

# Pointes et Vis

D/G-FIX21-FR | [strongtie.eu](http://strongtie.eu)

**SIMPSON**

**Strong-Tie**




# Fixations Premium

**La qualité sans équivalent.**

Notre gamme de fixations premium comprend des pointes et des vis couvrant la plupart des applications. Avec une variété de design, de filetages, de types de pointe et de revêtements, y compris le système de vis en bande Quik Drive, notre gamme de fixations possède tous les atouts pour vous offrir les meilleures performances sur chantier.



The background of the page is split diagonally. The upper right portion is a bright yellow color, featuring the Simpson Strong-Tie logo. The logo consists of a circular emblem containing a stylized 'S' and 'T' intertwined, all enclosed within a hexagonal border. The lower left portion of the background is a dark, textured grey.

Chez Simpson Strong-Tie<sup>®</sup>,  
nous mettons à votre disposition  
un support technique de haut  
niveau, une formation spécialisée  
et une disponibilité de produits.  
Notre passion pour l'innovation et  
notre grande motivation à comprendre  
la problématique de pose, vous  
garantissent des connaissances  
techniques et des solutions adaptées à  
vos besoins. Peu importe ce que vous  
construisez, nous vous aidons à mieux  
le construire.

# Index général

## Informations générales

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| A propos de Simpson Strong-Tie®       | 10 |
| Corrosion des fixations               | 12 |
| Qu'est-ce que le revêtement Impreg® ? | 16 |
| Guide des icônes                      | 18 |
| Vis autoforeuses                      | 19 |

## Guide des applications

|  |    |
|--|----|
| Charpente / Ossature Bois                      | 22 |
| CLT  | 23 |
| Renforcement de structure                      | 24 |
| Panneaux fibres ciment et OSB                  | 25 |
| Fixations pour connecteurs Simpson Strong-Tie® | 26 |
| Plaques de plâtre                              | 27 |
| Supports métalliques                           | 28 |
| Platelages                                     | 28 |
| Planchers et panneaux bois                     | 29 |
| Terrasses, pontons et quais                    | 30 |
| Finitions, moulures et garnitures              | 32 |
| Bardages                                       | 34 |
| Assemblages métal sur métal                    | 35 |
| Assemblages bois sur métal                     | 36 |
| Toitures                                       | 37 |

## Vis

### Vis pour connecteurs

|   |    |
|---|----|
| CSA Vis pour CONNECTEURS                  | 40 |
| SDS Vis pour CONNECTEURS tête hexagonale  | 41 |
| SSH Vis CONNECTEURS acier sur bois        | 42 |
| SSH 6.0 mm Vis CONNECTEURS acier sur bois | 43 |
| LAG Tirefond                              | 44 |

### Vis à bois

|   |    |
|---|----|
| TTSFS Vis BOIS tête fraisée - Inox A4                 | 45 |
| TTUFS Vis BOIS tête fraisée                           | 46 |
| TTZNF Vis BOIS tête fraisée - Impreg®+                | 48 |
| TTUFP Vis BOIS sur bois ou acier sur bois             | 50 |
| TTZNFP Vis BOIS sur bois ou acier sur bois - Impreg®+ | 51 |

### Vis à bois

|   |    |
|---|----|
| TFA4 Vis TERRASSE - Inox A4                         | 52 |
| DSIX4 Vis TERRASSE - Impreg® X4                     | 53 |
| DSPROA4 Vis TERRASSE bois durs - Inox A4            | 54 |
| DSPIX4 Vis TERRASSE bois exotique - Impreg® X4      | 55 |
| EB-TY® Premium FIXATION INVISIBLE lames de terrasse | 56 |
| SV Vis TERRASSE bois résineux                       | 56 |

### Vis à bardages et tuiles

|  |    |
|--|----|
| CLSA4 / CLSZN Vis TERRASSE et BARDAGE bois | 57 |
| RTSA2 Vis pour TUILE - Inox A2             | 58 |

### Vis d'assemblages

|   |    |
|---|----|
| LSF Vis pour PARQUETS et PLINTHES             | 59 |
| LTSF / LTSFR Vis pour PARQUETS et PLINTHES    | 60 |
| LTSFH Vis pour PARQUETS et PLINTHES           | 61 |
| BKF Vis pour BOIS STRATIFIÉ                   | 61 |
| GKS Vis tête HEXAGONALE                       | 62 |
| DSZ Vis CADRE de PORTE                        | 62 |
| BW Vis BOIS sur structure ACIER               | 63 |
| FS Vis TÊTE PLATE                             | 64 |
| FSA2 Vis TÊTE PLATE - Inox A2                 | 65 |
| FSWA2 Vis TÊTE PLATE - Inox A2                | 65 |
| FSB Vis autoforeuse BOIS sur MÉTAL tête plate | 66 |
| FSBZN Vis autoforeuse à TÊTE PLATE - Impreg®+ | 67 |
| FSG Vis de fixation sur PLAQUES de PLÂTRE     | 67 |
| SSP / FSM Vis MÉTAL sur MÉTAL                 | 68 |

|  |    |
|--|----|
| HS / HSB Vis tête hexagonale MÉTAL sur MÉTAL | 69 |
|--|----|

### Vis plaques de plâtre

|  |    |
|--|----|
| GS Vis PLAQUE DE PLÂTRE sur métal                | 70 |
| GSB / UGSB Vis autoforeuse pour PLAQUE de PLÂTRE | 71 |
| RST Vis PLAQUE de PLÂTRE dense sur métal         | 72 |
| GT Vis PLAQUE de PLÂTRE sur bois                 | 73 |
| GK Vis PLAQUE de PLÂTRE sur métal ou bois        | 74 |
| GG Vis PLAQUE de PLÂTRE double                   | 75 |
| UGTS Vis pour REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS             | 75 |

### Vis panneaux

|   |    |
|---|----|
| FBCS Vis pour PLAQUE FIBRE CIMENT - Impreg®+        | 76 |
| FBCB Vis autoforeuse PLAQUE FIBRE CIMENT - Impreg®+ | 76 |
| TS / TSB / TSBW Vis BOIS sur MÉTAL tête fraisée     | 77 |
| TT Vis BOIS sur MÉTAL tête fraisée                  | 78 |
| TTF Vis pour FIBRE de BOIS                          | 78 |
| TTF Vis OSSATURE BOIS                               | 79 |

## Pointes

### Pointes pour connecteurs

|                       |    |
|-----------------------|----|
| CNA Pointe ANNELÉE    | 94 |
| N3.75 Pointe TORSADÉE | 95 |

### Pointes à bois

|   |     |
|---|-----|
| SPKEZ / SPKC Pointe CANNELÉE tête plate         | 96  |
| FIRKU Pointe CANNELÉE tête plate intérieur      | 97  |
| FIRKG Pointe CANNELÉE tête plate                | 98  |
| FIRKS Pointe CANNELÉE tête plate - Inox A4      | 99  |
| ENTS Pointe cannelée DOUBLE TÊTE bois sur bois  | 99  |
| SSRSN Pointe ANNELÉE tête plate - Inox A2 ou A4 | 100 |
| BRDEZ / BRDC / BRDHG Pointe CANNELÉE tête homme | 101 |
| ODYK Pointe RONDE tête homme                    | 102 |
| SN Pointe ANNELÉE tête plate                    | 102 |
| BRN Pointe RONDE tête ronde                     | 103 |

### Pointes pour bardages bois

|  |     |
|--|-----|
| ARA2 Pointe ANNELÉE tête bombée - Inox A2  | 104 |
| MKSA4 Pointe ANNELÉE tête bombée - Inox A4 | 104 |
| ARA4 Pointe ANNELÉE tête bombée - Inox A4  | 105 |
| PCRIX Pointe ANNELÉE tête bombée - Inox A4 | 106 |

### Pointes pour plaques de plâtre / Clouages PVC

|   |     |
|---|-----|
| PN Pointe ronde DENTELÉE tête plate     | 107 |
| NPHWS Pointe annelée POLYMÈRE - Inox A4 | 107 |

### Pointes pour aluminium / Pointes crochet

|  |     |
|--|-----|
| TNA Pointe ANNELÉE tête bombée avec RONDELLE | 108 |
| LHN Pointe cannelée CROCHET tête en L        | 108 |

### Pointes à béton

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| MNA Pointe à BÉTON électrozinguée | 109 |
|-----------------------------------|-----|

### Pointes pour la fixation d'ardoises

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| PAPP Pointe ronde TÊTE PLATE LARGE | 110 |
| PAPS Pointe ronde TÊTE PLATE LARGE | 110 |

### Agrafes

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| CEZ Crampillon                   | 111 |
| CHG Crampillon galvanisé à chaud | 111 |

## Pointes en bande, pointes en rouleau, et agrafes assemblées

### Pointes annelées en bande

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| CNAPC34 Pointe annelée en bande 34° | 115 |
| CNA34G Pointe annelée en bande 34°  | 115 |

### Pointes en bande

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| RSN21 Pointe en bande 21°   | 116 |
| BASN21G Pointe en bande 21° | 117 |
| CLN34G Pointe en bande 34°  | 117 |

# Index général

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| RSN34G Pointe en bande 34°   | 118 |
| RSND34G Pointe en bande 34°  | 118 |
| FIRKD34G Pointe en bande 34° | 119 |

## Pointes en rouleau

|  |     |
|--|-----|
| CLNC0 Pointe en rouleau 0°                   | 120 |
| CLNC15 Pointe en rouleau 15°                 | 121 |
| RSNC15 Pointe en rouleau 15°                 | 122 |
| KNUR15Z Pointe acier sur bois en rouleau 15° | 123 |
| PAPPC15G Pointe en rouleau 15°               | 123 |

## Pointes/Vis en rouleau

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| SC15C Pointe/Vis en rouleau 15° | 124 |
|---------------------------------|-----|

## Agrafes assemblées

|  |     |
|--|-----|
| MK500Z Agrafes assemblées (500)          | 125 |
| MK1476Z Agrafes assemblées (type 14B/76) | 125 |
| MK6000Z Agrafes assemblées (6000)        | 126 |
| MKA11Z Agrafes assemblées (A11)          | 126 |

## Pointes de finition

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| MD16 Pointe de finition       | 127 |
| MD18 Pointe de finition       | 128 |
| MDDA34 Pointe de finition 34° | 129 |

## Quik Drive® Outils et accessoires

### Quik Drive® Outils

|   |     |
|---|-----|
| Instructions de montage                         | 133 |
| QDBPC50E Outil pour CONNECTEURS bois            | 135 |
| QDPRO76SKE Outil SPÉCIAL BOIS                   | 136 |
| QDPRO76SKM2522E Outil avec visseuse             | 137 |
| QHSD60KE Outil pour BOIS sur support MÉTALLIQUE | 138 |
| QDPRO51E Outil pour PLAQUE de PLÂTRE            | 139 |
| QD76KE Outil MULTIFONCTIONS                     | 140 |
| QDPROPP38E Outil PATTES à JOINT DEBOUT          | 141 |

### Quik Drive® Adaptateurs

|   |     |
|---|-----|
| Adaptateurs pour visseuses filaires     | 142 |
| Adaptateurs pour visseuses sur batterie | 143 |

### Quik Drive® Accessoires

|             |     |
|-------------|-----|
| Accessoires | 144 |
|-------------|-----|

### Quik Drive® Informations

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Quik Drive® Composants         | 145 |
| Quik Drive® Caractéristiques   | 145 |
| Quik Drive® Guide de dépannage | 146 |

## Vis en bande Quik Drive®

### Quik Drive® Vis pour plaque de plâtre

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| DWC Vis pour PLAQUE de PLÂTRE  | 150 |
| DWF Vis pour PLAQUE de PLÂTRE  | 150 |
| RDPF Vis pour PLAQUE de PLÂTRE | 151 |
| RDWF Vis pour PLAQUE de PLÂTRE | 151 |

### Quik Drive® Vis métal

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| FHSD Vis pour BOIS-MÉTAL           | 152 |
| CBSDQ Vis pour FIBRE de CIMENT     | 153 |
| TB Vis pour BOIS-MÉTAL             | 154 |
| TBG Vis pour BOIS-MÉTAL            | 154 |
| FPHSD Vis pour ossature MÉTALLIQUE | 155 |
| X Vis pour ossature MÉTALLIQUE     | 155 |

### Quik Drive® Vis pour connecteurs

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| CSA Vis en bande pour CONNEXIONS BOIS | 156 |
|---------------------------------------|-----|

### Quik Drive® Vis bois

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| WSC Vis pour ossature BOIS  | 157 |
| WSV Vis pour ossature BOIS  | 158 |
| PCULP Vis pour JOINT DEBOUT | 158 |

### Quik Drive® Vis Terrasse

|   |     |
|---|-----|
| SSDTH Vis pour TERRASSE bois résineux           | 159 |
| SS3DSC Vis pour TERRASSE bois résineux          | 160 |
| SSDHSD Vis pour LAMES EXOTIQUES                 | 161 |
| SSDHPD Vis pour BOIS EXOTIQUE sur bois résineux | 161 |

## Abaques

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Comment utiliser les abaqes ? | 164 |
|-------------------------------|-----|

### Valeurs caractéristiques par applications

|   |     |
|---|-----|
| TTUFS / TTZNFS Principales résistances caractéristiques   | 167 |
| TTSFS Principales résistances caractéristiques            | 168 |
| ESCRC Principales résistances caractéristiques            | 170 |
| SDW/SDWS Principales résistances caractéristiques         | 174 |
| ESCR Principales résistances caractéristiques             | 176 |
| SSH Principales résistances caractéristiques              | 178 |
| ESCRFTC Principales résistances caractéristiques          | 181 |
| ESCRFTZ / ESCRFT Principales résistances caractéristiques | 183 |
| CSA/CNA Principales résistances caractéristiques          | 185 |
| VALEURS CARACTÉRISTIQUES PAR APPLICATIONS                 | 186 |

### Assemblage muralière sur montant

|   |     |
|---|-----|
| TTUFS Assemblage muralière sur montant    | 186 |
| ESCRC Assemblage muralière sur montant    | 186 |
| SDW/SDWS Assemblage muralière sur montant | 187 |
| ESCR Assemblage muralière sur montant     | 187 |

### Assemblage de lien de contreventement

|  |     |
|--|-----|
| SSH + rondelle Assemblage de lien de contreventement | 188 |
|--|-----|

### Panneau et Contreplaqué sur bois

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| TTUFS Panneau sur bois      | 189 |
| TTUFS Contreplaqué sur bois | 190 |
| SWC Panneau sur bois        | 191 |
| SWC Contreplaqué sur bois   | 191 |
| WSV Panneau sur bois        | 192 |
| WSV Contreplaqué sur bois   | 192 |

### Paire de vis croisées

|  |     |
|--|-----|
| ESCRFTC Paire de vis croisées          | 193 |
| ESCRFTZ / ESCRFT Paire de vis croisées | 194 |

### Renforcement à la compression des appuis

|  |     |
|--|-----|
| ESCRFTZ / ESCRFTC Vis à filetage total | 195 |
|--|-----|

### Sarking sur isolant

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| ESCR2R Isolant semi-rigide - Toiture | 202 |
| ESCR2R Isolant semi-rigide - Façade  | 203 |
| ESCRC Isolant rigide - Toiture       | 204 |
| ESCRC Isolant rigide - Façade        | 205 |

## Index des codes article

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Recherche par codes article | 207 |
|-----------------------------|-----|

## Index alphabétique

|  |     |  |  |
|--|-----|--|--|
| <b>A</b>   |     |  |  |
| ADAPTER Adaptateur pour le système Quik Drive . . . . .                              | 142 |  |  |
| ARA2 Pointe annelée tête bombée - Inox A2 . . . . .                                  | 104 |  |  |
| ARA4 Pointe annelée tête bombée - Inox A4 . . . . .                                  | 105 |  |  |
| <b>B</b>   |     |  |  |
| BASN21G Pointe en bande 21° . . . . .  | 117 |  |  |
| BIT Embout de vissage . . . . .  | 144 |  |  |
| BKF Vis pour bois stratifié . . . . .  | 61  |  |  |
| BRDC Pointe cannelée tête homme laquée blanc . . . . .                               | 101 |  |  |
| BRDEZ Pointe cannelée tête homme électrozinguée . . . . .                            | 101 |  |  |
| BRDHG Pointe cannelée tête homme . . . . .   | 101 |  |  |
| BRN Pointe ronde tête ronde . . . . .  | 103 |  |  |
| BW Vis bois sur structure acier . . . . .  | 63  |  |  |
| <b>C</b>   |     |  |  |
| CBSDQ Vis pour fibre de ciment . . . . .   | 153 |  |  |
| CEZ Crampillon . . . . .   | 111 |  |  |
| CHG Crampillon galvanisé à chaud . . . . .   | 111 |  |  |
| CLN34G Pointe en bande 34° . . . . .   | 117 |  |  |
| CLNC0A4 Pointe en rouleau 0° - Inox A4 . . . . .                                     | 120 |  |  |
| CLNC0G Pointe en rouleau 0° . . . . .  | 120 |  |  |
| CLNC15A4 Pointe en rouleau 15° - Inox A4 . . . . .                                   | 121 |  |  |
| CLNC15G Pointe en rouleau 15° . . . . .  | 121 |  |  |
| CLSA4 Vis bardage bois - Inox A4 . . . . .   | 57  |  |  |
| CLSZN Vis bardage bois - Impreg®+ . . . . .  | 57  |  |  |
| CNA Pointe annelée électrozinguée . . . . .  | 94  |  |  |
| CNA34G Pointe annelée en bande 34° . . . . .   | 115 |  |  |
| CNAPC34 Pointe annelée en bande 34° . . . . .  | 115 |  |  |
| CNA-S Pointe annelée - Inox A4 . . . . .   | 94  |  |  |
| CSA Vis pour connecteurs . . . . .   | 40  |  |  |
| CSAPB Vis pour connecteurs - Finition noire . . . . .                                | 40  |  |  |
| CSA-S Vis pour connecteurs tête Torx - Inox A4 . . . . .                             | 40  |  |  |
| CSA-T Vis en bande pour connexion bois . . . . .                                     | 156 |  |  |
| CSA-Z Vis pour connecteurs - Impreg®+ . . . . .                                      | 40  |  |  |
| <b>D</b>   |     |  |  |
| DSIX4 Vis terrasse - Impreg®X4 . . . . .   | 53  |  |  |
| DSPIX4 Vis terrasse bois exotique - Impreg®X4 . . . . .                              | 55  |  |  |
| DSPROA4 Vis terrasse bois durs - Inox A4 . . . . .                                   | 54  |  |  |
| DSZ Vis cadre de porte . . . . .   | 62  |  |  |
| DWC Vis pour plaque de plâtre . . . . .  | 150 |  |  |
| DWF Vis pour plaque de plâtre . . . . .  | 150 |  |  |
| <b>E</b>   |     |  |  |
| EB-TY® Premium Fixation invisible pour lames de terrasse . . . . .                   | 56  |  |  |
| ENTS Pointe cannelée double tête bois sur bois . . . . .                             | 99  |  |  |
| ESCR Vis à bois structurelle tête plate . . . . .                                    | 82  |  |  |
| ESCR Vis à bois structurelle tête fraisée . . . . .                                  | 83  |  |  |
| ESCRFT Vis structurelle à tête cylindrique filetage total . . . . .                  | 86  |  |  |
| ESCRFTC Vis structurelle tête fraisée filetage total . . . . .                       | 84  |  |  |
| ESCRFTZ Vis structurelle à tête cylindrique filetage total . . . . .                 | 85  |  |  |
| ESCRT2R Vis à tête cylindrique double filetage . . . . .                             | 87  |  |  |
| <b>F</b>   |     |  |  |
| FBCB Vis autoforeuse pour plaque fibro-ciment sur support acier - Impreg®+ . . . . . | 76  |  |  |
| FBCS Vis pour plaque fibro-ciment sur support bois ou acier - Impreg®+ . . . . .     | 76  |  |  |
| FHSD Vis pour bois-métal . . . . .   | 152 |  |  |
| FHSD32 Vis pour bois-métal . . . . .   | 152 |  |  |
| FIRKD34G Pointe en bande 34° . . . . .   | 119 |  |  |
| FIRKG Pointe cannelée tête plate - Galvanisée à chaud . . . . .                      | 98  |  |  |
| FIRKS Pointe cannelée tête plate - Inox A4 . . . . .                                 | 99  |  |  |
| FIRKU Pointe cannelée tête plate intérieur . . . . .                                 | 97  |  |  |
| FPHSD Vis pour ossature métallique . . . . .   | 155 |  |  |
| FS Protec + Vis tête plate sur support bois ou acier . . . . .                       | 64  |  |  |
| FSA2 Vis tête plate - Inox A2 . . . . .  | 65  |  |  |
| FSB EG Vis autoforeuse bois sur métal tête plate . . . . .                           | 66  |  |  |
| FSBZN Vis à tête plate - Impreg®+ . . . . .  | 67  |  |  |
| FSG Vis de fixation sur plaques de plâtre . . . . .                                  | 67  |  |  |
| FSM Vis métal sur métal . . . . .  | 68  |  |  |
| FSWA2 Vis tête plate - Inox A2 . . . . .   | 65  |  |  |
| <b>G</b>   |     |  |  |
| GG Vis plaque de plâtre double . . . . .   | 75  |  |  |
| GK Vis plaque de plâtre sur métal ou bois . . . . .                                  | 74  |  |  |
| GKS Vis tête hexagonale . . . . .  | 62  |  |  |
| GS Vis plaque de plâtre sur métal . . . . .  | 70  |  |  |
| GSB Vis autoforeuse plaque de plâtre sur support métallique . . . . .                | 71  |  |  |
| GT Vis plaque de plâtre sur bois . . . . .   | 73  |  |  |
| <b>H</b>   |     |  |  |
| HS Vis tête hexagonale métal sur métal . . . . .                                     | 69  |  |  |
| HSB Vis tête hexagonale métal sur métal . . . . .                                    | 69  |  |  |
| <b>K</b>   |     |  |  |
| KNURC15Z Pointe à béton en rouleau 15° . . . . .                                     | 123 |  |  |
| <b>L</b>   |     |  |  |
| LAG Tirefond . . . . .   | 44  |  |  |
| LHN Pointe cannelée crochet tête en L . . . . .                                      | 108 |  |  |
| LSF Vis pour parquets et plinthes . . . . .  | 59  |  |  |
| LTSF Vis pour parquets et plinthes . . . . .   | 60  |  |  |
| LTSFH Vis pour parquets et plinthes . . . . .  | 60  |  |  |
| LTSFR Vis de réglage . . . . .   | 60  |  |  |
| <b>M</b>   |     |  |  |
| MANDREL Porte-embout . . . . .   | 144 |  |  |
| MD16GA Pointe de finition . . . . .  | 127 |  |  |
| MD16GAA4 Pointe de finition - Inox A4 . . . . .                                      | 127 |  |  |
| MD16GAC Pointe de finition . . . . .   | 127 |  |  |
| MD18GA Pointe de finition électrozinguée . . . . .                                   | 128 |  |  |
| MD18GAC Pointe de finition - Tête laquée blanc . . . . .                             | 128 |  |  |
| MDDA34 Pointe de finition à 34° . . . . .  | 129 |  |  |
| MK1476Z Agrafe assemblée (type 14B/76) . . . . .                                     | 125 |  |  |
| MK500Z Agrafes assemblées (500) . . . . .  | 125 |  |  |
| MK6000Z Agrafe assemblée (6000) . . . . .  | 126 |  |  |
| MKA11Z Agrafes assemblées (A11) . . . . .  | 126 |  |  |
| MKSA4 Pointe annelée tête bombée - Inox A4 . . . . .                                 | 104 |  |  |
| MNA Pointe à béton électrozinguée . . . . .  | 109 |  |  |
| <b>N</b>   |     |  |  |
| N3,75 Pointe torsadée . . . . .  | 95  |  |  |
| NPHWS Pointe annelée tête surmoulée blanche en polymère - Inox A4 . . . . .          | 107 |  |  |
| <b>O</b>   |     |  |  |
| ODYK Pointe ronde tête homme . . . . .   | 102 |  |  |
| <b>P</b>   |     |  |  |
| PAPP Pointe ronde tête plate large . . . . .   | 110 |  |  |
| PAPPC Pointe en rouleau 15° . . . . .  | 123 |  |  |
| PAPS Pointe ronde tête plate large . . . . .   | 110 |  |  |
| PCRIX Pointe annelée pour bardage - Inox A4 . . . . .                                | 106 |  |  |
| PCULP Vis pour joint debout . . . . .  | 158 |  |  |
| PN Pointe ronde dentelée tête plate . . . . .  | 107 |  |  |
| <b>Q</b>   |     |  |  |
| QD76KE Outil multifonctions . . . . .  | 140 |  |  |
| QDBPC50E Outil pour connecteurs bois . . . . .                                       | 135 |  |  |
| QDEXTE Extension . . . . .   | 144 |  |  |
| QDHSD60E Outil pour bois sur support métallique . . . . .                            | 138 |  |  |
| QDPRO51E Outil pour plaque de plâtre sur bois ou acier . . . . .                     | 139 |  |  |
| QDPRO76SKE Outil spécial bois . . . . .  | 136 |  |  |
| QDPROPP38 Outil de fixation de pattes à joint debout . . . . .                       | 141 |  |  |
| <b>R</b>   |     |  |  |
| RDPF Vis pour plaque de plâtre . . . . .   | 151 |  |  |
| RDWF Vis pour plaque de plâtre . . . . .   | 151 |  |  |
| RSN21A4 Pointe en bande 21° - Inox A4 . . . . .                                      | 116 |  |  |
| RSN21Z Pointes en bande 21° . . . . .  | 116 |  |  |
| RSN34G Pointe en bande 34° . . . . .   | 118 |  |  |
| RSNCG Pointe en rouleau 15° - Galvanisée à chaud . . . . .                           | 122 |  |  |
| RSND34G Pointe en bande 34° . . . . .  | 118 |  |  |
| RTSA2 Vis pour tuile - Inox A2 . . . . .   | 58  |  |  |
| <b>S</b>   |     |  |  |
| SC15C Vis en rouleau 15° - Laquée RAL 9005 . . . . .                                 | 124 |  |  |
| SDS Vis pour connecteurs tête hexagonale . . . . .                                   | 41  |  |  |
| SDW Vis à bois de construction . . . . .   | 90  |  |  |

## Index alphabétique

|   |     |
|---|-----|
| SDWS Vis à bois de construction extérieur . . . . .                             | 91  |
| SN Pointe annelée tête plate . . . . .  | 102 |
| SPKC Pointe cannelée tête plate laquée . . . . .                                | 96  |
| SPKEZ Pointe cannelée tête plate . . . . .                                      | 96  |
| SS3DSC Vis pour terrasse bois résineux<br>- Inox A2 . . . . .                   | 160 |
| SSDHPD Vis pour bois exotique sur bois résineux<br>- Inox A2 . . . . .          | 161 |
| SSDHSD Vis pour lames exotiques sur lambourdes<br>exotiques - Inox A2 . . . . . | 161 |
| SSDTH Vis pour terrasse bois résineux<br>- Inox A2 . . . . .                    | 159 |
| SSH Vis connecteurs acier sur bois . . . . .                                    | 42  |
| SSP Vis métal sur métal . . . . .   | 68  |
| SSRSN Pointe annelée tête plate<br>- Inox A2 ou A4 . . . . .                    | 100 |
| SV Vis terrasse bois résineux - Inox A2 . . . . .                               | 56  |

**T**

|  |     |
|--|-----|
| TBG Vis pour bois-métal . . . . .                                  | 154 |
| TNA Pointe annelée tête bombée avec rondelle<br>- Alu . . . . .    | 108 |
| TS Vis bois sur métal tête fraisée . . . . .                       | 77  |
| TSB Vis autoforeuse bois sur métal tête fraisée . . . . .          | 77  |
| TSBW Vis pour plancher . . . . .                                   | 77  |
| TT Vis bois sur métal tête fraisée . . . . .                       | 78  |
| TTF Vis ossature bois . . . . .                                    | 79  |
| TTFA4 Vis terrasse - Inox A4 . . . . .                             | 52  |
| TTFF Vis pour fibre de bois . . . . .                              | 78  |
| TTSFS Vis bois tête fraisée - Inox A4 . . . . .                    | 45  |
| TTUFP Vis bois sur bois ou acier sur bois . . . . .                | 50  |
| TTUFS Vis bois tête fraisée . . . . .                              | 46  |
| TTZNFP Vis bois sur bois ou acier sur bois<br>- Impreg®+ . . . . . | 51  |
| TTZNFS Vis bois tête fraisée - Impreg®+ . . . . .                  | 48  |

**U**

|   |    |
|---|----|
| UGSB Vis autoforeuse pour revêtements extérieurs<br>sur métal . . . . . | 71 |
| UGTS Vis pour revêtements extérieurs sur métal<br>ou bois . . . . .     | 75 |

**W**

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| WSC Vis pour ossature bois . . . . . | 157 |
| WSV Vis pour ossature bois . . . . . | 158 |

**Z**

|  |    |
|--|----|
| ZYK / ZYKT ZYKLOP™ - Vissage incliné . . . . . | 88 |
|--|----|

# Serrage très performant

SDWS Vis à bois de construction extérieur







# Informations générales

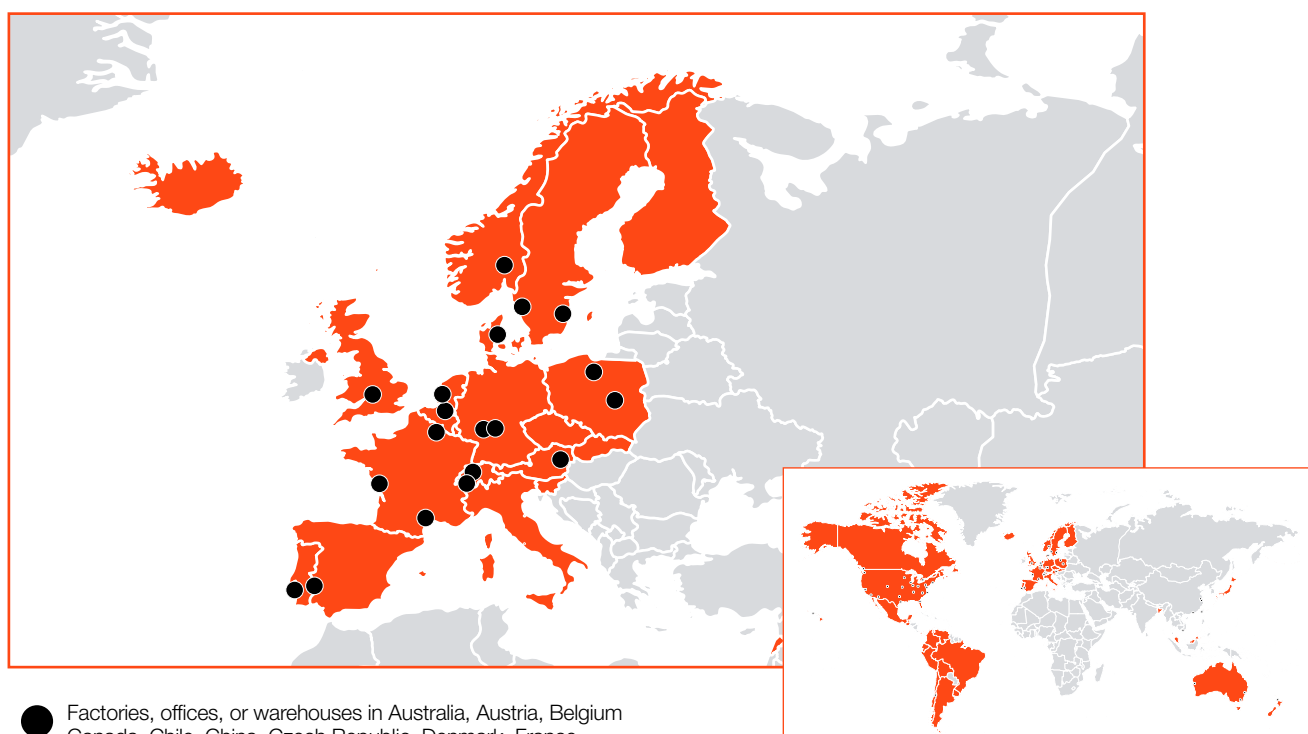


|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| A propos de Simpson Strong-Tie®       | 10 |
| Corrosion des fixations               | 12 |
| Qu'est-ce que le revêtement Impreg® ? | 16 |
| Guide des icônes                      | 18 |
| Vis autoforeuses                      | 19 |

## A propos de Simpson Strong-Tie®

Depuis plus de 60 ans, Simpson Strong-Tie se concentre sur la création de produits structurels qui aident les gens à construire des maisons et des bâtiments plus sûrs et plus solides. Leader dans la recherche et le développement de systèmes d'assemblages, Simpson Strong-Tie est le plus grand fabricant de connecteurs structurels tridimensionnels au monde. Le haut niveau d'exigence que nous mettons en œuvre dans la conception, l'ingénierie, les tests et la formation se traduit dans la qualité de tous nos produits et services.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu).



● Factories, offices, or warehouses in Australia, Austria, Belgium, Canada, Chile, China, Czech Republic, Denmark, France, Germany, Ireland, Netherlands, New Zealand, Norway, Poland, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland, Taiwan, UK and USA

## Fabricant européen de Pointes et Vis

En 2017, Simpson Strong-Tie fait l'acquisition d'un fabricant renommé : Gbo Fastening Systems A.B. situé en Suède. Une compagnie connue pour la haute qualité de fabrication de ses fixations, une conception de classe mondiale et disposant de laboratoires d'essai internes.

## A propos de Simpson Strong-Tie®

### Les engagements sans équivalent de Simpson Strong-Tie :

- Des produits de qualité conçus pour le coût d'installation le plus bas aux niveaux de performance les plus élevés
- Les produits les plus testés et les plus évalués de l'industrie
- Des unités de fabrication et de stockage idéalement situées
- Le plus grand nombre de produits certifiés de l'industrie
- Des services R&D et Outillage intégrés
- Des ingénieurs d'essai et des contrôles qualité internes
- Un service de fabrication sur mesure

### Notre politique qualité

Nous aidons les gens à construire des structures plus sûres et à moindre coût. Pour ce faire, nous concevons et fabriquons des produits qui répondent aux besoins et aux attentes de nos clients et vont parfois même au-delà.

Tous les employés sont responsables de la qualité des produits et s'engagent à assurer l'efficacité du système de management de la qualité.



**Karen Colonias**  
President,  
Chief Executive Officer

### Notre politique environnementale

L'entreprise Simpson Strong-Tie cherche continuellement à proposer des solutions d'assemblages et de fixations plus sûres et plus solides pour les constructions, tout en restant attentif à la façon dont elle peut contribuer à la protection de l'environnement.



### Laboratoire d'essais agréé



Situé à Tamworth (Staffordshire, Royaume-Uni), notre laboratoire d'essais européen est notre premier site à être homologué selon la norme internationale BS EN ISO/CEI 17025 par un organisme tiers.

|   |           |
|---|-----------|
| Informations générales                              | 8 - 19    |
| Guide des applications                              | 20 - 37   |
| Vis   | 38 - 79   |
| Vis structurelles                                   | 80 - 91   |
| Pointes   | 92 - 111  |
| Pointes en bande, en rouleau, et agrafes assemblées | 112 - 129 |
| Quik Drive® outils et accessoires                   | 130 - 147 |
| Vis en bande Quik Drive                             | 148 - 161 |
| Abaques   | 162 - 205 |
| Index des codes article                             | 206 - 214 |

# Corrosion des fixations

## Comprendre les problèmes liés à la corrosion

De nombreux environnements et matériaux, comme l'air marin, les produits ignifuges, les fumées, les engrais, le bois traité aux agents de conservation, les sels de déneigement ou encore les métaux de nature différente, peuvent provoquer des phénomènes de corrosion. Les connecteurs métalliques, les fixations et les ancrages peuvent se corroder et perdre leur capacité de charge lorsqu'ils sont installés dans des environnements corrosifs ou sont en contact avec des matériaux corrosifs.

Lorsque la corrosion est provoquée par des solutions en suspension dans l'air (air marin, piscines, projections provenant de routes salées en hiver...), les pièces métalliques peuvent se retrouver dans des environnements directement exposés à la pluie. Elles peuvent également être couvertes par un toit ou se trouver à l'intérieur de la zone ventilée d'une façade. Ces protections contre la pluie accélèrent les processus de corrosion sur le métal, car la pluie ne peut pas y accéder et ne peut donc pas laver les particules agressives provoquées par l'oxydation du zinc.

Les nombreuses variables des bâtiments ne permettent pas de prédire avec précision si la corrosion commencera ni quand elle atteindra un niveau critique. Face à cette incertitude relative, il est essentiel que les rédacteurs de spécifications et les utilisateurs connaissent les risques potentiels et choisissent un produit adapté à l'usage prévu. Il est également prudent d'effectuer une maintenance régulière et des inspections périodiques, en particulier pour les applications extérieures.

## Corrosion galvanique

Une corrosion galvanique (également connue sous le nom de corrosion bimétallique, corrosion par contact ou corrosion de métaux différents) peut survenir lorsque des métaux de nature différente (acier doux galvanisé et acier inoxydable) sont en contact dans un électrolyte corrosif (ex. : sel, acide...).

Quand un couple galvanique se forme, l'un des deux métaux devient l'anode et se corrode plus rapidement qu'il ne le ferait tout seul, tandis que l'autre devient la cathode et se corrode plus lentement qu'en temps normal. Pour qu'une corrosion galvanique se produise, trois conditions sont nécessaires :

1. Présence de métaux électrochimiquement différents
2. Contact électrique entre ces métaux
3. Exposition des métaux à un électrolyte

Il est tout à fait souhaitable d'éviter les faibles rapports de surface anode/cathode. Grande zone d'ANODE (acier au carbone), petite zone de CATHODE (acier inoxydable) ne présentant aucune attaque sur la fixation et une attaque relativement insignifiante sur l'acier au carbone. Grande zone de CATHODE (acier inoxydable), petite zone d'ANODE (acier au carbone) ne présentant aucune attaque sur l'acier inoxydable et une attaque relativement importante sur la fixation. Dans ce cas, le courant galvanique est concentré sur une petite zone anodique. Dans ces conditions, l'anode de dissolution a tendance à perdre rapidement

| Extrémité corrodée (anode)               |
|--|
| Magnésium, alliages de magnésium et zinc |
| Aluminium, cadmium, fer et acier         |
| Plomb, étain, nickel et alliage Ni-Cr    |
| Laiton, cuivre et alliages Cu-Ni         |
| Nickel                                   |
| Aciers inoxydables                       |
| Extrémité protégée (cathode)             |

La corrosion est fréquente dans les applications extérieures. Même l'acier inoxydable peut se corroder. La présence de certains types de corrosion, par exemple la rouille blanche sur le zinc, ne signifie pas que la capacité de charge a été affectée ou qu'une défaillance est imminente. Si une corrosion importante, par exemple de la rouille rouge, est visible ou suspectée, un ingénieur ou inspecteur qualifié doit contrôler les éléments de structure, les fixations et les connecteurs. Le remplacement ou le nettoyage des composants concernés peut suffire. La rouille rouge sur les pièces en acier s'étendra et causera des dommages majeurs avancés.

Dans la mesure où il existe de multiples niveaux de rétention chimique, formulations de traitement chimique, conditions d'humidité et variantes de formulation selon les régions, le choix d'un revêtement n'est plus aussi simple qu'auparavant. Nous avons tenté dans ce document de vous fournir des informations de base. Vous devrez toutefois vous informer plus en détail en consultant les documents et autres rapports d'évaluation publiés par d'autres sources.

Il est important de choisir un revêtement de fixation adapté au revêtement de vos connecteurs pour éviter de réduire les performances de fixation.

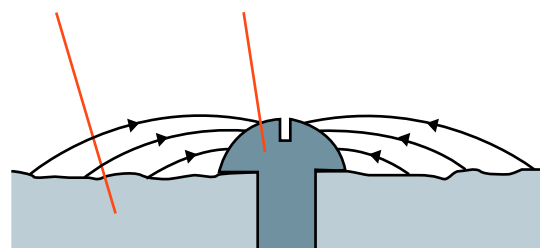
Ce document n'aborde pas les bois ignifuges.

en épaisseur. Les rapports de surface au niveau des fixations d'articulations risquent d'être mauvais.

Il est nécessaire d'éviter d'utiliser des fixations en acier au carbone avec des connecteurs en acier inoxydable.

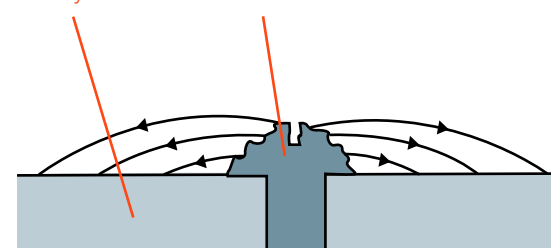
En effet, le rapport de surface entre l'acier inoxydable et l'acier au carbone est faible ; les fixations seront soumises à une attaque agressive et donc, à une corrosion plus importante. Inversement, la vitesse d'attaque d'un connecteur en acier au carbone fixé à l'aide d'un élément en acier inoxydable est beaucoup plus lente.

Acier au carbone Acier inoxydable



Grande zone d'ANODE (acier au carbone), petite zone de CATHODE (acier inoxydable) ne présentant aucune attaque sur la fixation et une attaque relativement insignifiante sur l'acier au carbone.

Acier inoxydable Acier au carbone



Grande zone de CATHODE (acier inoxydable), petite zone d'ANODE (acier au carbone) ne présentant aucune attaque sur l'acier inoxydable et une attaque relativement importante sur la fixation.

## Corrosion des fixations

Il est possible de prévenir la corrosion bimétallique en excluant un électrolyte de la connexion. Pour ce faire, le joint peut être peint ou recouvert d'un ruban adhésif. Sinon, les deux métaux doivent être isolés l'un de l'autre : pour ce faire, il convient de peindre chaque surface de contact ou d'utiliser un isolant non métallique (généralement des rondelles, tampons, joints ou bagues en nylon, néoprène ou téflon, selon l'application souhaitée).

Le tableau ci-dessous fournit des détails sur les matériaux généraux qui peuvent être utilisés ensemble dans certains cas, en fonction également du rapport de surface abordé plus haut.

Il est parfois difficile de donner des indications générales sur certains matériaux (ex. : l'aluminium) car l'apparition de certains composants

dans un alliage donné (ex. : le cuivre) a un impact majeur sur la résistance à la corrosion en présence de certains électrolytes (ex. : le sel de déneigement).

En outre, le post-traitement (ex. : l'éloxation) fait une grande différence sur la résistance à la corrosion.

En atmosphères très humides notamment, lorsque des aciers faiblement alliés sont en contact direct avec de petites particules d'acier d'acier au carbone, la corrosion bimétallique peut provoquer une base de corrosion pour l'acier inoxydable. Cela peut arriver, par exemple, lorsque les fixations en acier inoxydable sont traitées avec des outils non inoxydables.

**A savoir :** Dans des atmosphères très humides, lorsque des aciers faiblement alliés sont en contact direct avec de petites particules d'acier au carbone, la corrosion bimétallique peut provoquer une base de corrosion pour l'acier inoxydable. Cela peut arriver, par exemple, lorsque les fixations en acier inoxydable sont traitées avec des outils non inoxydables (ex. coups de marteau).

**Anode (Ratio < 10:1)**




|                     | Fonte | Acier doux | Acier inoxydable | Cuivre | Bronze phosphoreux | Bronze d'aluminium | Bronze au manganèse | Aluminium | Zinc |
|---------------------|-------|------------|------------------|--------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------|------|
| Fonte               |       |            |                  |        |                    |                    |                     |           |      |
| Acier doux          |       |            |                  |        |                    |                    |                     |           |      |
| Acier inoxydable    |       |            |                  |        |                    |                    |                     |           |      |
| Cuivre              |       |            |                  |        |                    |                    |                     |           |      |
| Bronze phosphoreux  |       |            |                  |        |                    |                    |                     |           |      |
| Bronze d'aluminium  |       |            |                  |        |                    |                    |                     |           |      |
| Bronze au manganèse |       |            |                  |        |                    |                    |                     |           |      |
| Aluminium           |       |            |                  |        |                    |                    |                     |           |      |
| Zinc                |       |            |                  |        |                    |                    |                     |           |      |

**Cathode (rapport de surface > 10:1)**

Légende:









- Peuvent être en contact dans toutes les conditions
- Peuvent être en contact dans des conditions sèches (déconseillé en milieu humide)
- NE DOIVENT PAS être en contact

### a. EN1995-1-1 : l'Eurocode 5 donne des informations sur le revêtement en fonction de 3 classes de service :

| Classe de service   | Description  | Exemples  |
|---|--|---|
| 1  | Taux d'humidité dans les matériaux correspondant à une température de 20 °C et humidité relative de l'air ambiant dépassant uniquement 65 % pendant quelques semaines par an | Toit chaud, étages intermédiaires, murs en bois (cloisons et murs mitoyens)                                     |
| 2  | Taux d'humidité dans les matériaux correspondant à une température de 20 °C et humidité relative de l'air ambiant dépassant uniquement 85 % pendant quelques semaines par an | Toit froid, rez-de-chaussée, murs en bois (murs extérieurs où l'élément est protégé contre le mouillage direct) |
| 3  | Conditions climatiques entraînant des taux d'humidité supérieurs à ceux de la classe de service 2  | Utilisations extérieures  |

## Corrosion des fixations

## Matières et revêtements

| Pour les fixations, différents revêtements sont utilisés en fonction de l'utilisation prévue du produit. |  |   |
|--|--|---|
|                         | <b>Brut</b>  | Aucun revêtement n'est appliqué sur les fixations. Cela ne convient qu'aux fixations temporaires et applications à très faible corrosion.   |
|  | <b>Phosphaté</b>   | Les produits sont trempés dans un acide phosphorique chaud et des phosphates, puis une huile anticorrosion est ajoutée après le traitement afin d'améliorer la résistance à la corrosion. Ce revêtement est destiné aux applications à corrosion sèche et faible.   |
|  | <b>Électrozingué 5 µm</b>  | Ce système de revêtement est constitué d'une fine couche de base de zinc formée par dépôt électrolytique. Cette méthode offre une résistance à la corrosion adaptée aux environnements à faible corrosion.  |
|  | <b>Électrozingué jaune 5 µm</b>  | Ce système de revêtement est constitué d'une couche de base de zinc formée par dépôt électrolytique et d'une couche de finition. Cette méthode offre une résistance à la corrosion adaptée aux environnements à corrosion modérée.  |
|                       | <b>Électrozingué 12 µm</b>   | Ce système de revêtement est constitué d'une fine couche de base de zinc formée par dépôt électrolytique. Cette méthode offre une résistance à la corrosion adaptée aux environnements à faible corrosion.  |
|  | <b>Électrozingué jaune 12 µm</b>   | Ce système de revêtement est constitué d'une couche de base de zinc formée par dépôt électrolytique et d'une couche de finition. Cette méthode offre une résistance à la corrosion adaptée aux environnements à corrosion modérée.  |
|  | <b>Electro zinguage (E-Coat™)</b>  | Ce revêtement électrolytique consiste à déposer le matériau de revêtement sur la fixation grâce au courant électrique. Après l'application, le revêtement est séché au four. Cette solution est destinée aux applications à corrosion sèche et faible.  |
|  | <b>Acier inoxydable AISI 410 durci</b>   | Les aciers Inoxydables de classe 410 sont des aciers inoxydables martensitique contenant du chrome. Ils sont prévus pour un usage général et adaptés aux environnements extérieurs à corrosion modérée.   |
|  | <b>Revêtement Quik Guard®</b>  | Revêtement propriétaire composé d'une couche de base électrozinguée et d'un système de couches de finition.   |
|  | <b>Galvanisation mécanique N2000®</b>  | Revêtement en zinc propriétaire appliqué mécaniquement avec surcouche supplémentaire.   |
|  | <b>Galvanisation mécanique Classe 55</b>   | Ce revêtement consiste à appliquer mécaniquement une couche de base de zinc d'épaisseur moyenne minimale de 55 microns avec une couche de finition supplémentaire. Les vis avec cette finition répondent aux exigences américaines (IRC 2012 et 2015) pour utilisation dans les bois traités.   |
|  | <b>Protec®</b>   | Les produits sont trempés dans des liquides constitués de paillettes de zinc et d'aluminium, durcis au four après le processus de repoussage. Ce revêtement est destiné à un environnement à corrosion modérée.   |
| <b>Protec®+</b>  | Les produits sont trempés dans des liquides constitués de paillettes de zinc et d'aluminium, durcis au four après le processus de repoussage. Ce revêtement est destiné à un environnement à corrosion modérée.                        |   |
|                       | <b>Revêtement Double Barrière</b>  | Le revêtement Simpson Strong-Tie Double Barrière est un revêtement exclusif qui offre un niveau de résistance à la corrosion équivalent à la galvanisation à chaud dans la plupart des environnements non marins.   |
|  | <b>Acier shérardisé</b>  | La shérardisation consiste en une diffusion et pénétration du zinc dans l'acier permettant ainsi l'obtention d'un revêtement de type alliage fer-zinc. Cette méthode offre une très bonne résistance à la corrosion dans la plupart des environnements.   |
|  |   | Impreg®+ : les produits sont trempés dans des liquides composés de zinc et de nickel. Cette méthode offre de très bonnes performances anticorrosives et présente un faible risque de corrosion galvanique avec l'aluminium ou l'acier inoxydable.   |
|  |   | Impreg®X4 : le revêtement Simpson Strong-Tie Impreg®X4 est un revêtement exclusif offrant un très bon niveau de résistance à la corrosion. Il permet de gérer les produits chimiques agressifs qui se trouvent dans le bois traité.   |
|  |   | Galvanisé à chaud : les produits sont trempés dans du zinc fondu à 550-560 °C. S'ensuit alors une réaction chimique entre l'acier et le zinc. Cette méthode offre une bonne résistance à la corrosion dans la plupart des environnements.   |
|  |   | Acier inoxydable non résistant aux acides 304, 304L -A2 (1.4301, ...) : les aciers inoxydables de type 304 sont des nuances austénitiques nickel-chrome d'acier inoxydable. Les aciers inoxydables de type 304 ne sont pas durcis par traitement thermique et sont intrinsèquement non magnétiques. Cette méthode offre une très bonne résistance à la corrosion et peut être utilisée dans de nombreux environnements corrosifs. |
|  |   | Acier inoxydable résistant aux acides 316, 316L -A4 (1.4404, 1.4404...) : l'acier inoxydable de type 316 est une nuance austénitique nickel-chrome d'acier inoxydable, contenant 2-3 % de molybdène, n'est pas durci par traitement thermique et est intrinsèquement non magnétique. Il fournit un niveau de protection contre la corrosion adapté aux environnements sévères, très corrosifs.                                    |
| <b>Acier inoxydable HCR</b>  | Acier inoxydable HCR à haute résistance à la corrosion (1.4529,...) : l'acier inoxydable de type HCR est adapté aux environnements sévères dans lesquels l'acier inoxydable de type 304 ou 316 n'est pas possible, comme les piscines. |   |

## Corrosion des fixations

### Matières et revêtements

| Pour les fixations, différents revêtements sont utilisés en fonction de l'utilisation prévue du produit. |                  |  |
|--|------------------|--|
| <b>Autres</b>  | <b>Aluminium</b> | Peut résister à la pluie, mais ne doit pas être utilisé avec d'autres métaux présentant un risque de corrosion galvanique. Certains alliages d'aluminium peuvent être utilisés en extérieur avec 1.4401, 1.4404 et 1.4571 en l'absence de chlorures. |
|  | <b>Laiton</b>    | Peut résister à la pluie, mais ne doit pas être utilisé avec d'autres métaux présentant un risque de corrosion galvanique.   |
|  | <b>Cuivre</b>    | Peut résister à la pluie, mais ne doit pas être utilisé avec d'autres métaux présentant un risque de corrosion galvanique.   |
|  | <b>Laqué</b>     | Une fine couche de peinture est appliquée sur la fixation. Cela ne convient qu'aux fixations temporaires et applications à très faible corrosion.  |

### L'acier inoxydable dans les piscines

Par le passé, il n'était pas toujours aisé de sélectionner les nuances correctes d'acier inoxydable à utiliser pour les éléments porteurs dans les piscines. Depuis la publication de la norme EN 1993-1-4: A1 en 2015, les concepteurs disposent de conseils clairs et faciles leur permettant de choisir le bon matériel en fonction des connaissances actuelles.

L'atmosphère des bâtiments accueillant des piscines couvertes est l'un des environnements les plus agressifs que l'on trouve dans la construction. Les désinfectants à base de chlore réagissent avec les contaminants introduits par les baigneurs et produisent des chloramines. Ces dernières, lorsqu'elles sont contenues dans la vapeur d'eau de la piscine, peuvent se condenser sur les

composants en acier inoxydable et sont considérées comme le facteur le plus important de corrosion de l'acier inoxydable dans ce type d'environnement.

La norme EN 1993-1-4 autorise l'utilisation de seulement 3 types d'aciers CRC V pour les éléments porteurs (par exemple, 1.4529). Comme aucune inspection n'est requise pour ces aciers, ils peuvent donc être utilisés dans des zones difficilement accessibles. Les éléments de bâtiment accessibles inspectés au moins une fois par semaine font exception à la règle. Les nuances d'acier réservées aux zones où la corrosion ne pose pas de problème sont indiquées dans la norme EN 1993-1-4.



## Qu'est-ce que le revêtement Impreg® ?

### Revêtement Impreg®

Le système de revêtement Impreg® est composé de deux revêtements différents qui ont été développés et testés spécifiquement pour résister aux différentes conditions extérieures dans lesquelles ils peuvent être utilisés.

**Impreg®+** a été développé pour les applications standard bois sur bois et bois sur acier en extérieur.

**Impreg® X4** a été développé pour les applications de terrasse utilisant des bois traités sous pression.

### Impreg®+



L'Impreg®+ est un traitement électrolytique de surface composé de Zinc et de Nickel. Grâce à cette alliage performant, le revêtement est très robuste et résiste à des températures allant jusqu'à 300°C.

Ce revêtement unique ne crée pas de corrosion galvanique lorsqu'il est en contact avec de l'inox ou de l'aluminium.

- **En accord avec les directives REAH, RoHS- et ELV-**
- **Sans Chrome (VI)**
- **Agrément technique (C4 pour 15 ans):**
- **Impreg®+ SC0204-11**
- **Impreg® X4 SC1430-16**

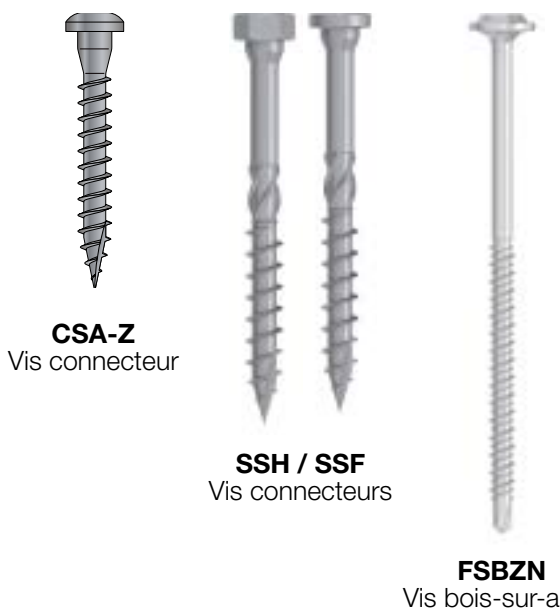


### Matières et revêtements - graphique de résistance à la corrosion

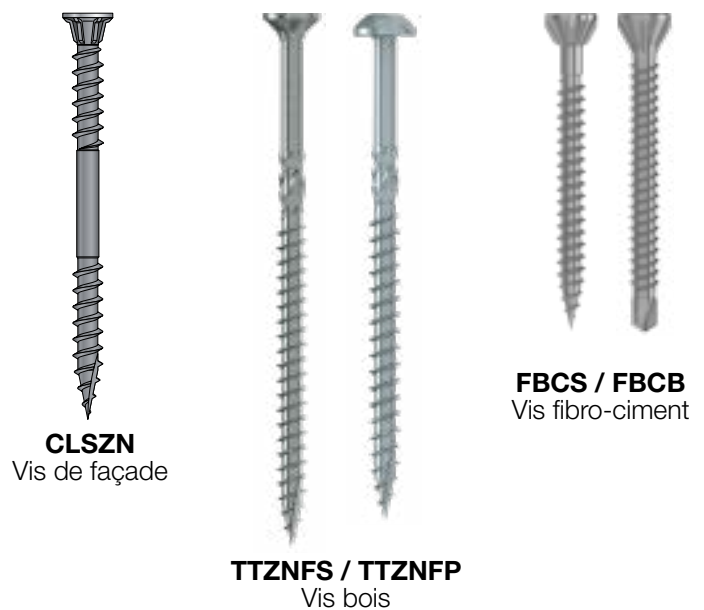


### Vis avec revêtement Impreg®+ :

#### Vis connecteurs pour application acier



#### Vis bois et fibro ciment



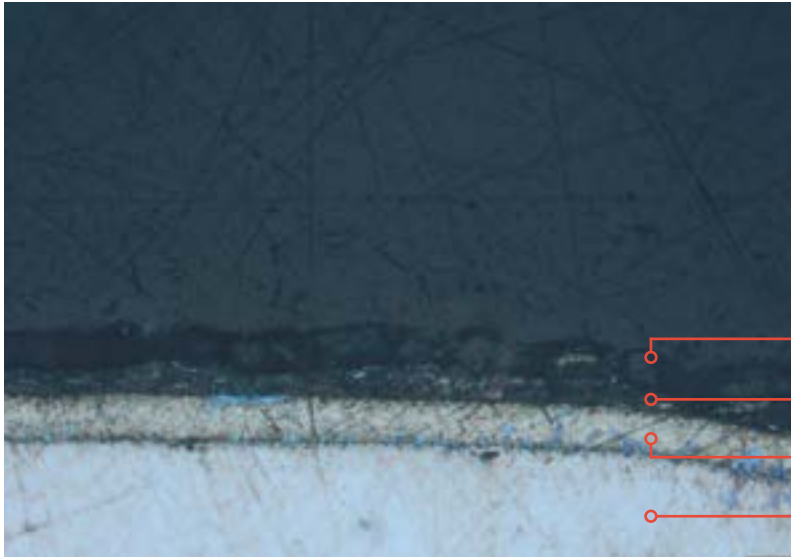


## Qu'est-ce que le revêtement Impreg® ?

### Impreg® X4

**IMPREG®  
X4**

Le revêtement impreg X4 est exclusif et a été développé pour maintenir les performances de protection à la corrosion après l'installation. Les tests montrent que les autres alternatives de revêtements adaptés pour l'extérieur subissent des dommages lors de l'installation et perdent de leur résistance à la corrosion. Le revêtement Impreg X4 est plus robuste lors du vissage en comparaison des autres revêtements (pas de rupture sous tête) ce qui permet aux vis de conserver leur résistance à la corrosion après avoir été installées.



L'Impreg® X4 utilise une technologie par couche et a été développé pour avoir une excellente résistance à la corrosion en combinaison avec une tenue optimale sur le support. Sur la couche de flocons d'aluminium, la couche de protection supérieure organique améliore la résistance à la corrosion et réduit la friction entre la fixation et le bois. L'Impreg® X4 fait une épaisseur d'environ 15-20 microns.

● **Couche de protection supérieur**

● **Couche de base**

● **Épaisseur de Zinc**

● **Acier carbone de la fixation**

### Vis avec revêtement Impreg® X4 :



**DSIX4**  
Vis Terrasse



**DSPIX4**  
Vis Terrasse Pro



Agrément n°  
SC1430-16

**HOMOLOGUÉ POUR LA CLASSE DE CORROSIVITÉ C4**  
SUR LA BASE D'UNE DURÉE DE VIE ESTIMÉE À 15 ANS

**Impreg®  
X4**



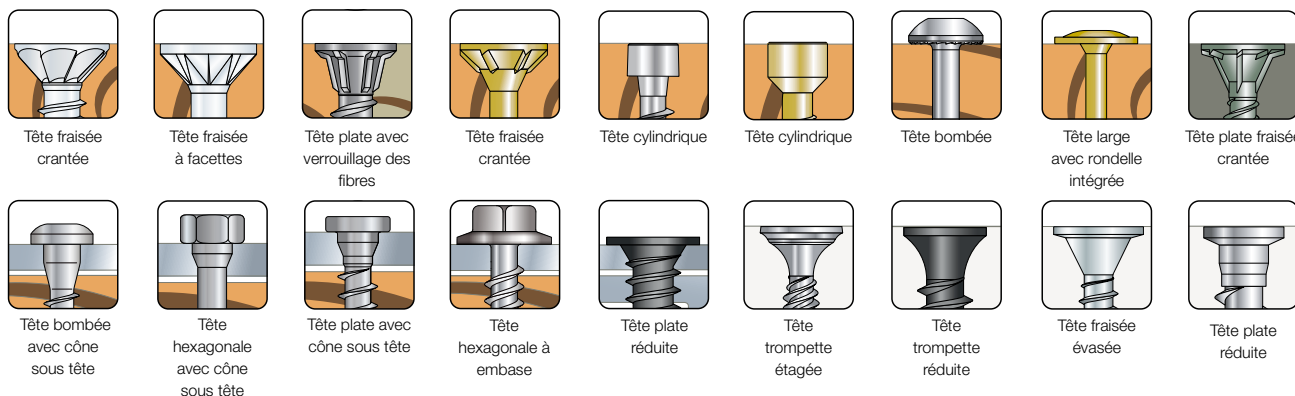
Source: Tests Cycliques de Corrosion

### Résultats de tests

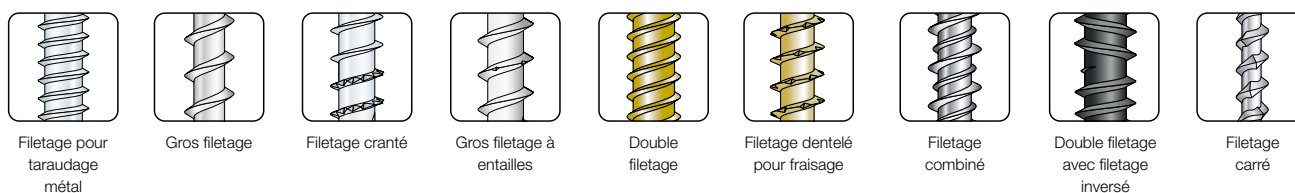
Nos tests démontrent que, sur le marché, la plupart des vis dédiées aux applications extérieures résistent à des environnements difficiles tant que leur revêtement reste intact. En pratique, la finition de la majorité de ces vis "extérieures" est endommagée lors de son installation dans le bois. Cependant l'Impreg® X4 est plus robuste et n'est pas endommagé pendant la mise en oeuvre.

# Guide des icônes

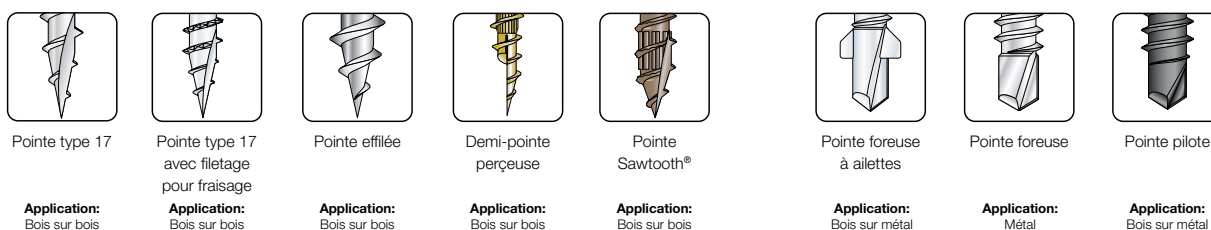
## Types de tête - Vis



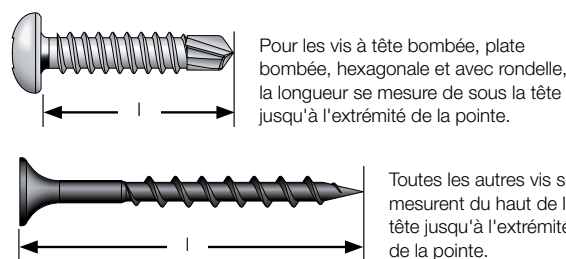
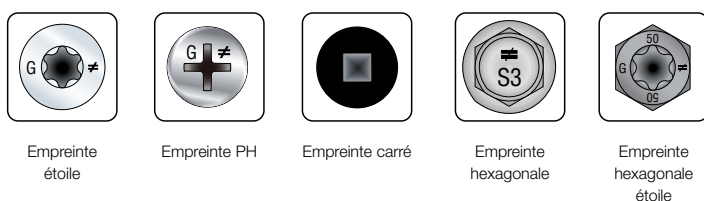
## Types de filetage - Vis



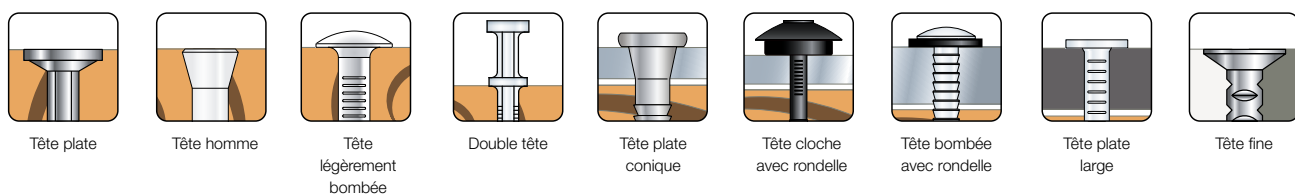
## Types de pointe - Vis



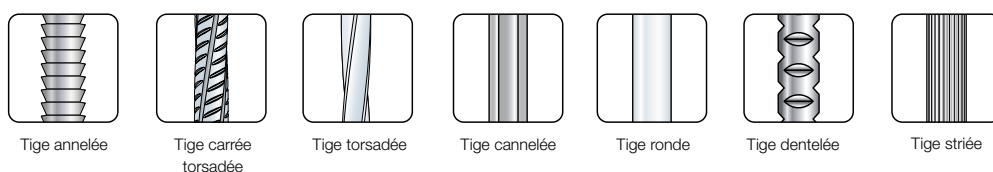
## Types d'empreinte - Vis



## Types de tête - Pointes



## Types de tige - Pointes



# Vis autoforeuses

## Application

Comme leur nom le sous-entend, les vis autoforeuses fonctionnent de la même façon que les forêts et autres outils coupants. Pour tous les objets coupants, la performance dépend de la vitesse de coupe, de l'avance, de la profondeur de coupe et de la matière du support. Par conséquent, les performances d'installation des vis auto-foreuses peuvent être liées aux paramètres de base de l'outil de coupe :

**La géométrie de la pointe** est la forme de la pointe foreuse de la vis.

**La vitesse de rotation** est la vitesse à laquelle le moteur de la visseuse tourne pendant l'installation. C'est souvent ajustable en utilisant la gâchette ou en changeant la visseuse.

**La force appliquée** est la force que le monteur applique sur la vis lors de l'installation. Plus de force ne signifie pas forcément de meilleures performances.

**La dureté de la matière support** peut être vue comme la résistance au percement ou à la coupe. Dans la plupart des cas, plus dure est la matière, plus elle est difficile à couper.

## Condition optimale de perçage en fonction de la dimension de la vis

| Pointe de vis | Diamètre de vis | Épaisseur de matière |
|---------------|-----------------|----------------------|
| #2            | 3.5             | 0.9 - 2.5            |
|               | 4.2             | 0.9 - 2.5            |
|               | 4.8             | 0.9 - 2.8            |
| #3            | 4.2             | 2.5 - 3.6            |
|               | 4.8             | 2.8 - 4.4            |
|               | 5.5             | 2.8 - 5.3            |
| #4            | 6.1             | 2.8 - 5.3            |
|               | 5.5             | 4.4 - 5.6            |
|               | 6.1             | 4.4 - 5.6            |

\*Toutes les dimensions sont en mm. Épaisseur total des aciers y.c. les espaces entre les couches.

## Points particuliers

**La matière de la pointe forêt** est généralement en acier carbone standard qui est moins stable à haute température que les pointes forêt en acier rapide (HSS).

**La résistance aux hautes températures** impacte la vitesse de détérioration du perçage à cause de la température. Voir le guide de dysfonctionnement à la fin de cette partie pour avoir des photos d'exemple.

**La température de perçage** est directement proportionnelle à la vitesse de rotation, l'effort appliqué et la dureté du matériau à percé. L'augmentation de l'une de ces valeurs augmente la chaleur généré pendant l'opération de perçage.

**La réduction de l'effort appliqué** peut augmenter la durée de vie et permettre de percer de plus fortes épaisseurs en enlevant plus de matières avant la rupture par surchauffe.

**La réduction de la vitesse de rotation** peut améliorer les performances sur les matériaux les plus durs en permettant de pousser plus fort pendant le perçage et en améliorant la durée de vie de la pointe forêt.

## Détails de conception

### COMMENT FONCTIONNE UNE VIS AUTOFOREUSE ?

Lorsque vous sélectionnez une vis autoforeuse, il faut choisir une pointe bien adaptée à l'épaisseur de matière. Trois paramètres importants :

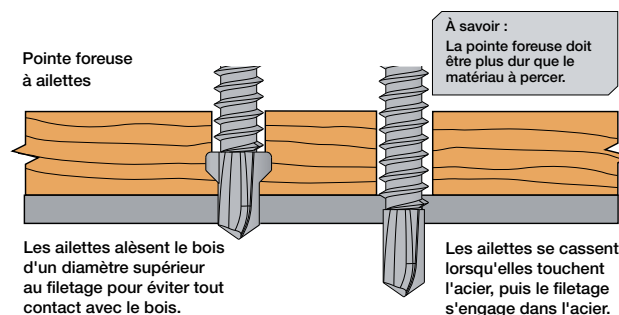
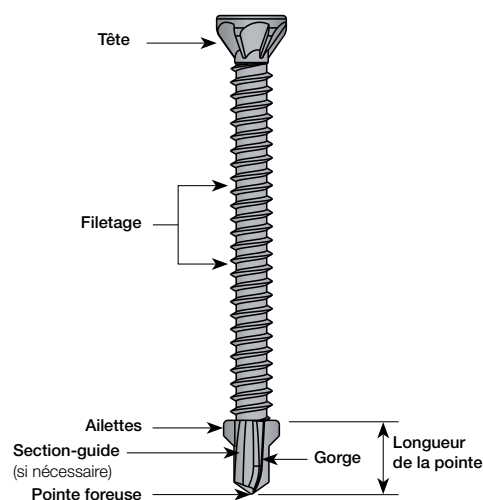
**1. Gorge de perçage :** La longueur de la gorge définit l'épaisseur que la vis peut percer. Comme la gorge évacue les copeaux, si celle-ci est trop courte, les copeaux peuvent rester coincés dans le métal et stopper la coupe. Ceci peut engendrer l'échauffement de la vis et sa rupture.

**2. Longueur de la pointe :** La partie lisse de la pointe, ou section-guide, doit être suffisamment longue pour percer complètement la matière avant que le filetage ne soit engagé.

En effet, si le filetage / taraud est engagé avant la fin du perçage, la vis peut se tordre et casser.

**3. Fixer un produit épais sur de l'acier :** Lorsque vous fixez un matériau épais comme du bois sur de l'acier, il est préférable d'utiliser une vis avec des ailettes sur la tige. Les ailettes élargissent le diamètre de perçage pour éviter le contact entre le matériau et le filetage. Quand les ailettes entre en contact avec le métal elles se cassent et le filetage s'engage.

## Squelette des vis autoforeuses



**Nous vous aidons à  
construire des structures  
plus sûres et plus fiables.**





# Guide des Applications

|  |    |
|--|----|
| Charpente / Ossature Bois .....                      | 22 |
| CLT .....  | 23 |
| Renforcement de structure .....                      | 24 |
| Panneaux fibres ciment et OSB .....                  | 25 |
| Fixations pour connecteurs Simpson Strong-Tie® ..... | 26 |
| Plaques de plâtre .....                              | 27 |
| Supports métalliques .....                           | 28 |
| Platelages .....                                     | 28 |
| Planchers et panneaux bois .....                     | 29 |
| Terrasses, pontons et quais .....                    | 30 |
| Finitions, moulures et garnitures .....              | 32 |
| Bardages .....                                       | 34 |
| Assemblages métal sur métal .....                    | 35 |
| Assemblages bois sur métal .....                     | 36 |
| Toitures .....                                       | 37 |

## Charpente / Ossature Bois



## Vis

**TTUFS** Acier électrozingué  
Vis bois tête fraisée



Tête fraisée à facettes avec empreinte étoile intégrée, Alésoir, Filetage dentelé, Pointe type 17, p. 46

**TTZNFS** Revêtement Impreg®+  
Vis bois tête fraisée



Tête fraisée à facettes avec empreinte étoile intégrée, Alésoir, Filetage dentelé, Pointe type 17, p. 48

**TTSFS** Acier inoxydable A4  
Vis bois tête fraisée



Tête fraisée à facettes avec empreinte étoile intégrée, Alésoir, Filetage dentelé, Pointe type 17, p. 45

**ESCR** Acier électrozingué jaune  
Vis à bois de construction



ETA, Tête à rondelle intégrée, Alésoir, Filetage dentelé pour fraisage, Pointe double-filet, p. 82

**ESCRC** Acier électrozingué jaune  
Vis à bois de construction



ETA, Tête fraisée crantée, Alésoir, Filetage dentelé pour fraisage, Pointe double-filet, p. 83

**ESCRFTC** Acier électrozingué jaune  
Vis à bois de construction



ETA, Tête fraisée crantée, Filetage total, Demi-pointe perceuse, p. 84

**ESCRFTZ** Acier électrozingué jaune  
Vis à bois de construction



ETA, Tête cylindrique, Filetage total, Pointe à effet de compression, p. 85

**ESCRFT** Acier électrozingué jaune  
Vis à bois de construction



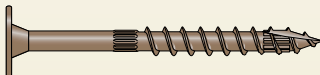
ETA, Tête cylindrique, Filetage total, Demi-pointe perceuse, p. 86

**SDW** E-Coat  
Vis à bois de construction



Tête plate, Alésoir, Filetage partiel, Pointe Sawtooth, p. 90

**SDWS** Revêtement Double Barrier™  
Vis à bois de construction, extérieur



Tête plate, Alésoir, Filetage partiel, Pointe Sawtooth, p. 91

## Pointes

**FIRKS** Acier inoxydable A4  
Pointe cannelée tête plate



Tête plate, Tige cannelée, Pointe forêt, p. 99

**FIRKG** Galvanisée à chaud  
Pointe cannelée tête plate



Tête plate, Tige cannelée, Pointe forêt, p. 98

**FIRKU**  
Pointe cannelée tête plate intérieur



Tête plate, Tige cannelée, Pointe forêt, p. 97



## Vis

**ESCR** Acier électrozingué jaune  
Vis à bois de construction



ETA, Tête à rondelle intégrée, Alésoir, Filetage partiel, Pointe double-filet, p. 82

**ESCRC** Acier électrozingué jaune  
Vis à bois de construction



ETA, Tête fraisée crantée, Alésoir, Filetage partiel, Pointe double-filet, p. 83

**ESCRFTC** Acier électrozingué jaune  
Vis à bois de construction



ETA, Tête fraisée crantée, Filetage total, Demi-pointe perceuse, p. 84

**ESCRFTZ** Acier électrozingué jaune  
Vis à bois de construction



ETA, Tête cylindrique, Filetage total, Pointe à effet de compression, p. 85

**ESCRFT** Acier électrozingué jaune  
Vis à bois de construction



ETA, Tête cylindrique, Filetage total, Demi-pointe perceuse, p. 86

**ESCRT2R** Acier électrozingué jaune  
Vis à bois de construction



ETA, Tête cylindrique, Alésoir, Double filetage, Pointe double-filet, p.87

**TTUFS** Acier électrozingué  
Vis bois tête fraisée



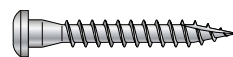
Tête fraisée à facettes avec empreinte étoile intégrée, Alésoir, Filetage dentelé, Pointe type 17, p. 46

**SSH** Revêtement Impreg®+  
Vis pour connecteurs



Tête hexagonale avec empreinte étoile intégrée, Alésoir, Filetage partiel, Pointe type 17, p. 42

**CSA** Acier électrozingué  
Vis pour connecteurs



Tête bombée avec cône sous tête et empreinte étoile intégrée, Filetage total, Pointe type 17, p. 40

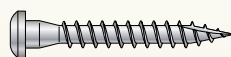
## Vis en bande Quik Drive

**WSV** Acier électrozingué jaune  
Vis pour ossature bois



Tête fraisée crantée avec empreinte étoile intégrée, Filetage partiel, Pointe effilée avec double-filet, p. 158

**CSA-ST** Acier inoxydable A4  
Vis en bande pour connexion bois



Tête bombée avec cône sous tête et empreinte étoile intégrée, Filetage total, Pointe type 17, p. 156

# Renforcement de structure



## Vis

**ESCRFTZ** Acier electrozingué jaune  
Vis à bois de construction



ETA, Tête cylindrique, Filetage total,  
Pointe à effet de compression, p. 85

**ESCRFT** Acier electrozingué jaune  
Vis à bois de construction



ETA, Tête cylindrique, Filetage total,  
Demi-pointe perceuse, p. 86

**ESCRFTC** Acier electrozingué jaune  
Vis à bois de construction



ETA, Tête fraisée crantée, Filetage  
total, Demi-pointe perceuse, p. 84



## Panneaux fibres ciment et OSB



## Vis

**FBCS** Revêtement Impreg®+  
Vis pour plaque fibro-ciment



Tête fraisée crantée, Filetage total,  
Pointe effilée, p. 76

**FBCB** Revêtement Impreg®+  
Vis autoperceuse pour plaque fibro-ciment



Tête fraisée crantée, Filetage total,  
Pointe foreuse, p. 76

**TSB** Acier electrozingué jaune  
Vis plaque de plâtre sur métal



Tête fraisée crantée, Double filetage,  
Pointe foreuse, p. 77

**TTF** Acier électrozingué  
Vis ossature bois



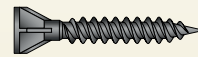
Tête fraisée crantée, Gros filetage,  
Pointe type 17, p. 79

**TTFF** Acier electrozingué jaune  
Vis pour fibre de bois



Tête fraisée crantée, Gros filetage  
total, Pointe effilée, p. 78

**TT** Phosphaté  
Vis bois sur métal tête fraisée



Tête fraisée crantée, Double filetage,  
Pointe effilée, p. 78

## Vis en bande Quik Drive

**CBSDQ** Revêtement Quik Guard®  
Vis pour fibre de ciment



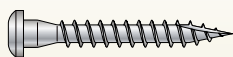
Tête fraisée crantée, Filetage total,  
Pointe foreuse à ailettes, p. 153

# Fixations pour connecteurs Simpson Strong-Tie®



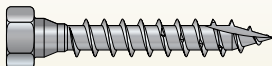
## Vis

**CSA** Acier électrozingué  
Vis pour connecteurs



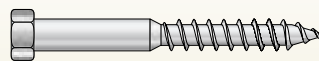
Tête bombée avec cône sous tête et empreinte étoile intégrée, Filetage total, Pointe type 17, p. 40

**SSH** Revêtement Impreg®+  
Vis pour connecteurs



Tête hexagonale avec empreinte étoile intégrée, Forme conique sous tête, Pointe type 17, p. 42

**LAG** Acier électrozingué  
Tirefond



Tête hexagonale, Forme conique sous tête, Pointe type 17, p. 44

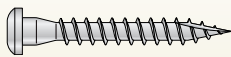
## Vis en bande Quik Drive

**CSA-T** Acier électrozingué  
Vis pour connecteurs



Tête bombée avec cône sous tête et empreinte étoile intégrée, Filetage total, Pointe type 17, p. 156

**CSA-ST** Acier inoxydable A4  
Vis pour connecteurs



Tête bombée avec cône sous tête et empreinte étoile intégrée, Filetage total, Pointe type 17, p. 156

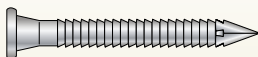
## Pointes

**CNA** Acier électrozingué  
Pointe annelée



Tête plate conique, Tige annelée, p. 94

**CNA-S** Acier inoxydable A4  
Pointe annelée



Tête plate conique, Tige annelée, p. 94

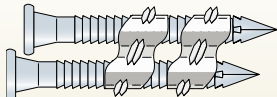
**N3.75** Galvanisée à chaud  
Pointe torsadée



Tête plate, Tige carrée torsadée, p. 95

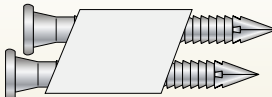
## Pointes en bande

**CNA34G** Galvanisée à chaud  
Pointes annelées en bande 34°



Bande papier 34°, Tête plate conique, Tige annelée, p. 115

**CNAPC34** Acier électrozingué  
Pointes annelées en bande 34°



Bande papier 34°, Tête plate conique, Tige annelée, p. 115

## Plaques de plâtre



## Vis

**GS** Acier électrozingué  
Vis plaque de plâtre sur métal



Tête duplex avec empreinte PH, Double filetage, Pointe effilée, p. 70

**GS** Phosphaté  
Vis plaque de plâtre sur métal



Tête duplex avec empreinte PH, Double filetage, Pointe effilée, p. 70

**UGSB** Protec®  
Vis plaque de plâtre sur métal, extérieur



Tête fraisée évasée, Filetage pour taraudage métal, Pointe foreuse, p. 71

**GSB** Phosphaté  
Vis plaque de plâtre sur métal



Tête duplex avec empreinte PH, Filetage pour taraudage métal, Pointe foreuse, p. 71

**RST** Phosphaté  
Hard Vis plaque de plâtre sur métal



Tête trompette réduite avec empreinte PH, Double filetage avec filetage inversé, Pointe effilée, p. 72

**GT** Acier électrozingué  
Vis plaque de plâtre sur bois



Tête duplex avec empreinte PH, Gros filetage, Pointe effilée, p. 73

**GK** Acier électrozingué  
Vis plaque de plâtre sur bois



Tête duplex avec empreinte PH, Filetage combiné, Pointe effilée, p. 74

**UGTS** Protec®  
Vis plaque de plâtre sur métal ou bois, extérieur



Tête fraisée évasée avec empreinte PH, Filetage combiné, Pointe effilée, p. 75

**GG** Acier électrozingué  
Vis plaque de plâtre double



Tête plate réduite avec empreinte PH, Gros filetage, Pointe effilée, p. 75

## Vis en bande Quik Drive

**DWC** Phosphaté  
Vis plaque de plâtre sur bois



Tête trompette réduite, Gros filetage, Pointe effilée, p. 150

**DWF** Phosphaté  
Vis plaque de plâtre sur métal



Tête trompette réduite, Filetage total, Pointe effilée, p. 150

**RDWF** Phosphaté  
Vis plaque de plâtre sur métal ou bois



Tête trompette réduite, Double filetage avec filetage inversé, Pointe effilée, p. 151

## Supports métalliques



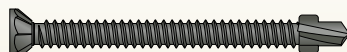
### Vis en bande Quik Drive

**FHSD** Acier électrozingué  
Vis pour bois-métal



Tête fraisée crantée, Filetage total,  
Pointe foreuse à ailettes, p. 152

**CBSDQ** Revêtement Quik Guard®  
Vis pour fibre de ciment



Tête fraisée crantée, Filetage total,  
Pointe foreuse à ailettes, p. 153

## Platelages



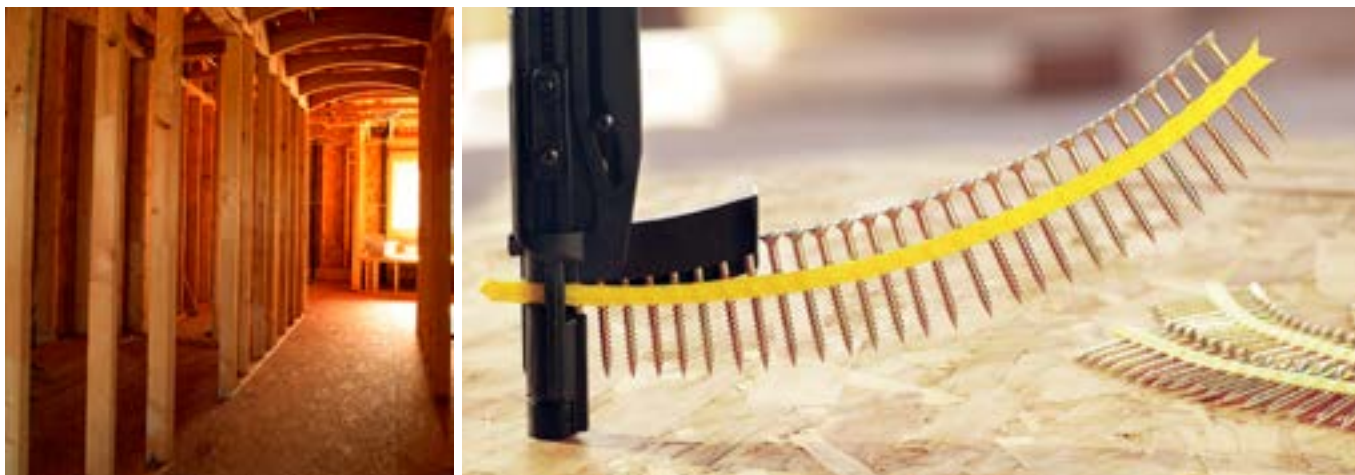
### Vis en bande Quik Drive

**TBG N2000** Galvanisation à chaud  
Vis pour bois-métal



Tête fraisée crantée, Filetage dentelé pour  
fraisage, Pointe foreuse à ailettes, p. 154

# Planchers et panneaux bois



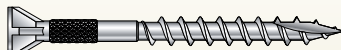
## Vis

**TTUFS** Acier électrozingué  
Vis bois tête fraisée



Tête fraisée à facettes avec empreinte étoile intégrée, Alésoir, Filetage dentelé, Pointe type 17, p. 46

**TTF** Acier électrozingué  
Vis ossature bois



Tête fraisée crantée, Gros filetage, Pointe type 17, p. 79

**TTFF** Acier électrozingué jaune  
Vis pour fibre de bois



Tête fraisée crantée, Gros filetage, Pointe effilée, p. 78

## Vis en bande Quik Drive

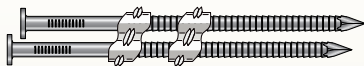
**WSV** Acier électrozingué jaune  
Vis pour ossature bois



Tête fraisée crantée avec empreinte étoile intégrée, Filetage partiel, Pointe effilée avec double-filet, p. 158

## Pointes en bande

**RSN21Z** Acier électrozingué  
Pointes en bande 21°



Bande papier 21°, Tête ronde, Tige annelée, p. 116

**BASN21G** Galvanisée à chaud  
Pointe en bande 21°



Bande papier 21°, Tête ronde, Tige dentelée, p. 117

**RSN34G** Galvanisée à chaud  
Pointe en bande 34°



Bande papier 34°, Tête ronde décalée, Tige annelée, p. 118

## Terrasses, pontons et quais



## Vis

**DSPROA4** Acier inoxydable A4  
Vis terrasse bois durs



Tête cylindrique avec empreinte étoile intégrée, Double filetage, Pointe forêt, p. 54

**DSPIX4** Revêtement Impreg® X4  
Vis terrasse bois exotique



Tête cylindrique fraisée, Gros double filetage à entailles, Pointe type 17, p. 55

**EB-TY® Premium**  
Fixation invisible pour lames de terrasse



EB-GUIDE et vis à tête réduite inclus, p. 56

**TTSFS** Acier inoxydable A4  
Vis bois tête fraisée



Tête fraisée à facettes avec empreinte étoile intégrée, Alésoir, Filetage cranté, Pointe type 17, p. 45

**TTFA4** Acier inoxydable A4  
Vis terrasse



Tête fraisée crantée, Gros filetage, Pointe type 17, p. 52

**DSIX4** Revêtement Impreg® X4  
Vis terrasse



Tête fraisée crantée, Gros filetage, Pointe type 17, p. 53

**SV** Acier inoxydable A2  
Vis terrasse



Tête plate fraisée crantée, Double filetage, Pointe type 17, p. 56

**CLSA4** Acier inoxydable A4  
Vis bardage bois



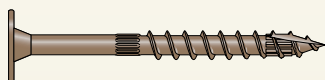
Tête plate avec verrouillage des fibres, Double filetage, Pointe type 17, p. 57

**CLSZN** Revêtement Impreg®+  
Vis bardage bois



Tête plate avec verrouillage des fibres, Double filetage, Pointe type 17, p. 57

**SDWS** Revêtement Double Barrier™  
Vis à bois de construction, extérieur



Tête plate, Alésoir, Filetage partiel, Pointe Sawtooth, p. 91

## Terrasses, pontons et quais

## Vis en bande Quik Drive

**SS3DSC** Acier inoxydable A4 and A2  
Vis terrasse



Tête trompette, Gros filetage, Pointe effilée, p. 160

**SSDTH** Acier inoxydable A2  
Vis terrasse



Tête fraisée, Filetage carré, Pointe effilée, p. 159

**SSDHSD** Acier inoxydable A2  
Vis terrasse bois durs



Tête fraisée crantée, Double filetage, Pointe effilée p. 161

**SSDHPD** Acier inoxydable A2  
Vis terrasse bois durs



Tête plate réduite avec cône sous tête, Double filetage, Ailettes de renfort, Pointe forêt, p. 161

## Pointes

**FIRKS** Acier inoxydable A4  
Pointe cannelée tête plate



Tête plate, Tige cannelée, p. 99

**ARA4** Acier inoxydable A4  
Pointe annelée tête bombée



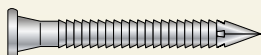
Tête légèrement bombée, Tige annelée, p. 105

**MKSA4** Acier inoxydable A4  
Pointe annelée tête bombée



Tête légèrement bombée, Tige annelée p. 104

**CNA-S** Acier inoxydable A4  
Pointe annelée



Tête plate conique, Tige annelée p. 94

**FIRKG** Galvanisée à chaud  
Pointe cannelée tête plate



Tête plate, Tige cannelée, p. 98

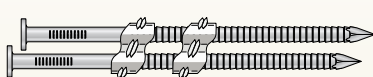
## Pointes en bande

**CLNC0A4** Acier inoxydable A4  
Pointe en rouleaux 0°



Bobine plastique 0°, Tête plate, Tige annelée p. 120

**RSN21A4** Acier inoxydable A4  
Pointes en bande 21°



Bande plastique 21°, Tête plate, Tige annelée, p. 116

## Finitions, moulures et garnitures



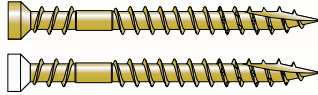
## Vis

**TSB** Acier electrozingué jaune  
Vis bois sur métal tête fraisée



Tête fraisée crantée, Double filetage,  
Pointe foreuse, p. 77

**LTSF** Acier electrozingué jaune  
Vis pour parquets et plinthes



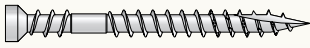
Tête fraisée cylindrique, Gros double filetage  
avec filetage inversé, Pointe type 17, p. 60

**LTSFH** Acier electrozingué jaune  
Vis pour parquets et plinthes



Tête cylindrique avec cône sous tête,  
Gros double filetage avec filetage  
inversé, Pointe forêt, p. 61

**LTSFR** AISI 410  
Vis pour parquets et plinthes



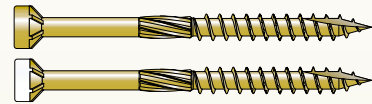
Tête cylindrique avec cône sous tête,  
Gros double filetage avec filetage  
inversé, Pointe type 17, p. 60

**FS Protec®**  
Vis tête plate



Tête à rondelle intégrée, Double  
filetage, Pointe effilée, p. 64

**LSF** Acier electrozingué jaune  
Vis pour parquets et plinthes



Tête fraisée cylindrique avec empreinte  
étoile intégrée, Alésoir, Filetage partiel,  
Pointe type 17, p. 59

**BKF** Acier electrozingué jaune  
Vis pour bois stratifié



Tête fraisée évasée, Filetage combiné,  
Pointe type 17, p. 61



# Finitions, moulures et garnitures

## Pointes

**BRDEZ** Acier électrozingué  
Pointe ronde tête homme



Tête homme, Tige cannelée, p. 101

**BRDC** Laqué  
Pointe ronde tête homme



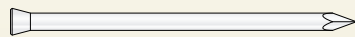
Tête homme, Tige cannelée, p. 101

**BRDHG** Galvanisée à chaud  
Pointe ronde tête homme



Tête homme, Tige cannelée, p. 101

**ODYK** Acier électrozingué  
Pointe ronde tête homme



Tête homme, Tige ronde, p. 102

**BRN** Laiton  
Pointe ronde tête ronde



Tête légèrement bombée, Tige ronde,  
p. 103

## Pointes en bande

**MD16GA** Acier électrozingué  
Pointe de finition



Bande 0°, Tête rectangulaire, Tige  
carrée, p. 127

**MD18GA** Acier électrozingué  
Pointe de finition



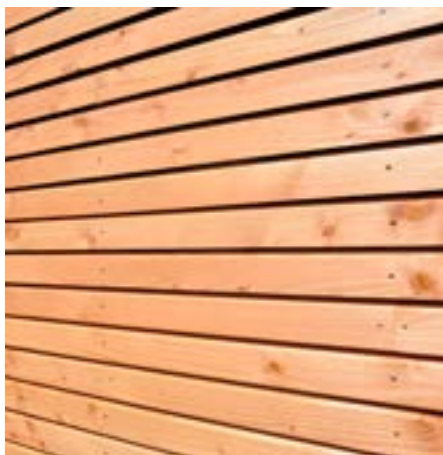
Bande 0°, Tête rectangulaire, Tige  
carrée, Bande 0°, p. 128

**MDDA34** Acier électrozingué  
Pointe de finition



Bande 34°, Tête D, Tige carrée, p. 129

## Bardages



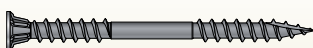
## Vis

**CLSA4** Acier inoxydable A4  
Vis bardage bois



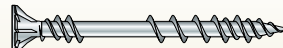
Tête plate avec verrouillage des fibres,  
Double filetage, Pointe type 17, p. 57

**CLSZN** Revêtement Impreg®+  
Vis bardage bois



Tête plate avec verrouillage des fibres,  
Double Filetage, Pointe type 17, p. 57

**SV** Acier inoxydable A2  
Vis terrasse



Tête plate fraisée crantée, Double  
filetage, Pointe type 17, p. 56

## Vis en bande Quik Drive

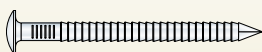
**SSDTH** Acier inoxydable A2  
Vis bardage bois



Tête fraisée, Filetage carré, Pointe  
effilée, p. 159

## Pointes

**ARA4** Acier inoxydable A4  
Pointe annelée tête bombée



Tête légèrement bombée,  
Tige annelée, p. 105

**ARA2** Acier inoxydable A2  
Pointe annelée tête bombée



Tête légèrement bombée,  
Tige annelée, p. 104

**PCRIX** Acier inoxydable A4  
Pointe annelée tête bombée



Tête légèrement bombée,  
Tige annelée, p. 106

## Pointes en bande

**CLNC15A4** Acier inoxydable A4  
Pointe en rouleaux 15°



Bobine plastique 15°, Tête plate, Tige  
annelée, p. 121

**CLNC0A4** Stainless A4  
Pointe en rouleaux 0°



Bobine plastique 0°, Tête ronde, Tige  
annelée, p. 120

**CLNC15G** Galvanisée à chaud  
Pointe en rouleaux 15°



Bobine plastique 15°, Tête plate, Tige  
annelée, p. 121

**CLNC0G** Galvanisée à chaud  
Pointe en rouleaux 0°



Bobine plastique 0°, Tête plate, Tige  
annelée p. 120

**CLN34G** Galvanisée à chaud  
Pointe en bande 34°



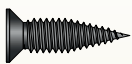
Bande papier 34°, Tête plate décalée,  
Tige annelée, p. 117

# Assemblages métal sur métal



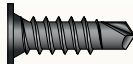
## Vis

**SSP** Phosphaté  
Vis métal sur métal



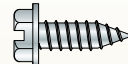
Tête fraisée, Filetage pour taraudage métal, Pointe effilée, p. 68

**FSM** Phosphaté  
Vis métal sur métal



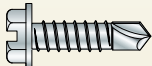
Tête fraisée réduite, Filetage pour taraudage métal, Pointe foreuse, p. 68

**HS** Acier électrozingué  
Vis métal sur métal



Tête hexagonale avec rondelle, Filetage pour taraudage métal, Pointe effilée, p. 69

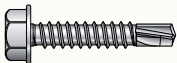
**HSB** Acier électrozingué  
Vis métal sur métal



Tête hexagonale avec rondelle, Filetage pour taraudage métal, Pointe foreuse, p. 69

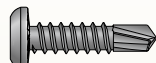
## Vis en bande Quik Drive

**X** Acier électrozingué  
Vis pour ossature métallique



Tête hexagonale avec rondelle, Filetage fin, Pointe foreuse, p. 155

**FPHSD** Acier électrozingué  
Vis pour ossature métallique



Tête bombée, Filetage fin, Pointe foreuse, p. 155

## Assemblages bois sur métal



## Vis

**BW Protec®**

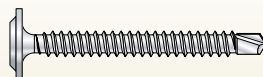
Vis bois sur structure acier



Tête fraisée crantée, Filetage pour taraudage métal, Pointe foreuse à ailettes, p. 63

**FSB Acier électrozingué / Protec®**

Vis autoforeuse bois sur métal tête plate



Tête à rondelle intégrée, Filetage pour taraudage métal, Pointe foreuse, p. 66

**FSBZN Revêtement Impreg®+**

Vis autoforeuse bois sur métal tête plate, extérieur



Tête à rondelle intégrée, Filetage pour taraudage métal, Pointe foreuse, p. 66

## Vis en bande Quik Drive

**CBSDQ Revêtement Quik Guard**

Vis pour fibre de ciment



Tête fraisée crantée, Filetage fin, Pointe foreuse à ailettes, p. 153

**FHSD Acier électrozingué**

Vis pour bois-métal



Tête fraisée crantée, Filetage dentelé pour fraisage, Pointe foreuse à ailettes, p. 152

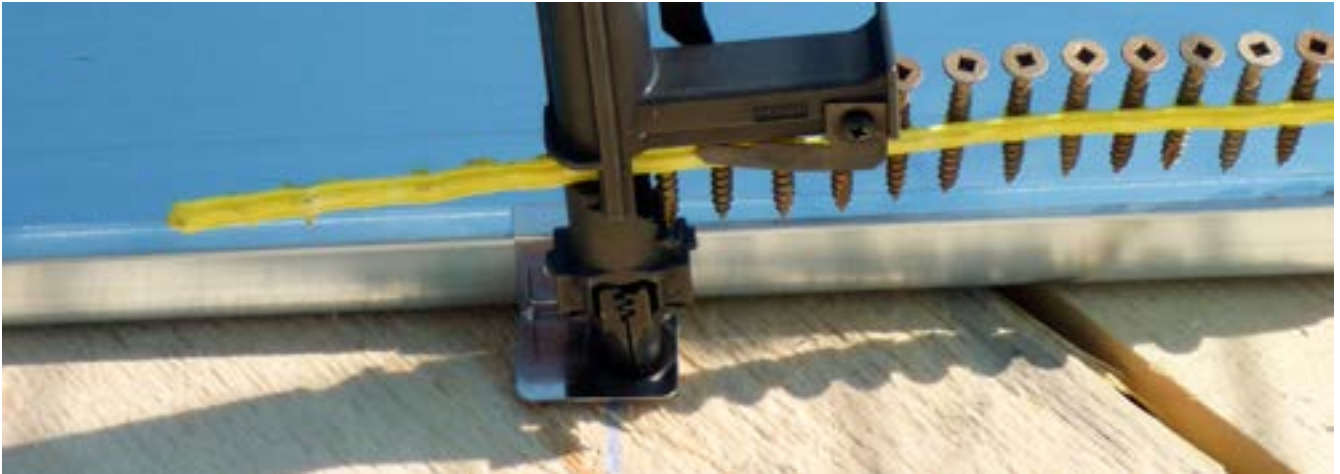
**TBG N2000 Galvanisé à chaud**

Vis pour bois-métal



Tête fraisée crantée, Filetage dentelé pour fraisage, Pointe foreuse à ailettes, p. 154

## Toitures



## Vis

**RTSA2** Acier inoxydable A2  
Vis pour tuile



Tête fraisée crantée, Filetage partiel,  
Pointe type 17, p. 58

**FSWA2** Acier inoxydable A2  
Vis pour tuile



Tête plate mince avec rondelle, Double  
filetage, Pointe effilée, p. 65

## Vis en bande Quik Drive

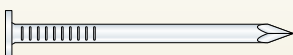
**PCULP** Acier électrozingué jaune  
Vis pour joint debout



Tête fraisée évasée, Double filetage,  
Pointe type 17, p. 158

## Pointes

**PAPP** Galvanisée à chaud  
Pointe ronde tête plate large



Tête plate large, Tige ronde, p. 110

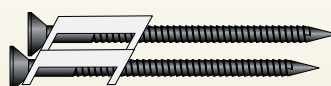
## Pointes en bande

**PAPPC15G** Galvanisée à chaud  
Pointe en rouleau 15°



Bobine fil 15°, Tête plate, Tige ronde,  
p. 123

**SC15C** Laqué  
Pointe/Vis en rouleau 15°



Bobine plastique 15°, Tête fraisée avec  
empreinte PH2 intégré, Annelage fileté, p. 124

A close-up photograph of three stainless steel screws with hexagonal heads and double-flute shafts, resting on a light-colored wooden surface. The screws are arranged in a diagonal line from the top left towards the bottom right. The lighting creates soft shadows on the wood. The entire image is framed within a circular white border.

SSH Vis connecteurs acier sur bois

Conçue pour répondre  
aux plus hautes exigences.

**SIMPSON****Strong-Tie**

# Vis

## Vis pour connecteurs

|   |    |
|---|----|
| CSA Vis pour CONNECTEURS . . . . .                  | 40 |
| SDS Vis pour CONNECTEURS tête hexagonale . . . . .  | 41 |
| SSH Vis CONNECTEURS acier sur bois . . . . .        | 42 |
| SSH 6.0 mm Vis CONNECTEURS acier sur bois . . . . . | 43 |
| LAG Tirefond . . . . .                              | 44 |

## Vis à bois

|  |    |
|--|----|
| TTSFS Vis BOIS tête fraisée - Inox A4 . . . . .                              | 45 |
| TTUFS Vis BOIS tête fraisée . . . . .  | 46 |
| TTZNFS Vis BOIS tête fraisée - Impreg <sup>®</sup> + . . . . .               | 48 |
| TTUFP Vis BOIS sur bois ou acier sur bois . . . . .                          | 50 |
| TTZNFP Vis BOIS sur bois ou acier sur bois - Impreg <sup>®</sup> + . . . . . | 51 |

## Vis terrasse bois

|   |    |
|---|----|
| TTFA4 Vis TERRASSE - Inox A4 . . . . .                                    | 52 |
| DSIX4 Vis TERRASSE - Impreg <sup>®</sup> X4 . . . . .                     | 53 |
| DSPROA4 Vis TERRASSE bois durs - Inox A4 . . . . .                        | 54 |
| DSPIX4 Vis TERRASSE bois exotique - Impreg <sup>®</sup> X4 . . . . .      | 55 |
| EB-TY <sup>®</sup> Premium FIXATION INVISIBLE lames de terrasse . . . . . | 56 |
| SV Vis TERRASSE bois résineux . . . . .                                   | 56 |

## Vis à bardages et tuiles

|  |    |
|--|----|
| CLSA4 / CLSZN Vis TERRASSE et BARDAGE bois . . . . . | 57 |
| RTSA2 Vis pour TUILE - Inox A2 . . . . .             | 58 |

## Vis d'assemblages

|  |    |
|--|----|
| LSF Vis pour PARQUETS et PLINTHES . . . . .                          | 59 |
| LTSF / LTSFR Vis pour PARQUETS et PLINTHES . . . . .                 | 60 |
| LTSFH Vis pour PARQUETS et PLINTHES . . . . .                        | 61 |
| BKF Vis pour BOIS STRATIFIÉ . . . . .                                | 61 |
| GKS Vis tête HEXAGONALE . . . . .                                    | 62 |
| DSZ Vis CADRE de PORTE . . . . .                                     | 62 |
| BW Vis BOIS sur structure ACIER . . . . .                            | 63 |
| FS Vis TÊTE PLATE . . . . .  | 64 |
| FSA2 Vis TÊTE PLATE - Inox A2 . . . . .                              | 65 |
| FSWA2 Vis TÊTE PLATE - Inox A2 . . . . .                             | 65 |
| FSB Vis autoforeuse BOIS sur MÉTAL tête plate . . . . .              | 66 |
| FSBZN Vis autoforeuse à TÊTE PLATE - Impreg <sup>®</sup> + . . . . . | 67 |
| FSG Vis de fixation sur PLAQUES de PLÂTRE . . . . .                  | 67 |
| SSP / FSM Vis MÉTAL sur MÉTAL . . . . .                              | 68 |
| HS / HSB Vis tête hexagonale MÉTAL sur MÉTAL . . . . .               | 69 |

## Vis plaques de plâtre

|  |    |
|--|----|
| GS Vis PLAQUE DE PLÂTRE sur métal . . . . .                | 70 |
| GSB / UGSB Vis autoforeuse pour PLAQUE de PLÂTRE . . . . . | 71 |
| RST Vis PLAQUE de PLÂTRE dense sur métal . . . . .         | 72 |
| GT Vis PLAQUE de PLÂTRE sur bois . . . . .                 | 73 |
| GK Vis PLAQUE de PLÂTRE sur métal ou bois . . . . .        | 74 |
| GG Vis PLAQUE de PLÂTRE double . . . . .                   | 75 |
| UGTS Vis pour REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS . . . . .             | 75 |

## Vis panneaux

|  |    |
|--|----|
| FBCS Vis pour PLAQUE FIBRE CIMENT - Impreg <sup>®</sup> + . . . . .        | 76 |
| FBCB Vis autoforeuse PLAQUE FIBRE CIMENT - Impreg <sup>®</sup> + . . . . . | 76 |
| TS / TSB / TSBW Vis BOIS sur MÉTAL tête fraisée . . . . .                  | 77 |
| TT Vis BOIS sur MÉTAL tête fraisée . . . . .                               | 78 |
| TTF Vis pour FIBRE de BOIS . . . . .                                       | 78 |
| TTF Vis OSSATURE BOIS . . . . .  | 79 |

# Vis pour connecteurs

## CSA Vis pour CONNECTEURS

Ces vis ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre des équerres et des connecteurs. La tête conique assure un contact complet avec le connecteur ce qui favorise la transmission des efforts. L'empreinte T permet de maintenir la vis lors du montage.

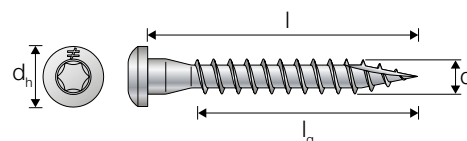
Les vis CSA5.0X35PB ont été étudiées pour la mise en oeuvre discrète des équerres et des connecteurs en finition noire.

### Avantages :

- ETA-04/0013
- Forme conique sous tête : contact total de la vis avec le connecteur,
- Filetage spécifique au bois : pénétration facile et rapide,
- Pas de fendage du bois,
- Haute résistance à l'arrachement,
- Préconisée dans le cadre d'une résistance au feu d'une demi-heure. Pour CSA5,0X80-DE uniquement.

### Domaines d'utilisation :

- Sabots de charpente,
- Equerres d'assemblage,
- Feuillards.

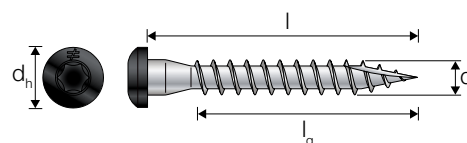


### CSA Acier électrozingué

| Code article | Dimensions [mm] |    |                |                | 🔧    | 📦   |
|--------------|-----------------|----|----------------|----------------|------|-----|
|              | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |     |
| CSA4.0X30    | 4.0             | 30 | 7.3            | 24             | T-15 | 250 |
| CSA5.0X25    | 5.0             | 25 | 8.3            | 19             | T-20 | 250 |
| CSA5.0X35-R  | 5.0             | 35 | 8.3            | 29             | T-20 | 25  |
| CSA5.0X35*   | 5.0             | 35 | 8.3            | 29             | T-20 | 250 |
| CSA5.0X40-R  | 5.0             | 40 | 8.3            | 34             | T-20 | 25  |
| CSA5.0X40*   | 5.0             | 40 | 8.3            | 34             | T-20 | 250 |
| CSA5.0X50*   | 5.0             | 50 | 8.3            | 34             | T-20 | 250 |
| CSA5.0X80    | 5.0             | 80 | 8.3            | 44             | T-20 | 200 |

🔧 Disponible sur stock

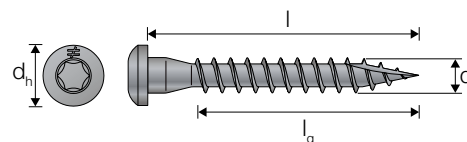
\* Disponible en bande de vis pour le système Quik Drive, voir page 156



### CSA-PB Acier électrozingué - tête noire RAL 9005

| Code article  | Dimensions [mm] |    |                |                | 🔧    | 📦   |
|---------------|-----------------|----|----------------|----------------|------|-----|
|               | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |     |
| CSA5.0X35PB-R | 5.0             | 35 | 8.3            | 29             | T-20 | 100 |

🔧 Disponible sur stock



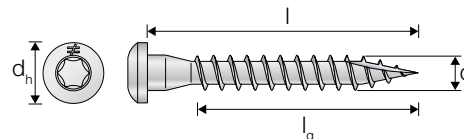
### CSA-Z Revêtement Impreg®+

| Code article  | Dimensions [mm] |    |                |                | 🔧    | 📦    |
|---------------|-----------------|----|----------------|----------------|------|------|
|               | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |      |
| CSA5.0X35Z    | 5.0             | 35 | 8.3            | 29             | T-20 | 250  |
| CSA5.0X35Z-HV | 5.0             | 35 | 8.3            | 29             | T-20 | 1500 |
| CSA5.0X40Z    | 5.0             | 40 | 8.3            | 34             | T-20 | 250  |
| CSA5.0X40Z-HV | 5.0             | 40 | 8.3            | 34             | T-20 | 1500 |

🔧 Disponible sur stock



## Vis pour connecteurs



## CSA-S Acier inoxydable A4

| Code article | Dimensions [mm] |    |                |                |      |     |
|--------------|-----------------|----|----------------|----------------|------|-----|
|              | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |     |
| CSA5.0X25S*  | 5.0             | 25 | 8.3            | 19             | T-20 | 250 |
| CSA5.0X35S*  | 5.0             | 35 | 8.3            | 29             | T-20 | 250 |
| CSA5.0X40S*  | 5.0             | 40 | 8.3            | 34             | T-20 | 250 |

Disponible sur stock

\* Disponible en bande de vis pour le système Quik Drive, voir page 156.

SDS Vis pour **CONNECTEURS** tête hexagonale

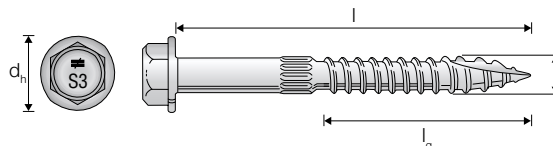
La vis SDS est une vis à bois structurale, idéale pour l'installation de nombreux connecteurs ainsi que pour les applications bois sur bois. Elle peut être utilisée notamment avec l'équerre acoustique ABA1105.

## Avantages :

- Installation simplifiée grâce à un système de guidage,
- Tête estampillée du symbole ≠ : identification facilitée même après installation,
- Pointe brevetée pour une pénétration efficace : aucun pré-perçage nécessaire,
- Revêtement double barrière : résistance à la corrosion égale à la galvanisation à chaud.

## Domaines d'utilisation :

- Equerres ABA1 sur bois CLT,
- Connecteurs structuraux sur bois,
- Fixations bois sur bois.



## SDS Revêtement Double Barrier

| Code article | Dimensions [mm] |     |                |                |         |     |
|--------------|-----------------|-----|----------------|----------------|---------|-----|
|              | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |         |     |
| SDS25200MB   | 6.5             | 51  | 12.8           | 32             | SW-3/8" | 250 |
| SDS25600MB   | 6.5             | 152 | 12.8           | 83             | SW-3/8" | 100 |

Disponible sur stock

## Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la tête<br>f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>f <sub>tens,k</sub> [f <sub>tens,k</sub> ] [kN] |
|-----------|--|---|---|---|
| SDS...    | 22 200                                     | 13.5  | 27  | 19.6  |

# Vis pour connecteurs

## SSH Vis CONNECTEURS acier sur bois

La vis bois SSH est une vis de diamètre et longueur idéale pour la fixation de connecteurs sur éléments en bois, en intérieur ou extérieur. Elle s'installe dans les perçages habituellement prévus pour les ancrages,

et réduit avantageusement le temps de mise en oeuvre sur chantier, en comparaison des solutions classiques de clouage.

### Avantages :

- Tête hexagonale : parfait maintien de la plaque acier sur bois grâce à sa tête large,
- Double cône sous tête : aide au centrage de la vis dans le perçage,
- Alésoir : frottement réduit,
- Filet asymétrique : couple de rotation réduit lors du vissage et forte résistance à l'arrachement,
- Pointe anti-fendage type 17 : meilleure amorce du vissage,
- Mise en oeuvre simple et rapide, adaptée à toutes visseuses.

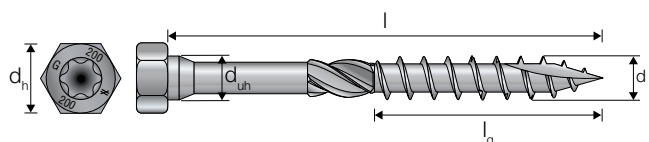
### Domaines d'utilisation :

- Assemblages acier sur bois,
- Assemblages bois sur bois massif, bois lamellé-collé, CLT, panneaux à base de bois,
- Fixation de connecteurs, équerres, sabots...





























FT =   
Filetage total

FP =   
Filetage partiel

FPF =   
Filetage partiel avec fraisage



### SSH Revêtement Impreg®+

| Code article  | Référence   | Dimensions [mm]     |     |                |                | Filetage |  |  |
|---|-------------|---------------------|-----|----------------|----------------|----------|---|---|
|   |             | d / d <sub>uh</sub> | l   | d <sub>n</sub> | l <sub>g</sub> |          |   |   |
|  75134  | SSH8.0X40   | 8.0                 | 40  | 13             | Filetage total | FT       | T-40 / SW-13  | 50  |
|  75135 | SSH8.0X50   | 8.0                 | 50  | 13             | Filetage total | FT       | T-40 / SW-13  | 50  |
|  75136 | SSH8.0X60   | 8.0                 | 60  | 13             | 42             | FP       | T-40 / SW-13  | 50  |
|  75137 | SSH8.0X80   | 8.0                 | 80  | 13             | 42             | FPF      | T-40 / SW-13  | 50  |
|  75138 | SSH8.0X90   | 8.0                 | 90  | 13             | 42             | FPF      | T-40 / SW-13  | 50  |
|  75139 | SSH8.0X100  | 8.0                 | 100 | 13             | 55             | FPF      | T-40 / SW-13  | 50  |
|  75140 | SSH8.0X120  | 8.0                 | 120 | 13             | 85             | FPF      | T-40 / SW-13  | 50  |
|  75141 | SSH8.0X140  | 8.0                 | 140 | 13             | 85             | FPF      | T-40 / SW-13  | 50  |
|  75142 | SSH8.0X160  | 8.0                 | 160 | 13             | 110            | FPF      | T-40 / SW-13  | 50  |
|  75143 | SSH8.0X180  | 8.0                 | 180 | 13             | 110            | FPF      | T-40 / SW-13  | 50  |
|  75144 | SSH8.0X200  | 8.0                 | 200 | 13             | 110            | FPF      | T-40 / SW-13  | 50  |
| 75145   | SSH8.0X240  | 8.0                 | 240 | 13             | 110            | FPF      | T-40 / SW-13  | 50  |
| 75146   | SSH8.0X260  | 8.0                 | 260 | 13             | 110            | FPF      | T-40 / SW-13  | 50  |
| 75147   | SSH8.0X280  | 8.0                 | 280 | 13             | 110            | FPF      | T-40 / SW-13  | 50  |
| 75148   | SSH8.0X300  | 8.0                 | 300 | 13             | 110            | FPF      | T-40 / SW-13  | 50  |
|  75149 | SSH10.0X40  | 10.0                | 40  | 15             | Filetage total | FT       | T-40 / SW-15  | 50  |
|  75150 | SSH10.0X50  | 10.0                | 50  | 15             | Filetage total | FT       | T-40 / SW-15  | 50  |
|  75151 | SSH10.0X60  | 10.0                | 60  | 15             | 42             | FP       | T-40 / SW-15  | 50  |
|  75152 | SSH10.0X80  | 10.0                | 80  | 15             | 42             | FPF      | T-40 / SW-15  | 50  |
|  75153 | SSH10.0X90  | 10.0                | 90  | 15             | 42             | FPF      | T-40 / SW-15  | 50  |
|  75154 | SSH10.0X100 | 10.0                | 100 | 15             | 55             | FPF      | T-40 / SW-15  | 50  |
|  75155 | SSH10.0X120 | 10.0                | 120 | 15             | 85             | FPF      | T-40 / SW-15  | 50  |
|  75156 | SSH10.0X140 | 10.0                | 140 | 15             | 85             | FPF      | T-40 / SW-15  | 50  |
|  75157 | SSH10.0X160 | 10.0                | 160 | 15             | 110            | FPF      | T-40 / SW-15  | 50  |
|  75158 | SSH10.0X180 | 10.0                | 180 | 15             | 110            | FPF      | T-40 / SW-15  | 50  |
|  75159 | SSH10.0X200 | 10.0                | 200 | 15             | 110            | FPF      | T-40 / SW-15  | 50  |
|  75160 | SSH10.0X240 | 10.0                | 240 | 15             | 125            | FPF      | T-40 / SW-15  | 50  |
| 75161   | SSH10.0X280 | 10.0                | 280 | 15             | 125            | FPF      | T-40 / SW-15  | 50  |
|  75162 | SSH12.0X60  | 12.0                | 60  | 17             | Filetage total | FT       | T-40 / SW-17  | 25  |
|  75163 | SSH12.0X80  | 12.0                | 80  | 17             | 42             | FPF      | T-40 / SW-17  | 25  |
|  75164 | SSH12.0X90  | 12.0                | 90  | 17             | 42             | FPF      | T-40 / SW-17  | 25  |

## Vis pour connecteurs

## SSH Revêtement Impreg®+

| Code article | Référence   | Dimensions [mm]     |     |                |                | Filetage |              |    |
|--------------|-------------|---------------------|-----|----------------|----------------|----------|--------------|----|
|              |             | d / d <sub>un</sub> | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |          |              |    |
| 75165        | SSH12.0X100 | 12.0                | 100 | 17             | 55             | FPF      | T-40 / SW-17 | 25 |
| 75166        | SSH12.0X120 | 12.0                | 120 | 17             | 85             | FPF      | T-40 / SW-17 | 25 |
| 75167        | SSH12.0X140 | 12.0                | 140 | 17             | 85             | FPF      | T-40 / SW-17 | 25 |
| 75168        | SSH12.0X160 | 12.0                | 160 | 17             | 110            | FPF      | T-40 / SW-17 | 25 |
| 75169        | SSH12.0X180 | 12.0                | 180 | 17             | 110            | FPF      | T-40 / SW-17 | 25 |
| 75170        | SSH12.0X200 | 12.0                | 200 | 17             | 110            | FPF      | T-40 / SW-17 | 25 |

Disponible sur stock

## Connecteurs compatibles

| Référence  | Equerres compatibles                   | Sabots compatibles             | Pieds de poteau compatibles       |
|------------|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| SSH8.0X40  | EBC                                    | -                              | -                                 |
| SSH10.0X40 | E5/1.5, E5/1.5/1.22/11, ABR100, ABR105 | SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530 | -                                 |
| SSH10.0X50 | -                                      | SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530 | -                                 |
| SSH10.0X60 | -                                      | SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530 | -                                 |
| SSH10.0X80 | ABR105, E20/3                          | SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530 | PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP |
| SSH12.0X60 | -                                      | SAE(2), GLE, GSE, S45          | PBP                               |
| SSH12.0X80 | AE116, AG922, ABR255, AKRX3L           | SAE(2), GLE, GSE, S45          | -                                 |

Liste non exhaustive, les performances de ces connecteurs avec la vis SSH sont déclarées dans les fiches techniques correspondantes.

SAE(1) = SAE200 et SAE250

SAE(2) = SAE300, SAE340, SAE380, SAE440 et SAE500

## SSH 6.0 mm Vis CONNECTEURS acier sur bois

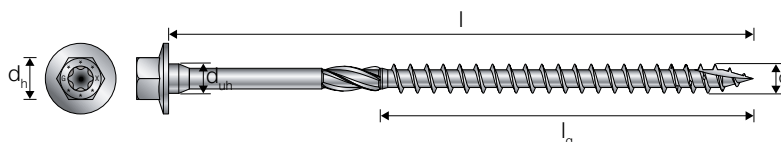
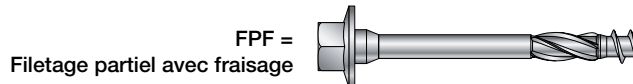
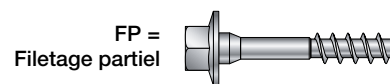
La vis bois SSH est une vis de diamètre et longueur idéale pour la fixation de connecteurs sur éléments en bois, en intérieur ou extérieur.

## Avantages :

- Tête hexagonale : parfait maintien de la plaque acier sur bois grâce à sa tête large,
- Double cône sous tête : aide au centrage de la vis dans le perçage,
- Alésoir : frottement réduit,
- Filet asymétrique : couple de rotation réduit lors du vissage et forte résistance à l'arrachement,
- Pointe anti-fendage type 17 : meilleure amorce du vissage,
- Mise en oeuvre simple et rapide, adaptée à toutes visseuses.

## Domaines d'utilisation :

- Assemblages acier sur bois,
- Assemblages bois sur bois massif, bois lamellé-collé, CLT, panneaux à base de bois,
- Fixation de connecteurs, équerres, sabots...



## SSH Revêtement Impreg®+

| Code article | Référence  | Dimensions [mm]     |     |                |                | Filetage |              |     |
|--------------|------------|---------------------|-----|----------------|----------------|----------|--------------|-----|
|              |            | d / d <sub>un</sub> | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |          |              |     |
| 75128        | SSH6.0X40  | 6.0                 | 40  | 10             | 23             | FT       | T-30 / SW-10 | 100 |
| 75129        | SSH6.0X50  | 6.0                 | 50  | 10             | 33             | FT       | T-30 / SW-10 | 100 |
| 75130        | SSH6.0X60  | 6.0                 | 60  | 10             | 42             | FT       | T-30 / SW-10 | 100 |
| 75131        | SSH6.0X75  | 6.0                 | 75  | 10             | 42             | FPF      | T-30 / SW-10 | 100 |
| 75132        | SSH6.0X90  | 6.0                 | 90  | 10             | 42             | FPF      | T-30 / SW-10 | 100 |
| 75133        | SSH6.0X120 | 6.0                 | 120 | 10             | 75             | FPF      | T-30 / SW-10 | 100 |

# Vis pour connecteurs

## LAG Tirefond

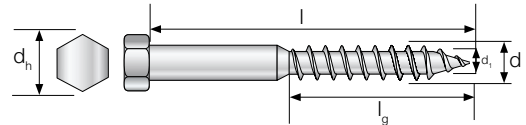
Les tirefonds LAG permettent la fixation de platines métalliques sur éléments bois. Ils s'utilisent en général pour la fixation de poteaux sur pieds de poteaux, équerres sur fermettes, ...

### Avantages :







- Pas de pré-perçage,
- Serrage efficace grâce au filetage partiel,
- Tête hexagonale pour une fixation parfaite.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation d'éléments en bois (chevrons, solives, poteaux, ...) sur platines métalliques.



## LAG Acier électrozingué

| Code article   | Dimensions [mm] |    |                |                |  |  |
|--|-----------------|----|----------------|----------------|---|---|
|  | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |   |   |
|  LAG08035 | 8               | 35 | 13             | 21             | SW13  | 100   |
|  LAG08050 | 8               | 50 | 13             | 30             | SW13  | 50  |
|  LAG10080 | 10              | 80 | 17             | 48             | SW17  | 50  |
|  LAG12050 | 12              | 50 | 19             | 30             | SW19  | 50  |

 Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la<br>tête f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>f <sub>tens,k</sub> [kN] |
|-----------|--|---|---|--|
| LAG08...  | 16611                                      | 3.8   | 19.1  | 11.8   |
| LAG10...  | 21495                                      | 5.6   | 16.5  | 18.9   |
| LAG12...  | 66836                                      | 5.6   | 19.9  | 34.2   |

## Vis à bois

## TTSFS Vis BOIS tête fraisée - Inox A4

La vis pour assemblages bois TTSFS est préconisée pour les assemblages d'ossatures bois en extérieur.

## Avantages :

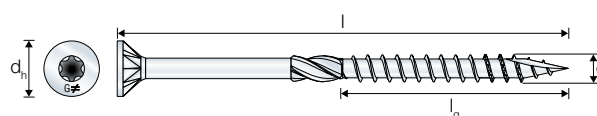
- Double cône : résistance à la rupture,
- Nervures sous tête : peu d'éclat sur la surface du bois,
- Alésoir : réduit le frottement, facilite la pénétration,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté : forte résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,
- Pointe anti-fendage : amorce parfaite même dans les bois durs.

## Domaines d'utilisation :

- Bois massif, lamellés dérivés du bois pour ossatures en extérieur,
- Bois sur bois en milieux corrosifs,
- Montants pour pose de systèmes ITE,
- Lames de terrasses bois sur lambourdes.

FP = Filetage partiel

FPF = Filetage partiel avec fraisage



## TTSFS Acier inoxydable A4

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |     |                |                | t <sub>fix</sub> | Filetage |      |     |
|--------------|--------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------------------|----------|------|-----|
|              |              | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                  |          |      |     |
| 74446        | TTSFS5.0X60  | 5.0             | 60  | 9.5            | 32             | 28               | FP       | T-25 | 100 |
| 74447        | TTSFS5.0X70  | 5.0             | 70  | 9.5            | 35             | 35               | FP       | T-25 | 100 |
| 74448        | TTSFS5.0X80  | 5.0             | 80  | 9.5            | 40             | 40               | FPF      | T-25 | 100 |
| 74449        | TTSFS5.0X90  | 5.0             | 90  | 9.5            | 45             | 45               | FPF      | T-25 | 100 |
| 74444        | TTSFS5.0X100 | 5.0             | 100 | 9.5            | 55             | 45               | FPF      | T-25 | 100 |
| 74445        | TTSFS5.0X120 | 5.0             | 120 | 9.5            | 60             | 60               | FPF      | T-25 | 100 |
| 74473        | TTSFS6.0X70  | 6.0             | 70  | 11.6           | 35             | 35               | FP       | T-30 | 100 |
| 74474        | TTSFS6.0X80  | 6.0             | 80  | 11.6           | 40             | 40               | FPF      | T-30 | 100 |
| 74475        | TTSFS6.0X90  | 6.0             | 90  | 11.6           | 45             | 45               | FPF      | T-30 | 100 |
| 74450        | TTSFS6.0X100 | 6.0             | 100 | 11.6           | 55             | 45               | FPF      | T-30 | 100 |
| 74471        | TTSFS6.0X120 | 6.0             | 120 | 11.6           | 60             | 60               | FPF      | T-30 | 100 |
| 74472        | TTSFS6.0X140 | 6.0             | 140 | 11.6           | 65             | 75               | FPF      | T-30 | 100 |

Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques :

| Référence   | Moment plastique M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la tête f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction f <sub>tens,k</sub> [kN] |
|-------------|---|--|--|---|
| TTSFS5.0... | 5472                                    | 17.3   | 19.6   | 6.5   |
| TTSFS6.0... | 8467                                    | 15.9   | 22.6   | 8.8   |

## Vis à bois

## TTUFS Vis BOIS tête fraisée

La vis bois tête fraisée TTUFS est préconisée pour les assemblages d'ossatures bois en intérieur.

## Avantages :

- Double cône : meilleure résistance à la rupture,
- Nervures sous tête : peu d'éclat sur la surface du bois,
- Alésoir : réduit le frottement, facilite la pénétration,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté : forte résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,
- Pointe anti-fendage : amorce parfaite même dans les bois durs.

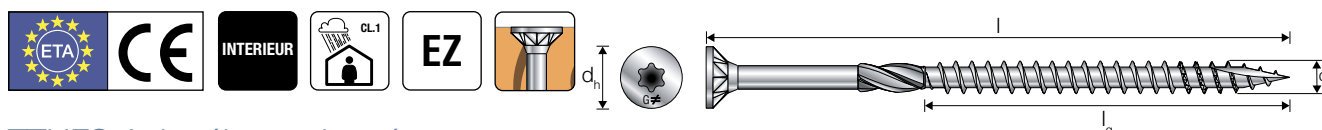
## Domaines d'utilisation :

- Bois massif, lamellés dérivés du bois pour ossatures,
- Planchers OSB sur poutres en I et solives en bois massif,
- Montants pour pose de systèmes ITE, ...

FT = Filetage total

FP = Filetage partiel

FPF = Filetage partiel avec fraisage
























## TTUFS Acier électrozingué

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |    |                |                | Filetage |      |     |
|--------------|--------------|-----------------|----|----------------|----------------|----------|------|-----|
|              |              | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |          |      |     |
| 74414        | TTUFS3.0X16* | 3.0             | 16 | 6.0            | 11             | FT       | T-10 | 200 |
| 74415        | TTUFS3.0X20* | 3.0             | 20 | 6.0            | 15             | FT       | T-10 | 200 |
| 74416        | TTUFS3.0X25* | 3.0             | 25 | 6.0            | 20             | FT       | T-10 | 200 |
| 74417        | TTUFS3.0X30* | 3.0             | 30 | 6.0            | 25             | FT       | T-10 | 200 |
| 74418        | TTUFS3.5X16* | 3.5             | 16 | 7.0            | 11             | FT       | T-15 | 200 |
| 74419        | TTUFS3.5X20* | 3.5             | 20 | 7.0            | 15             | FT       | T-15 | 200 |
| 74420        | TTUFS3.5X25* | 3.5             | 25 | 7.0            | 20             | FT       | T-15 | 200 |
| 74421        | TTUFS3.5X30* | 3.5             | 30 | 7.0            | 25             | FT       | T-15 | 200 |
| 74422        | TTUFS3.5X35* | 3.5             | 35 | 7.0            | 30             | FT       | T-15 | 200 |
| 74423        | TTUFS3.5X40* | 3.5             | 40 | 7.0            | 35             | FT       | T-15 | 200 |
| 74424        | TTUFS3.5X50* | 3.5             | 50 | 7.0            | 30             | FP       | T-15 | 200 |
| 74425        | TTUFS4.0X20* | 4.0             | 20 | 8.0            | 15             | FT       | T-20 | 200 |
| 74426        | TTUFS4.0X25* | 4.0             | 25 | 8.0            | 20             | FT       | T-20 | 200 |
| 74427        | TTUFS4.0X30* | 4.0             | 30 | 8.0            | 25             | FT       | T-20 | 200 |
| 74428        | TTUFS4.0X35* | 4.0             | 35 | 8.0            | 30             | FT       | T-20 | 200 |
| 74429        | TTUFS4.0X40* | 4.0             | 40 | 8.0            | 35             | FT       | T-20 | 200 |
| 74430        | TTUFS4.0X45* | 4.0             | 45 | 8.0            | 29             | FP       | T-20 | 200 |
| 74431        | TTUFS4.0X50* | 4.0             | 50 | 8.0            | 30             | FP       | T-20 | 200 |
| 74432        | TTUFS4.0X60* | 4.0             | 60 | 8.0            | 35             | FP       | T-20 | 200 |
| 74433        | TTUFS4.0X70* | 4.0             | 70 | 8.0            | 40             | FP       | T-20 | 200 |
| 74434        | TTUFS4.5X25  | 4.5             | 25 | 8.4            | 20             | FT       | T-20 | 200 |
| 74435        | TTUFS4.5X30  | 4.5             | 30 | 8.4            | 25             | FT       | T-20 | 200 |
| 74436        | TTUFS4.5X35  | 4.5             | 35 | 8.4            | 30             | FT       | T-20 | 200 |
| 74437        | TTUFS4.5X40  | 4.5             | 40 | 8.4            | 35             | FT       | T-20 | 200 |
| 74438        | TTUFS4.5X45  | 4.5             | 45 | 8.4            | 29             | FP       | T-20 | 200 |
| 74439        | TTUFS4.5X50  | 4.5             | 50 | 8.4            | 30             | FP       | T-20 | 200 |
| 74440        | TTUFS4.5X60  | 4.5             | 60 | 8.4            | 35             | FP       | T-20 | 200 |
| 74441        | TTUFS4.5X70  | 4.5             | 70 | 8.4            | 40             | FP       | T-20 | 100 |
| 74442        | TTUFS4.5X80  | 4.5             | 80 | 8.4            | 50             | FPF      | T-20 | 100 |

\* Sans marquage CE

## Vis à bois

## TTUFS Acier électrozingué

| Code article  | Référence    | Dimensions [mm] |     |                |                | Filetage |  |  |
|---|--------------|-----------------|-----|----------------|----------------|----------|---|---|
|   |              | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |          |   |   |
|  74373   | TTUFS5.0X30  | 5.0             | 30  | 9.5            | 25             | FT       | T-25  | 200   |
|  74374   | TTUFS5.0X40  | 5.0             | 40  | 9.5            | 35             | FT       | T-25  | 200   |
|  74375   | TTUFS5.0X50  | 5.0             | 50  | 9.5            | 30             | FP       | T-25  | 200   |
|  74376   | TTUFS5.0X60  | 5.0             | 60  | 9.5            | 35             | FP       | T-25  | 200   |
|  74377   | TTUFS5.0X70  | 5.0             | 70  | 9.5            | 40             | FP       | T-25  | 100   |
|  74378   | TTUFS5.0X80  | 5.0             | 80  | 9.5            | 40             | FPF      | T-25  | 100   |
|  74379   | TTUFS5.0X90  | 5.0             | 90  | 9.5            | 45             | FPF      | T-25  | 100   |
|  74443   | TTUFS5.0X100 | 5.0             | 100 | 9.5            | 60             | FPF      | T-25  | 100   |
|  74372   | TTUFS5.0X120 | 5.0             | 120 | 9.5            | 60             | FPF      | T-25  | 100   |
| 74455   | TTUFS6.0X40  | 6.0             | 40  | 11.6           | 34             | FT       | T-30  | 200   |
|  74457   | TTUFS6.0X50  | 6.0             | 50  | 11.6           | 30             | FP       | T-30  | 200   |
|  74458   | TTUFS6.0X60  | 6.0             | 60  | 11.6           | 35             | FP       | T-30  | 200   |
|  74459   | TTUFS6.0X70  | 6.0             | 70  | 11.6           | 40             | FP       | T-30  | 100   |
|  74460   | TTUFS6.0X80  | 6.0             | 80  | 11.6           | 40             | FPF      | T-30  | 100   |
|  74461   | TTUFS6.0X90  | 6.0             | 90  | 11.6           | 45             | FPF      | T-30  | 100   |
|  74380   | TTUFS6.0X100 | 6.0             | 100 | 11.6           | 60             | FPF      | T-30  | 100   |
|  74451   | TTUFS6.0X120 | 6.0             | 120 | 11.6           | 70             | FPF      | T-30  | 100   |
|  74452  | TTUFS6.0X140 | 6.0             | 140 | 11.6           | 70             | FPF      | T-30  | 100   |
|  74453 | TTUFS6.0X160 | 6.0             | 160 | 11.6           | 70             | FPF      | T-30  | 100   |
|  74454 | TTUFS6.0X180 | 6.0             | 180 | 11.6           | 70             | FPF      | T-30  | 100   |

 Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 163 de ce catalogue)

| Référence   | Moment plastique<br>$M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>$f_{ax,k,90}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la tête<br>$f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>$f_{tens,k}$ [kN] |
|-------------|-------------------------------------|---|--|---|
| TTUFS4.5... | 5452                                | 19.2  | 16.8   | 7.6                                       |
| TTUFS5.0... | 7602                                | 13.2  | 18.2   | 9.3                                       |
| TTUFS6.0... | 12281                               | 17.2  | 20.3   | 12.4                                      |

## Vis à bois

TTZNFS Vis **BOIS** tête fraisée - Impreg®+

La vis pour assemblages bois TTZNFS est préconisée pour les assemblages d'ossatures bois en extérieur.


## Avantages :


- Double cône : résistance à la rupture,
- Nervures sous tête : peu d'éclat sur la surface du bois,
- Alésoir : réduit le frottement, facilite la pénétration,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté : forte résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,
- Pointe anti-fendage : amorce parfaite même dans les bois durs.

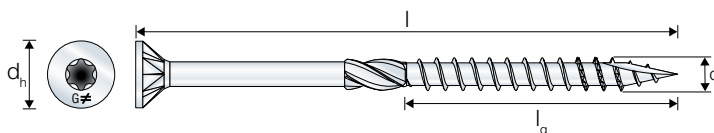
## Domaines d'utilisation :

- Bois massif, lamellés dérivés du bois pour ossatures,
- Planchers OSB sur poutres en I et solives en bois massif,
- Montants pour pose de systèmes ITE, ...














FT =  Filetage total

FP =  Filetage partiel

FPF =  Filetage partiel avec fraisage



## TTZNFS Revêtement Impreg®+












| Code article  | Référence      | Dimensions [mm] |     |                |                | Filetage |  |  |
|---|----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|----------|---|---|
|   |                | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |          |   |   |
| 74476   | TTZNFS 3.5x16* | 3.5             | 16  | 7.0            | 10             | FT       | T-15  | 200   |
| 74477   | TTZNFS 3.5x20* | 3.5             | 20  | 7.0            | 14             | FT       | T-15  | 200   |
| 74478   | TTZNFS 3.5x30* | 3.5             | 30  | 7.0            | 24             | FT       | T-15  | 200   |
| 74479   | TTZNFS 4.0x20* | 4.0             | 20  | 8.0            | 10             | FT       | T-20  | 200   |
| 74480   | TTZNFS 4.0x30* | 4.0             | 30  | 8.0            | 20             | FT       | T-20  | 200   |
| 74481   | TTZNFS 4.5x25  | 4.5             | 25  | 8.4            | 20             | FT       | T-20  | 200   |
| 74482   | TTZNFS 4.5x30  | 4.5             | 30  | 8.4            | 25             | FT       | T-20  | 200   |
| 74483   | TTZNFS 4.5x40  | 4.5             | 40  | 8.4            | 35             | FP       | T-20  | 200   |
|  74484 | TTZNFS 4.5x50  | 4.5             | 50  | 8.4            | 30             | FP       | T-20  | 200   |
|  74485 | TTZNFS 4.5x60  | 4.5             | 60  | 8.4            | 35             | FP       | T-20  | 200   |
|  74486 | TTZNFS 4.5x70  | 4.5             | 70  | 8.4            | 40             | FP       | T-20  | 100   |
|  74489 | TTZNFS 5.0x50  | 5.0             | 50  | 9.5            | 30             | FP       | T-25  | 200   |
|  74490 | TTZNFS 5.0x60  | 5.0             | 60  | 9.5            | 35             | FP       | T-25  | 200   |
|  74491 | TTZNFS 5.0x70  | 5.0             | 70  | 9.5            | 40             | FP       | T-25  | 100   |
|  74492 | TTZNFS 5.0x70  | 5.0             | 70  | 9.5            | 40             | FP       | T-25  | 750   |
|  74493 | TTZNFS 5.0x80  | 5.0             | 80  | 9.5            | 40             | FPF      | T-25  | 100   |
|  74494 | TTZNFS 5.0x80  | 5.0             | 80  | 9.5            | 40             | FPF      | T-25  | 650   |
|  74495 | TTZNFS 5.0x90  | 5.0             | 90  | 9.5            | 45             | FPF      | T-25  | 100   |
| 74496   | TTZNFS 5.0x90  | 5.0             | 90  | 9.5            | 45             | FPF      | T-25  | 450   |
| 74487   | TTZNFS 5.0x100 | 5.0             | 100 | 9.5            | 60             | FPF      | T-25  | 100   |
| 74510   | TTZNFS 5.0x100 | 5.0             | 100 | 9.5            | 60             | FPF      | T-25  | 450   |
|  74488 | TTZNFS 5.0x120 | 5.0             | 120 | 9.5            | 60             | FPF      | T-25  | 100   |

\* Sans marquage CE



## Vis à bois

## TTZNFS Revêtement Impreg®+

| Code article  | Référence      | Dimensions [mm] |     |                |                | Filetage |  |  |
|---|----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|----------|---|---|
|   |                | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |          |   |   |
|  74504 | TTZNFS 6.0x60  | 6.0             | 60  | 11.6           | 35             | FP       | T-30  | 200   |
|  74505 | TTZNFS 6.0x70  | 6.0             | 70  | 11.6           | 40             | FP       | T-30  | 100   |
|  74506 | TTZNFS 6.0x80  | 6.0             | 80  | 11.6           | 40             | FPF      | T-30  | 100   |
|  74507 | TTZNFS 6.0x80  | 6.0             | 80  | 11.6           | 40             | FPF      | T-30  | 450   |
|  74508 | TTZNFS 6.0x90  | 6.0             | 90  | 11.6           | 45             | FPF      | T-30  | 100   |
| 74509   | TTZNFS 6.0x90  | 6.0             | 90  | 11.6           | 45             | FPF      | T-30  | 450   |
|  74497 | TTZNFS 6.0x100 | 6.0             | 100 | 11.6           | 60             | FPF      | T-30  | 100   |
| 74498   | TTZNFS 6.0x100 | 6.0             | 100 | 11.6           | 60             | FPF      | T-30  | 300   |
|  74499 | TTZNFS 6.0x120 | 6.0             | 120 | 11.6           | 70             | FPF      | T-30  | 100   |
| 74500   | TTZNFS 6.0x120 | 6.0             | 120 | 11.6           | 70             | FPF      | T-30  | 250   |
|  74501 | TTZNFS 6.0x140 | 6.0             | 140 | 11.6           | 70             | FPF      | T-30  | 100   |
|  74502 | TTZNFS 6.0x160 | 6.0             | 160 | 11.6           | 70             | FPF      | T-30  | 100   |
| 74503   | TTZNFS 6.0x180 | 6.0             | 180 | 11.6           | 70             | FPF      | T-30  | 100   |

 Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques :

| Référence    | Moment plastique<br>$M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement $f_{ax,k,90^\circ}$<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la<br>tête $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>$f_{tens,k}$ [kN] |
|--------------|-------------------------------------|---|--|---|
| TTZNFS4.5... | 5452                                | 19.2  | 16.8   | 7.6                                       |
| TTZNFS5.0... | 7602                                | 13.2  | 18.2   | 9.3                                       |
| TTZNFS6.0... | 12280                               | 17.2  | 20.3   | 12.4                                      |

# Vis à bois

## TTUFP Vis BOIS sur bois ou acier sur bois

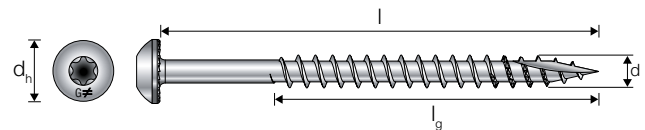
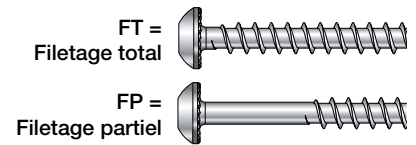
La vis bois sur bois ou aciers sur bois TTUFP permet un bon assemblage des pièces entre elles grâce à sa tête plate.

### Avantages :

- Tête plate : permet un assemblage optimum,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté : forte résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,
- Pointe anti-fendage : amorce parfaite même dans les bois durs.

### Domaines d'utilisation :

- Bois massif, lamellés dérivés du bois pour ossatures,
- Planchers OSB sur poutres en I et solives en bois massif,
- Montants pour pose de systèmes ITE...



### TTUFP Acier électrozingué

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |     |                |                | Filetage |      |     |
|--------------|--------------|-----------------|-----|----------------|----------------|----------|------|-----|
|              |              | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |          |      |     |
| 74511        | TTUFP3.0x15* | 3.0             | 15  | 5.5            | 15             | FT       | T-10 | 200 |
| 74513        | TTUFP3.0x20* | 3.0             | 20  | 5.5            | 20             | FT       | T-10 | 200 |
| 74512        | TTUFP3.5x15* | 3.5             | 15  | 6.6            | 15             | FT       | T-15 | 200 |
| 74514        | TTUFP3.5x20* | 3.5             | 20  | 6.6            | 20             | FT       | T-15 | 200 |
| 74515        | TTUFP3.5x25* | 3.5             | 25  | 6.6            | 25             | FT       | T-15 | 200 |
| 74517        | TTUFP3.5x30* | 3.5             | 30  | 6.6            | 30             | FT       | T-15 | 200 |
| 74518        | TTUFP4.0x15* | 4.0             | 15  | 7.6            | 15             | FT       | T-20 | 200 |
| 74519        | TTUFP4.0x20* | 4.0             | 20  | 7.6            | 20             | FT       | T-20 | 200 |
| 74520        | TTUFP4.0x25* | 4.0             | 25  | 7.6            | 25             | FT       | T-20 | 200 |
| 74521        | TTUFP4.0x30* | 4.0             | 30  | 7.6            | 30             | FT       | T-20 | 200 |
| 74522        | TTUFP4.0x35* | 4.0             | 35  | 7.6            | 35             | FT       | T-20 | 200 |
| 74523        | TTUFP4.0x40* | 4.0             | 40  | 7.6            | 40             | FT       | T-20 | 200 |
| 74524        | TTUFP4.0x50* | 4.0             | 50  | 7.6            | 30             | FP       | T-20 | 200 |
| 74525        | TTUFP5.0x30  | 5.0             | 30  | 9.7            | 26             | FT       | T-25 | 200 |
| 74526        | TTUFP5.0x40  | 5.0             | 40  | 9.7            | 36             | FT       | T-25 | 200 |
| 74527        | TTUFP5.0x50  | 5.0             | 50  | 9.7            | 30             | FP       | T-25 | 200 |
| 74528        | TTUFP5.0x60  | 5.0             | 60  | 9.7            | 35             | FP       | T-25 | 200 |
| 74529        | TTUFP5.0x70  | 5.0             | 70  | 9.7            | 40             | FP       | T-25 | 100 |
| 74530        | TTUFP5.0x80  | 5.0             | 80  | 9.7            | 50             | FP       | T-25 | 100 |
| 74532        | TTUFP6.0x40  | 6.0             | 40  | 11.7           | 35             | FT       | T-30 | 100 |
| 74533        | TTUFP6.0x50  | 6.0             | 50  | 11.7           | 30             | FP       | T-30 | 200 |
| 74534        | TTUFP6.0x60  | 6.0             | 60  | 11.7           | 35             | FP       | T-30 | 200 |
| 74535        | TTUFP6.0x70  | 6.0             | 70  | 11.7           | 40             | FP       | T-30 | 100 |
| 74536        | TTUFP6.0x80  | 6.0             | 80  | 11.7           | 50             | FP       | T-30 | 100 |
| 74531        | TTUFP6.0x100 | 6.0             | 100 | 11.7           | 60             | FP       | T-30 | 100 |

\* Sans marquage CE

### Propriétés caractéristiques :

| Référence   | Moment plastique<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la<br>tête f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>f <sub>tens,k</sub> [kN] |
|-------------|--|---|---|--|
| TTUFP5.0... | 7602                                       | 12.9  | 23.2  | 9.9  |
| TTUFP6.0... | 11931                                      | 16.8  | 18.8  | 13.5   |

## Vis à bois

TTZNFP Vis bois sur **BOIS** ou acier sur bois - Impreg®+

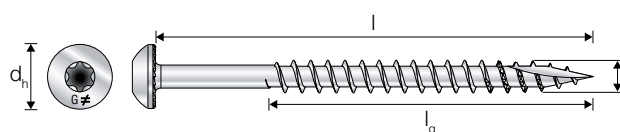
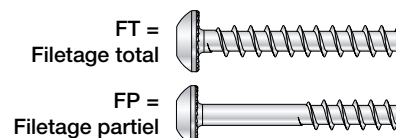
La vis bois sur bois ou acier sur bois TTZNFP permet un bon assemblage des pièces entre elles grâce à sa tête plate.

## Avantages :

- Tête plate : permet un assemblage optimum,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté : forte résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,
- Pointe anti-fendage : amorce parfaite même dans les bois durs,

## Domaines d'utilisation :

- Bois massif, lamellés dérivés du bois pour ossatures,
- Planchers OSB sur poutres en I et solives en bois massif,
- Montants pour pose de systèmes ITE...



## TTZNFP Revêtement Impreg®+

| Code article | Référence     | Dimensions [mm] |     |                |                | Filetage |      |     |
|--------------|---------------|-----------------|-----|----------------|----------------|----------|------|-----|
|              |               | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |          |      |     |
| 74537        | TTZNFP4.0x30* | 4.0             | 30  | 8.0            | 30             | FT       | T-20 | 200 |
| 74538        | TTZNFP4.0x40* | 4.0             | 40  | 8.0            | 40             | FT       | T-20 | 200 |
| 74539        | TTZNFP4.0x50* | 4.0             | 50  | 8.0            | 50             | FP       | T-20 | 200 |
| 74540        | TTZNFP5.0x40  | 5.0             | 40  | 9.7            | 36             | FT       | T-25 | 200 |
| 74541        | TTZNFP5.0x50  | 5.0             | 50  | 9.7            | 30             | FT       | T-25 | 200 |
| 74542        | TTZNFP5.0x60  | 5.0             | 60  | 9.7            | 35             | FT       | T-25 | 200 |
| 74543        | TTZNFP5.0x70  | 5.0             | 70  | 9.7            | 40             | FT       | T-25 | 100 |
| 74544        | TTZNFP5.0x80  | 5.0             | 80  | 9.7            | 50             | FT       | T-25 | 100 |
| 74546        | TTZNFP6.0x60  | 6.0             | 60  | 11.7           | 35             | FP       | T-30 | 200 |
| 74547        | TTZNFP6.0x80  | 6.0             | 80  | 11.7           | 50             | FP       | T-30 | 100 |
| 74545        | TTZNFP6.0x100 | 6.0             | 100 | 11.7           | 60             | FP       | T-30 | 100 |

\* Sans marquage CE

## Propriétés caractéristiques :

| Référence    | Moment plastique<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la<br>tête f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>f <sub>tens,k</sub> [kN] |
|--------------|--|---|---|--|
| TTZNFP5.0... | 7602                                       | 13  | 23.2  | 9.9  |
| TTZNFP6.0... | 11931                                      | 16.8  | 18.8  | 13.5   |

# Vis terrasse bois

## TTFA4 Vis TERRASSE - Inox A4

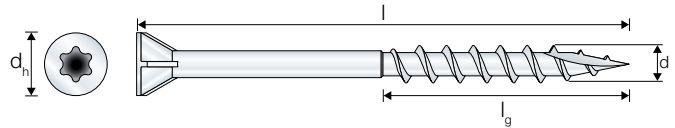
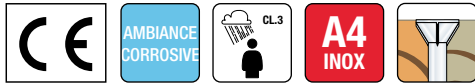
La vis terrasse inox A4 TTFA4 est préconisée pour les environnements salins et les atmosphères corrosives. Elle est adaptée pour les bois traités en extérieur.

### Avantages :

- Tête fraisée,
- 6 nervures de fraisage sous tête : peu d'éclats sur la surface du bois,
- Filetage partiel : serrage optimal,
- Pointe anti-fendage type 17 : meilleure pénétration des bois durs.

### Domaines d'utilisation :

- Bois traité,
- Pin sylvestre, sapin, épicéa,
- Douglas, red cedar.



### TTFA4 Acier inoxydable A4

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur de la lame [mm] |      |      |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------------------|------|------|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                           |      |      |
| 74385        | TTFA44.2X35 | 4.2             | 35 | 7              | 20             | < 14.0                    | T-20 | 250  |
| 74386        | TTFA44.2X45 | 4.2             | 45 | 7              | 23             | < 22.0                    | T-20 | 250  |
| 74387        | TTFA44.2X55 | 4.2             | 55 | 7              | 29             | < 27,5                    | T-20 | 250  |
| 74388        | TTFA44.2X55 | 4.2             | 55 | 7              | 29             | < 27,5                    | T-20 | 1400 |
| 74389        | TTFA44.8X75 | 4.8             | 75 | 7              | 35             | < 40.0                    | T-20 | 100  |

### TTFA4 Acier inoxydable A4, En bande\*

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur de la lame [mm] |     |      |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------------------|-----|------|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                           |     |      |
| 74291        | TTFA44.2X45 | 4.2             | 45 | 7              | 23             | < 22.0                    | PH2 | 1000 |
| 74292        | TTFA44.2X55 | 4.2             | 55 | 7              | 29             | < 27.5                    | PH2 | 1000 |
| 74293        | TTFA44.8X75 | 4.8             | 75 | 7              | 35             | < 40.0                    | PH2 | 400  |

Disponible sur stock

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard

### Propriétés caractéristiques :

| Référence   | Moment plastique<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la tête<br>f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>f <sub>tens,k</sub> [kN] |
|-------------|--|---|---|--|
| TTFA44.2... | 2575                                       | 17.0  | 20.4  | 4.2  |
| TTFA44.8... | 4371                                       | 20.7  | 16.4  | 5.6  |

Utilisation non compatible avec les préconisations des DTU 51.4. Pré-perçage recommandé sur les bois exotiques

# Vis terrasse bois

## DSIX4 Vis TERRASSE - Impreg®X4

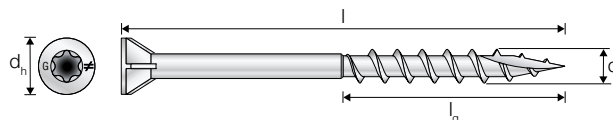
La vis terrasse DSIX4 en Impreg®X4 est préconisée pour la réalisation de terrasses extérieures en bois traité.

### Avantages :

- Tête fraisée,
- 6 nervures de fraisage sous tête : peu d'éclats sur la surface du bois,
- Filetage partiel : serrage optimal,
- Pointe anti-fendage type 17 : amorce parfaite.

### Domaines d'utilisation :

- Bois traité, bois résineux.
- Pin sylvestre, sapin, épicéa,
- Douglas, red cedar.



### DSIX4 Revêtement Impreg® X4

| Code article | Référence       | Dimensions [mm] |    |                |                | Épaisseur de la lame [mm] | 🔩    | 📦    |
|--------------|-----------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------------------|------|------|
|              |                 | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                           |      |      |
| 74361        | DSIX44.2X35T-20 | 4.2             | 35 | 7              | 20             | < 15.0                    | T-20 | 250  |
| 74362        | DSIX44.2X45T-20 | 4.2             | 45 | 7              | 23             | < 21.5                    | T-20 | 400  |
| 74363        | DSIX44.2X55T-20 | 4.2             | 55 | 7              | 27             | < 27.5                    | T-20 | 350  |
| 74364        | DSIX44.2X55T-20 | 4.2             | 55 | 7              | 27             | < 27.5                    | T-20 | 1400 |
| 74365        | DSIX44.2X75T-20 | 4.2             | 75 | 7              | 41             | < 34.5                    | T-20 | 300  |
| 74366        | DSIX44.2X75T-20 | 4.2             | 75 | 7              | 41             | < 34.5                    | T-20 | 750  |

### DSIX4 Revêtement Impreg® X4, En bande\*

| Code article | Référence      | Dimensions [mm] |    |                |                | Épaisseur de la lame [mm] | 🔩   | 📦    |
|--------------|----------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------------------|-----|------|
|              |                | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                           |     |      |
| 74294        | DSIX44.2X55PH2 | 4.2             | 45 | 7              | 23             | < 21.5                    | PH2 | 1000 |
| 74354        | DSIX44.2X55PH2 | 4.2             | 55 | 7              | 27             | < 27.5                    | PH2 | 1000 |
| 74355        | DSIX44.2X75PH2 | 4.2             | 75 | 7              | 41             | < 34.5                    | PH2 | 400  |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard

### Propriétés caractéristiques :

| Référence      | Moment plastique M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm²] | Paramètre de traversée de la tête f <sub>head,k</sub> [N/mm²] | Capacité de traction f <sub>tens,k</sub> [kN] |
|----------------|---|---|---|---|
| DSIX44.2x35... | 4295                                    | 13.9  | 14.4  | 6   |
| DSIX44.2x45... | 4295                                    | 13.9  | 14.4  | 6   |
| DSIX44.2x55... | 4295                                    | 13.9  | 14.4  | 6   |
| DSIX44.2x75... | 4749                                    | 22.9  | 17.1  | 6   |

Utilisation non compatible avec les préconisations des DTU 51.4. Pré-perçage recommandé sur les bois exotiques

### Qu'est-ce que le revêtement Impreg® X4 ?

Le revêtement impreg X4 est exclusif et a été développé pour maintenir les performances de protection à la corrosion après l'installation. Les tests montrent que les autres alternatives de revêtements adaptés pour l'extérieur subissent des dommages lors de l'installation et perdent de leur résistance à la corrosion. Le revêtement Impreg X4 est plus robuste lors du vissage en comparaison des autres revêtements (pas de rupture sous tête) ce qui permet aux vis de conserver leur résistance à la corrosion après avoir été installées.



HOMOLOGUÉ POUR LA CLASSE DE CORROSIVITÉ C4 SUR LA BASE D'UNE DURÉE DE VIE ESTIMÉE À 15 ANS

Impreg® X4



Source: Cyclical Corrosion Tests

# Vis terrasse bois

## DSPROA4 Vis TERRASSE bois durs - Inox A4

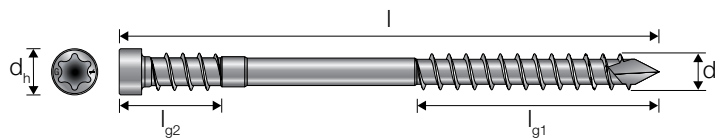
La vis pour terrasse bois durs DSPRO A4 est préconisée pour la réalisation de terrasses et assemblages en bois exotique dur.

### Avantages :

- Tête cylindrique : finition discrète,
- Double filetage : meilleur plaquage de la lame,
- Filet asymétrique à grand pas : forte résistance à l'arrachement,
- Filet cranté : meilleure évacuation des poussières,
- Pointe flèche 4 pans : pas de pré-perçage du bois,
- Empreinte étoile profonde : meilleure accroche de l'embout, idéale pour des applications à 90° et 45°.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de lames en bois exotiques ou résineux sur lambourdes bois exotiques ou résineux.



### DSPROA4 Acier inoxydable A4

| Code article | Référence     | Dimensions [mm] |    |                |                 |                 | Epaisseur de la lame [mm] |      |     |
|--------------|---------------|-----------------|----|----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|------|-----|
|              |               | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g1</sub> | l <sub>g2</sub> |                           |      |     |
| 74287        | DSPROA45.5X50 | 5.5             | 50 | 6.5            | 22.5            | 15.4            | < 20.0                    | T-25 | 150 |
| 74288        | DSPROA45.5X60 | 5.5             | 60 | 6.5            | 27.5            | 15.4            | < 25.0                    | T-25 | 150 |
| 74289        | DSPROA45.5X70 | 5.5             | 70 | 6.5            | 32.5            | 15.4            | < 28.0                    | T-25 | 150 |
| 74290        | DSPROA45.5X80 | 5.5             | 80 | 6.5            | 37.5            | 15.4            | < 32.0                    | T-25 | 150 |

Disponible sur stock

### Propriétés caractéristiques :

| Référence     | Moment plastique<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de<br>la tête f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>f <sub>tens,k</sub> [kN] | Capacité de torsion<br>f <sub>tor,k</sub> [kN] |
|---------------|--|---|---|--|--|
| DSPROA45.5X50 | 7585                                       | 12.8  | 31.8  | 7.8  | 3.8  |
| DSPROA45.5X60 | 7585                                       | 12.8  | 31.8  | 7.8  | 3.8  |
| DSPROA45.5X70 | 7585                                       | 12.8  | 31.8  | 7.8  | 3.8  |
| DSPROA45.5X80 | 7585                                       | 12.8  | 31.8  | 7.8  | 3.8  |

# Vis terrasse bois

## DSPIX4 Vis TERRASSE bois exotique - Impreg®X4

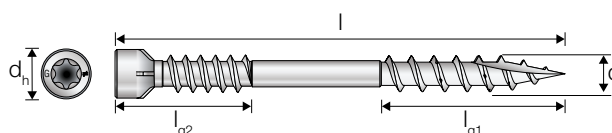
La vis terrasse DSPIX en Impreg®X4 est préconisée en extérieur pour les bois exotiques et traités.

### Avantages :

- Tête cylindrique : finition discrète,
- 6 nervures de fraisage sous tête : peu d'éclats sur la surface du bois,
- Pointe anti-fendage type 17 : amorce parfaite de la vis dans le bois,
- Fixation idéale pour les bois traités,
- Haute résistance en torsion et en traction grâce à l'acier carbone revêtu de Impreg®X4,
- Meilleures résistances mécaniques dans des bois denses : pas de déformations et de rupture avec de l'inox.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de lames bois exotiques sur lambourdes bois exotiques.



### DSPIX4 Revêtement Impreg® X4

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |    |                |                 |                 | Epaisseur de la lame [mm] |      |     |
|--------------|--------------|-----------------|----|----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|------|-----|
|              |              | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g1</sub> | l <sub>g2</sub> |                           |      |     |
| 74356        | DSPIX44.8X60 | 4.8             | 60 | 6              | 26              | 17              | < 20.0                    | T-20 | 350 |
| 74357        | DSPIX44.8X70 | 4.8             | 70 | 6              | 32              | 23              | < 25.0                    | T-20 | 300 |
| 74358        | DSPIX45.5X80 | 5.5             | 80 | 7              | 37.5            | 25.5            | < 28.0                    | T-25 | 200 |
| 74359        | DSPIX46.5X95 | 6.5             | 95 | 8              | 40              | 35              | < 32.0                    | T-30 | 150 |

Disponible sur stock

### Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>f <sub>α,k,90°</sub> [N/mm²] | Paramètre de traversée de<br>la tête f <sub>head,k</sub> [N/mm²] | Capacité de traction<br>f <sub>tens,k</sub> [kN] | Capacité de torsion<br>f <sub>tor,k</sub> [kN] |
|-----------|--|---|--|--|--|
| DSPIX44,8 | 5951                                       | 15.1  | 32.2   | 7.9  | 1.8  |
| DSPIX45,5 | 11193                                      | 15.7  | 33.3   | 12.2   | 1.8  |
| DSPIX46,5 | 13203                                      | 15.8  | 45.7   | 12.9   | 1.5  |

Pré-perçage recommandé sur les bois exotiques

## Vis terrasse bois

# EB-TY® Premium FIXATION INVISIBLE pour lames de terrasse

EB-TY® PREMIUM est un système complet de fixations invisibles pour lames de terrasses rainurées. Ces fixations sont idéales pour fixer des

lames de 22 mm à 32 mm d'épaisseur. Elles permettent un espacement de lames de 2 ou 6 mm.

### Avantages :

- Installation simple et rapide,
- Compense les mouvements d'expansion du bois,
- Espacement régulier des lames pour une finition parfaite,
- Idéal pour les environnements agressifs type bord de mer,
- Résistance aux UV et aux variations de température,
- Livraison en kit complet pour 10m<sup>2</sup> de terrasse (mèche bois, guide de positionnement, 12 bouchons bois, 1 embout de vissage T20, 175 clips EB-TY, 190 vis Inox 4.3 x 57 mm).

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de lames de terrasses en extérieur.



### EB-TY® Premium

| Code article   | Diamètre de vis [mm] |    | Espacement au bord | Qté EB-TY® Premium | Qté vis | Qté cheville IPE |
|----------------|----------------------|----|--------------------|--------------------|---------|------------------|
|                | d                    | l  |                    |                    |         |                  |
| EB332WD316R175 | 2.5                  | 59 | 2.4                | 175                | 190     | 12               |
| EB14WD316R175  | 2.5                  | 59 | 6.4                | 175                | 190     | 12               |

Disponible sur stock

## SV Vis TERRASSE bois résineux - Inox A2

La vis terrasse SV en acier inoxydable ne nécessite aucun pré-perçage. Ses atouts techniques et sa conformité au DTU 51.4 permettent la mise en oeuvre de terrasses de haute qualité.

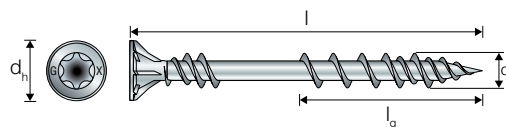
### Avantages :

- Empreinte T25 : meilleur maintien de l'embout, vissage optimisé,
- 8 nervures de fraisage sous tête : pas d'éclat de bois, plus besoin de fraiser,
- Filetage sous tête : moins de grincement et moins d'effet de tuilage,
- Filet incliné à 40° : forte résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,

- Filet anti-fendage : évite le pré-perçage et l'éclatement,
- Pointe effilée 22 à 25° : accroche rapide.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de lames bois résineux sur lambourdes bois résineux.



### SV Acier inoxydable A2

| Code article   | Dimensions [mm] |    |                |                | t <sub>fix</sub> | Épaisseur de la lame [mm] |      |     |
|----------------|-----------------|----|----------------|----------------|------------------|---------------------------|------|-----|
|                | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                  |                           |      |     |
| SV5.0X50L500A2 | 5.0             | 50 | 8.5            | 28             | 20               | 15 à 20                   | T-25 | 500 |
| SV5.0X60L400A2 | 5.0             | 60 | 8.5            | 30             | 24               | 21 à 24                   | T-25 | 400 |
| SV5.0X70L300A2 | 5.0             | 70 | 8.5            | 36             | 27               | 24 à 27                   | T-25 | 300 |

Disponible sur stock



# Vis bardages et tuiles

## CLSA4 / CLSZN Vis TERRASSE et BARDAGE bois

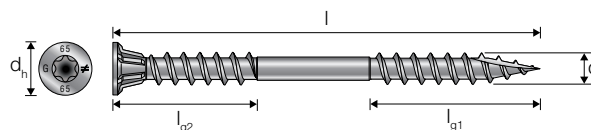
La vis CLS a été conçue pour l'assemblage d'éléments bois tels que les bardages claire voie ou clin. Elle peut aussi être utilisée pour la fixation de lames de terrasse et de garde-corps en bois.

### Avantages :

- Tête fraisée : s'intègre dans le bois pour une finition parfaite,
- Alésor sous tête : permet une finition sans copeau de bois,
- Double filet et filetage partiel : serrage optimal des différents bois entre eux,
- Pointe type 17 : pas de pré-perçage nécessaire.
- Les vis CLSA4 sont conformes aux exigences du DTU bardage 41.2.

### Domaines d'utilisation :

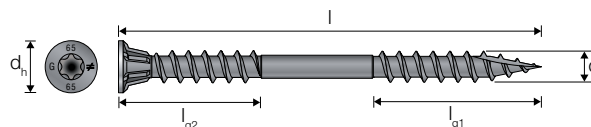
- Bardages en bois,
- Clôture en bois/bois,
- Pose de lames de terrasses,
- Garde-corps bois.



### CLSA4 Acier inoxydable A4

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                |                 |                 | Tête | Boîte |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|-----------------|-----------------|------|-------|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g1</sub> | l <sub>g2</sub> |      |       |
| 75944        | CLSA44.8X48 | 4.8             | 48 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 250   |
| 75945        | CLSA44.8X65 | 4.8             | 65 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 250   |

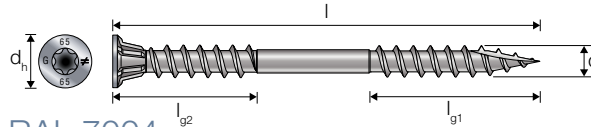
Disponible sur stock



### CLSZN Revêtement Impreg®+

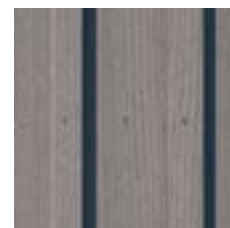
| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                |                 |                 | Tête | Boîte |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|-----------------|-----------------|------|-------|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g1</sub> | l <sub>g2</sub> |      |       |
| 75460        | CLSZN4.8X48 | 4.8             | 48 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 250   |
| 75459        | CLSZN4.8X48 | 4.8             | 48 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 1300  |
| 75462        | CLSZN4.8X65 | 4.8             | 65 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 250   |
| 75461        | CLSZN4.8X65 | 4.8             | 65 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 750   |

Disponible sur stock

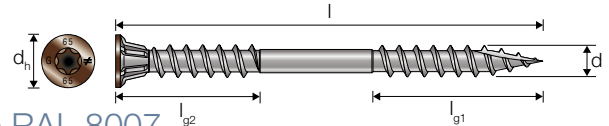


### CLSA4 Acier inoxydable A4 + la tête en peinture RAL 7004

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                |                 |                 | Tête | Boîte |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|-----------------|-----------------|------|-------|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g1</sub> | l <sub>g2</sub> |      |       |
| 75464        | CLSA44.8X48 | 4.8             | 48 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 250   |
| 75463        | CLSA44.8X48 | 4.8             | 48 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 1300  |
| 75466        | CLSA44.8X65 | 4.8             | 65 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 250   |
| 75465        | CLSA44.8X65 | 4.8             | 65 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 750   |

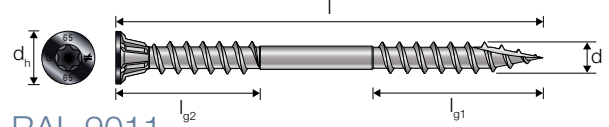


## Vis bardages et tuiles



## CLSA4 Acier inoxydable A4 + la tête en peinture RAL 8007

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                |                 |                 |      |      |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|-----------------|-----------------|------|------|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g1</sub> | l <sub>g2</sub> |      |      |
| 75834        | CLSA44.8X48 | 4.8             | 48 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 250  |
| 75835        | CLSA44.8X48 | 4.8             | 48 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 1300 |
| 75836        | CLSA44.8X65 | 4.8             | 65 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 250  |
| 75837        | CLSA44.8X65 | 4.8             | 65 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 750  |



## CLSA4 Acier inoxydable A4 + la tête en peinture RAL 9011

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                |                 |                 |      |      |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|-----------------|-----------------|------|------|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g1</sub> | l <sub>g2</sub> |      |      |
| 75838        | CLSA44.8X48 | 4.8             | 48 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 250  |
| 75839        | CLSA44.8X48 | 4.8             | 48 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 1300 |
| 75840        | CLSA44.8X65 | 4.8             | 65 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 250  |
| 75841        | CLSA44.8X65 | 4.8             | 65 | 8              | 26              | 22              | T-20 | 750  |



## RTSA2 Vis pour TUILE - Inox A2

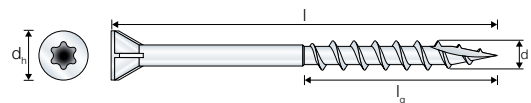
Cette vis est utilisée pour la fixation en extérieur de tuile à base de éton avec un perçage de diamètre 5mm.

## Avantages :

- 6 nervures de fraisage sous-tête,
- Pointe anti-fendage type 17.

## Domaines d'utilisation :

- Tuile sur bois.



## RTSA2 Acier inoxydable A2

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                |                |      |     |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|----------------|------|-----|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |     |
| 75458        | RTSA24.8X75 | 4.8             | 75 | 7              | 35             | T-20 | 200 |

# Vis d'assemblage

## LSF Vis pour PARQUETS et PLINTHES

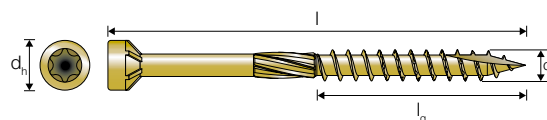
La vis pour parquets et plinthes LSF s'utilise en intérieur. La vis peut également être fixée sur une base en acier (épaisseur 0,6 mm max).

### Avantages :

- Tête fraisée cylindrique : finition discrète,
- Son design permet une finition parfaite et limite les grincements.

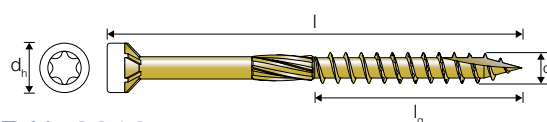
### Domaines d'utilisation :

- Lames de parquet chêne ou résineux sur lambourdes,
- Plinthes bois sur rails métalliques.



### LSF Acier electrozingué jaune

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Tête | Boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|------|-------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |       |
| 75319        | LSF3.0X35 | 3.0             | 35 | 5.5            | 23             | T-10 | 200   |
| 75321        | LSF3.0X42 | 3.0             | 42 | 5.5            | 27             | T-10 | 200   |
| 75322        | LSF3.0X57 | 3.0             | 57 | 5.5            | 37             | T-10 | 200   |



### LSF Acier electrozingué jaune + La tête en peinture RAL 9010

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Tête | Boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|------|-------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |       |
| 75323        | LSF3.0X42 | 3.0             | 42 | 5.5            | 27             | T-10 | 200   |
| 75324        | LSF3.0X57 | 3.0             | 57 | 5.5            | 37             | T-10 | 200   |

## Vis d'assemblage

## LTSF / LTSFR Vis pour PARQUETS et PLINTHES

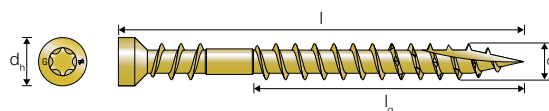
La vis pour parquets et plinthes LTSF / LTSFR s'utilise en intérieur. Son design permet une finition discrète et limite les grincements.

## Avantages :

- Tête fraisée cylindrique : finition discrète,
- 6 nervures de fraisage sous tête : peu d'éclats sur la surface du bois,
- Filet anti-fendage type 17.

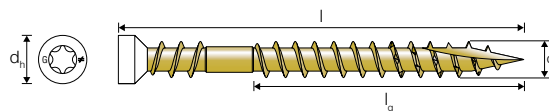
## Domaines d'utilisation :

- Lames de parquet chêne ou résineux sur lambourdes,
- Plinthes bois sur rails métalliques d'épaisseur max. 0,6 mm.



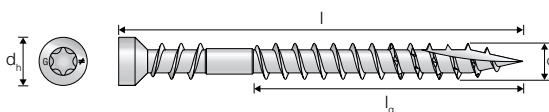
## LTSF Acier electrozingué jaune

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                | Tête | Boîte |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|------|-------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |       |
| 74371        | LTSF3.9X35 | 3.9             | 35 | 5              | 23             | T-10 | 250   |
| 74360        | LTSF3.9X42 | 3.9             | 42 | 5              | 28             | T-10 | 250   |
| 74381        | LTSF3.9X57 | 3.9             | 57 | 5              | 38             | T-10 | 250   |
| 74382        | LTSF3.9X70 | 3.9             | 70 | 5              | 46             | T-10 | 250   |



## LTSF Acier electrozingué jaune + La tête en peinture RAL 9010

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                | Tête | Boîte |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|------|-------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |       |
| 74383        | LTSF3.9X42 | 3.9             | 42 | 5              | 28             | T-10 | 250   |
| 74384        | LTSF3.9X57 | 3.9             | 57 | 5              | 38             | T-10 | 250   |



## LTSFR AISI 410

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                |                | Épaisseur de la lame [mm] | Tête | Boîte |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------------------|------|-------|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                           |      |       |
| 75514        | LTSFR3.9X35 | 3.9             | 35 | 5              | 23             | < 12.0                    | T-10 | 250   |
| 75515        | LTSFR3.9X42 | 3.9             | 42 | 5              | 27             | < 15.0                    | T-10 | 250   |
| 75516        | LTSFR3.9X57 | 3.9             | 57 | 5              | 37             | < 20.0                    | T-10 | 250   |
| 75517        | LTSFR4.5X70 | 4.5             | 70 | 5              | 46             | < 24.0                    | T-15 | 250   |
| 75518        | LTSFR4.5X80 | 4.5             | 80 | 5              | 50             | < 30.0                    | T-15 | 250   |

# Vis d'assemblage

## LTSFH Vis pour PARQUETS et PLINTHES

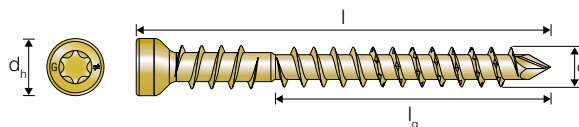
La vis pour parquets et plinthes LTSFH s'utilise en intérieur. La vis peut également être fixée sur une base en acier (épaisseur 0,9 mm max).

### Avantages :

- Tête fraisée cylindrique : finition discrète,
- Son design permet une finition parfaite et limite les grincements.

### Domaines d'utilisation :

- Lames de parquet chêne ou résineux sur lambourdes,
- Plinthes bois sur rails métalliques.



### LTSFH Acier electrozingué jaune

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                |                | Clé  | Boîte |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|----------------|------|-------|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |       |
| 74369        | LTSFH4.2X42 | 4.2             | 42 | 6              | 28             | T-15 | 250   |
| 74370        | LTSFH4.2X57 | 4.2             | 57 | 6              | 38             | T-15 | 250   |

## BKF Vis pour BOIS STRATIFIÉ

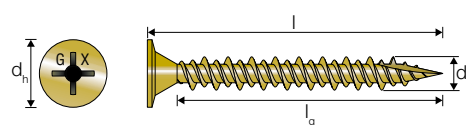
Cette vis est spécialement développée pour le montage de panneaux bois stratifié. La vis a un filetage et un point de coupe combiné et peut donc être utilisée dans les poutrelles en bois et en acier (épaisseur 1,0 mm max).

### Avantages :

- Filetage combiné,
- Pointe anti-fendage type 17.

### Domaines d'utilisation :

- Planchers,
- Murs bois sur bois.



### BKF Acier electrozingué jaune

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Clé | Boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|-----|-------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |     |       |
| 75512        | BKF4.2X25 | 4.2             | 35 | 8              | 30             | PH2 | 250   |
| 75513        | BKF4.2X35 | 4.2             | 25 | 8              | 30             | PH2 | 250   |

# Vis d'assemblage

## GKS Vis tête HEXAGONALE

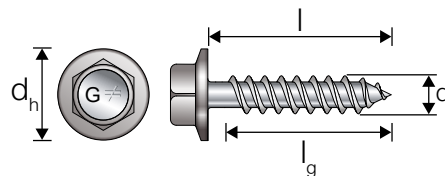
La vis tête hexagonale GKS est préconisée pour la fixation d'éléments métalliques sur bois.

### Avantages :

- Tête hexagonale avec rondelle intégrée : meilleur maintien de la pièce,
- Filetage fin.

### Domaines d'utilisation :

- Éléments en métal sur support bois.



### GKS Acier électrozingué

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |     |                |                | 🔧       | 📦   |
|--------------|------------|-----------------|-----|----------------|----------------|---------|-----|
|              |            | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |         |     |
| 74272        | GKS6.5X40  | 6.5             | 40  | 15             | Filetage total | 8mm HEX | 100 |
| 74273        | GKS6.5X50  | 6.5             | 50  | 15             | Filetage total | 8mm HEX | 100 |
| 74274        | GKS6.5X60  | 6.5             | 60  | 15             | Filetage total | 8mm HEX | 100 |
| 74275        | GKS6.5X75  | 6.5             | 75  | 15             | 55             | 8mm HEX | 100 |
| 74271        | GKS6.5X100 | 6.5             | 100 | 15             | 70             | 8mm HEX | 100 |

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

## DSZ Vis CADRE de PORTE

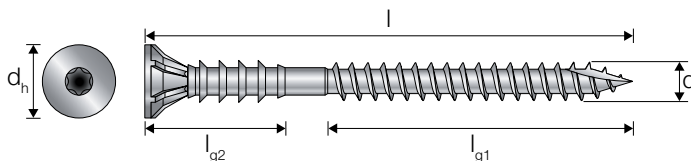
Cette vis est préconisée pour l'installation de cadres de portes intérieures avec trous pré-percés (Ø14 mm d'un côté et Ø6 mm de l'autre).

### Avantages :

- Tête fraisée,
- Fil d'ancrage sous tête : ajuste le cadre à la fois vers l'intérieur et vers l'extérieur,
- Pointe anti-fendage type 17.

### Domaines d'utilisation :

- Boiseries,
- Encadrement de portes.



### DSZ Acier électrozingué

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |     |                |                 |                 | 🔧    | 📦   |
|--------------|------------|-----------------|-----|----------------|-----------------|-----------------|------|-----|
|              |            | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g1</sub> | l <sub>g2</sub> |      |     |
| 75552        | DSZ6.0X60  | 6.0             | 60  | 11.7           | 30              | 20              | T-25 | 100 |
| 75553        | DSZ6.0X70  | 6.0             | 70  | 11.7           | 40              | 20              | T-25 | 100 |
| 75711        | DSZ6.0X80  | 6.0             | 80  | 11.7           | 50              | 20              | T-25 | 8   |
| 75554        | DSZ6.0X80  | 6.0             | 80  | 11.7           | 50              | 20              | T-25 | 100 |
| 75712        | DSZ6.0X90  | 6.0             | 90  | 11.7           | 60              | 20              | T-25 | 8   |
| 75555        | DSZ6.0X90  | 6.0             | 90  | 11.7           | 60              | 20              | T-25 | 100 |
| 75556        | DSZ6.0X100 | 6.0             | 100 | 11.7           | 60              | 20              | T-25 | 100 |
| 75557        | DSZ6.0X110 | 6.0             | 110 | 11.7           | 60              | 20              | T-25 | 100 |
| 75558        | DSZ6.0X120 | 6.0             | 120 | 11.7           | 60              | 20              | T-25 | 100 |
| 75559        | DSZ6.0X130 | 6.0             | 130 | 11.7           | 60              | 20              | T-25 | 100 |

# Vis d'assemblage

## BW Vis BOIS sur structure ACIER

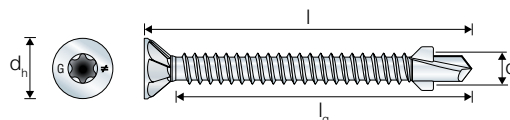
La vis bois BW est préconisée pour la fixation d'éléments bois sur une structure en acier ou aluminium.

### Avantages :

- Tête plate fraisée,
- 6 nervures de fraisage sous tête : peu d'éclats sur la surface du bois,
- Pointe autoforeuse à ailettes : évite tout contact avec le bois.

### Domaines d'utilisation :

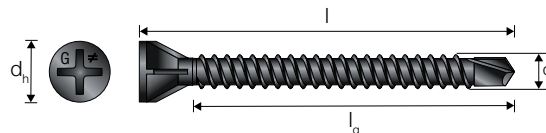
- Éléments bois sur structure acier ou aluminium.



### BW Revêtement Protec®

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |     |                |                | Épaisseur bois [mm] | Épaisseur acier [mm] |      |     |
|--------------|-----------|-----------------|-----|----------------|----------------|---------------------|----------------------|------|-----|
|              |           | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                     |                      |      |     |
| 74258        | BW4.2X45  | 4.2             | 45  | 9              | Filetage total | 6 - 30              | 1-2                  | T-25 | 100 |
| 74259        | BW4.8X50  | 4.8             | 50  | 9              | Filetage total | 10 - 38             | 2-4                  | T-25 | 100 |
| 74260        | BW4.8X85  | 4.8             | 85  | 9              | Filetage total | 10 - 60             | 1-2                  | T-25 | 100 |
| 74262        | BW5.5X65  | 5.5             | 65  | 12             | Filetage total | 10 - 40             | 2-4                  | T-30 | 100 |
| 74263        | BW5.5X85  | 5.5             | 85  | 12             | Filetage total | 25 - 60             | 2-4                  | T-30 | 100 |
| 74270        | BW5.5X90  | 5.5             | 90  | 12             | Filetage total | 25 - 55             | 4-12                 | T-30 | 100 |
| 74261        | BW5.5X115 | 5.5             | 115 | 12             | Filetage total | 40 - 80             | 4-12                 | T-30 | 100 |

Disponible sur stock



### BW Phosphaté, en bande\*

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Épaisseur bois [mm] | Épaisseur acier [mm] |     |      |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------------|----------------------|-----|------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                     |                      |     |      |
| 75723        | BW3.9X42  | 3.9             | 42 | 6.8            | Filetage total | 6.0-25.0            | 1.0-2.5              | PH2 | 1000 |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard

## Vis d'assemblage

## FS Vis TÊTE PLATE

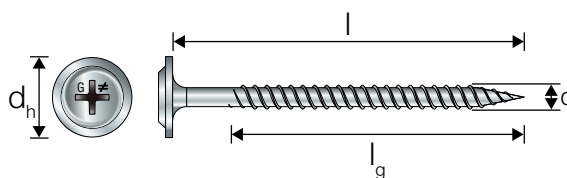
La vis tête plate FS est préconisée pour la fixation d'éléments bois, acier ou plaques de plâtre sur acier ou bois.

## Avantages :

- Tête large et plate : meilleur maintien du support,
- Pointe effilée : meilleure pénétration dans le bois.

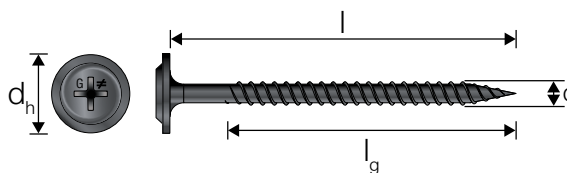
## Domaines d'utilisation :

- Éléments bois, acier ou plaques de plâtre sur support acier ou bois.



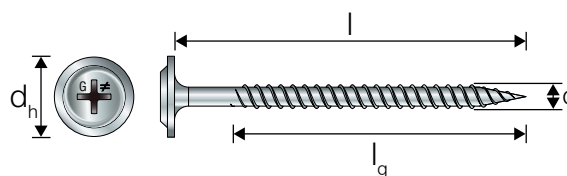
## FS Revêtement Protec®+

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Filetage | Boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------|-------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |          |       |
| 74405        | FS4.2X13  | 4.2             | 13 | 12             | Filetage total | PH2      | 250   |
| 74402        | FS4.2X25  | 4.2             | 25 | 12             | Filetage total | PH2      | 250   |
| 74404        | FS4.2X32  | 4.2             | 32 | 12             | Filetage total | PH2      | 250   |
| 74413        | FS4.2X65  | 4.2             | 65 | 12             | Filetage total | PH2      | 250   |



## FS Phosphaté

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Filetage | Boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------|-------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |          |       |
| 75503        | FS4.2X13  | 4.2             | 13 | 11.5           | Filetage total | PH2      | 500   |
| 75504        | FS4.2X16  | 4.2             | 16 | 11.5           | Filetage total | PH2      | 500   |
| 75505        | FS4.2X25  | 4.2             | 25 | 11.5           | Filetage total | PH2      | 250   |



## FS Acier électrozingué

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Filetage | Boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------|-------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |          |       |
| 75523        | FS4.2X16  | 4.2             | 16 | 11.5           | Filetage total | PH2      | 250   |
| 75524        | FS4.2X25  | 4.2             | 25 | 11.5           | Filetage total | PH2      | 250   |
| 75525        | FS4.2X32  | 4.2             | 32 | 11.5           | Filetage total | PH2      | 250   |
| 75526        | FS4.2X45  | 4.2             | 45 | 11.5           | 37             | PH2      | 250   |
| 75527        | FS4.2X65  | 4.2             | 65 | 11.5           | 39             | PH2      | 250   |

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)



## Vis d'assemblage

### FSA2 Vis TÊTE PLATE - Inox A2

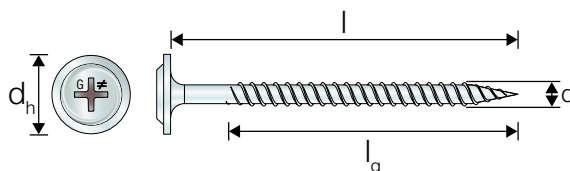
Les vis FSA2 sont utilisées pour fixer les matériaux de panneaux externes en bois tels que les cloisons sèches et les panneaux de fibrociment sur des lattes de bois ou des solives en acier (épaisseur 1,0 mm max).

#### Avantages :

- Tête plate mince : meilleur maintien du support,
- Pointe effilée: meilleure pénétration dans le bois.

#### Domaines d'utilisation :

- Eléments bois,
- Acier ou plaques de plâtre sur support bois ou acier.



#### FSA2 Acier inoxydable A2

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                | Image | Quantité |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|-------|----------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |       |          |
| 75440        | FSA24.2X25 | 4.2             | 25 | 11.6           | 25             | PH2   | 250      |
| 75441        | FSA24.2X40 | 4.2             | 40 | 11.6           | 40             | PH2   | 250      |
| 75442        | FSA24.2X50 | 4.2             | 50 | 11.6           | 50             | PH2   | 250      |
| 75443        | FSA24.2X60 | 4.2             | 60 | 11.6           | 40             | PH2   | 250      |

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

### FSWA2 Vis TÊTE PLATE - Inox A2

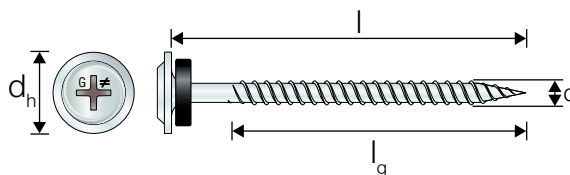
Les vis FSWA2 sont utilisées pour fixer les tuiles faitières aux lattes de bois.

#### Avantages :

- Tête plate mince avec rondelle : étanchéité parfaite,
- Pointe effilée,
- Double filetage,
- Embout PH.

#### Domaines d'utilisation :

- Fixation de tuiles faitières sur lames bois.



#### FSWA2 Acier inoxydable A2 avec rondelle

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                |                | Image | Quantité |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|----------------|-------|----------|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |       |          |
| 75722        | FSWA24.2X60 | 4.2             | 60 | 11.6           | 40             | PH2   | 50       |

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Vis d'assemblage

## FSB Vis autoforeuse BOIS sur MÉTAL tête plate

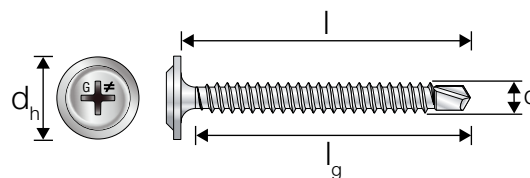
La vis autoforeuse FSB tête plate, munie d'une pointe forêt, est préconisée pour fixer du bois sur un support acier ou aluminium.

### Avantages :

- Tête plate Ø12 : bon maintien du panneau à fixer,
- Pointe foreuse : amorce propre, rapide et précise sur tous supports métalliques.

### Domaines d'utilisation :

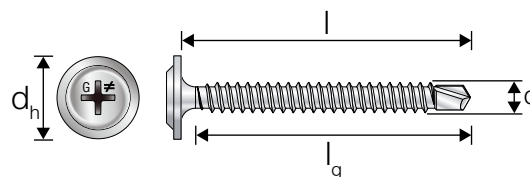
- Panneaux bois sur ossature métallique (épaisseur 2,5 mm max.)



### FSB Acier électrozingué

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Image | Coffre |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|-------|--------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |       |        |
| 74410        | FSB4.2X13 | 4.2             | 13 | 12             | Filetage total | PH2   | 250    |
| 74411        | FSB4.2X25 | 4.2             | 25 | 12             | Filetage total | PH2   | 250    |
| 75501        | FSB4.2X32 | 4.2             | 32 | 11.5           | Filetage total | PH2   | 250    |
| 74406        | FSB4.2X40 | 4.2             | 40 | 12             | Filetage total | PH2   | 250    |
| 74407        | FSB4.2X65 | 4.2             | 65 | 12             | 50             | PH2   | 250    |

Disponible sur stock



### FSB Revêtement Protec®

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Image | Coffre |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|-------|--------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |       |        |
| 74412        | FSB4.2X13 | 4.2             | 13 | 12             | Filetage total | PH2   | 250    |
| 74409        | FSB4.2X25 | 4.2             | 25 | 12             | Filetage total | PH2   | 250    |
| 74408        | FSB4.2X32 | 4.2             | 32 | 12             | Filetage total | PH2   | 250    |

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

## Vis d'assemblage

### FSBZN Vis autoforeuse à TÊTE PLATE - Impreg®+

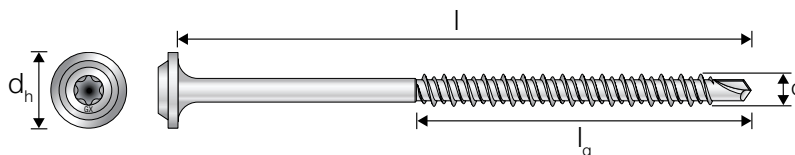
Les vis FSBZN sont utilisées pour fixer des cloisons sèches et panneaux de fibrociment sur poutres en bois ou en acier (épaisseur 2,0 mm max).

#### Avantages :

- Tête plate,
- Filet très fin pour acier,
- Pointe autoforeuse.

#### Domaines d'utilisation :

- Fibre ciment sur bois ou acier



#### FSBZN Revêtement Impreg®+

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |     |                |                | Tête | Boîte |
|--------------|--------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------|-------|
|              |              | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |       |
| 75444        | FSBZN4.8X35  | 4.8             | 35  | 11.5           | Filetage total | T-25 | 250   |
| 75445        | FSBZN4.8X50  | 4.8             | 50  | 11.5           | 40             | T-25 | 250   |
| 75446        | FSBZN4.8X70  | 4.8             | 70  | 11.5           | 45             | T-25 | 250   |
| 75447        | FSBZN4.8X90  | 4.8             | 90  | 11.5           | 54             | T-25 | 200   |
| 75448        | FSBZN4.8X110 | 4.8             | 110 | 11.5           | 60             | T-25 | 150   |

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

### FSG Vis de fixation sur PLAQUES de PLÂTRE

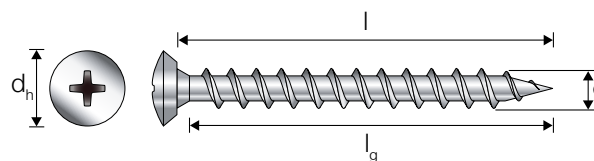
La vis FSG est préconisée pour la fixation de petits éléments et accessoires sur plaques de plâtre.

#### Avantages :

- Tête légèrement bombée,
- Pointe effilée : meilleure pénétration du support.

#### Domaines d'utilisation :

- Eléments légers (tableaux, porte-serviettes, tablettes...) sur plaques de plâtre.



#### FSG Acier électrozingué

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Tête | Boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|------|-------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |       |
| 74400        | FSG4.8X25 | 4.8             | 25 | 9              | Filetage total | PH2  | 250   |
| 74401        | FSG4.8X35 | 4.8             | 35 | 9              | Filetage total | PH2  | 250   |

## Vis d'assemblage

## SSP / FSM Vis MÉTAL sur MÉTAL

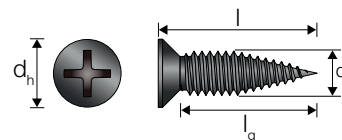
La vis métal SSP / FSM est préconisée pour l'assemblage de plaques de métal entre elles.

## Avantages :

- Tête fraisée,
- SSP : Pointe très effilée : meilleure pénétration du support,
- FSM : Pointe autoforeuse : amorce propre, rapide et précise.

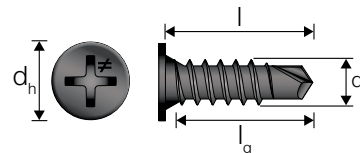
## Domaines d'utilisation :

- Plaque de métal sur plaque de métal.



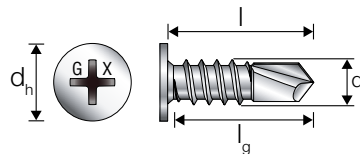
## SSP Phosphaté

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |     |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|-----|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |     |
| 74399        | SSP3.9X14 | 3.9             | 14 | 6              | Filetage total | 2 x 0.6              | PH2 | 500 |



## FSM Phosphaté

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |     |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|-----|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |     |
| 74398        | FSM4.2X14 | 4.2             | 14 | 8              | Filetage total | 2 x 1.0              | PH2 | 500 |



## FSM Acier électrozingué

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |     |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|-----|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |     |
| 74397        | FSM4.8X16 | 4.8             | 16 | 10             | Filetage total | 2 x 2.0              | PH2 | 500 |

# Vis d'assemblage

## HS / HSB Vis tête hexagonale MÉTAL sur MÉTAL

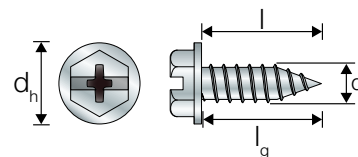
La vis tête hexagonale HS est préconisée pour la fixation de plaques métalliques sur métal.

### Avantages :

- Tête hexagonale à collerette : meilleur maintien de la pièce à fixer,
- HS : Pointe effilée,
- HSB : Pointe autoforeuse : amorce propre, rapide et précise.

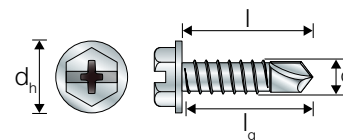
- Plaque métal sur plaque métal

### Domaines d'utilisation :



### HS Acier électrozingué

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] | Classe de vis | Quantité par boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|---------------|--------------------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |               |                    |
| 74395        | HS4.2X13  | 4.2             | 13 | 9              | Filetage total | < 1.0                | 1/4" + PH2    | 1000               |
| 74396        | HS4.2X19  | 4.2             | 19 | 9              | Filetage total | < 1.0                | 1/4" + PH2    | 1000               |



### HSB Acier électrozingué

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] | Classe de vis | Quantité par boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|---------------|--------------------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |               |                    |
| 74392        | HSB4.2X13 | 4.2             | 13 | 9              | Filetage total | < 2.25               | 1/4" + PH2    | 1000               |
| 74393        | HSB4.2X19 | 4.2             | 19 | 9              | Filetage total | < 2.25               | 1/4" + PH2    | 1000               |
| 74394        | HSB4.2X25 | 4.2             | 25 | 9              | Filetage total | < 2.25               | 1/4" + PH2    | 1000               |

# Vis plaques de plâtre

## GS Vis PLAQUE de PLÂTRE sur métal

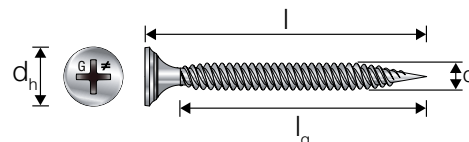
La vis GS est préconisée pour l'assemblage de plaques de plâtre sur des supports métalliques.

### Avantages :

- Tête trompette étagée : contrôle l'enfoncement de la vis,
- Double filet : vissage plus rapide,
- Pointe très effilée : meilleure pénétration dans le support métal.

### Domaines d'utilisation :

- Plaque de plâtre sur rails métalliques.



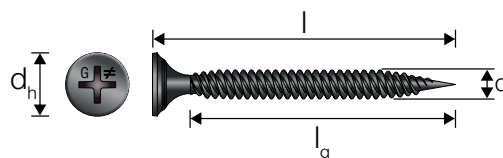
### GS Acier électrozingué

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |      |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |      |
| 74316        | GS3.5X25  | 3.5             | 25 | 8              | 20.5           | < 1.0                | PH2 | 1000 |
| 74317        | GS3.5X38  | 3.5             | 38 | 8              | 33.5           | < 1.0                | PH2 | 1000 |

### GS Acier électrozingué, en bande\*

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |      |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |      |
| 75714        | GS3.5X25  | 3.5             | 25 | 8              | 20.5           | < 1.0                | PH2 | 1000 |
| 75713        | GS3.5X38  | 3.5             | 38 | 8              | 33.5           | < 1.0                | PH2 | 1000 |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard



### GS Phosphaté

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |      |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |      |
| 74342        | GS3.5X25  | 3.5             | 25 | 8              | 20.5           | < 1.0                | PH2 | 1000 |
| 74343        | GS3.5X38  | 3.5             | 38 | 8              | 33.5           | < 1.0                | PH2 | 1000 |
| 74345        | GS3.9X55  | 3.9             | 55 | 8              | 44             | < 1.0                | PH2 | 500  |
| 74346        | GS3.9X75  | 3.9             | 75 | 8              | 50             | < 1.0                | PH2 | 250  |

### GS Phosphaté, en bande\*

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |      |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |      |
| 74328        | GS3.5X25  | 3.5             | 25 | 8              | 20.5           | < 1.0                | PH2 | 1000 |
| 74329        | GS3.5X38  | 3.5             | 38 | 8              | 33.5           | < 1.0                | PH2 | 1000 |
| 74330        | GS3.5X41  | 3.5             | 41 | 8              | 35             | < 1.0                | PH2 | 1000 |
| 74753        | GS3.9X55  | 3.9             | 55 | 8              | 44             | < 1.0                | PH2 | 1000 |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Vis plaques de plâtre

## GSB / UGSB Vis autoforeuse PLAQUE de PLÂTRE sur support métallique

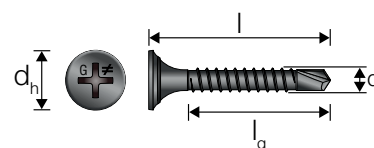
La vis autoforeuse GSB est préconisée pour l'assemblage de plaques de plâtre sur des supports métalliques jusqu'à 2 mm d'épaisseur.

### Avantages :

- Tête trompette étagée : contrôle l'enfoncement de la vis,
- Pointe autoforeuse et simple filet : limite les vibrations pour l'utilisateur, mise en oeuvre plus rapide.

### Domaines d'utilisation :

- Plaque de plâtre sur rails métalliques.



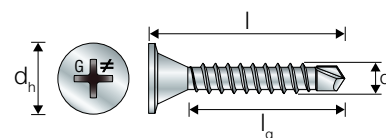
### GSB Phosphaté

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |      |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |      |
| 74314        | GSB3.5X25 | 3.5             | 25 | 8              | 20             | 1.0 < 2.0            | PH2 | 1000 |
| 74313        | GSB3.5X40 | 3.5             | 40 | 8              | 33             | 1.0 < 2.0            | PH2 | 1000 |
| 74315        | GSB3.9X48 | 3.9             | 48 | 8              | 41             | 1.0 < 2.0            | PH2 | 500  |
| 74295        | GSB4.2X75 | 4.2             | 75 | 8              | 68             | 1.0 < 2.0            | PH2 | 250  |

### GSB Phosphaté, en bande\*

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |      |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |      |
| 74310        | GSB3.5X25 | 3.5             | 25 | 8              | 20             | 1.0 < 2.0            | PH2 | 1000 |
| 74311        | GSB3.5X40 | 3.5             | 40 | 8              | 33             | 1.0 < 2.0            | PH2 | 1000 |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard



### UGSB Revêtement Protec®

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |      |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |      |
| 74312        | UGSB3.9X25 | 3.9             | 25 | 9              | Filetage total | < 2.0                | PH2 | 250  |
| 75499        | UGSB3.9X25 | 3.9             | 25 | 8.9            | Filetage total | < 2.0                | PH2 | 1000 |

### UGSB Revêtement Protec®, en bande\*

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |      |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |      |
| 74309        | UGSB3.9X25 | 3.9             | 25 | 9              | Filetage total | < 2.0                | PH2 | 1000 |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Vis plaques de plâtre

## RST Vis PLAQUE de PLÂTRE dense sur métal

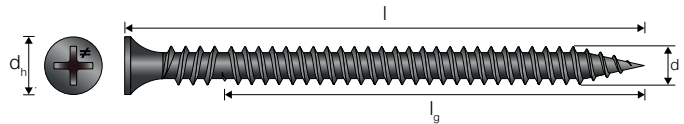
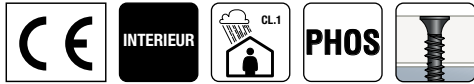
La vis RST est utilisée pour assembler des plaques de plâtre denses sur des supports métalliques.

### Avantages :

- Tête trompette réduite : finition discrète,
- Double filet à pas inversé : meilleur serrage des pièces à fixer,
- Pointe effilée : meilleure pénétration dans le support.

### Domaines d'utilisation :

- Plaque de plâtre denses sur rails métalliques,
- Plaque fibres gypse sur rails métalliques.



### RST Phosphaté

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |      |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |      |
| 74318        | RST3.9X32 | 3.9             | 32 | 7              | 20             | < 1.0                | PH2 | 1000 |
| 74319        | RST3.9X41 | 3.9             | 41 | 7              | 29             | < 1.0                | PH2 | 1000 |
| 74320        | RST4.2X57 | 4.2             | 57 | 7              | 45             | < 1.0                | PH2 | 250  |

### RST Phosphaté, en bande\*

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |      |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |      |
| 74321        | RST3.9X25 | 3.9             | 25 | 7              | 13             | < 1.0                | PH2 | 1000 |
| 74322        | RST3.9X32 | 3.9             | 32 | 7              | 20             | < 1.0                | PH2 | 1000 |
| 74323        | RST3.9X41 | 3.9             | 41 | 7              | 29             | < 1.0                | PH2 | 1000 |
| 74324        | RST4.2X57 | 4.2             | 55 | 7              | 45             | < 1.0                | PH2 | 1000 |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)



# Vis plaques de plâtre

## GT Vis PLAQUE de PLÂTRE sur bois

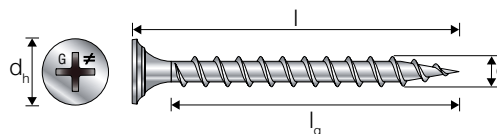
La vis GT est utilisée pour assembler des plaques de plâtre sur des supports en bois.

### Avantages :

- Tête trompette étagée : contrôle l'enfoncement de la vis,
- Pointe effilée : meilleure pénétration dans le support.

### Domaines d'utilisation :

- Plaque de plâtre sur bois.



### GT Acier électrozingué

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Filetage total | PH2  | Boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------|------|-------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                |      |       |
| 75334        | GT3.9X30  | 3.9             | 30 | 8              | Filetage total | PH2            | 100  |       |
| 74349        | GT3.9X30  | 3.9             | 30 | 8              | Filetage total | PH2            | 1000 |       |
| 75332        | GT3.9X30  | 3.9             | 30 | 8              | Filetage total | PH2            | 3000 |       |
| 75335        | GT3.9X40  | 3.9             | 40 | 8              | Filetage total | PH2            | 100  |       |
| 74351        | GT3.9X40  | 3.9             | 40 | 8              | Filetage total | PH2            | 1000 |       |
| 75333        | GT3.9X40  | 3.9             | 40 | 8              | Filetage total | PH2            | 2000 |       |
| 74367        | GT3.9X55  | 3.9             | 55 | 8              | 43             | PH2            | 500  |       |
| 74368        | GT3.9X75  | 3.9             | 75 | 8              | 49             | PH2            | 250  |       |

### GT Acier électrozingué, en bande\*

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Filetage total | PH2  | Boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------|------|-------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                |      |       |
| 74347        | GT3.9X30  | 3.9             | 30 | 8              | Filetage total | PH2            | 1000 |       |
| 74348        | GT3.9X40  | 3.9             | 40 | 8              | Filetage total | PH2            | 1000 |       |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Vis plaques de plâtre

## GK Vis PLAQUE de PLÂTRE sur métal ou bois

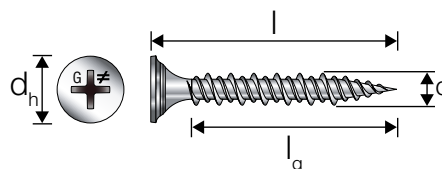
La vis GK est utilisée pour assembler des plaques de plâtre sur des supports bois ou métal.

### Avantages :

- Tête trompette étagée : contrôle l'enfoncement de la vis,
- Filetage combiné : double filet pour un vissage plus rapide,
- Pointe effilée : meilleure pénétration du support.

### Domaines d'utilisation :

- Plaque de plâtre sur bois,
- Plaque de plâtre sur métal.



### GK Acier électrozingué

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Image | Boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|-------|-------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |       |       |
| 74299        | GK3.9X30  | 3.9             | 30 | 8              | Filetage total | PH2   | 1000  |
| 75336        | GK3.9X30  | 3.9             | 30 | 8              | Filetage total | PH2   | 3000  |
| 74301        | GK3.9X40  | 3.9             | 40 | 8              | Filetage total | PH2   | 1000  |
| 75337        | GK3.9X40  | 3.9             | 40 | 8              | Filetage total | PH2   | 2000  |
| 74303        | GK3.9X55  | 3.9             | 55 | 8              | 43             | PH2   | 500   |

### GK Acier électrozingué, en bande\*

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Image | Boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|-------|-------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |       |       |
| 74296        | GK3.9X30  | 3.9             | 30 | 8              | Filetage total | PH2   | 1000  |
| 74297        | GK3.9X40  | 3.9             | 40 | 8              | Filetage total | PH2   | 1000  |
| 74298        | GK3.9X55  | 3.9             | 55 | 8              | Filetage total | PH2   | 1000  |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Vis plaques de plâtre

## GG Vis PLAQUE de PLÂTRE double

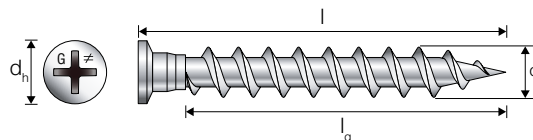
La vis GG est préconisée pour l'assemblage de plaques de plâtre entre elles. Ce doublage offre une meilleure isolation phonique.

### Avantages :

- Double cône sous tête,
- Gros filetage : adapté pour la fixation de plaques de plâtre ou fibro-plâtre,
- Pointe effilée : meilleure pénétration dans le support.

### Domaines d'utilisation :

- Plaque de plâtre sur plaque de plâtre.



### GG Acier électrozingué

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Filetage total | PH2 | 500 |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------|-----|-----|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                |     |     |
| 74327        | GG5.2X38  | 5.2             | 38 | 6              | Filetage total | PH2            | 500 |     |

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

## UGTS Vis pour REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS sur métal ou bois

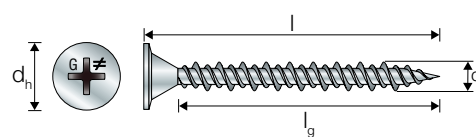
La vis UGTS est préconisée pour la fixation de revêtements extérieurs sur métal ou bois.

### Avantages :

- Tête fraisée évasée,
- Filetage combiné : double filet pour un vissage sur bois ou sur acier,
- Pointe effilée : meilleure pénétration du support.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de revêtements extérieurs sur support métal ou bois



### UGTS Revêtement Protec®+

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] | PH2 | 250 |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|-----|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |     |
| 74307        | UGTS3.9X30 | 3.9             | 30 | 9              | Filetage total | < 1.0                | PH2 | 250 |

### UGTS Revêtement Protec®+ , en bande\*

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] | PH2 | 1000 |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |      |
| 74305        | UGTS3.9X30 | 3.9             | 30 | 9              | Filetage total | < 1.0                | PH2 | 1000 |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

## Vis panneaux

# FBCS Vis pour PLAQUE FIBRE CIMENT sur support bois ou acier - Impreg®+

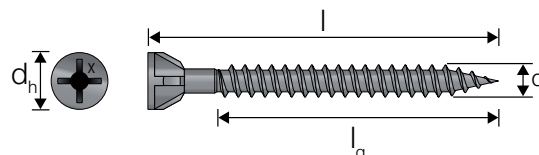
Cette vis autoperceuse est préconisée pour la fixation de plaque fibro-ciment sur support bois ou panne acier (épaisseur 1 mm max), en milieu humide extérieur ou intérieur.

### Avantages :

- Tête fraisée crantée,
- Pointe effilée.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de panneau bois sur support acier,
- Plaque fibro-ciment sur support bois ou acier.



## FBCS Revêtement Impreg®+

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                |     |     |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|-----|-----|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |     |     |
| 75453        | FBCS3.9X25 | 3.9             | 25 | 6.8            | 18             | PH2 | 250 |
| 75454        | FBCS3.9X35 | 3.9             | 35 | 6.8            | 28             | PH2 | 250 |

## FBCS Revêtement Impreg®+, en bande\*

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                |     |      |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|-----|------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |     |      |
| 75719        | FBCS3.9X25 | 3.9             | 25 | 6.8            | 18             | PH2 | 1000 |
| 75720        | FBCS3.9X35 | 3.9             | 35 | 6.8            | 28             | PH2 | 1000 |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# FBCB Vis autoforeuse pour PLAQUE FIBRE CIMENT sur support bois ou acier - Impreg®+

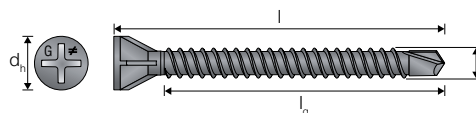
Cette vis autoperceuse est préconisée pour la fixation de plaque fibro-ciment sur panne acier (épaisseur 2 mm max), en milieu humide extérieur ou intérieur.

### Avantages :

- Tête fraisée crantée,
- Pointe foreuse.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de panneau bois sur support acier,
- Plaque fibro-ciment sur support acier.



## FBCB Revêtement Impreg®+

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                |     |     |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|-----|-----|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |     |     |
| 75456        | FBCB3.9X25 | 3.9             | 25 | 6.8            | Filetage total | PH2 | 250 |
| 75457        | FBCB3.9X35 | 3.9             | 35 | 6.8            | Filetage total | PH2 | 250 |

## FBCB Revêtement Impreg®+, en bande\*

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                |     |      |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|-----|------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |     |      |
| 75721        | FBCB3.9X25 | 3.9             | 25 | 6.8            | Filetage total | PH2 | 1000 |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Vis panneaux

## TS / TSB / TSBW Vis BOIS sur MÉTAL tête fraisée

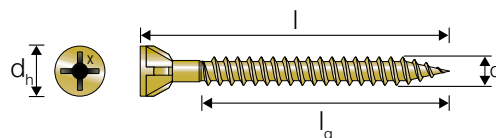
La vis bois-métal tête fraisée TS / TSB / TSBW est préconisée pour la pose de planchers bois sur ossature métallique.

### Avantages :

- Tête fraisée : meilleure pénétration dans le bois,
- TSB / TSBW : Pointe foreuse : amorce propre, rapide et précise dans le métal.

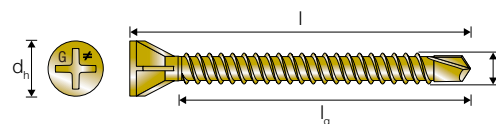
### Domaines d'utilisation :

- Panneaux bois sur ossature métallique.



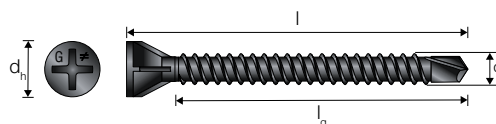
### TS Acier electrozingué jaune

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Épaisseur acier [mm] |     |     |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|-----|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |     |
| 75495        | TS3.9X28  | 3.9             | 28 | 6.8            | 23             | < 1.0                | PH2 | 500 |
| 75496        | TS3.9X42  | 3.9             | 42 | 6.8            | 34             | < 1.0                | PH2 | 500 |
| 75497        | TS3.9X57  | 3.9             | 57 | 6.8            | 45             | < 1.0                | PH2 | 250 |



### TSB Acier electrozingué jaune, autoperceuse

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Épaisseur acier [mm] |     |     |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|-----|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |     |
| 74276        | TSB3.9X28 | 3.9             | 28 | 7              | Filetage total | < 2.0                | PH2 | 500 |
| 74277        | TSB3.9X42 | 3.9             | 42 | 7              | Filetage total | < 2.0                | PH2 | 500 |
| 74278        | TSB3.9X57 | 3.9             | 57 | 7              | 50             | < 2.0                | PH2 | 250 |



### TSBW Phosphaté, En bande\*

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                | Épaisseur acier [mm] |     |      |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |      |
| 75717        | TSBW3.9X28 | 3.9             | 28 | 6.8            | Filetage total | < 2.5                | PH2 | 1000 |
| 75718        | TSBW3.9X42 | 3.9             | 42 | 6.8            | Filetage total | < 2.5                | PH2 | 1000 |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Vis panneaux

## TT Vis BOIS sur MÉTAL tête fraisée

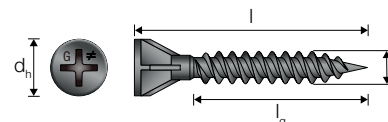
La vis bois-métal TT est utilisée en intérieur pour la fixation d'OSB, de panneaux bois ou de contreplaqué sur support métallique d'épaisseur de 1 mm.

### Avantages :

- Tête plate avec nervures de fraisage sous tête,
- Double filetage pour une pénétration efficace et rapide des supports,
- Pointe effilée.

### Domaines d'utilisation :

- Panneaux bois sur métal,
- Contreplaqué sur métal,
- Panneaux OSB sur métal.



### TT Phosphaté

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |     |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|-----|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |     |
| 74391        | TT3.9X28  | 3.9             | 28 | 7              | 23             | < 1.0                | PH2 | 500 |

### TT Phosphaté, en bande\*

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Epaisseur acier [mm] |     |      |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|----------------------|-----|------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |                      |     |      |
| 74390        | TT3.9X28  | 3.9             | 28 | 7              | 23             | < 1.0                | PH2 | 1000 |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard

## TTFF Vis pour FIBRE de BOIS

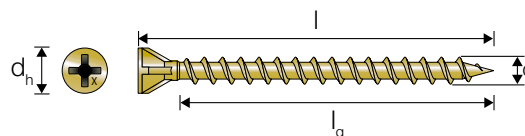
Les vis TTFF sont utilisées à l'intérieur pour la fixation d'OSB, panneaux de particules et contreplaqué.

### Avantages :

- Tête fraisée crantée,
- Nervure sous tête pour une belle finition,
- Gros filetage pour un meilleur serrage.

### Domaines d'utilisation :

- Planchers de camion,
- Construction modulaire.



### TTFF Acier électrozingué jaune

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                |     |     |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|-----|-----|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |     |     |
| 75498        | TTFF4.2X55 | 4.2             | 55 | 7              | Filetage total | PH2 | 250 |

### TTFF Acier électrozingué jaune, en bande\*

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                |     |      |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|-----|------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |     |      |
| 75727        | TTFF4.2X55 | 4.2             | 55 | 7              | Filetage total | PH2 | 1000 |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard

Pour plus d'informations techniques et d'installation, reportez-vous à notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Vis panneaux

## TTF Vis OSSATURE BOIS

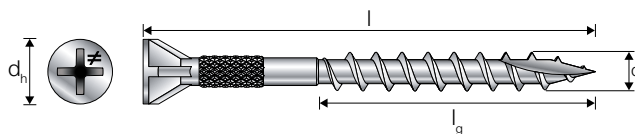
La vis ossature bois TTF est utilisée en intérieur pour l'assemblage de montants bois. Elle dispose d'une pointe anti-fendage qui permet une meilleure pénétration dans le bois dur.

### Avantages :

- Tête fraisée,
- Partie abrasive sous tête : évite la formation de poussières de bois,
- 6 nervures de fraisage sous tête,
- Pointe anti-fendage type 17.

### Domaines d'utilisation :

- Panneaux bois sur bois,
- Contreplaqué sur bois,
- Panneaux OSB sur bois.



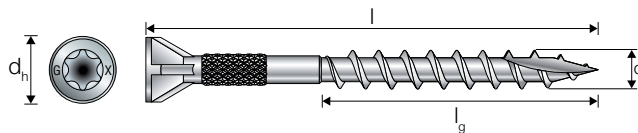
### TTF Acier électrozingué, empreinte cruciforme

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Image | Boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|-------|-------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |       |       |
| 75339        | TTF4.2X28 | 4.2             | 28 | 7              | 18             | PH2   | 500   |
| 75340        | TTF4.2X35 | 4.2             | 35 | 7              | 21             | PH2   | 250   |
| 75341        | TTF4.2X45 | 4.2             | 45 | 7              | 27             | PH2   | 250   |
| 75342        | TTF4.2X45 | 4.2             | 45 | 7              | 27             | PH2   | 500   |
| 75343        | TTF4.2X55 | 4.2             | 55 | 7              | 30             | PH2   | 250   |
| 75344        | TTF4.2X55 | 4.2             | 55 | 7              | 30             | PH2   | 500   |
| 75338        | TTF4.2X55 | 4.2             | 55 | 7              | 30             | PH2   | 1250  |
| 75345        | TTF4.2X75 | 4.2             | 75 | 7              | 42             | PH2   | 250   |

### TTF Acier électrozingué, empreinte cruciforme, en bande\*

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Image | Boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|-------|-------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |       |       |
| 74279        | TTF4.2X35 | 4.2             | 35 | 7              | 25             | PH2   | 1000  |
| 74280        | TTF4.2X45 | 4.2             | 45 | 7              | 25             | PH2   | 1000  |
| 74281        | TTF4.2X50 | 4.2             | 50 | 7              | 29             | PH2   | 1000  |

\* Vis en bande pour visseuse automatique standard




### TTF Acier électrozingué, empreinte T

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |                | Image | Boîte |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|----------------|-------|-------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |       |       |
| 74282        | TTF4.2X35 | 4.2             | 35 | 7              | 21             | T-20  | 250   |
| 74283        | TTF4.2X45 | 4.2             | 45 | 7              | 27             | T-20  | 250   |
| 74284        | TTF4.2X55 | 4.2             | 55 | 7              | 30             | T-20  | 250   |
| 74285        | TTF4.2X75 | 4.2             | 75 | 7              | 42             | T-20  | 250   |

### Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>f <sub>tens,k</sub> [kN] |
|-----------|--|---|--|
| TTF4.2... | 4545                                       | 10.2  | 6.6  |



SDWS Vis à bois de construction extérieur

**Moins de couple,  
plus de force.**





# Vis structurelles

Vis  
structurelles



**AVERTISSEMENT** : L'utilisation de visseuses à choc est déconseillée pour les assemblages réalisés avec des vis structurelles.

- ESCR Vis à BOIS structurelle tête plate ..... 82
- ESCRC Vis à BOIS structurelle tête fraisée. .... 83
- ESCRFTC Vis à BOIS structurelle tête fraisée ..... 84
- ESCRFTZ Vis à BOIS structurelle tête cylindrique ..... 85
- ESCRFT Vis à BOIS structurelle tête cylindrique ..... 86
- ESCRT2R Vis à BOIS structurelle tête cylindrique ..... 87
- ZYKLOP™ Vissage INCLINÉ ..... 88
- SDW Vis à BOIS de construction ..... 90
- SDWS Vis à BOIS de construction extérieur. .... 91

# Vis structurelles

## ESCR Vis à BOIS structurelle tête plate

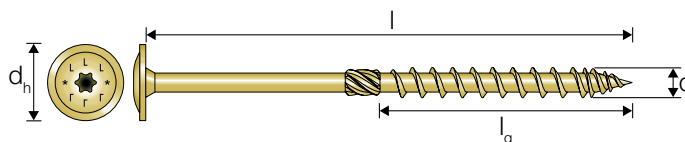
Ces vis à bois structurelles à tête plate sont robustes et ne nécessitent aucun pré-perçage. Conçues pour l'ossature bois et la charpente, elles sont utilisées pour une large gamme d'applications dans la construction bois.

### Avantages :

- ETA-13/0796
- Tête large ou à rondelle intégrée : forte résistance à la traversée de la tête,
- Alésoir : réduit le frottement, facilite la pénétration et préserve la vie et l'autonomie de vos machines et accessoires,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté : résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,
- Filet secondaire anti-fendage : amorce parfaite même dans les bois durs,
- 1 embout de vissage Torx livré dans chaque boîte.

### Domaines d'utilisation :

- Bois massifs, lamellés, dérivés du bois pour ossatures,
- Planchers OSB sur poutres en I et solives en bois massif,
- Montants pour pose de systèmes ITE, ...



### ESCR Acier electrozingué jaune

| Code article | Dimensions [mm] |     |                |                | T    | C   |
|--------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------|-----|
|              | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |     |
| ESCR6.0X60   | 6.0             | 60  | 14.0           | 36             | T-30 | 100 |
| ESCR6.0X80   | 6.0             | 80  | 14.0           | 48             | T-30 | 100 |
| ESCR6.0X100  | 6.0             | 100 | 14.0           | 48             | T-30 | 100 |
| ESCR6.0X120  | 6.0             | 120 | 14.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCR6.0X140  | 6.0             | 140 | 14.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCR6.0X160  | 6.0             | 160 | 14.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCR6.0X180  | 6.0             | 180 | 14.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCR6.0X200  | 6.0             | 200 | 14.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCR8.0X80   | 8.0             | 80  | 20.0           | 54             | T-40 | 50  |
| ESCR8.0X100  | 8.0             | 100 | 20.0           | 54             | T-40 | 50  |
| ESCR8.0X120  | 8.0             | 120 | 20.0           | 54             | T-40 | 50  |
| ESCR8.0X140  | 8.0             | 140 | 20.0           | 84             | T-40 | 50  |
| ESCR8.0X160  | 8.0             | 160 | 20.0           | 84             | T-40 | 50  |
| ESCR8.0X180  | 8.0             | 180 | 20.0           | 100            | T-40 | 50  |
| ESCR8.0X200  | 8.0             | 200 | 20.0           | 100            | T-40 | 50  |
| ESCR8.0X220  | 8.0             | 220 | 20.0           | 100            | T-40 | 50  |
| ESCR8.0X240  | 8.0             | 240 | 20.0           | 100            | T-40 | 50  |
| ESCR8.0X260  | 8.0             | 260 | 20.0           | 100            | T-40 | 50  |
| ESCR8.0X280  | 8.0             | 280 | 20.0           | 100            | T-40 | 50  |
| ESCR8.0X300  | 8.0             | 300 | 20.0           | 100            | T-40 | 50  |
| ESCR8.0X320  | 8.0             | 320 | 20.0           | 100            | T-40 | 50  |

| Code article | Dimensions [mm] |     |                |                | T    | C  |
|--------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------|----|
|              | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |    |
| ESCR8.0X340  | 8.0             | 340 | 20.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X360  | 8.0             | 360 | 20.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X380  | 8.0             | 380 | 20.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X400  | 8.0             | 400 | 20.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCR10.0X100 | 10.0            | 100 | 25.0           | 60             | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X120 | 10.0            | 120 | 25.0           | 60             | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X140 | 10.0            | 140 | 25.0           | 60             | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X160 | 10.0            | 160 | 25.0           | 100            | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X180 | 10.0            | 180 | 25.0           | 100            | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X200 | 10.0            | 200 | 25.0           | 100            | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X220 | 10.0            | 220 | 25.0           | 100            | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X240 | 10.0            | 240 | 25.0           | 100            | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X260 | 10.0            | 260 | 25.0           | 100            | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X280 | 10.0            | 280 | 25.0           | 100            | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X300 | 10.0            | 300 | 25.0           | 100            | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X320 | 10.0            | 320 | 25.0           | 100            | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X340 | 10.0            | 340 | 25.0           | 100            | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X360 | 10.0            | 360 | 25.0           | 100            | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X380 | 10.0            | 380 | 25.0           | 100            | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X400 | 10.0            | 400 | 25.0           | 100            | T-50 | 25 |

🔧 Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 176 de ce catalogue)

| Référence | Moment plastique<br>$M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>$f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de<br>la tête $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>$f_{tens,k}$ [kN] | Résistance à la torsion<br>$f_{tor,k}$ [Nm] |
|-----------|-------------------------------------|---|--|---|---|
| ESCR6...  | 10 100                              | 13.0  | 16.7   | 12.8                                      | 10.1  |
| ESCR8...  | 22 600                              | 10.7  | 17.6   | 22.7                                      | 25.6  |
| ESCR10... | 33 000                              | 9.5   | 15.2   | 33.2                                      | 47.5  |

## Vis structurelles

ESCRC Vis à **BOIS** structurelle tête fraisée

Ces vis structurelles à tête fraisée sont robustes et ne nécessitent aucun pré-perçage. Conçues pour l'ossature bois et la charpente, ces

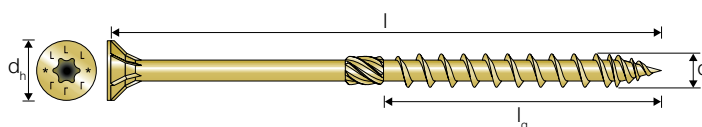
références sont utilisées pour une large gamme d'applications dans la construction bois.

## Avantages :

- ETA-13/0796
- Auto-fraisage qui garantit peu d'éclat sur la surface du bois.
- Double cône : résistance à la rupture,
- Alésoir : réduit le frottement, facilite la pénétration,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté,
- Filet secondaire anti-fendage : amorce parfaite

## Domaines d'utilisation :

- Bois massifs, lamellés, dérivés du bois pour ossatures,
- Planchers OSB sur poutres en I et solives en bois massif.



## ESCRC Acier electrozingué jaune

| Code article  | Dimensions [mm] |     |                |                | T    | C   |
|---------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------|-----|
|               | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |     |
| ESCRC5.0X50*  | 5.0             | 50  | 10.0           | 30             | T-25 | 250 |
| ESCRC5.0X60*  | 5.0             | 60  | 10.0           | 30             | T-25 | 250 |
| ESCRC5.0X70*  | 5.0             | 70  | 10.0           | 37             | T-25 | 200 |
| ESCRC5.0X80*  | 5.0             | 80  | 10.0           | 37             | T-25 | 200 |
| ESCRC5.0X90*  | 5.0             | 90  | 10.0           | 55             | T-25 | 200 |
| ESCRC6.0X60*  | 6.0             | 60  | 12.0           | 60             | T-30 | 200 |
| ESCRC6.0X70*  | 6.0             | 70  | 12.0           | 36             | T-30 | 200 |
| ESCRC6.0X80*  | 6.0             | 80  | 12.0           | 48             | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X90*  | 6.0             | 90  | 12.0           | 48             | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X100* | 6.0             | 100 | 12.0           | 48             | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X120* | 6.0             | 120 | 12.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X130* | 6.0             | 130 | 12.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X140* | 6.0             | 140 | 12.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X150* | 6.0             | 150 | 12.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X160* | 6.0             | 160 | 12.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X180* | 6.0             | 180 | 12.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X200  | 6.0             | 200 | 12.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X220  | 6.0             | 220 | 12.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X240  | 6.0             | 240 | 12.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X260  | 6.0             | 260 | 12.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X280  | 6.0             | 280 | 12.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X300  | 6.0             | 300 | 12.0           | 64             | T-30 | 100 |
| ESCRC8.0X80   | 8.0             | 80  | 15.0           | 54             | T-40 | 50  |
| ESCRC8.0X100  | 8.0             | 100 | 15.0           | 54             | T-40 | 50  |
| ESCRC8.0X120  | 8.0             | 120 | 15.0           | 54             | T-40 | 50  |
| ESCRC8.0X140  | 8.0             | 140 | 15.0           | 84             | T-40 | 50  |
| ESCRC8.0X160  | 8.0             | 160 | 15.0           | 84             | T-40 | 50  |

| Code article  | Dimensions [mm] |     |                |                | T    | C  |
|---------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------|----|
|               | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |    |
| ESCRC8.0X180  | 8.0             | 180 | 15.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X200  | 8.0             | 200 | 15.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X220  | 8.0             | 220 | 15.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X240  | 8.0             | 240 | 15.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X260  | 8.0             | 260 | 15.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X280  | 8.0             | 280 | 15.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X300  | 8.0             | 300 | 15.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X320  | 8.0             | 320 | 15.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X340  | 8.0             | 340 | 15.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X360  | 8.0             | 360 | 15.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X380  | 8.0             | 380 | 15.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X400  | 8.0             | 400 | 15.0           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X120 | 10.0            | 120 | 18.5           | 60             | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X140 | 10.0            | 140 | 18.5           | 60             | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X160 | 10.0            | 160 | 18.5           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X180 | 10.0            | 180 | 18.5           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X200 | 10.0            | 200 | 18.5           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X220 | 10.0            | 220 | 18.5           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X240 | 10.0            | 240 | 18.5           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X260 | 10.0            | 260 | 18.5           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X280 | 10.0            | 280 | 18.5           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X300 | 10.0            | 300 | 18.5           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X320 | 10.0            | 320 | 18.5           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X340 | 10.0            | 340 | 18.5           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X360 | 10.0            | 360 | 18.5           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X380 | 10.0            | 380 | 18.5           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X400 | 10.0            | 400 | 18.5           | 100            | T-40 | 50 |

Disponible sur stock

\* Ces références seront remplacées en cours d'année par les TTUFS diamètre 5 et 6

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 176 de ce catalogue)

| Référence  | Moment plastique<br>$M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>$f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de<br>la tête $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>$f_{tens,k}$ [kN] | Résistance à la torsion<br>$f_{tor,k}$ [Nm] |
|------------|-------------------------------------|---|--|---|---|
| ESCRC5...  | 6 500                               | 13.6  | 17.6   | 8.8                                       | 6.3   |
| ESCRC6...  | 10 100                              | 13  | 14.6   | 12.8                                      | 10.1  |
| ESCRC8...  | 22 600                              | 10.7  | 12.4   | 22.7                                      | 25.6  |
| ESCRC10... | 33 000                              | 9.5   | 12.2   | 33.2                                      | 47.5  |

# Vis structurelles

## ESCRFTC Vis à **BOIS** structurelle tête fraisée filetage total

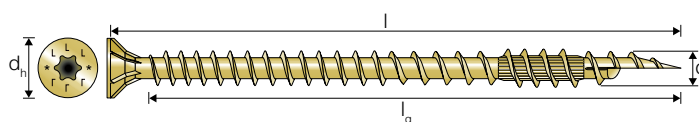
La vis structurelle tête fraisée filetage total ESCRFTC est idéale pour les assemblages bois sur bois et ferrures sur bois.

### Avantages :

- ETA-13/0796
- Tête fraisée : idéale pour la fixation bois sur bois et ferrure sur bois,
- Nervures de fraisage sous tête : finition de la surface du bois sans éclat,
- Filet asymétrique intégral : augmente les valeurs d'arrachements et de compressions,
- Demi pointe : réduction de la distance au bord, diminution du couple de serrage de 50%, amorce en position oblique.

### Domaines d'utilisation :

- Assemblages ferrure/bois et bois/bois,
- Renforcements.



### ESCRFTC Acier electrozingué jaune

| Code article    | Dimensions [mm] |     |                |                | Tête | Boîte |
|-----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------|-------|
|                 | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |       |
| ESCRFTC8.0X120  | 8.0             | 120 | 15.0           | 110            | T-40 | 60    |
| ESCRFTC8.0X140  | 8.0             | 140 | 15.0           | 130            | T-40 | 60    |
| ESCRFTC8.0X160  | 8.0             | 160 | 15.0           | 150            | T-40 | 50    |
| ESCRFTC8.0X180  | 8.0             | 180 | 15.0           | 170            | T-40 | 50    |
| ESCRFTC8.0X200  | 8.0             | 200 | 15.0           | 190            | T-40 | 50    |
| ESCRFTC8.0X220  | 8.0             | 220 | 15.0           | 210            | T-40 | 50    |
| ESCRFTC8.0X240  | 8.0             | 240 | 15.0           | 230            | T-40 | 50    |
| ESCRFTC8.0X260  | 8.0             | 260 | 15.0           | 250            | T-40 | 50    |
| ESCRFTC8.0X280  | 8.0             | 280 | 15.0           | 270            | T-40 | 50    |
| ESCRFTC8.0X300  | 8.0             | 300 | 15.0           | 290            | T-40 | 50    |
| ESCRFTC8.0X350  | 8.0             | 350 | 15.0           | 340            | T-40 | 50    |
| ESCRFTC8.0X400  | 8.0             | 400 | 15.0           | 390            | T-40 | 50    |
| ESCRFTC8.0X450  | 8.0             | 450 | 15.0           | 427            | T-40 | 50    |
| ESCRFTC10.0X120 | 10.0            | 120 | 18.5           | 108            | T-50 | 50    |
| ESCRFTC10.0X160 | 10.0            | 160 | 18.5           | 148            | T-50 | 50    |
| ESCRFTC10.0X180 | 10.0            | 180 | 18.5           | 168            | T-50 | 50    |
| ESCRFTC10.0X200 | 10.0            | 200 | 18.5           | 188            | T-50 | 50    |
| ESCRFTC10.0X220 | 10.0            | 220 | 18.5           | 208            | T-50 | 50    |

| Code article    | Dimensions [mm] |     |                |                | Tête | Boîte |
|-----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------|-------|
|                 | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |       |
| ESCRFTC10.0X240 | 10.0            | 240 | 18.5           | 228            | T-50 | 50    |
| ESCRFTC10.0X260 | 10.0            | 260 | 18.5           | 248            | T-50 | 50    |
| ESCRFTC10.0X280 | 10.0            | 280 | 18.5           | 268            | T-50 | 50    |
| ESCRFTC10.0X300 | 10.0            | 300 | 18.5           | 288            | T-50 | 50    |
| ESCRFTC10.0X350 | 10.0            | 350 | 18.5           | 338            | T-50 | 50    |
| ESCRFTC10.0X400 | 10.0            | 400 | 18.5           | 388            | T-50 | 50    |
| ESCRFTC10.0X450 | 10.0            | 450 | 18.5           | 426            | T-50 | 50    |
| ESCRFTC12.0X200 | 10.0            | 200 | 20.0           | 180            | T-50 | 25    |
| ESCRFTC12.0X220 | 12.0            | 220 | 20.0           | 200            | T-50 | 25    |
| ESCRFTC12.0X240 | 12.0            | 240 | 20.0           | 220            | T-50 | 25    |
| ESCRFTC12.0X260 | 12.0            | 260 | 20.0           | 240            | T-50 | 25    |
| ESCRFTC12.0X280 | 12.0            | 280 | 20.0           | 260            | T-50 | 25    |
| ESCRFTC12.0X300 | 12.0            | 300 | 20.0           | 280            | T-50 | 25    |
| ESCRFTC12.0X350 | 12.0            | 350 | 20.0           | 330            | T-50 | 25    |
| ESCRFTC12.0X400 | 12.0            | 400 | 20.0           | 380            | T-50 | 25    |
| ESCRFTC12.0X450 | 12.0            | 450 | 20.0           | 430            | T-50 | 25    |
| ESCRFTC12.0X500 | 12.0            | 500 | 20.0           | 480            | T-50 | 25    |
| ESCRFTC12.0X600 | 12.0            | 600 | 20.0           | 580            | T-50 | 25    |

Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 181 de ce catalogue)

| Référence    | Moment plastique<br>$M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>$f_{ax,k,90}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la tête<br>$f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>$f_{tens,k}$ [ $f_{tens,k}$ ] [kN] |
|--------------|-------------------------------------|---|--|--|
| ESCRFTC8...  | 20 300                              | 13.1  | 12.4   | 24.1   |
| ESCRFTC10... | 36 700                              | 12.5  | 12.2   | 40   |
| ESCRFTC12... | 48 500                              | 11.2  | 10.3   | 46.7   |

## Vis structurelles

# ESCRFTZ Vis à BOIS structurelle tête cylindrique filetage total

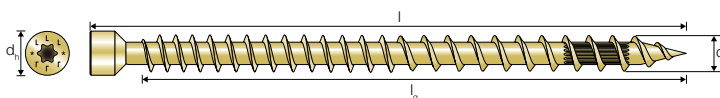
La vis à bois structurelle à tête cylindrique filetage total ESCRFTZ est conçue pour l'ossature bois et la charpente. Cette référence est utilisée pour une large gamme d'applications dans la construction bois professionnelle.

### Avantages :

- ETA-13/0796
- Tête cylindrique : diminue l'éclatement du bois et rend la fixation invisible dans le bois,
- Filetage total : excellentes valeurs d'arrachement et de compression.

### Domaines d'utilisation :

- Assemblages bois-bois, renforcements, CLT, panneau à base de bois,
- Idéale pour les applications par paires croisées.



## ESCRFTZ Acier electrozingué jaune

| Code article   | Dimensions [mm] |     |                |                | 🔧    | 📦  |
|----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------|----|
|                | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |    |
| ESCRFTZ8.0X120 | 8.0             | 120 | 10.2           | 110            | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X140 | 8.0             | 140 | 10.2           | 130            | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X160 | 8.0             | 160 | 10.2           | 150            | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X180 | 8.0             | 180 | 10.2           | 170            | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X200 | 8.0             | 200 | 10.2           | 190            | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X220 | 8.0             | 220 | 10.2           | 210            | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X240 | 8.0             | 240 | 10.2           | 230            | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X260 | 8.0             | 260 | 10.2           | 250            | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X280 | 8.0             | 280 | 10.2           | 270            | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X300 | 8.0             | 300 | 10.2           | 290            | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X350 | 8.0             | 350 | 10.2           | 340            | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X400 | 8.0             | 400 | 10.2           | 390            | T-40 | 50 |

Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 183 de ce catalogue)

| Référence   | Moment plastique<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la tête<br>f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>f <sub>tens,k</sub> [kN] |
|-------------|--|---|---|--|
| ESCRFTZ8... | 20 300                                     | 13.1  | 12.4  | 24.1   |

## Vis structurelles

# ESCRFT Vis à BOIS structurelle tête cylindrique filetage total

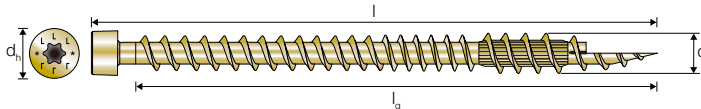
La vis à bois structurelle à tête cylindrique filetage total ESCRFTZ est conçue pour l'ossature bois et la charpente. Cette référence est utilisée pour une large gamme d'applications dans la construction bois professionnelle.

### Avantages :

- ETA-13/0796
- Tête cylindrique : diminue l'éclatement du bois et rend la fixation invisible dans le bois,
- Filetage total : excellentes valeurs d'arrachement et de compressions,
- Demi pointe : réduction des distances au bord, diminution du couple de serrage de 50%, amorce en position oblique.

### Domaines d'utilisation :

- Assemblages bois sur bois, renforcements, bois lamellé, CLT, panneaux à base de bois,
- Idéal pour les applications par paires croisées.



## ESCRFT Acier electrozingué jaune

| Code article    | Dimensions [mm] |      |                |                | Image | Image |
|-----------------|-----------------|------|----------------|----------------|-------|-------|
|                 | d               | l    | d <sub>n</sub> | l <sub>g</sub> |       |       |
| ESCRFT10.0X450  | 10.0            | 450  | 13.4           | 426            | T-50  | 25    |
| ESCRFT10.0X500  | 10.0            | 500  | 13.4           | 476            | T-50  | 25    |
| ESCRFT10.0X600  | 10.0            | 600  | 13.4           | 576            | T-50  | 25    |
| ESCRFT10.0X800  | 10.0            | 800  | 13.4           | 776            | T-50  | 15    |
| ESCRFT10.0X1000 | 10.0            | 1000 | 13.4           | 976            | T-50  | 15    |

Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 183 de ce catalogue)

| Référence   | Moment plastique<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la tête<br>f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>f <sub>tens,k</sub> [kN] |
|-------------|--|---|---|--|
| ESCRFT10... | 36 700                                     | 12.5  | -   | 40   |

## Vis structurelles

# ESCRT2R Vis à **BOIS** structurelle tête cylindrique double filetage

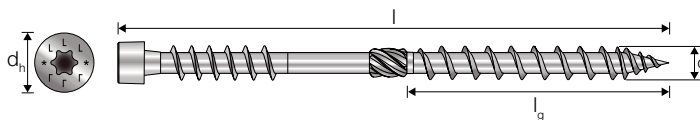
La vis à tête cylindrique double filetage ESCRT2R est préconisée pour la fixation d'isolants rigides et semi-rigides sous toiture type sarking.

### Avantages :

- ETA-13/0796
- Tête cylindrique : diminue l'éclatement du bois et rend la fixation invisible dans le bois,
- Double filetage large et asymétrique : permet un vissage et un serrage rapide,
- Partie centrale non filetée : garde intact l'isolant et les membranes d'étanchéité.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation d'isolation de toiture en sarking,
- Isolation par l'extérieur avec des isolants rigides ou semi-rigides (types panneaux de fibres de bois par exemple).



### ESCRT2R Acier électrozingué

| Code article   | Dimensions [mm] |     |                |                | 🔧    | 📦  |
|----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------|----|
|                | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |    |
| ESCRT2R8.0X240 | 8.0             | 240 | 10.2           | 84             | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X260 | 8.0             | 260 | 10.2           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X280 | 8.0             | 280 | 10.2           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X300 | 8.0             | 300 | 10.2           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X320 | 8.0             | 320 | 10.2           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X340 | 8.0             | 340 | 10.2           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X360 | 8.0             | 360 | 10.2           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X400 | 8.0             | 400 | 10.2           | 100            | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X450 | 8.0             | 450 | 10.2           | 100            | T-40 | 50 |

🔧 Disponible sur stock

### Propriétés caractéristiques :

| Référence   | Moment plastique<br>$M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>$f_{ax,k,90}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la tête<br>$f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>$f_{tens,k}$ [kN] |
|-------------|-------------------------------------|---|--|---|
| ESCRT2R8... | 22 600                              | 10.7  | 12.4   | 22.7                                      |

# Vis structurelles

## ZYKLOP™ Vissage INCLINÉ

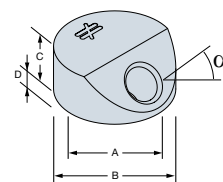
L'utilisation du système ZYKLOP™ avec une vis inclinée à 30°, 45 ou 60° garantit une haute résistance au glissement et une forte rigidité de l'assemblage bois-métal. Associé à une plaque en acier, ZYKLOP™ permet la transmission efficace des contraintes de la tôle vers la pièce en bois.

### Avantages :


- ETA-20/1071
- Finition discrète et esthétique de l'assemblage,
- Réduction de 50 à 80% de l'épaisseur de tôle : surépaisseur et usinage inutiles,
- Connexion possible sur le côté ou l'extrémité du bois.

### Domaines d'utilisation :

- Assemblages à forte charges, levage, renforts, nœuds de charpentes,
- Encastremets et accouplements sur bois massif, bois lamellé, CLT, LVL, panneaux à base de bois,
- Fixation d'une poutre bois sur support acier.



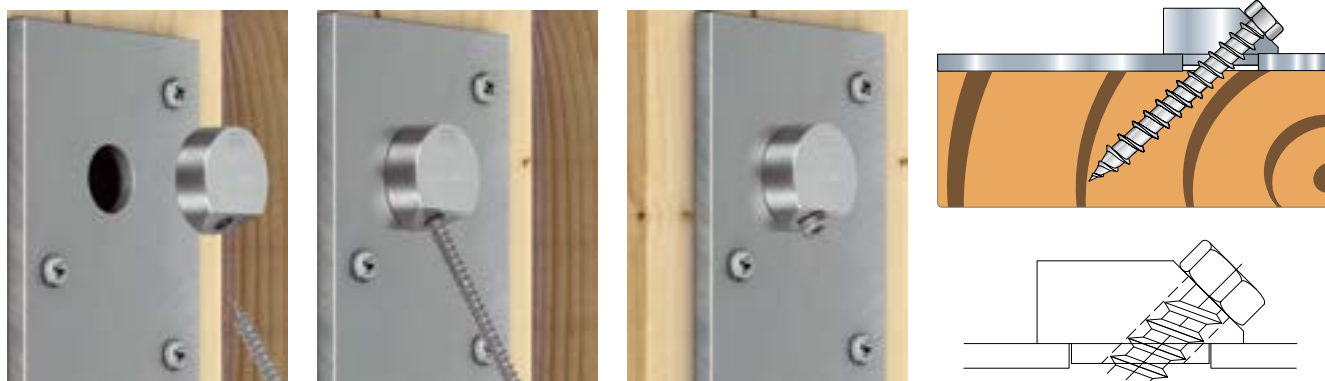
### ZYK Acier electrozingué

| Code article  | Dimensions du connecteur ZYKLOP™ |    |      |     |                          |    | Vis SST |                   | Épaisseur d'acier limite suggérée** | Type de gabarit de perçage |
|---|----------------------------------|----|------|-----|--------------------------|----|---------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|
|   | A                                | B  | C    | D   | Inclinaison $\alpha$ [°] | X* | Ø x L   | Longueur de filet |                                     |                            |
| ZYK10   | 32                               | 20 | 11.5 | 1.9 | 30                       | 16 | 6x200   | 192               | 3                                   | BZYK6                      |
| ZYK11   | 25                               | 16 | 10   | 1.9 | 45                       | 11 | 6x200   | 192               | 6                                   | BZYK6                      |
| ZYK12   | 20                               | 12 | 7.5  | 1.9 | 60                       | 8  | 6x200   | 192               | 10                                  | BZYK6                      |
| ZYK40   | 45                               | 27 | 14   | 2.9 | 30                       | 23 | 8x300   | 290               | 5                                   | BZYK8                      |
| ZYK41   | 30                               | 20 | 12   | 2.9 | 45                       | 14 | 8x300   | 290               | 8                                   | BZYK8                      |
| ZYK42   | 25                               | 16 | 9.5  | 2.5 | 60                       | 10 | 8x300   | 290               | 9                                   | BZYK8                      |
| ZYK70   | 50                               | 30 | 16.5 | 3.4 | 30                       | 26 | 10x400  | 388               | 5                                   | BZYK10                     |
|  ZYK71 | 35                               | 24 | 15   | 3.4 | 45                       | 16 | 10x400  | 388               | 8                                   | BZYK10                     |
| ZYK72   | 30                               | 20 | 11   | 2.9 | 60                       | 11 | 10x400  | 388               | 12                                  | BZYK10                     |
| ZYKT39  | 25                               | 16 | 7.4  | 1.4 | 30                       | 14 | 6x200   | 192               | 3                                   | BZYK6                      |
| ZYKT69  | 30                               | 20 | 7.5  | 1.4 | 30                       | 17 | 8x300   | 290               | 4                                   | BZYK8                      |
| ZYKT99  | 35                               | 20 | 7.5  | 1.9 | 30                       | 16 | 10x400  | 388               | 5                                   | BZYK10                     |

 Disponible sur stock

\* Longueur de passage de la vis à travers la rondelle Zyklop, à déduire de la longueur de vis pour connaître la longueur efficace de filet dans le calcul de résistance

\*\*  $t_{gr}$  = épaisseur limite de la tôle jusqu'à laquelle un simple perçage de la plaque au diamètre  $B+0.1/1$  mm convient. Au delà de cette épaisseur, il est nécessaire de faire une encoche supplémentaire pour laisser passer le corps de la vis inclinée.





## Vis structurelles

Paramètres de résistance de la vis :

| Code article | $r_{ax,k,\alpha}$ paramètre d'arrachement [N/mm] |                   | $R_{t,u,k}$ [kN] |
|--------------|--|-------------------|------------------|
|              | Bois latéral                                     | Extrémité de bois |                  |
| ZYK10        | 62.1   | 81                | 12.5             |
| ZYK11        | 81   | 81                | 12.5             |
| ZYK12        | 81   | 62.1              | 12.5             |
| ZYK40        | 66.9   | 87.2              | 23.5             |
| ZYK41        | 87.2   | 87.2              | 23.5             |
| ZYK42        | 87.2   | 66.9              | 23.5             |
| ZYK70        | 88.2   | 115               | 33               |
| ZYK71        | 115  | 115               | 33               |
| ZYK72        | 115  | 88.2              | 33               |
| ZYKT39       | 62.1   | 81                | 12.5             |
| ZYKT69       | 66.9   | 87.2              | 23.5             |
| ZYKT99       | 88.2   | 115               | 33               |

Paramètres de résistance du connecteur ZYKLOP :

| Références | ZYKLOP™ posé sur face latérale de poutre           |                    |  |                  | ZYKLOP™ posé en extrémité de poutre                |                    |  |                  |
|------------|--|--------------------|--|------------------|--|--------------------|--|------------------|
|            | Résistance maximale* et épaisseur de tôle associée |                    | Épaisseur minimale de tôle $t_{st}$ et résistance associée |                  | Résistance maximale* et épaisseur de tôle associée |                    | Épaisseur minimale de tôle $t_{st}$ et résistance associée |                  |
|            | Max. $R_{k,ZYK}$ [kN]                              | Min. $t_{st}$ [mm] | Min. $t_{st}$ [mm]   | $R_{k,ZYK}$ [kN] | Max. $R_{k,ZYK}$ [kN]                              | Min. $t_{st}$ [mm] | Min. $t_{st}$ [mm]   | $R_{k,ZYK}$ [kN] |
| ZYK10      | 10.8   | 2                  | 2  | 10.8             | 10.8   | 2                  | 2  | 10.8             |
| ZYK11      | 8.8  | 4                  | 2  | 4.6              | 8.8  | 2                  | 2  | 8.8              |
| ZYK12      | 6.3  | 4.5                | 2  | 2.6              | 6.3  | 2                  | 2  | 6.3              |
| ZYK40      | 20.4   | 3                  | 3  | 20.4             | 20.4   | 3                  | 3  | 20.4             |
| ZYK41      | 16.6   | 5.5                | 3  | 7.8              | 16.6   | 3                  | 3  | 16.6             |
| ZYK42      | 11.8   | 6.5                | 2.5  | 3.8              | 11.8   | 3.5                | 2.5  | 9                |
| ZYK70      | 28.6   | 3.5                | 3.5  | 28.6             | 28.6   | 3.5                | 3.5  | 28.6             |
| ZYK71      | 23.3   | 7                  | 3.5  | 10.5             | 23.3   | 3.5                | 3.5  | 23.3             |
| ZYK72      | 16.5   | 7.5                | 3  | 5.3              | 16.5   | 4                  | 3  | 12.7             |
| ZYKT39     | 10.8   | 2.5                | 1.5  | 7.7              | 10.8   | 1.5                | 1.5  | 10.8             |
| ZYKT69     | 20.4   | 4                  | 2  | 10.8             | 20.4   | 2                  | 2  | 20.4             |
| ZYKT99     | 28.6   | 5                  | 2  | 13.4             | 28.6   | 2                  | 2  | 28.6             |

\* Il s'agit de valeurs de charges maximales qui ne doivent pas être dépassées, même pour des tôles plus épaisses.

Les valeurs intermédiaires peuvent découler d'interpolations linéaires.

La résistance de calcul d'une liaison ZYKLOP est déterminée à partir des données des tableaux ci-dessus et des formules suivantes :

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} R_{k,ZYK} \times n \times k_{mod} / \gamma_m \\ R_{ax,screw,d} \times \cos \alpha \times n_{ef} \end{array} \right.$$

$$R_{ax,screw,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} r_{ax,k,\alpha} \times l_{ef} \times k_{mod} / \gamma_m \\ R_{t,u,k} / \gamma_m \end{array} \right.$$

$$\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

# Vis structurelles

## SDW Vis à BOIS de construction

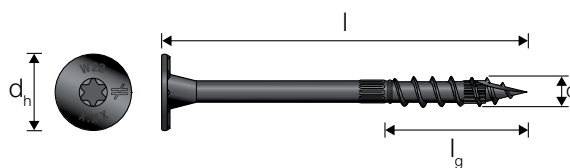
La vis à bois de construction SDW a été spécialement conçue pour l'assemblage d'éléments bois tels que les fermes multiples (2 ou 3 plis), les produits de la construction bois (lamellé-collé, LVL, ...) mais aussi le bois massif (éléments d'ossature, ...).

### Avantages :

- Pas de pré-perçage nécessaire,
- Tête plate : réduit les problèmes de manipulation et d'installation,
- Alésoir : évite la chauffe de la vis lors de l'installation,
- Filetage partiel : serrage optimal des différents plis entre eux,
- Haute performance au cisaillement : autorise un espacement entre vis plus important.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation d'éléments bois multiples (montants d'ossature, fermettes, ...).



### SDW E-Coat

| Code article   | Dimensions [mm] |     |                |                | 🔧    | 📦  |
|----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------|----|
|                | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |    |
| 🚚 SDW22258-R50 | 7.9             | 68  | 19.4           | 33             | T-40 | 50 |
| 🚚 SDW22338-R50 | 7.9             | 86  | 19.4           | 40             | T-40 | 50 |
| 🚚 SDW22438-R50 | 7.9             | 111 | 19.4           | 36             | T-40 | 50 |
| 🚚 SDW22600-R50 | 7.9             | 152 | 19.4           | 36             | T-40 | 50 |

🚚 Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 174 de ce catalogue)

| Référence | Moment plastique<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée<br>de la tête<br>f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>f <sub>tens,k</sub> [kN] |
|-----------|--|---|--|--|
| SDW...    | 17 400                                     | 13.2  | 21.4   | 21.4   |

# Vis structurelles

## SDWS Vis à **BOIS** de construction extérieur

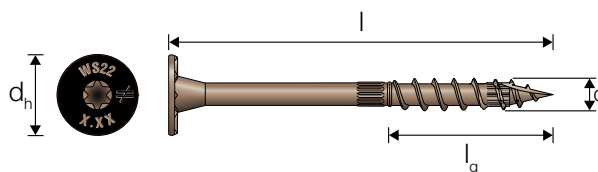
La vis à bois de construction SDWS a été spécialement conçue pour l'assemblage d'éléments bois en extérieur grâce à une finition double barrière.

### Avantages :

- Pas de pré-perçage nécessaire,
- Tête plate : réduit les problèmes de manipulation et d'installation,
- Alésoir : évite la chauffe de la vis lors de l'installation,
- Filetage partiel : serrage optimal des différents plis entre eux,
- Haute performance au cisaillement : autorise un espacement entre vis plus important.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation d'éléments bois multiples (montants d'ossature, ...).



### SDWS Revêtement Double Barrier™

| Code article | Dimensions [mm] |     |                |                | 🔧    | 📦  |
|--------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------|----|
|              | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |    |
| SDWS08X75DB  | 8.0             | 75  | 19.2           | 36             | T-40 | 50 |
| SDWS08X100DB | 8.0             | 100 | 19.2           | 58.3           | T-40 | 50 |
| SDWS08X126DB | 8.0             | 126 | 19.2           | 66.7           | T-40 | 50 |
| SDWS08X151DB | 8.0             | 151 | 19.2           | 67.1           | T-40 | 50 |
| SDWS08X202DB | 8.0             | 202 | 19.2           | 67.5           | T-40 | 50 |
| SDWS08X252DB | 8.0             | 252 | 19.2           | 67.7           | T-40 | 50 |

Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 174 de ce catalogue)

| Référence | Moment plastique<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée<br>de la tête<br>f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>f <sub>tens,k</sub> [kN] |
|-----------|--|---|--|--|
| SDWS...   | 17 400                                     | 13.2  | 21.4   | 21.4   |



**A la pointe  
de la fiabilité !**



# Pointes

## Pointes pour connecteurs

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| CNA Pointe ANNELÉE . . . . .    | 94 |
| N3.75 Pointe TORSADÉE . . . . . | 95 |

## Pointes à bois

|   |     |
|---|-----|
| SPKEZ / SPKC Pointe CANNELÉE tête plate . . . . .         | 96  |
| FIRKU Pointe CANNELÉE tête plate intérieur . . . . .      | 97  |
| FIRKG Pointe CANNELÉE tête plate . . . . .                | 98  |
| FIRKS Pointe CANNELÉE tête plate - Inox A4 . . . . .      | 99  |
| ENTS Pointe cannelée DOUBLE TÊTE bois sur bois . . . . .  | 99  |
| SSRSN Pointe ANNELÉE tête plate - Inox A2 ou A4 . . . . . | 100 |
| BRDEZ / BRDC / BRDHG Pointe CANNELÉE tête homme . . . . . | 101 |
| ODYK Pointe RONDE tête homme . . . . .                    | 102 |
| SN Pointe ANNELÉE tête plate . . . . .                    | 102 |
| BRN Pointe RONDE tête ronde . . . . .                     | 103 |

## Pointes pour bardages bois

|  |     |
|--|-----|
| ARA2 Pointe ANNELÉE tête bombée - Inox A2 . . . . .  | 104 |
| MKSA4 Pointe ANNELÉE tête bombée - Inox A4 . . . . . | 104 |
| ARA4 Pointe ANNELÉE tête bombée - Inox A4 . . . . .  | 105 |
| PCRIX Pointe ANNELÉE tête bombée - Inox A4 . . . . . | 106 |

## Pointes pour plaques de plâtre / Clouages PVC

|   |     |
|---|-----|
| PN Pointe ronde DENTELÉE tête plate . . . . .     | 107 |
| NPHWS Pointe annelée POLYMÈRE - Inox A4 . . . . . | 107 |

## Pointes pour aluminium / Pointes crochet

|  |     |
|--|-----|
| TNA Pointe ANNELÉE tête bombée avec RONDELLE . . . . . | 108 |
| LHN Pointe cannelée CROCHET tête en L . . . . .        | 108 |

## Pointes à béton

|   |     |
|---|-----|
| MNA Pointe à BÉTON électrozinguée . . . . . | 109 |
|---|-----|

## Pointes pour la fixation d'ardoises

|  |     |
|--|-----|
| PAPP Pointe ronde TÊTE PLATE LARGE . . . . . | 110 |
| PAPS Pointe ronde TÊTE PLATE LARGE . . . . . | 110 |

## Agrafes

|  |     |
|--|-----|
| CEZ Crampillon . . . . .                   | 111 |
| CHG Crampillon galvanisé à chaud . . . . . | 111 |

Pour les assemblages réalisés avec des pointes inox, il est conseillé d'utiliser des marteaux adaptés.

# Pointes pour connecteurs

## CNA Pointe ANNELÉE

Les pointes annelées CNA sont préconisées pour les assemblages structurels des connecteurs Simpson Strong-Tie. Tous nos essais ont été réalisés avec ce type de pointes. Pour plus de traçabilité sur

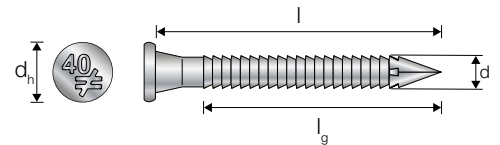
les chantiers, elles sont estampillées  $\neq$ , une garantie de qualité sans équivalent.

### Avantages :

- ETA-04/0013
- La forme conique sous la tête permet un contact total de la pointe avec le trou,
- Haute résistance à l'arrachement.

### Domaines d'utilisation :

- Fixations de sabots de charpente,
- Equerres d'assemblage,
- Feuillards et plaques perforées, ...



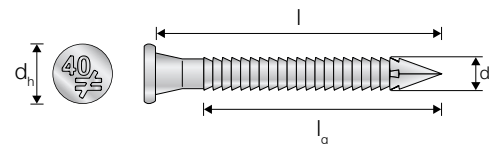
## CNA Acier électrozingué

| Code article | Dimensions [mm] |     |                |                | Valeurs caractéristiques |                        |      |
|--------------|-----------------|-----|----------------|----------------|--------------------------|------------------------|------|
|              | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> | R <sub>lat,k</sub> [kN]  | R <sub>ax,k</sub> [kN] |      |
| CNA3.1X40    | 3.1             | 40  | 6.2            | 30.0           | -                        | -                      | 500  |
| CNA3.1X60    | 3.1             | 60  | 6.2            | 50.0           | -                        | -                      | 250  |
| CNA4.0X35*   | 4.0             | 35  | 7.0            | 26.0           | 1.66                     | 0.61                   | 250  |
| CNA4.0X35-HV | 4.0             | 35  | 7.0            | 26.0           | 1.66                     | 0.61                   | 1500 |
| CNA4.0x40*   | 4.0             | 40  | 7.0            | 31.0           | 1.83                     | 0.74                   | 250  |
| CNA4.0X40-FR | 4.0             | 40  | 7.0            | 31.0           | 1.83                     | 0.74                   | 1500 |
| CNA4.0X50*   | 4.0             | 50  | 7.0            | 41.0           | 2.22                     | 0.98                   | 250  |
| CNA4.0X50-HV | 4.0             | 50  | 7.0            | 41.0           | 2.22                     | 0.98                   | 1500 |
| CNA4.0X60*   | 4.0             | 60  | 7.0            | 51.0           | 2.36                     | 1.23                   | 250  |
| CNA4.0X60-HV | 4.0             | 60  | 7.0            | 51.0           | 2.36                     | 1.23                   | 1000 |
| CNA4.0X75    | 4.0             | 75  | 7.0            | 66.0           | 2.5                      | 1.45                   | 250  |
| CNA4.0X75-HV | 4.0             | 75  | 7.0            | 66.0           | 2.5                      | 1.45                   | 1000 |
| CNA4.0X100   | 4.0             | 100 | 7.0            | 70.0           | 2.48                     | 1.43                   | 100  |
| CNA6.0X60    | 6.0             | 60  | 12.0           | 50.0           | -                        | -                      | 100  |
| CNA6.0X80    | 6.0             | 80  | 12.0           | 70.0           | -                        | -                      | 100  |
| CNA6.0X100   | 6.0             | 100 | 12.0           | 70.0           | -                        | -                      | 100  |

Disponible sur stock



\* Disponible en bande pour les cloueurs pneumatiques. Pour plus de renseignements, voir la partie "Pointes et Agrafes en bande".



## CNA-S Acier inoxydable A4

| Code article | Dimensions [mm] |    |                |                | Valeurs caractéristiques |                        |     |
|--------------|-----------------|----|----------------|----------------|--------------------------|------------------------|-----|
|              | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> | R <sub>lat,k</sub> [kN]  | R <sub>ax,k</sub> [kN] |     |
| CNA4.0X35S   | 4.0             | 35 | 8.0            | 25.0           | 1.66                     | 0.61                   | 250 |
| CNA4.0X40S   | 4.0             | 40 | 8.0            | 30.0           | -                        | -                      | 250 |
| CNA4.0X50S   | 4.0             | 50 | 8.0            | 40.0           | 2.22                     | 0.98                   | 250 |
| CNA4.0X60S   | 4.0             | 60 | 8.0            | 50.0           | -                        | -                      | 250 |
| CNA6.0X60S   | 6.0             | 60 | 12.0           | 50.0           | -                        | -                      | 100 |

Disponible sur stock



# Pointes pour connecteurs

## Une exclusivité Simpson Strong-Tie !

Toutes nos pointes CNA affichent désormais leur longueur sur la tête pour un meilleur contrôle après installation.

**NOUVEAU**



## N3.75 Pointe TORSADÉE

Les pointes torsadées galvanisées N3.75 sont utilisées pour la fixation des étriers spécifiques aux poutres en I.

### Avantages :

- Galvanisation pour une meilleure tenue en extérieur.

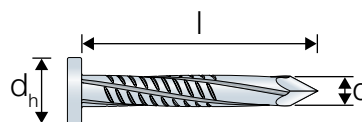
### Domaines d'utilisation :

- Fixation d'étriers à brides latérales,
- Fixation de clips ZS pour poutres en I.



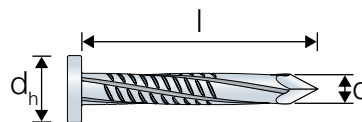
### N3.75-SH Acier shéardisé

| Code article     | Dimensions [mm] |    |                | 📦    |
|------------------|-----------------|----|----------------|------|
|                  | d               | l  | d <sub>h</sub> |      |
| N3.75X30SH/1KG   | 3.75            | 30 | 8.0            | 370  |
| N3.75X30SH/2.5KG | 3.75            | 30 | 8.0            | 925  |
| N3.75X30SH/5KG   | 3.75            | 30 | 8.0            | 1850 |
| N3.75X30SH/25KG  | 3.75            | 30 | 8.0            | 9250 |



### N3.75-G Galvanisée à chaud

| Code article    | Dimensions [mm] |    |                | Valeurs caractéristiques* |                        | 📦    |
|-----------------|-----------------|----|----------------|---------------------------|------------------------|------|
|                 | d               | l  | d <sub>h</sub> | R <sub>lat,k</sub> [kN]   | R <sub>ax,k</sub> [kN] |      |
| 🚚 N3.75X30G/1KG | 3.75            | 30 | 8.0            | 0.77                      | 0.03                   | 350  |
| N3.75X30G/2.5KG | 3.75            | 30 | 8.0            | 0.77                      | 0.03                   | 880  |
| N3.75X30G/5KG   | 3.75            | 30 | 8.0            | 0.77                      | 0.03                   | 1760 |
| N3.75X30G/25KG  | 3.75            | 30 | 8.0            | 0.77                      | 0.03                   | 8780 |



🚚 Disponible sur stock

\* Valeurs correspondantes à une épaisseur d'acier de 0.9 mm ≤ t ≤ 1.5.

## Pointes à bois

SPKEZ / SPKC Pointe **CANNELÉE** tête plate

La pointe cannelée tête plate SPKEZ / SPKC est préconisée pour la fixation d'éléments bois sur bois.

## Avantages :

- Tête plate,
- Forme cannelée : fend moins le bois qu'une pointe ronde ou carrée,
- 25 % plus résistante à l'arrachement qu'une pointe ronde ou carrée.

## Domaines d'utilisation :

- Plinthes,
- Entourage de fenêtres et de portes,
- Petites menuiseries



## SPKEZ Acier électrozingué

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                | 📦    |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|------|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> |      |
| 74179        | SPKEZ1.2X20 | 1.2             | 20 | 3.0            | 1000 |
| 74180        | SPKEZ1.4X25 | 1.4             | 25 | 3.5            | 1000 |
| 74181        | SPKEZ1.4X30 | 1.4             | 30 | 3.5            | 1000 |
| 74182        | SPKEZ1.7X35 | 1.7             | 35 | 4.3            | 1000 |

Disponible sur stock



## SPKC Acier électrozingué + Laqué NCS 0502-Y

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                | 📦    |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> |      |
| 74183        | SPKC1.7X40 | 1.7             | 40 | 4.3            | 1000 |
| 74184        | SPKC2.0X50 | 2.0             | 50 | 5.0            | 500  |



# Pointes à bois

## FIRKU Pointe CANNELÉE tête plate intérieur

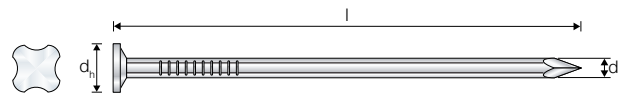
La pointe cannelée tête plate FIRKU est principalement utilisée pour la réalisation de charpente en intérieur.

### Avantages :

- Forme cannelée : résistance à l'arrachement 25% supérieure à une pointe ronde ou carrée,
- Résistance à l'arrachement et au cisaillement de 25% supérieure à une pointe ronde ou carrée.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de charpentes,
- Bâtiments agricoles, ...



### FIRKU Brut

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |     |                | Valeurs caractéristiques |   |  |      |
|--------------|--------------|-----------------|-----|----------------|--------------------------|---|--|------|
|              |              | d               | l   | d <sub>h</sub> | Moment plast.            | Arrachement                               | Traversée tête                           |      |
|              |              |                 |     |                | M <sub>y,k</sub> [Nmm]   | F <sub>ax,k,90</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] |      |
| 74694        | FIRKU1.8X35* | 1.8             | 35  | 4.5            | -                        | -   | -  | 1000 |
| 74695        | FIRKU2.0X40  | 2.0             | 40  | 5.0            | 1289                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 500  |
| 74691        | FIRKU2.2X45  | 2.2             | 45  | 5.3            | 2185                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 500  |
| 75002        | FIRKU2.3x60  | 2.3             | 60  | -              | 1721                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 2305 |
| 74696        | FIRKU2.5X55  | 2.5             | 55  | 6.0            | 2214                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 500  |
| 74697        | FIRKU2.8X65  | 2.8             | 65  | 6.4            | 4257                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 250  |
| 75003        | FIRKU3.1X75  | 3.1             | 75  | 7.3            | 4902                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 1010 |
| 74698        | FIRKU3.1X80  | 3.1             | 80  | 7.3            | 4902                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 250  |
| 74699        | FIRKU3.4X90  | 3.4             | 90  | 7.8            | 6989                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 250  |
| 75004        | FIRKU3.4X90  | 3.4             | 90  | 7.8            | 6989                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 710  |
| 74700        | FIRKU3.8X100 | 3.8             | 100 | 9.0            | 11163                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 250  |
| 75005        | FIRKU3.8X100 | 3.8             | 100 | 9.0            | 11163                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 540  |
| 75006        | FIRKU4.3X125 | 4.3             | 125 | 10.2           | 11514                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 325  |
| 74701        | FIRKU4.6X130 | 4.6             | 130 | 11.0           | 17195                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 160  |
| 75007        | FIRKU5.1X140 | 5.1             | 140 | 12.2           | 19890                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 210  |
| 74702        | FIRKU5.5X160 | 5.5             | 160 | 13.2           | 24876                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 110  |
| 75008        | FIRKU5.5X180 | 5.5             | 180 | 13.2           | 24876                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 145  |
| 74590        | FIRKU6.0X180 | 6.0             | 180 | 14.5           | 32070                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 100  |
| 74567        | FIRKU7.0X210 | 7.0             | 210 | 17.0           | 43697                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 60   |
| 74569        | FIRKU7.0X260 | 7.0             | 260 | 17.0           | 43697                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 60   |

Disponible sur stock

\* Sans marquage CE

## Pointes à bois

## FIRKG Pointe CANNELÉE tête plate

La pointe cannelée FIRKG tête plate est principalement utilisée en charpente.

## Avantages :

- Forme cannelée : résistance à l'arrachement 25% supérieure à une pointe ronde ou carrée,
- Très bonne tenue à l'arrachement et au cisaillement (de 25% supérieure à une pointe ronde ou carrée).

## Domaines d'utilisation :

- Fixation pour charpentes,
- Assemblages bois.



## FIRKG Galvanisée à chaud

| Code article | Référence     | Dimensions [mm] |     |                | Valeurs caractéristiques |   |  |      |
|--------------|---------------|-----------------|-----|----------------|--------------------------|---|--|------|
|              |               | d               | l   | d <sub>h</sub> | Moment plast.            | Arrachement                               | Traversée tête                           |      |
|              |               |                 |     |                | M <sub>y,k</sub> [Nmm]   | F <sub>ax,k,90</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] |      |
| 74692        | FIRKG1.8X35*  | 1.8             | 35  | 4.2            | -                        | -   | -  | 1000 |
| 74706        | FIRKG2.0X40   | 2.0             | 40  | 5.0            | 1289                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 500  |
| 75601        | FIRKG2.0X50   | 2.0             | 50  | 5.0            | 1289                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 1500 |
| 75009        | FIRKG2.0X50   | 2.0             | 50  | 5.0            | 1289                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 3280 |
| 74707        | FIRKG2.2X45   | 2.2             | 45  | 5.3            | 2185                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 500  |
| 75602        | FIRKG2.2X55   | 2.2             | 55  | 5.3            | -                        | -   | -  | 1250 |
| 75010        | FIRKG 2.3X60  | 2.3             | 60  | 5.4            | 1721                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 2090 |
| 74708        | FIRKG2.5X55   | 2.5             | 55  | 6.0            | 2214                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 500  |
| 75603        | FIRKG2.5X65   | 2.5             | 65  | 6.0            | -                        | -   | -  | 750  |
| 74709        | FIRKG2.8X65   | 2.8             | 65  | 6.4            | 4257                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 250  |
| 75604        | FIRKG2.8X75   | 2.8             | 75  | 6.4            | -                        | -   | -  | 500  |
| 75011        | FIRKG3.1X75   | 3.1             | 75  | 7.3            | 4902                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 920  |
| 74710        | FIRKG3.1X80   | 3.1             | 80  | 7.3            | 4902                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 250  |
| 74711        | FIRKG3.4X90   | 3.4             | 90  | 7.8            | 6989                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 250  |
| 75012        | FIRKG3.4X90   | 3.4             | 90  | 7.8            | 6989                     | 2.5                                       | 8.6                                      | 645  |
| 75605        | FIRKG3.3G95   | 3.4             | 95  | 7.8            | -                        | -   | -  | 250  |
| 74712        | FIRKG3.8X100  | 3.8             | 100 | 9.0            | 11163                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 250  |
| 75013        | FIRKG3.8X100  | 3.8             | 100 | 9.0            | 11163                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 490  |
| 75606        | FIRKG4.2X125  | 4.2             | 125 | 10.2           | -                        | -   | -  | 150  |
| 75015        | FIRKG 4.3X125 | 4.3             | 125 | 10.2           | 11514                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 295  |
| 74713        | FIRKG4.6X130  | 4.6             | 130 | 11.0           | 17195                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 160  |
| 75016        | FIRKG5.1X140  | 5.1             | 140 | 12.2           | 19890                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 195  |
| 75607        | FIRKG5.1X150  | 5.1             | 150 | 12.2           | 19890                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 100  |
| 75017        | FIRKG5.1X150  | 5.1             | 150 | 12.2           | 19890                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 180  |
| 75018        | FIRKG5.1X160  | 5.1             | 160 | 12.2           | 19890                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 170  |
| 74693        | FIRKG5.5X160  | 5.5             | 160 | 13.2           | 24876                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 70   |
| 75019        | FIRKG5.5X180  | 5.5             | 180 | 13.2           | 24876                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 130  |
| 75021        | FIRKG5.5X210  | 5.5             | 210 | 13.2           | -                        | -   | -  | 110  |
| 74566        | FIRKG6.0X180  | 6.0             | 180 | 14.5           | 32070                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 100  |
| 75020        | FIRKG6.0X200  | 6.0             | 200 | 14.5           | 32070                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 100  |
| 74568        | FIRKG7.0X210  | 7.0             | 210 | 17.0           | 43697                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 60   |
| 75022        | FIRKG7.0X225  | 7.0             | 225 | 17.0           | 43697                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 65   |
| 75023        | FIRKG7.0X250  | 7.0             | 250 | 17.0           | 43697                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 60   |
| 74570        | FIRKG7.0X260  | 7.0             | 260 | 17.0           | 43697                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 60   |
| 75024        | FIRKG7.0X275  | 7.0             | 275 | 17.0           | 43697                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 55   |
| 75025        | FIRKG8.0X300  | 8.0             | 300 | 19.5           | 67041                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 35   |
| 75026        | FIRKG8.0X330  | 8.0             | 330 | 19.5           | 67041                    | 2.5                                       | 8.6                                      | 35   |

Disponible sur stock

\* Sans marquage CE

## Pointes à bois

### FIRKS Pointe **CANNELÉE** tête plate - Inox A4

La pointe cannelée tête plate FIRKS est préconisée pour l'assemblage bois sur bois en milieu corrosif.

#### Avantages :

- Forme cannelée : résistance à l'arrachement 25% supérieure à une pointe ronde ou carrée,
- Fend moins le bois qu'une pointe ronde ou carrée,
- Adaptée pour un usage extérieur.

#### Domaines d'utilisation :

- Fixation d'éléments bois sur bois en extérieur,
- Assemblages bois.



#### FIRKS Acier inoxydable A4

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |     |                | Valeurs caractéristiques                |  |  |     |
|--------------|--------------|-----------------|-----|----------------|---|--|--|-----|
|              |              | d               | l   | d <sub>h</sub> | Moment plast.<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Arrachement<br>F <sub>ax,k,90</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Traversée tête<br>f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] |     |
| 75681        | FIRKS2.0X50* | 2.0             | 50  | 5.0            | -                                       | -  | -  | 500 |
| 74189        | FIRKS2.3X60  | 2.3             | 60  | 5.4            | 2566                                    | 2.5  | 8.6  | 500 |
| 74190        | FIRKS2.8X75  | 2.7             | 75  | 6.4            | 4144                                    | 2.5  | 8.6  | 250 |
| 74149        | FIRKS3.4X100 | 3.3             | 100 | 7.8            | 8305                                    | 2.5  | 8.6  | 250 |

Disponible sur stock

\* Sans marquage CE

### ENTS Pointe cannelée **DOUBLE TÊTE** bois sur bois

La pointe cannelée double tête ENTS est préconisée pour la fixation de coffrages, caissons ou constructions bois provisoires.

#### Avantages :

- Double tête : permet un démontage facile,
- Forme cannelée : fend moins le bois qu'une pointe ronde ou carrée,
- Tenue à l'arrachement 25% supérieure à une pointe ronde ou carrée.

#### Domaines d'utilisation :

- Fixation de coffrages, caissons et constructions en bois provisoires



#### ENTS Brut

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |     |     |
|--------------|--------------|-----------------|-----|-----|
|              |              | d               | l   |     |
| 75599        | ENTS3.4x65U  | 3.4             | 65  | 500 |
| 74591        | ENTS3.4X75U  | 3.4             | 75  | 250 |
| 75600        | ENTS3.4x75U  | 3.4             | 75  | 500 |
| 74592        | ENTS3.4X90U  | 3.4             | 90  | 220 |
| 75598        | ENTS3.4x100U | 3.4             | 100 | 250 |
| 74593        | ENTS3.7X100U | 3.7             | 100 | 190 |

# Pointes à bois

## SSRSN Pointe ANNELÉE tête plate - Inox A2 ou A4

Cette pointe annelée tête plate est disponible en Inox A2 et A4.

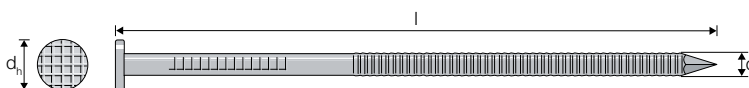
Elle dispose de motifs sur la tête permettant l'accroche d'un vernis.

### Avantages :

- Haute résistance à l'arrachement,
- Motifs sur la tête,
- Utilisable en atmosphère corrosive.

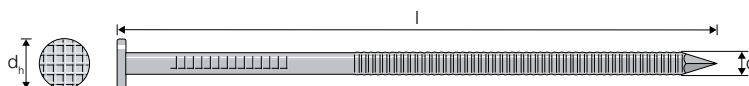
### Domaines d'utilisation :

- Bois sur bois



### SSRSN Acier inoxydable A2

| Code article | Dimensions [mm] |    |                | 📦    |
|--------------|-----------------|----|----------------|------|
|              | d               | l  | d <sub>h</sub> |      |
| S6SND1E      | 2.3             | 51 | 4.0            | 245  |
| S6SND5E      | 2.3             | 51 | 4.0            | 1225 |
| S8SND1E      | 2.3             | 64 | 4.0            | 196  |
| S8SND5E      | 2.3             | 64 | 4.0            | 980  |
| S10SND1E     | 2.8             | 76 | 4.0            | 120  |
| S10SND5E     | 2.8             | 76 | 4.0            | 600  |
| S16SND5E     | 3.0             | 90 | 4.0            | 440  |
| S6SN71E      | 2.6             | 51 | 5.6            | 237  |
| S6SN75E      | 2.6             | 51 | 5.6            | 1185 |



### SSRSN Acier inoxydable A4

| Code article | Dimensions [mm] |    |                | 📦    |
|--------------|-----------------|----|----------------|------|
|              | d               | l  | d <sub>h</sub> |      |
| T6SND5E      | 2.3             | 61 | 4.0            | 1225 |
| T1208ND1E    | 2.3             | 64 | 4.0            | 196  |
| T8SND5E      | 2.3             | 64 | 4.0            | 980  |
| T10SND1E     | 2.8             | 76 | 4.0            | 120  |
| T10SND5E     | 2.8             | 76 | 4.0            | 600  |
| T16SND5E     | 3.0             | 90 | 4.0            | 440  |
| T6SN71E      | 2.6             | 51 | 5.6            | 237  |
| T6SN75E      | 2.6             | 51 | 5.6            | 1135 |

## Pointes à bois

BRDEZ / BRDC / BRDHG Pointe **CANNELÉE** tête homme

La pointe cannelée tête homme électrozinguée BRDEZ / BRDC / BRDHG est principalement utilisée pour les petites menuiseries en intérieur.

## Avantages :

- Tête homme : pour une finition parfaite dans le bois,
- Forme cannelée : fend moins le bois qu'une pointe carrée ou ronde,
- Tenue à l'arrachement et au cisaillement de 25% supérieure à une pointe carrée ou ronde,

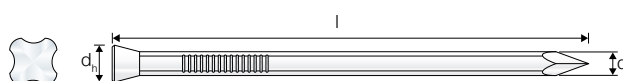
## Domaines d'utilisation :

- Petits assemblages bois,
- Petites menuiseries, plinthes,
- Entourage de fenêtres et de portes, ...



## BRDEZ Acier électrozingué

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                | 📦    |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|------|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> |      |
| 🚚 74196      | BRDEZ1.2X20 | 1.2             | 20 | 1.9            | 1000 |
| 🚚 74197      | BRDEZ1.4X25 | 1.4             | 25 | 2.2            | 1000 |
| 75685        | BRDEZ1.7X30 | 1,7             | 30 | 2.7            | 1000 |
| 74198        | BRDEZ1.7X35 | 1.7             | 35 | 2.7            | 1000 |
| 🚚 74199      | BRDEZ1.7X40 | 1.7             | 40 | 2.7            | 1000 |
| 🚚 74200      | BRDEZ1.7X50 | 1.7             | 50 | 2.7            | 1000 |
| 75686        | BRDEZ2.0X40 | 2.0             | 40 | 3.2            | 500  |
| 74201        | BRDEZ2.0x50 | 2.0             | 50 | 3.2            | 500  |



## BRDC Laqué

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                | 📦    |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> |      |
| 74202        | BRDC1.4X25 | 1.4             | 25 | 2.2            | 1000 |
| 74203        | BRDC1.7X35 | 1.7             | 35 | 2.7            | 1000 |
| 74204        | BRDC1.7X40 | 1.7             | 40 | 2.7            | 1000 |
| 74205        | BRDC2.0X50 | 2.0             | 50 | 3.2            | 500  |
| 74206        | BRDC2.3X60 | 2.3             | 60 | 3.7            | 500  |



## BRDHG Galvanisée à chaud

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                | 📦    |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|------|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> |      |
| 75595        | BRDHG1.7X30 | 1,7             | 30 | 2.7            | 1000 |
| 74207        | BRDHG1.7X35 | 1.7             | 35 | 2.7            | 1000 |
| 74208        | BRDHG1.7X40 | 1.7             | 40 | 2.7            | 1000 |
| 75596        | BRDHG1.7X50 | 1,7             | 50 | 2.7            | 500  |
| 75597        | BRDHG2.0X40 | 2.0             | 40 | 3.2            | 500  |
| 🚚 74209      | BRDHG2.0X50 | 2.0             | 50 | 3.2            | 500  |
| 🚚 74210      | BRDHG2.3X60 | 2.3             | 60 | 3.7            | 500  |
| 74211        | BRDHG2.8X75 | 2.8             | 75 | 4.5            | 250  |

🚚 Disponible sur stock

## Pointes à bois

### ODYK Pointe **RONDE** tête homme

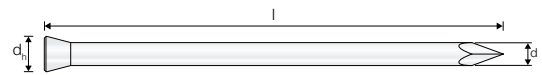
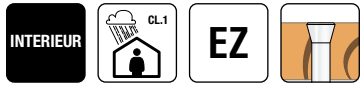
La pointe ronde tête homme ODYK est préconisée pour la fixation de moulures sur bois.

#### Avantages :

- Tête homme : finition discrète dans le bois.

#### Domaines d'utilisation :

- Fixation de moulures sur bois,
- Petites menuiseries.



### ODYK Acier électrozingué

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    | 📦    |
|--------------|------------|-----------------|----|------|
|              |            | d               | l  |      |
| 74594        | ODYK1.2X20 | 1.2             | 20 | 1000 |
| 74721        | ODYK1.2X25 | 1.2             | 25 | 1000 |
| 74722        | ODYK1.4X35 | 1.4             | 35 | 1000 |
| 74723        | ODYK1.6X40 | 1.6             | 40 | 1000 |

### SN Pointes **ANNELÉES** tête plate

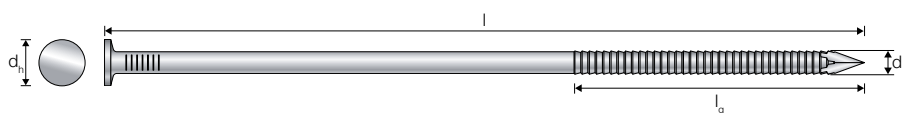
Les pointes annelées têtes plates SN sont principalement destinées à être connectées aux chevrons ou dans tout assemblage bois sur bois où des pointes longues sont nécessaires.

#### Avantages :

- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement.

#### Domaines d'utilisation :

- Bois sur bois.



### SN Acier électrozingué

| Code article | Dimensions [mm] |     |                |                | 📦   |
|--------------|-----------------|-----|----------------|----------------|-----|
|              | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |     |
| SN6.0X80-DE  | 6.0             | 80  | 12.8           | 52             | 125 |
| SN6.0X110-DE | 6.0             | 110 | 12.8           | 72             | 125 |
| SN6.0X150-DE | 6.0             | 150 | 12.8           | 72             | 125 |
| SN6.0X180-DE | 6.0             | 180 | 12.8           | 72             | 125 |
| SN6.0X210-DE | 6.0             | 210 | 12.8           | 72             | 125 |
| SN6.0X230-DE | 6.0             | 230 | 12.8           | 72             | 125 |
| SN6.0X260-DE | 6.0             | 260 | 12.8           | 72             | 125 |
| SN6.0X280-DE | 6.0             | 280 | 12.8           | 72             | 125 |
| SN6.0X300-DE | 6.0             | 300 | 12.8           | 72             | 125 |
| SN6.0X330-DE | 6.0             | 330 | 12.8           | 72             | 125 |
| SN6.0X350-DE | 6.0             | 350 | 12.8           | 72             | 125 |

# Pointes à bois

## BRN Pointe **RONDE** tête ronde

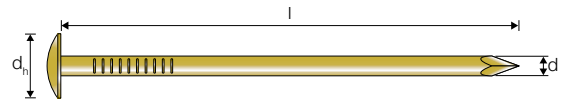
La pointe ronde tête ronde BRN en laiton est préconisée pour la fixation d'éléments décoratifs.

### Avantages :

- Tête légèrement bombée,
- Parfaite pour une utilisation en intérieur.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation d'éléments décoratifs,
- Fixation de petites menuiseries,
- Petits assemblages.



### BRN Laiton

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |      |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> |      |
| 74191        | BRN1.4X25 | 1.4             | 25 | 2.8            | 1000 |
| 74192        | BRN1.7X30 | 1.7             | 30 | 3.4            | 1000 |
| 74193        | BRN2.0X35 | 2.0             | 35 | 4.0            | 1000 |
| 74194        | BRN2.0X40 | 2.0             | 40 | 4.0            | 1000 |
| 74195        | BRN2.5X50 | 2.5             | 50 | 5.0            | 500  |

# Pointes pour bardages bois

## ARA2 Pointe ANNELÉE tête bombée - Inox A2

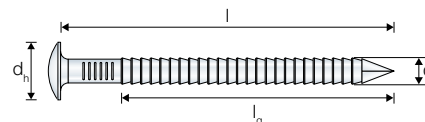
La pointe annelée tête légèrement bombée inox ARA2 est principalement utilisée pour des bardages en extérieur.

### Avantages :

- Etanchéité parfaite assurée grâce à la tête légèrement bombée,
- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de tous types de lames de bardage bois en extérieur.



### ARA2 Acier inoxydable A2

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                |                | Valeurs caractéristiques |   |  |                          |      |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|----------------|--------------------------|---|--|--------------------------|------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> | Moment plast.            | Arrachement                               | Traversée tête                           | Capacité de traction     |      |
|              |            |                 |    |                |                | M <sub>y,k</sub> [Nmm]   | F <sub>ax,k,90</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | f <sub>tens,k</sub> [kN] |      |
| 75031        | ARA22.3X35 | 2.3             | 35 | 5.5            | 27             | 1839                     | 8.5                                       | 22.8                                     | 3.2                      | 1000 |
| 75032        | ARA22.3X45 | 2.3             | 45 | 5.5            | 32             | 1839                     | 8.5                                       | 22.8                                     | 3.2                      | 500  |
| 75033        | ARA22.3X50 | 2.3             | 50 | 5.5            | 38             | 1839                     | 8.5                                       | 22.8                                     | 3.2                      | 500  |
| 74218        | ARA23.1X75 | 3.1             | 75 | 7.5            | 46             | 3926                     | 7.4                                       | -  | 3.2                      | 250  |

Disponible sur stock

## MKSA4 Pointe ANNELÉE tête bombée - Inox A4

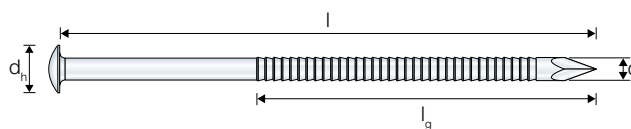
La pointe annelée inox MKSA4 tête légèrement bombée est principalement utilisée pour des bardages en environnement corrosif.

### Avantages :

- Etanchéité parfaite assurée grâce à la tête légèrement bombée,
- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de tous types de lames de bardage bois en extérieur.



### MKSA4 Acier inoxydable A4

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |     |                |                |     |
|--------------|--------------|-----------------|-----|----------------|----------------|-----|
|              |              | d               | l   | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |     |
| 74229        | MKSA44.0X100 | 4.0             | 100 | 8.5            | 50             | 100 |
| 74230        | MKSA44.0X125 | 4.0             | 125 | 8.5            | 50             | 100 |
| 74231        | MKSA44.0X145 | 4.0             | 145 | 8.5            | 50             | 100 |
| 74232        | MKSA44.0X175 | 4.0             | 175 | 8.5            | 50             | 100 |
| 74233        | MKSA44.0X200 | 4.0             | 200 | 8.5            | 50             | 100 |

Disponible sur stock

### Propriétés caractéristiques :

| Référence   | Moment plastique<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>f <sub>tens,k</sub> [kN] |
|-------------|--|---|--|
| MKSA44.0... | 7825                                       | 6.2   | 8.3  |



# Pointes pour bardages bois

## ARA4 Pointe ANNELÉE tête bombée - Inox A4

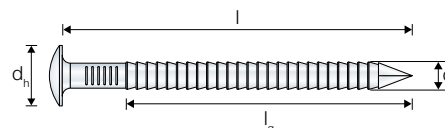
La pointe annelée avec sa tête légèrement bombée en inox A4 est principalement utilisée pour des bardages bois en environnement corrosif.

### Avantages :

- Etanchéité parfaite assurée grâce à la tête légèrement bombée,
- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement,
- Très bonne résistance à la corrosion.

### Domaines d'utilisation :

- Bardage : tous types de lames bois pour l'extérieur.



### ARA4 Acier inoxydable A4

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                |                |      |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|----------------|------|
|              |             | d               | l  | d <sub>n</sub> | l <sub>g</sub> |      |
| 74219        | ARA41.9X20* | 1.9             | 20 | 4.8            | 15             | 1000 |
| 74220        | ARA41.9X25* | 1.9             | 25 | 4.8            | 20             | 1000 |
| 74221        | ARA41.9X30* | 1.9             | 30 | 4.8            | 25             | 1000 |
| 74222        | ARA41.9X35* | 1.9             | 35 | 4.8            | 30             | 1000 |
| 74223        | ARA42.3X35  | 2.3             | 35 | 5.5            | 27             | 1000 |
| 74224        | ARA42.3X45  | 2.3             | 45 | 5.5            | 32             | 500  |
| 74225        | ARA42.3X50  | 2.3             | 50 | 5.5            | 37             | 500  |
| 75027        | ARA42.3X50  | 2.3             | 50 | 5.7            | 37             | 1800 |
| 74226        | ARA42.5X60  | 2.5             | 60 | 5.7            | 42             | 250  |
| 75028        | ARA42.5X60  | 2.5             | 60 | 6.1            | 42             | 1275 |
| 74227        | ARA43.1X75  | 3.1             | 75 | 7.5            | 46             | 250  |

Disponible sur stock

\* Sans marquage CE

Propriétés caractéristiques :

| Référence  | Moment plastique $M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la tête $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction $f_{tens,k}$ [kN] |
|------------|----------------------------------|--|---|--|
| ARA42.3X35 | 1839                             | 8.5  | 22.8  | 3.2                                    |
| ARA42.3X45 | 1839                             | 8.5  | 22.8  | 3.2                                    |
| ARA42.3X50 | 1784                             | 6.2  | 29.3  | 3.2                                    |
| ARA42.5X60 | 2257                             | 6.0  | 27.2  | 3.5                                    |
| ARA43.1X75 | 4409                             | 7.1  | -   | 5.7                                    |

# Pointes pour bardages bois

## PCRIX Pointe ANNELÉE tête bombée - Inox A4

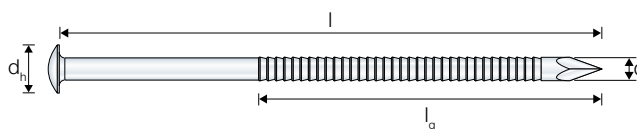
Les pointes annelées inox PCRIX sont principalement utilisées pour la fixation de bardage bois en extérieur.

### Avantages :

- Tête légèrement bombée
- Haute résistance à la corrosion
- Conforme au DTU41.2

### Domaines d'utilisation :

- Tous types de lames de bardage bois



### PCRIX Acier inoxydable A4

| Code article     | Dimensions [mm] |    |                |                |      |
|------------------|-----------------|----|----------------|----------------|------|
|                  | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |      |
| PCRIX2.5/35/400  | 2.5             | 35 | 5.4            | 32             | 400  |
| PCRIX2.5/45/400  | 2.5             | 45 | 5.4            | 42             | 400  |
| PCRIX2.5/50/400  | 2.5             | 50 | 5.4            | 39             | 400  |
| PCRIX2.5/50/2000 | 2.5             | 50 | 5.4            | 39             | 2000 |
| PCRIX2.5/60/400  | 2.5             | 60 | 5.4            | 38             | 400  |
| PCRIX2.5/60/2000 | 2.5             | 60 | 5.4            | 38             | 2000 |
| CNA2,5/50S/150/B | 2.5             | 50 | 5.4            | 39             | 150  |
| CNA2,5/60S/150/B | 2.5             | 60 | 5.4            | 38             | 150  |

Disponible sur stock

# Pointes pour plaques de plâtre / Clouages PVC

## PN Pointe ronde DENTELÉE tête plate

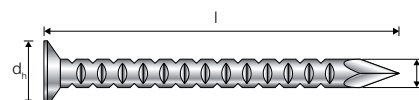
La pointe dentelée tête plate PN est préconisée pour la fixation de plaques de plâtre ou plaques de ciment sur bois.

### Avantages :


- Tête plate : adaptée pour réduire l'enfoncement de la tête de la pointe dans le plâtre,
- Pointe dentelée : bonne tenue à l'arrachement.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de plaques de plâtre sur bois,
- Fixation de plaques de ciment sur bois.



### PN Acier électrozingué

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |  |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|---|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> |   |
| 74150        | PN2.4X35  | 2.4             | 35 | 5.5            | 1000  |

## NPHWS Pointe annelée tête surmoulée blanche en POLYMÈRE - Inox A4

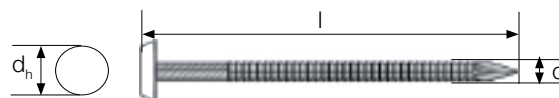
La pointe annelée inox A4 tête surmoulée blanche en polymère NPHWS est principalement utilisée pour la fixation de bardage en PVC.

### Avantages :






- Meilleure tenue à l'arrachement grâce au corps annelé,
- Tête en polymère blanc incassable, résistant aux intempéries et aux UV.

### Domaines d'utilisation :

- Lambris et bandeaux à clouer PVC,
- Avant-toits PVC,
- Profilés de portes et de fenêtres,
- Mobil homes.



### NPHWS Acier inoxydable A4

| Code article   | Dimensions [mm] |    |                |  |
|--|-----------------|----|----------------|---|
|  | d               | l  | d <sub>h</sub> |   |
|  NPHWS2.00X30 | 2               | 30 | 6              | 250   |
|  NPHWS2.00X40 | 2               | 40 | 6              | 250   |
|  NPHWS2.65X50 | 2.7             | 50 | 9              | 100   |
|  NPHWS3.35X65 | 3.4             | 65 | 12             | 100   |

 Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique $M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la tête $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction $f_{tens,k}$ [kN] |
|-----------|----------------------------------|--|---|--|
| NPHWS...  | 4 600                            | 11.4   | 9.3   | 5.6                                    |

## Pointes pour aluminium / Pointes crochet

### TNA Pointe ANNELÉE tête bombée avec RONDELLE - Alu

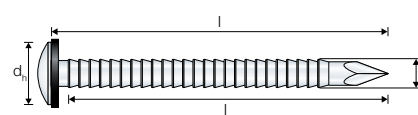
La pointe annelée tête légèrement bombée avec rondelle TNA en aluminium blanchi est préconisée pour la fixation de plaques aluminium sur bois en atmosphère corrosive.

#### Avantages :

- Tête légèrement bombée : meilleure étanchéité,
- Pointe annelée : très bonne résistance à l'arrachement,
- Très bonne tenue à la corrosion.

#### Domaines d'utilisation :

- Fixation de plaques aluminium sur bois,
- Atmosphères corrosives,
- Porcheries, poulaillers industriels.



#### TNA Aluminium

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |    |                |      |
|--------------|-----------|-----------------|----|----------------|------|
|              |           | d               | l  | d <sub>h</sub> |      |
| 74215        | TNA2.6X25 | 2.6             | 25 | 6.5            | 1000 |
| 74216        | TNA3.0X30 | 3.0             | 30 | 7.5            | 500  |
| 74217        | TNA3.0X35 | 3.0             | 35 | 7.5            | 500  |

### LHN Pointe cannelée CROCHET tête en L

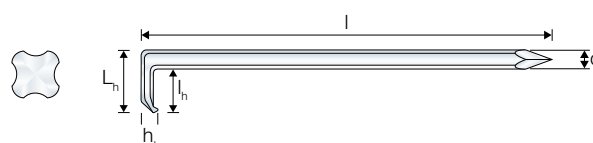
La pointe cannelée crochet tête en L en acier galvanisé à chaud est préconisée pour la fixation de support de couvertures.

#### Avantages :

- Tête en « L » : spécialement étudiée pour la fixation de support de couverture.
- Pointe cannelée : limite la fissuration du bois en comparaison d'une pointe de section ronde ou carrée,

#### Domaines d'utilisation :

- Charpente,
- Fixations de support de couvertures.



#### LHN Galvanisée à chaud

| Code article | Référence | Dimensions [mm] |     |                |                |                |    |
|--------------|-----------|-----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----|
|              |           | d               | l   | L <sub>n</sub> | l <sub>n</sub> | h <sub>t</sub> |    |
| 75046        | LHN6X230  | 6.0             | 230 | 30.0           | 18.5           | 4.5            | 75 |
| 75047        | LHN6X250  | 6.0             | 250 | 30.0           | 18.5           | 4.5            | 70 |
| 75048        | LHN6X280  | 6.0             | 280 | 30.0           | 18.5           | 4.5            | 65 |
| 75049        | LHN6X300  | 6.0             | 300 | 30.0           | 18.5           | 4.5            | 60 |

# Pointes à béton

## MNA Pointe à BÉTON électrozinguée

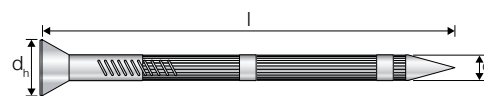
La pointe à béton électrozinguée tête fraisée est préconisée pour la fixation d'éléments dans le béton, la brique et les bois durs.

### Avantages :

- Profil strié : facilite l'enfoncement sans destruction du béton,
- Bonne résistance à l'arrachement,
- Dureté 52 HRC de la pointe : traitement thermique assurant une haute résistance à la pénétration, sans aucun risque d'accident.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation d'éléments bois sur support béton.



## MNA Acier durci électrozingué

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |     |                | 📦    |
|--------------|------------|-----------------|-----|----------------|------|
|              |            | d               | l   | d <sub>h</sub> |      |
| 75034        | MNA2.5X20  | 2.5             | 20  | 5.2            | 1235 |
| 75035        | MNA2.5X25  | 2.5             | 25  | 5.2            | 1000 |
| 75036        | MNA2.5X30  | 2.5             | 30  | 5.2            | 835  |
| 75037        | MNA2.5X35  | 2.5             | 35  | 5.2            | 720  |
| 75038        | MNA2.5X40  | 2.5             | 40  | 5.2            | 630  |
| 75039        | MNA3.5X40  | 3.5             | 40  | 6.3            | 320  |
| 75040        | MNA3.5X50  | 3.5             | 50  | 6.3            | 260  |
| 75041        | MNA3.5X60  | 3.5             | 60  | 6.3            | 215  |
| 75042        | MNA3.5X70  | 3.5             | 70  | 6.3            | 185  |
| 75043        | MNA4.5X80  | 4.5             | 80  | 8.1            | 100  |
| 75044        | MNA4.5X90  | 4.5             | 90  | 8.1            | 85   |
| 75045        | MNA4.5X100 | 4.5             | 100 | 8.1            | 80   |

Disponible sur stock

# Pointes pour la fixation d'ardoises

## PAPP Pointe ronde TÊTE PLATE LARGE

La pointe ronde tête plate large PAPP est préconisée pour la fixation d'ardoises et d'ardoises bitumées (shingle) sur support bois.

### Avantages :

- Tête plate large : meilleur maintien de la pièce à fixer sur le support.

### Domaines d'utilisation :

- Couvertures,
- Fixation de shingle,
- Fixation d'ardoises.



### PAPP Galvanisée à chaud

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                | 📦    |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> |      |
| 74212        | PAPP2.1X20 | 2.1             | 20 | 7.0            | 1000 |
| 74213        | PAPP2.5X25 | 2.5             | 25 | 7.0            | 1000 |
| 74214        | PAPP2.5X40 | 2.5             | 40 | 7.0            | 500  |
| 75608        | PAPP2.8X20 | 2.8             | 20 | 8.5            | 500  |
| 75610        | PAPP2.8X25 | 2.8             | 25 | 8.5            | 500  |
| 75609        | PAPP2.8X25 | 2.8             | 25 | 8.5            | 1000 |
| 75611        | PAPP2.8X35 | 2.8             | 35 | 8.5            | 500  |
| 75612        | PAPP2.8X35 | 2.8             | 35 | 8.5            | 1000 |
| 75613        | PAPP2.8X45 | 2.8             | 45 | 8.5            | 500  |
| 75614        | PAPP2.8X55 | 2.8             | 55 | 8.5            | 500  |
| 75615        | PAPP2.8X65 | 2.8             | 65 | 8.5            | 500  |
| 75616        | PAPP2.8X75 | 2.8             | 75 | 8.5            | 500  |

Disponible en bande pour les cloueurs pneumatiques. Pour plus de renseignement, voir la partie "Pointes et Agrafes en bande".

## PAPS Pointe ronde TÊTE PLATE LARGE

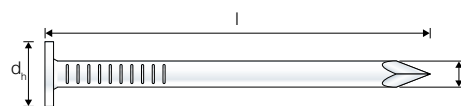
La pointe ronde tête plate large PAPS est préconisée pour la fixation d'ardoises et d'ardoises bitumées (shingle) sur support bois.

### Avantages :

- Tête plate large : meilleur maintien de la pièce à fixer sur le support.

### Domaines d'utilisation :

- Couvertures,
- Fixation de shingle,
- Fixation d'ardoises.



### PAPS Brut

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |                | 📦    |
|--------------|------------|-----------------|----|----------------|------|
|              |            | d               | l  | d <sub>h</sub> |      |
| 74595        | PAPS2.8X20 | 2.8             | 20 | 8.5            | 1000 |
| 74724        | PAPS2.5X25 | 2.5             | 25 | 7.0            | 1000 |
| 74725        | PAPS2.5X40 | 2.5             | 40 | 7.0            | 500  |

# Agrafes

## CEZ Crampillon

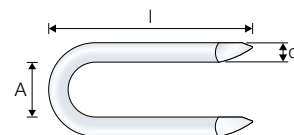
Le crampillon CEZ est préconisé pour la fixation de grillages et de fils de clôtures.

### Avantages :


- Résistant et rigide,
- Spécifiquement conçu pour garder sa forme arrondie.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de grillages et de fils de clôtures sur piquets et poteaux en bois,
- Travaux agricoles.



## CEZ Acier électrozingué

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |     |  |
|--------------|------------|-----------------|----|-----|---|
|              |            | d               | l  | A   |   |
| 74234        | CEZ1.75X19 | 1.8             | 19 | 5.0 | 1000  |

## CHG Crampillon galvanisé à chaud

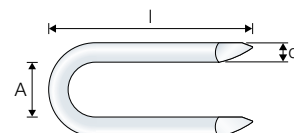
Le crampillon galvanisé à chaud CHG est préconisé pour la fixation de grillages et de fils de clôtures.

### Avantages :


- Résistant à la corrosion,
- Rigide,
- Spécifiquement conçu pour garder sa forme arrondie.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de fils de clôtures et de grillages sur piquets et poteaux bois,
- Travaux agricoles.



## CHG Galvanisée à chaud

| Code article | Référence  | Dimensions [mm] |    |      |  |
|--------------|------------|-----------------|----|------|---|
|              |            | d               | l  | A    |   |
| 75679        | CHG1.75X19 | 1.75            | 19 | 5.0  | 1000  |
| 75680        | CHG1.75X25 | 1.75            | 25 | 5.0  | 750   |
| 74235        | CHG2.5X25  | 2.5             | 25 | 7.0  | 500   |
| 74236        | CHG2.75X30 | 2.8             | 30 | 8.0  | 500   |
| 74237        | CHG3.0X35  | 3.0             | 35 | 10.0 | 250   |
| 74238        | CHG3.25X40 | 3.3             | 40 | 10.0 | 250   |
| 75678        | CHG3.5X45  | 3.5             | 45 | 10.0 | 125   |
| 74239        | CHG3.75X50 | 3.8             | 50 | 11.0 | 250   |
| 74240        | CHG4.0X60  | 4.0             | 60 | 11.0 | 150   |

A close-up, circular-cropped photograph of a power tool attachment. The tool is primarily blue with orange accents. It features a black handle with yellow-green textured grips. The tool is positioned against a dark, textured surface, possibly a piece of wood or metal. The background is blurred, showing a wooden structure. The text "Rapidité de pose et performance." is overlaid in the lower-left quadrant of the image.

**Rapidité de pose  
et performance.**





**SIMPSON**

**Strong-Tie**

# Pointes en bande, pointes en rouleau, et agrafes assemblées

Pointes en bande,  
et agrafes

## Pointes annelées en bande

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| CNAPC34 Pointe annelée en bande 34° | 115 |
| CNA34G Pointe annelée en bande 34°  | 115 |

## Pointes en bande

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| RSN21 Pointe en bande 21°    | 116 |
| BASN21G Pointe en bande 21°  | 117 |
| CLN34G Pointe en bande 34°   | 117 |
| RSN34G Pointe en bande 34°   | 118 |
| RSND34G Pointe en bande 34°  | 118 |
| FIRKD34G Pointe en bande 34° | 119 |

## Pointes en rouleau

|  |     |
|--|-----|
| CLNC0 Pointe en rouleau 0°                   | 120 |
| CLNC15 Pointe en rouleau 15°                 | 121 |
| RSNC15 Pointe en rouleau 15°                 | 122 |
| KNUR15Z Pointe acier sur bois en rouleau 15° | 123 |
| PAPPC15G Pointe en rouleau 15°               | 123 |
| SC15C Pointe/Vis en rouleau 15°              | 124 |

## Agrafes assemblées

|  |     |
|--|-----|
| MK500Z Agrafes assemblées (500)          | 125 |
| MK1476Z Agrafes assemblées (type 14B/76) | 125 |
| MK6000Z Agrafes assemblées (6000)        | 126 |
| MKA11Z Agrafes assemblées (A11)          | 126 |

## Pointes de finition

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| MD16 Pointe de finition       | 127 |
| MD18 Pointe de finition       | 128 |
| MDDA34 Pointe de finition 34° | 129 |

# Fabricant Européen de Pointes et Vis.

Au-delà de l'ingénierie de précision et des tests produits rigoureux que nous pratiquons, nos installations de fabrication basées en Europe nous permettent d'offrir une production de haute qualité. Nous investissons dans une technologie de fabrication à même de garantir la solidité, la rapidité et la sécurité de tous vos projets de construction.

**En savoir plus sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)**

## Pointes annelées en bande

### CNAPC34 Pointe annelée en bande 34°

Les pointes annelées en bande permettent un gain de temps à l'utilisateur pour des fixations en série.

#### Avantages :

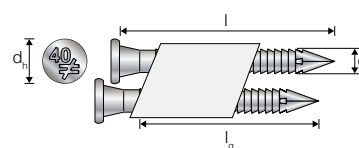
- ETA-04/0013
- La forme conique sous la tête permet un contact total de la pointe avec le trou,
- Haute résistance à l'arrachement.

#### Domaine d'utilisation :

- Fixations de sabots de charpente,
- Equerres d'assemblage,
- Lien papier,
- Feuillards et plaques perforées...



CNAPC34



### CNAPC34 Acier électrozinguée

| Référence     | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|---------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|               | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| CNA4.0X35PC34 | 4.0             | 35 | 7.0            | 26.0           | 22            | 68                  | 1500          |
| CNA4.0X40PC34 | 4.0             | 40 | 7.0            | 31.0           | 22            | 68                  | 1500          |
| CNA4.0X50PC34 | 4.0             | 50 | 7.0            | 41.0           | 22            | 46                  | 1000          |
| CNA4.0X60PC34 | 4.0             | 60 | 7.0            | 51.0           | 22            | 46                  | 1000          |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché : liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

Pour les informations techniques telles que les valeurs caractéristiques ou les données d'installation, visiter notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

### CNA34G Pointe annelée en bande 34°

Les pointes CNA permettent un gain de temps à l'utilisateur pour des fixations en série.

#### Avantages :

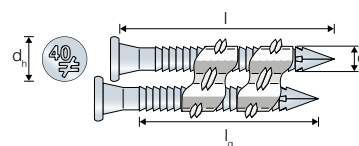
- ETA-04/0013
- Forme conique sous la tête : permet un contact total de la pointe avec le trou,
- Haute résistance à l'arrachement,
- Lien plastique...

#### Domaine d'utilisation :

- Bois massif,
- Bois composite,
- Bois lamellé-collé...



CNA34G



### CNA34G Galvanisée à chaud

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|--------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |              | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75652        | CNA34G4.0X40 | 4.0             | 40 | 7.0            | 30.0           | 20            | 50                  | 1000          |
| 75653        | CNA34G4.0X50 | 4.0             | 50 | 7.0            | 40.0           | 20            | 50                  | 1000          |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché : liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

Pour les informations techniques telles que les valeurs caractéristiques ou les données d'installation, visiter notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Pointes en bande

## RSN21 Pointe en bande 21°

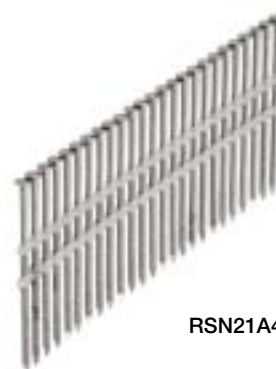
Les pointes RSN sont principalement utilisées pour fixer tous types de lames bois.

### Avantages :

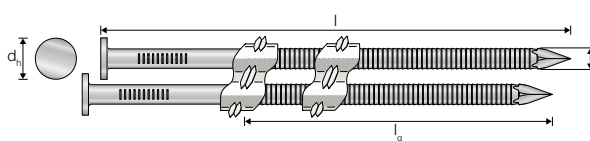
- Tête plate,
- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement,
- Très bonne résistance à la corrosion,
- Lien plastique...

### Domaine d'utilisation :

- Tous types de bois...

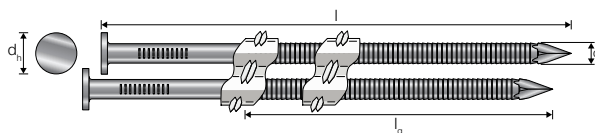


RSN21A4



### RSN21A4 Acier inoxydable A4

| Code article | Référence     | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|---------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |               | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75641        | RSN21A42.8X65 | 2.8             | 65 | 6.2            | 50             | 25            | 20                  | 500           |
| 75642        | RSN21A42.8X75 | 2.8             | 75 | 6.9            | 53             | 25            | 20                  | 500           |
| 75643        | RSN21A43.1X90 | 3.1             | 90 | 6.9            | 70             | 25            | 20                  | 500           |



### RSN21Z Acier électrozingué

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|--------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |              | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75644        | RSN21Z3.1X65 | 3.1             | 65 | 6.9            | 41             | 25            | 20                  | 500           |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché : liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

Pour les informations techniques telles que les valeurs caractéristiques ou les données d'installation, visiter notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Pointes en bande

## BASN21G Pointe en bande 21°

Les pointes BASN dentelées sont principalement utilisées pour tous types de bois sur bois en extérieur.

### Avantages :

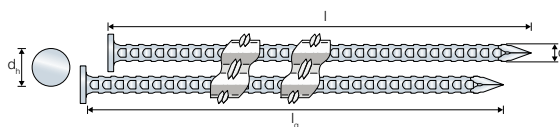
- Tête plate,
- Forme dentelée,
- Haute résistance à l'arrachement,
- Très bonne résistance à la corrosion,
- Lien plastique.

### Domaine d'utilisation :

- Tous types de bois pour l'extérieur, ...



BASN21G



## BASN21G Galvanisée à chaud

| Code article | Référence     | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|---------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |               | d               | l  | d <sub>n</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75626        | BASN21G2.8X50 | 2.8             | 50 | 6.6            | -              | 25            | 20                  | 500           |
| 75627        | BASN21G2.8X55 | 2.8             | 55 | 6.6            | -              | 25            | 20                  | 500           |
| 75628        | BASN21G2.8X65 | 2.8             | 65 | 6.6            | -              | 25            | 20                  | 500           |
| 75629        | BASN21G2.8X75 | 2.8             | 75 | 6.6            | -              | 25            | 20                  | 500           |
| 75630        | BASN21G2.8X75 | 2.8             | 75 | 6.6            | -              | 25            | 40                  | 1000          |
| 75631        | BASN21G3.1X90 | 3.1             | 90 | 6.6            | -              | 25            | 20                  | 500           |
| 75632        | BASN21G3.1X90 | 3.1             | 90 | 6.6            | -              | 25            | 40                  | 1000          |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché : liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

Pour les informations techniques telles que les valeurs caractéristiques ou les données d'installation, visiter notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

## CLN34G Pointe en bande 34°

Les pointes CLN sont principalement utilisées pour les façades peintes.

### Avantages :

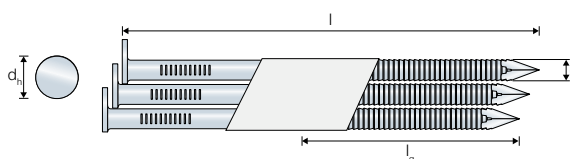
- Tête plate,
- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement,
- Très bonne résistance à la corrosion,
- Pointe diamant à 60° : anti-fendage
- Ne pénètre pas le pare-vent,
- Lien papier...

### Domaine d'utilisation :

- Tous types de bois pour l'extérieur,
- Fixations pour la charpente,
- Tous types d'assemblages bois pour l'extérieur.



CLN34G



## CLN34G Galvanisée à chaud

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|--------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |              | d               | l  | d <sub>n</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75761        | CLN34G2.8X48 | 2.8             | 48 | 6.5            | 28             | 30            | 57                  | 1700          |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché : liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

Pour les informations techniques telles que les valeurs caractéristiques ou les données d'installation, visiter notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Pointes en bande

## RSN34G Pointe en bande 34°

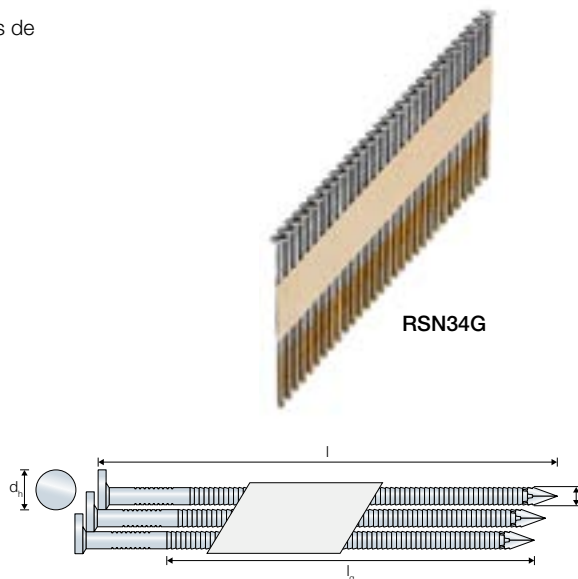
Les pointes RSN sont principalement utilisées pour tous types de fixations de bois sur bois en extérieur.

### Avantages :

- Tête plate,
- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement,
- Très bonne résistance à la corrosion,
- Lien papier.

### Domaine d'utilisation :

- Tous types de bois pour l'extérieur...



RSN34G

## RSN34G Galvanisée à chaud

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|--------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |              | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75754        | RSN34G2.8X65 | 2.8             | 65 | 6.5            | 50             |               |                     | 1700          |
| 75755        | RSN34G2.8X75 | 2.8             | 75 | 6.5            | 60             |               |                     | 1500          |
| 75756        | RSN34G3.1X90 | 3.1             | 90 | 6.5            | 70             |               |                     | 1000          |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché : liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

Pour les informations techniques telles que les valeurs caractéristiques ou les données d'installation, visiter notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

## RSND34G Pointe en bande 34°

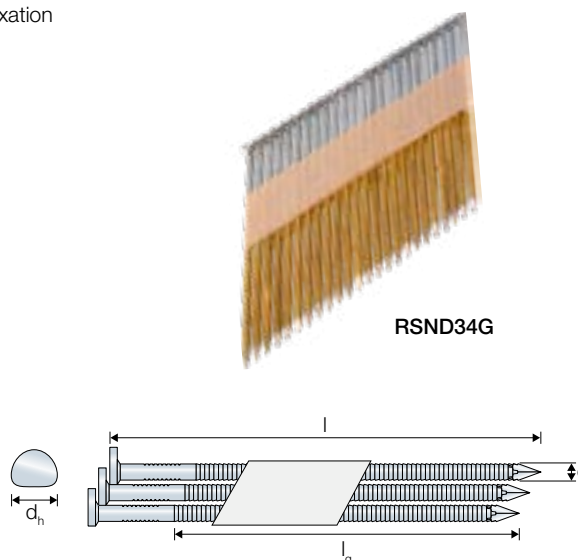
Les pointes RSND sont principalement utilisées pour fixer tous types de fixation bois sur bois en extérieur.

### Avantages :

- Tête plate en D,
- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement,
- Très bonne résistance à la corrosion,
- Lien papier...

### Domaine d'utilisation :

- Tous types de bois pour l'extérieur...



RSND34G

## RSND34G Galvanisée à chaud

| Code article | Référence     | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|---------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |               | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75762        | RSND34G2.8X65 | 2.8             | 65 | 5.0            | 50             | 30            | 57                  | 1700          |
| 75763        | RSND34G2.8X75 | 2.8             | 75 | 5.0            | 60             | 30            | 50                  | 1500          |
| 75764        | RSND34G3.1X90 | 3.1             | 90 | 5.3            | 70             | 40            | 25                  | 1000          |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché : liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

Pour les informations techniques telles que les valeurs caractéristiques ou les données d'installation, visiter notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

## Pointes en bande

### FIRKD34G Pointe en bande 34°

Les pointes FIRKD sont utilisées pour tous types de fixations de bois sur bois en extérieur.

#### Avantages :

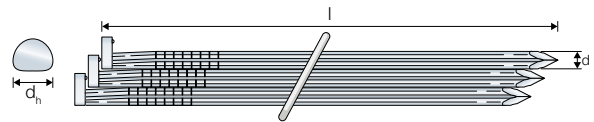
- Tête plate en D,
- Forme cannelée : fend moins le bois qu'une pointe ronde ou carrée,
- Très bonne résistance à la corrosion,
- Pointes à 34°...

#### Domaine d'utilisation :

- Tous types de bois pour l'extérieur,
- Fixation pour la charpente.



FIRKD34G



### FIRKD34G Galvanisée à chaud

| Code article | Référence      | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|----------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |                | d               | l  | d <sub>n</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75645        | FIRKD34G2.9X65 | 2.9             | 65 | 7              | -              | 25            | 68                  | 1700          |
| 75646        | FIRKD34G2.9X75 | 2.9             | 75 | 7              | -              | 25            | 60                  | 1500          |
| 75647        | FIRKD34G2.9X90 | 2.9             | 90 | 7              | -              | 25            | 40                  | 1000          |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché : liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

Pour les informations techniques telles que les valeurs caractéristiques ou les données d'installation, visiter notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Pointes en rouleau

## CLNC0 Pointe en rouleau 0°

Les pointes CLNC sont conçues pour les constructions bois à bois en extérieur.

### Avantages :

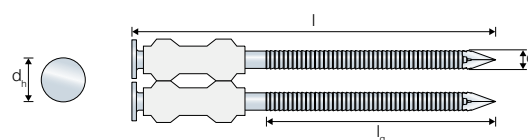
- Tête plate,
- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement,
- Très bonne résistance à la corrosion,
- Plus de pointes dans le magasin : réduit le besoin de rechargement,
- Lien plastique.

### Domaine d'utilisation :

- Tous types de bois pour l'extérieur,
- Fixation pour la charpente,
- Tous types d'assemblages bois pour l'extérieur.

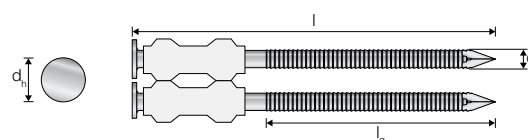


CLNC0A4



## CLNC0G Galvanisée à chaud

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|--------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |              | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75759        | CLNC0G2.8X48 | 2.8             | 48 | 5.6            | ≥32            | 325           | 6                   | 1950          |
| 75760        | CLNC0G2.8X65 | 2.8             | 65 | 5.6            | ≥43            | 325           | 4                   | 1300          |



## CLNC0A4 Acier inoxydable A4

| Code article | Référence     | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|---------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |               | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75757        | CLNC0A42.8X48 | 2.8             | 48 | 5.6            | ≥32            | 325           | 6                   | 1950          |
| 75758        | CLNC0A42.8X65 | 2.8             | 65 | 5.6            | ≥43            | 325           | 4                   | 1300          |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché : liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

Pour les informations techniques telles que les valeurs caractéristiques ou les données d'installation, visiter notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)



# Pointes en rouleau

## CLNC15 Pointe en rouleau 15°

Les pointes CLNC sont conçues pour les constructions bois à bois en extérieur.

### Avantages :

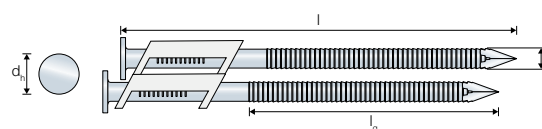
- Tête plate,
- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement,
- Très bonne résistance à la corrosion,
- Plus de pointes dans le magasin : réduit le besoin de rechargement,
- Lien plastique.

### Domaine d'utilisation :

- Tous types de bois pour l'extérieur,
- Fixation pour la charpente,
- Tous types d'assemblages bois pour l'extérieur.

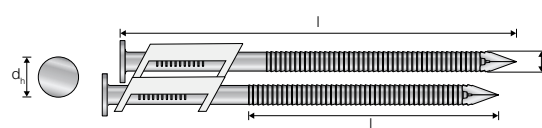


CLNC15A4



## CLNC15G Galvanisée à chaud

| Code article | Référence     | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|---------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |               | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75739        | CLNC15G2.5X65 | 2.5             | 65 | 6.7            | 50             | 175           | 8                   | 1400          |
| 75740        | CLNC15G2.8X48 | 2.8             | 48 | 6.9            | 24             | 175           | 12                  | 2100          |
| 75741        | CLNC15G2.8X65 | 2.8             | 65 | 6.9            | 50             | 175           | 8                   | 1400          |
| 75742        | CLNC15G2.8X75 | 2.8             | 75 | 6.9            | 53             | 175           | 8                   | 1400          |



## CLNC15A4 Acier inoxydable A4

| Code article | Référence      | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|----------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |                | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75743        | CLNC15A42.8X48 | 2.8             | 48 | 6.9            | 26             | 175           | 12                  | 2100          |
| 75744        | CLNC15A42.8X65 | 2.8             | 65 | 6.9            | 50             | 175           | 8                   | 1400          |
| 75745        | CLNC15A42.8X75 | 2.8             | 75 | 6.9            | 53             | 175           | 8                   | 1400          |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché : liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

Pour les informations techniques telles que les valeurs caractéristiques ou les données d'installation, visiter notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Pointes en rouleau

## RSNC15 Pointe en rouleau 15°

Les pointes RSNC sont conçues pour les constructions bois à bois en extérieurs.

### Avantages :

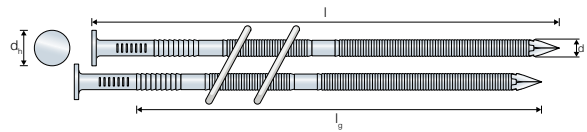
- Tête plate,
- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement,
- Très bonne résistance à la corrosion,
- Plus de pointes dans le magasin : réduit le besoin de rechargement,
- Lien acier...

### Domaine d'utilisation :

- Tous types de bois pour l'extérieur...

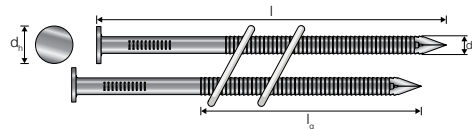


RSNC15G



## RSNC15G Galvanisée à chaud

| Code article | Référence     | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|---------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |               | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75661        | RSNC15G2.5X45 | 2.5             | 45 | 5.7            | 32             | 250           | 8                   | 2000          |
| 75662        | RSNC15G2.5X55 | 2.5             | 55 | 5.7            | 45             | 250           | 8                   | 2000          |
| 75658        | RSNC15G2.5X65 | 2.5             | 65 | 5.7            | 50             | 250           | 8                   | 2000          |
| 75659        | RSNC15G2.8X75 | 2.8             | 75 | 6.9            | 53             | 250           | 6                   | 1500          |
| 75660        | RSNC15G3.1X90 | 3.1             | 90 | 6.9            | 70             | 200           | 8                   | 1600          |



## RSNC15Z Acier électrozingué

| Code article | Référence     | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|---------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |               | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75669        | RSNC15Z3.1X65 | 3.1             | 65 | 6.9            | 41             | 200           | 8                   | 1600          |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché : liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

Pour les informations techniques telles que les valeurs caractéristiques ou les données d'installation, visiter notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

## Pointes en rouleau

### KNUR15Z Pointe acier sur bois en rouleau 15°

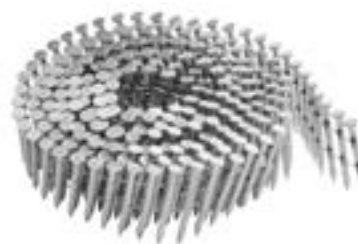
Les pointes KNUR durcies pour applications acier sur bois, peuvent être utilisées pour des épaisseurs d'acier jusqu'à 1,0 mm.

#### Avantages :

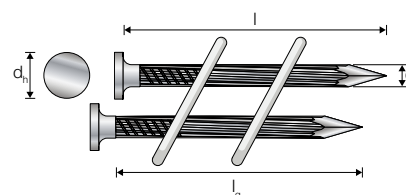
- Tête plate,
- Corps cannelé : résistance à l'arrachement,
- Lien acier.

#### Domaine d'utilisation :

- Acier sur bois.



KNUR15Z



### KNUR15Z Acier électrozinguée

| Code article | Référence     | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|---------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |               | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75663        | KNUR15Z2.5x32 | 2.5             | 32 | 5.5            | -              | 290           | 36                  | 10440         |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché : liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

Pour les informations techniques telles que les valeurs caractéristiques ou les données d'installation, visiter notre site internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

### PAPPC15G Pointe en rouleau 15°

Les pointes PAPP sont principalement utilisées dans des travaux de couverture et d'isolation extérieure, pour la fixation de panneaux d'asphalte sur support bois.

#### Avantages :

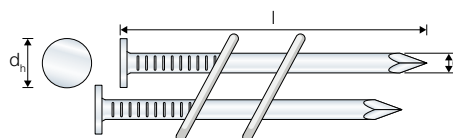
- Tête plate large : meilleur maintien de la pièce à fixer sur le support,
- Plus de pointes dans le magasin : réduit le besoin de rechargement,
- Lien acier...

#### Domaine d'utilisation :

- Couverture,
- Fixation de shingle,
- Fixation d'ardoises, etc.



PAPPC15G



### PAPPC15G Galvanisée à chaud

| Code article | Référence      | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|----------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |                | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75654        | PAPPC15G3.1X19 | 3.1             | 19 | 9.2            | -              | 120           | 25                  | 3000          |
| 75655        | PAPPC15G3.1X22 | 3.1             | 22 | 9.2            | -              | 120           | 25                  | 3000          |
| 75656        | PAPPC15G3.1X35 | 3.1             | 35 | 9.2            | -              | 120           | 15                  | 1800          |
| 75657        | PAPPC15G3.1X45 | 3.1             | 45 | 9.2            | -              | 120           | 15                  | 1800          |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché : liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

## Pointes en rouleau

### SC15C Pointe/Vis en rouleau 15°

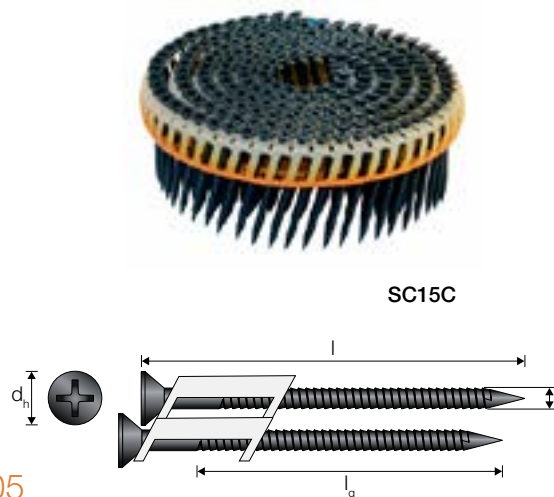
La pointe/vis SC est une combinaison d'une pointe et d'une vis. Elle est principalement utilisée pour les plaques de toiture.

#### Avantages :

- Tête trompette,
- Filetage annelé,
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage,
- Possibilité de l'insérer avec une cloueuse et de la démonter avec un tournevis,
- Lien plastique

#### Domaine d'utilisation :

- Fixation de plaques de toiture sur bois...



### SC15C Revêtement ruspert + Laquée RAL 9005

| Code article | Référence   | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|-------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |             | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75738        | SC15C2.8X50 | 2.8             | 50 | 7.0            | 40             | 200           | 3                   | 600           |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché :  
liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

## Agrafes assemblées

## MK500Z Agrafes assemblées (500)

Les agrafes 500 sont destinées à être utilisées à l'intérieur et dans des environnements secs pour fixer divers éléments comme les panneaux de fibres de bois sur support bois.

## Avantages :

- Type 500,
- Filetage de dimension : 1.0x1.2 mm,
- Largeur : 11.0 mm

## Domaine d'utilisation :

- Tous types de bois en intérieur,
- Panneaux de fibres de bois sur bois...



MK500Z



## MK500Z Acier electrozinguée

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |    |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|--------------|-----------------|----|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |              | d               | l  | B <sub>R</sub> |               |                     |               |
| 75767        | MK500Z1.0X25 | 1.0             | 25 | 11 mm          | 100           | 50                  | 5000          |
| 75774        | MK500Z1.0X30 | 1.0             | 30 | 11 mm          | 100           | 50                  | 5000          |
| 75775        | MK500Z1.0X35 | 1.0             | 35 | 11 mm          | 100           | 50                  | 5000          |
| 75776        | MK500Z1.0X40 | 1.0             | 40 | 11 mm          | 100           | 50                  | 5000          |

Agrafes compatibles avec les pistolets présents sur le marché :  
liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

## MK1476Z Agrafes assemblées (type 14B/76)

Les agrafes 14B/76 sont destinées à être utilisées à l'intérieur et dans des environnements secs pour fixer divers éléments comme les panneaux de fibre de bois sur un support bois.

## Avantages :

- Type 14B/76,
- Filetage de dimension : 1.4x1.6 mm,
- Largeur : 10.4 mm...

## Domaine d'utilisation :

- Tous types de bois en intérieur,
- Panneaux de fibre de bois sur bois...



MK1476Z



## MK1476Z Acier electrozinguée

| Code article | Référence     | Dimensions [mm] |    |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|---------------|-----------------|----|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |               | d               | l  | B <sub>R</sub> |               |                     |               |
| 75777        | MK1476Z1.4X32 | 1.4             | 32 | 10.4           | 75            | 67                  | 5000          |
| 75778        | MK1476Z1.4X38 | 1.4             | 38 | 10.4           | 75            | 67                  | 5000          |

Agrafes compatibles avec les pistolets présents sur le marché :  
liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

## Agrafes assemblées

## MK6000Z Agrafes assemblées (6000)

Les agrafes 6000 sont destinées à être utilisées à l'intérieur et dans des environnements secs pour fixer divers éléments comme les panneaux de fibres de bois sur un support bois.

## Avantages :

- Type 6000,
- Filetage de dimension : 1.05x1.3 mm,
- Largeur : 5.6 mm

## Domaine d'utilisation :

- Tous types de bois en intérieur,
- Panneaux de fibres de bois sur bois...



MK6000Z



## MK6000Z Acier electrozinguée jaune

| Code article | Référence      | Dimensions [mm] |    |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|----------------|-----------------|----|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |                | d               | l  | B <sub>R</sub> |               |                     |               |
| 75779        | MK6000Z1.05X25 | 1.05            | 25 | 5.6            | 100           | 50                  | 5000          |
| 75780        | MK6000Z1.05X30 | 1.05            | 30 | 5.6            | 100           | 50                  | 5000          |
| 75781        | MK6000Z1.05X40 | 1.05            | 40 | 5.6            | 100           | 50                  | 5000          |

Agrafes compatibles avec les pistolets présents sur le marché :  
liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

## MKA11Z Agrafes assemblées (A11)

Les agrafes A11 sont destinées à être utilisées à l'intérieur et dans des environnements secs pour fixer divers éléments comme les films plastiques ou feutres de toiture sur support bois.

## Avantages :

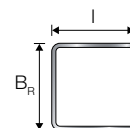
- Type A11,
- Filetage de dimension : 0.5x1.3 mm,
- Largeur : 10,5 mm

## Domaine d'utilisation :

- Films plastiques,
- Feutres de toiture sur support bois...



MKA11Z



## MKA11Z Acier electrozinguée

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |    |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|--------------|-----------------|----|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |              | d               | l  | B <sub>R</sub> |               |                     |               |
| 75782        | MKA11Z1.3X8  | 1.3             | 8  | 10.5           | 84            | 60                  | 5000          |
| 75783        | MKA11Z1.3X10 | 1.3             | 10 | 10.5           | 84            | 60                  | 5000          |
| 75784        | MKA11Z1.3X12 | 1.3             | 12 | 10.5           | 84            | 60                  | 5000          |

Agrafes compatibles avec les pistolets présents sur le marché :  
liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Pointes de finition

## MD16 Pointe de finition

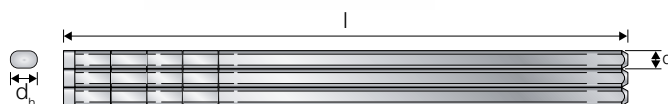
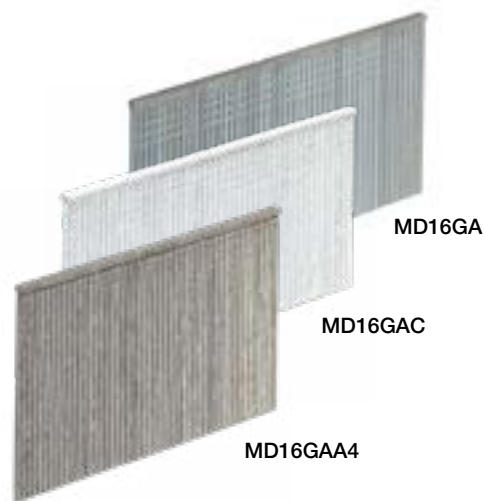
La pointe MD16GA est utilisée à l'intérieur et dans des environnements secs pour fixer des moulures en bois et des assemblages bois sur bois et la pointe MD16GAA4 est utilisée à l'extérieur pour fixer des moulures en bois et des assemblages bois sur bois.

### Avantages :

- Tête rectangulaire,
- Tige carrée...

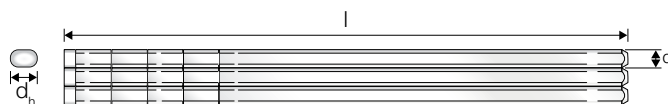
### Domaine d'utilisation :

- Moulures en bois,
- Assemblages bois sur bois...



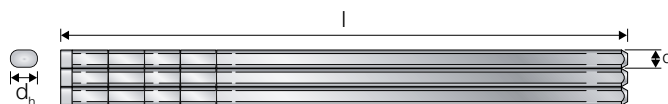
### MD16GA Acier electrozinguée

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|--------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |              | d               | l  | d <sub>h</sub> | h <sub>t</sub> |               |                     |               |
| 75750        | MD16GA1.6X25 | 1.6             | 25 | 2.85x1.6       | 1.2            | 50            | 50                  | 2500          |
| 75747        | MD16GA1.6X30 | 1.6             | 30 | 2.85x1.6       | 1.2            | 50            | 50                  | 2500          |
| 75748        | MD16GA1.6X40 | 1.6             | 40 | 2.85x1.6       | 1.2            | 50            | 50                  | 2500          |
| 75749        | MD16GA1.6X50 | 1.6             | 50 | 2.85x1.6       | 1.2            | 50            | 50                  | 2500          |
| 75746        | MD16GA1.6X63 | 1.6             | 63 | 2.85x1.6       | 1.2            | 50            | 50                  | 2500          |



### MD16GAC Laquée blanc

| Code article | Référence     | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|---------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |               | d               | l  | d <sub>h</sub> | h <sub>t</sub> |               |                     |               |
| 75765        | MD16GAC1.6X40 | 1.6             | 40 | 2.85x1.6       | 1.2            | 50            | 50                  | 2500          |
| 75766        | MD16GAC1.6X50 | 1.6             | 50 | 2.85x1.6       | 1.2            | 50            | 50                  | 2500          |



### MD16GAA4 Acier inoxydable A4

| Code article | Référence      | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|----------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |                | d               | l  | d <sub>h</sub> | h <sub>t</sub> |               |                     |               |
| 75753        | MD16GAA41.6X35 | 1.6             | 35 | 2.7x1.6        | 1.2            | 50            | 50                  | 2500          |
| 75751        | MD16GAA41.6X40 | 1.6             | 40 | 2.7x1.6        | 1.2            | 50            | 50                  | 2500          |
| 75752        | MD16GAA41.6X50 | 1.6             | 50 | 2.7x1.6        | 1.2            | 50            | 50                  | 2500          |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché :  
liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Pointes de finition

## MD18 Pointe de finition

La pointe MD18GA est utilisée dans des environnements difficiles pour fixer des moulures, des panneaux et des planches de bois dur ou semi-dur sur une base bois.

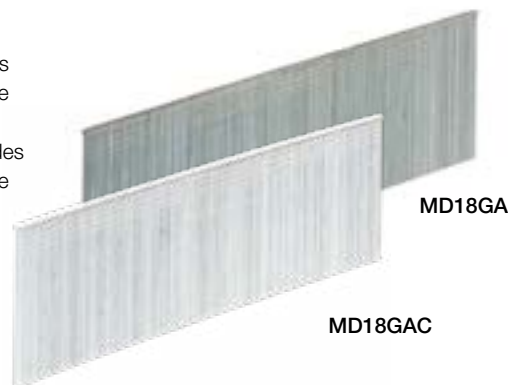
La pointe MD18GAC est utilisée dans des environnements difficiles pour fixer des moulures, des panneaux et des planches de bois dur ou semi-dur sur une base de bois peint.

### Avantages :

- Tête rectangulaire,
- Tige carrée...

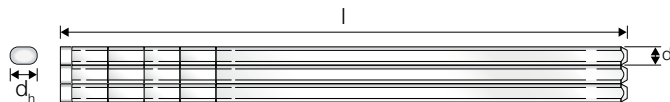
### Domaine d'utilisation :

- Moulures,
- Panneaux,
- Planches de bois dur ou semi-dur sur une base bois...



### MD18GA Acier electrozinguée

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|--------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |              | d               | l  | d <sub>h</sub> | h <sub>t</sub> |               |                     |               |
| 75768        | MD18GA1.0X20 | 1.0             | 20 | 2.0x1.0        | 0.8            | 100           | 50                  | 5000          |
| 75769        | MD18GA1.0X30 | 1.0             | 30 | 2.0x1.0        | 0.8            | 100           | 50                  | 5000          |
| 75770        | MD18GA1.0X40 | 1.0             | 40 | 2.0x1.0        | 0.8            | 100           | 50                  | 5000          |
| 75771        | MD18GA1.0X50 | 1.0             | 50 | 2.0x1.0        | 0.8            | 100           | 50                  | 5000          |



### MD18GAC Laqué blanc

| Code article | Référence     | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|---------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |               | d               | l  | d <sub>h</sub> | h <sub>t</sub> |               |                     |               |
| 75772        | MD18GAC1.0X40 | 1.0             | 40 | 2.0x1.0        | 0.8            | 100           | 50                  | 5000          |
| 75773        | MD18GAC1.0X50 | 1.0             | 50 | 2.0x1.0        | 0.8            | 100           | 50                  | 5000          |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché :  
liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)



## Pointes de finition

### MDDA34 Pointe de finition à 34°

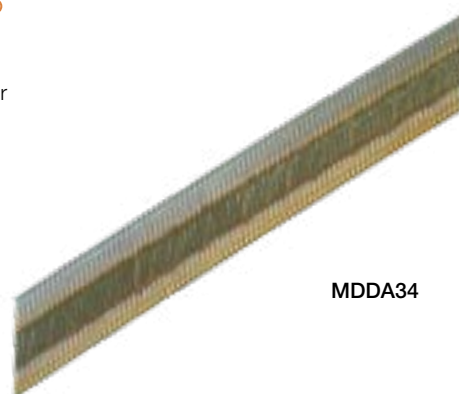
La pointe MDDA34 est utilisée à l'intérieur et dans des environnements secs pour fixer des moulures et des assemblages bois sur bois peints.

#### Avantages :

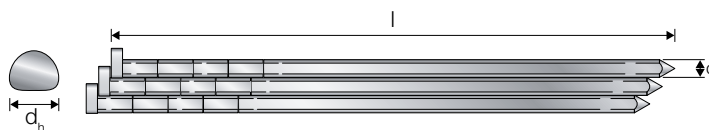
- En bande à 34°,
- Tête rectangulaire,
- Tige carrée...

#### Domaine d'utilisation :

- Moulures en bois,
- Assemblages bois sur bois peints...



MDDA34



### MDDA34 Acier électrozinguée

| Code article | Référence    | Dimensions [mm] |    |                |                | Qté par bande | Qté bande par boîte | Qté par boîte |
|--------------|--------------|-----------------|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|              |              | d               | l  | d <sub>h</sub> | l <sub>g</sub> |               |                     |               |
| 75683        | MDDA341.8X38 | 1.8             | 38 | 2.5x3.25       | -              | 94            | 43                  | 4000          |
| 75684        | MDDA341.8X50 | 1.8             | 50 | 2.5x3.25       | -              | 94            | 43                  | 4000          |

Pointes compatibles avec les pistolets présents sur le marché :  
liste disponible sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)



**Repenser  
les gestes répétitifs.**



**SIMPSON**

**Strong-Tie**

# Quik Drive® Outils et accessoires



## **Quik Drive® Outils**

|   |     |
|---|-----|
| Instructions de montage . . . . .                         | 133 |
| QDBPC50E Outil pour CONNECTEURS bois . . . . .            | 135 |
| QDPRO76SKE Outil SPÉCIAL BOIS . . . . .                   | 136 |
| QDPRO76SKM2522E Outil avec visseuse . . . . .             | 137 |
| QHSD60KE Outil pour BOIS sur support MÉTALLIQUE . . . . . | 138 |
| QDPRO51E Outil pour PLAQUE de PLÂTRE . . . . .            | 139 |
| QD76KE Outil MULTIFONCTIONS . . . . .                     | 140 |
| QDPROPP38E Outil PATTES à JOINT DEBOUT . . . . .          | 141 |

## **Quik Drive® Adaptateurs**

|   |     |
|---|-----|
| Adaptateurs pour visseuses filaires . . . . .     | 142 |
| Adaptateurs pour visseuses sur batterie . . . . . | 143 |

## **Quik Drive® Accessoires**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Accessoires . . . . . | 144 |
|-----------------------|-----|

## **Quik Drive® Informations**

|  |     |
|--|-----|
| Quik Drive® Composants . . . . .         | 145 |
| Quik Drive® Caractéristiques . . . . .   | 145 |
| Quik Drive® Guide de dépannage . . . . . | 146 |

# Quik Drive®

## Une alternative parfaite aux cloueurs et visseuses traditionnels.

Les outils Quik Drive vous permettent de transformer votre visseuse professionnelle débrayable en système automatique de vissage en bande. Réalisés en matériaux composites lubrifiés à vie, ils ne nécessitent aucun entretien et optimisent le temps de vissage dans de nombreuses applications.

Pour renforcer votre confort d'utilisation, munissez-vous de l'extension almovible. Elle garantit l'accessibilité au plafond et au sol lors du vissage.

Les vis en bande Quik Drive sont reconnues sur le marché depuis près de 20 ans pour leur performance et leur technicité. Brevetées, les bandes rigides courbes s'insèrent par un simple clic réduisant considérablement le temps de vissage.



- **Fiable**
- **Rapide**
- **Ergonomique**

Applications



## Quik Drive® Outils

### Instructions de montage


La série de chargeurs Quik Drive® est compatible avec la plupart des grandes marques d'outils électriques, et leur montage s'effectue en quelques secondes.

#### Installation :

1. Retirez le manchon de votre visseuse pour cloison sèche ainsi que tous les circlips.
2. Retirez l'embout de la visseuse.
3. Montez l'adaptateur approprié sur la visseuse, puis serrez (vous pouvez utiliser la clé Allen fournie).
4. Insérez l'embout Quik Drive (mandrin) dans la visseuse.
5. Engagez le chargeur sur le mandrin et enclenchez-le sur l'adaptateur.
6. Insérez la bande de vis (pointe dirigée vers le haut) dans le nez du chargeur.
7. Le système Quik Drive est prêt à l'emploi !

Remarque : vérifiez toujours que la vitesse de rotation du mandrin correspond à la vitesse recommandée de la vis que vous installez.



| Trouver le chargeur page | Outils      | Systèmes        |   | Application  |
|--------------------------|-------------|-----------------|---|--|
| 135                      | QDBPC50E    | QDBPC50E        |    | Connexion structurelle sur bois                    |
| 136                      | QDPRO76SKE  | QDPRO76SKE      |    | Lames de terrasse                                  |
|                          |             | QDPRO76SKM2522E |   |  |
| 138                      | QDHSD60KE   | QDHSD60KE       |    | Bois sur support métallique                        |
| 139                      | QDPRO51E    | QDPRO51E        |    | Plaque de plâtre sur bois ou acier                 |
|                          |             | QDPRO51KE       |   |  |
| 140                      | QD76KE      | QD76KE          |    | Multifonction<br>Bois, platelage, plaque de plâtre |
| 141                      | QDPROPP38KE | QDPROPP38KE     |  | Pattes à joint debout                              |

# Quik Drive® Outils

## QDBPC50E Outil pour **CONNECTEURS** bois



Outil en Téflon® pour fixations de nos sabots ou equerres sur ossature bois. Accepte des vis en bande Quik Drive de type CSA-T.

#### Avantages :

- Positionnement possible de l'outil sur l'adaptateur et l'extension sur 360°.
- Montage sur la visseuse ou l'extension par simple clipsage.
- Chargement spécifique pour notre bande souple.

#### Domaines d'utilisation :

- Connexions pour assemblage d'ossatures bois.



| Kit comprenant : |                | QDBPC50E | Vis compatibles |
|------------------|----------------|----------|-----------------|
| Chargeur         | QDBPC50E       | ✓        | CSA-T<br>CSA-ST |
| Porte embout     | MANDREL 128E   | ✓        |                 |
| Embout           | BITLTX20E (x1) | ✓        |                 |

### QDBPC50E



# Quik Drive® Outils

## QDPRO76SKE Outil SPÉCIAL BOIS



Outil en Téflon® pour fixation bois sur support bois et platelage, parfaitement adapté aux applications pour fixer les lames de terrasses en bois exotiques sur lambourdes exotiques SANS pré-perçages. Accepte des vis en bande Quik Drive® de 38 à 76 mm de long.

#### Avantages :

- Positionnement possible de l'outil sur l'adaptateur et l'extension sur 360°.
- Montage sur la visseuse ou l'extension par simple clipsage.
- Guide de chargement courbe pour une insertion plus rapide de la bande.

#### Domaines d'utilisation :

- Bois sur support bois, platelage.

| Kit comprenant : |                 | QDPRO76SKE | Vis compatibles                          |
|------------------|-----------------|------------|--|
| Extension        | QDEXTE          | ✓          | CBSDQ<br>SSDSC<br>SSDTH<br>SSDHSD<br>WSV |
| Chargeur         | QDPRO76SE       | ✓          |  |
| Étui             | QUIVER          | ✓          |  |
| Porte embout     | MANDREL 191E-RC | ✓          |  |
| Malette          | TOOLCASE-LGE    | ✓          |  |
| Embout           | BIT2PE (x3)     | ✓          |  |
|                  | BIT2SE (x1)     | ✓          |  |
|                  | BIT3SUE (x1)    | ✓          |  |

### QDPRO76SKE





## QDPRO76SKM2522E Outil avec visseuse

Identique au QDPRO76SKE, avec la visseuse Makita® FS2300

| Code article    | Voltage | RPM  |
|-----------------|---------|------|
| QDPRO76SKM2522E | 240v    | 2500 |



Pour plus d'informations techniques ou d'installation, rendez-vous sur notre site Internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

## QHSD60KE Outil pour **BOIS** sur support **MÉTALLIQUE**



Outil en Téflon® pour fixations bois sur support métallique. Accepte des vis en bande Quik Drive® de 45 à 75 mm de long, de type TB, TBG et FHSD64.

#### Avantages :

- Positionnement possible de l'outil sur l'adaptateur et l'extension sur 360°.
- Montage sur la visseuse ou l'extension par simple clipsage.
- Guide de chargement courbe pour une insertion plus rapide de la bande.

#### Domaines d'utilisation :

- Bois sur support métallique.

| Kit comprenant : |                 | QHSD60KE | Vis compatibles |
|------------------|-----------------|----------|-----------------|
| Extension        | QDEXTE          | ✓        | FHSD<br>TBG     |
| Chargeur         | QDHS60E         | ✓        |                 |
| Étui             | QUIVER          | ✓        |                 |
| Porte embout     | MANDREL 191E-RC | ✓        |                 |
| Malette          | TOOLCASE-LGE    | ✓        |                 |
|                  | BIT2SE (x1)     | ✓        |                 |
| Embout           | BIT3SE (x3)     | ✓        |                 |

### QHSD60KE



Pour plus d'informations techniques ou d'installation, rendez-vous sur notre site Internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

# Quik Drive® Outils

## QDPRO51E Outil pour PLAQUE de PLÂTRE sur bois ou acier



Nez lisse permettant de ne pas endommager la surface de la plaque de plâtre

Roue pour régler la pénétration de la tête de vis dans le support

Outil en Téflon® pour fixation plaque de plâtre sur supports bois ou sur support acier. Accepte des vis en bande Quik Drive® de 25 jusqu'à 51 mm de long.

### Avantages :

- Positionnement possible de l'outil sur l'adaptateur et l'extension sur 360°.
- Montage sur la visseuse ou l'extension par simple clipsage.
- Guide de chargement courbe pour une insertion plus rapide de la bande.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de plaque de plâtre sur supports bois ou sur support acier.

| Kit comprenant : |                 | QDPRO51E | QDPRO51KE | Vis compatibles |
|------------------|-----------------|----------|-----------|-----------------|
| Extension        | QDEXTE          |          | ✓         |                 |
| Chargeur         | QDPRO51E        | ✓        | ✓         |                 |
| Étui             | QUIVER          | ✓        | ✓         |                 |
| Porte embout     | MANDREL 165E-RC | ✓        | ✓         |                 |
| Malette          | TOOLCASE-LGE    |          | ✓         |                 |
| Embout           | BIT2PE (x3)     | ✓        | ✓         |                 |
|                  | BIT2SE (x1)     | ✓        | ✓         |                 |
|                  | BIT3SUE         | ✓        | ✓         |                 |



Quik Drive®

### QDPRO51E



### QDPRO51KE



## QD76KE Outil MULTIFONCTIONS



NPA  
3 nez inclus



Outil en Téflon® pour fixation bois, platelages, plaques de plâtre.  
Accepte des vis en bande Quik Drive® de 25 à 76 mm de long (3 nez inclus).

### Avantages :

- Positionnement possible de l'outil sur l'adaptateur et l'extension sur 360°.
- Montage sur la visseuse ou l'extension par simple clipsage.
- Guide de chargement courbe pour une insertion plus rapide de la bande.

### Domaines d'utilisation :

- Vissage en bande multi-applications



| Kit comprenant : |                    | QD76KE | Vis compatibles  |
|------------------|--------------------|--------|--|
| Extension        | QDEXTE             | ✓      | RDWF<br>CBSDQ<br>FHSD<br>WSV<br>SSDTH<br>DWF<br>DWC<br>RDPF<br>WSC |
| Chargeur         | QD76KE             | ✓      |  |
| Étui             | QUIVER             | ✓      |  |
| Porte embout     | MANDREL 191E-RC    | ✓      |  |
| Malette          | TOOLCASE-LGE       | ✓      |  |
| Embout           | BIT2PE (x2)        | ✓      |  |
|                  | BIT2SE (x1)        | ✓      |  |
|                  | BIT3SE (x1)        | ✓      |  |
|                  | BIT2SUE            | ✓      |  |
| Nez              | BIT3SUE (x1)       | ✓      |  |
|                  | 51 mm - NPA 2 G2   | ✓      |  |
|                  | 64 mm - NPA 2.5 G2 | ✓      |  |
|                  | 76 mm - NPA 3 G2   | ✓      |  |

- Nez de rechange :
- 51 mm pour vis de 25 mm à 51 mm
- 64 mm pour vis de 38 mm à 64 mm
- 76 mm pour vis de 76 mm.

| Code article | Voltage | RPM  |
|--------------|---------|------|
| QD76KM2522E  | 240v    | 2500 |

### QD76KE



### QD76KM2522E



# Quik Drive® Outils

## QDPROPP38E Outil de fixation de **PATTES** à **JOINT DEBOUT**



Nez adapté au profil pré-percé des pattes coulissantes

Outil en Téfalon® pour fixations de pattes à joint debout sur volige et secteur ossature métallique. Accepte des vis en bande Quik Drive® de 38 à 64 mm de long. Il s'adapte également à nos vis pour les structures métalliques. Il bénéficie d'un avantage unique : il détecte le pré-perçage dans le métal.

### Avantages :

- Positionnement possible de l'outil sur l'adaptateur et l'extension sur 360°.
- Montage sur la visseuse ou l'extension par simple clipsage.
- Guide de chargement courbe pour une insertion plus rapide de la bande.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de pattes à joint debout sur volige,
- Fixation d'ossatures métallique,
- Fixation de fibre ciment.

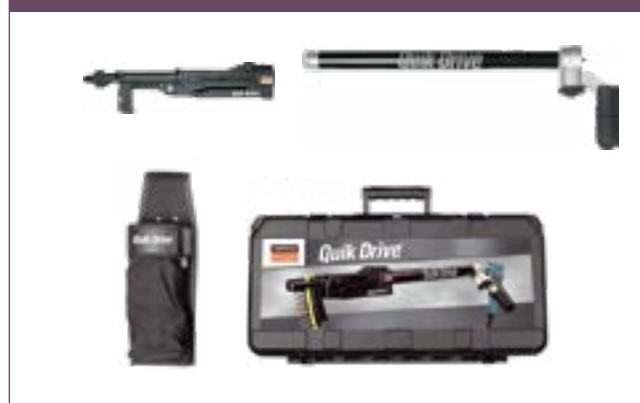


| Kit comprenant : |               | QDPROPP38KE | Vis compatibles       |
|------------------|---------------|-------------|-----------------------|
| Extension        | QDEXTE        | ✓           | PCSD<br>X25E<br>PCULP |
| Chargeur         | QDPROPP38E    | ✓           |                       |
| Étui             | QUIVER        | ✓           |                       |
| Porte embout     | MANDREL254E   | ✓           |                       |
| Malette          | TOOLCASE-LGE  | ✓           |                       |
| Embout           | BITHEXLB516LG | ✓           |                       |



Pour plus d'informations techniques ou d'installation, rendez-vous sur notre site Internet [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

### QDPROPP38KE



# Quik Drive® Adaptateurs

## Adaptateurs pour visseuses filaires

### Visseuses filaires

| Visseuse    | QD Adaptateur |
|-------------|---------------|
| Bosch®      |               |
| GSR 6-25    | AB01E-RC      |
| GSR 6-45    |               |
| DeWalt®     |               |
| DW263K      | ADWE-RC       |
| DW264K      |               |
| DW274K      |               |
| DW275K      |               |
| Eibenstock® |               |
| ESR500      | ASPITE-RC     |
| Fein®       |               |
| SCS6-3-19X  | AFE2E-RC      |
| SCT6-25     | FEA1G2        |
| SCT5-40     |               |
| Hilti®      |               |
| SF4000      | AHT2E-RC      |
| SD2500      |               |
| SD5000      |               |
| SD6000      |               |
| ST1800      | AHTE-RC       |
| ST2500      |               |
| Hitachi®    |               |
| W8VB        | AHIE-RC       |
| W8VB2       |               |
| W6VB2       |               |
| W6VB3       |               |
| W6VA3       |               |
| W6VA4       |               |
| W6V3        |               |
| W6V4        |               |
| W6VM        |               |
| W4YD        |               |

| Visseuse        | QD Adaptateur |
|-----------------|---------------|
| Holzher®        |               |
| 3338            | AHEE-RC       |
| 3350            |               |
| 3352            |               |
| 3354 - 3357     |               |
| 3362 - 3364     |               |
| Kress®          |               |
| 500TBS          | ASPITE-RC     |
| 505TBS          |               |
| Makita®         |               |
| 6822 - 6824     | AMAE-RC       |
| 6842 - 6844     | AMA4E-RC      |
| FS2300 / FS2500 | AMA9E-RC      |
| FS4000 / FS4300 |               |
| FS6300          |               |
| Milwaukee®      |               |
| TKSE2500Q       | AMIE-RC       |
| DWSE4000Q4      |               |
| SPIT®           |               |
| 214 / 216       | ASPITE-RC     |
| 217 / 218       |               |
| Würth®          |               |
| S50TB           | ASPITE-RC     |
| SBR6-E          | AB0E-RC       |
| S48PIAS         | FEA1G2        |
| S63PIAS         | AFE2E-RC      |
| ASSY® MAT 50/60 | AHEE-RC       |

### Exemple d'adaptateurs



- AEG® est une marque de AEG Elektrowerkzeuge.
- Bosch® est une marque de Bosch Tool Corporation.
- DeWalt® est une marque de DeWalt Industrial Tool, Co.
- Fein® est une marque de C. & E. Fein GmbH.
- Hilti® est une marque de Hilti Corporation.
- Hitachi® est une marque de Hitachi Koki Co., LTD.
- Kress® est une marque de Kress-elektrik GmbH & Co. KG.
- Makita® est une marque de Makita Corporation.
- Milwaukee® est une marque de Milwaukee Electric Tool Corporation.
- Spit® est une marque de Société de Prospection et d'Inventions Techniques SPIT (SA).

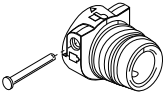
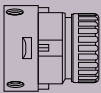
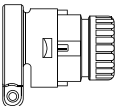
# Adaptateurs pour visseuses sur batterie

## Visseuses sur batterie

| Visseuse          | QD Adaptateur |
|-------------------|---------------|
| Bosch®            |               |
| GSR 10,8V-EC      | AB01E-RC      |
| GSR 18V-EC TE     |               |
| DeWalt®           |               |
| DW979K            | ADW1-RC       |
| DC520N            |               |
| DCF620N / DCF621N | DWA7G2        |
| DCF622            | DWA3G2        |
| Fein®             |               |
| ACS6-3            | AFE2E-RC      |
| ASCT5-40          | FEA1G2        |
| ASCT14V/18V       |               |
| Flex®             |               |
| ADW18-42          | ASPITE-RC     |
| Hilti®            |               |
| SF4000A           | AHT2E-RC      |
| SD5000A           | AHT2E-RC      |
| ST1800-A22        | AHTE-RC       |
| Hitachi®          |               |
| WH18DL/DM         | AHI1E-RC      |
| WF18DSL           | Impossible    |
| Kress®            |               |
| ATBS180           | ASPITE-RC     |

| Visseuse           | QD Adaptateur |
|--------------------|---------------|
| Makita®            |               |
| BFS440 / BFS450    | AMA8E-RC      |
| DFS450             |               |
| BFR550 / BFR750    | AMA4E-RC      |
| DFR540 / 550 / 750 |               |
| BFS451             | AMA9E-RC      |
| DFS250 / DFS251    |               |
| DFS451 / DFS452    |               |
| Metabo®            |               |
| SE18LTX2500        | AHIE-RC       |
| SE18LTX4000        |               |
| SE18LTX6000        |               |
| Milwaukee®         |               |
| M18CIDM            | MIA1G2        |
| FSGC-202X          | MIA2G2K       |
| SPIT®              |               |
| 216HDI             | ASPITE-RC     |
| 217LI / 218LI      |               |
| Würth®             |               |
| TBS18A             | ASPITE-RC     |

## Instructions d'installation

| Types d'adaptateurs  | Installation  |
|--|---|
| Adaptateur "broche"                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>Déverrouillez et retirez le manchon ainsi que le porte embouts de la visseuse débrayable</li> <li>Otez la broche de l'adaptateur</li> <li>Positionnez l'adaptateur sur la visseuse</li> <li>Refixez la goupille sur l'adaptateur</li> </ol> <p>*Cela permet une installation ainsi qu'un retrait facile de «l'adaptateur QD» sans aucun outil.</p> |
| Adaptateur à visser                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>Déverrouillez et retirez le manchon ainsi que le porte embouts de la visseuse débrayable</li> <li>Installez l'adaptateur QD en butée</li> <li>Alignez le plat situé sur la visseuse avec les vis de réglage situées sur l'adaptateur QD</li> <li>Serrez uniformément les vis de réglage avec la clé fournie</li> </ol>                             |
| Adaptateur avec fixation de serrage unique  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Déverrouillez et retirez le manchon ainsi que le porte embouts de la visseuse débrayable</li> <li>Installez l'adaptateur QD en butée</li> <li>Serrez le collier avec la vis fournit sur notre adaptateur, afin de fixer l'adaptateur QD sur la visseuse</li> </ol>   |

## Quik Drive® Accessoires

## Accessoires

| Description |  | Outils compatibles | Code article   |   |  |
|-------------|--|--------------------|----------------|---|--|
| Embouts     | Blister de 3 embouts Phillips #2 et clé    | Tous               | BIT2PE-RC3     | + |  |
|             | Blister de 10 embouts Phillips #2 sans clé |                    | BIT2PE-RC10    |   |  |
|             | Blister de 3 embouts carré #2 et clé       | Tous               | BIT2SE-RC3     | ■ |  |
|             | Blister de 10 embouts carré #2 sans clé    |                    | BIT2SE-RC10    |   |  |
|             | Blister de 3 embouts #2U et clé            | Tous               | BIT2SUE-RC3    | ■ |  |
|             | Blister de 10 embouts #2U sans clé         |                    | BIT2SUE-RC10   |   |  |
|             | Blister de 3 embouts carré #3 et clé       | Tous               | BIT3SE-RC3     | ■ |  |
|             | Blister de 10 embouts carré #3 sans clé    |                    | BIT3SE-RC10    |   |  |
|             | Blister de 3 embouts #3U et clé            | Tous               | BIT3SUE-RC3    | ■ |  |
|             | Blister de 10 embouts #3U sans clé         |                    | BIT3SUE-RC10   |   |  |
|             | Blister de 3 embouts de vissage Torx T-25  | Tous               | BITTX25E-RC3   | * |  |
|             | Blister de 10 embouts de vissage Torx T-25 |                    | BITTX25E-RC10  |   |  |
|             | Blister de 3 embouts de vissage Torx T-20  | QDBPC50            | BITLTX20E-RC3  | ◆ |  |
|             | Blister de 10 embouts de vissage Torx T-20 |                    | BITLTX20E-RC10 |   |  |



Assurez-vous de toujours utiliser le bon embout. La plupart des boîtes de vis Quik Drive® contient un embout gratuit à l'intérieur de la boîte.



|               |                             |                          |                |
|---------------|-----------------------------|--------------------------|----------------|
| Porte Embouts | Porte-embout de 128 mm pour | QDBPC50                  | MANDREL128E-RC |
|               | Porte-embout de 165 mm pour | QDPR051                  | MANDREL165E-RC |
|               | Porte-embout de 191 mm pour | QDPR076S<br>QD76 / QDHSD | MANDREL191E-RC |
|               | Porte-embout de 254 mm pour | QDPROPP38                | MANDREL254E-RC |
| Extensions    | Extension 51,5 cm           | Tous                     | QDEXTE         |



Porte embout



EXTENSION

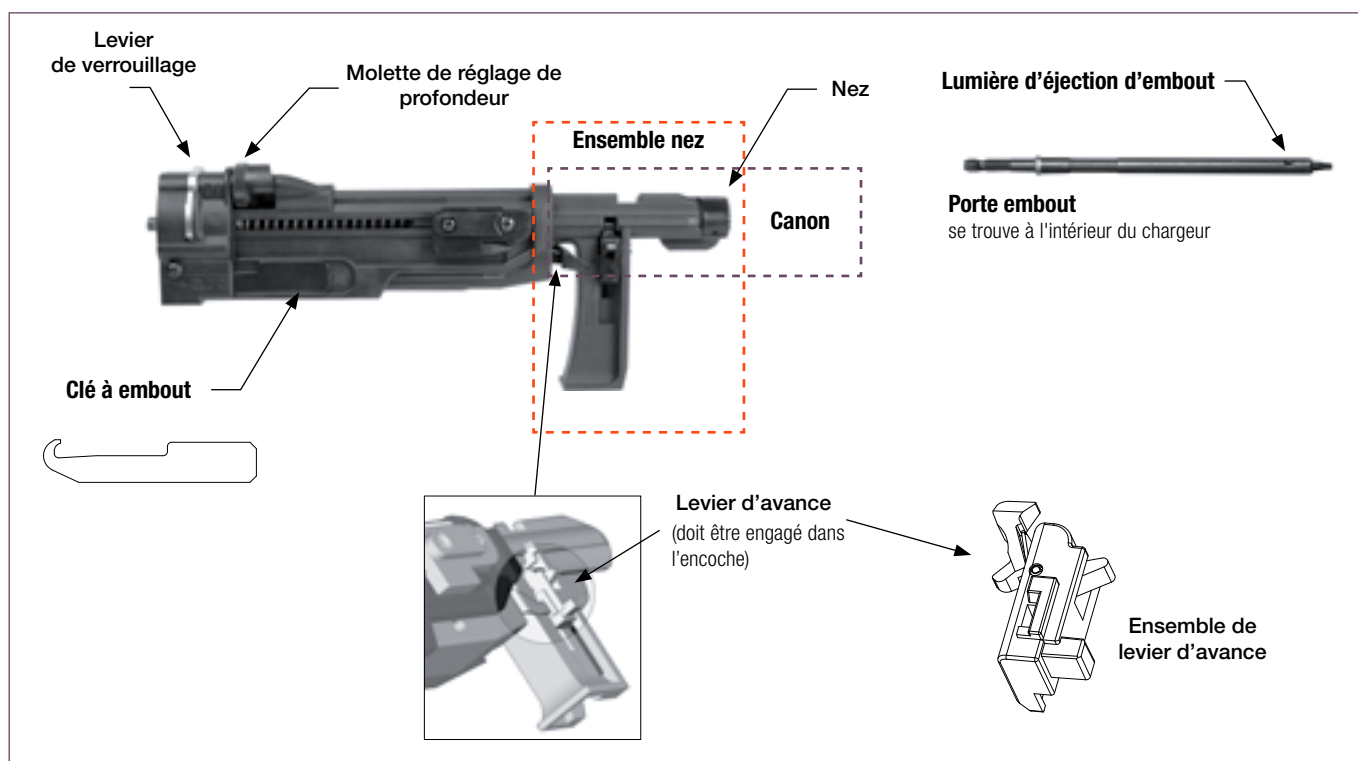


# Quik Drive® Informations

## Quik Drive® Composants



## Quik Drive® Caractéristiques



# Quik Drive® Informations

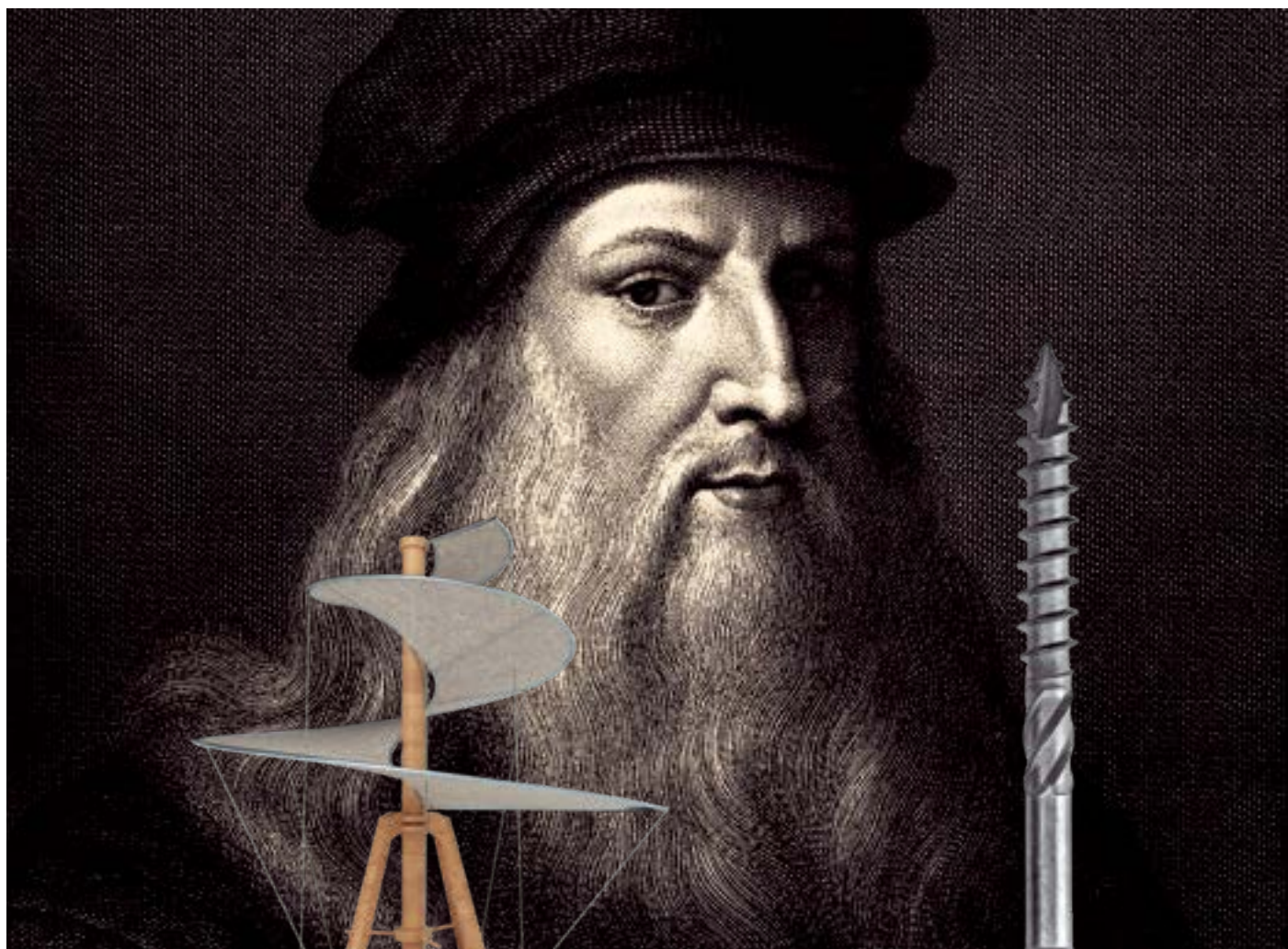
## Quik Drive® Guide de dépannage

| Problème   | Solution   |
|--|--|
| Les vis ne s'enfoncent pas. Elles tournent une seconde, puis se couchent sur le côté.                              | S'assurer que la visseuse est bien en marche avant.  |
| Les vis ne s'enfoncent pas complètement. Elles s'enfoncent d'environ la moitié, puis l'embout tourne dans le vide. | Vérifier que l'embout est adapté au type de vis utilisé.<br>Vérifier l'usure de l'embout. Si besoin, remplacer l'embout.<br>Pousser plus fort lors du vissage.   |
| Les vis ne s'enfoncent pas complètement.<br>Elles ne sont pas complètement noyées dans le support.                 | Vérifier le réglage de la profondeur sur l'embout. Régler si nécessaire.<br>La vis passe peut-être à côté du support.<br>Exemple : Fixation de panneau de plancher. Vissage à côté de la solive pour un plancher.  |
| Les vis n'avancent pas correctement et coincent l'outil.   | N'utiliser que les vis originales de la marque Quik Drive® .<br>S'assurer que la bande de vis est correctement insérée- suivant le sens de la flèche<br>Entre chaque vis, soulever complètement l'outil.<br>Ne pas laisser traîner la bande de vis sur la surface de travail lors de vos déplacements.<br>S'assurer que l'ensemble du levier d'avance est intact et que le levier d'avance est engagé. |

## Nature du dysfonctionnement

| Nature de dysfonctionnement  | Cause(s)   | Actions Suggérées   |
|--|--|---|
| Fendu sur l'extrémité du foret                      | Force excessive appliquée lors du vissage  | Réduire la force ou la pression lors du vissage   |
| Angles fondus ou brûlants                           | Vitesse de rotation à vide de visseuse excessive   | Utiliser une visseuse débrayable avec une rotation à vide inférieure  |
| Coins du foret fendus voire cassés                  | Force excessive appliquée lors du vissage  | Réduire la force ou la pression lors du vissage   |
| Pointe du foret fondue ou diamètre du foret réduit  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Matériau trop dur</li> <li>Force excessive appliquée lors du vissage</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Réduire la force ou la pression lors du vissage</li> <li>Prendre une vis avec un forêt plus conséquent</li> <li>Contrôler la nature du matériau support</li> </ul> |
| La vis ne perce pas ou tombe sur la pièce à fixer   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rotation de la visseuse en position dévissage</li> <li>Matériau trop dur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôler le sens de rotation de la visseuse</li> <li>Contrôler la nature du matériau support</li> </ul>   |

# L'ÉVIDENCE A PARFOIS DU GÉNIE



1519

2019

Léonard de Vinci vous l'aurait confirmé il y a cinq siècles : la conception d'une simple vis peut vous changer la vie. C'est l'histoire de la vis SSH, plus rapide à fixer, plus résistante aussi, qui révolutionne l'assemblage bois par son ingéniosité.

Grâce à son design et son revêtement, la vis SSH pour connecteurs bois assure une rapidité de mise en œuvre et une robustesse jamais vues. Elle réduit le temps de fixation d'un sabot de près de 40 % et d'une équerre jusqu'à 80 %, comparé à la fixation par cloueur classique. Un gain de temps sur chantier très précieux... Adaptée à la fixation d'acier sur tous types et toutes épaisseurs de bois, y compris les charpentes industrialisées, elle est dotée d'une pointe anti-fendage et ne nécessite aucun pré-perçage. En termes de résistance à la traction, elle peut remplacer jusqu'à 7 pointes crantées et son revêtement Impreg+ lui garantit une durée de vie de plus de 15 ans en extérieur et 50 ans en intérieur.

Découvrez la gamme complète des vis SSH, une idée géniale pour réaliser une connexion bois infaillible en un temps record.



SIMPSON STRONG-TIE : LA CONNEXION BOIS SANS ÉQUIVALENT 

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE DE SOLUTIONS SUR [WWW.STRONGTIE.EU](http://WWW.STRONGTIE.EU)



A close-up, vertical view of a Simpson Strong-Tie Quik Drive nail gun. The tool is black with a yellow trigger and a yellow strap. It is positioned vertically on a light-colored wooden surface. The background shows a wall of oriented strand board (OSB) with vertical wooden studs. The text 'SIMPSON Strong-Tie' is printed on a small orange and white label near the top. The words 'Quik Drive' are printed in white on the black body of the tool. A long, curved row of brass nails is visible at the bottom of the tool, ready for use.

SIMPSON  
Strong-Tie

*Quik Drive*

Plus rapide.  
Plus fiable.  
Plus ergonomique.

**SIMPSON****Strong-Tie**

# Vis en bande Quik Drive®



La bande courbée brevetée maintient les vis vers le haut et hors de la surface de travail, simplifiant la maniabilité de l'outil et l'installation des vis. La bande possède une pointe indiquant le sens d'insertion dans l'outil, ce qui facilite le rechargement.

## Quik Drive® Vis pour plaque de plâtre

|  |     |
|--|-----|
| DWC Vis pour PLAQUE de PLÂTRE . . . . .  | 150 |
| DWF Vis pour PLAQUE de PLÂTRE . . . . .  | 150 |
| RDPF Vis pour PLAQUE de PLÂTRE . . . . . | 151 |
| RDWF Vis pour PLAQUE de PLÂTRE . . . . . | 151 |

## Quik Drive® Vis métal

|  |     |
|--|-----|
| FHSD Vis pour BOIS-MÉTAL . . . . .           | 152 |
| CBSDQ Vis pour FIBRE de CIMENT . . . . .     | 153 |
| TBG Vis pour BOIS-MÉTAL . . . . .            | 154 |
| FPHSD Vis pour ossature MÉTALLIQUE . . . . . | 155 |
| X Vis pour ossature MÉTALLIQUE . . . . .     | 155 |

## Quik Drive® Vis pour connecteurs

|   |     |
|---|-----|
| CSA Vis en bande pour CONNEXIONS BOIS . . . . . | 156 |
|---|-----|

## Quik Drive® Vis bois

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| WSC Vis pour ossature BOIS . . . . .  | 157 |
| WSV Vis pour ossature BOIS . . . . .  | 158 |
| PCULP Vis pour JOINT DEBOUT . . . . . | 158 |

## Quik Drive® Vis Terrasse

|   |     |
|---|-----|
| SSDTH Vis pour TERRASSE bois résineux . . . . .           | 159 |
| SS3DSC Vis pour TERRASSE bois résineux . . . . .          | 160 |
| SSDHSD Vis pour LAMES EXOTIQUES . . . . .                 | 161 |
| SSDHPD Vis pour BOIS EXOTIQUE sur bois résineux . . . . . | 161 |

# Quik Drive® Vis pour plaque de plâtre

## DWC Vis pour PLAQUE de PLÂTRE

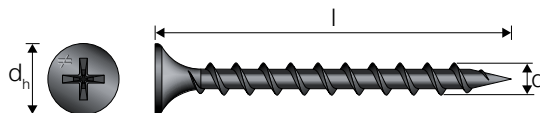
Les Vis pour plaque de plâtre DWC ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide du travail pour la fixation de plaques de plâtres sur supports bois y compris OSB en prenant soin de ne pas détériorer le support.

### Avantages :

- Tête trompette pour éviter de perforer la plaque de plâtre.
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage.
- Marquage CE suivant EN14566.

### Domaines d'utilisation :

- Plaques de plâtres sur support bois.



### DWC Phosphaté

| Code article | Dimensions [mm] |     |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min<br>Recommandés |        | QDPR051E | QD76KE |
|--------------|-----------------|-----|----|---------------|---------------|--------------------------|--------|----------|--------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  |               |               |                          |        |          |        |
| DWC3525PE    | 8.2             | 3.5 | 25 | 30            | 2500          | 2500-6000                | BIT2PE | ✓        | ✓      |
| DWC3535PE    | 8.2             | 3.5 | 35 | 30            | 2500          | 2500-6000                | BIT2PE | ✓        | ✓      |
| DWC3550PE    | 8.2             | 3.5 | 50 | 30            | 2000          | 2500-4500                | BIT2PE | ✓        | ✓      |

Disponible sur stock

## DWF Vis pour PLAQUE de PLÂTRE

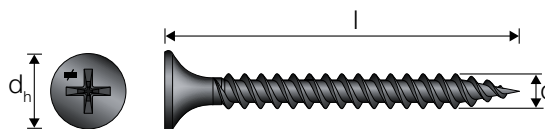
Les Vis DWF ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide du travail pour la fixation de plaques de plâtres sur profilés métalliques de 0,6 à 1,20 mm d'épaisseur en prenant soin de ne pas détériorer le support.

### Avantages :

- Tête trompette pour éviter de perforer la plaque de plâtre.
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage.
- Marquage CE suivant EN14566.

### Domaines d'utilisation :

- Plaques de plâtres sur profilés métalliques.



### DWF Phosphaté

| Code article | Dimensions [mm] |     |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min<br>Recommandés |        | QDPR051E | QD76KE |
|--------------|-----------------|-----|----|---------------|---------------|--------------------------|--------|----------|--------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  |               |               |                          |        |          |        |
| DWF3525PE    | 8.2             | 3.5 | 25 | 30            | 2500          | 2500-6000                | BIT2PE | ✓        | ✓      |
| DWF3535PE    | 8.2             | 3.5 | 35 | 30            | 2500          | 2500-6000                | BIT2PE | ✓        | ✓      |
| DWF3540PE    | 8.2             | 3.5 | 40 | 30            | 2500          | 2500-6000                | BIT2PE | ✓        | ✓      |
| DWF3545PE    | 8.2             | 3.5 | 45 | 30            | 2000          | 2500-6000                | BIT2PE | ✓        | ✓      |

Disponible sur stock

# Quik Drive® Vis pour plaque de plâtre

## RDPF Vis pour PLAQUE de PLÂTRE

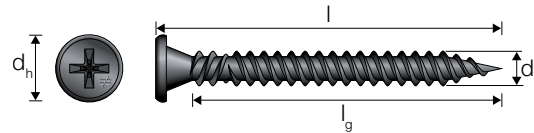
Les vis RDPF ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide du travail pour la fixation de plaques de plâtres dense type "Diamond Board®" en prenant soin de ne pas détériorer le support.

### Avantages :

- Tête plate fraisée pour être à fleur de la plaque.
- Filetage inversé pour faciliter l'évacuation des poussières de plâtre.
- Filetage combiné qui permet de fixer dans du bois ou dans de l'acier.
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage.

### Domaines d'utilisation :

- Plaques de plâtres sur support bois et rails métalliques.



### RDPF Phosphaté

| Code article | Dimensions [mm] |     |    |                | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés |        | QDPR051E | QD76KE |
|--------------|-----------------|-----|----|----------------|---------------|---------------|-----------------------|--------|----------|--------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  | l <sub>g</sub> |               |               |                       |        |          |        |
| RDPF40PE     | 7.8             | 4.2 | 40 | 35.8           | 30            | 2500          | 2500-4000             | BIT2PE | ✓        | ✓      |

Disponible sur stock

### Valeurs caractéristiques\*

| Code article | Arrachement            |                              | Enfoncement de la tête |                              | Cisaillement           |   |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
|              | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| RDPF40PE     | 1000 N                 | 17 mm                        | 600 N                  | 12,5 mm                      | 700 N                  | Plâtre dense 12,5 mm sur acier 0,7 mm   |

## RDWF Vis pour PLAQUE de PLÂTRE

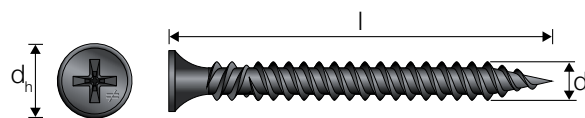
Les Vis RDWF ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide du travail pour la fixation de plaques de plâtres dense sur supports bois ou rails métalliques de 0,6 à 1,2 mm d'épaisseur en prenant soin de ne pas détériorer le support.

### Avantages :

- Tête trompette pour éviter de perforer le plâtre.
- Filetage inversé pour faciliter l'évacuation des poussières de plâtre.
- Filetage combiné qui permet de fixer dans du bois ou dans de l'acier.
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage.
- Marquage CE suivant EN14566 : Valeurs de charges caractéristiques à l'arrachement sur support bois.

### Domaines d'utilisation :

- Plaques de plâtres sur support bois et rails métalliques.



### RDWF Phosphaté

| Code article | Dimensions [mm] |     |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés |        | QDPR051E | QD76KE |
|--------------|-----------------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|--------|----------|--------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  |               |               |                       |        |          |        |
| RDWF30BE     | 6.3             | 4.2 | 30 | 30            | 2500          | 2500-4000             | BIT2PE | ✓        | ✓      |
| RDWF40BE     | 6.3             | 4.2 | 40 | 30            | 2500          | 2500-4000             | BIT2PE | ✓        | ✓      |

Disponible sur stock

### Valeurs caractéristiques\*

| Code article | Arrachement            |                              | Enfoncement de la tête |                              | Cisaillement           |   |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
|              | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| RDWF30BE     | 750 N                  | 17 mm                        | 1200 N                 | 12,5 mm                      | 3000 N                 | Fermacell 12,5 mm sur bois 18 mm        |
| RDWF40BE     | 750 N                  | 17 mm                        | 1200 N                 | 12,5 mm                      | 3250 N                 | Fermacell 12,5 mm sur bois 18 mm        |

# Quik Drive® Vis métal

## FHSD Vis pour BOIS-MÉTAL

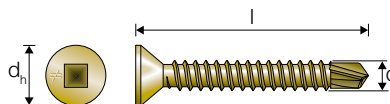
Les vis en bandes FHSD45E et FHSD64E simple filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre de contreplaqué et panneau bois sur structure acier ou aluminium (épaisseur MAX 4mm). La tête fraisée crantée n'endommage pas le bois et permet une finition parfaite.

### Avantages :

- Tête fraisée pour une finition propre,
- Filetage fin pour une pénétration plus rapide,
- Pointe foreuse,
- Epaisseur acier max. 4 mm.

### Domaines d'utilisation :

- Planchers de mobil home, caravanes, modules préfabriqués, mezzanines, planchers de camions, construction modulaire,
- Planchers sur ossature métallique.



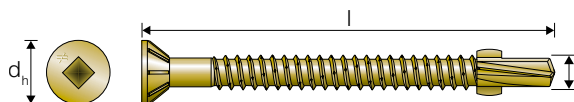
### FHSD Acier electrozingué jaune

| Code article | Dimensions [mm] |     |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés |        | QDPR051E | QD76KE |
|--------------|-----------------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|--------|----------|--------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  |               |               |                       |        |          |        |
| FHSD32E0818  | 8.0             | 4.1 | 32 | 23            | 2500          | 1000-2500             | BIT3SE | ✓        | ✓      |

Disponible sur stock

### Valeurs caractéristiques\*

| Code article | Arrachement            |                              | Enfoncement de la tête |                              | Cisaillement           |   |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
|              | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| FHSD32E0818  | Bois sur acier 2 mm    | 3050 N                       | 1350 N                 | 15 mm                        | 1650 N                 | bois 18 mm sur acier 2 mm               |



### FHSD Acier electrozingué jaune (avec ailettes)

| Code article | Dimensions [mm] |     |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés |        | QDHS060E | QDHS075E |
|--------------|-----------------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|--------|----------|----------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  |               |               |                       |        |          |          |
| FHSD45E      | 9.9             | 5.5 | 45 | 23            | 750           | 1000-2500             | BIT3SE | ✓        | ✓        |
| FHSD64E      | 9.9             | 5.5 | 64 | 23            | 750           | 1000-2500             | BIT3SE | ✓        | ✓        |

Disponible sur stock

### Valeurs caractéristiques\*

| Code article | Arrachement            |                              | Enfoncement de la tête |                              | Cisaillement           |   |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
|              | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| FHSD64E      | Bois sur acier 2 mm    | 3048 N                       | 1350 N                 | 15 mm                        | 2130 N                 | bois 18 mm sur acier 2 mm               |
|              | Bois sur acier 3 mm    | 6227 N                       | 1350 N                 | 15 mm                        | 2172 N                 | bois 18 mm sur acier 3 mm               |
|              | Bois sur acier 4 mm    | 7200 N                       | 1350 N                 | 15 mm                        | 1650 N                 | bois 18 mm sur acier 4 mm               |
|              | Bois sur acier 5 mm    | 10656 N                      | 1350 N                 | 15 mm                        | 1895 N                 | bois 18 mm sur acier 5 mm               |



# Quik Drive® Vis métal

## CBSDQ Vis pour FIBRE de CIMENT

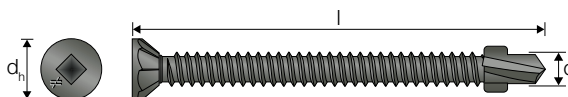
Les vis en bandes CBSDQ simple filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre de panneaux de fibre de ciment sur structure acier ou panneaux bois sur ossature métallique (épaisseur MAX 4mm).

### Avantages :

- Tête fraisée pour une finition propre.
- Filetage fin pour une pénétration plus rapide dans les supports ferreux type métaux.
- Pointe foreuse avec ailettes pour une amorce propre rapide et précise dans les supports métalliques.

### Domaines d'utilisation :

- Construction et assemblages bois ou fibre de ciment sur ossature métallique.



### CBSDQ Revêtement Quik Guard®

| Code article | Dimensions [mm] |     |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés |         | QDPRO51E | QDPRO64E | QDPRO76SKE |
|--------------|-----------------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|---------|----------|----------|------------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | L  |               |               |                       |         |          |          |            |
| CBSDQ41E     | 8.4             | 4.2 | 41 | 30            | 1500          | 1700-2500             | BIT2SUE | ✓        | ✓        | ✓          |

Disponible sur stock

### Valeurs caractéristiques\*

| Code article | Arrachement               |                              | Enfoncement de la tête |                              | Cisaillement           |   |
|--------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
|              | Valeur caractéristique    | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| CBSDQ41E     | Fibre de Ciment sur acier | 3.65                         | 0.35                   | 12                           | 0.95                   | 12 mm FCB to 3 mm Steel                 |

# Quik Drive® Vis métal

## TBG Vis pour BOIS-MÉTAL

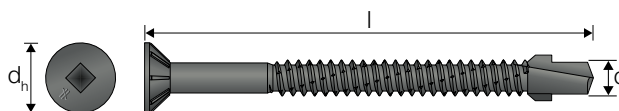
Les vis en bandes TBG simple filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre de panneaux bois sur structure acier ou aluminium (épaisseur 6 mm maximum).

### Avantages :

- Tête fraisée pour une finition propre.
- Filetage fin pour une pénétration plus rapide dans le bois et les métaux.
- Pointe foreuse avec ailettes pour une amorce propre rapide et précise dans les supports métalliques.

### Domaines d'utilisation :

- Planchers de mobil home, caravanes, modules préfabriqués, mezzanines, planchers de camions, construction modulaire.



### TBG N2000 Galvanisée à chaud

| Code article | Dimensions [mm] |     |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés |         | QDHS60E / QDHS75E |
|--------------|-----------------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|---------|-------------------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  |               |               |                       |         |                   |
| TBG645E      | 11.7            | 6.1 | 45 | 23            | 1000          | 1000-2500             | BIT3SUE | ✓                 |
| TBG660E      | 11.7            | 6.1 | 60 | 23            | 750           | 1000-2500             | BIT3SUE | ✓                 |

Disponible sur stock

### Valeurs caractéristiques\*

| Code article | Type d'assemblage | Valeurs caractéristiques |                        |                              |                     |   |
|--------------|-------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------|---|
|              |                   | Arrachement              | Enfoncement de la tête |                              | Cisaillement        |   |
|              |                   |                          |                        |                              |                     |   |
|              |                   | F <sub>k</sub> [kN]      | F <sub>k</sub> [kN]    | Ep. Mini de la pièce à fixer | F <sub>k</sub> [kN] | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| TBG645E      | Bois sur acier    | 11.75                    | 2.20                   | 25                           | 3.00                | 25mm de bois sur 4mm d'acier            |
| TBG660E      | Bois sur acier    | 11.75                    | 2.20                   | 40                           | 3.25                | 40mm de bois sur 4mm d'acier            |

1) Tous les bois sont de classe minimum C24

2) Tous les aciers sont de classe de résistance minimum S275

# Quik Drive® Vis métal

## FPHSD Vis pour ossature MÉTALLIQUE

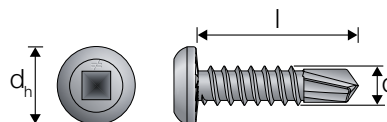
Les vis en bandes FPHSD simple filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre d'ossatures métalliques entre elles (acier sur acier) pour des plaques 1,8 mm maximum.

### Avantages :

- Tête plate pour un serrage optimum.
- Pointe autoforeuse à 3 pans pour faciliter l'amorce et la tenue de la vis durant le vissage et parçage de l'acier.

### Domaines d'utilisation :

- Constructions et assemblages métalliques.



### FPHSD Acier électrozingué

| Code article | Dimensions [mm] |     |    | Épaisseur d'acier (mm) | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | BIT3S | QDPROPHG2 |
|--------------|-----------------|-----|----|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-------|-----------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  |                        |               |               |                       |       |           |
| FPHSD34S1016 | 9               | 4.8 | 19 | 2.8-4.4                | 23            | 2500          | 2500                  | BIT3S | ✓         |

Disponible sur stock

### Valeurs caractéristiques\*

| Code article | Arrachement            |                              | Enfoncement de la tête |                              | Cisaillement           |   |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
|              | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| FPHSD34S1016 | 1100 N                 | 1 mm                         | 3800 N                 | 1 mm                         | 2850 N                 | Acier 1,2 mm sur acier 1,2 mm           |
|              | 2000 N                 | 1,5 mm                       | 4450 N                 | 1,5 mm                       | 5550 N                 | Acier 1,5 mm sur acier 1,5 mm           |

## X Vis pour ossature MÉTALLIQUE

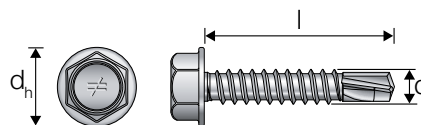
Les vis en bandes X25E simple filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre d'ossatures métalliques entre elles (acier sur acier) pour des plaques 1,8 mm maximum.

### Avantages :

- Tête plate pour un serrage optimum.
- Pointe autoforeuse à 3 pans pour faciliter l'amorce et la tenue de la vis durant le vissage et parçage de l'acier.

### Domaines d'utilisation :

- Constructions et assemblages métalliques.



### X Acier électrozingué

| Code article | Dimensions [mm] |     |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | BITHEX8LBE | QDPROHX516G2 |
|--------------|-----------------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|------------|--------------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  |               |               |                       |            |              |
| X25E1016     | 8               | 4.7 | 25 | 22            | 1500          | 2500                  | BITHEX8LBE | ✓            |

Disponible sur stock

# Quik Drive® Vis pour connecteurs

## CSA Vis en bande pour CONNEXION BOIS

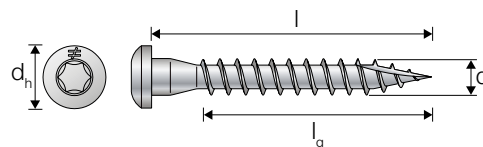
Les vis en bandes CSA-T facilitent la mise en oeuvre des équerres et des connecteurs sur support bois. La tête conique assure un contact complet avec le connecteur ce qui favorise la transmission des efforts.

### Avantages :

- Forme conique sous la tête qui permet un contact total de la pointe avec le trou,
- Haute résistance à l'arrachement,
- Le filetage spécifique au bois permet une pénétration facile et rapide dans le bois : pas de fendage du bois.

### Domaines d'utilisation :

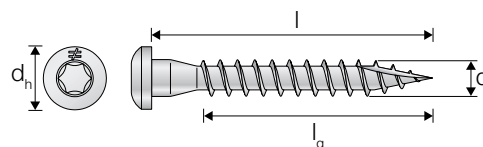
- Sabots de charpente,
- Équerres d'assemblage,
- Feuillards.



### CSA Acier électrozingué

| Code article | Dimensions [mm] |     |    |                | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés |      | QDBPC50E |
|--------------|-----------------|-----|----|----------------|---------------|---------------|-----------------------|------|----------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  | l <sub>g</sub> |               |               |                       |      |          |
| CSA5.0X35T   | 8.3             | 5.0 | 35 | 29             | 25            | 1500          | 2500-4000             | T-20 | ✓        |
| CSA5.0X40T   | 8.3             | 5.0 | 40 | 34             | 25            | 1500          | 2500-4000             | T-20 | ✓        |
| CSA5.0X50T   | 8.3             | 5.0 | 50 | 34             | 25            | 1000          | 2500-4000             | T-20 | ✓        |

Disponible sur stock



### CSA-S Acier inoxydable A4

| Code article | Dimensions [mm] |     |    |                | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés |      | QDBPC50E |
|--------------|-----------------|-----|----|----------------|---------------|---------------|-----------------------|------|----------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  | l <sub>g</sub> |               |               |                       |      |          |
| CSA5.0X35ST  | 8.3             | 5.0 | 35 | 29             | 25            | 1500          | 2500-4000             | T-20 | ✓        |
| CSA5.0X40ST  | 8.3             | 5.0 | 40 | 34             | 25            | 1500          | 2500-4000             | T-20 | ✓        |

### Valeurs caractéristiques\*

| Code article | Arrachement            |                             | Enfoncement de la tête       |  | Cisaillement           |                      |
|--------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|------------------------|----------------------|
|              | Valeur caractéristique | Ep maxi de la pièce à fixer | Ep. Mini de la pièce à fixer |  | Valeur caractéristique | Ep. des éléments     |
| CSA5,0X35T   | 2110 N                 | 2                           | 5                            |  | 1990 N                 | 2mm d'acier sur bois |
| CSA5,0X50T   | 3200 N                 | 2                           | 5                            |  | 2630 N                 | 2mm d'acier sur bois |

1) Tous les bois sont de classe minimum C24

2) Tous les aciers sont de classe de résistance minimum S275

# Quik Drive® Vis bois

## WSC Vis pour ossature BOIS

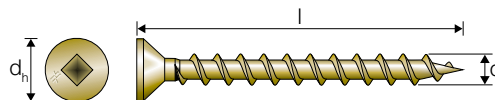
Les vis en bandes WSC simple filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre de planchers bois sur bois ainsi applications bois (Plancher OSB, panneaux OSB/aggloméré sur montants). La tête fraisée crantée permet de ne pas endommager le bois.

### Avantages :

- Tête fraisée crantée pour faciliter la pénétration de la tête dans le support.
- Filetage partiel adapté à la fixation bois sur bois.
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage.

### Domaines d'utilisation :

- Planchers bois sur ossature bois.



## WSC Acier electrozingué jaune

| Code article | Dimensions [mm] |     |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min<br>Recommandés |        | QDPRO51E | QD76KE |
|--------------|-----------------|-----|----|---------------|---------------|--------------------------|--------|----------|--------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  |               |               |                          |        |          |        |
| WSC32E       | 8.4             | 4.2 | 32 | 30            | 2500          | 2500-4500                | BIT2SE | ✓        | ✓      |
| WSC38E       | 8.4             | 4.2 | 38 | 30            | 2000          | 2500-4500                | BIT2SE | ✓        | ✓      |

Disponible sur stock

### Valeurs caractéristiques\*

| Code article | Arrachement            |                              | Enfoncement de la tête |                              | Cisaillement           |   |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
|              | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| WSC38E       | 1350 N                 | 26 mm                        | 700 N                  | 25 mm                        | 450 N                  | Bois 19 mm sur bois 19 mm               |

### Propriétés caractéristiques :

|     | Code article | Moment plastique<br>M <sub>y,k</sub> [Nmm] | Paramètre d'arrachement<br>f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la tête<br>f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction<br>f <sub>tens,k</sub> [kN] | Capacité de torsion<br>f <sub>tor,k</sub> [kN] |
|-----|--------------|--|---|---|--|--|
| WSC | Toutes       | 3 670                                      | 11.50   | 8.10  | 7.00   | 5.10   |

# Quik Drive® Vis bois

## WSV Vis pour ossature BOIS

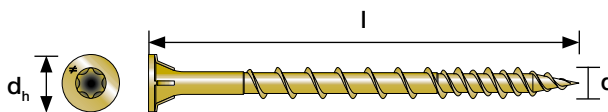
Les vis en bandes WSV double filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre de planchers bois sur bois et ossature bois. La tête fraisée crantée permet de ne pas endommager le bois.

### Avantages :

- Tête fraisée crantée pour faciliter la pénétration de la tête dans le support,
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage,
- Filetage partiel adapté à la fixation bois sur bois,
- Marquage CE suivant EN 14592 : valeurs de charges sur bois (arrachement et cisaillement).
- Double filetage pour un perçage plus rapide de 30%.

### Domaines d'utilisation :

- Planchers bois sur ossature bois.



## WSV Acier electrozingué jaune

| Code article | Dimensions [mm] |    |                | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés |      | Compatible with QDPRO76SKE |
|--------------|-----------------|----|----------------|---------------|---------------|-----------------------|------|----------------------------|
|              | d               | l  | d <sub>h</sub> |               |               |                       |      |                            |
| WSV44E*      | 4.6             | 44 | 8.50           | 30            | 2000          | 2500-4500             | T-25 | ✓                          |
| WSV51E*      | 4.6             | 51 | 8.50           | 30            | 2000          | 2500-4500             | T-25 | ✓                          |
| WSV64E*      | 4.6             | 64 | 8.50           | 30            | 1500          | 2500                  | T-25 | ✓                          |
| WSV76E       | 4.6             | 76 | 8.50           | 30            | 1000          | 2500                  | T-25 | ✓                          |

Disponible sur stock

### Propriétés caractéristiques :

|     | Code article | Moment plastique M <sub>y,k</sub> [Nm] | Paramètre d'arrachement f <sub>ax,k,90°</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Paramètre de traversée de la tête f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ] | Capacité de traction f <sub>tens,k</sub> [kN] | Capacité de torsion f <sub>tor,k</sub> [kN] |
|-----|--------------|--|--|--|---|---|
| WSV | Toutes       | 3.5                                    | 14.7   | 31.3   | 8.2   | ≥ 1.5                                       |

Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 192 de ce catalogue

## PCULP Vis pour JOINT DEBOUT

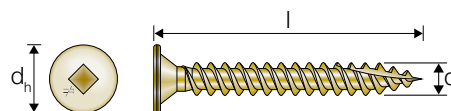
La vis PCULP40BE1012 permet la fixation des pattes en acier inoxydable mono vis adaptées à la pose de couverture ventilée en sous-face, en zinc à joint debout de 25 mm de hauteur.

### Avantages :

- S'adapte au cuvelage de la patte monovis.
- Bénéficie de valeur de charge à l'arrachement sur volige d'épaisseur 18 mm.
- Répond aux prescriptions techniques françaises liées à cette application.

### Domaines d'utilisation :

- Fixation de patte à joint debout monovis sur volige.



## PCULP - Acier electrozingué jaune

| Code article  | Dimensions [mm] |   |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés |        | QDPROPP38 |
|---------------|-----------------|---|----|---------------|---------------|-----------------------|--------|-----------|
|               | d <sub>h</sub>  | d | l  |               |               |                       |        |           |
| PCULP40BE1012 | 10.3            | 5 | 40 | 30            | 1500          | 2500                  | BIT2SE | ✓         |

Disponible sur stock

# Quik Drive® Vis terrasse

## SSDTH Vis pour TERRASSE bois résineux

Les vis SSDTH ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide et un confort de travail pour la fixation de lames de terrasses bois résineux sur bois résineux en extérieur. Sa tête réduite vous permettra d'obtenir une finition très discrète.

### Avantages :

- Tête fraisée étroite pour une finition très discrète.
- Filetage cranté & incliné à 40° assurant une forte résistance à l'arrachement.
- Pointe effilée pour un vissage précis.
- Anti-fendage matérialisé par un contre filet.

### Domaines d'utilisation :

- Lames terrasses bois résineux sur lambourdes résineux.



### SSDTH Acier inoxydable A2

| Code article | Dimensions [mm] |     |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min<br>Recommandés |        | QD76KE | QDPR076SKE |
|--------------|-----------------|-----|----|---------------|---------------|--------------------------|--------|--------|------------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  |               |               |                          |        |        |            |
| SSDTH51E     | 6.3             | 4.2 | 51 | 30            | 1000          | 2500                     | BIT2SE | ✓      | ✓          |
| SSDTH64E     | 6.3             | 4.2 | 64 | 30            | 1000          | 2500                     | BIT2SE | ✓      | ✓          |

Disponible sur stock

### Valeurs caractéristiques\*

| Code article | Arrachement            |                              | Enfoncement de la tête |                              | Cisaillement           |   |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
|              | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| SSDTH51E     | 750 N                  | 10 mm                        | 1150 N                 | 32 mm                        | 550 N                  | Lame bois 28 mm sur bois 23 mm          |
| SSDTH64E     | 1750 N                 | 23 mm                        | 1150 N                 | 32 mm                        | 700 N                  | Lame bois 28 mm sur bois 36 mm          |

# Quik Drive® Vis terrasse

## SS3DSC Vis pour TERRASSE bois résineux

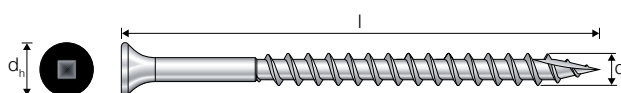
Les vis SS3DSC ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide et un confort de travail pour la fixation de lames de terrasses bois résineux sur lambourdes résineux en extérieur.

### Avantages :

- Tête trompette et large pour éviter qu'elle ne pénètre trop loin dans le fraisage du trou pour une finition parfaite et un meilleur serrage/plaquage du bois.
- Filet incliné à 40° assurant une forte résistance à l'arrachement.
- Pointe anti-fendage par entaille coupante évitant le fendage du bois.
- Une pointe effilée 22 à 25° pour un vissage précis.

### Domaines d'utilisation :

- Lames de terrasses (bois résineux),
- Solives, lambourdes,
- Panneaux résineux (palissade),
- Idéale à l'extérieur (bord de mer).



### SS3DSC Acier inoxydable A2

| Code article | Dimensions [mm] |     |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés |        | QDPRO76SE |
|--------------|-----------------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|--------|-----------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  |               |               |                       |        |           |
| SS3DSC64BE   | 8.5             | 4.9 | 64 | 30            | 1500          | 2500                  | BIT3SE | ✓         |
| SS3DSC76BE   | 8.5             | 4.9 | 76 | 30            | 1000          | 2500                  | BIT3SE | ✓         |



### SS3DSC Acier inoxydable A4

| Code article  | Dimensions [mm] |     |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés |        | QDPRO76SE |
|---------------|-----------------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|--------|-----------|
|               | d <sub>h</sub>  | d   | l  |               |               |                       |        |           |
| SS3DSC64BE316 | 8.5             | 4.9 | 64 | 30            | 1500          | 2500                  | BIT3SE | ✓         |
| SS3DSC76BE316 | 8.5             | 4.9 | 76 | 30            | 1000          | 2500                  | BIT3SE | ✓         |

Disponible sur stock



## Vis terrasse

## SSDHSD Vis pour LAMES EXOTIQUES sur lambourdes exotiques

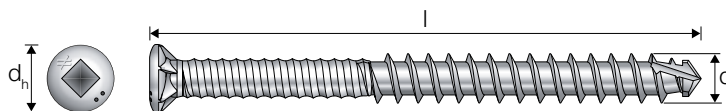
Les vis SSDHSD ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide et un confort de travail pour la fixation de lames de terrasses bois exotiques sur lambourdes exotiques en extérieur sans pré-perçage pour des essences de bois < 800 kgs/m<sup>3</sup>.

## Avantages :

- Tête fraisée crantée pour une finition parfaite même dans les bois durs.
- Double filet, plus large sur la partie inférieure pour mieux ventiler la vis et moins la fragiliser dans les bois durs et un filetage sous tête plus fin pour faciliter le forage et mieux plaquer la lame sur la lambourde.
- Filet incliné à 40° assurant une forte résistance à l'arrachement.
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage.
- SANS PRE-PERÇAGE pour des essences de bois < 800 kgs/m<sup>3</sup>.

## Domaines d'utilisation :

- Lames de terrasses,
- Bois exotiques sur lambourdes exotiques.



## SSDHSD Acier inoxydable A2

| Code article | Dimensions [mm] |     |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés |        | QDPR076SKE |
|--------------|-----------------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|--------|------------|
|              | d <sub>h</sub>  | d   | l  |               |               |                       |        |            |
| SSDHSD50E    | 7.2             | 5.3 | 50 | 30            | 1000          | 2500                  | BIT2SE | ✓          |
| SSDHSD60E    | 7.2             | 5.3 | 60 | 30            | 1000          | 2500                  | BIT2SE | ✓          |

Disponible sur stock

## SSDHPD Vis pour BOIS EXOTIQUE sur bois résineux

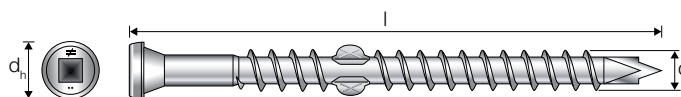
Les vis SSDHPD A2 ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide et un confort de travail pour la fixation de lames de terrasses bois exotiques sur lambourdes résineux en extérieur, sans pré-perçage pour des essences de bois < 800 kgs/m<sup>3</sup>.

## Avantages :

- Tête plate pour un plaquage parfait du bois.
- Simple filetage.
- Pointe effilée pour une pénétration précise et rapide dans le bois.
- Ailette de renfort la vis est plus résistante et mieux ventilée pour une pénétration dans le bois et plus rapide.
- SANS PRE-PERÇAGE pour des essences de bois < 800 kgs/m<sup>3</sup>

## Domaines d'utilisation :

- Lames de terrasses (bois exotiques, etc.)



## SSDHPD Acier inoxydable A2

| Reference | Dimensions [mm] |     |    | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés |        | QDPR076SE | QDPR076FE |
|-----------|-----------------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|--------|-----------|-----------|
|           | d <sub>h</sub>  | d   | l  |               |               |                       |        |           |           |
| SSDHPD64E | 6.9             | 5.0 | 64 | 30            | 1000          | 2500                  | BIT2SE | ✓         | ✓         |

Disponible sur stock

## Valeurs caractéristiques\*

| Code article | Arrachement            |                              | Enfoncement de la tête |                              | Cisaillement           |   |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
|              | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| SSDHPD64     | 2650 N                 | 40 mm                        | 4150 N                 | 18 mm                        | 3100 N                 | Lame IPE 21 mm sur bois 44 mm           |

Références certifiées,  
valeurs par applications.





# Abaques

**COMMENT UTILISER LES ABAQUES** .....164

**VALEURS CARACTÉRISTIQUES PAR PRODUITS** .....166

TTUFS / TTNFS Principales résistances caractéristiques ..167  
TTSFS Principales résistances caractéristiques .....168  
ESCRC Principales résistances caractéristiques .....170  
SDW/SDWS Principales résistances caractéristiques .....174  
ESCR Principales résistances caractéristiques .....176  
SSH Principales résistances caractéristiques.....178  
ESCRFTC Principales résistances caractéristiques .....181  
ESCRFTZ / ESCRFT Principales résistances caractéristiques...183  
CSA/CNA Principales résistances caractéristiques .....185

**VALEURS CARACTÉRISTIQUES PAR APPLICATIONS** ...186

**Assemblage muralière sur montant**

TTUFS Assemblage muralière sur montant .....186  
ESCRC Assemblage muralière sur montant .....186  
SDW/SDWS Assemblage muralière sur montant .....187  
ESCR Assemblage muralière sur montant .....187

**Assemblage de lien de contreventement**

SSH + rondelle Assemblage de lien de contreventement ...188

**Panneau et Contreplaqué sur bois**

TTUFS Panneau sur bois.....189  
TTUFS Contreplaqué sur bois .....190  
SWC Panneau sur bois .....191  
SWC Contreplaqué sur bois .....191  
WSV Panneau sur bois .....192  
WSV Contreplaqué sur bois .....192

**Paire de vis croisées**

ESCRFTC Paire de vis croisées .....193  
ESCRFTZ / ESCRFT Paire de vis croisées .....194

**Renforcement à la compression des appuis**

ESCRFTZ / ESCRFTC Vis à filetage total .....195

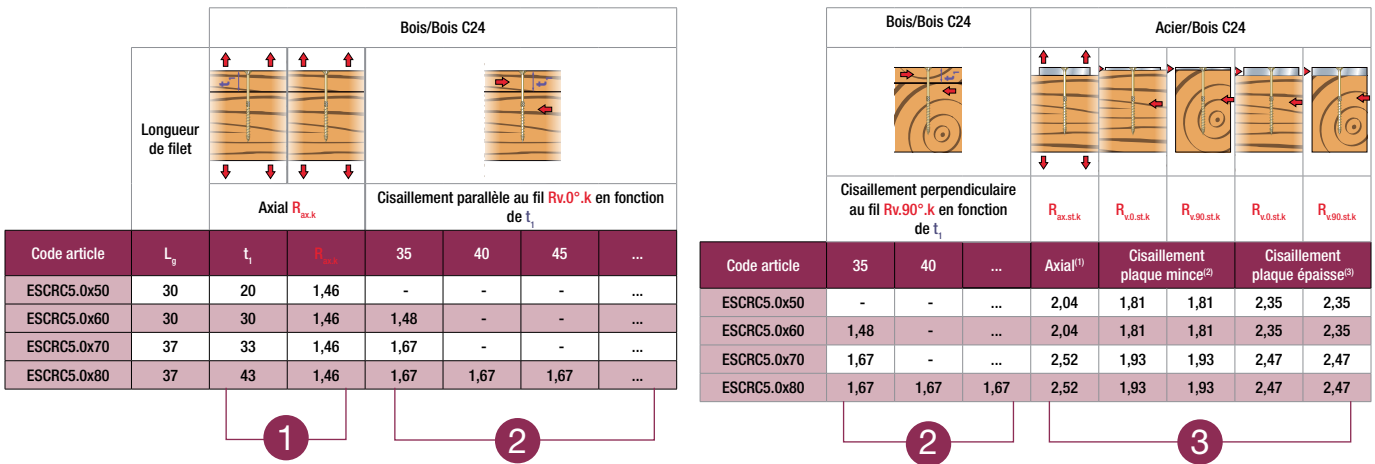
**Sarking sur isolant**

ESCRT2R Isolant semi-rigide - Toiture .....202  
ESCRT2R Isolant semi-rigide - Façade.....203  
ESCRC Isolant rigide - Toiture.....204  
ESCRC Isolant rigide - Façade .....205

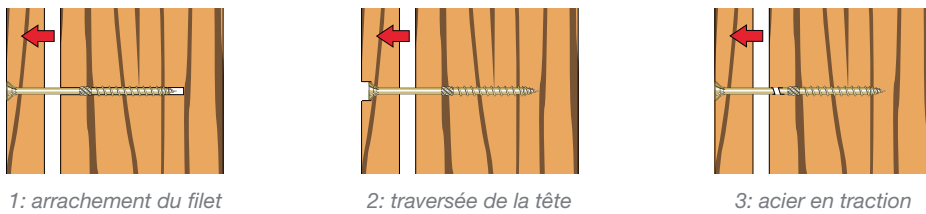
**AVERTISSEMENT** : Les valeurs caractéristiques données déterminent la reprise maximal des produits Simpson Strong-Tie aux appuis. La vérification des reprises de charges aux appuis ne dispense pas la vérification des éléments porteurs et portés par une personne qualifiée.

# Comment utiliser les abaques Simpson Strong-Tie ?

## Mode d'emploi des abaques Simpson Strong-Tie



1 La résistance en traction R<sub>ax,k</sub> bois/bois inclut les résistances suivantes :



Ces résistances sont valables pour :

- Une épaisseur de bois sous tête inférieure ou égale à la valeur t<sub>i</sub> affichée dans la colonne adjacente.
- Une vis dont l'axe est de 45 à 90° du fil du bois dans le cas des ESCR(XXX), et à 90° du fil du bois pour les autres vis.

Toutes les résistances en traction sont données pour un bois de classe mécanique C24. Pour une utilisation dans un matériau de masse volumique différente et si le mode de rupture 3 n'est pas dimensionnant (ce qui est le cas pour tous les assemblages bois/bois), la résistance en traction peut être multipliée par le facteur suivant :

$$K_{dens} = (\rho_k/350)^{0,8}$$

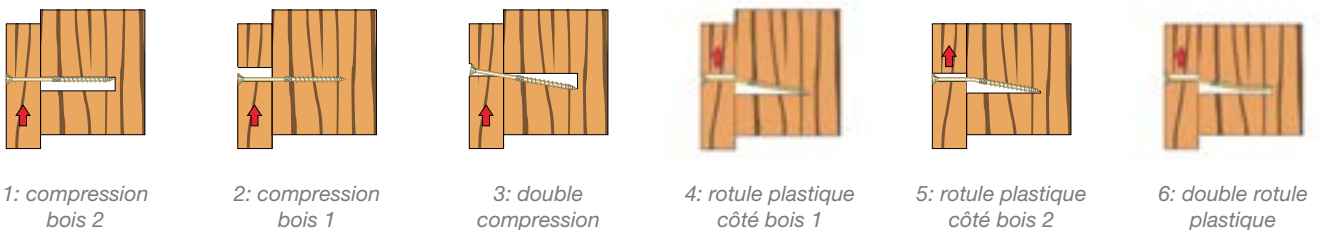
Avec

350 kg/m<sup>3</sup> : masse volumique caractéristique du bois de classe C24 conformément à la norme EN 338

ρ<sub>k</sub> : masse volumique caractéristique du bois utilisé conformément à la norme NF EN 338

Pour les vis de serrage (filetage partiel), la dimension t<sub>i</sub> correspond à l'épaisseur maxi pour laquelle le filetage est intégralement dans le bois côté pointe ce qui assure un serrage optimal à la pose.

2 La résistance en cisaillement R<sub>v,α,k</sub> bois/bois inclut les résistances suivantes :



Les résistances au cisaillement sont données pour plusieurs épaisseurs de bois sous tête t<sub>i</sub> et pour les configurations suivantes :

- Axe de l'effort à 0° du fil des deux bois R<sub>v,0°,k</sub>
- Axe de l'effort à 90° du fil des deux bois R<sub>v,90°,k</sub>
- Axe de l'effort à 90° du fil du bois sous tête et à 0° du fil du bois côté pointe R<sub>v,90-0°,k</sub> (tableau application muralière sur montant p. 132)

Ces résistances sont valables pour du bois de classe mécanique C24 ou supérieur.

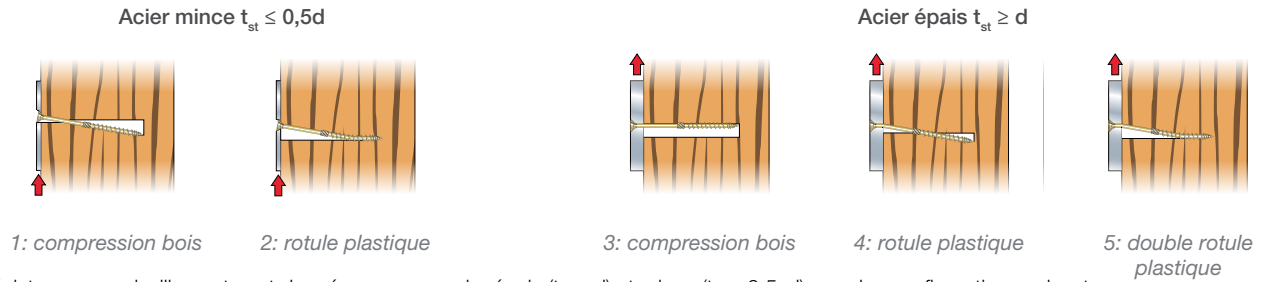
L'hypothèse de préperçage pour le calcul des charges et des distances minimum est validée.

Pour les vis à filetage partiel, les résistances sont affichées uniquement pour les configurations où le filet ne dépasse pas de plus de 5 mm dans l'élément bois sous tête afin de garantir un serrage optimal.

La clause (2) de la partie 8.3.1.2 de l'EN1995-1-1:2004+A2:2014 sur la profondeur de pénétration est ignorée dans ce calcul.

# Comment utiliser les abaques Simpson Strong-Tie ?

③ La résistance en cisaillement  $R_{v,\alpha,k}$  acier/bois inclut les résistances suivantes :



Les résistances au cisaillement sont données pour un acier épais ( $t_{st} = d$ ) et mince ( $t_{st} = 0,5d$ ) pour les configurations suivantes:

Axe de l'effort à 0° du fil des du bois  $R_{v,0^\circ,k}$

Axe de l'effort à 90° du fil des du bois  $R_{v,90^\circ,k}$

Ces résistances sont valables pour du bois de classe mécanique C24 ou supérieur.

Les résistances pour les épaisseurs d'acier intermédiaires peuvent être obtenues par interpolation entre les valeurs pour plaque acier mince et épaisse.

L'hypothèse de préperçage pour le calcul des charges et des distances minimum est validée.

**Tous les calculs sont conformes à la norme EN1995-1-1:2004+A2:2014 & les ETA ou DoP associées aux vis.**

**Pour plus d'information ou pour d'autres configurations d'assemblage vissé :**



Le logiciel en ligne SOLIDWOOD est à votre disposition sur [www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

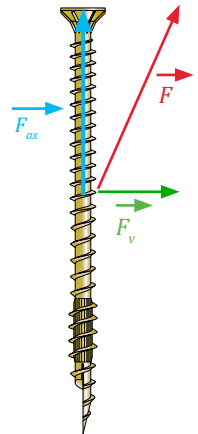
Le service technique est à votre écoute

## Effort combiné ou oblique

Si une vis ou un groupe de vis est sollicité à la fois axialement et latéralement simultanément, (cas d'un effort oblique), alors la combinaison suivante doit être vérifiée :

$$\left(\frac{F_{ax,d,i}}{R_{ax,d,i}}\right)^2 + \left(\frac{F_{v,d,i}}{R_{v,d,i}}\right)^2 \leq 1$$

$F_{ax,d,i}$  et  $F_{v,d,i}$  correspondent aux projections de l'effort oblique respectivement selon l'axe de la vis et perpendiculairement à l'axe de la vis.



## Valeurs caractéristiques / Valeurs de calcul

Les valeurs données dans ces tableaux sont des résistances caractéristiques  $R_k$  au sens de l'Eurocode 5 (EN1995-1-1:2005 + A1:2008 + A2:2014). L'obtention de la résistance de calcul  $R_{d,i}$  correspondante se fait à l'aide de la formule :

$$R_d = \frac{R_k \times k_{mod,i}}{\gamma_M}$$

Avec:

$k_{mod,i}$  : facteur de modification lié à la durée de chargement, de la classe de service et du matériau utilisé (Cf. tableau 3.1 de l'Eurocode 5)

$\gamma_m$  : Coefficient partiel pour les propriétés des matériaux  
Cette valeur de calcul est à comparer à un effort pondéré correspondant.

Toutefois, il est d'usage de comparer un effort pondéré caractéristique (le cas le plus défavorable est alors plus facile à identifier) directement à la résistance caractéristique, on vérifie alors :

$$\max\left(\frac{F_{d,i} \times \gamma_M}{k_{mod,i}}\right) \leq R_k$$

## Nombre efficace

La résistance  $R_{k,n}$  d'un groupe de  $n$  vis se calcul en multipliant par  $n_{eff}$  la résistance d'une seule vis :

$$R_{k,n} = n_{eff} \times R_k$$

### Vis chargée axialement :

$$n_{eff} = n^{0,9}$$

| n         | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
|-----------|------|------|------|------|------|
| $n_{eff}$ | 1,87 | 2,69 | 3,48 | 4,26 | 5,02 |

### Vis chargées en cisaillement : TTUFS, TTSFS, SDW, SDWS, SSH, CSA, CNA, ESCR/C/HRD d=5 et 6

Sur un même fil du bois :  $n_{eff} = n^{keff}$   
Disposée en quinconce de  $1 \times d$  :  $n_{eff} = n$   
Perpendiculairement au fil :  $n_{eff} = n$

| Entraxe        | $k_{eff}$ |
|----------------|-----------|
| $a_1 \geq 14d$ | 1,0       |
| $a_1 = 10d$    | 0,85      |
| $a_1 = 7d$     | 0,7       |
| $a_1 = 4d$     | 0,5       |

### Vis chargées en cisaillement : ESCR/C/HRD/FTZ/FTZ/FTZ/FTZ d ≥ 8

Sur un même fil du bois :

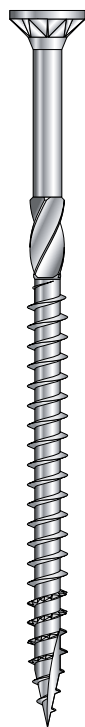
$$n_{eff} = \min\left\{n^{0,9} \times \sqrt{\frac{a_1}{13d}}\right\}$$

Perpendiculairement au fil :

$$n_{eff} = n$$

## Valeurs caractéristiques par produits

## TTUFS/TTZNFS Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

Vis tête fraisée.

| Référence    |               | $L_g$ | $t_f$ | $R_{ax,k}$ | Cisaillement parallèle au fil $R_{v,0^\circ;k}$ en fonction de $t_f$ |      |      |      |      |      |            |
|--------------|---------------|-------|-------|------------|--|------|------|------|------|------|------------|
|              |               |       |       |            | 35   | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | $\geq 100$ |
| TTUFS4.5X60  | TTZNFS4.5X60  | 35    | 25    | 1,19       | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTUFS4.5X70  | TTZNFS4.5X70  | 40    | 30    | 1,19       | 1,41   | -    | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTUFS4.5X80  |               | 50    | 30    | 1,19       | 1,41   | -    | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTUFS5.0X60  | TTZNFS5.0X60  | 35    | 25    | 1,64       | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTUFS5.0X70  | TTZNFS5.0X70  | 40    | 30    | 1,64       | 1,81   | -    | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTUFS5.0X80  | TTZNFS5.0X80  | 40    | 40    | 1,64       | 1,81   | 1,81 | 1,81 | -    | -    | -    | -          |
| TTUFS5.0X90  | TTZNFS5.0X90  | 45    | 45    | 1,64       | 1,81   | 1,81 | 1,81 | -    | -    | -    | -          |
| TTUFS5.0X100 | TTZNFS5.0X100 | 60    | 40    | 1,64       | 1,81   | 1,81 | 1,81 | -    | -    | -    | -          |
| TTUFS5.0X120 | TTZNFS5.0X120 | 60    | 60    | 1,64       | 1,81   | 1,81 | 1,81 | 1,81 | -    | -    | -          |
| TTUFS6.0X70  | TTZNFS6.0X70  | 40    | 30    | 2,73       | 2,35   | -    | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTUFS6.0X80  | TTZNFS6.0X80  | 40    | 40    | 2,73       | 2,44   | 2,59 | 2,44 | -    | -    | -    | -          |
| TTUFS6.0X90  | TTZNFS6.0X90  | 45    | 45    | 2,73       | 2,44   | 2,60 | 2,62 | -    | -    | -    | -          |
| TTUFS6.0X100 | TTZNFS6.0X100 | 60    | 40    | 2,73       | 2,44   | 2,60 | 2,62 | -    | -    | -    | -          |
| TTUFS6.0X120 | TTZNFS6.0X120 | 70    | 50    | 2,73       | 2,44   | 2,60 | 2,62 | -    | -    | -    | -          |
| TTUFS6.0X140 | TTZNFS6.0X140 | 70    | 70    | 2,73       | 2,44   | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | -    | -          |
| TTUFS6.0X160 | TTZNFS6.0X160 | 70    | 90    | 2,73       | 2,44   | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | -          |
| TTUFS6.0X180 | TTZNFS6.0X180 | 70    | 110   | 2,73       | 2,44   | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62       |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

| Référence  |             | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0° |                 |                   |                   |                   |                   | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° |                  |                    |                    |                    |                    |
|------------|-------------|--|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|            |             | $a_{1,0^\circ}$                              | $a_{2,0^\circ}$ | $a_{1,1.0^\circ}$ | $a_{1,c.0^\circ}$ | $a_{2,1.0^\circ}$ | $a_{2,c.0^\circ}$ | $a_{1,90^\circ}$                              | $a_{2,90^\circ}$ | $a_{1,1.90^\circ}$ | $a_{1,c.90^\circ}$ | $a_{2,1.90^\circ}$ | $a_{2,c.90^\circ}$ |
| TTUFS4.5xL | TTZNFS4.5xL | 23   | 14              | 54                | 32                | 14                | 14                | 18  | 18               | 32                 | 32                 | 23                 | 14                 |
| TTUFS5.0xL | TTZNFS5.0xL | 25   | 15              | 60                | 35                | 15                | 15                | 20  | 20               | 35                 | 35                 | 35                 | 15                 |
| TTUFS6.0xL | TTZNFS6.0xL | 30   | 18              | 72                | 42                | 18                | 18                | 24  | 24               | 42                 | 42                 | 42                 | 18                 |

<sup>(1)</sup>  $a_1$  et  $a_2$  peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

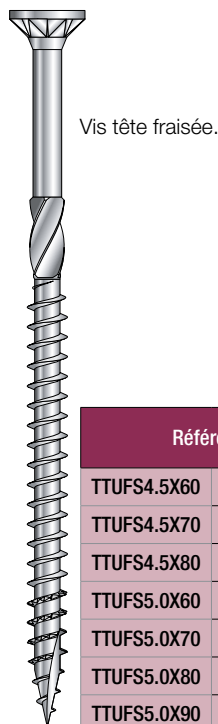
| Référence  |             | $a_1$ | $a_2$ | $a_{1,c}$ | $a_{2,c}$ |
|------------|-------------|-------|-------|-----------|-----------|
| TTUFS4.5xL | TTZNFS4.5xL | 32    | 23    | 45        | 18        |
| TTUFS5.0xL | TTZNFS5.0xL | 35    | 25    | 50        | 20        |
| TTUFS6.0xL | TTZNFS6.0xL | 42    | 30    | 60        | 24        |

Toutes les hypothèses sont détaillées en pages 108 et 109. Calcul selon l'EN1995-1-1:2004+A2:2014

# Valeurs caractéristiques par produits

## TTUFS/TTZNFS Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm



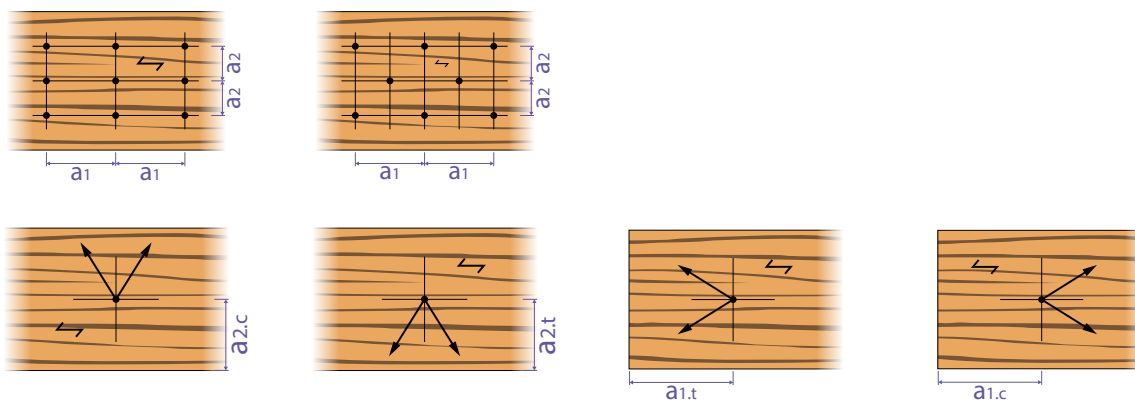
|              |               | Bois/Bois C24   |      |      |      |      |      |            | Acier/Bois C24       |  |  |                |                 |
|--------------|---------------|---|------|------|------|------|------|------------|----------------------|--|--|----------------|-----------------|
|              |               |   |      |      |      |      |      |            |                      |  |  |                |                 |
|              |               | Cisaillement perpendiculaire au fil $R_{v,90^\circ,k}$ en fonction de $t_1$ |      |      |      |      |      |            | $R_{ax,st,k}$        | $R_{v,0,st,k}$                           | $R_{v,90,st,k}$                            | $R_{v,0,st,k}$ | $R_{v,90,st,k}$ |
| Référence    |               | 35  | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | $\geq 100$ | Axial <sup>(1)</sup> | Cisaillement plaque mince <sup>(2)</sup> | Cisaillement plaque épaisse <sup>(3)</sup> |                |                 |
| TTUFS4.5X60  | TTZNFS4.5X60  | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -          | 3,02                 | 1,87                                     | 1,87                                       | 2,33           | 2,33            |
| TTUFS4.5X70  | TTZNFS4.5X70  | 1,41  | -    | -    | -    | -    | -    | -          | 3,46                 | 1,98                                     | 1,98                                       | 2,44           | 2,44            |
| TTUFS4.5X80  | TTZNFS4.5X80  | 1,41  | -    | -    | -    | -    | -    | -          | 4,32                 | 2,19                                     | 2,19                                       | 2,65           | 2,65            |
| TTUFS5.0X60  | TTZNFS5.0X60  |   |      |      |      |      |      |            | 2,31                 | 1,98                                     | 1,98                                       | 2,56           | 2,56            |
| TTUFS5.0X70  | TTZNFS5.0X70  | 1,81  | -    | -    | -    | -    | -    | -          | 2,64                 | 2,06                                     | 2,06                                       | 2,64           | 2,64            |
| TTUFS5.0X80  | TTZNFS5.0X80  | 1,81  | 1,81 | 1,81 | -    | -    | -    | -          | 2,64                 | 2,06                                     | 2,06                                       | 2,64           | 2,64            |
| TTUFS5.0X90  | TTZNFS5.0X90  | 1,81  | 1,81 | 1,81 | -    | -    | -    | -          | 2,97                 | 2,14                                     | 2,14                                       | 2,72           | 2,72            |
| TTUFS5.0X100 | TTZNFS5.0X100 | 1,81  | 1,81 | 1,81 | -    | -    | -    | -          | 3,96                 | 2,39                                     | 2,39                                       | 2,97           | 2,97            |
| TTUFS5.0X120 | TTZNFS5.0X120 | 1,81  | 1,81 | 1,81 | 1,81 | -    | -    | -          | 3,96                 | 2,39                                     | 2,39                                       | 2,97           | 2,97            |
| TTUFS6.0X70  | TTZNFS6.0X70  | 1,67  | -    | -    | -    | -    | -    | -          | 4,13                 | 2,96                                     | 2,96                                       | 3,76           | 3,76            |
| TTUFS6.0X80  | TTZNFS6.0X80  | 1,76  | 1,90 | 1,76 | -    | -    | -    | -          | 4,13                 | 2,96                                     | 2,96                                       | 3,76           | 3,76            |
| TTUFS6.0X90  | TTZNFS6.0X90  | 2,44  | 2,60 | 2,62 | -    | -    | -    | -          | 4,64                 | 3,09                                     | 3,09                                       | 3,89           | 3,89            |
| TTUFS6.0X100 | TTZNFS6.0X100 | 2,44  | 2,60 | 2,62 | -    | -    | -    | -          | 6,19                 | 3,48                                     | 3,48                                       | 4,28           | 4,28            |
| TTUFS6.0X120 | TTZNFS6.0X120 | 2,44  | 2,60 | 2,62 | -    | -    | -    | -          | 7,22                 | 3,74                                     | 3,74                                       | 4,54           | 4,54            |
| TTUFS6.0X140 | TTZNFS6.0X140 | 2,44  | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | -    | -          | 7,22                 | 3,74                                     | 3,74                                       | 4,54           | 4,54            |
| TTUFS6.0X160 | TTZNFS6.0X160 | 2,44  | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | -          | 7,22                 | 3,74                                     | 3,74                                       | 4,54           | 4,54            |
| TTUFS6.0X180 | TTZNFS6.0X180 | 2,44  | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62       | 7,22                 | 3,74                                     | 3,74                                       | 4,54           | 4,54            |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

<sup>(1)</sup> pour une épaisseur d'acier  $\leq d$   
<sup>(2)</sup> Plaque mince: épaisseur  $\leq 0.5 \times d$

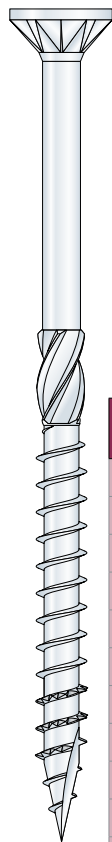
<sup>(3)</sup> Plaque épaisse: épaisseur  $\geq d$

Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.



## Valeurs caractéristiques par produits

## TTSFS Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

|              |       | Bois/Bois C24 |                  |  |      |      |      |      |      |      |            |
|--------------|-------|---------------|------------------|--|------|------|------|------|------|------|------------|
| Référence    | $L_g$ | $t_1$         | Axial $R_{ax,k}$ | Cisaillement parallèle au fil $R_{v0°,k}$ en fonction de $t_1$ |      |      |      |      |      |      | $\geq 100$ |
|              |       |               |                  | 35   | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   |      |            |
| TTSFS5.0x60  | 32    | 28            | 1,77             | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTSFS5.0x70  | 35    | 35            | 1,77             | 1,63   | 1,63 | -    | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTSFS5.0x80  | 40    | 40            | 1,77             | 1,63   | 1,63 | 1,63 | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTSFS5.0x90  | 45    | 45            | 1,77             | 1,63   | 1,63 | 1,63 | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTSFS5.0x100 | 55    | 45            | 1,77             | 1,63   | 1,63 | 1,63 | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTSFS5.0x120 | 60    | 60            | 1,77             | 1,63   | 1,63 | 1,63 | 1,63 | -    | -    | -    | -          |
| TTSFS6.0x70  | 35    | 35            | 0,00             | 1,60   | 1,49 | -    | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTSFS6.0x80  | 40    | 40            | 3,04             | 2,36   | 2,36 | 2,36 | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTSFS6.0x90  | 45    | 45            | 3,04             | 2,36   | 2,36 | 2,36 | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTSFS6.0x100 | 55    | 45            | 3,04             | 2,36   | 2,36 | 2,36 | -    | -    | -    | -    | -          |
| TTSFS6.0x120 | 60    | 60            | 3,04             | 2,36   | 2,36 | 2,36 | 2,36 | -    | -    | -    | -          |
| TTSFS6.0x140 | 65    | 75            | 3,04             | 2,36   | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | -          |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

| Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement <sup>(1)</sup> |  |            |              |              |              |              |   |             |               |               |               |               |
|--|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Référence  | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0° |            |              |              |              |              | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° |             |               |               |               |               |
|  | $a_{1.0°}$                                   | $a_{2.0°}$ | $a_{1.1.0°}$ | $a_{1.c.0°}$ | $a_{2.1.0°}$ | $a_{2.c.0°}$ | $a_{1.90°}$                                   | $a_{2.90°}$ | $a_{1.1.90°}$ | $a_{1.c.90°}$ | $a_{2.1.90°}$ | $a_{2.c.90°}$ |
| TTSFS5.0xL   | 25   | 15         | 60           | 35           | 15           | 15           | 20  | 20          | 35            | 35            | 35            | 15            |
| TTSFS6.0xL   | 30   | 18         | 72           | 42           | 18           | 18           | 24  | 24          | 42            | 42            | 42            | 18            |

<sup>(1)</sup>  $a_1$  et  $a_2$  peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

| Distances minimum pour les vis chargées axialement |       |       |           |           |
|--|-------|-------|-----------|-----------|
| Référence  | $a_1$ | $a_2$ | $a_{1.c}$ | $a_{2.c}$ |
| TTSFS5.0xL   | 35    | 25    | 50        | 20        |
| TTSFS6.0xL   | 42    | 30    | 60        | 24        |

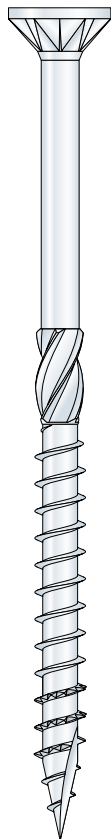
Toutes les hypothèses sont détaillées en pages 108 et 109. Calcul selon l'EN1995-1-1:2004+A2:2014



# Valeurs caractéristiques par produits

## TTSFS Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm



| Référence    | Bois/Bois C24 |      |      |      |      |      |      | Acier/Bois C24 |                |                 |                |                 |
|--------------|---------------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|              | 35            | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | ≥100 | $R_{ax.st.k}$  | $R_{v.0.st.k}$ | $R_{v.90.st.k}$ | $R_{v.0.st.k}$ | $R_{v.90.st.k}$ |
| TTSFS5.0X60  | -             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,77           | 1,88           | 1,88            | 2,37           | 2,37            |
| TTSFS5.0X70  | 1,63          | 1,63 | -    | -    | -    | -    | -    | 3,03           | 1,94           | 1,94            | 2,44           | 2,44            |
| TTSFS5.0X80  | 1,63          | 1,63 | 1,63 | -    | -    | -    | -    | 3,46           | 2,05           | 2,05            | 2,54           | 2,54            |
| TTSFS5.0X90  | 1,63          | 1,63 | 1,63 | -    | -    | -    | -    | 3,89           | 2,16           | 2,16            | 2,65           | 2,65            |
| TTSFS5.0X100 | 1,63          | 1,63 | 1,63 | -    | -    | -    | -    | 4,76           | 2,38           | 2,38            | 2,87           | 2,87            |
| TTSFS5.0X120 | 1,63          | 1,63 | 1,63 | 1,63 | -    | -    | -    | 5,19           | 2,38           | 2,38            | 2,98           | 2,98            |
| TTSFS6.0X70  | 1,60          | 1,49 | -    | -    | -    | -    | -    | 3,34           | 2,44           | 2,44            | 3,10           | 3,10            |
| TTSFS6.0X80  | 2,36          | 2,36 | 2,36 | -    | -    | -    | -    | 3,82           | 2,56           | 2,56            | 3,22           | 3,22            |
| TTSFS6.0X90  | 2,36          | 2,36 | 2,36 | -    | -    | -    | -    | 4,29           | 2,68           | 2,68            | 3,34           | 3,34            |
| TTSFS6.0X100 | 2,36          | 2,36 | 2,36 | -    | -    | -    | -    | 5,25           | 2,92           | 2,92            | 3,58           | 3,58            |
| TTSFS6.0X120 | 2,36          | 2,36 | 2,36 | 2,36 | -    | -    | -    | 5,72           | 3,04           | 3,04            | 3,70           | 3,70            |
| TTSFS6.0X140 | 2,36          | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | -    | 6,20           | 3,15           | 3,15            | 3,82           | 3,82            |

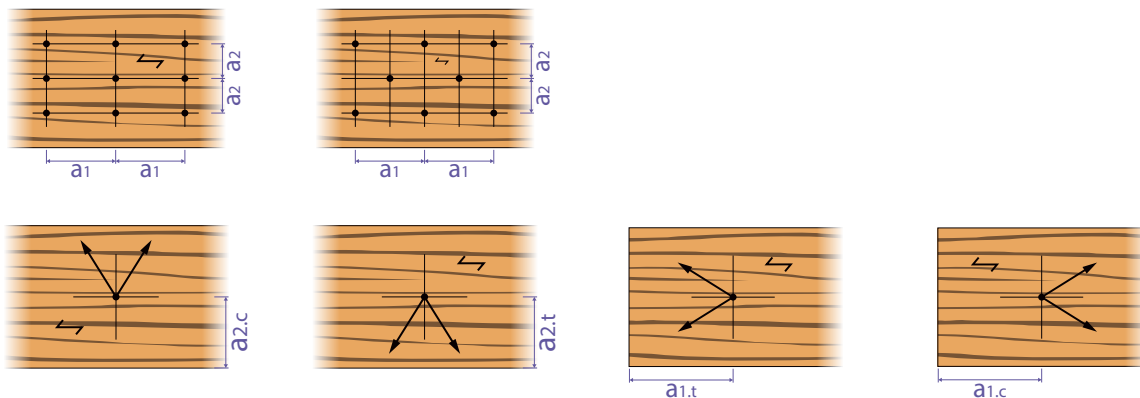
D'autres références sont disponibles : nous consulter.

<sup>(1)</sup> pour une épaisseur d'acier  $\leq d$

<sup>(2)</sup> Plaque mince: épaisseur  $\leq 0.5 \times d$

<sup>(3)</sup> Plaque épaisse: épaisseur  $\geq d$

Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.



## Valeurs caractéristiques par produits

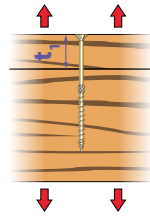
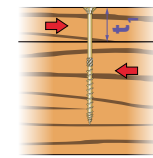
## ESCRC Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

Vis tête fraisée.

Longueur de filet

Bois/Bois C24

Axial  $R_{ax,k}$ Cisaillement parallèle au fil  $R_{v0^{\circ},k}$  en fonction de  $t_f$ 

| Référence    | $L_g$ | $t_f$ | $R_{ax,k}$ | 35   | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | $\geq 100$ |
|--------------|-------|-------|------------|------|------|------|------|------|------|------------|
| ESCRC6.0X60  | 36    | 24    | 2,10       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -          |
| ESCRC6.0X70  | 36    | 34    | 2,10       | 2,25 | -    | -    | -    | -    | -    | -          |
| ESCRC6.0X80  | 48    | 32    | 2,10       | 2,28 | -    | -    | -    | -    | -    | -          |
| ESCRC6.0X90  | 48    | 42    | 2,10       | 2,28 | 2,31 | 2,31 | -    | -    | -    | -          |
| ESCRC6.0X100 | 48    | 52    | 2,10       | 2,28 | 2,31 | 2,31 | -    | -    | -    | -          |
| ESCRC6.0X120 | 64    | 56    | 2,10       | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | -    | -    | -          |
| ESCRC6.0X140 | 64    | 76    | 2,10       | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | -          |
| ESCRC6.0X160 | 64    | 96    | 2,10       | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31       |
| ESCRC6.0X180 | 64    | 116   | 2,10       | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31       |
| ESCRC6.0X200 | 64    | 136   | 2,10       | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31       |
| ESCRC8.0X80  | 54    | 26    | 2,79       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -          |
| ESCRC8.0X100 | 54    | 46    | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | -    | -    | -    | -          |
| ESCRC8.0X120 | 54    | 66    | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | -    | -    | -          |
| ESCRC8.0X140 | 84    | 56    | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | -    | -    | -          |
| ESCRC8.0X160 | 84    | 76    | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | -          |
| ESCRC8.0X180 | 100   | 80    | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | -          |
| ESCRC8.0X200 | 100   | 100   | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25       |
| ESCRC8.0X220 | 100   | 120   | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25       |
| ESCRC8.0x240 | 100   | 140   | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25       |
| ESCRC8.0X260 | 100   | 160   | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25       |
| ESCRC8.0X280 | 100   | 180   | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25       |
| ESCRC8.0X300 | 100   | 200   | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25       |
| ESCRC8.0X320 | 100   | 220   | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25       |
| ESCRC8.0X340 | 100   | 240   | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25       |
| ESCRC8.0X360 | 100   | 260   | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25       |
| ESCRC8.0X400 | 100   | 300   | 2,79       | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25       |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

## Valeurs caractéristiques par produits

## ESCRC Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

Vis tête fraisée.

| Référence    | Bois/Bois C24 |      |      |      |      |      |      | Acier/Bois C24 |               |                |               |                |
|--------------|---------------|------|------|------|------|------|------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|              | 35            | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | ≥100 | $R_{ax.st.k}$  | $R_{v0.st.k}$ | $R_{v90.st.k}$ | $R_{v0.st.k}$ | $R_{v90.st.k}$ |
| ESCRC6.0X60  | -             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,81           | 2,49          | 2,49           | 3,23          | 3,23           |
| ESCRC6.0X70  | 2,25          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,81           | 2,49          | 2,49           | 3,23          | 3,23           |
| ESCRC6.0X80  | 2,28          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,74           | 2,72          | 2,72           | 3,46          | 3,46           |
| ESCRC6.0X90  | 2,28          | 2,31 | 2,31 | -    | -    | -    | -    | 3,74           | 2,72          | 2,72           | 3,46          | 3,46           |
| ESCRC6.0X100 | 2,28          | 2,31 | 2,31 | -    | -    | -    | -    | 3,74           | 2,72          | 2,72           | 3,46          | 3,46           |
| ESCRC6.0X120 | 2,28          | 2,31 | 2,31 | 2,31 | -    | -    | -    | 4,99           | 3,03          | 3,03           | 3,77          | 3,77           |
| ESCRC6.0X140 | 2,28          | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | -    | 4,99           | 3,03          | 3,03           | 3,77          | 3,77           |
| ESCRC6.0X160 | 2,28          | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 4,99           | 3,03          | 3,03           | 3,77          | 3,77           |
| ESCRC6.0X180 | 2,28          | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 4,99           | 3,03          | 3,03           | 3,77          | 3,77           |
| ESCRC6.0X200 | 2,28          | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 4,99           | 3,03          | 3,03           | 3,77          | 3,77           |
| ESCRC8.0X80  | -             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,62           | 4,71          | 4,09           | 6,18          | 5,30           |
| ESCRC8.0X100 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | -    | -    | -    | -    | 4,62           | 4,71          | 4,09           | 6,18          | 5,30           |
| ESCRC8.0X120 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | 3,63 | -    | -    | -    | 4,62           | 4,71          | 4,09           | 6,18          | 5,30           |
| ESCRC8.0X140 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | 3,63 | -    | -    | -    | 7,19           | 5,35          | 4,73           | 6,82          | 5,94           |
| ESCRC8.0X160 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | -    | 7,19           | 5,35          | 4,73           | 6,82          | 5,94           |
| ESCRC8.0X180 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | -    | 8,56           | 5,69          | 5,07           | 7,17          | 6,28           |
| ESCRC8.0X200 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56           | 5,69          | 5,07           | 7,17          | 6,28           |
| ESCRC8.0X220 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56           | 5,69          | 5,07           | 7,17          | 6,28           |
| ESCRC8.0X240 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56           | 5,69          | 5,07           | 7,17          | 6,28           |
| ESCRC8.0X260 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56           | 5,69          | 5,07           | 7,17          | 6,28           |
| ESCRC8.0X280 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56           | 5,69          | 5,07           | 7,17          | 6,28           |
| ESCRC8.0X300 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56           | 5,69          | 5,07           | 7,17          | 6,28           |
| ESCRC8.0X320 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56           | 5,69          | 5,07           | 7,17          | 6,28           |
| ESCRC8.0X340 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56           | 5,69          | 5,07           | 7,17          | 6,28           |
| ESCRC8.0X360 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56           | 5,69          | 5,07           | 7,17          | 6,28           |
| ESCRC8.0X400 | 3,08          | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56           | 5,69          | 5,07           | 7,17          | 6,28           |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

<sup>(1)</sup> pour une épaisseur d'acier  $\leq d$   
<sup>(2)</sup> Plaque mince: épaisseur  $\leq 0.5 \times d$   
<sup>(3)</sup> Plaque épaisse: épaisseur  $\geq d$

Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.

## Valeurs caractéristiques par produits

## ESCRC Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

| Référence     | L <sub>g</sub> | t <sub>1</sub> | R <sub>ax,k</sub> | Bois/Bois C24 |      |      |      |      |      |      |
|---------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|
|               |                |                |                   | 35            | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | ≥100 |
| ESCRC10.0X120 | 60             | 60             | 4,18              | -             | 5,48 | 5,79 | 5,79 | -    | -    | -    |
| ESCRC10.0X140 | 60             | 80             | 4,18              | -             | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | -    |
| ESCRC10.0X160 | 100            | 60             | 4,18              | -             | 5,48 | 5,79 | 5,79 | -    | -    | -    |
| ESCRC10.0X180 | 100            | 80             | 4,18              | -             | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | -    |
| ESCRC10.0X200 | 100            | 100            | 4,18              | -             | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X220 | 100            | 120            | 4,18              | -             | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X240 | 100            | 140            | 4,18              | -             | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X280 | 100            | 180            | 4,18              | -             | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X300 | 100            | 200            | 4,18              | -             | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X320 | 100            | 220            | 4,18              | -             | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X340 | 100            | 240            | 4,18              | -             | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X360 | 100            | 260            | 4,18              | -             | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X400 | 100            | 300            | 4,18              | -             | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

| Référence  | Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement <sup>(1)</sup> |                   |                     |                     |                     |                     |   |                    |                      |                      |                      |                      |
|------------|--|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|            | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0°                           |                   |                     |                     |                     |                     | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° |                    |                      |                      |                      |                      |
|            | a <sub>1.0°</sub>  | a <sub>2.0°</sub> | a <sub>1.t.0°</sub> | a <sub>1.c.0°</sub> | a <sub>2.t.0°</sub> | a <sub>2.c.0°</sub> | a <sub>1.90°</sub>                            | a <sub>2.90°</sub> | a <sub>1.t.90°</sub> | a <sub>1.c.90°</sub> | a <sub>2.t.90°</sub> | a <sub>2.c.90°</sub> |
| ESCRC6.0xL | 30   | 18                | 72                  | 42                  | 18                  | 18                  | 24  | 24                 | 42                   | 42                   | 42                   | 18                   |
| ESCRC8.0xL | 40   | 32                | 80                  | 32                  | 24                  | 24                  | 32  | 32                 | 80                   | 56                   | 32                   | 24                   |
| ESCRC10.xL | 50   | 40                | 80                  | 40                  | 30                  | 30                  | 40  | 40                 | 80                   | 70                   | 40                   | 30                   |

<sup>(1)</sup> a<sub>1</sub> et a<sub>2</sub> peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

| Référence   | Distances minimum pour les vis chargées axialement |                |                  |                  |                    |
|-------------|--|----------------|------------------|------------------|--------------------|
|             | a <sub>1</sub>                                     | a <sub>2</sub> | a <sub>1.c</sub> | a <sub>2.c</sub> | a <sub>2.r</sub> * |
| ESCRC6.0xL  | 30   | 30             | 30               | 24               | 15                 |
| ESCRC8.0xL  | 40   | 40             | 40               | 32               | 20                 |
| ESCRC10.0xL | 50   | 50             | 50               | 40               | 25                 |

\*valable si les entraxes appliqués respectent a<sub>x</sub> a<sub>2</sub> ≥ 25d<sup>2</sup>

# Valeurs caractéristiques par produits

## ESCRC Principales résistances caractéristiques



Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

| Référence     | Bois/Bois C24 |      |      |      |      |      |      | Acier/Bois C24 |               |                |               |                |
|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|               | 35            | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | ≥100 | $R_{ax.st.k}$  | $R_{v0.st.k}$ | $R_{v90.st.k}$ | $R_{v0.st.k}$ | $R_{v90.st.k}$ |
| ESCRC10.OX120 | -             | 4,25 | 4,48 | 4,92 | -    | -    | -    | 5,70           | 6,17          | 5,30           | 8,14          | 6,91           |
| ESCRC10.OX140 | -             | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | -    | 5,70           | 6,17          | 5,30           | 8,14          | 6,91           |
| ESCRC10.OX160 | -             | 4,25 | 4,48 | 4,92 | -    | -    | -    | 9,50           | 7,12          | 6,25           | 9,09          | 7,86           |
| ESCRC10.OX180 | -             | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | -    | 9,50           | 7,12          | 6,25           | 9,09          | 7,86           |
| ESCRC10.OX200 | -             | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50           | 7,12          | 6,25           | 9,09          | 7,86           |
| ESCRC10.OX220 | -             | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50           | 7,12          | 6,25           | 9,09          | 7,86           |
| ESCRC10.OX240 | -             | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50           | 7,12          | 6,25           | 9,09          | 7,86           |
| ESCRC10.OX280 | -             | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50           | 7,12          | 6,25           | 9,09          | 7,86           |
| ESCRC10.OX300 | -             | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50           | 7,12          | 6,25           | 9,09          | 7,86           |
| ESCRC10.OX320 | -             | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50           | 7,12          | 6,25           | 9,09          | 7,86           |
| ESCRC10.OX340 | -             | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50           | 7,12          | 6,25           | 9,09          | 7,86           |
| ESCRC10.OX360 | -             | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50           | 7,12          | 6,25           | 9,09          | 7,86           |
| ESCRC10.OX400 | -             | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50           | 7,12          | 6,25           | 9,09          | 7,86           |

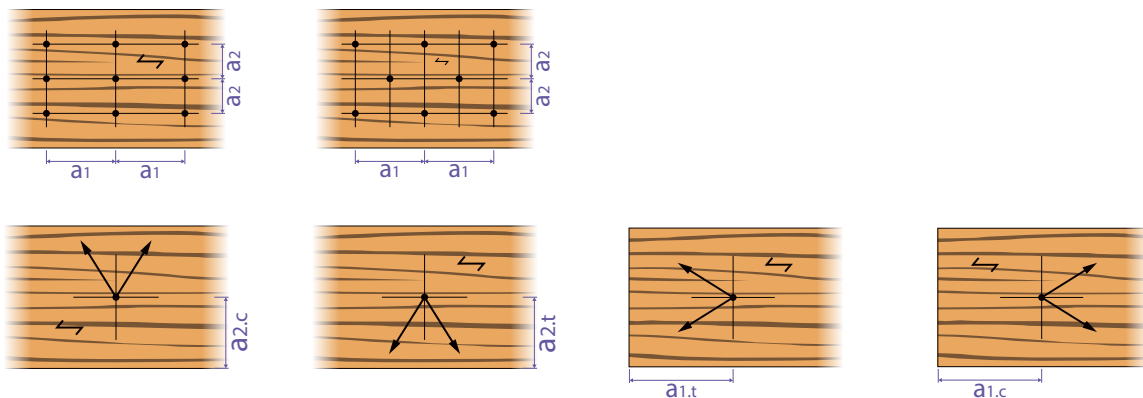
D'autres références sont disponibles : nous consulter.

<sup>(1)</sup> pour une épaisseur d'acier  $\leq d$

<sup>(2)</sup> Plaque mince: épaisseur  $\leq 0.5 \times d$

<sup>(3)</sup> Plaque épaisse: épaisseur  $\geq d$

Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.



## Valeurs caractéristiques par produits

## SDW/SDWS Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

Vis tête plate.

| Référence            | L <sub>g</sub> | t <sub>l</sub> | R <sub>ax,k</sub> | Bois/Bois C24 |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                      |                |                |                   | 35            | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | ≥100 |      |
| SDW22258 (7.7x76)    | 33             | 35             | 2,85              | 3,01          | 2,96 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| SDW22338 (7.7x86)    | 40             | 46             | 3,45              | 3,40          | 3,62 | 3,67 | -    | -    | -    | -    | -    |
| SDW22438 (7.7x111)   | 36             | 75             | 3,10              | 3,31          | 3,54 | 3,65 | 3,65 | 3,36 | 3,14 | -    | -    |
| SDW22600 (7.7x152)   | 36             | 116            | 3,10              | 3,31          | 3,54 | 3,65 | 3,65 | 3,65 | 3,65 | 3,65 | 3,65 |
| SDWS22300 (7.7x76)   | 36             | 40             | 4,20              | 3,48          | 3,49 | 3,32 | -    | -    | -    | -    | -    |
| SDWS22400 (7.7x101)  | 58             | 43             | 6,76              | 4,12          | 4,33 | 4,49 | -    | -    | -    | -    | -    |
| SDWS22500 (7.7x127)  | 67             | 60             | 7,81              | 4,38          | 4,60 | 4,75 | 4,75 | -    | -    | -    | -    |
| SDWS22600 (7.7x152)  | 67             | 85             | 7,81              | 4,38          | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | -    |
| SDWS22800 (7.7x204)  | 67             | 137            | 7,81              | 4,38          | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 |
| SDWS221000 (7.7x253) | 67             | 186            | 7,81              | 4,38          | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement <sup>(1)</sup>

| Référence | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0° |                   |                     |                     |                     |                     | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° |                    |                      |                      |                      |                      |
|-----------|--|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|           | a <sub>1.0°</sub>                            | a <sub>2.0°</sub> | a <sub>1.1.0°</sub> | a <sub>1.c.0°</sub> | a <sub>2.1.0°</sub> | a <sub>2.c.0°</sub> | a <sub>1.90°</sub>                            | a <sub>2.90°</sub> | a <sub>1.t.90°</sub> | a <sub>1.c.90°</sub> | a <sub>2.t.90°</sub> | a <sub>2.c.90°</sub> |
| SDW       | 39   | 31                | 80                  | 31                  | 23                  | 23                  | 31  | 31                 | 80                   | 54                   | 31                   | 23                   |
| SDWS      | 39   | 23                | 92                  | 54                  | 23                  | 23                  | 31  | 31                 | 54                   | 54                   | 54                   | 23                   |

<sup>(1)</sup> a<sub>1</sub> et a<sub>2</sub> peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

## Distances minimum pour les vis chargées axialement

| Référence | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | a <sub>1.c</sub> | a <sub>2.c</sub> |
|-----------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| SDW       | 54             | 39             | 77               | 31               |
| SDWS      | 54             | 39             | 77               | 31               |

# Valeurs caractéristiques par produits

## SDW/SDWS Principales résistances caractéristiques



Vis tête plate.

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

| Référence            | Bois/Bois C24 |      |      |      |      |      |      | Acier/Bois C24 |                |                 |                |                 |
|----------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                      | 35            | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | ≥100 | $R_{ax.st.k}$  | $R_{v.0.st.k}$ | $R_{v.90.st.k}$ | $R_{v.0.st.k}$ | $R_{v.90.st.k}$ |
| SDW22258 (7.7x76)    | 2,31          | 2,35 | -    | -    | -    | -    | -    | 2,85           | 3,59           | 2,94            | 4,78           | 4,04            |
| SDW22338 (7.7x86)    | 2,77          | 2,89 | 2,88 | -    | -    | -    | -    | 3,45           | 3,74           | 3,26            | 4,93           | 4,25            |
| SDW22438 (7.7x111)   | 2,69          | 2,83 | 2,98 | 3,17 | 2,72 | 2,58 | -    | 3,10           | 3,65           | 3,17            | 4,84           | 4,16            |
| SDW22600 (7.7x152)   | 2,69          | 2,83 | 3,98 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,10           | 3,65           | 3,17            | 4,84           | 4,16            |
| SDWS22300 (7.7x76)   | 3,48          | 3,49 | 3,32 | -    | -    | -    | -    | 4,20           | 3,85           | 3,85            | 5,01           | 5,01            |
| SDWS22400 (7.7x101)  | 4,12          | 4,33 | 4,49 | -    | -    | -    | -    | 6,76           | 4,49           | 4,49            | 5,65           | 5,65            |
| SDWS22500 (7.7x127)  | 4,38          | 4,60 | 4,75 | 4,75 | -    | -    | -    | 7,81           | 4,75           | 4,75            | 5,91           | 5,91            |
| SDWS22600 (7.7x152)  | 4,38          | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | -    | 7,81           | 4,75           | 4,75            | 5,91           | 5,91            |
| SDWS22800 (7.7x204)  | 4,38          | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 7,81           | 4,75           | 4,75            | 5,91           | 5,91            |
| SDWS221000 (7.7x253) | 4,38          | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 7,81           | 4,75           | 4,75            | 5,91           | 5,91            |

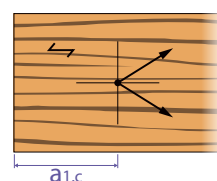
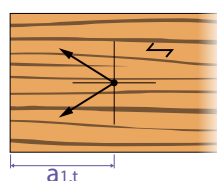
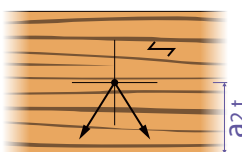
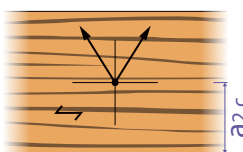
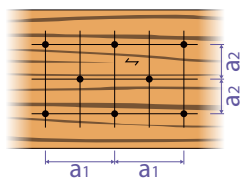
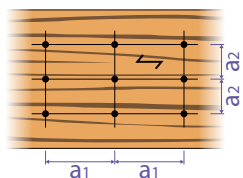
D'autres références sont disponibles : nous consulter.

<sup>(1)</sup> pour une épaisseur d'acier ≤ d

<sup>(2)</sup> Plaque mince: épaisseur ≤ 0.5 x d

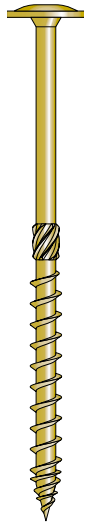
<sup>(3)</sup> Plaque épaisse: épaisseur ≥ d

Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.



## Valeurs caractéristiques par produits

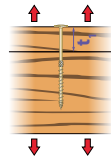
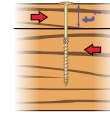
## ESCR Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

Vis tête plate.

Longueur de filet

Bois/Bois C24

Axial  $R_{ax,k}$ Cisaillement parallèle au fil  $R_{v0°k}$  en fonction de  $t_1$ 

| Référence    | $L_g$ | $t_1$ | $R_{ax,k}$ | Cisaillement parallèle au fil $R_{v0°k}$ en fonction de $t_1$ |      |      |      |      |      |      |
|--------------|-------|-------|------------|---|------|------|------|------|------|------|
|              |       |       |            | 35  | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | ≥100 |
| ESCR6.0X60   | 36    | 24    | 2,81       | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCR6.0X80   | 48    | 32    | 3,27       | 2,57  | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCR6.0X100  | 48    | 52    | 3,27       | 2,57  | 2,60 | 2,60 | -    | -    | -    | -    |
| ESCR6.0X120  | 64    | 56    | 3,27       | 2,57  | 2,60 | 2,60 | 2,60 | -    | -    | -    |
| ESCR6.0X140  | 64    | 76    | 3,27       | 2,57  | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | -    |
| ESCR6.0X160  | 64    | 96    | 3,27       | 2,57  | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| ESCR6.0X180  | 64    | 116   | 3,27       | 2,57  | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| ESCR6.0X200  | 64    | 136   | 3,27       | 2,57  | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| ESCR8.0X80   | 54    | 26    | 4,62       | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCR8.0X100  | 54    | 46    | 4,62       | 4,38  | 4,68 | 4,71 | -    | -    | -    | -    |
| ESCR8.0X120  | 54    | 66    | 4,62       | 4,38  | 4,68 | 4,71 | 4,71 | -    | -    | -    |
| ESCR8.0X140  | 84    | 56    | 7,04       | 4,99  | 5,28 | 5,31 | 5,31 | -    | -    | -    |
| ESCR8.0X160  | 84    | 76    | 7,04       | 4,99  | 5,28 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | -    |
| ESCR8.0X180  | 100   | 80    | 7,04       | 4,99  | 5,28 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | -    |
| ESCR8.0X200  | 100   | 100   | 7,04       | 4,99  | 5,28 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | 5,31 |
| ESCR8.0X220  | 100   | 120   | 7,04       | 4,99  | 5,28 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | 5,31 |
| ESCR10.0X120 | 60    | 60    | 5,70       | -   | 5,86 | 6,17 | 6,17 | -    | -    | -    |
| ESCR10.0X140 | 60    | 80    | 5,70       | -   | 5,86 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | -    |
| ESCR10.0X160 | 100   | 60    | 9,50       | -   | 6,81 | 7,12 | 7,12 | -    | -    | -    |
| ESCR10.0X180 | 100   | 80    | 9,50       | -   | 6,81 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | -    |
| ESCR10.0X200 | 100   | 100   | 9,50       | -   | 6,81 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | 7,12 |
| ESCR10.0X220 | 100   | 120   | 9,50       | -   | 6,81 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | 7,12 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement <sup>(1)</sup>

| Référence<br>ESCRØXLong. | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0° |            |             |              |             |              | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° |             |               |               |               |               |
|--------------------------|--|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|---|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                          | $a_{1.0°}$                                   | $a_{2.0°}$ | $a_{1.10°}$ | $a_{1.c.0°}$ | $a_{2.10°}$ | $a_{2.c.0°}$ | $a_{1.90°}$                                   | $a_{2.90°}$ | $a_{1.t.90°}$ | $a_{1.c.90°}$ | $a_{2.t.90°}$ | $a_{2.c.90°}$ |
| ESCR6.0xL                | 30   | 18         | 72          | 42           | 18          | 18           | 24  | 24          | 42            | 42            | 42            | 18            |
| ESCR8.0xL                | 40   | 32         | 80          | 32           | 24          | 24           | 32  | 32          | 80            | 56            | 32            | 24            |
| ESCR10.0xL               | 50   | 40         | 80          | 40           | 30          | 30           | 40  | 40          | 80            | 70            | 40            | 30            |

<sup>(1)</sup>  $a_1$  et  $a_2$  peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

Distances minimum pour les vis chargées axialement

| Référence<br>ESCRØXLong. | $a_1$ | $a_2$ | $a_{1.c}$ | $a_{2.c}$ | $a_{2.r}^*$ |
|--------------------------|-------|-------|-----------|-----------|-------------|
| ESCR6.0xL                | 30    | 30    | 30        | 24        | 15          |
| ESCR8.0xL                | 40    | 40    | 40        | 32        | 20          |
| ESCR10.0xL               | 50    | 50    | 50        | 40        | 25          |

\*valable si les entraxes appliqués respectent  $a_1 \times a_2 \geq 25d^2$ 

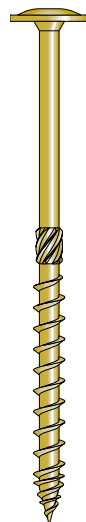
Toutes les hypothèses sont détaillées en pages 108 et 109. Calcul selon l'EN1995-1-1:2004+A2:2014



# Valeurs caractéristiques par produits

## ESCR Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm



Vis tête plate.

| Référence    | Bois/Bois C24 |      |      |      |      |      |      | Acier/Bois C24       |  |  |  |  |
|--------------|---------------|------|------|------|------|------|------|----------------------|--|--|--|--|
|              | 35            | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | ≥100 | Axial <sup>(1)</sup> | Cisaillement plaque mince <sup>(2)</sup> | Cisaillement plaque épaisse <sup>(3)</sup> | Cisaillement plaque mince <sup>(2)</sup> | Cisaillement plaque épaisse <sup>(3)</sup> |
| ESCR6.0X60   | -             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 2,81                 | 2,49                                     | 2,49                                       | 3,23                                     | 3,23                                       |
| ESCR6.0X80   | 2,57          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,74                 | 2,72                                     | 2,72                                       | 3,46                                     | 3,46                                       |
| ESCR6.0X100  | 2,57          | 2,60 | 2,60 | -    | -    | -    | -    | 3,74                 | 2,72                                     | 2,72                                       | 3,46                                     | 3,46                                       |
| ESCR6.0X120  | 2,57          | 2,60 | 2,60 | 2,60 | -    | -    | -    | 4,99                 | 3,03                                     | 3,03                                       | 3,77                                     | 3,77                                       |
| ESCR6.0X140  | 2,57          | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | -    | 4,99                 | 3,03                                     | 3,03                                       | 3,77                                     | 3,77                                       |
| ESCR6.0X160  | 2,57          | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 4,99                 | 3,03                                     | 3,03                                       | 3,77                                     | 3,77                                       |
| ESCR6.0X180  | 2,57          | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 4,99                 | 3,03                                     | 3,03                                       | 3,77                                     | 3,77                                       |
| ESCR6.0X200  | 2,57          | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 4,99                 | 3,03                                     | 3,03                                       | 3,77                                     | 3,77                                       |
| ESCR8.0X80   | -             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4,62                 | 4,71                                     | 4,09                                       | 6,18                                     | 5,30                                       |
| ESCR8.0X100  | 3,54          | 3,72 | 3,92 | -    | -    | -    | -    | 4,62                 | 4,71                                     | 4,09                                       | 6,18                                     | 5,30                                       |
| ESCR8.0X120  | 3,54          | 3,72 | 3,92 | 4,09 | -    | -    | -    | 4,62                 | 4,71                                     | 4,09                                       | 6,18                                     | 5,30                                       |
| ESCR8.0X140  | 4,14          | 4,33 | 4,52 | 4,69 | -    | -    | -    | 7,19                 | 5,35                                     | 4,73                                       | 6,82                                     | 5,94                                       |
| ESCR8.0X160  | 4,14          | 4,33 | 4,52 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | -    | 7,19                 | 5,35                                     | 4,73                                       | 6,82                                     | 5,94                                       |
| ESCR8.0X180  | 4,14          | 4,33 | 4,52 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | -    | 8,56                 | 5,69                                     | 5,07                                       | 7,17                                     | 6,28                                       |
| ESCR8.0X200  | 4,14          | 4,33 | 4,52 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 8,56                 | 5,69                                     | 5,07                                       | 7,17                                     | 6,28                                       |
| ESCR8.0X220  | 4,14          | 4,33 | 4,52 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 8,56                 | 5,69                                     | 5,07                                       | 7,17                                     | 6,28                                       |
| ESCR10.0X120 | -             | 4,64 | 4,86 | 5,30 | -    | -    | -    | 5,70                 | 6,17                                     | 5,30                                       | 8,14                                     | 6,91                                       |
| ESCR10.0X140 | -             | 4,64 | 4,86 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | -    | 5,70                 | 6,17                                     | 5,30                                       | 8,14                                     | 6,91                                       |
| ESCR10.0X160 | -             | 5,59 | 5,81 | 6,25 | -    | -    | -    | 9,50                 | 7,12                                     | 6,25                                       | 9,09                                     | 7,86                                       |
| ESCR10.0X180 | -             | 5,59 | 5,81 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | -    | 9,50                 | 7,12                                     | 6,25                                       | 9,09                                     | 7,86                                       |
| ESCR10.0X200 | -             | 5,59 | 5,81 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 9,50                 | 7,12                                     | 6,25                                       | 9,09                                     | 7,86                                       |
| ESCR10.0X220 | -             | 5,59 | 5,81 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 9,50                 | 7,12                                     | 6,25                                       | 9,09                                     | 7,86                                       |

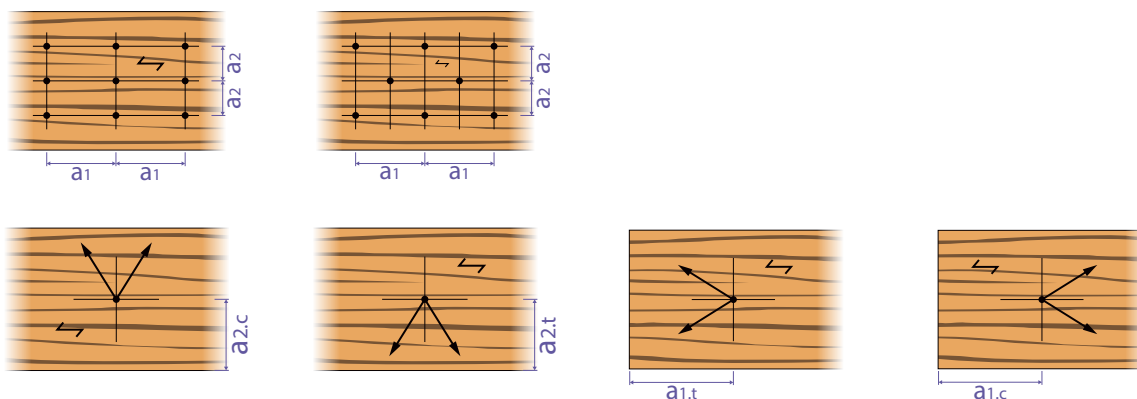
D'autres références sont disponibles : nous consulter.

<sup>(1)</sup> pour une épaisseur d'acier ≤ d

<sup>(2)</sup> Plaque mince: épaisseur ≤ 0.5 x d

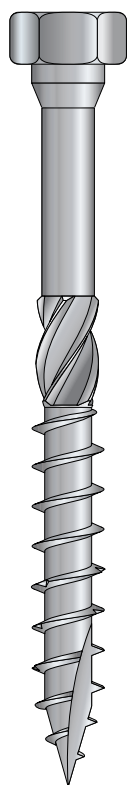
<sup>(3)</sup> Plaque épaisse: épaisseur ≥ d

Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.



## Valeurs caractéristiques par produits

## SSH Principales résistances caractéristiques

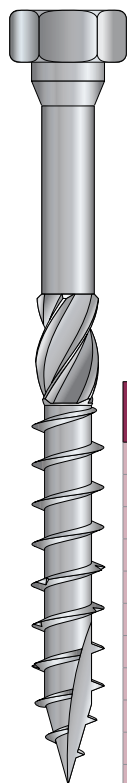
Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

| Référence   | L <sub>g</sub> | t <sub>l</sub> | R <sub>ax,k</sub> | Bois/Bois C24     |      |      |  |      |      |      |
|-------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|------|------|--|------|------|------|
|             |                |                |                   | Longueur de filet |      |      | Cisaillement parallèle au fil R <sub>v0°,k</sub> en fonction de t <sub>l</sub> |      |      |      |
|             |                |                |                   | 35                | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | ≥100 |
| SSH8.0x40   | 32             | 8              | 0,00              | -                 | -    | -    | -  | -    | -    | -    |
| SSH8.0x50   | 42             | 8              | 0,00              | -                 | -    | -    | -  | -    | -    | -    |
| SSH8.0x60   | 42             | 18             | 0,00              | -                 | -    | -    | -  | -    | -    | -    |
| SSH8.0x70   | 42             | 28             | 0,00              | -                 | -    | -    | -  | -    | -    | -    |
| SSH8.0x80   | 42             | 38             | 0,00              | 2,55              | 2,52 | -    | -  | -    | -    | -    |
| SSH8.0x90   | 42             | 48             | 0,00              | 2,66              | 2,84 | 2,83 | -  | -    | -    | -    |
| SSH8.0x100  | 55             | 45             | 0,00              | 2,66              | 2,84 | 3,04 | -  | -    | -    | -    |
| SSH8.0x120  | 85             | 35             | 3,60              | 3,56              | 3,74 | -    | -  | -    | -    | -    |
| SSH8.0x140  | 85             | 55             | 3,60              | 3,56              | 3,74 | 3,94 | 4,34   | -    | -    | -    |
| SSH8.0x160  | 110            | 50             | 3,60              | 3,56              | 3,74 | 3,94 | -  | -    | -    | -    |
| SSH8.0x180  | 110            | 70             | 3,60              | 3,56              | 3,74 | 3,94 | 4,34   | 4,34 | -    | -    |
| SSH8.0x200  | 110            | 90             | 3,60              | 3,56              | 3,74 | 3,94 | 4,34   | 4,34 | 4,34 | -    |
| SSH8.0x240  | 110            | 130            | 3,60              | 3,56              | 3,74 | 3,94 | 4,34   | 4,34 | 4,34 | 4,34 |
| SSH8.0x260  | 110            | 150            | 3,60              | 3,56              | 3,74 | 3,94 | 4,34   | 4,34 | 4,34 | 4,34 |
| SSH8.0x280  | 110            | 170            | 3,60              | 3,56              | 3,74 | 3,94 | 4,34   | 4,34 | 4,34 | 4,34 |
| SSH8.0x300  | 110            | 190            | 3,60              | 3,56              | 3,74 | 3,94 | 4,34   | 4,34 | 4,34 | 4,34 |
| SSH10.0x50  | 42             | 8              | 0,00              | -                 | -    | -    | -  | -    | -    | -    |
| SSH10.0x60  | 42             | 18             | 0,00              | -                 | -    | -    | -  | -    | -    | -    |
| SSH10.0x70  | 42             | 28             | 0,00              | -                 | -    | -    | -  | -    | -    | -    |
| SSH10.0x80  | 42             | 58             | 0,00              | 3,55              | 3,74 | 3,81 | 3,74   | -    | -    | -    |
| SSH10.0x90  | 42             | 48             | 0,00              | 3,54              | 3,44 | 3,40 | -  | -    | -    | -    |
| SSH10.0x100 | 55             | 45             | 0,00              | 3,55              | 3,74 | 3,81 | -  | -    | -    | -    |
| SSH10.0x120 | 85             | 35             | 7,01              | 5,30              | 5,49 | -    | -  | -    | -    | -    |
| SSH10.0x140 | 85             | 55             | 7,01              | 5,30              | 5,49 | 5,70 | 6,42   | -    | -    | -    |
| SSH10.0x160 | 110            | 50             | 7,01              | 5,30              | 5,49 | 5,70 | -  | -    | -    | -    |
| SSH10.0x180 | 110            | 70             | 7,01              | 5,30              | 5,49 | 5,70 | 6,42   | 6,68 | -    | -    |
| SSH10.0x200 | 110            | 90             | 7,01              | 5,30              | 5,49 | 5,70 | 6,42   | 6,68 | 6,68 | -    |
| SSH10.0x220 | 125            | 95             | 7,01              | 5,30              | 5,49 | 5,70 | 6,42   | 6,68 | 6,68 | 6,68 |
| SSH10.0x240 | 125            | 115            | 7,01              | 5,30              | 5,49 | 5,70 | 6,42   | 6,68 | 6,68 | 6,68 |
| SSH10.0x280 | 125            | 155            | 7,01              | 5,30              | 5,49 | 5,70 | 6,42   | 6,68 | 6,68 | 6,68 |
| SSH12.0x60  | 48             | 12             | 0,00              | -                 | -    | -    | -  | -    | -    | -    |
| SSH12.0x70  | 48             | 22             | 0,00              | -                 | -    | -    | -  | -    | -    | -    |
| SSH12.0x80  | 48             | 32             | 0,00              | 3,29              | -    | -    | -  | -    | -    | -    |
| SSH12.0x90  | 48             | 42             | 0,00              | 3,81              | 3,69 | 3,65 | -  | -    | -    | -    |
| SSH12.0x100 | 55             | 45             | 0,00              | 4,11              | 4,20 | 4,09 | -  | -    | -    | -    |
| SSH12.0x120 | 85             | 35             | 0,00              | 4,11              | 4,29 | -    | -  | -    | -    | -    |
| SSH12.0x140 | 85             | 55             | 0,00              | 4,11              | 4,29 | 4,49 | 5,22   | -    | -    | -    |
| SSH12.0x160 | 110            | 50             | 11,31             | 6,86              | 7,12 | 7,32 | -  | -    | -    | -    |
| SSH12.0x180 | 110            | 70             | 11,31             | 6,86              | 7,12 | 7,32 | 8,04   | 8,73 | -    | -    |
| SSH12.0x200 | 110            | 90             | 11,31             | 6,86              | 7,12 | 7,32 | 8,04   | 8,73 | 8,73 | -    |

Toutes les hypothèses sont détaillées en pages 108 et 109. Calcul selon l'EN1995-1-1:2004+A2:2014

## Valeurs caractéristiques par produits

## SSH Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

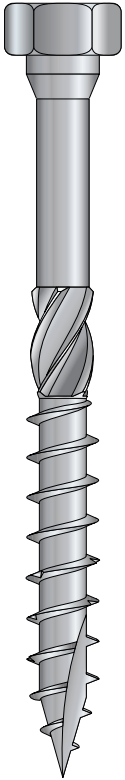
D/G-FIX21-FR ©2021 SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC.

| Référence   | Bois/Bois C24  |      |      |      |      |      |      | Acier/Bois C24       |  |                 |  |                 |
|-------------|--|------|------|------|------|------|------|----------------------|--|-----------------|--|-----------------|
|             | 35   | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | ≥100 | $R_{ax.st.k}$        | $R_{v.0.st.k}$                           | $R_{v.90.st.k}$ | $R_{v.0.st.k}$                             | $R_{v.90.st.k}$ |
|             | Cisaillement perpendiculaire au fil $R_{v.90°.k}$ en fonction de $t_f$ |      |      |      |      |      |      | $R_{ax.st.k}$        | $R_{v.0.st.k}$                           | $R_{v.90.st.k}$ | $R_{v.0.st.k}$                             | $R_{v.90.st.k}$ |
|             |  |      |      |      |      |      |      | Axial <sup>(1)</sup> | Cisaillement plaque mince <sup>(2)</sup> |                 | Cisaillement plaque épaisse <sup>(3)</sup> |                 |
| SSH8.0X40   | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,99                 | 2,26                                     | 2,26            | 4,29                                       | 4,29            |
| SSH8.0X50   | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,24                 | 2,87                                     | 2,87            | 5,00                                       | 5,00            |
| SSH8.0x60   | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,24                 | 3,48                                     | 3,48            | 5,48                                       | 5,48            |
| SSH8.0x70   | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,24                 | 4,08                                     | 4,08            | 6,00                                       | 6,00            |
| SSH8.0X80   | 2,55   | 2,52 | -    | -    | -    | -    | -    | 5,24                 | 4,69                                     | 4,69            | 6,18                                       | 6,18            |
| SSH8.0x90   | 2,66   | 2,84 | 2,83 | -    | -    | -    | -    | 5,24                 | 4,75                                     | 4,75            | 6,18                                       | 6,18            |
| SSH8.0x100  | 2,66   | 2,84 | 3,04 | -    | -    | -    | -    | 6,86                 | 5,16                                     | 5,16            | 6,58                                       | 6,58            |
| SSH8.0x120  | 3,56   | 3,74 | -    | -    | -    | -    | -    | 10,61                | 6,09                                     | 6,09            | 7,52                                       | 7,52            |
| SSH8.0x140  | 3,56   | 3,74 | 3,94 | 4,34 | -    | -    | -    | 10,61                | 6,09                                     | 6,09            | 7,52                                       | 7,52            |
| SSH8.0x160  | 3,56   | 3,74 | 3,94 | -    | -    | -    | -    | 13,73                | 6,87                                     | 6,87            | 8,30                                       | 8,30            |
| SSH8.0x180  | 3,56   | 3,74 | 3,94 | 4,34 | 4,34 | -    | -    | 13,73                | 6,87                                     | 6,87            | 8,30                                       | 8,30            |
| SSH8.0x200  | 3,56   | 3,74 | 3,94 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | -    | 13,73                | 6,87                                     | 6,87            | 8,30                                       | 8,30            |
| SSH8.0x240  | 3,56   | 3,74 | 3,94 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 13,73                | 6,87                                     | 6,87            | 8,30                                       | 8,30            |
| SSH8.0x260  | 3,56   | 3,74 | 3,94 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 13,73                | 6,87                                     | 6,87            | 8,30                                       | 8,30            |
| SSH8.0x280  | 3,56   | 3,74 | 3,94 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 13,73                | 6,87                                     | 6,87            | 8,30                                       | 8,30            |
| SSH8.0x300  | 3,56   | 3,74 | 3,94 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 4,34 | 13,73                | 6,87                                     | 6,87            | 8,30                                       | 8,30            |
| SSH10.0x50  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,54                 | 3,40                                     | 2,34            | 6,19                                       | 5,13            |
| SSH10.0x60  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,54                 | 4,13                                     | 2,84            | 6,68                                       | 5,41            |
| SSH10.0x70  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 5,54                 | 4,86                                     | 3,35            | 7,25                                       | 5,75            |
| SSH10.0x80  | 2,79   | 2,69 | 2,62 | 2,69 | -    | -    | -    | 5,54                 | 6,31                                     | 4,85            | 8,36                                       | 6,98            |
| SSH10.0x90  | 2,44   | 2,37 | 2,34 | -    | -    | -    | -    | 5,54                 | 6,31                                     | 4,35            | 8,36                                       | 6,55            |
| SSH10.0x100 | 2,79   | 2,69 | 2,62 | -    | -    | -    | -    | 7,26                 | 6,74                                     | 4,85            | 8,78                                       | 7,41            |
| SSH10.0x120 | 4,40   | 4,65 | -    | -    | -    | -    | -    | 11,22                | 7,73                                     | 5,86            | 9,77                                       | 8,59            |
| SSH10.0x140 | 4,40   | 4,65 | 4,77 | 5,21 | -    | -    | -    | 11,22                | 7,73                                     | 6,86            | 9,77                                       | 8,59            |
| SSH10.0x160 | 4,40   | 4,65 | 4,77 | -    | -    | -    | -    | 14,52                | 8,56                                     | 7,72            | 10,60                                      | 9,41            |
| SSH10.0x180 | 4,40   | 4,65 | 4,77 | 5,21 | 5,72 | -    | -    | 14,52                | 8,56                                     | 7,72            | 10,60                                      | 9,41            |
| SSH10.0x200 | 4,40   | 4,65 | 4,77 | 5,21 | 5,72 | 5,84 | -    | 14,52                | 8,56                                     | 7,72            | 10,60                                      | 9,41            |
| SSH10.0x220 | 4,40   | 4,65 | 4,77 | 5,21 | 5,72 | 5,84 | 5,84 | 16,50                | 9,05                                     | 8,18            | 11,09                                      | 9,91            |
| SSH10.0x240 | 4,40   | 4,65 | 4,77 | 5,21 | 5,72 | 5,84 | 5,84 | 16,50                | 9,05                                     | 8,18            | 11,09                                      | 9,91            |
| SSH10.0x280 | 4,40   | 4,65 | 4,77 | 5,21 | 5,72 | 5,84 | 5,84 | 16,50                | 9,05                                     | 8,18            | 11,09                                      | 9,91            |
| SSH12.0x60  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 6,97                 | 4,41                                     | 3,02            | 7,72                                       | 6,33            |
| SSH12.0x70  | -  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 6,97                 | 5,20                                     | 3,56            | 8,28                                       | 6,65            |
| SSH12.0x80  | 2,25   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 6,97                 | 5,98                                     | 4,10            | 8,90                                       | 7,03            |
| SSH12.0x90  | 2,61   | 2,53 | 2,50 | -    | -    | -    | -    | 6,97                 | 6,76                                     | 4,63            | 9,57                                       | 7,44            |
| SSH12.0x100 | 2,99   | 2,87 | 2,80 | -    | -    | -    | -    | 7,99                 | 7,55                                     | 5,17            | 10,34                                      | 8,14            |
| SSH12.0x120 | 3,26   | 3,35 | -    | -    | -    | -    | -    | 12,34                | 8,98                                     | 6,24            | 11,43                                      | 9,99            |
| SSH12.0x140 | 3,26   | 3,35 | 3,46 | 3,89 | -    | -    | -    | 12,34                | 8,98                                     | 7,31            | 11,43                                      | 9,99            |
| SSH12.0x160 | 4,70   | 5,37 | 6,04 | -    | -    | -    | -    | 15,97                | 9,89                                     | 8,39            | 12,33                                      | 10,89           |
| SSH12.0x180 | 4,70   | 5,37 | 6,04 | 6,72 | 7,23 | -    | -    | 15,97                | 9,89                                     | 8,87            | 12,33                                      | 10,89           |
| SSH12.0x200 | 4,70   | 5,37 | 6,04 | 6,72 | 7,23 | 7,42 | -    | 15,97                | 9,89                                     | 8,87            | 12,33                                      | 10,89           |

<sup>(1)</sup> pour une épaisseur d'acier  $\leq d$  - <sup>(2)</sup> Plaque mince: épaisseur  $\leq 0.5 \times d$  - <sup>(3)</sup> Plaque épaisse: épaisseur  $\geq d$   
 Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.

# Valeurs caractéristiques par produits

## SSH Principales résistances caractéristiques



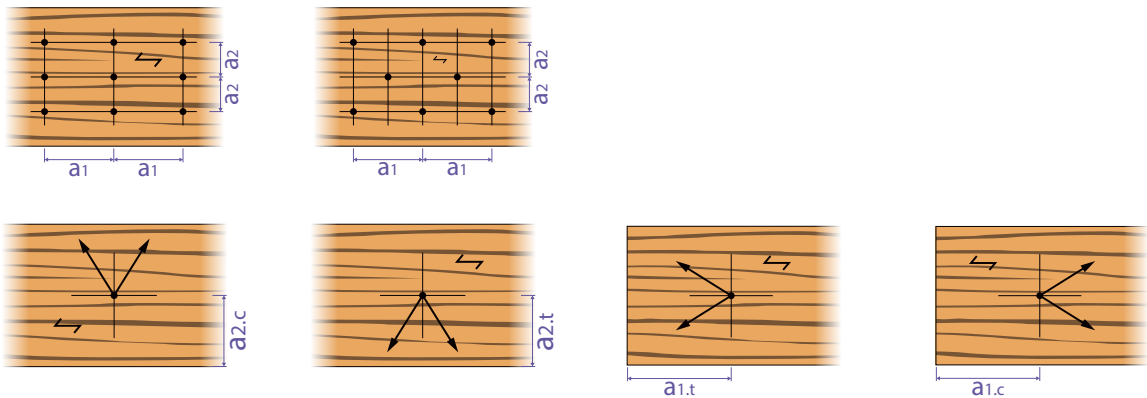
Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement<sup>(1)</sup>

| Référence | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0° |            |              |              |              |              | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° |             |               |               |               |               |
|-----------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|           | $a_{1.0°}$                                   | $a_{2.0°}$ | $a_{3.t.0°}$ | $a_{3.c.0°}$ | $a_{4.t.0°}$ | $a_{4.c.0°}$ | $a_{1.90°}$                                   | $a_{2.90°}$ | $a_{3.t.90°}$ | $a_{3.c.90°}$ | $a_{4.t.90°}$ | $a_{4.c.90°}$ |
| SSH8.0xL  | 40   | 24         | 96           | 56           | 24           | 24           | 32  | 32          | 56            | 56            | 56            | 24            |
| SSH10.xL  | 50   | 40         | 80           | 40           | 30           | 30           | 40  | 40          | 80            | 70            | 40            | 30            |
| SSH12.xL  | 60   | 48         | 84           | 48           | 36           | 36           | 48  | 48          | 84            | 84            | 48            | 36            |

<sup>(1)</sup>  $a_1$  et  $a_2$  peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

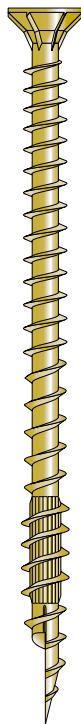
Distances minimum pour les vis chargées axialement

| Référence | $a_1$ | $a_2$ | $a_{1.c}$ | $a_{2.c}$ |
|-----------|-------|-------|-----------|-----------|
| SSH8.0xL  | 56    | 40    | 80        | 32        |
| SSH10.xL  | 70    | 50    | 100       | 40        |
| SSH12.xL  | 84    | 60    | 120       | 48        |



## Valeurs caractéristiques par produits

## ESCRFTC Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mmVis totalement  
filetée tête  
fraisée.

| Référence       | $L_g$ | $t_1$ | $R_{ax,k}$ | Cisaillement parallèle au fil $R_{v0,k}$ en fonction de $t_1$ |      |      |       |       |       |            |       |
|-----------------|-------|-------|------------|---|------|------|-------|-------|-------|------------|-------|
|                 |       |       |            | 35  | 40   | 45   | 60    | 75    | 80    | $\geq 100$ |       |
| ESCRFTC8.0X220  | 210   | 110   | 10,48      | 5,78  | 5,99 | 5,99 | 5,99  | 5,99  | 5,99  | 5,99       | 5,99  |
| ESCRFTC8.0X240  | 230   | 120   | 11,53      | 6,05  | 6,25 | 6,25 | 6,25  | 6,25  | 6,25  | 6,25       | 6,25  |
| ESCRFTC8.0X260  | 250   | 130   | 12,58      | 6,31  | 6,51 | 6,51 | 6,51  | 6,51  | 6,51  | 6,51       | 6,51  |
| ESCRFTC8.0X280  | 270   | 140   | 13,62      | 6,33  | 6,74 | 6,74 | 6,74  | 6,74  | 6,74  | 6,74       | 6,74  |
| ESCRFTC8.0X300  | 290   | 150   | 14,67      | 6,33  | 6,74 | 6,74 | 6,74  | 6,74  | 6,74  | 6,74       | 6,74  |
| ESCRFTC8.0X350  | 340   | 175   | 17,29      | 6,33  | 6,74 | 6,74 | 6,74  | 6,74  | 6,74  | 6,74       | 6,74  |
| ESCRFTC10.0X240 | 228   | 120   | 13,38      | -   | 7,87 | 8,23 | 8,35  | 8,35  | 8,35  | 8,35       | 8,35  |
| ESCRFTC10.0X260 | 248   | 130   | 14,63      | -   | 8,18 | 8,54 | 8,66  | 8,66  | 8,66  | 8,66       | 8,66  |
| ESCRFTC10.0X280 | 268   | 140   | 15,88      | -   | 8,49 | 8,85 | 8,98  | 8,98  | 8,98  | 8,98       | 8,98  |
| ESCRFTC10.0X300 | 288   | 150   | 17,13      | -   | 8,80 | 9,16 | 9,29  | 9,29  | 9,29  | 9,29       | 9,29  |
| ESCRFTC10.0X350 | 338   | 175   | 20,25      | -   | 9,05 | 9,77 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01      | 10,01 |
| ESCRFTC10.0X400 | 376   | 200   | 21,13      | -   | 9,05 | 9,77 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01      | 10,01 |
| ESCRFTC12.0X280 | 260   | 140   | 15,46      | -   | -    | -    | -     | -     | -     | 10,10      | 10,10 |
| ESCRFTC12.0X300 | 280   | 150   | 16,80      | -   | -    | -    | -     | -     | -     | 10,44      | 10,44 |
| ESCRFTC12.0X350 | 330   | 175   | 20,16      | -   | -    | -    | -     | -     | -     | 11,28      | 11,28 |
| ESCRFTC12.0X400 | 380   | 200   | 23,52      | -   | -    | -    | -     | -     | -     | 12,12      | 12,12 |
| ESCRFTC12.0X500 | 480   | 250   | 30,24      | -   | -    | -    | -     | -     | -     | 12,47      | 12,47 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement <sup>(1)</sup>

| Référence     | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0° |            |              |              |              |              | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° |             |               |               |               |               |
|---------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|               | $a_{1,0°}$                                   | $a_{2,0°}$ | $a_{1,1.0°}$ | $a_{1,c.0°}$ | $a_{2,1.0°}$ | $a_{2,c.0°}$ | $a_{1,90°}$                                   | $a_{2,90°}$ | $a_{1,1.90°}$ | $a_{1,c.90°}$ | $a_{2,1.90°}$ | $a_{2,c.90°}$ |
| ESCRFTC8.0xL  | 40   | 32         | 80           | 32           | 24           | 24           | 32  | 32          | 80            | 56            | 32            | 24            |
| ESCRFTC10.0xL | 50   | 40         | 80           | 40           | 30           | 30           | 40  | 40          | 80            | 70            | 40            | 30            |
| ESCRFTC12.0xL | 60   | 48         | 84           | 48           | 36           | 36           | 48  | 48          | 84            | 84            | 48            | 36            |

<sup>(1)</sup>  $a_1$  et  $a_2$  peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

Distances minimum pour les vis chargées axialement

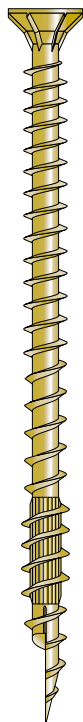
| Référence     | $a_1$ | $a_2$ | $a_{1,c}$ | $a_{2,c}$ | $a_{2,r}^*$ |
|---------------|-------|-------|-----------|-----------|-------------|
| ESCRFTC8.0xL  | 40    | 40    | 40        | 32        | 20          |
| ESCRFTC10.0xL | 50    | 50    | 50        | 40        | 25          |
| ESCRFTC12.0xL | 60    | 60    | 60        | 48        | 30          |

\*valable si les entraxes appliqués respectent  $a_1 \times a_2 \geq 25d^2$

# Valeurs caractéristiques par produits

## ESCRFTC Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm



Vis totalement  
filetée tête  
fraisée.

| Référence       | Bois/Bois C24  |      |      |      |      |       |       | Acier/Bois C24       |  |                 |  |                 |
|-----------------|--|------|------|------|------|-------|-------|----------------------|--|-----------------|--|-----------------|
|                 | 35   | 40   | 45   | 60   | 75   | 80    | ≥100  | $R_{ax.st.k}$        | $R_{v.0.st.k}$                           | $R_{v.90.st.k}$ | $R_{v.0.st.k}$                             | $R_{v.90.st.k}$ |
|                 | Cisaillement perpendiculaire au fil $R_{v.90°.k}$ en fonction de $t_f$ |      |      |      |      |       |       | Axial <sup>(1)</sup> | Cisaillement plaque mince <sup>(2)</sup> |                 | Cisaillement plaque épaisse <sup>(3)</sup> |                 |
| ESCRFTC8.0X220  | 4,65   | 5,03 | 5,33 | 5,40 | 5,40 | 5,40  | 5,40  | 22,01                | 6,74                                     | 5,56            | 9,53                                       | 7,86            |
| ESCRFTC8.0X240  | 4,65   | 5,03 | 5,43 | 5,56 | 5,56 | 5,56  | 5,56  | 24,10                | 6,74                                     | 5,56            | 9,53                                       | 7,86            |
| ESCRFTC8.0X260  | 4,65   | 5,03 | 5,43 | 5,56 | 5,56 | 5,56  | 5,56  | 24,10                | 6,74                                     | 5,56            | 9,53                                       | 7,86            |
| ESCRFTC8.0X280  | 4,65   | 5,03 | 5,43 | 5,56 | 5,56 | 5,56  | 5,56  | 24,10                | 6,74                                     | 5,56            | 9,53                                       | 7,86            |
| ESCRFTC8.0X300  | 4,65   | 5,03 | 5,43 | 5,56 | 5,56 | 5,56  | 5,56  | 24,10                | 6,74                                     | 5,56            | 9,53                                       | 7,86            |
| ESCRFTC8.0X350  | 4,65   | 5,03 | 5,43 | 5,56 | 5,56 | 5,56  | 5,56  | 24,10                | 6,74                                     | 5,56            | 9,53                                       | 7,86            |
| ESCRFTC10.0X240 | -  | 6,59 | 6,85 | 7,43 | 7,43 | 7,43  | 7,43  | 28,50                | 10,01                                    | 8,18            | 14,16                                      | 11,56           |
| ESCRFTC10.0X260 | -  | 6,59 | 7,02 | 7,74 | 7,74 | 7,74  | 7,74  | 31,00                | 10,01                                    | 8,18            | 14,16                                      | 11,56           |
| ESCRFTC10.0X280 | -  | 6,59 | 7,02 | 8,06 | 8,06 | 8,06  | 8,06  | 33,50                | 10,01                                    | 8,18            | 14,16                                      | 11,56           |
| ESCRFTC10.0X300 | -  | 6,59 | 7,02 | 8,18 | 8,18 | 8,18  | 8,18  | 36,00                | 10,01                                    | 8,18            | 14,16                                      | 11,56           |
| ESCRFTC10.0X350 | -  | 6,59 | 7,02 | 8,18 | 8,18 | 8,18  | 8,18  | 40,00                | 10,01                                    | 8,18            | 14,16                                      | 11,56           |
| ESCRFTC10.0X400 | -  | 6,59 | 7,02 | 8,18 | 8,18 | 8,18  | 8,18  | 40,00                | 10,01                                    | 8,18            | 14,16                                      | 11,56           |
| ESCRFTC12.0X280 | -  | -    | -    | -    | -    | 8,90  | 8,90  | 34,94                | 12,47                                    | 10,08           | 17,55                                      | 14,26           |
| ESCRFTC12.0X300 | -  | -    | -    | -    | -    | 9,24  | 9,24  | 37,63                | 12,47                                    | 10,08           | 17,64                                      | 14,26           |
| ESCRFTC12.0X350 | -  | -    | -    | -    | -    | 10,08 | 10,08 | 44,35                | 12,47                                    | 10,08           | 17,64                                      | 14,26           |
| ESCRFTC12.0X400 | -  | -    | -    | -    | -    | 10,08 | 10,08 | 46,70                | 12,47                                    | 10,08           | 17,64                                      | 14,26           |
| ESCRFTC12.0X500 | -  | -    | -    | -    | -    | 10,08 | 10,08 | 46,70                | 12,47                                    | 10,08           | 17,64                                      | 14,26           |

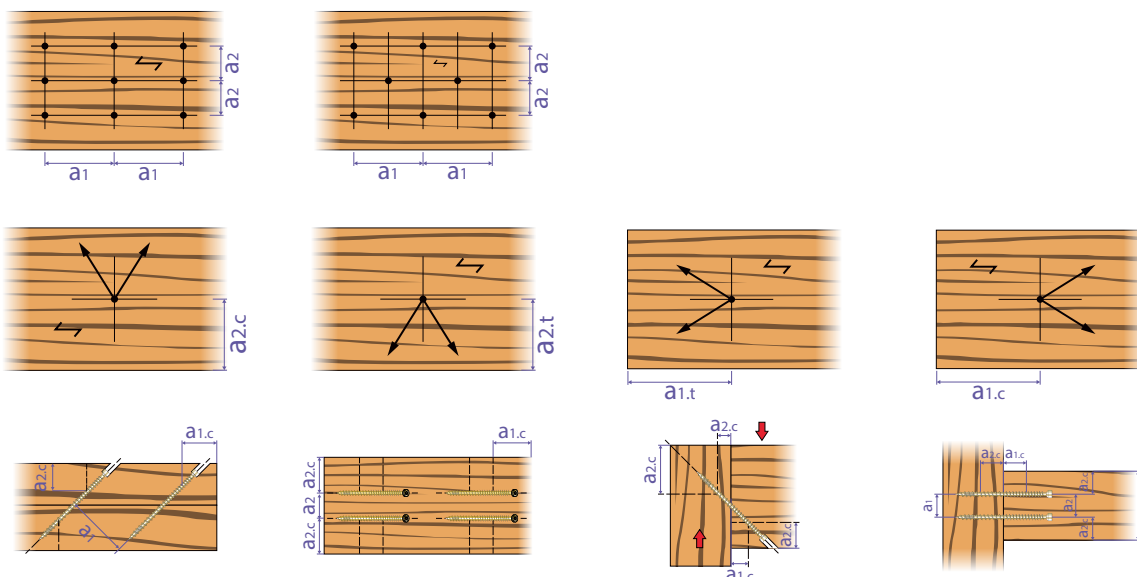
D'autres références sont disponibles : nous consulter.

<sup>(1)</sup> pour une épaisseur d'acier ≤ d

<sup>(2)</sup> Plaque mince: épaisseur ≤ 0.5 x d

<sup>(3)</sup> Plaque épaisse: épaisseur ≥ d

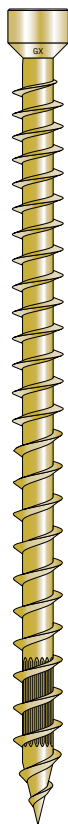
Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.



# Valeurs caractéristiques par produits

## ESCRFTZ/ESCRFT Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm



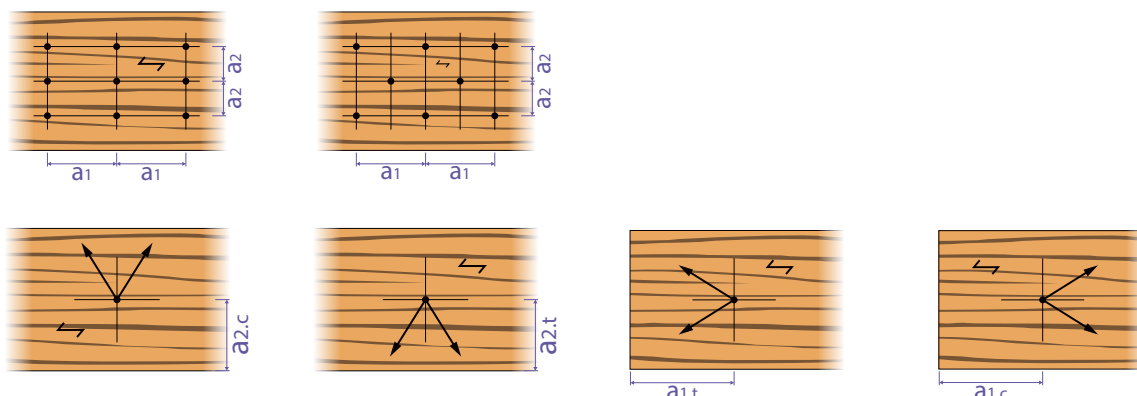
Vis totalement fileté tête cylindrique.

| Référence       | $L_g$ | $t_f$ | $R_{ax,k}$ | Bois/Bois C24 |      |      |       |       |       |            |  |
|-----------------|-------|-------|------------|---------------|------|------|-------|-------|-------|------------|--|
|                 |       |       |            | 35            | 40   | 45   | 60    | 75    | 80    | $\geq 100$ |  |
| ESCRFTZ8.0X120  | 110   | 60    | 5,24       | 4,47          | 4,68 | 4,68 | 4,68  | 4,68  | 4,68  | -          |  |
| ESCRFTZ8.0X140  | 130   | 70    | 6,29       | 4,74          | 4,94 | 4,94 | 4,94  | 4,94  | 4,94  | 4,94       |  |
| ESCRFTZ8.0X160  | 150   | 80    | 7,34       | 5,00          | 5,20 | 5,20 | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20       |  |
| ESCRFTZ8.0X180  | 170   | 90    | 8,38       | 5,26          | 5,46 | 5,46 | 5,46  | 5,46  | 5,46  | 5,46       |  |
| ESCRFTZ8.0X200  | 190   | 100   | 9,43       | 5,52          | 5,73 | 5,73 | 5,73  | 5,73  | 5,73  | 5,73       |  |
| ESCRFTZ8.0X220  | 210   | 110   | 10,48      | 5,78          | 5,99 | 5,99 | 5,99  | 5,99  | 5,99  | 5,99       |  |
| ESCRFTZ8.0X240  | 230   | 120   | 11,53      | 6,05          | 6,25 | 6,25 | 6,25  | 6,25  | 6,25  | 6,25       |  |
| ESCRFTZ8.0X300  | 290   | 150   | 14,67      | 6,33          | 6,74 | 6,74 | 6,74  | 6,74  | 6,74  | 6,74       |  |
| ESCRFT10.0X450  | 426   | 225   | 24,25      | -             | 9,05 | 9,77 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01      |  |
| ESCRFT10.0X500  | 476   | 250   | 27,38      | -             | 9,05 | 9,77 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01      |  |
| ESCRFT10.0X600  | 576   | 300   | 33,63      | -             | 9,05 | 9,77 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01      |  |
| ESCRFT10.0X800  | 776   | 400   | 40,00      | -             | 9,05 | 9,77 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01      |  |
| ESCRFT10.0X1000 | 976   | 500   | 40,00      | -             | 9,05 | 9,77 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01      |  |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

| Référence    | Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement <sup>(1)</sup> |            |              |              |              |              |   |             |               |               |               |               |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|              | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0°                           |            |              |              |              |              | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° |             |               |               |               |               |
|              | $a_{1.0°}$   | $a_{2.0°}$ | $a_{1.t.0°}$ | $a_{1.c.0°}$ | $a_{2.t.0°}$ | $a_{2.c.0°}$ | $a_{1.90°}$                                   | $a_{2.90°}$ | $a_{1.t.90°}$ | $a_{1.c.90°}$ | $a_{2.t.90°}$ | $a_{2.c.90°}$ |
| ESCRFTZ8.0xL | 40   | 32         | 80           | 32           | 24           | 24           | 32  | 32          | 80            | 56            | 32            | 24            |
| ESCRFT10.0xL | 50   | 40         | 80           | 40           | 30           | 30           | 40  | 40          | 80            | 70            | 40            | 30            |

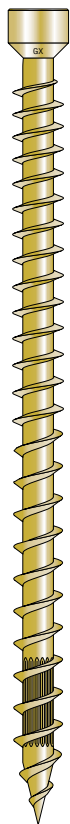
<sup>(1)</sup>  $a_1$  et  $a_2$  peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.



# Valeurs caractéristiques par produits

## ESCRFTZ/ESCRFT Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm



Vis totalement fileté tête cylindrique.

| Bois/Bois C24   |      |      |      |      |      |      |            |                          |                    |                    |        |        |
|---|------|------|------|------|------|------|------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------|--------|
| Cisaillement perpendiculaire au fil $R_{v,90^\circ,k}$ en fonction de $t_f$ |      |      |      |      |      |      |            | $R_{v,45^\circ,k}^{(1)}$ |                    | $R_{pair,k}^{(1)}$ |        |        |
| Référence   | 35   | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | $\geq 100$ | $t_f$ min                | $R_{v,45^\circ,k}$ | $h_j$ min          | 1 pair | 2 pair |
| ESCRFTZ8.0X120  | 3,63 | 3,82 | 4,02 | 4,09 | 4,02 | 3,82 | -          | -                        | -                  | -                  | -      | -      |
| ESCRFTZ8.0X140  | 3,90 | 4,09 | 4,29 | 4,35 | 4,35 | 4,35 | 4,09       | -                        | -                  | -                  | -      | -      |
| ESCRFTZ8.0X160  | 4,16 | 4,35 | 4,55 | 4,61 | 4,61 | 4,61 | 4,61       | -                        | -                  | -                  | -      | -      |
| ESCRFTZ8.0X180  | 4,42 | 4,61 | 4,81 | 4,87 | 4,87 | 4,87 | 4,87       | 64                       | 5,93               | 133                | 11,86  | 22,13  |
| ESCRFTZ8.0X200  | 4,65 | 4,87 | 5,07 | 5,14 | 5,14 | 5,14 | 5,14       | 71                       | 6,67               | 147                | 13,34  | 24,89  |
| ESCRFTZ8.0X220  | 4,65 | 5,03 | 5,33 | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,40       | 78                       | 7,41               | 161                | 14,82  | 27,66  |
| ESCRFTZ8.0X240  | 4,65 | 5,03 | 5,43 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56       | 85                       | 8,15               | 175                | 16,30  | 30,42  |
| ESCRFTZ8.0X300  | 4,65 | 5,03 | 5,43 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56       | 107                      | 10,37              | 218                | 20,27  | 37,83  |
| ESCRFT10.0X450  | -    | 6,59 | 7,02 | 8,18 | 8,18 | 8,18 | 8,18       | 160                      | 17,15              | 324                | 31,03  | 57,90  |
| ESCRFT10.0X500  | -    | 6,59 | 7,02 | 8,18 | 8,18 | 8,18 | 8,18       | 177                      | 19,36              | 359                | 33,24  | 62,02  |
| ESCRFT10.0X600  | -    | 6,59 | 7,02 | 8,18 | 8,18 | 8,18 | 8,18       | 213                      | 23,78              | 430                | 37,66  | 70,27  |
| ESCRFT10.0X800  | -    | 6,59 | 7,02 | 8,18 | 8,18 | 8,18 | 8,18       | 283                      | 28,28              | 571                | 42,16  | 78,68  |
| ESCRFT10.0X1000   | -    | 6,59 | 7,02 | 8,18 | 8,18 | 8,18 | 8,18       | 354                      | 28,28              | 712                | 42,16  | 78,68  |

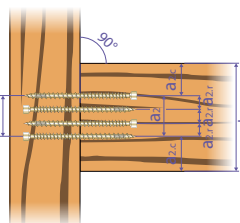
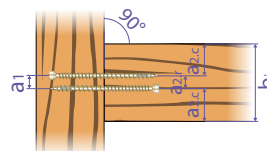
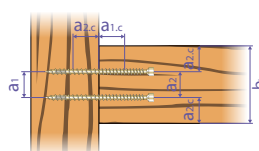
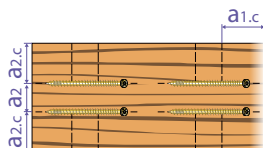
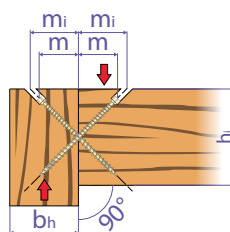
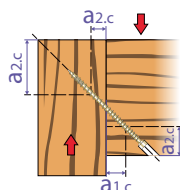
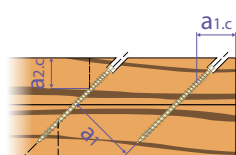
D'autres références sont disponibles : nous consulter.

<sup>(1)</sup>Egalement valable pour ESCRFTC. La résistance au flambement est incluse. Pour plus d'info voir en page 139 (Paire de vis croisées)

Distances minimum pour les vis chargées axialement

| Référence     | $a_1$ | $a_2$ | $a_{1,c}$ | $a_{2,c}$ | $a_{2,r}^*$ |
|---------------|-------|-------|-----------|-----------|-------------|
| ESCRFTZ8.0xL  | 40    | 40    | 40        | 32        | 20          |
| ESCRFT10.0xxL | 50    | 50    | 50        | 40        | 25          |

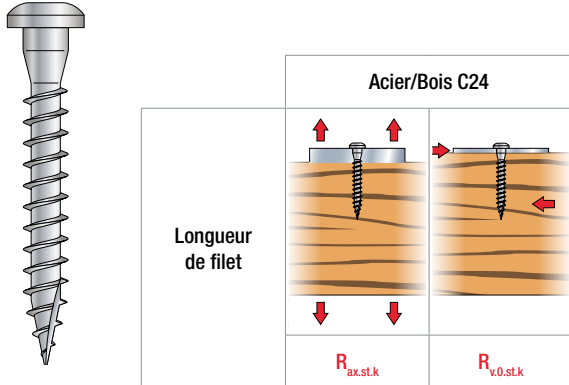
\*valable si les entraxes appliqués respectent  $a_1 \times a_2 \geq 25d^2$





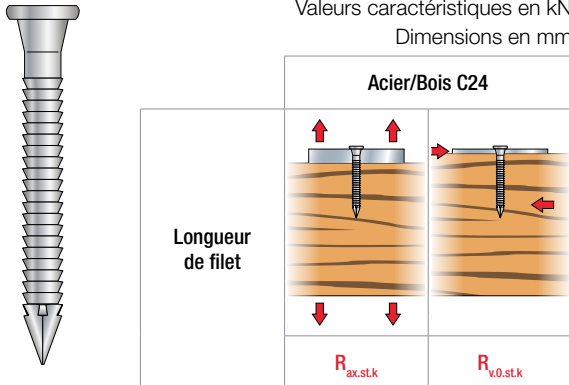
# Valeurs caractéristiques par produits

## CSA/CNA Principales résistances caractéristiques



| Référence     | $L_g$ | Axial | Cisaillement |
|---------------|-------|-------|--------------|
| CSA5.0X25     | 19    | 1380  | 1490         |
| CSA5.0X35     | 29    | 2110  | 1990         |
| CSA5.0X40     | 34    | 2470  | 2250         |
| CSA5.0X50     | 44    | 3200  | 2630         |
| CSA5.0X80     | 74    | 5380  | 3500         |
| CSA5.0X35PB-R | 29    | 2110  | 1990         |
| CSA5.0X35Z    | 29    | 2110  | 1990         |
| CSA5.0X40Z    | 34    | 2470  | 2250         |
| CSA5.0X35S    | 29    | 2110  | 1990         |
| CSA5.0X40S    | 34    | 2470  | 2250         |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.



Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

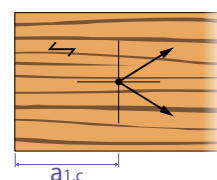
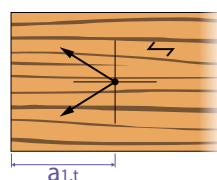
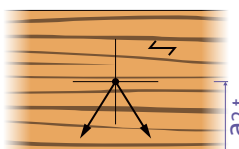
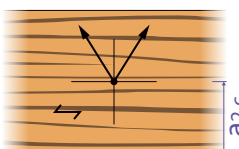
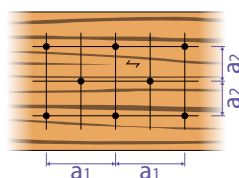
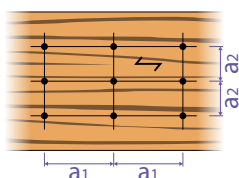
| Référence  | $L_g$ | Axial | Cisaillement |
|------------|-------|-------|--------------|
| CNA4.0X35  | 20    | 610   | 1660         |
| CNA4.0X40  | 25    | 740   | 1850         |
| CNA4.0X50  | 48,5  | 980   | 2220         |
| CNA4.0X60  | 45    | 1230  | 2360         |
| CNA4.0X75  | 59    | 1450  | 2500         |
| CNA4.0X100 | 64    | 1430  | 2480         |
| CNA4.0X35S | 20    | 610   | 1660         |
| CNA4.0X50S | 48,5  | 980   | 2220         |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

1. Les valeurs données dans les tableaux ci-dessus sont aussi valables pour les CSA/CNA en bande de dimensions identiques.
2. Acier de classe S235 ou supérieur et d'épaisseur 2mm.
3. Les valeurs et distances aux bords sont valables lorsqu'il n'y a pas de préperçage.
4. Les valeurs sont indépendantes de la direction entre le fil du bois et l'effort.

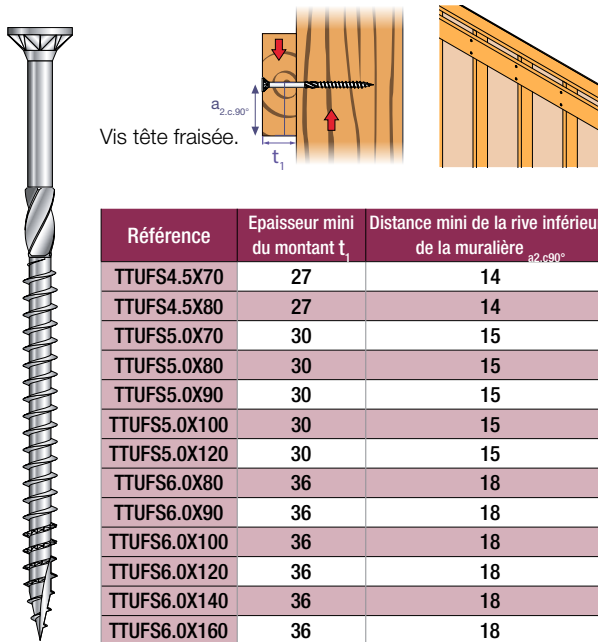
Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement<sup>(1)</sup>

| Référence | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0° |            |              |              |              |              | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° |             |               |               |               |               |
|-----------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|           | $a_{1.0°}$                                   | $a_{2.0°}$ | $a_{1.1.0°}$ | $a_{1.c.0°}$ | $a_{2.1.0°}$ | $a_{2.c.0°}$ | $a_{1.90°}$                                   | $a_{2.90°}$ | $a_{1.1.90°}$ | $a_{1.c.90°}$ | $a_{2.1.90°}$ | $a_{2.c.90°}$ |
| CSA5.0xL  | 59   | 18         | 75           | 50           | 25           | 25           | 18  | 18          | 50            | 50            | 50            | 25            |
| CNA4.0xL  | 28   | 14         | 60           | 40           | 20           | 20           | 14  | 14          | 40            | 40            | 28            | 20            |



## Valeurs caractéristiques par applications

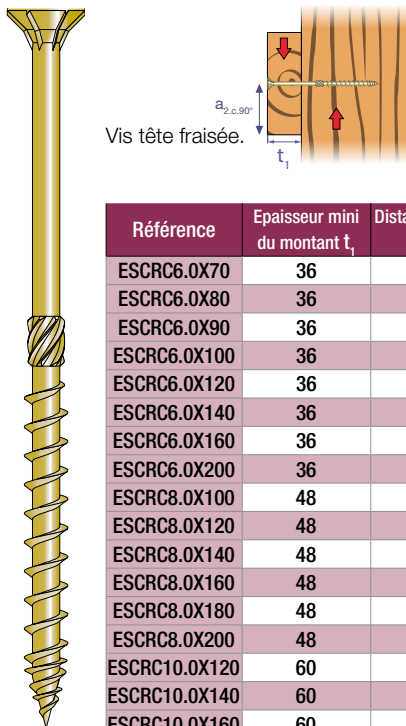
## TTUFS Assemblage muralière sur montant

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

| Muralière bois/montant C24   |                                 |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Résistance au cisaillement $R_{v,90-0,k}$ en fonction de l'épaisseur de la muralière $t_1$ |                                 |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Référence  | Epaisseur mini du montant $t_1$ | Distance mini de la rive inférieure de la muralière $a_{2,c,90°}$ | 35   | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | 90   | ≥100 |
| TTUFS4.5X70  | 27                              | 14  | 1,41 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| TTUFS4.5X80  | 27                              | 14  | 1,41 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| TTUFS5.0X70  | 30                              | 15  | 1,81 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| TTUFS5.0X80  | 30                              | 15  | 1,81 | 1,81 | 1,81 | -    | -    | -    | -    | -    |
| TTUFS5.0X90  | 30                              | 15  | 1,81 | 1,81 | 1,81 | -    | -    | -    | -    | -    |
| TTUFS5.0X100   | 30                              | 15  | 1,81 | 1,81 | 1,81 | -    | -    | -    | -    | -    |
| TTUFS5.0X120   | 30                              | 15  | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | -    | -    | -    | -    |
| TTUFS6.0X80  | 36                              | 18  | 2,44 | 2,59 | 2,44 | -    | -    | -    | -    | -    |
| TTUFS6.0X90  | 36                              | 18  | 2,44 | 2,60 | 2,62 | -    | -    | -    | -    | -    |
| TTUFS6.0X100   | 36                              | 18  | 2,44 | 2,60 | 2,62 | -    | -    | -    | -    | -    |
| TTUFS6.0X120   | 36                              | 18  | 2,44 | 2,60 | 2,62 | -    | -    | -    | -    | -    |
| TTUFS6.0X140   | 36                              | 18  | 2,44 | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | -    | -    | -    |
| TTUFS6.0X160   | 36                              | 18  | 2,44 | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | -    |
| TTUFS6.0X180   | 36                              | 18  | 2,44 | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

## ESCRC Assemblage muralière sur montant

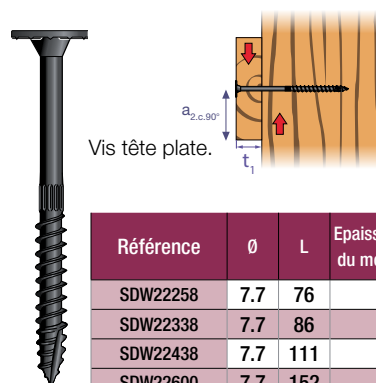
Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

| Muralière bois/montant C24   |                                 |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Résistance au cisaillement $R_{v,90-0,k}$ en fonction de l'épaisseur de la muralière $t_1$ |                                 |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Référence  | Epaisseur mini du montant $t_1$ | Distance mini de la rive inférieure de la muralière $a_{2,c,90°}$ | 35   | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | 90   | ≥100 |
| ESCRC6.0X70  | 36                              | 18  | 2,25 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCRC6.0X80  | 36                              | 18  | 2,28 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCRC6.0X90  | 36                              | 18  | 2,28 | 2,31 | 2,31 | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCRC6.0X100   | 36                              | 18  | 2,28 | 2,31 | 2,31 | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCRC6.0X120   | 36                              | 18  | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | -    | -    | -    | -    |
| ESCRC6.0X140   | 36                              | 18  | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | -    | -    |
| ESCRC6.0X160   | 36                              | 18  | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 |
| ESCRC6.0X200   | 36                              | 18  | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 |
| ESCRC8.0X100   | 48                              | 24  | 3,24 | 3,44 | 3,64 | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCRC8.0X120   | 48                              | 24  | 3,24 | 3,44 | 3,64 | 3,90 | -    | -    | -    | -    |
| ESCRC8.0X140   | 48                              | 24  | 3,24 | 3,44 | 3,64 | 3,90 | -    | -    | -    | -    |
| ESCRC8.0X160   | 48                              | 24  | 3,24 | 3,44 | 3,64 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | -    | -    |
| ESCRC8.0X180   | 48                              | 24  | 3,24 | 3,44 | 3,64 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | -    | -    |
| ESCRC8.0X200   | 48                              | 24  | 3,24 | 3,44 | 3,64 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 |
| ESCRC10.0X120  | 60                              | 30  | -    | 4,48 | 4,72 | 5,29 | -    | -    | -    | -    |
| ESCRC10.0X140  | 60                              | 30  | -    | 4,48 | 4,72 | 5,29 | 5,29 | 5,29 | -    | -    |
| ESCRC10.0X160  | 60                              | 30  | -    | 4,48 | 4,72 | 5,29 | -    | -    | -    | -    |
| ESCRC10.0X180  | 60                              | 30  | -    | 4,48 | 4,72 | 5,29 | 5,29 | 5,29 | -    | -    |
| ESCRC10.0X200  | 60                              | 30  | -    | 4,48 | 4,72 | 5,29 | 5,29 | 5,29 | 5,29 | 5,29 |

Toutes les hypothèses sont détaillées en pages 108 et 109. Calcul selon l'EN1995-1-1:2004+A2:2014

## Valeurs caractéristiques par applications

## SDW/SDWS Assemblage muralière sur montant

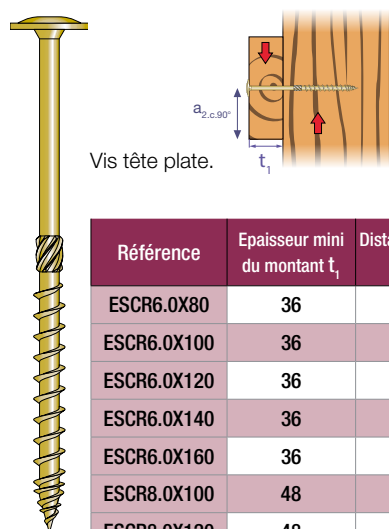


Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

| Muralière bois/montant C24   |     |     |                                 |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|-----|-----|---------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Résistance au cisaillement $R_{v,90-0,k}$ en fonction de l'épaisseur de la muralière $t_1$ |     |     |                                 |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Référence  | Ø   | L   | Épaisseur mini du montant $t_1$ | Distance mini de la rive inférieure de la muralière $a_{2,c,90°}$ | 35   | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | 90   | ≥100 |
| SDW22258   | 7.7 | 76  | 46                              | 23  | 2,63 | 2,49 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| SDW22338   | 7.7 | 86  | 46                              | 23  | 2,90 | 3,05 | 3,21 | -    | -    | -    | -    | -    |
| SDW22438   | 7.7 | 111 | 46                              | 23  | 2,81 | 2,96 | 3,12 | 3,38 | 3,17 | 2,86 | -    | -    |
| SDW22600   | 7.7 | 152 | 46                              | 23  | 2,81 | 2,96 | 3,12 | 3,38 | 3,38 | 3,38 | 3,38 | 3,38 |
| SDWS22300  | 7.7 | 76  | 46                              | 23  | 3,48 | 3,49 | 3,18 | -    | -    | -    | -    | -    |
| SDWS22400  | 7.7 | 101 | 46                              | 23  | 4,12 | 4,33 | 4,43 | -    | -    | -    | -    | -    |
| SDWS22500  | 7.7 | 127 | 46                              | 23  | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | -    | -    | -    | -    |
| SDWS22600  | 7.7 | 152 | 46                              | 23  | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,61 | -    |
| SDWS22800  | 7.7 | 204 | 46                              | 23  | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 |
| SDWS221000   | 7.7 | 253 | 46                              | 23  | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

## ESCR Assemblage muralière sur montant



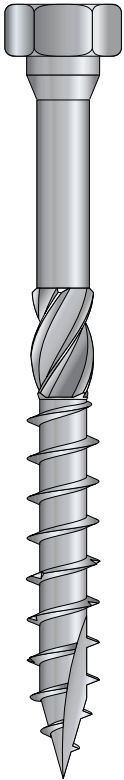
Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

| Muralière bois/montant C24   |                                 |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Résistance au cisaillement $R_{v,90-0,k}$ en fonction de l'épaisseur de la muralière $t_1$ |                                 |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Référence  | Épaisseur mini du montant $t_1$ | Distance mini de la rive inférieure de la muralière $a_{2,c,90°}$ | 35   | 40   | 45   | 60   | 75   | 80   | 90   | ≥100 |      |      |
| ESCR6.0X80   | 36                              | 18  | 2,57 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCR6.0X100  | 36                              | 18  | 2,57 | 2,60 | 2,60 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCR6.0X120  | 36                              | 18  | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCR6.0X140  | 36                              | 18  | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | -    | -    | -    | -    |
| ESCR6.0X160  | 36                              | 18  | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| ESCR8.0X100  | 48                              | 24  | 3,70 | 3,89 | 4,10 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCR8.0X120  | 48                              | 24  | 3,70 | 3,89 | 4,10 | 4,35 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCR8.0X140  | 48                              | 24  | 4,31 | 4,50 | 4,70 | 4,91 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCR8.0X160  | 48                              | 24  | 4,31 | 4,50 | 4,70 | 4,96 | 4,96 | 4,91 | -    | -    | -    | -    |
| ESCR8.0X180  | 48                              | 24  | 4,31 | 4,50 | 4,70 | 4,96 | 4,96 | 4,96 | -    | -    | -    | -    |
| ESCR8.0X200  | 48                              | 24  | 4,31 | 4,50 | 4,70 | 4,96 | 4,96 | 4,96 | 4,96 | 4,96 | 4,96 | 4,96 |
| ESCR10.0X120   | 60                              | 30  | -    | 4,86 | 5,10 | 5,67 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCR10.0X140   | 60                              | 30  | -    | 4,86 | 5,10 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | -    | -    | -    | -    |
| ESCR10.0X160   | 60                              | 30  | -    | 5,81 | 6,05 | 6,62 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ESCR10.0X180   | 60                              | 30  | -    | 5,81 | 6,05 | 6,62 | 6,62 | 6,62 | -    | -    | -    | -    |
| ESCR10.0X200   | 60                              | 30  | -    | 5,81 | 6,05 | 6,62 | 6,62 | 6,62 | 6,62 | 6,62 | 6,62 | 6,62 |

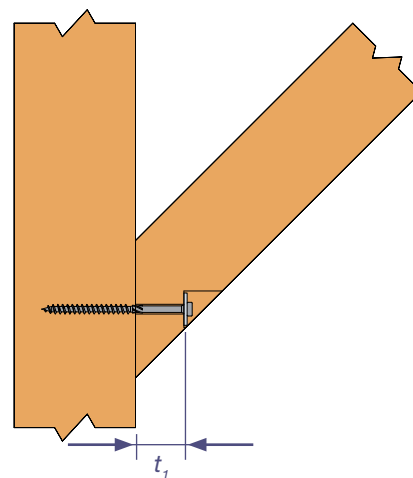
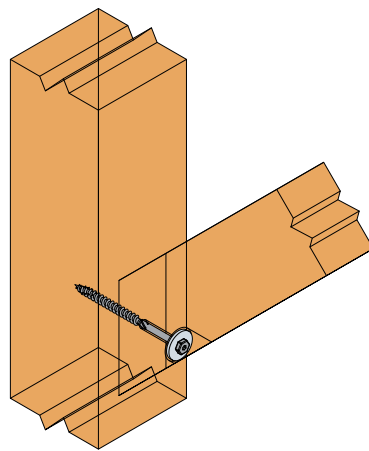
D'autres références sont disponibles : nous consulter.

## Valeurs caractéristiques par applications

## SSH + Rondelle Assemblage de lien de contreventement bois sur poteau bois

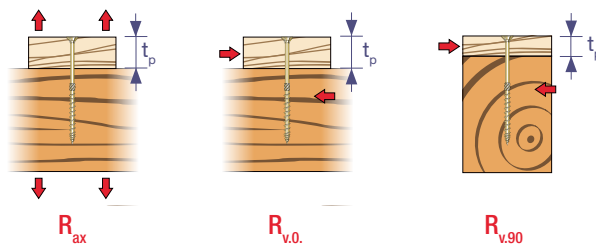
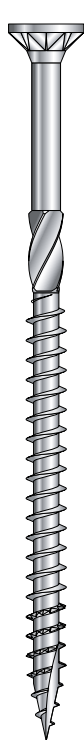
Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

| Référence   | Épaisseur $t_1$ | Diamètre de la rondelle $\emptyset$ | Axial $R_{ax,k}$ | Cisaillement $R_{ax,k}$ |
|-------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------|
| SSH8.0x120  | 35              | 30                                  | 3,42             | 3,52                    |
| SSH8.0x140  | 55              | 30                                  | 3,42             | 4,3                     |
| SSH8.0x160  | 50              | 30                                  | 3,42             | 4,1                     |
| SSH8.0x180  | 70              | 30                                  | 3,42             | 4,3                     |
| SSH8.0x200  | 90              | 30                                  | 3,42             | 4,3                     |
| SSH8.0x240  | 130             | 30                                  | 3,42             | 4,3                     |
| SSH8.0x260  | 150             | 30                                  | 3,42             | 4,3                     |
| SSH8.0x280  | 170             | 30                                  | 3,42             | 4,3                     |
| SSH8.0x300  | 190             | 30                                  | 3,42             | 4,3                     |
| SSH10.0x120 | 35              | 34                                  | 9,49             | 4,4                     |
| SSH10.0x140 | 55              | 34                                  | 9,49             | 5,67                    |
| SSH10.0x160 | 50              | 34                                  | 9,49             | 5,53                    |
| SSH10.0x180 | 70              | 34                                  | 9,49             | 6,16                    |
| SSH10.0x200 | 90              | 34                                  | 9,49             | 6,46                    |
| SSH10.0x220 | 95              | 34                                  | 9,49             | 6,46                    |
| SSH10.0x240 | 115             | 34                                  | 9,49             | 6,46                    |
| SSH10.0x280 | 155             | 34                                  | 9,49             | 6,46                    |
| SSH12.0x160 | 50              | 40                                  | 14,78            | 6,71                    |
| SSH12.0x180 | 70              | 40                                  | 14,78            | 7,92                    |
| SSH12.0x200 | 90              | 40                                  | 14,78            | 8,58                    |



## Valeurs caractéristiques par applications

## TTUFS Résistances caractéristiques panneau sur bois



Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

Vis tête fraisée.

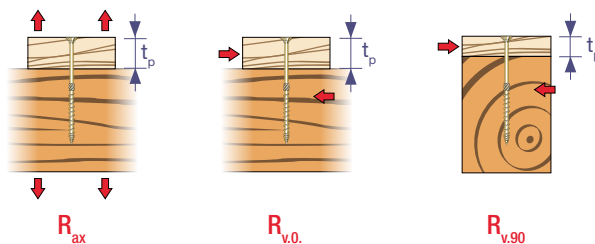
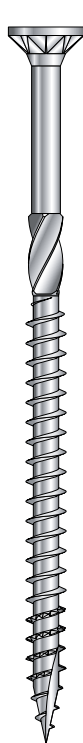
Panneau (OSB, panneau de particule  $\rho_k \geq 380 \text{ kg/m}^3$ ) / bois C24 en fonction de l'épaisseur du panneau  $t_p$ :

| Référence   | 13            |                |                 | 15            |                |                 | 18            |                |                 | 22            |                |                 | 25            |                |                 |
|-------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
|             | $R_{ax,k.13}$ | $R_{v,0,k.13}$ | $R_{v,90,k.13}$ | $R_{ax,k.15}$ | $R_{v,0,k.15}$ | $R_{v,90,k.15}$ | $R_{ax,k.18}$ | $R_{v,0,k.18}$ | $R_{v,90,k.18}$ | $R_{ax,k.22}$ | $R_{v,0,k.22}$ | $R_{v,90,k.22}$ | $R_{ax,k.25}$ | $R_{v,0,k.25}$ | $R_{v,90,k.25}$ |
| TTUFS4.5X35 | -             | 0,73           | 0,73            | -             | 0,72           | 0,72            | -             | -              | -               | -             | -              | -               | -             | -              | -               |
| TTUFS4.5X40 | -             | 0,85           | 0,85            | -             | 0,83           | 0,83            | -             | 0,84           | 0,84            | -             | 0,88           | 0,88            | -             | -              | -               |
| TTUFS4.5X45 | 1,27          | 1,16           | 1,16            | 1,27          | 1,21           | 1,21            | -             | 0,94           | 0,94            | -             | 0,97           | 0,97            | -             | 0,92           | 0,92            |
| TTUFS4.5X50 | 1,27          | 1,16           | 1,16            | 1,27          | 1,21           | 1,21            | -             | 1,30           | 1,30            | -             | 1,05           | 1,05            | -             | 1,03           | 1,03            |
| TTUFS4.5X60 | 1,27          | 1,16           | 1,16            | 1,27          | 1,21           | 1,21            | 1,27          | 1,30           | 1,30            | 1,27          | 1,43           | 1,43            | 1,27          | 1,53           | 1,53            |
| TTUFS4.5X70 | 1,27          | 1,16           | 1,16            | 1,27          | 1,21           | 1,21            | 1,27          | 1,30           | 1,30            | 1,27          | 1,43           | 1,43            | 1,27          | 1,53           | 1,53            |
| TTUFS4.5X80 | 1,27          | 1,16           | 1,16            | 1,27          | 1,21           | 1,21            | 1,27          | 1,30           | 1,30            | 1,27          | 1,43           | 1,43            | 1,27          | 1,53           | 1,53            |
| TTUFS5.0X30 | -             | -              | -               | -             | -              | -               | -             | -              | -               | -             | -              | -               | -             | -              | -               |
| TTUFS5.0X40 | -             | 0,94           | 0,94            | -             | 0,92           | 0,92            | -             | 0,91           | 0,91            | -             | -              | -               | -             | -              | -               |
| TTUFS5.0X50 | 1,75          | 1,44           | 1,44            | 1,75          | 1,49           | 1,49            | 1,75          | 1,57           | 1,57            | -             | 1,15           | 1,15            | -             | 1,18           | 1,18            |
| TTUFS5.0X60 | 1,75          | 1,44           | 1,44            | 1,75          | 1,49           | 1,49            | 1,75          | 1,57           | 1,57            | 1,75          | 1,69           | 1,69            | 1,75          | 1,80           | 1,80            |
| TTUFS5.0X70 | 1,75          | 1,44           | 1,44            | 1,75          | 1,49           | 1,49            | 1,75          | 1,57           | 1,57            | 1,75          | 1,69           | 1,69            | 1,75          | 1,80           | 1,80            |
| TTUFS5.0X80 | 1,75          | 1,44           | 1,44            | 1,75          | 1,49           | 1,49            | 1,75          | 1,57           | 1,57            | 1,75          | 1,69           | 1,69            | 1,75          | 1,80           | 1,80            |
| TTUFS5.0X90 | 1,75          | 1,44           | 1,44            | 1,75          | 1,49           | 1,49            | 1,75          | 1,57           | 1,57            | 1,75          | 1,69           | 1,69            | 1,75          | 1,80           | 1,80            |
| TTUFS6.0X40 | -             | 1,08           | 1,08            | -             | 1,04           | 1,04            | -             | -              | -               | -             | -              | -               | -             | -              | -               |
| TTUFS6.0X50 | 2,92          | 1,68           | 1,68            | 2,92          | 1,96           | 1,96            | -             | 1,32           | 1,32            | -             | 1,29           | 1,29            | -             | 1,31           | 1,31            |
| TTUFS6.0X60 | 2,92          | 1,68           | 1,68            | 2,92          | 1,96           | 1,96            | 2,92          | 2,13           | 2,13            | 2,92          | 2,24           | 2,24            | -             | 1,57           | 1,57            |
| TTUFS6.0X70 | 2,92          | 1,68           | 1,68            | 2,92          | 1,96           | 1,96            | 2,92          | 2,13           | 2,13            | 2,92          | 2,24           | 2,24            | 2,92          | 2,34           | 2,34            |
| TTUFS6.0X80 | 2,92          | 1,68           | 1,68            | 2,92          | 1,96           | 1,96            | 2,92          | 2,13           | 2,13            | 2,92          | 2,24           | 2,24            | 2,92          | 2,34           | 2,34            |
| TTUFS6.0X90 | 2,92          | 1,68           | 1,68            | 2,92          | 1,96           | 1,96            | 2,92          | 2,13           | 2,13            | 2,92          | 2,24           | 2,24            | 2,92          | 2,34           | 2,34            |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

## Valeurs caractéristiques par applications

## TTUFS Résistances caractéristiques contreplaqué sur bois

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

Vis tête fraisée.

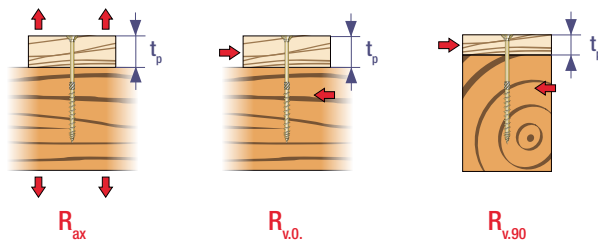
Contreplaqué ( $\rho_k \geq 490 \text{ kg/m}^3$ ) / Bois C24 en fonction de l'épaisseur du panneau  $t_p$ :

| Référence   | 13            |                |                 | 15            |                |                 | 18            |                |                 | 22            |                |                 | 25            |                |                 | 30            |                |                 |
|-------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
|             | $R_{ax.k.13}$ | $R_{v.0.k.13}$ | $R_{v.90.k.13}$ | $R_{ax.k.15}$ | $R_{v.0.k.15}$ | $R_{v.90.k.15}$ | $R_{ax.k.18}$ | $R_{v.0.k.18}$ | $R_{v.90.k.18}$ | $R_{ax.k.22}$ | $R_{v.0.k.22}$ | $R_{v.90.k.22}$ | $R_{ax.k.25}$ | $R_{v.0.k.25}$ | $R_{v.90.k.25}$ | $R_{ax.k.30}$ | $R_{v.0.k.30}$ | $R_{v.90.k.30}$ |
| TTUFS4.5X35 | -             | 0,77           | 0,77            | -             | 0,72           | 0,72            | -             | -              | -               | -             | -              | -               | -             | -              | -               | -             | -              | -               |
| TTUFS4.5X40 | -             | 0,80           | 0,80            | -             | 0,83           | 0,83            | -             | 0,83           | 0,83            | -             | 0,87           | 0,87            | -             | -              | -               | -             | -              | -               |
| TTUFS4.5X45 | 1,55          | 1,18           | 1,18            | -             | 0,89           | 0,89            | -             | 0,93           | 0,93            | -             | 0,94           | 0,94            | -             | 0,91           | 0,91            | -             | -              | -               |
| TTUFS4.5X50 | 1,55          | 1,18           | 1,18            | 1,55          | 1,28           | 1,28            | -             | 0,97           | 0,97            | -             | 1,03           | 1,03            | -             | 1,02           | 1,02            | -             | 0,91           | 0,91            |
| TTUFS4.5X60 | 1,55          | 1,18           | 1,18            | 1,55          | 1,28           | 1,28            | 1,55          | 1,36           | 1,36            | 1,55          | 1,47           | 1,47            | -             | 1,18           | 1,18            | -             | 1,14           | 1,14            |
| TTUFS4.5X70 | 1,55          | 1,18           | 1,18            | 1,55          | 1,28           | 1,28            | 1,55          | 1,36           | 1,36            | 1,55          | 1,47           | 1,47            | 1,55          | 1,56           | 1,56            | 1,55          | 1,59           | 1,59            |
| TTUFS4.5X80 | 1,55          | 1,18           | 1,18            | 1,55          | 1,28           | 1,28            | 1,55          | 1,36           | 1,36            | 1,55          | 1,47           | 1,47            | 1,55          | 1,56           | 1,56            | 1,55          | 1,59           | 1,59            |
| TTUFS5.0X30 | -             | 0,71           | 0,71            | -             | -              | -               | -             | -              | -               | -             | -              | -               | -             | -              | -               | -             | -              | -               |
| TTUFS5.0X40 | -             | 0,98           | 0,98            | -             | 0,93           | 0,93            | -             | 0,92           | 0,92            | -             | -              | -               | -             | -              | -               | -             | -              | -               |
| TTUFS5.0X50 | 1,98          | 1,30           | 1,30            | -             | 1,07           | 1,07            | -             | 1,14           | 1,14            | -             | 1,15           | 1,15            | -             | 1,17           | 1,17            | -             | 1,09           | 1,09            |
| TTUFS5.0X60 | 2,15          | 1,30           | 1,30            | 2,15          | 1,61           | 1,61            | 2,15          | 1,68           | 1,68            | 2,15          | 1,80           | 1,80            | -             | 1,36           | 1,36            | -             | 1,34           | 1,34            |
| TTUFS5.0X70 | 2,15          | 1,30           | 1,30            | 2,15          | 1,61           | 1,61            | 2,15          | 1,68           | 1,68            | 2,15          | 1,80           | 1,80            | 2,15          | 1,89           | 1,89            | -             | 1,50           | 1,50            |
| TTUFS5.0X80 | 2,15          | 1,30           | 1,30            | 2,15          | 1,61           | 1,61            | 2,15          | 1,68           | 1,68            | 2,15          | 1,80           | 1,80            | 2,15          | 1,89           | 1,89            | 2,15          | 2,03           | 2,03            |
| TTUFS5.0X90 | 2,15          | 1,30           | 1,30            | 2,15          | 1,61           | 1,61            | 2,15          | 1,68           | 1,68            | 2,15          | 1,80           | 1,80            | 2,15          | 1,89           | 1,89            | 2,15          | 2,03           | 2,03            |
| TTUFS6.0X40 | -             | 1,20           | 1,20            | -             | 1,08           | 1,08            | -             | -              | -               | -             | -              | -               | -             | -              | -               | -             | -              | -               |
| TTUFS6.0X50 | 3,10          | 1,47           | 1,47            | -             | 1,39           | 1,39            | -             | 1,36           | 1,36            | -             | 1,33           | 1,33            | -             | 1,35           | 1,35            | -             | -              | -               |
| TTUFS6.0X60 | 3,58          | 1,47           | 1,47            | 3,58          | 2,20           | 2,20            | 3,58          | 2,35           | 2,35            | -             | 1,57           | 1,57            | -             | 1,60           | 1,60            | -             | 1,62           | 1,62            |
| TTUFS6.0X70 | 3,58          | 1,47           | 1,47            | 3,58          | 2,20           | 2,20            | 3,58          | 2,35           | 2,35            | 3,58          | 2,47           | 2,47            | 3,58          | 2,56           | 2,56            | -             | 1,85           | 1,85            |
| TTUFS6.0X80 | 3,58          | 1,47           | 1,47            | 3,58          | 2,20           | 2,20            | 3,58          | 2,35           | 2,35            | 3,58          | 2,47           | 2,47            | 3,58          | 2,56           | 2,56            | 3,58          | 2,75           | 2,75            |
| TTUFS6.0X90 | 3,58          | 1,47           | 1,47            | 3,58          | 2,20           | 2,20            | 3,58          | 2,35           | 2,35            | 3,58          | 2,47           | 2,47            | 3,58          | 2,56           | 2,56            | 3,58          | 2,75           | 2,75            |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

## Valeurs caractéristiques par applications

## ESCRC Résistances caractéristiques panneau sur bois



Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

Vis tête fraisée.

| Référence    | Panneau (OSB, panneau de particule $\rho_k \geq 380 \text{ kg/m}^3$ ) / bois C24 en fonction de l'épaisseur du panneau $t_p$ : |                |                 |               |                |                 |               |                |                 |               |                |                 |               |                |                 |
|--------------|--|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
|              | 13   |                |                 | 15            |                |                 | 18            |                |                 | 22            |                |                 | 25            |                |                 |
|              | $R_{ax,k,13}$  | $R_{v,0,k,13}$ | $R_{v,90,k,13}$ | $R_{ax,k,15}$ | $R_{v,0,k,15}$ | $R_{v,90,k,15}$ | $R_{ax,k,18}$ | $R_{v,0,k,18}$ | $R_{v,90,k,18}$ | $R_{ax,k,22}$ | $R_{v,0,k,22}$ | $R_{v,90,k,22}$ | $R_{ax,k,25}$ | $R_{v,0,k,25}$ | $R_{v,90,k,25}$ |
| ESCRC6.0X60  | 1,44   | 1,57           | 1,57            | 1,44          | 1,31           | 1,61            | 1,44          | 1,69           | 1,69            | 1,44          | 1,81           | 1,81            | 1,44          | 1,92           | 1,92            |
| ESCRC6.0X70  | 1,44   | 1,57           | 1,57            | 1,44          | 1,31           | 1,61            | 1,44          | 1,69           | 1,69            | 1,44          | 1,81           | 1,81            | 1,44          | 1,92           | 1,92            |
| ESCRC6.0X80  | 1,44   | 1,57           | 1,57            | 1,44          | 1,31           | 1,61            | 1,44          | 1,69           | 1,69            | 1,44          | 1,81           | 1,81            | 1,44          | 1,92           | 1,92            |
| ESCRC6.0X90  | 1,44   | 1,57           | 1,57            | 1,44          | 1,31           | 1,61            | 1,44          | 1,69           | 1,69            | 1,44          | 1,81           | 1,81            | 1,44          | 1,92           | 1,92            |
| ESCRC8.0X80  | 2,25   | 2,49           | 2,49            | 2,25          | 2,86           | 2,65            | 2,25          | 2,96           | 2,75            | 2,25          | 3,14           | 2,93            | 2,25          | 3,31           | 3,09            |
| ESCRC8.0X100 | 2,25   | 2,49           | 2,49            | 2,25          | 2,86           | 2,65            | 2,25          | 2,96           | 2,75            | 2,25          | 3,14           | 2,93            | 2,25          | 3,31           | 3,09            |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

## ESCRC Résistances caractéristiques contreplaqué sur bois



Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

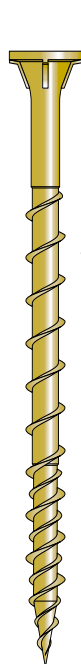
Vis tête fraisée.

| Référence    | Contreplaqué ( $\rho_k \geq 490 \text{ kg/m}^3$ ) / Bois C24 en fonction de l'épaisseur du panneau $t_p$ : |                |                 |               |                |                 |               |                |                 |               |                |                 |               |                |                 |               |                |                 |
|--------------|--|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
|              | 13   |                |                 | 15            |                |                 | 18            |                |                 | 22            |                |                 | 25            |                |                 | 30            |                |                 |
|              | $R_{ax,k,13}$  | $R_{v,0,k,13}$ | $R_{v,90,k,13}$ | $R_{ax,k,15}$ | $R_{v,0,k,15}$ | $R_{v,90,k,15}$ | $R_{ax,k,18}$ | $R_{v,0,k,18}$ | $R_{v,90,k,18}$ | $R_{ax,k,22}$ | $R_{v,0,k,22}$ | $R_{v,90,k,22}$ | $R_{ax,k,25}$ | $R_{v,0,k,25}$ | $R_{v,90,k,25}$ | $R_{ax,k,30}$ | $R_{v,0,k,30}$ | $R_{v,90,k,30}$ |
| ESCRC6.0X60  | 1,76   | 1,51           | 1,51            | 1,76          | 1,76           | 1,76            | 1,76          | 1,84           | 1,84            | 1,76          | 1,97           | 1,76            | 1,76          | 2,08           | 2,08            | 1,76          | 2,09           | 2,09            |
| ESCRC6.0X70  | 1,76   | 1,51           | 1,51            | 1,76          | 1,76           | 1,76            | 1,76          | 1,84           | 1,84            | 1,76          | 1,97           | 1,76            | 1,76          | 2,08           | 2,08            | 1,76          | 2,27           | 2,27            |
| ESCRC6.0X80  | 1,76   | 1,51           | 1,51            | 1,76          | 1,76           | 1,76            | 1,76          | 1,84           | 1,84            | 1,76          | 1,97           | 1,76            | 1,76          | 2,08           | 2,08            | 1,76          | 2,27           | 2,27            |
| ESCRC6.0X90  | 1,76   | 1,51           | 1,51            | 1,76          | 1,76           | 1,76            | 1,76          | 1,84           | 1,84            | 1,76          | 1,97           | 1,76            | 1,76          | 2,08           | 2,08            | 1,76          | 2,27           | 2,27            |
| ESCRC8.0X80  | 2,76   | 3,38           | 3,07            | 2,76          | 3,65           | 3,33            | 2,76          | 3,87           | 3,54            | 2,76          | 4,21           | 3,86            | 2,76          | 4,49           | 4,12            | 2,76          | 4,75           | 4,09            |
| ESCRC8.0X100 | 2,76   | 3,38           | 3,07            | 2,76          | 3,65           | 3,33            | 2,76          | 3,87           | 3,54            | 2,76          | 4,21           | 3,86            | 2,76          | 4,49           | 4,12            | 2,76          | 4,75           | 4,24            |

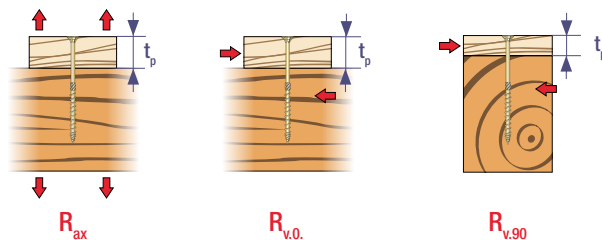
D'autres références sont disponibles : nous consulter.

## Valeurs caractéristiques par applications

## WSV Résistances caractéristiques panneau sur bois



Vis tête fraisée  
en bande.

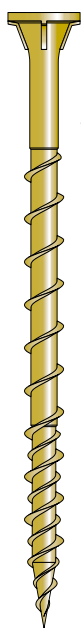


Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

|            |             | Panneau (OSB, panneau de particule $\rho_k \geq 380 \text{ kg/m}^3$ ) / bois C24 en fonction de l'épaisseur du panneau $t_p$ : |               |                |                 |               |                |                 |               |                |                 |               |                |                 |               |                |                 |
|------------|-------------|--|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
|            |             | 13   |               |                | 15              |               |                | 18              |               |                | 22              |               |                | 25              |               |                |                 |
| Référence* | $\emptyset$ | L.   | $R_{ax,k,13}$ | $R_{v,0,k,13}$ | $R_{v,90,k,13}$ | $R_{ax,k,15}$ | $R_{v,0,k,15}$ | $R_{v,90,k,15}$ | $R_{ax,k,18}$ | $R_{v,0,k,18}$ | $R_{v,90,k,18}$ | $R_{ax,k,22}$ | $R_{v,0,k,22}$ | $R_{v,90,k,22}$ | $R_{ax,k,25}$ | $R_{v,0,k,25}$ | $R_{v,90,k,25}$ |
| WSV44E     | 4.6         | 44   | 2,03          | 1,27           | 1,27            | -             | 0,83           | 0,83            | -             | 0,93           | 0,93            | -             | 0,93           | 0,93            | -             | 0,85           | 0,85            |
| WSV51E     | 4.6         | 51   | 2,42          | 1,37           | 1,37            | 2,42          | 1,43           | 1,43            | 2,23          | 1,49           | 1,49            | -             | 1,00           | 1,00            | -             | 1,01           | 1,01            |
| WSV64E     | 4.6         | 64   | 2,42          | 1,37           | 1,37            | 2,42          | 1,43           | 1,43            | 2,42          | 1,53           | 1,53            | 2,42          | 1,61           | 1,61            | -             | 1,01           | 1,01            |
| WSV76E     | 4.6         | 76   | 2,42          | 1,37           | 1,37            | 2,42          | 1,43           | 1,43            | 2,42          | 1,53           | 1,53            | 2,42          | 1,61           | 1,61            | 2,42          | 1,61           | 1,61            |

\*Conçues uniquement pour le système QuikDrive.

## WSV Résistances caractéristiques contreplaqué sur bois



Vis tête fraisée  
en bande.

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

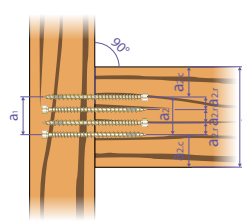
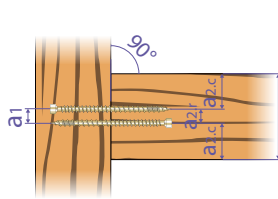
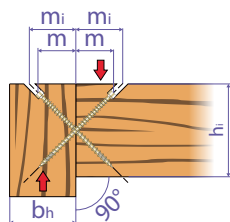
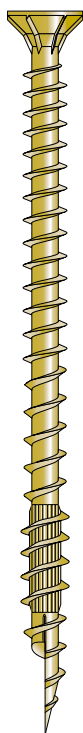
|            |             | Contreplaqué ( $\rho_k \geq 490 \text{ kg/m}^3$ ) / Bois C24 en fonction de l'épaisseur du panneau $t_p$ : |               |                |                 |               |                |                 |               |                |                 |               |                |                 |               |                |                 |               |                |                 |
|------------|-------------|--|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
|            |             | 10   |               |                | 15              |               |                | 18              |               |                | 22              |               |                | 25              |               |                | 30              |               |                |                 |
| Référence* | $\emptyset$ | L.   | $R_{ax,k,13}$ | $R_{v,0,k,13}$ | $R_{v,90,k,13}$ | $R_{ax,k,15}$ | $R_{v,0,k,15}$ | $R_{v,90,k,15}$ | $R_{ax,k,18}$ | $R_{v,0,k,18}$ | $R_{v,90,k,18}$ | $R_{ax,k,22}$ | $R_{v,0,k,22}$ | $R_{v,90,k,22}$ | $R_{ax,k,25}$ | $R_{v,0,k,25}$ | $R_{v,90,k,25}$ | $R_{ax,k,30}$ | $R_{v,0,k,30}$ | $R_{v,90,k,30}$ |
| WSV44E     | 4.6         | 44   | 2,03          | 1,22           | 1,22            | -             | 0,84           | 0,84            | -             | 0,94           | 0,94            | -             | 0,93           | 0,93            | -             | 0,85           | 0,85            | -             | -              | -               |
| WSV51E     | 4.6         | 51   | 2,50          | 1,27           | 1,27            | -             | 0,84           | 0,84            | -             | 0,94           | 0,94            | -             | 1,00           | 1,00            | -             | 1,00           | 1,00            | -             | 0,90           | 0,90            |
| WSV64E     | 4.6         | 64   | 2,96          | 1,27           | 1,27            | 2,96          | 1,58           | 1,58            | 2,96          | 1,68           | 1,68            | -             | 1,00           | 1,00            | -             | 1,00           | 1,00            | -             | 1,00           | 1,00            |
| WSV76E     | 4.6         | 76   | 2,96          | 1,27           | 1,27            | 2,96          | 1,58           | 1,58            | 2,96          | 1,68           | 1,68            | 2,96          | 1,74           | 1,74            | 2,96          | 1,74           | 1,74            | 2,96          | 1,74           | 1,74            |

\*Conçues uniquement pour le système QuikDrive.



## Valeurs caractéristiques par applications

## ESCRFTC Paire de vis croisées



Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

Vis totalement  
filetée tête  
fraisée.

| Référence       | Elément porteur<br>$b_h$ min | Elément porté |           | Distance d'insertion |     | Valeurs caractéristiques (extraction/flambement) |                 |                   |
|-----------------|------------------------------|---------------|-----------|----------------------|-----|--|-----------------|-------------------|
|                 |                              | $h_j$ min     | 1 paire   | 2 paires             | m   | $m_i$  | $R_{v,k,paire}$ |                   |
|                 |                              |               | $b_j$ min | $b_j$ min2           |     |  | 1 paire         | 2 paires          |
|                 |                              |               |           |                      |     |  | $R_{w,k,paire}$ | $R_{w,k,2paires}$ |
| ESCRFTC8.0X220  | 88                           | 168           | 84        | 124                  | 82  | 87   | 14,82           | 27,66             |
| ESCRFTC8.0X240  | 95                           | 182           | 84        | 124                  | 89  | 94   | 16,30           | 30,42             |
| ESCRFTC8.0X260  | 102                          | 196           | 84        | 124                  | 96  | 101  | 17,79           | 33,19             |
| ESCRFTC8.0X280  | 109                          | 210           | 84        | 124                  | 103 | 108  | 19,27           | 35,95             |
| ESCRFTC8.0X300  | 117                          | 225           | 84        | 124                  | 111 | 116  | 20,75           | 38,72             |
| ESCRFTC8.0X350  | 134                          | 260           | 84        | 124                  | 128 | 133  | 24,45           | 45,63             |
| ESCRFTC10.0X240 | 95                           | 182           | 105       | 155                  | 89  | 94   | 18,92           | 35,30             |
| ESCRFTC10.0X260 | 102                          | 196           | 105       | 155                  | 96  | 101  | 20,68           | 38,60             |
| ESCRFTC10.0X280 | 109                          | 210           | 105       | 155                  | 103 | 108  | 22,45           | 41,89             |
| ESCRFTC10.0X300 | 117                          | 225           | 105       | 155                  | 111 | 116  | 24,22           | 45,19             |
| ESCRFTC10.0X350 | 134                          | 260           | 105       | 155                  | 128 | 133  | 28,64           | 53,44             |
| ESCRFTC10.0X400 | 152                          | 295           | 105       | 155                  | 146 | 151  | 29,88           | 55,75             |
| ESCRFTC12.0X280 | 109                          | 210           | 126       | 186                  | 103 | 108  | 21,86           | 40,79             |
| ESCRFTC12.0X300 | 117                          | 225           | 126       | 186                  | 111 | 116  | 23,76           | 44,34             |
| ESCRFTC12.0X350 | 134                          | 260           | 126       | 186                  | 128 | 133  | 28,51           | 53,20             |
| ESCRFTC12.0X400 | 152                          | 295           | 126       | 186                  | 146 | 151  | 33,26           | 62,07             |
| ESCRFTC12.0X500 | 187                          | 366           | 126       | 186                  | 181 | 186  | 42,77           | 79,80             |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

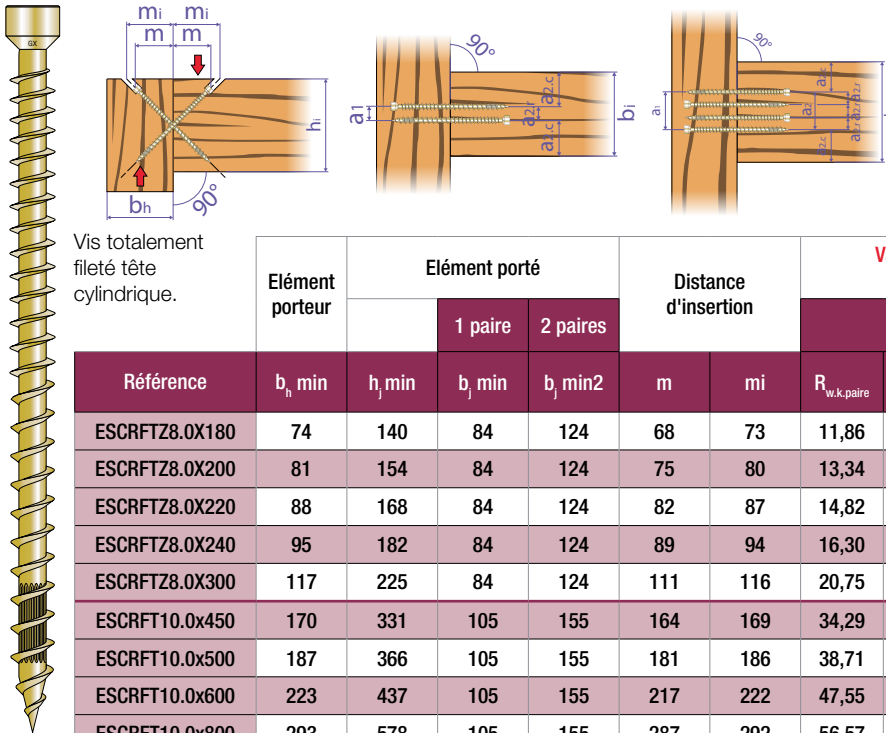
Distances minimum pour les vis chargées axialement

| Référence    | $a_1$ | $a_2$ | $a_{1,c}$ | $a_{2,c}$ | $a_{2,r}^*$ |
|--------------|-------|-------|-----------|-----------|-------------|
| ESCRFTC8.0xL | 40    | 40    | 40        | 32        | 20          |
| ESCRFTC10.xL | 50    | 50    | 50        | 40        | 25          |
| ESCRFTC12.xL | 60    | 60    | 60        | 48        | 30          |

\*valable si les entraxes appliqués respectent  $a_1 \times a_2 \geq 25d^2$

## Valeurs caractéristiques par applications

## ESCRFTZ/ESCRFT Paire de vis croisées



Vis totalement fileté tête cylindrique.

Valeurs caractéristiques en kN  
Dimensions en mm

| Référence       | Elément porteur<br>$b_h$ min | Elément porté |           | Distance d'insertion |          | Valeurs caractéristiques (extraction/flambement)<br>$R_{v,k,paire} = \min(R_{w,k,paire}; R_{buck,k,paire})$ |                 |                     |                   |                      |
|-----------------|------------------------------|---------------|-----------|----------------------|----------|---|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------|
|                 |                              | $h_j$ min     | 1 paire   |                      | 2 paires |   | 1 paire         |                     | 2 paires          |                      |
|                 |                              |               | $b_j$ min | $b_j$ min2           | m        | $m_i$   | $R_{w,k,paire}$ | $R_{buck,k,paire}$  | $R_{w,k,2paires}$ | $R_{buck,k,2paires}$ |
| ESCRFTZ8.0X180  | 74                           | 140           | 84        | 124                  | 68       | 73  | 11,86           | 5,92 + 13,99 /kmod  | 22,13             | 11,06 + 26,11 /kmod  |
| ESCRFTZ8.0X200  | 81                           | 154           | 84        | 124                  | 75       | 80  | 13,34           | 6,66 + 13,99 /kmod  | 24,89             | 12,44 + 26,11 /kmod  |
| ESCRFTZ8.0X220  | 88                           | 168           | 84        | 124                  | 82       | 87  | 14,82           | 7,41 + 13,99 /kmod  | 27,66             | 13,82 + 26,11 /kmod  |
| ESCRFTZ8.0X240  | 95                           | 182           | 84        | 124                  | 89       | 94  | 16,30           | 8,15 + 13,99 /kmod  | 30,42             | 15,21 + 26,11 /kmod  |
| ESCRFTZ8.0X300  | 117                          | 225           | 84        | 124                  | 111      | 116   | 20,75           | 10,37 + 13,99 /kmod | 38,72             | 19,35 + 26,11 /kmod  |
| ESCRFT10.0x450  | 170                          | 331           | 105       | 155                  | 164      | 169   | 34,29           | 17,14 + 19,62 /kmod | 64,00             | 31,99 + 36,62 /kmod  |
| ESCRFT10.0x500  | 187                          | 366           | 105       | 155                  | 181      | 186   | 38,71           | 19,35 + 19,62 /kmod | 72,24             | 36,12 + 36,62 /kmod  |
| ESCRFT10.0x600  | 223                          | 437           | 105       | 155                  | 217      | 222   | 47,55           | 23,77 + 19,62 /kmod | 88,74             | 44,36 + 36,62 /kmod  |
| ESCRFT10.0x800  | 293                          | 578           | 105       | 155                  | 287      | 292   | 56,57           | 28,28 + 19,62 /kmod | 105,56            | 52,78 + 36,62 /kmod  |
| ESCRFT10.0x1000 | 364                          | 719           | 105       | 155                  | 358      | 363   | 56,57           | 28,28 + 19,62 /kmod | 105,56            | 52,78 + 36,62 /kmod  |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

Distances minimum pour les vis chargées axialement

| Référence    | $a_1$ | $a_2$ | $a_{1,c}$ | $a_{2,c}$ | $a_{2,r}^*$ |
|--------------|-------|-------|-----------|-----------|-------------|
| ESCRFTZ8.0xL | 40    | 40    | 40        | 32        | 20          |
| ESCRFT10.0xL | 50    | 50    | 50        | 40        | 25          |

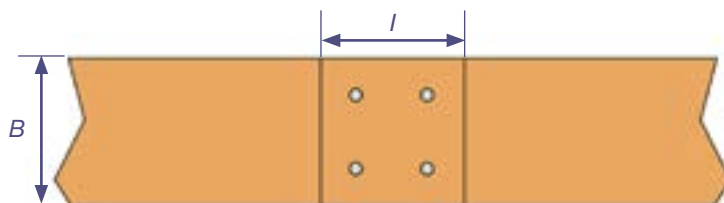
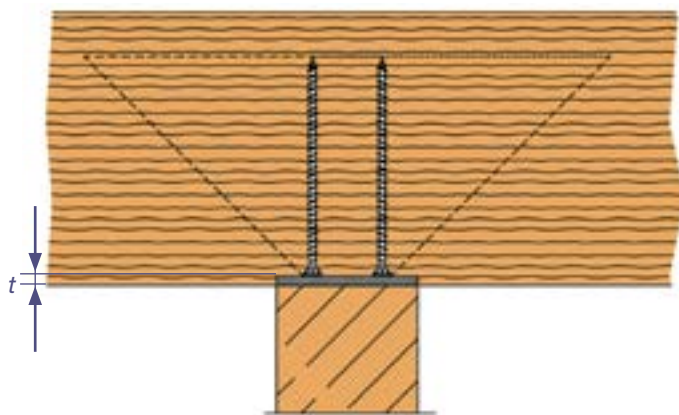
\*valable si les entraxes appliqués respectent  $a_1 \times a_2 \geq 25d^2$

# Renforcement à la compression des appuis

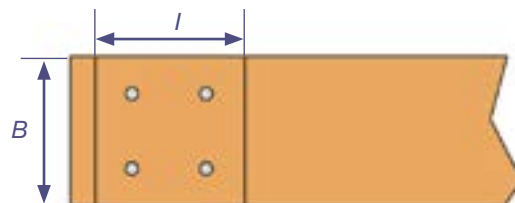
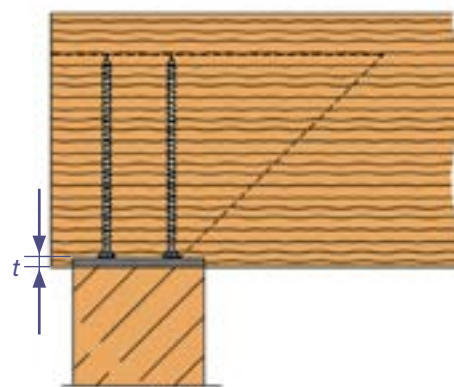
## Vis à filetage total

Le présent document présente les reprises de charge obtenus lors du renforcement des appuis par l'ajout de vis filetage totale type ESCR FTZ, ESCR FTC. Les tableaux ci-dessous donnent la résistance de calcul du groupe de vis et du bois à la compression perpendiculairement au fil du bois ( $R_{c,d,90}$ ) en fonction du nombre de vis utilisé, de la vis, du type de bois (C24 ou GL24) et du  $k_{mod}$  (0.6, 0.8 ou 0.9).

### Appui intermédiaire



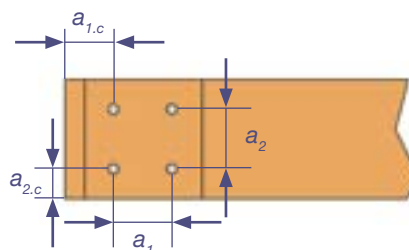
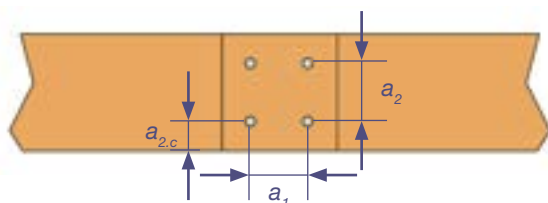
### Appui d'extrémité



Avec :  
 $t$  : l'épaisseur de la platine intermédiaire (mm).  
 $l$  : la longueur de l'appui (mm).  
 $B$  : la largeur de l'appui (mm).

Distances aux bords et espacement minimum (mm)

| Diamètre | $a_1$ | $a_2$ | $a_{1,c}$ | $a_{2,c}$ |
|----------|-------|-------|-----------|-----------|
| 8.0xL    | 40    | 40    | 40        | 32        |
| 10.xL    | 50    | 50    | 50        | 40        |
| 12.xL    | 60    | 60    | 60        | 48        |



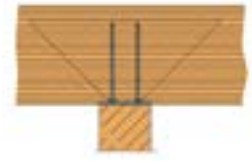
Note de mise en œuvre :

Les vis doivent être mise pour que la tête de la vis soit à fleur avec la surface du bois et en contact avec la platine intermédiaire.

L'ensemble des valeurs données dans les tableaux présentés ci-après, a été réalisé en appliquant l'ETA-13/079 couvrant cette application pour l'ensemble des vis filetages totales ESCR FTZ, FT ainsi que FTC.

## Renforcement à la compression des appuis

## Vis à filetage total

Bois C24 -  $k_{mod} = 0.6$ 

## Appui intermédiaire

ESCRFTZ8.0x120



|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 22    | 1       | 13,3              | 25,3  | 35,4  | 43,1  | 47,9  |     |
| 62    | 2       | 23,5              | 45,0  | 62,2  | 70,0  | 77,8  |     |
| 102   | 3       | 33,8              | 64,8  | 86,1  | 96,9  | 107,7 |     |
| 142   | 4       | 44,1              | 84,6  | 110,1 | 123,8 | 137,6 |     |
| 182   | 5       | 54,4              | 104,3 | 134,0 | 150,7 | 167,5 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 5 mm

## Appui d'extrémité

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |      |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64   | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2    | 3     | 4     | 5     |     |
| 51    | 1       | 15,0              | 23,9 | 28,7  | 33,5  | 38,3  |     |
| 91    | 2       | 26,4              | 38,9 | 46,7  | 54,4  | 62,2  |     |
| 131   | 3       | 37,8              | 53,8 | 64,6  | 75,4  | 86,1  |     |
| 171   | 4       | 49,2              | 68,8 | 82,5  | 96,3  | 110,1 |     |
| 211   | 5       | 60,5              | 83,7 | 100,5 | 117,2 | 134,0 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 5 mm

ESCRFTZ8.0x160



|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 27    | 1       | 16,8              | 29,7  | 41,7  | 52,6  | 57,4  |     |
| 67    | 2       | 30,0              | 53,6  | 75,9  | 85,5  | 93,3  |     |
| 107   | 3       | 43,2              | 77,6  | 107,7 | 118,4 | 129,2 |     |
| 147   | 4       | 56,4              | 101,6 | 137,6 | 151,3 | 165,1 |     |
| 187   | 5       | 69,6              | 125,5 | 167,5 | 184,2 | 201,0 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 6 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 53    | 1       | 17,2              | 28,7  | 33,5  | 38,3  | 43,1  |     |
| 93    | 2       | 30,7              | 46,7  | 54,4  | 62,2  | 70,0  |     |
| 133   | 3       | 44,2              | 64,6  | 75,4  | 86,1  | 96,9  |     |
| 173   | 4       | 57,7              | 82,5  | 96,3  | 110,1 | 123,8 |     |
| 213   | 5       | 71,1              | 100,5 | 117,2 | 134,0 | 150,7 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 6 mm

ESCRFTZ8.0x200



|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 31    | 1       | 20,1              | 34,1  | 48,0  | 62,0  | 67,0  |     |
| 71    | 2       | 36,1              | 62,2  | 88,4  | 101,1 | 108,9 |     |
| 111   | 3       | 52,1              | 90,4  | 128,7 | 140,0 | 150,7 |     |
| 151   | 4       | 68,1              | 118,6 | 165,1 | 178,8 | 192,6 |     |
| 191   | 5       | 84,0              | 146,7 | 201,0 | 217,7 | 234,5 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 7 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 55    | 1       | 19,4              | 33,4  | 38,3  | 43,1  | 47,9  |     |
| 95    | 2       | 35,0              | 54,4  | 62,2  | 70,0  | 77,8  |     |
| 135   | 3       | 50,6              | 75,4  | 86,1  | 96,9  | 107,7 |     |
| 175   | 4       | 66,2              | 96,3  | 110,1 | 123,8 | 137,6 |     |
| 215   | 5       | 81,7              | 117,2 | 134,0 | 150,7 | 167,5 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 7 mm

ESCRFTC10.0x240



|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 80    | 130   | 180   | 230   | 280 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 35    | 1       | 27,4              | 48,1  | 68,7  | 89,3  | 101,7 |     |
| 85    | 2       | 49,5              | 88,0  | 126,4 | 153,1 | 165,2 |     |
| 135   | 3       | 71,6              | 127,8 | 184,1 | 212,0 | 228,8 |     |
| 185   | 4       | 93,6              | 167,7 | 241,9 | 270,9 | 292,3 |     |
| 235   | 5       | 115,7             | 207,6 | 299,6 | 329,7 | 355,9 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 8 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 80    | 130   | 180   | 230   | 280 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 68    | 1       | 27,8              | 48,4  | 58,3  | 65,8  | 73,3  |     |
| 118   | 2       | 50,1              | 82,6  | 94,8  | 106,9 | 119,1 |     |
| 168   | 3       | 72,3              | 114,4 | 131,2 | 148,0 | 164,9 |     |
| 218   | 4       | 94,6              | 146,2 | 167,7 | 189,2 | 210,7 |     |
| 268   | 5       | 116,9             | 178,0 | 204,1 | 230,3 | 256,5 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 8 mm

ESCRFTC12.0x260



|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 96    | 156   | 216   | 276   | 336 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 40    | 1       | 32,8              | 58,5  | 84,1  | 109,8 | 135,4 |     |
| 100   | 2       | 58,9              | 106,2 | 153,4 | 200,7 | 221,6 |     |
| 160   | 3       | 85,0              | 153,9 | 222,7 | 282,6 | 306,9 |     |
| 220   | 4       | 111,1             | 201,6 | 292,1 | 361,1 | 392,1 |     |
| 280   | 5       | 137,1             | 249,3 | 361,4 | 439,6 | 477,3 |     |

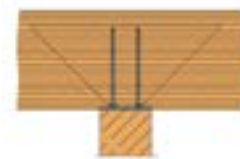
Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 9 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 96    | 156   | 216   | 276   | 336 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 80    | 1       | 34,6              | 60,3  | 79,0  | 89,7  | 100,5 |     |
| 140   | 2       | 61,8              | 109,1 | 128,3 | 145,8 | 163,3 |     |
| 200   | 3       | 89,0              | 153,4 | 177,7 | 201,9 | 226,1 |     |
| 260   | 4       | 116,3             | 196,0 | 227,0 | 258,0 | 288,9 |     |
| 320   | 5       | 143,5             | 238,7 | 276,3 | 314,0 | 351,7 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 9 mm

## Renforcement à la compression des appuis

## Vis à filetage total

Bois C24 -  $k_{mod} = 0.8$ 

## Appui intermédiaire

## Appui d'extrémité

ESCRFTZ8.0x120

|       |         | $R_{c,d.90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 23    | 1       | 18,1              | 33,8  | 47,3  | 57,4  | 63,8  |     |
| 63    | 2       | 32,1              | 60,3  | 82,9  | 93,3  | 103,7 |     |
| 103   | 3       | 46,0              | 86,7  | 114,8 | 129,2 | 143,6 |     |
| 143   | 4       | 60,0              | 113,2 | 146,7 | 165,1 | 183,4 |     |
| 183   | 5       | 74,0              | 139,6 | 178,6 | 201,0 | 223,3 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 6 mm

|       |         | $R_{c,d.90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 52    | 1       | 20,1              | 31,9  | 38,3  | 44,7  | 51,0  |     |
| 92    | 2       | 35,3              | 51,8  | 62,2  | 72,6  | 82,9  |     |
| 132   | 3       | 50,5              | 71,8  | 86,1  | 100,5 | 114,8 |     |
| 172   | 4       | 65,8              | 91,7  | 110,1 | 128,4 | 146,7 |     |
| 212   | 5       | 81,0              | 111,7 | 134,0 | 156,3 | 178,6 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 6 mm

ESCRFTZ8.0x160

|       |         | $R_{c,d.90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 27    | 1       | 22,5              | 39,6  | 55,6  | 70,2  | 76,6  |     |
| 67    | 2       | 40,2              | 71,6  | 101,3 | 114,0 | 124,4 |     |
| 107   | 3       | 57,9              | 103,6 | 143,6 | 157,9 | 172,3 |     |
| 147   | 4       | 75,6              | 135,6 | 183,4 | 201,8 | 220,1 |     |
| 187   | 5       | 93,3              | 167,5 | 223,3 | 245,6 | 268,0 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 7 mm

|       |         | $R_{c,d.90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 53    | 1       | 23,0              | 38,3  | 44,7  | 51,0  | 57,4  |     |
| 93    | 2       | 41,0              | 62,2  | 72,6  | 82,9  | 93,3  |     |
| 133   | 3       | 59,0              | 86,1  | 100,5 | 114,8 | 129,2 |     |
| 173   | 4       | 76,9              | 110,1 | 128,4 | 146,7 | 165,1 |     |
| 213   | 5       | 94,9              | 134,0 | 156,3 | 178,6 | 201,0 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 7 mm

ESCRFTZ8.0x200

|       |         | $R_{c,d.90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 31    | 1       | 26,0              | 43,8  | 61,7  | 79,6  | 89,3  |     |
| 71    | 2       | 46,5              | 79,8  | 113,2 | 134,8 | 145,2 |     |
| 111   | 3       | 67,0              | 115,8 | 164,7 | 186,6 | 201,0 |     |
| 151   | 4       | 87,5              | 151,8 | 216,1 | 238,5 | 256,8 |     |
| 191   | 5       | 108,1             | 187,8 | 267,6 | 290,3 | 312,6 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 8 mm

|       |         | $R_{c,d.90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 55    | 1       | 25,1              | 43,0  | 51,0  | 57,4  | 63,8  |     |
| 95    | 2       | 45,1              | 72,6  | 82,9  | 93,3  | 103,7 |     |
| 135   | 3       | 65,1              | 100,5 | 114,8 | 129,2 | 143,6 |     |
| 175   | 4       | 85,1              | 128,4 | 146,7 | 165,1 | 183,4 |     |
| 215   | 5       | 105,1             | 156,3 | 178,6 | 201,0 | 223,3 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 8 mm

ESCRFTC10.0x240

|       |         | $R_{c,d.90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 80    | 130   | 180   | 230   | 280 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 35    | 1       | 34,9              | 61,0  | 87,0  | 113,1 | 135,6 |     |
| 85    | 2       | 62,8              | 111,1 | 159,5 | 204,1 | 220,3 |     |
| 135   | 3       | 90,6              | 161,3 | 232,0 | 282,6 | 305,1 |     |
| 185   | 4       | 118,5             | 211,5 | 304,5 | 361,1 | 389,8 |     |
| 235   | 5       | 146,3             | 261,6 | 376,9 | 439,6 | 474,5 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 9 mm

|       |         | $R_{c,d.90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 80    | 130   | 180   | 230   | 280 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 67    | 1       | 35,5              | 61,5  | 77,8  | 87,7  | 97,7  |     |
| 117   | 2       | 63,7              | 110,2 | 126,4 | 142,6 | 158,8 |     |
| 167   | 3       | 91,9              | 152,5 | 175,0 | 197,4 | 219,8 |     |
| 217   | 4       | 120,1             | 194,9 | 223,6 | 252,2 | 280,9 |     |
| 267   | 5       | 148,3             | 237,3 | 272,2 | 307,1 | 341,9 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 9 mm

ESCRFTC12.0x260

|       |         | $R_{c,d.90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 96    | 156   | 216   | 276   | 336 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 38    | 1       | 43,4              | 77,6  | 111,8 | 146,0 | 180,2 |     |
| 98    | 2       | 77,9              | 141,0 | 204,0 | 267,0 | 295,5 |     |
| 158   | 3       | 112,5             | 204,3 | 296,2 | 376,8 | 409,1 |     |
| 218   | 4       | 147,0             | 267,7 | 388,4 | 481,5 | 522,8 |     |
| 278   | 5       | 181,6             | 331,1 | 480,6 | 586,2 | 636,4 |     |

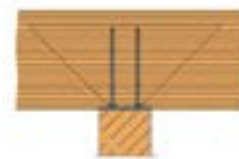
Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 10 mm

|       |         | $R_{c,d.90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 96    | 156   | 216   | 276   | 336 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 79    | 1       | 46,0              | 80,2  | 105,3 | 119,6 | 134,0 |     |
| 139   | 2       | 82,1              | 145,2 | 171,1 | 194,4 | 217,7 |     |
| 199   | 3       | 118,3             | 204,6 | 236,9 | 269,2 | 301,5 |     |
| 259   | 4       | 154,5             | 261,4 | 302,7 | 343,9 | 385,2 |     |
| 319   | 5       | 190,7             | 318,2 | 368,5 | 418,7 | 469,0 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 10 mm

## Renforcement à la compression des appuis

## Vis à filetage total

Bois C24 -  $k_{mod} = 0,9$ 

## Appui intermédiaire

ESCRFTZ8.0x120



|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 22    | 1       | 19,7              | 37,8  | 53,0  | 64,6  | 71,8  |     |
| 62    | 2       | 34,9              | 67,4  | 93,3  | 105,0 | 116,6 |     |
| 102   | 3       | 50,2              | 97,0  | 129,2 | 145,4 | 161,5 |     |
| 142   | 4       | 65,5              | 126,6 | 165,1 | 185,7 | 206,4 |     |
| 182   | 5       | 80,8              | 156,2 | 201,0 | 226,1 | 251,2 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 6 mm

## Appui d'extrémité

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 51    | 1       | 22,5              | 35,9  | 43,1  | 50,2  | 57,4  |     |
| 91    | 2       | 39,5              | 58,3  | 70,0  | 81,6  | 93,3  |     |
| 131   | 3       | 56,6              | 80,8  | 96,9  | 113,1 | 129,2 |     |
| 171   | 4       | 73,6              | 103,2 | 123,8 | 144,5 | 165,1 |     |
| 211   | 5       | 90,7              | 125,6 | 150,7 | 175,9 | 201,0 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 6 mm

ESCRFTZ8.0x160



|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 25    | 1       | 24,5              | 44,3  | 62,3  | 79,0  | 86,1  |     |
| 65    | 2       | 43,9              | 80,1  | 113,5 | 128,3 | 140,0 |     |
| 105   | 3       | 63,3              | 115,9 | 161,5 | 177,7 | 193,8 |     |
| 145   | 4       | 82,7              | 151,7 | 206,4 | 227,0 | 247,6 |     |
| 185   | 5       | 102,1             | 187,5 | 251,2 | 276,3 | 301,5 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 7 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 53    | 1       | 25,7              | 43,1  | 50,2  | 57,4  | 64,6  |     |
| 93    | 2       | 45,9              | 70,0  | 81,6  | 93,3  | 105,0 |     |
| 133   | 3       | 66,0              | 96,9  | 113,1 | 129,2 | 145,4 |     |
| 173   | 4       | 86,2              | 123,8 | 144,5 | 165,1 | 185,7 |     |
| 213   | 5       | 106,3             | 150,7 | 175,9 | 201,0 | 226,1 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 7 mm

ESCRFTZ8.0x200



|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 29    | 1       | 27,1              | 46,1  | 64,8  | 83,4  | 100,5 |     |
| 69    | 2       | 48,3              | 83,5  | 118,2 | 151,6 | 163,3 |     |
| 109   | 3       | 69,5              | 121,0 | 171,6 | 210,0 | 226,1 |     |
| 149   | 4       | 90,7              | 158,4 | 225,0 | 268,3 | 288,9 |     |
| 189   | 5       | 111,9             | 195,9 | 278,4 | 326,6 | 351,7 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 8 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 54    | 1       | 26,6              | 45,3  | 57,4  | 64,6  | 71,8  |     |
| 94    | 2       | 47,6              | 81,6  | 93,3  | 105,0 | 116,6 |     |
| 134   | 3       | 68,6              | 113,1 | 129,2 | 145,4 | 161,5 |     |
| 174   | 4       | 89,5              | 144,5 | 165,1 | 185,7 | 206,4 |     |
| 214   | 5       | 110,5             | 175,9 | 201,0 | 226,1 | 251,2 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 8 mm

ESCRFTC10.0x240



|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 80    | 130   | 180   | 230   | 280 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 33    | 1       | 36,8              | 64,1  | 91,4  | 118,7 | 146,0 |     |
| 83    | 2       | 65,9              | 116,3 | 166,7 | 217,0 | 247,9 |     |
| 133   | 3       | 94,9              | 168,4 | 241,9 | 315,4 | 343,2 |     |
| 183   | 4       | 124,0             | 220,6 | 317,1 | 406,3 | 438,5 |     |
| 233   | 5       | 153,0             | 272,7 | 392,4 | 494,6 | 533,9 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 9 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 80    | 130   | 180   | 230   | 280 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 66    | 1       | 37,7              | 65,0  | 87,5  | 98,7  | 109,9 |     |
| 116   | 2       | 67,2              | 117,6 | 142,2 | 160,4 | 178,6 |     |
| 166   | 3       | 96,8              | 170,3 | 196,8 | 222,1 | 247,3 |     |
| 216   | 4       | 126,4             | 219,3 | 251,5 | 283,7 | 316,0 |     |
| 266   | 5       | 156,0             | 266,9 | 306,2 | 345,4 | 384,7 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 9 mm

ESCRFTC12.0x260



|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 96    | 156   | 216   | 276   | 336 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 36    | 1       | 46,2              | 82,6  | 119,0 | 155,5 | 191,9 |     |
| 96    | 2       | 82,6              | 149,4 | 216,3 | 283,1 | 332,4 |     |
| 156   | 3       | 119,1             | 216,3 | 313,5 | 410,7 | 460,3 |     |
| 216   | 4       | 155,5             | 283,1 | 410,7 | 538,3 | 588,1 |     |
| 276   | 5       | 192,0             | 350,0 | 507,9 | 659,5 | 716,0 |     |

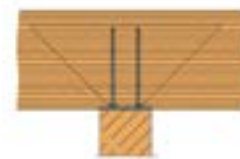
Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 10 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 96    | 156   | 216   | 276   | 336 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 78    | 1       | 49,4              | 85,8  | 118,4 | 134,6 | 150,7 |     |
| 138   | 2       | 87,8              | 154,7 | 192,5 | 218,7 | 244,9 |     |
| 198   | 3       | 126,3             | 223,5 | 266,5 | 302,8 | 339,2 |     |
| 258   | 4       | 164,8             | 292,4 | 340,5 | 386,9 | 433,4 |     |
| 318   | 5       | 203,2             | 358,0 | 414,5 | 471,0 | 527,6 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 10 mm

## Renforcement à la compression des appuis

## Vis à filetage total

Bois GL24 -  $k_{mod} = 0.6$ 

## Appui intermédiaire

ESCRFTZ8.0x120

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 25    | 1       | 16,0              | 28,8  | 40,0  | 50,2  | 55,8  |     |
| 65    | 2       | 28,1              | 51,0  | 71,4  | 81,6  | 90,7  |     |
| 105   | 3       | 40,2              | 73,2  | 100,5 | 113,1 | 125,6 |     |
| 145   | 4       | 52,3              | 95,5  | 128,4 | 144,5 | 160,5 |     |
| 185   | 5       | 64,4              | 117,7 | 156,3 | 175,9 | 195,4 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 5 mm

## Appui d'extrémité

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |      |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64   | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2    | 3     | 4     | 5     |     |
| 52    | 1       | 17,2              | 27,9 | 33,5  | 39,1  | 44,7  |     |
| 92    | 2       | 30,0              | 45,4 | 54,4  | 63,5  | 72,6  |     |
| 132   | 3       | 42,9              | 62,8 | 75,4  | 87,9  | 100,5 |     |
| 172   | 4       | 55,8              | 80,3 | 96,3  | 112,4 | 128,4 |     |
| 212   | 5       | 68,6              | 97,7 | 117,2 | 136,8 | 156,3 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 5 mm

ESCRFTZ8.0x160

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 25    | 1       | 18,0              | 32,9  | 46,2  | 59,5  | 67,0  |     |
| 65    | 2       | 32,2              | 59,3  | 83,8  | 99,8  | 108,9 |     |
| 105   | 3       | 46,4              | 85,6  | 121,4 | 138,2 | 150,7 |     |
| 145   | 4       | 60,6              | 112,0 | 159,0 | 176,6 | 192,6 |     |
| 185   | 5       | 74,8              | 138,3 | 195,4 | 214,9 | 234,5 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 6 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 52    | 1       | 19,2              | 32,6  | 39,1  | 44,7  | 50,2  |     |
| 92    | 2       | 34,2              | 54,4  | 63,5  | 72,6  | 81,6  |     |
| 132   | 3       | 49,1              | 75,4  | 87,9  | 100,5 | 113,1 |     |
| 172   | 4       | 64,0              | 96,3  | 112,4 | 128,4 | 144,5 |     |
| 212   | 5       | 78,9              | 117,2 | 136,8 | 156,3 | 175,9 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 6 mm

ESCRFTZ8.0x200

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 29    | 1       | 21,8              | 37,6  | 53,0  | 68,4  | 78,2  |     |
| 69    | 2       | 39,1              | 68,4  | 97,1  | 117,9 | 127,0 |     |
| 109   | 3       | 56,5              | 99,3  | 141,3 | 163,3 | 175,9 |     |
| 149   | 4       | 73,8              | 130,2 | 185,5 | 208,7 | 224,7 |     |
| 189   | 5       | 91,1              | 161,0 | 229,6 | 254,0 | 273,6 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 7 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 54    | 1       | 21,6              | 37,0  | 44,7  | 50,2  | 55,8  |     |
| 94    | 2       | 38,8              | 63,5  | 72,6  | 81,6  | 90,7  |     |
| 134   | 3       | 55,9              | 87,9  | 100,5 | 113,1 | 125,6 |     |
| 174   | 4       | 73,1              | 112,4 | 128,4 | 144,5 | 160,5 |     |
| 214   | 5       | 90,3              | 136,8 | 156,3 | 175,9 | 195,4 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 7 mm

ESCRFTC10.0x240

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 80    | 130   | 180   | 230   | 280 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 33    | 1       | 30,2              | 53,0  | 75,8  | 98,5  | 118,6 |     |
| 83    | 2       | 54,4              | 96,7  | 138,9 | 178,6 | 192,8 |     |
| 133   | 3       | 78,6              | 140,3 | 202,1 | 247,3 | 266,9 |     |
| 183   | 4       | 102,7             | 184,0 | 265,3 | 316,0 | 341,1 |     |
| 233   | 5       | 126,9             | 227,7 | 328,4 | 384,7 | 415,2 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 8 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 80    | 130   | 180   | 230   | 280 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 66    | 1       | 30,9              | 53,6  | 68,0  | 76,8  | 85,5  |     |
| 116   | 2       | 55,4              | 96,4  | 110,6 | 124,7 | 138,9 |     |
| 166   | 3       | 80,0              | 133,5 | 153,1 | 172,7 | 192,3 |     |
| 216   | 4       | 104,5             | 170,5 | 195,6 | 220,7 | 245,8 |     |
| 266   | 5       | 129,1             | 207,6 | 238,1 | 268,7 | 299,2 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 8 mm

ESCRFTC12.0x260

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 96    | 156   | 216   | 276   | 336 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 37    | 1       | 36,2              | 64,6  | 93,1  | 121,6 | 150,0 |     |
| 97    | 2       | 64,8              | 117,0 | 169,2 | 221,4 | 258,6 |     |
| 157   | 3       | 93,3              | 169,3 | 245,3 | 321,2 | 358,0 |     |
| 217   | 4       | 121,9             | 221,6 | 321,3 | 421,0 | 457,4 |     |
| 277   | 5       | 150,5             | 274,0 | 397,4 | 512,9 | 556,9 |     |

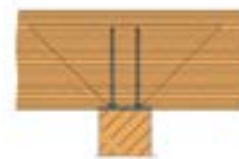
Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 9 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 96    | 156   | 216   | 276   | 336 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 78    | 1       | 38,6              | 67,1  | 92,1  | 104,7 | 117,2 |     |
| 138   | 2       | 68,7              | 120,9 | 149,7 | 170,1 | 190,5 |     |
| 198   | 3       | 98,8              | 174,7 | 207,3 | 235,5 | 263,8 |     |
| 258   | 4       | 128,9             | 228,6 | 264,8 | 300,9 | 337,1 |     |
| 318   | 5       | 159,0             | 278,4 | 322,4 | 366,4 | 410,3 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 9 mm

## Renforcement à la compression des appuis

## Vis à filetage total

Bois GL24 -  $k_{mod} = 0.8$ 

## Appui intermédiaire

## Appui d'extrémité

ESCRFTZ8.0x120

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 21    | 1       | 19,5              | 37,7  | 52,7  | 67,0  | 74,4  |     |
| 61    | 2       | 34,5              | 67,0  | 94,2  | 108,9 | 121,0 |     |
| 101   | 3       | 49,5              | 96,2  | 134,0 | 150,7 | 167,5 |     |
| 141   | 4       | 64,5              | 125,5 | 171,2 | 192,6 | 214,0 |     |
| 181   | 5       | 79,5              | 154,8 | 208,4 | 234,5 | 260,5 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 6 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min l | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 51    | 1       | 22,6              | 37,2  | 44,7  | 52,1  | 59,5  |     |
| 91    | 2       | 39,5              | 60,5  | 72,6  | 84,7  | 96,8  |     |
| 131   | 3       | 56,5              | 83,7  | 100,5 | 117,2 | 134,0 |     |
| 171   | 4       | 73,5              | 107,0 | 128,4 | 149,8 | 171,2 |     |
| 211   | 5       | 90,4              | 130,3 | 156,3 | 182,4 | 208,4 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 6 mm

ESCRFTZ8.0x160

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 25    | 1       | 24,2              | 43,9  | 61,7  | 79,4  | 89,3  |     |
| 65    | 2       | 43,2              | 79,1  | 111,8 | 133,1 | 145,2 |     |
| 105   | 3       | 62,2              | 114,3 | 162,0 | 184,2 | 201,0 |     |
| 145   | 4       | 81,2              | 149,4 | 212,2 | 235,4 | 256,8 |     |
| 185   | 5       | 100,2             | 184,6 | 260,5 | 286,6 | 312,6 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 7 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min l | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 52    | 1       | 25,7              | 43,4  | 52,1  | 59,5  | 67,0  |     |
| 92    | 2       | 45,6              | 72,6  | 84,7  | 96,8  | 108,9 |     |
| 132   | 3       | 65,5              | 100,5 | 117,2 | 134,0 | 150,7 |     |
| 172   | 4       | 85,4              | 128,4 | 149,8 | 171,2 | 192,6 |     |
| 212   | 5       | 105,3             | 156,3 | 182,4 | 208,4 | 234,5 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 7 mm

ESCRFTZ8.0x200

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 28    | 1       | 27,5              | 47,3  | 66,4  | 85,5  | 104,2 |     |
| 68    | 2       | 49,1              | 85,6  | 121,1 | 156,5 | 169,3 |     |
| 108   | 3       | 70,7              | 123,9 | 175,7 | 217,7 | 234,5 |     |
| 148   | 4       | 92,3              | 162,2 | 230,4 | 278,2 | 299,6 |     |
| 188   | 5       | 113,9             | 200,5 | 285,0 | 338,7 | 364,7 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 8 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min l | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 54    | 1       | 27,4              | 46,5  | 59,5  | 67,0  | 74,4  |     |
| 94    | 2       | 48,8              | 84,3  | 96,8  | 108,9 | 121,0 |     |
| 134   | 3       | 70,3              | 117,2 | 134,0 | 150,7 | 167,5 |     |
| 174   | 4       | 91,8              | 149,8 | 171,2 | 192,6 | 214,0 |     |
| 214   | 5       | 113,3             | 182,4 | 208,4 | 234,5 | 260,5 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 8 mm

ESCRFTC10.0x240

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 80    | 130   | 180   | 230   | 280 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 32    | 1       | 37,7              | 65,7  | 93,7  | 121,7 | 149,7 |     |
| 82    | 2       | 67,5              | 119,1 | 170,7 | 222,3 | 257,0 |     |
| 132   | 3       | 97,2              | 172,4 | 247,6 | 322,8 | 355,9 |     |
| 182   | 4       | 126,9             | 225,7 | 324,6 | 421,3 | 454,8 |     |
| 232   | 5       | 156,6             | 279,1 | 401,5 | 512,9 | 553,6 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 9 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 80    | 130   | 180   | 230   | 280 |
| Min l | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 66    | 1       | 38,7              | 66,7  | 90,7  | 102,4 | 114,0 |     |
| 116   | 2       | 69,0              | 120,6 | 147,4 | 166,3 | 185,2 |     |
| 166   | 3       | 99,3              | 174,5 | 204,1 | 230,3 | 256,5 |     |
| 216   | 4       | 129,6             | 227,4 | 260,8 | 294,3 | 327,7 |     |
| 266   | 5       | 159,9             | 276,8 | 317,5 | 358,2 | 398,9 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 9 mm

ESCRFTC12.0x260

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 96    | 156   | 216   | 276   | 336 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 35    | 1       | 47,3              | 84,6  | 122,0 | 159,4 | 196,7 |     |
| 95    | 2       | 84,5              | 153,0 | 221,5 | 289,9 | 344,7 |     |
| 155   | 3       | 121,8             | 221,4 | 320,9 | 420,4 | 477,3 |     |
| 215   | 4       | 159,1             | 289,7 | 420,3 | 551,0 | 609,9 |     |
| 275   | 5       | 196,4             | 358,1 | 519,8 | 681,5 | 742,5 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 10 mm

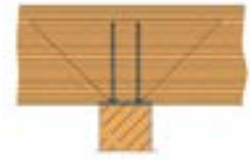
|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 96    | 156   | 216   | 276   | 336 |
| Min l | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 78    | 1       | 50,7              | 88,1  | 122,8 | 139,6 | 156,3 |     |
| 138   | 2       | 90,1              | 158,6 | 199,6 | 226,8 | 254,0 |     |
| 198   | 3       | 129,5             | 229,1 | 276,3 | 314,0 | 351,7 |     |
| 258   | 4       | 168,9             | 299,6 | 353,1 | 401,3 | 449,4 |     |
| 318   | 5       | 208,4             | 370,1 | 429,9 | 488,5 | 547,1 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 10 mm



## Renforcement à la compression des appuis

## Vis à filetage total

Bois GL24 -  $k_{mod} = 0.9$ 

## Appui intermédiaire

## Appui d'extrémité

ESCRFTZ8.0x120

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 23    | 1       | 23,2              | 42,9  | 59,8  | 75,4  | 83,7  |     |
| 63    | 2       | 41,0              | 76,1  | 106,7 | 122,5 | 136,1 |     |
| 103   | 3       | 58,7              | 109,3 | 150,7 | 169,6 | 188,4 |     |
| 143   | 4       | 76,4              | 142,5 | 192,6 | 216,7 | 240,8 |     |
| 183   | 5       | 94,1              | 175,7 | 234,5 | 263,8 | 293,1 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 6 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 52    | 1       | 25,6              | 41,9  | 50,2  | 58,6  | 67,0  |     |
| 92    | 2       | 44,8              | 68,0  | 81,6  | 95,3  | 108,9 |     |
| 132   | 3       | 64,1              | 94,2  | 113,1 | 131,9 | 150,7 |     |
| 172   | 4       | 83,3              | 120,4 | 144,5 | 168,5 | 192,6 |     |
| 212   | 5       | 102,5             | 146,5 | 175,9 | 205,2 | 234,5 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 6 mm

ESCRFTZ8.0x160

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 27    | 1       | 28,4              | 49,8  | 69,8  | 89,8  | 100,5 |     |
| 67    | 2       | 50,6              | 89,6  | 126,5 | 149,7 | 163,3 |     |
| 107   | 3       | 72,7              | 129,5 | 183,2 | 207,3 | 226,1 |     |
| 147   | 4       | 94,8              | 169,3 | 239,9 | 264,8 | 288,9 |     |
| 187   | 5       | 117,0             | 209,1 | 293,1 | 322,4 | 351,7 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 7 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 53    | 1       | 29,1              | 49,1  | 58,6  | 67,0  | 75,4  |     |
| 93    | 2       | 51,6              | 81,6  | 95,3  | 108,9 | 122,5 |     |
| 133   | 3       | 74,1              | 113,1 | 131,9 | 150,7 | 169,6 |     |
| 173   | 4       | 96,7              | 144,5 | 168,5 | 192,6 | 216,7 |     |
| 213   | 5       | 119,2             | 175,9 | 205,2 | 234,5 | 263,8 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 7 mm

ESCRFTZ8.0x200

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 27    | 1       | 28,5              | 49,9  | 70,0  | 90,0  | 110,1 |     |
| 67    | 2       | 50,7              | 89,9  | 126,9 | 163,9 | 190,5 |     |
| 107   | 3       | 72,9              | 129,8 | 183,8 | 237,7 | 263,8 |     |
| 147   | 4       | 95,1              | 169,8 | 240,6 | 311,5 | 337,1 |     |
| 187   | 5       | 117,3             | 209,8 | 297,5 | 381,0 | 410,3 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 8 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 64    | 104   | 144   | 184   | 224 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 53    | 1       | 29,1              | 49,2  | 67,0  | 75,4  | 83,7  |     |
| 93    | 2       | 51,7              | 88,7  | 108,9 | 122,5 | 136,1 |     |
| 133   | 3       | 74,3              | 128,3 | 150,7 | 169,6 | 188,4 |     |
| 173   | 4       | 96,9              | 167,8 | 192,6 | 216,7 | 240,8 |     |
| 213   | 5       | 119,5             | 205,2 | 234,5 | 263,8 | 293,1 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 8 mm

ESCRFTC10.0x240

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 80    | 130   | 180   | 230   | 280 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 30    | 1       | 39,9              | 69,4  | 98,8  | 128,2 | 157,7 |     |
| 80    | 2       | 71,0              | 125,0 | 178,9 | 232,9 | 286,9 |     |
| 130   | 3       | 102,1             | 180,6 | 259,1 | 337,6 | 400,4 |     |
| 180   | 4       | 133,2             | 236,2 | 339,2 | 442,3 | 511,6 |     |
| 230   | 5       | 164,3             | 291,8 | 419,4 | 546,9 | 622,8 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 9 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 80    | 130   | 180   | 230   | 280 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 65    | 1       | 41,2              | 70,7  | 100,1 | 115,1 | 128,2 |     |
| 115   | 2       | 73,1              | 127,1 | 165,8 | 187,1 | 208,4 |     |
| 165   | 3       | 105,0             | 183,5 | 229,6 | 259,1 | 288,5 |     |
| 215   | 4       | 136,9             | 239,9 | 293,4 | 331,0 | 368,7 |     |
| 265   | 5       | 168,8             | 296,4 | 357,2 | 403,0 | 448,8 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 9 mm

ESCRFTC12.0x260

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 96    | 156   | 216   | 276   | 336 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 33    | 1       | 50,0              | 89,4  | 128,9 | 168,3 | 207,8 |     |
| 93    | 2       | 88,9              | 160,8 | 232,6 | 304,5 | 376,3 |     |
| 153   | 3       | 127,9             | 232,1 | 336,4 | 440,6 | 537,0 |     |
| 213   | 4       | 166,8             | 303,5 | 440,1 | 576,8 | 686,2 |     |
| 273   | 5       | 205,8             | 374,8 | 543,9 | 712,9 | 835,3 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 10 mm

|       |         | $R_{c,d,90}$ [kN] |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       |         | Min B             | 96    | 156   | 216   | 276   | 336 |
| Min / | Qté Vis | 1                 | 2     | 3     | 4     | 5     |     |
| 77    | 1       | 54,1              | 93,6  | 133,1 | 157,0 | 175,9 |     |
| 137   | 2       | 95,7              | 167,6 | 224,5 | 255,2 | 285,8 |     |
| 197   | 3       | 137,3             | 241,5 | 310,9 | 353,3 | 395,7 |     |
| 257   | 4       | 178,8             | 315,5 | 397,2 | 451,4 | 505,6 |     |
| 317   | 5       | 220,4             | 389,4 | 483,6 | 549,6 | 615,5 |     |

Épaisseur minimum de la platine intermédiaire t : 10 mm

## Sarking sur isolant semi-rigide - Toiture

## Hypothèses :

- Toiture 2 pans symétriques
- Terrain plat
- Hauteur maximum de toiture <10 m
- Bâtiment fermé
- Pas de barre de neige
- Isolant semi-rigide
- Section contrelatte considérée 40 x 60 mm (mini 50 x 30)
- Volige d'épaisseur  $t_{rb} = 22$  mm
- Largeur mini chevron : 60 mm
- Angle des vis  $\alpha_c = \alpha_t = 60^\circ$
- Limite flèche : flèche nette  $w_{fin} < L/300$   
-  $w_{fin} \leq 3$  mm



## Calepinage des vis en fonction des conditions :

Pente toiture  $\beta = 35^\circ$  ( $19^\circ$ )

| Neige  |          | Vent   |          | Charge permanente toiture [kN/m <sup>2</sup> ] | Entraxe minimum A+B [mm] | Densité <sup>(1)</sup> [vis/m <sup>2</sup> ] |
|--------|----------|--------|----------|--|--------------------------|--|
| Région | Altitude | Région | Altitude |  |                          |  |
| A2     | 200      | 2      | IIIa     | 0.55   | 1050                     | 3.3  |
|        |          |        |          | 0.95   | 930                      | 3.9  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 1050                     | 3.3  |
|        |          |        |          | 0.95   | 930                      | 3.9  |
| C2     | 800      | 2      | IIIa     | 0.55   | 900                      | 3.9  |
|        |          |        |          | 0.95   | 850                      | 4.4  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 900                      | 3.9  |
|        |          |        |          | 0.95   | 830                      | 4.4  |

## Choix des vis :

| Épaisseur isolant (volige non incluse) [mm] | Vis correspondante |
|---|--------------------|
| 60  | ESCRT2R8.0x240     |
| 80  | ESCRT2R8.0x260     |
| 100   | ESCRT2R8.0x280     |
| 120   | ESCRT2R8.0x300     |
| 140   | ESCRT2R8.0x320     |
| 160   | ESCRT2R8.0x380     |
| 180   | ESCRT2R8.0x360     |
| 200   | ESCRT2R8.0x400     |
| 220   | ESCRT2R8.0x450     |
| 240   | ESCRT2R8.0x450     |
| 260   | ESCRT2R8.0x450     |

Pente toiture  $\beta = 60^\circ$  ( $31^\circ$ )

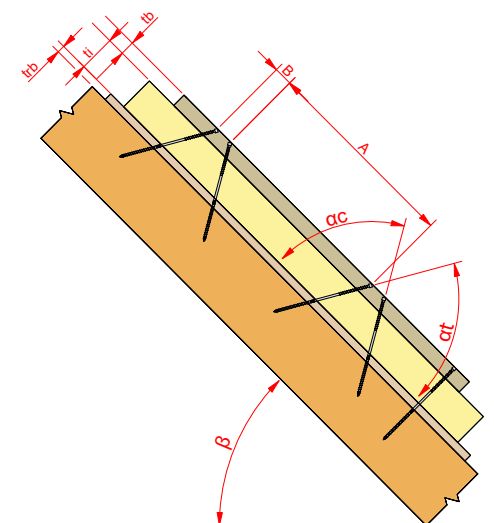
| Neige  |          | Vent   |          | Charge permanente toiture [kN/m <sup>2</sup> ] | Entraxe minimum A+B [mm] | Densité <sup>(1)</sup> [vis/m <sup>2</sup> ] |
|--------|----------|--------|----------|--|--------------------------|--|
| Région | Altitude | Région | Altitude |  |                          |  |
| A2     | 200      | 2      | IIIa     | 0.55   | 1030                     | 3.3  |
|        |          |        |          | 0.95   | 910                      | 3.9  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 1010                     | 3.3  |
|        |          |        |          | 0.95   | 910                      | 3.9  |
| C2     | 800      | 2      | IIIa     | 0.55   | 900                      | 3.9  |
|        |          |        |          | 0.95   | 830                      | 4.4  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 900                      | 3.9  |
|        |          |        |          | 0.95   | 830                      | 4.4  |

Pente toiture  $\beta = 70^\circ$  ( $35^\circ$ )

| Neige  |          | Vent   |          | Charge permanente toiture [kN/m <sup>2</sup> ] | Entraxe minimum A+B [mm] | Densité <sup>(1)</sup> [vis/m <sup>2</sup> ] |
|--------|----------|--------|----------|--|--------------------------|--|
| Région | Altitude | Région | Altitude |  |                          |  |
| A2     | 200      | 2      | IIIa     | 0.55   | 1030                     | 3.3  |
|        |          |        |          | 0.95   | 910                      | 3.9  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 1010                     | 3.3  |
|        |          |        |          | 0.95   | 910                      | 3.9  |
| C2     | 800      | 2      | IIIa     | 0.55   | 930                      | 3.9  |
|        |          |        |          | 0.95   | 850                      | 4.4  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 910                      | 3.9  |
|        |          |        |          | 0.95   | 850                      | 4.4  |

Pente toiture  $\beta = 85^\circ$  ( $40^\circ$ )

| Neige  |          | Vent   |          | Charge permanente toiture [kN/m <sup>2</sup> ] | Entraxe minimum A+B [mm] | Densité <sup>(1)</sup> [vis/m <sup>2</sup> ] |
|--------|----------|--------|----------|--|--------------------------|--|
| Région | Altitude | Région | Altitude |  |                          |  |
| A2     | 200      | 2      | IIIa     | 0.55   | 1010                     | 3.3  |
|        |          |        |          | 0.95   | 910                      | 3.9  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 980                      | 3.9  |
|        |          |        |          | 0.95   | 910                      | 3.9  |
| C2     | 800      | 2      | IIIa     | 0.55   | 970                      | 3.9  |
|        |          |        |          | 0.95   | 890                      | 3.9  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 950                      | 3.9  |
|        |          |        |          | 0.95   | 890                      | 3.9  |



(1) La densité est calculée pour une contrelatte de longueur totale 6m comprenant une vis perpendiculaire supplémentaire à chaque extrémité et des paires de vis inclinées réparties en respectant l'entraxe maximum indiqué.

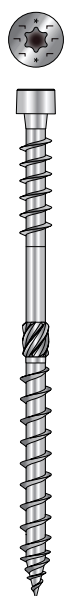
## Sarking sur isolant semi-rigide - Façade

### Hypothèses :

- Toiture 2 pans symétriques
- Terrain plat
- Hauteur maximum de toiture <10 m
- Bâtiment fermé
- Pas de barre de neige
- Isolant semi-rigide
- Section contrelatte considérée 40 x 60 mm (mini 50 x 30)
- Volige d'épaisseur  $trb = 22$  mm
- Angle des vis  $\alpha_c = \alpha_t = 60^\circ$
- Limite flèche : flèche nette  $w_{fin} < L/300$   
-  $w_{fin} \leq 3$  mm

### Choix des vis :

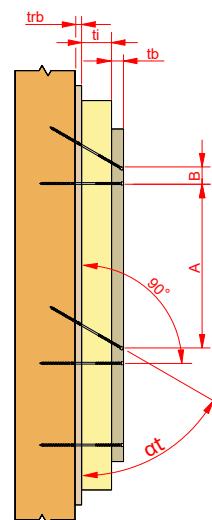
| Epaisseur isolant<br>(volige non incluse) [mm] | Vis correspondante |
|--|--------------------|
| 60   | ESCRT2R8.0x240     |
| 80   | ESCRT2R8.0x260     |
| 100  | ESCRT2R8.0x280     |
| 120  | ESCRT2R8.0x300     |
| 140  | ESCRT2R8.0x320     |
| 160  | ESCRT2R8.0x380     |
| 180  | ESCRT2R8.0x360     |
| 200  | ESCRT2R8.0x400     |
| 220  | ESCRT2R8.0x450     |
| 240  | ESCRT2R8.0x450     |
| 260  | ESCRT2R8.0x450     |



### Calepinage des vis en fonction des conditions :

| Vent   |          | Charge permanente<br>toiture [kN/m <sup>2</sup> ] | Entraxe minimum<br>A+B [mm] | Densité <sup>(1)</sup><br>[vis/m <sup>2</sup> ] |
|--------|----------|---|-----------------------------|---|
| Région | Altitude |   |                             |   |
| 2      | IIIa     | 0.12  | 1200                        | 3.3   |
|        |          | 0.3   | 1000                        | 3.9   |
| 3      | IIIa     | 0.12  | 1150                        | 3.3   |
|        |          | 0.3   | 1000                        | 3.9   |

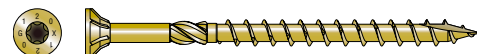
(1) La densité est calculée pour une contrelatte de longueur totale 6m comprenant une vis perpendiculaire supplémentaire à chaque extrémité et des paires de vis inclinées réparties en respectant l'entraxe maximum indiqué.



## Sarking sur isolant rigide - Toiture

## Hypothèses :

- Toiture 2 pans symétriques
- Terrain plat
- Hauteur maximum de toiture <10m
- Bâtiment fermé
- Pas de barre de neige
- Isolant rigide  $\sigma_{10\%} = 0.05 \text{ N/mm}^2$
- Section contrelatte considérée 40x60 mm (mini 50x30)
- Volige d'épaisseur  $t_{rb} = 22\text{mm}$
- Largeur mini chevron : 60mm
- Angle des vis  $\alpha = \beta = 60^\circ$
- Limite flèche : flèche nette  $w_{fin} < L/300$



## Calepinage des vis en fonction des conditions :

Pente toiture  $\beta = 35\%$  ( $19^\circ$ )

| Neige  |          | Vent   |          | Charge permanente toiture [kN/m <sup>2</sup> ] | Entraxe minimum A+B [mm] | Densité <sup>(1)</sup> [vis/m <sup>2</sup> ] |
|--------|----------|--------|----------|--|--------------------------|--|
| Région | Altitude | Région | Altitude |  |                          |  |
| A2     | 200      | 2      | IIIa     | 0.55   | 1000                     | 2.3  |
|        |          |        |          | 0.95   | 650                      | 3.4  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 950                      | 2.5  |
|        |          |        |          | 0.95   | 650                      | 3.4  |
| C2     | 800      | 2      | IIIa     | 0.55   | 500                      | 3.9  |
|        |          |        |          | 0.95   | 400                      | 4.8  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 500                      | 3.9  |
|        |          |        |          | 0.95   | 400                      | 4.8  |

## Choix des vis :

| Epaisseur isolant (volige non incluse) [mm] | Vis correspondante |
|---|--------------------|
| 60  | ESCRT2R8.0x240     |
| 80  | ESCRT2R8.0x260     |
| 100   | ESCRT2R8.0x280     |
| 120   | ESCRT2R8.0x300     |
| 140   | ESCRT2R8.0x320     |
| 160   | ESCRT2R8.0x380     |
| 180   | ESCRT2R8.0x360     |
| 200   | ESCRT2R8.0x400     |
| 220   | ESCRT2R8.0x450     |
| 240   | ESCRT2R8.0x450     |
| 260   | ESCRT2R8.0x450     |

Pente toiture  $\beta = 60\%$  ( $31^\circ$ )

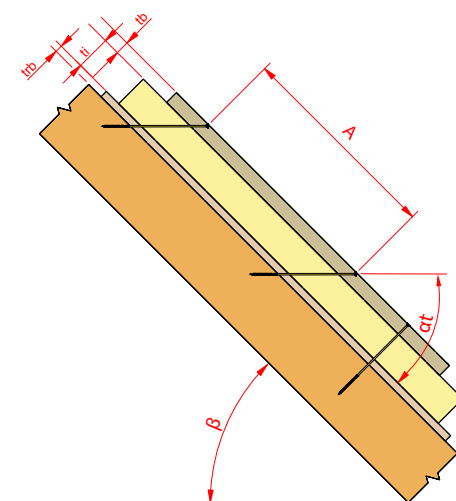
| Neige  |          | Vent   |          | Charge permanente toiture [kN/m <sup>2</sup> ] | Entraxe minimum A+B [mm] | Densité <sup>(1)</sup> [vis/m <sup>2</sup> ] |
|--------|----------|--------|----------|--|--------------------------|--|
| Région | Altitude | Région | Altitude |  |                          |  |
| A2     | 200      | 2      | IIIa     | 0.55   | 950                      | 2.5  |
|        |          |        |          | 0.95   | 700                      | 3.1  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 850                      | 2.8  |
|        |          |        |          | 0.95   | 650                      | 3.4  |
| C2     | 800      | 2      | IIIa     | 0.55   | 550                      | 3.7  |
|        |          |        |          | 0.95   | 450                      | 4.5  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 500                      | 3.9  |
|        |          |        |          | 0.95   | 400                      | 4.8  |

Pente toiture  $\beta = 70\%$  ( $35^\circ$ )

| Neige  |          | Vent   |          | Charge permanente toiture [kN/m <sup>2</sup> ] | Entraxe minimum A+B [mm] | Densité <sup>(1)</sup> [vis/m <sup>2</sup> ] |
|--------|----------|--------|----------|--|--------------------------|--|
| Région | Altitude | Région | Altitude |  |                          |  |
| A2     | 200      | 2      | IIIa     | 0.55   | 1000                     | 2.3  |
|        |          |        |          | 0.95   | 750                      | 2.8  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 850                      | 2.8  |
|        |          |        |          | 0.95   | 650                      | 3.4  |
| C2     | 800      | 2      | IIIa     | 0.55   | 600                      | 3.4  |
|        |          |        |          | 0.95   | 500                      | 3.9  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 550                      | 3.7  |
|        |          |        |          | 0.95   | 450                      | 4.5  |

Pente toiture  $\beta = 85\%$  ( $40^\circ$ )

| Neige  |          | Vent   |          | Charge permanente toiture [kN/m <sup>2</sup> ] | Entraxe minimum A+B [mm] | Densité <sup>(1)</sup> [vis/m <sup>2</sup> ] |
|--------|----------|--------|----------|--|--------------------------|--|
| Région | Altitude | Région | Altitude |  |                          |  |
| A2     | 200      | 2      | IIIa     | 0.55   | 900                      | 2.5  |
|        |          |        |          | 0.95   | 700                      | 3.1  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 850                      | 2.8  |
|        |          |        |          | 0.95   | 650                      | 3.4  |
| C2     | 800      | 2      | IIIa     | 0.55   | 750                      | 2.8  |
|        |          |        |          | 0.95   | 600                      | 3.4  |
|        |          | 3      | IIIa     | 0.55   | 700                      | 3.1  |
|        |          |        |          | 0.95   | 550                      | 3.7  |



(1) La densité est calculée pour une contrelatte de longueur totale 6m comprenant une vis perpendiculaire supplémentaire à chaque extrémité et des paires de vis inclinées réparties en respectant l'entraxe maximum indiqué.

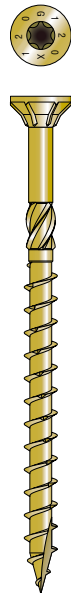
## Sarking sur isolant rigide - Façade

### Hypothèses :

- Toiture 2 pans symétriques
- Terrain plat
- Hauteur maximum de toiture <10 m
- Bâtiment fermé
- Pas de barre de neige
- Isolant rigide  $\sigma_{10\%} = 0.05 \text{ N/mm}^2$
- Section contrelatte considérée 40x60 mm (mini 50x30)
- Volige d'épaisseur  $trb = 22\text{mm}$
- Angle des vis  $\alpha_c = \alpha_t = 60^\circ$
- Limite flèche : flèche nette  $w_{fin} < L/300$

### Choix des vis :

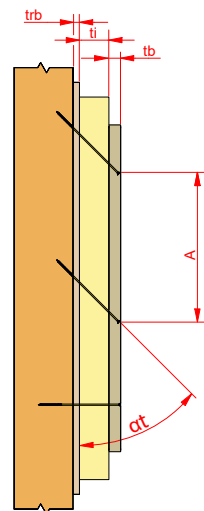
| Epaisseur isolant (volige non incluse) [mm] | Vis correspondante |
|---|--------------------|
| 60  | ESCRT2R8.0x240     |
| 80  | ESCRT2R8.0x260     |
| 100   | ESCRT2R8.0x280     |
| 120   | ESCRT2R8.0x300     |
| 140   | ESCRT2R8.0x320     |
| 160   | ESCRT2R8.0x380     |
| 180   | ESCRT2R8.0x360     |
| 200   | ESCRT2R8.0x400     |
| 220   | ESCRT2R8.0x450     |
| 240   | ESCRT2R8.0x450     |
| 260   | ESCRT2R8.0x450     |



### Calepinage des vis en fonction des conditions :

| Vent   |          | Charge permanente toiture [kN/m <sup>2</sup> ] | Entraxe minimum A+B [mm] | Densité <sup>(1)</sup> [vis/m <sup>2</sup> ] |
|--------|----------|--|--------------------------|--|
| Région | Altitude |  |                          |  |
| 2      | IIIa     | 0.12   | 1750                     | 1.7  |
|        |          | 0.3  | 1750                     | 1.7  |
| 3      | IIIa     | 0.12   | 1750                     | 1.7  |
|        |          | 0.3  | 1750                     | 1.7  |

(1) La densité est calculée pour une contrelatte de longueur totale 6m comprenant une vis perpendiculaire supplémentaire à chaque extrémité et des paires de vis inclinées réparties en respectant l'entraxe maximum indiqué.







# Index des codes article



## Index des codes article

| Code article | Produit | Référence    | Page | Code article | Produit | Référence      | Page |
|--------------|---------|--------------|------|--------------|---------|----------------|------|
| 74595        | PAPS    | PAPS2.8X20   | 110  | 74224        | ARA4    | ARA42.3X45     | 105  |
| 74724        | PAPS    | PAPS2.5X25   | 110  | 74225        | ARA4    | ARA42.3X50     | 105  |
| 74725        | PAPS    | PAPS2.5X40   | 110  | 74226        | ARA4    | ARA42.5X60     | 105  |
| 70261        | ARA2    | ARA22.3X45   | 104  | 74227        | ARA4    | ARA43.1X75     | 105  |
| 70262        | ARA2    | ARA22.3X35   | 104  | 74229        | MKSA4   | MKSA44.0X100   | 104  |
| 70937        | ARA2    | ARA22.3X50   | 104  | 74230        | MKSA4   | MKSA44.0X125   | 104  |
| 74149        | FIRKS   | FIRKS3.4X100 | 99   | 74231        | MKSA4   | MKSA44.0X145   | 104  |
| 74150        | PN      | PN2.4X35     | 107  | 74232        | MKSA4   | MKSA44.0X175   | 104  |
| 74179        | SPKEZ   | SPKEZ1.2X20  | 96   | 74233        | MKSA4   | MKSA44.0X200   | 104  |
| 74180        | SPKEZ   | SPKEZ1.4X25  | 96   | 74234        | CEZ     | CEZ1.75X19     | 111  |
| 74181        | SPKEZ   | SPKEZ1.4X30  | 96   | 74235        | CHG     | CHG2.5X25      | 111  |
| 74182        | SPKEZ   | SPKEZ1.7X35  | 96   | 74236        | CHG     | CHG2.75X30     | 111  |
| 74183        | SPKC    | SPKC1.7X40   | 96   | 74237        | CHG     | CHG3.0X35      | 111  |
| 74184        | SPKC    | SPKC2.0X50   | 96   | 74238        | CHG     | CHG3.25X40     | 111  |
| 74189        | FIRKS   | FIRKS2.3X60  | 99   | 74239        | CHG     | CHG3.75X50     | 111  |
| 74190        | FIRKS   | FIRKS2.8X75  | 99   | 74240        | CHG     | CHG4.0X60      | 111  |
| 74191        | BRN     | BRN1.4X25    | 103  | 74258        | BW      | BW4.2X45       | 63   |
| 74192        | BRN     | BRN1.7X30    | 103  | 74259        | BW      | BW4.8X50       | 63   |
| 74193        | BRN     | BRN2.0X35    | 103  | 74260        | BW      | BW4.8X85       | 63   |
| 74194        | BRN     | BRN2.0X40    | 103  | 74261        | BW      | BW5.5X115      | 63   |
| 74195        | BRN     | BRN2.5X50    | 103  | 74262        | BW      | BW5.5X65       | 63   |
| 74196        | BRDEZ   | BRDEZ1.2X20  | 101  | 74263        | BW      | BW5.5X85       | 63   |
| 74197        | BRDEZ   | BRDEZ1.4X25  | 101  | 74270        | BW      | BW5.5X90       | 63   |
| 74198        | BRDEZ   | BRDEZ1.7X35  | 101  | 74271        | GKS     | GKS6.5X100     | 62   |
| 74199        | BRDEZ   | BRDEZ1.7X40  | 101  | 74272        | GKS     | GKS6.5X40      | 62   |
| 74200        | BRDEZ   | BRDEZ1.7X50  | 101  | 74273        | GKS     | GKS6.5X50      | 62   |
| 74201        | BRDEZ   | BRDEZ2.0X50  | 101  | 74274        | GKS     | GKS6.5X60      | 62   |
| 74202        | BRDC    | BRDC1.4X25   | 101  | 74275        | GKS     | GKS6.5X75      | 62   |
| 74203        | BRDC    | BRDC1.7X35   | 101  | 74276        | TSB     | TSB3.9X28      | 77   |
| 74204        | BRDC    | BRDC1.7X40   | 101  | 74277        | TSB     | TSB3.9X42      | 77   |
| 74205        | BRDC    | BRDC2.0X50   | 101  | 74278        | TSB     | TSB3.9X57      | 77   |
| 74206        | BRDC    | BRDC2.3X60   | 101  | 74279        | TTF     | TTF4.2X35PH2   | 79   |
| 74207        | BRDHG   | BRDHG1.7X35  | 101  | 74280        | TTF     | TTF4.2X45PH2   | 79   |
| 74208        | BRDHG   | BRDHG1.7X40  | 101  | 74281        | TTF     | TTF4.2X55PH2   | 79   |
| 74209        | BRDHG   | BRDHG2.0X50  | 101  | 74282        | TTF     | TTF4.2X35T-20  | 79   |
| 74210        | BRDHG   | BRDHG2.3X60  | 101  | 74283        | TTF     | TTF4.2X45T-20  | 79   |
| 74211        | BRDHG   | BRDHG2.8X75  | 101  | 74284        | TTF     | TTF4.2X55T-20  | 79   |
| 74212        | PAPP    | PAPP2.1X20   | 110  | 74285        | TTF     | TTF4.2X75T-20  | 79   |
| 74213        | PAPP    | PAPP2.5X25   | 110  | 74287        | DSPROA4 | DSPROA45.5X50  | 54   |
| 74214        | PAPP    | PAPP2.5X40   | 110  | 74288        | DSPROA4 | DSPROA45.5X60  | 54   |
| 74215        | TNA     | TNA2.6X25    | 108  | 74289        | DSPROA4 | DSPROA45.5X70  | 54   |
| 74216        | TNA     | TNA3.0X30    | 108  | 74290        | DSPROA4 | DSPROA45.5X80  | 54   |
| 74217        | TNA     | TNA3.0X35    | 108  | 74291        | TTFA4   | TTFA44.2X45PH2 | 52   |
| 74218        | ARA2    | ARA23.1X75   | 104  | 74292        | TTFA4   | TTFA44.2X55PH2 | 52   |
| 74219        | ARA4    | ARA41.9X20   | 105  | 74293        | TTFA4   | TTFA44.8X75PH2 | 52   |
| 74220        | ARA4    | ARA41.9X25   | 105  | 74295        | GSB     | GSB4.2X75      | 71   |
| 74221        | ARA4    | ARA41.9X30   | 105  | 74297        | GK      | GK3.9X40       | 74   |
| 74222        | ARA4    | ARA41.9X35   | 105  | 74298        | GK      | GK3.9X55       | 74   |
| 74223        | ARA4    | ARA42.3X35   | 105  | 74299        | GK      | GK3.9X30       | 74   |



## Index des codes article

| Code article | Produit | Référence       | Page | Code article | Produit     | Référence        | Page |
|--------------|---------|-----------------|------|--------------|-------------|------------------|------|
| 74305        | UGTS    | UGTS3.9X30      | 75   | 74391        | TT          | TT3.9X28         | 78   |
| 74307        | UGTS    | UGTS3.9X30      | 75   | 74392        | HSB         | HSB4.2X13        | 69   |
| 74309        | UGSB    | UGSB3.9X25      | 71   | 74393        | HSB         | HSB4.2X19        | 69   |
| 74310        | GSB     | GSB3.5X25       | 71   | 74394        | HSB         | HSB4.2X25        | 69   |
| 74311        | GSB     | GSB3.5X40       | 71   | 74395        | HS          | HS4.2X13         | 69   |
| 74312        | UGSB    | UGSB3.9X25      | 71   | 74396        | HS          | HS4.2X19         | 69   |
| 74315        | GSB     | GSB3.9X48       | 71   | 74397        | FSM         | FSM4.8X16        | 68   |
| 74316        | GS      | GS3.5X25        | 70   | 74398        | FSM         | FSM4.2X14        | 68   |
| 74317        | GS      | GS3.5X38        | 70   | 74399        | SSP         | SSP3.9X14        | 68   |
| 74327        | GG      | GG5.2X38        | 75   | 74400        | FSG         | FSG4.8X25        | 67   |
| 74330        | GS      | GS3.5X41        | 70   | 74401        | FSG         | FSG4.8X35        | 67   |
| 74345        | GS      | GS3.9X55        | 70   | 74403        | FS Protec + | FS4.2X25 Protec+ | 64   |
| 74346        | GS      | GS3.9X75        | 70   | 74404        | FS Protec + | FS4.2X32 Protec+ | 64   |
| 74347        | GT      | GT3.9X30        | 73   | 74406        | FSB EG      | FSB4.2X40 EG     | 66   |
| 74348        | GT      | GT3.9X40        | 73   | 74407        | FSB EG      | FSB4.2X65 EG     | 66   |
| 74354        | DSIX4   | DSIX44.2X55PH2  | 53   | 74408        | FSB EG      | FSB4.2X32 EG     | 66   |
| 74355        | DSIX4   | DSIX44.2X75PH2  | 53   | 74409        | FSB EG      | FSB4.2X25 EG     | 66   |
| 74356        | DSPIX4  | DSPIX44.8X60    | 55   | 74410        | FSB EG      | FSB4.2X13 EG     | 66   |
| 74357        | DSPIX4  | DSPIX44.8X70    | 55   | 74413        | FS Protec + | FS4.2X65 Protec+ | 64   |
| 74358        | DSPIX4  | DSPIX45.5X80    | 55   | 74414        | TTUFS       | TTUFS3.0X16      | 46   |
| 74359        | DSPIX4  | DSPIX46.5X95    | 55   | 74415        | TTUFS       | TTUFS3.0X20      | 46   |
| 74360        | LTSF    | LTSF3.9X42      | 60   | 74416        | TTUFS       | TTUFS3.0X25      | 46   |
| 74361        | DSIX4   | DSIX44.2X35T-20 | 53   | 74417        | TTUFS       | TTUFS3.0X30      | 46   |
| 74362        | DSIX4   | DSIX44.2X45T-20 | 53   | 74418        | TTUFS       | TTUFS3.5X16      | 46   |
| 74363        | DSIX4   | DSIX44.2X55T-20 | 53   | 74419        | TTUFS       | TTUFS3.5X20      | 46   |
| 74365        | DSIX4   | DSIX44.2X75T-20 | 53   | 74420        | TTUFS       | TTUFS3.5X25      | 46   |
| 74367        | GT      | GT3.9X55        | 73   | 74421        | TTUFS       | TTUFS3.5X30      | 46   |
| 74368        | GT      | GT3.9X75        | 73   | 74422        | TTUFS       | TTUFS3.5X35      | 46   |
| 74369        | LTSFH   | LTSFH4.2X42     | 60   | 74423        | TTUFS       | TTUFS3.5X40      | 46   |
| 74370        | LTSFH   | LTSFH4.2X57     | 60   | 74424        | TTUFS       | TTUFS3.5X50      | 46   |
| 74371        | LTSF    | LTSF3.9X35      | 60   | 74425        | TTUFS       | TTUFS4.0X20      | 46   |
| 74372        | TTUFS   | TTUFS5.0X120    | 46   | 74426        | TTUFS       | TTUFS4.0X25      | 46   |
| 74373        | TTUFS   | TTUFS5.0X30     | 46   | 74427        | TTUFS       | TTUFS4.0X30      | 46   |
| 74374        | TTUFS   | TTUFS5.0X40     | 46   | 74428        | TTUFS       | TTUFS4.0X35      | 46   |
| 74375        | TTUFS   | TTUFS5.0X50     | 46   | 74429        | TTUFS       | TTUFS4.0X40      | 46   |
| 74376        | TTUFS   | TTUFS5.0X60     | 46   | 74430        | TTUFS       | TTUFS4.0X45      | 46   |
| 74377        | TTUFS   | TTUFS5.0X70     | 46   | 74431        | TTUFS       | TTUFS4.0X50      | 46   |
| 74378        | TTUFS   | TTUFS5.0X80     | 46   | 74432        | TTUFS       | TTUFS4.0X60      | 46   |
| 74379        | TTUFS   | TTUFS5.0X90     | 46   | 74433        | TTUFS       | TTUFS4.0X70      | 46   |
| 74380        | TTUFS   | TTUFS6.0X100    | 46   | 74434        | TTUFS       | TTUFS4.5X25      | 46   |
| 74381        | LTSF    | LTSF3.9X57      | 60   | 74435        | TTUFS       | TTUFS4.5X30      | 46   |
| 74382        | LTSF    | LTSF3.9X70      | 60   | 74436        | TTUFS       | TTUFS4.5X35      | 46   |
| 74383        | LTSF    | LTSF3.9X42W     | 60   | 74437        | TTUFS       | TTUFS4.5X40      | 46   |
| 74384        | LTSF    | LTSF3.9X57W     | 60   | 74438        | TTUFS       | TTUFS4.5X45      | 46   |
| 74385        | TTFA4   | TTFA44.2X35T-20 | 52   | 74439        | TTUFS       | TTUFS4.5X50      | 46   |
| 74386        | TTFA4   | TTFA44.2X45T-20 | 52   | 74440        | TTUFS       | TTUFS4.5X60      | 46   |
| 74387        | TTFA4   | TTFA44.2X55T-20 | 52   | 74441        | TTUFS       | TTUFS4.5X70      | 46   |
| 74389        | TTFA4   | TTFA44.8X75T-20 | 52   | 74442        | TTUFS       | TTUFS4.5X80      | 46   |
| 74390        | TT      | TT3.9X28C       | 78   | 74443        | TTUFS       | TTUFS5.0X100     | 46   |

## Index des codes article

| Code article | Produit | Référence     | Page | Code article | Produit | Référence     | Page |
|--------------|---------|---------------|------|--------------|---------|---------------|------|
| 74444        | TTSFS   | TTSFS5.0X100  | 45   | 74504        | TTZNFS  | TTZNFS6.0X60  | 48   |
| 74445        | TTSFS   | TTSFS5.0X120  | 45   | 74505        | TTZNFS  | TTZNFS6.0X70  | 48   |
| 74446        | TTSFS   | TTSFS5.0X60   | 45   | 74506        | TTZNFS  | TTZNFS6.0X80  | 48   |
| 74447        | TTSFS   | TTSFS5.0X70   | 45   | 74507        | TTZNFS  | TTZNFS6.0X80  | 48   |
| 74448        | TTSFS   | TTSFS5.0X80   | 45   | 74508        | TTZNFS  | TTZNFS6.0X90  | 48   |
| 74449        | TTSFS   | TTSFS5.0X90   | 45   | 74509        | TTZNFS  | TTZNFS6.0X90  | 48   |
| 74450        | TTSFS   | TTSFS6.0X100  | 45   | 74510        | TTZNFS  | TTZNFS5.0X100 | 48   |
| 74451        | TTUFS   | TTUFS6.0X120  | 46   | 74511        | TTUFP   | TTUFP3.0X15   | 50   |
| 74452        | TTUFS   | TTUFS6.0X140  | 46   | 74512        | TTUFP   | TTUFP3.5X15   | 50   |
| 74453        | TTUFS   | TTUFS6.0X160  | 46   | 74513        | TTUFP   | TTUFP3.0X20   | 50   |
| 74454        | TTUFS   | TTUFS6.0X180  | 46   | 74514        | TTUFP   | TTUFP3.5X20   | 50   |
| 74455        | TTUFS   | TTUFS6.0X40   | 46   | 74515        | TTUFP   | TTUFP3.5X25   | 50   |
| 74457        | TTUFS   | TTUFS6.0X50   | 46   | 74517        | TTUFP   | TTUFP3.5X30   | 50   |
| 74458        | TTUFS   | TTUFS6.0X60   | 46   | 74518        | TTUFP   | TTUFP4.0X15   | 50   |
| 74459        | TTUFS   | TTUFS6.0X70   | 46   | 74519        | TTUFP   | TTUFP4.0X20   | 50   |
| 74460        | TTUFS   | TTUFS6.0X80   | 46   | 74520        | TTUFP   | TTUFP4.0X25   | 50   |
| 74461        | TTUFS   | TTUFS6.0X90   | 46   | 74521        | TTUFP   | TTUFP4.0X30   | 50   |
| 74471        | TTSFS   | TTSFS6.0X120  | 45   | 74522        | TTUFP   | TTUFP4.0X35   | 50   |
| 74472        | TTSFS   | TTSFS6.0X140  | 45   | 74523        | TTUFP   | TTUFP4.0X40   | 50   |
| 74473        | TTSFS   | TTSFS6.0X70   | 45   | 74524        | TTUFP   | TTUFP4.0X50   | 50   |
| 74474        | TTSFS   | TTSFS6.0X80   | 45   | 74525        | TTUFP   | TTUFP5.0X30   | 50   |
| 74475        | TTSFS   | TTSFS6.0X90   | 45   | 74526        | TTUFP   | TTUFP5.0X40   | 50   |
| 74476        | TTZNFS  | TTZNFS3.5X16  | 48   | 74527        | TTUFP   | TTUFP5.0X50   | 50   |
| 74477        | TTZNFS  | TTZNFS3.5X20  | 48   | 74528        | TTUFP   | TTUFP5.0X60   | 50   |
| 74478        | TTZNFS  | TTZNFS3.5X30  | 48   | 74529        | TTUFP   | TTUFP5.0X70   | 50   |
| 74479        | TTZNFS  | TTZNFS4.0X20  | 48   | 74530        | TTUFP   | TTUFP5.0X80   | 50   |
| 74480        | TTZNFS  | TTZNFS4.0X30  | 48   | 74531        | TTUFP   | TTUFP6.0X100  | 50   |
| 74481        | TTZNFS  | TTZNFS4.5X25  | 48   | 74532        | TTUFP   | TTUFP6.0X40   | 50   |
| 74482        | TTZNFS  | TTZNFS4.5X30  | 48   | 74533        | TTUFP   | TTUFP6.0X50   | 50   |
| 74483        | TTZNFS  | TTZNFS4.5X40  | 48   | 74534        | TTUFP   | TTUFP6.0X60   | 50   |
| 74484        | TTZNFS  | TTZNFS4.5X50  | 48   | 74535        | TTUFP   | TTUFP6.0X70   | 50   |
| 74485        | TTZNFS  | TTZNFS4.5X60  | 48   | 74536        | TTUFP   | TTUFP6.0X80   | 50   |
| 74486        | TTZNFS  | TTZNFS4.5X70  | 48   | 74537        | TTZNFP  | TTZNFP4.0X30  | 51   |
| 74488        | TTZNFS  | TTZNFS5.0X120 | 48   | 74538        | TTZNFP  | TTZNFP4.0X40  | 51   |
| 74489        | TTZNFS  | TTZNFS5.0X50  | 48   | 74539        | TTZNFP  | TTZNFP4.0X50  | 51   |
| 74490        | TTZNFS  | TTZNFS5.0X60  | 48   | 74540        | TTZNFP  | TTZNFP5.0X40  | 51   |
| 74491        | TTZNFS  | TTZNFS5.0X70  | 48   | 74541        | TTZNFP  | TTZNFP5.0X50  | 51   |
| 74492        | TTZNFS  | TTZNFS5.0X70  | 48   | 74542        | TTZNFP  | TTZNFP5.0X60  | 51   |
| 74493        | TTZNFS  | TTZNFS5.0X80  | 48   | 74543        | TTZNFP  | TTZNFP5.0X70  | 51   |
| 74494        | TTZNFS  | TTZNFS5.0X80  | 48   | 74544        | TTZNFP  | TTZNFP5.0X80  | 51   |
| 74495        | TTZNFS  | TTZNFS5.0X90  | 48   | 74545        | TTZNFP  | TTZNFP6.0X60  | 51   |
| 74496        | TTZNFS  | TTZNFS5.0X90  | 48   | 74546        | TTZNFP  | TTZNFP6.0X80  | 51   |
| 74497        | TTZNFS  | TTZNFS6.0X100 | 48   | 74547        | TTZNFP  | TTZNFP6.0X100 | 51   |
| 74498        | TTZNFS  | TTZNFS6.0X100 | 48   | 74566        | FIRKG   | FIRKG6.0X180  | 98   |
| 74499        | TTZNFS  | TTZNFS6.0X120 | 48   | 74567        | FIRKU   | FIRKU7.0X210  | 97   |
| 74500        | TTZNFS  | TTZNFS6.0X120 | 48   | 74568        | FIRKG   | FIRKG7.0X210  | 98   |
| 74501        | TTZNFS  | TTZNFS6.0X140 | 48   | 74569        | FIRKU   | FIRKU7.0X260  | 97   |
| 74502        | TTZNFS  | TTZNFS6.0X160 | 48   | 74570        | FIRKG   | FIRKG7.0X260  | 98   |
| 74503        | TTZNFS  | TTZNFS6.0X180 | 48   | 74590        | FIRKU   | FIRKU6.0X180  | 97   |

## Index des codes article

| Code article | Produit | Référence    | Page | Code article | Produit | Référence   | Page |
|--------------|---------|--------------|------|--------------|---------|-------------|------|
| 74691        | FIRKU   | FIRKU2.2X45  | 97   | 75034        | MNA     | MNA2.5X20   | 109  |
| 74692        | FIRKG   | FIRKG1.8X35* | 98   | 75035        | MNA     | MNA2.5X25   | 109  |
| 74693        | FIRKG   | FIRKG5.5X160 | 98   | 75036        | MNA     | MNA2.5X30   | 109  |
| 74694        | FIRKU   | FIRKU1.8X35  | 97   | 75037        | MNA     | MNA2.5X35   | 109  |
| 74695        | FIRKU   | FIRKU2.0X40  | 97   | 75038        | MNA     | MNA2.5X40   | 109  |
| 74696        | FIRKU   | FIRKU2.5X55  | 97   | 75039        | MNA     | MNA3.5X40   | 109  |
| 74697        | FIRKU   | FIRKU2.8X65  | 97   | 75040        | MNA     | MNA3.5X50   | 109  |
| 74698        | FIRKU   | FIRKU3.1X80  | 97   | 75041        | MNA     | MNA3.5X60   | 109  |
| 74699        | FIRKU   | FIRKU3.4X90  | 97   | 75042        | MNA     | MNA3.5X70   | 109  |
| 74700        | FIRKU   | FIRKU3.7X100 | 97   | 75043        | MNA     | MNA4.5X80   | 109  |
| 74701        | FIRKU   | FIRKU4.6X130 | 97   | 75044        | MNA     | MNA4.5X90   | 109  |
| 74702        | FIRKU   | FIRKU5.5X160 | 97   | 75045        | MNA     | MNA4.5X100  | 109  |
| 74706        | FIRKG   | FIRKG2.0X40  | 98   | 75046        | LHN     | LHN6.0X230  | 108  |
| 74707        | FIRKG   | FIRKG2.2X45  | 98   | 75047        | LHN     | LHN6.0X250  | 108  |
| 74708        | FIRKG   | FIRKG2.5X55  | 98   | 75048        | LHN     | LHN6.0X280  | 108  |
| 74709        | FIRKG   | FIRKG2.8X65  | 98   | 75049        | LHN     | LHN6.0X300  | 108  |
| 74710        | FIRKG   | FIRKG3.1X80  | 98   | 75128        | SSH     | SSH6.0X40   | 42   |
| 74711        | FIRKG   | FIRKG3.4X90  | 98   | 75129        | SSH     | SSH6.0X50   | 42   |
| 74712        | FIRKG   | FIRKG3.7X100 | 98   | 75130        | SSH     | SSH6.0X60   | 42   |
| 74713        | FIRKG   | FIRKG4.6X130 | 98   | 75131        | SSH     | SSH6.0X75   | 42   |
| 75002        | FIRKU   | FIRKU2.3X60  | 97   | 75132        | SSH     | SSH6.0X90   | 42   |
| 75003        | FIRKU   | FIRKU3.1X75  | 97   | 75133        | SSH     | SSH6.0X120  | 42   |
| 75004        | FIRKU   | FIRKU3.4X90  | 97   | 75134        | SSH     | SSH8.0X40   | 42   |
| 75005        | FIRKU   | FIRKU3.7X100 | 97   | 75135        | SSH     | SSH8.0X50   | 42   |
| 75006        | FIRKU   | FIRKU4.3X125 | 97   | 75136        | SSH     | SSH8.0X60   | 42   |
| 75007        | FIRKU   | FIRKU5.1X140 | 97   | 75137        | SSH     | SSH8.0X80   | 42   |
| 75008        | FIRKU   | FIRKU5.5X180 | 97   | 75138        | SSH     | SSH8.0X90   | 42   |
| 75009        | FIRKG   | FIRKG2.0X50  | 98   | 75139        | SSH     | SSH8.0X100  | 42   |
| 75010        | FIRKG   | FIRKG2.3X60  | 98   | 75140        | SSH     | SSH8.0X120  | 42   |
| 75011        | FIRKG   | FIRKG3.1X75  | 98   | 75141        | SSH     | SSH8.0X140  | 42   |
| 75012        | FIRKG   | FIRKG3.4X90  | 98   | 75142        | SSH     | SSH8.0X160  | 42   |
| 75013        | FIRKG   | FIRKG3.7X100 | 98   | 75143        | SSH     | SSH8.0X180  | 42   |
| 75015        | FIRKG   | FIRKG4.3X125 | 98   | 75144        | SSH     | SSH8.0X200  | 42   |
| 75016        | FIRKG   | FIRKG5.1X140 | 98   | 75145        | SSH     | SSH8.0X240  | 42   |
| 75017        | FIRKG   | FIRKG5.1X150 | 98   | 75146        | SSH     | SSH8.0X260  | 42   |
| 75018        | FIRKG   | FIRKG5.1X160 | 98   | 75147        | SSH     | SSH8.0X280  | 42   |
| 75019        | FIRKG   | FIRKG5.5X180 | 98   | 75148        | SSH     | SSH8.0X300  | 42   |
| 75020        | FIRKG   | FIRKG6.0X200 | 98   | 75149        | SSH     | SSH10.0X40  | 42   |
| 75021        | FIRKG   | FIRKG5.5X210 | 98   | 75150        | SSH     | SSH10.0X50  | 42   |
| 75022        | FIRKG   | FIRKG7.0X225 | 98   | 75151        | SSH     | SSH10.0X60  | 42   |
| 75023        | FIRKG   | FIRKG7.0X250 | 98   | 75152        | SSH     | SSH10.0X80  | 42   |
| 75024        | FIRKG   | FIRKG7.0X275 | 98   | 75153        | SSH     | SSH10.0X90  | 42   |
| 75025        | FIRKG   | FIRKG8.0X300 | 98   | 75154        | SSH     | SSH10.0X100 | 42   |
| 75026        | FIRKG   | FIRKG8.0X330 | 98   | 75155        | SSH     | SSH10.0X120 | 42   |
| 75027        | ARA4    | ARA42.3X50   | 105  | 75156        | SSH     | SSH10.0X140 | 42   |
| 75028        | ARA4    | ARA42.5X60   | 105  | 75157        | SSH     | SSH10.0X160 | 42   |
| 75031        | ARA2    | ARA22.3X35   | 104  | 75158        | SSH     | SSH10.0X180 | 42   |
| 75032        | ARA2    | ARA22.3X45   | 104  | 75159        | SSH     | SSH10.0X200 | 42   |
| 75033        | ARA2    | ARA22.3X50   | 104  | 75160        | SSH     | SSH10.0X240 | 42   |

## Index des codes article

| Code article | Produit     | Référence        | Page | Code article | Produit  | Référence      | Page |
|--------------|-------------|------------------|------|--------------|----------|----------------|------|
| 75161        | SSH         | SSH10.0X280      | 42   | 75556        | DSZ      | DSZ6.0X100     | 62   |
| 75162        | SSH         | SSH12.0X60       | 42   | 75557        | DSZ      | DSZ6.0X110     | 62   |
| 75163        | SSH         | SSH12.0X80       | 42   | 75558        | DSZ      | DSZ6.0X120     | 62   |
| 75164        | SSH         | SSH12.0X90       | 42   | 75559        | DSZ      | DSZ6.0X130     | 62   |
| 75165        | SSH         | SSH12.0X100      | 42   | 75595        | BRDHG    | BRDHG1.7X30    | 101  |
| 75166        | SSH         | SSH12.0X120      | 42   | 75596        | BRDHG    | BRDHG1.7X50    | 101  |
| 75167        | SSH         | SSH12.0X140      | 42   | 75597        | BRDHG    | BRDHG2.0X40    | 101  |
| 75168        | SSH         | SSH12.0X160      | 42   | 75626        | BASN21G  | BASN21G2.8X50  | 117  |
| 75169        | SSH         | SSH12.0X180      | 42   | 75627        | BASN21G  | BASN21G2.8X55  | 117  |
| 75170        | SSH         | SSH12.0X200      | 42   | 75628        | BASN21G  | BASN21G2.8X65  | 117  |
| 75319        | LSF         | LSF3.0X35        | 59   | 75629        | BASN21G  | BASN21G2.8X75  | 117  |
| 75321        | LSF         | LSF3.0X42        | 59   | 75630        | BASN21G  | BASN21G2.8X75  | 117  |
| 75322        | LSF         | LSF3.0X57        | 59   | 75631        | BASN21G  | BASN21G3.1X90  | 117  |
| 75323        | LSF         | LSF3.0X42        | 59   | 75632        | BASN21G  | BASN21G3.1X90  | 117  |
| 75324        | LSF         | LSF3.0X57        | 59   | 75641        | RSN21A4  | RSN21A42.8X65  | 116  |
| 75339        | TTF         | TTF4.2X28PH2     | 79   | 75644        | RSN21Z   | RSN21Z3.1X65   | 116  |
| 75345        | TTF         | TTF4.2X75PH2     | 79   | 75645        | FIRKD34G | FIRKD34G2.9X65 | 119  |
| 75440        | FSA2        | FSA24.2X25       | 65   | 75646        | FIRKD34G | FIRKD34G2.9X75 | 119  |
| 75441        | FSA2        | FSA24.2X40       | 65   | 75647        | FIRKD34G | FIRKD34G2.9X90 | 119  |
| 75442        | FSA2        | FSA24.2X50       | 65   | 75652        | CNA34G   | CNA34G4.0X40   | 115  |
| 75443        | FSA2        | FSA24.2X60       | 65   | 75653        | CNA34G   | CNA34G4.0X50   | 115  |
| 75444        | FSBZN       | FSBZN4.8X35      | 67   | 75654        | PAPPC    | PAPPC15G3.1X19 | 123  |
| 75445        | FSBZN       | FSBZN4.8X50      | 67   | 75655        | PAPPC    | PAPPC15G3.1X22 | 123  |
| 75446        | FSBZN       | FSBZN4.8X70      | 67   | 75656        | PAPPC    | PAPPC15G3.1X35 | 123  |
| 75447        | FSBZN       | FSBZN4.8X90      | 67   | 75657        | PAPPC    | PAPPC15G3.1X45 | 123  |
| 75448        | FSBZN       | FSBZN4.8X110     | 67   | 75658        | RSNCG    | RSNC15G2.5X65  | 122  |
| 75453        | FBCS        | FBCS3.9X25       | 76   | 75659        | RSNCG    | RSNC15G2.8X75  | 122  |
| 75454        | FBCS        | FBCS3.9X35       | 76   | 75660        | RSNCG    | RSNC15G3.1X90  | 122  |
| 75456        | FBCB        | FBCB3.9X25       | 76   | 75661        | RSNCG    | RSNC15G2.5X45  | 122  |
| 75457        | FBCB        | FBCB3.9X35       | 76   | 75662        | RSNCG    | RSNC15G2.5X55  | 122  |
| 75458        | RTSA2       | RTSA24.8X75      | 58   | 75663        | KNURC15Z | KNURC15Z2.5X32 | 123  |
| 75460        | CLSZN       | CLSZN4.8X48      | 57   | 75678        | CHG      | CHG3.5x45      | 111  |
| 75462        | CLSZN       | CLSZN4.8X65      | 57   | 75679        | CHG      | CHG1.75x19     | 111  |
| 75495        | TS          | TS3.9X28         | 77   | 75680        | CHG      | CHG1.75x25     | 111  |
| 75496        | TS          | TS3.9X42         | 77   | 75681        | FIRKS    | FIRKS2.0X50    | 99   |
| 75497        | TS          | TS3.9X57         | 77   | 75683        | MDDA34   | MDDA341.8X38   | 129  |
| 75498        | TTFF        | TTFF4.2X55       | 78   | 75684        | MDDA34   | MDDA341.8X50   | 129  |
| 75503        | FS Protec + | FS4.2X13 Protec+ | 64   | 75685        | BRDEZ    | BRDEZ1.7X30    | 101  |
| 75512        | BKF         | BKF4.2X25        | 61   | 75686        | BRDEZ    | BRDEZ2.0X40    | 101  |
| 75513        | BKF         | BKF4.2X35        | 61   | 75711        | DSZ      | DSZ6.0X80      | 62   |
| 75514        | LTSFR       | LTSFR3.9X35      | 60   | 75712        | DSZ      | DSZ6.0X90      | 62   |
| 75515        | LTSFR       | LTSFR3.9X42      | 60   | 75717        | TSBW     | TSBW3.9X28     | 77   |
| 75516        | LTSFR       | LTSFR3.9X57      | 60   | 75718        | TSBW     | TSBW3.9X42     | 77   |
| 75517        | LTSFR       | LTSFR4.5X70      | 60   | 75719        | FBCS     | FBCS3.9X25     | 76   |
| 75518        | LTSFR       | LTSFR4.5X80      | 60   | 75720        | FBCS     | FBCS3.9X35     | 76   |
| 75552        | DSZ         | DSZ6.0X60        | 62   | 75721        | FBCB     | FBCB3.9X25     | 76   |
| 75553        | DSZ         | DSZ6.0X70        | 62   | 75722        | FSWA2    | FSWA24.2X60    | 65   |
| 75554        | DSZ         | DSZ6.0X80        | 62   | 75723        | BW       | BW3.9X42       | 63   |
| 75555        | DSZ         | DSZ6.0X90        | 62   | 75727        | TTFF     | TTFF4.2X55     | 78   |

## Index des codes article

| Code article | Produit  | Référence      | Page | Code article     | Produit | Référence        | Page |
|--------------|----------|----------------|------|------------------|---------|------------------|------|
| 75738        | SC15C    | SC15C          | 124  | 76172            | ARA2    | ARA23.1X50       | 104  |
| 75739        | CLNC15G  | CLNC15G2.5X65  | 121  | 76173            | ARA2    | ARA23.1x60       | 104  |
| 75740        | CLNC15G  | CLNC15G2.8X48  | 121  | ABO1E-RC         | ADAPTER | ABO1E-RC         | 142  |
| 75741        | CLNC15G  | CLNC15G2.8X65  | 121  | ABOE-RC          | ADAPTER | ABOE-RC          | 142  |
| 75742        | CLNC15G  | CLNC15G2.8X75  | 121  | AHI1E-RC         | ADAPTER | AHI1E-RC         | 142  |
| 75743        | CLNC15A4 | CLNC15A42.8X48 | 121  | AHIE-RC          | ADAPTER | AHIE-RC          | 142  |
| 75744        | CLNC15A4 | CLNC15A42.8X65 | 121  | AHT2E-RC         | ADAPTER | AHT2E-RC         | 142  |
| 75745        | CLNC15A4 | CLNC15A42.8X75 | 121  | AHTE-RC          | ADAPTER | AHTE-RC          | 142  |
| 75746        | MD16GA   | MD16GA1.6X65   | 127  | AMA9E-RC         | ADAPTER | AMA9E-RC         | 142  |
| 75747        | MD16GA   | MD16GA1.6X30   | 127  | AMAE-RC          | ADAPTER | AMAE-RC          | 142  |
| 75748        | MD16GA   | MD16GA1.6X40   | 127  | BIT2PE-RC10      | BIT     | BIT2PE-RC10      | 144  |
| 75749        | MD16GA   | MD16GA1.6X50   | 127  | BIT2PE-RC3       | BIT     | BIT2PE-RC3       | 144  |
| 75750        | MD16GA   | MD16GA1.6X25   | 127  | BIT2SE-RC10      | BIT     | BIT2SE-RC10      | 144  |
| 75751        | MD16GAA4 | MD16GAA41.6X40 | 127  | BIT2SE-RC3       | BIT     | BIT2SE-RC3       | 144  |
| 75752        | MD16GAA4 | MD16GAA41.6X50 | 127  | BIT2SUE-RC10     | BIT     | BIT2SUE-RC10     | 144  |
| 75753        | MD16GAA4 | MD16GAA41.6X35 | 127  | BIT2SUE-RC3      | BIT     | BIT2SUE-RC3      | 144  |
| 75754        | RSN34G   | RSN34G2.8X65   | 118  | BIT3SE-RC10      | BIT     | BIT3SE-RC10      | 144  |
| 75755        | RSN34G   | RSN34G2.8X75   | 118  | BIT3SE-RC3       | BIT     | BIT3SE-RC3       | 144  |
| 75756        | RSN34G   | RSN34G3.1X90   | 118  | BIT3SUE-RC10     | BIT     | BIT3SUE-RC10     | 144  |
| 75757        | CLNC0A4  | CLNC0A42.8X48  | 120  | BIT3SUE-RC3      | BIT     | BIT3SUE-RC3      | 144  |
| 75758        | CLNC0A4  | CLNC0A42.8X65  | 120  | BITLTX20E-RC10   | BIT     | BITLTX20E-RC10   | 144  |
| 75759        | CLNC0G   | CLNC0G2.8X48   | 120  | BITLTX20E-RC3    | BIT     | BITLTX20E-RC3    | 144  |
| 75760        | CLNC0G   | CLNC0G2.8X65   | 120  | CBSDQ41E         | CBSDQ   | CBSDQ41E         | 153  |
| 75761        | CLN34G   | CLN34G2.8X48   | 117  | CNA2,5X50S/150/B | PCRIX   | CNA2,5X50S/150/B | 106  |
| 75762        | RSND34G  | RSND34G2.8X65  | 118  | CNA2,5X60S/150/B | PCRIX   | CNA2,5X60S/150/B | 106  |
| 75763        | RSND34G  | RSND34G2.8X75  | 118  | CNA3,1X35-HV     | CNA     | CNA3,1X35-HV     | 94   |
| 75764        | RSND34G  | RSND34G3.1X90  | 118  | CNA4,0X100       | CNA     | CNA4,0X100       | 94   |
| 75765        | MD16GAC  | MD16GAC1.6X40  | 127  | CNA4,0X100/1     | CNA     | CNA4,0X100       | 94   |
| 75766        | MD16GAC  | MD16GAC1.6X50  | 127  | CNA4,0X35        | CNA     | CNA4,0X35        | 94   |
| 75767        | MK500Z   | MK500Z1.0X25   | 125  | CNA4,0X35/1      | CNA     | CNA4,0X35        | 94   |
| 75768        | MD18GA   | MD18GA1.0X20   | 128  | CNA4,0X35/100/B  | CNA     | CNA4,0X35/100/B  | 94   |
| 75769        | MD18GA   | MD18GA1.0X30   | 128  | CNA4,0X35-HV     | CNA     | CNA4,0X35-HV     | 94   |
| 75770        | MD18GA   | MD18GA1.0X40   | 128  | CNA4,0X35PC34    | CNAPC34 | CNA4,0X35PC34    | 115  |
| 75771        | MD18GA   | MD18GA1.0X50   | 128  | CNA4,0X40        | CNA     | CNA4,0X40        | 94   |
| 75772        | MD18GAC  | MD18GAC1.0X40  | 128  | CNA4,0X40/1      | CNA     | CNA4,0X40        | 94   |
| 75773        | MD18GAC  | MD18GAC1.0X50  | 128  | CNA4,0X40-FR     | CNA     | CNA4,0X40-FR     | 94   |
| 75774        | MK500Z   | MK500Z1.0X30   | 125  | CNA4,0X40PC34    | CNAPC34 | CNA4,0X40PC34    | 115  |
| 75775        | MK500Z   | MK500Z1.0X35   | 125  | CNA4,0X50        | CNA     | CNA4,0X50        | 94   |
| 75776        | MK500Z   | MK500Z1.0X40   | 125  | CNA4,0X50/1      | CNA     | CNA4,0X50        | 94   |
| 75777        | MK1476Z  | MK1476Z1.4X32  | 125  | CNA4,0X50/100/B  | CNA     | CNA4,0X50/100/B  | 94   |
| 75778        | MK1476Z  | MK1476Z1.4X38  | 125  | CNA4,0X50-HV     | CNA     | CNA4,0X50-HV     | 94   |
| 75779        | MK6000Z  | MK6000Z1.05X25 | 126  | CNA4,0X50PC34    | CNAPC34 | CNA4,0X50PC34    | 115  |
| 75780        | MK6000Z  | MK6000Z1.05X30 | 126  | CNA4,0X50S       | CNA-S   | CNA4,0X50S       | 94   |
| 75781        | MK6000Z  | MK6000Z1.05X40 | 126  | CNA4,0X60        | CNA     | CNA4,0X60        | 94   |
| 75782        | MKA11Z   | MKA11Z1.3X8    | 126  | CNA4,0X60/1      | CNA     | CNA4,0X60        | 94   |
| 75783        | MKA11Z   | MKA11Z1.3X10   | 126  | CNA4,0X60-HV     | CNA     | CNA4,0X60-HV     | 94   |
| 75784        | MKA11Z   | MKA11Z1.3X12   | 126  | CNA4,0X60PC34    | CNAPC34 | CNA4,0X60PC34    | 115  |
| 75944        | CLSA4    | CLSA44.8X48    | 57   | CNA4,0X60PS      | CNA     | CNA4,0X60        | 94   |
| 75945        | CLSA4    | CLSA44.8X65    | 57   | CNA4,0X75        | CNA     | CNA4,0X75        | 94   |

## Index des codes article

| Code article   | Produit           | Référence      | Page | Code article  | Produit | Référence     | Page |
|----------------|-------------------|----------------|------|---------------|---------|---------------|------|
| CNA4,0X75-HV   | CNA               | CNA4,0X75-HV   | 94   | ESCR10.0X400  | ESCR    | ESCR10.0X400  | 82   |
| CNA4.0X35      | CNA               | CNA4,0X35      | 94   | ESCR8.0X100   | ESCR    | ESCR8.0X100   | 82   |
| CNA4.0X35S     | CNA-S             | CNA4,0X35S     | 94   | ESCR8.0X120   | ESCR    | ESCR8.0X120   | 82   |
| CNA4.0X60/1    | CNA               | CNA4,0X60      | 94   | ESCR8.0X140   | ESCR    | ESCR8.0X140   | 82   |
| CSA4,0X30      | CSA               | CSA4,0X30      | 40   | ESCR8.0X160   | ESCR    | ESCR8.0X160   | 82   |
| CSA5,0X25S     | CSA-S             | CSA5,0X25S     | 40   | ESCR8.0X180   | ESCR    | ESCR8.0X180   | 82   |
| CSA5,0X35      | CSA               | CSA5,0X35      | 40   | ESCR8.0X200   | ESCR    | ESCR8.0X200   | 82   |
| CSA5,0X35/1    | CSA               | CSA5,0X35      | 40   | ESCR8.0X220   | ESCR    | ESCR8.0X220   | 82   |
| CSA5,0X35-R    | CSA               | CSA5,0X35-R    | 40   | ESCR8.0X240   | ESCR    | ESCR8.0X240   | 82   |
| CSA5,0X35S     | CSA-S             | CSA5,0X35S     | 40   | ESCR8.0X260   | ESCR    | ESCR8.0X260   | 82   |
| CSA5,0X35T     | CSA-T             | CSA5,0X35T     | 156  | ESCR8.0X280   | ESCR    | ESCR8.0X280   | 82   |
| CSA5,0X35T     | CSA-T             | CSA5,0X35T     | 156  | ESCR8.0X300   | ESCR    | ESCR8.0X300   | 82   |
| CSA5,0X40      | CSA               | CSA5,0X40      | 40   | ESCR8.0X320   | ESCR    | ESCR8.0X320   | 82   |
| CSA5,0X40/1    | CSA               | CSA5,0X40      | 40   | ESCR8.0X340   | ESCR    | ESCR8.0X340   | 82   |
| CSA5,0X40S     | CSA-S             | CSA5,0X40S     | 40   | ESCR8.0X360   | ESCR    | ESCR8.0X360   | 82   |
| CSA5,0X40ST    | CSA               | CSA5,0X40      | 40   | ESCR8.0X400   | ESCR    | ESCR8.0X400   | 82   |
| CSA5,0X50      | CSA               | CSA5,0X50      | 40   | ESCR8.0X80    | ESCR    | ESCR8.0X80    | 82   |
| CSA5,0X50/1    | CSA               | CSA5,0X50      | 40   | ESCRC10.0X120 | ESCRC   | ESCRC10.0X120 | 83   |
| CSA5,0X50T     | CSA-T             | CSA5,0X50T     | 156  | ESCRC10.0X140 | ESCRC   | ESCRC10.0X140 | 83   |
| CSA5,0X50T     | CSA-T             | CSA5,0X50T     | 156  | ESCRC10.0X160 | ESCRC   | ESCRC10.0X160 | 83   |
| CSA5.0X35PB-R  | CSAPB             | CSA5.0X35PB-R  | 40   | ESCRC10.0X180 | ESCRC   | ESCRC10.0X180 | 83   |
| CSA5.0X35Z     | CSA-Z             | CSA5.0X35Z     | 40   | ESCRC10.0X200 | ESCRC   | ESCRC10.0X200 | 83   |
| CSA5.0X35Z-HV  | CSA-Z             | CSA5.0X35Z-HV  | 40   | ESCRC10.0X220 | ESCRC   | ESCRC10.0X220 | 83   |
| CSA5.0X40Z     | CSA-Z             | CSA5.0X40Z     | 40   | ESCRC10.0X240 | ESCRC   | ESCRC10.0X240 | 83   |
| CSA5.0X40Z-HV  | CSA-Z             | CSA5.0X40Z-HV  | 40   | ESCRC10.0X280 | ESCRC   | ESCRC10.0X280 | 83   |
| CSA5.0X80      | CSA               | CSA5.0X80      | 40   | ESCRC10.0X300 | ESCRC   | ESCRC10.0X300 | 83   |
| DWA7G2         | ADAPTER           | DWA7G2         | 142  | ESCRC10.0X320 | ESCRC   | ESCRC10.0X320 | 83   |
| DWC3525PE      | DWC               | DWC3525PE      | 150  | ESCRC10.0X340 | ESCRC   | ESCRC10.0X340 | 83   |
| DWC3535PE      | DWC               | DWC3535PE      | 150  | ESCRC10.0X360 | ESCRC   | ESCRC10.0X360 | 83   |
| DWC3550PE      | DWC               | DWC3550PE      | 150  | ESCRC10.0X400 | ESCRC   | ESCRC10.0X400 | 83   |
| DWF3525PE      | DWF               | DWF3525PE      | 150  | ESCRC6.0X100  | ESCRC   | ESCRC6.0X100  | 83   |
| DWF3535PE      | DWF               | DWF3535PE      | 150  | ESCRC6.0X120  | ESCRC   | ESCRC6.0X120  | 83   |
| DWF3540PE      | DWF               | DWF3540PE      | 150  | ESCRC6.0X140  | ESCRC   | ESCRC6.0X140  | 83   |
| EB14WD316R175  | EB-TY®<br>Premium | EB14WD316R175  | 56   | ESCRC6.0X160  | ESCRC   | ESCRC6.0X160  | 83   |
| EB332WD316R175 | EB-TY®<br>Premium | EB332WD316R175 | 56   | ESCRC6.0X180  | ESCRC   | ESCRC6.0X180  | 83   |
| ENTS3,7X100U   | ENTS              | ENTS3.7X100    | 99   | ESCRC6.0X200  | ESCRC   | ESCRC6.0X200  | 83   |
| ESCR10.0X120   | ESCR              | ESCR10.0X120   | 82   | ESCRC6.0X60   | ESCRC   | ESCRC6.0X60   | 83   |
| ESCR10.0X140   | ESCR              | ESCR10.0X140   | 82   | ESCRC6.0X70   | ESCRC   | ESCRC6.0X70   | 83   |
| ESCR10.0X160   | ESCR              | ESCR10.0X160   | 82   | ESCRC6.0X80   | ESCRC   | ESCRC6.0X80   | 83   |
| ESCR10.0X180   | ESCR              | ESCR10.0X180   | 82   | ESCRC6.0X90   | ESCRC   | ESCRC6.0X90   | 83   |
| ESCR10.0X200   | ESCR              | ESCR10.0X200   | 82   | ESCRC8.0X100  | ESCRC   | ESCRC8.0X100  | 83   |
| ESCR10.0X220   | ESCR              | ESCR10.0X220   | 82   | ESCRC8.0X120  | ESCRC   | ESCRC8.0X120  | 83   |
| ESCR10.0X240   | ESCR              | ESCR10.0X240   | 82   | ESCRC8.0X140  | ESCRC   | ESCRC8.0X140  | 83   |
| ESCR10.0X260   | ESCR              | ESCR10.0X260   | 82   | ESCRC8.0X160  | ESCRC   | ESCRC8.0X160  | 83   |
| ESCR10.0X280   | ESCR              | ESCR10.0X280   | 82   | ESCRC8.0X180  | ESCRC   | ESCRC8.0X180  | 83   |
| ESCR10.0X300   | ESCR              | ESCR10.0X300   | 82   | ESCRC8.0X200  | ESCRC   | ESCRC8.0X200  | 83   |
| ESCR10.0X320   | ESCR              | ESCR10.0X320   | 82   | ESCRC8.0X220  | ESCRC   | ESCRC8.0X220  | 83   |
| ESCR10.0X340   | ESCR              | ESCR10.0X340   | 82   | ESCRC8.0X240  | ESCRC   | ESCRC8.0X240  | 83   |
| ESCR10.0X360   | ESCR              | ESCR10.0X360   | 82   | ESCRC8.0X260  | ESCRC   | ESCRC8.0X260  | 83   |

## Index des codes article

| Code article    | Produit | Référence       | Page | Code article     | Produit  | Référence        | Page |
|-----------------|---------|-----------------|------|------------------|----------|------------------|------|
| ESCRC8.0X280    | ESCRC   | ESCRC8.0X280    | 83   | ESCRFTZ8.0X160   | ESCRFTZ  | ESCRFTZ8.0X160   | 85   |
| ESCRC8.0X300    | ESCRC   | ESCRC8.0X300    | 83   | ESCRFTZ8.0X180   | ESCRFTZ  | ESCRFTZ8.0X180   | 85   |
| ESCRC8.0X320    | ESCRC   | ESCRC8.0X320    | 83   | ESCRFTZ8.0X200   | ESCRFTZ  | ESCRFTZ8.0X200   | 85   |
| ESCRC8.0X340    | ESCRC   | ESCRC8.0X340    | 83   | ESCRFTZ8.0X220   | ESCRFTZ  | ESCRFTZ8.0X220   | 85   |
| ESCRC8.0X360    | ESCRC   | ESCRC8.0X360    | 83   | ESCRFTZ8.0X240   | ESCRFTZ  | ESCRFTZ8.0X240   | 85   |
| ESCRC8.0X400    | ESCRC   | ESCRC8.0X400    | 83   | ESCRFTZ8.0X260   | ESCRFTZ  | ESCRFTZ8.0X260   | 85   |
| ESCRC8.0X80     | ESCRC   | ESCRC8.0X80     | 83   | ESCRFTZ8.0X280   | ESCRFTZ  | ESCRFTZ8.0X280   | 85   |
| ESCRFT10.0X1000 | ESCRFT  | ESCRFT10.0X1000 | 86   | ESCRFTZ8.0X300   | ESCRFTZ  | ESCRFTZ8.0X300   | 85   |
| ESCRFT10.0X450  | ESCRFT  | ESCRFT10.0X450  | 86   | ESCRFTZ8.0X350   | ESCRFTZ  | ESCRFTZ8.0X350   | 85   |
| ESCRFT10.0X500  | ESCRFT  | ESCRFT10.0X500  | 86   | ESCRFTZ8.0X400   | ESCRFTZ  | ESCRFTZ8.0X400   | 85   |
| ESCRFT10.0X600  | ESCRFT  | ESCRFT10.0X600  | 86   | ESCRT2R8X240     | ESCRT2R  | ESCRT2R8X240     | 87   |
| ESCRFT10.0X800  | ESCRFT  | ESCRFT10.0X800  | 86   | ESCRT2R8X260     | ESCRT2R  | ESCRT2R8X260     | 87   |
| ESCRFTC10.0x120 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X120 | 84   | ESCRT2R8X280     | ESCRT2R  | ESCRT2R8X280     | 87   |
| ESCRFTC10.0x160 | ESCRFTC | ESCRFTC10,0X160 | 84   | ESCRT2R8X300     | ESCRT2R  | ESCRT2R8X300     | 87   |
| ESCRFTC10.0X180 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X180 | 84   | ESCRT2R8X320     | ESCRT2R  | ESCRT2R8X320     | 87   |
| ESCRFTC10.0X200 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X200 | 84   | ESCRT2R8X340     | ESCRT2R  | ESCRT2R8X340     | 87   |
| ESCRFTC10.0X220 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X220 | 84   | ESCRT2R8X360     | ESCRT2R  | ESCRT2R8X360     | 87   |
| ESCRFTC10.0X240 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X240 | 84   | ESCRT2R8X400     | ESCRT2R  | ESCRT2R8X400     | 87   |
| ESCRFTC10.0X260 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X260 | 84   | ESCRT2R8X450     | ESCRT2R  | ESCRT2R8X450     | 87   |
| ESCRFTC10.0x280 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X280 | 84   | FHSD32E0818      | FHSD32   | FHSD32E0818      | 152  |
| ESCRFTC10.0X300 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X300 | 84   | FHSD45E          | FHSD     | FHSD45E          | 152  |
| ESCRFTC10.0x350 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X350 | 84   | FHSD64E          | FHSD     | FHSD64E          | 152  |
| ESCRFTC10.0x400 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X400 | 84   | FPHSD34S1016     | FPHSD    | FPHSD34S1016     | 155  |
| ESCRFTC10.0x450 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X450 | 84   | LAG08035         | LAG      | LAG08035         | 44   |
| ESCRFTC12.0X200 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X200 | 84   | LAG08050         | LAG      | LAG08050         | 44   |
| ESCRFTC12.0X220 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X220 | 84   | LAG10080         | LAG      | LAG10080         | 44   |
| ESCRFTC12.0X240 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X240 | 84   | LAG12050         | LAG      | LAG12050         | 44   |
| ESCRFTC12.0X260 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X260 | 84   | MANDREL128E-RC   | MANDREL  | MANDREL128E      | 144  |
| ESCRFTC12.0X280 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X280 | 84   | MANDREL165E-RC   | MANDREL  | MANDREL165E-RC   | 144  |
| ESCRFTC12.0X300 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X300 | 84   | MANDREL191E-RC   | MANDREL  | MANDREL191E-RC   | 144  |
| ESCRFTC12.0X350 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X350 | 84   | MANDREL254E      | MANDREL  | MANDREL254E      | 144  |
| ESCRFTC12.0X400 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X400 | 84   | NPHWS2.00X30     | NPHWS    | NPHWS2.00X30     | 107  |
| ESCRFTC12.0X500 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X500 | 84   | NPHWS2.00X40     | NPHWS    | NPHWS2.00X40     | 107  |
| ESCRFTC12.0X600 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X600 | 84   | NPHWS2.65X50     | NPHWS    | NPHWS2.65X50     | 107  |
| ESCRFTC8.0X120  | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X120  | 84   | NPHWS3.35X65     | NPHWS    | NPHWS3.35X65     | 107  |
| ESCRFTC8.0X140  | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X140  | 84   | ODYK1,2X25       | ODYK     | ODYK1.2X25       | 102  |
| ESCRFTC8.0X160  | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X160  | 84   | ODYK1,4X35       | ODYK     | ODYK1.4X35       | 102  |
| ESCRFTC8.0X180  | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X180  | 84   | ODYK1,6X40       | ODYK     | ODYK1.6X40       | 102  |
| ESCRFTC8.0X200  | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X200  | 84   | PCRIX2,5/35/400  | PCRIX    | PCRIX2,5/35/400  | 106  |
| ESCRFTC8.0x220  | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X220  | 84   | PCRIX2,5/45/400  | PCRIX    | PCRIX2,5/45/400  | 106  |
| ESCRFTC8.0X240  | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X240  | 84   | PCRIX2,5/50/2000 | PCRIX    | PCRIX2,5/50/2000 | 106  |
| ESCRFTC8.0X260  | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X260  | 84   | PCRIX2,5/50/400  | PCRIX    | PCRIX2,5/50/400  | 106  |
| ESCRFTC8.0x280  | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X280  | 84   | PCRIX2,5/60/2000 | PCRIX    | PCRIX2,5/60/2000 | 106  |
| ESCRFTC8.0X300  | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X300  | 84   | PCRIX2,5/60/400  | PCRIX    | PCRIX2,5/60/400  | 106  |
| ESCRFTC8.0X350  | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X350  | 84   | PCULP40BE1012    | PCULP    | PCULP40BE1012    | 158  |
| ESCRFTC8.0X400  | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X400  | 84   | QD76KE           | QD76KE   | QD76KE           | 140  |
| ESCRFTC8.0X450  | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X450  | 84   | QD76KM2522E      | QD76KE   | QD76KM2522E      | 140  |
| ESCRFTZ8.0X120  | ESCRFTZ | ESCRFTZ8.0X120  | 85   | QDBPC50E         | QDBPC50E | QDBPC50E         | 135  |
| ESCRFTZ8.0X140  | ESCRFTZ | ESCRFTZ8.0X140  | 85   | QDEXTE           | QDEXTE   | QDEXTE           | 144  |

## Index des codes article

| Code article     | Produit    | Référence        | Page | Code article   | Produit    | Référence      | Page |
|------------------|------------|------------------|------|----------------|------------|----------------|------|
| QDHSD60KE        | QDHSD60E   | QDHSD60KE        | 138  | SN6,0X230-DE   | SN         | SN6,0X230-DE   | 102  |
| QDPRO51E         | QDPRO51E   | QDPRO51E         | 139  | SN6,0X260-DE   | SN         | SN6,0X260-DE   | 102  |
| QDPRO51KE        | QDPRO51E   | QDPRO51E         | 139  | SN6,0X280-DE   | SN         | SN6,0X280-DE   | 102  |
| QDPRO76SKE       | QDPRO76SKE | QDPRO76          | 136  | SN6,0X300-DE   | SN         | SN6,0X300-DE   | 102  |
| QDPRO76SKM2522E  | QDPRO76SKE | QDPRO76          | 136  | SN6,0X330-DE   | SN         | SN6,0X330-DE   | 102  |
| QDPROPP38KE      | QDPROPP38  | QDPROPP38KE      | 141  | SN6,0X350-DE   | SN         | SN6,0X350-DE   | 102  |
| RDPF40PE         | RDPF       | RDPF40PE         | 151  | SN6,0X80-DE    | SN         | SN6,0X80-DE    | 102  |
| RDWF40BE         | RDWF       | RDWF40BE         | 151  | SS3DSC64BE     | SS3DSC     | SS3DSC64BE     | 160  |
| S10SND1E         | SSRSN      | S10SND1E         | 100  | SS3DSC76BE     | SS3DSC     | SS3DSC76BE     | 160  |
| S10SND5E         | SSRSN      | S10SND5E         | 100  | SSDHPD64E      | SSDHPD     | SSDHPD64E      | 161  |
| S16SND5E         | SSRSN      | S16SND5E         | 100  | SSDHSD50E      | SSDHSD     | SSDHSD50E      | 161  |
| S6SN71E          | SSRSN      | S6SN71E          | 100  | SSDHSD50ER100  | SSDHSD     | SSDHSD50E      | 161  |
| S6SN75E          | SSRSN      | S6SN75E          | 100  | SSDHSD50ER1000 | SSDHSD     | SSDHSD50E      | 161  |
| S6SND1E          | SSRSN      | S6SND1E          | 100  | SSDHSD50ER350  | SSDHSD     | SSDHSD50E      | 161  |
| S6SND5E          | SSRSN      | S6SND5E          | 100  | SSDHSD60E      | SSDHSD     | SSDHSD60E      | 161  |
| S8SND1E          | SSRSN      | S8SND1E          | 100  | SSDHSD60ER100  | SSDHSD     | SSDHSD60E      | 161  |
| S8SND5E          | SSRSN      | S8SND5E          | 100  | SSDHSD60ER1000 | SSDHSD     | SSDHSD60E      | 161  |
| SDS25200MB       | SDS        | SDS25200MB       | 41   | SSDHSD60ER350  | SSDHSD     | SSDHSD60E      | 161  |
| SDS25600MB       | SDS        | SDS25600MB       | 41   | SSDTH51E       | SSDTH      | SSDTH51E       | 159  |
| SDW22258-R50     | SDW        | SDW22258-R50E    | 90   | SSDTH64E       | SSDTH      | SSDTH64E       | 159  |
| SDW22258-R50E    | SDW        | SDW22258-R50E    | 90   | SV5.0X50L500A2 | SV         | SV5.0X50L500A2 | 56   |
| SDW22338-R50     | SDW        | SDW22338-R50E    | 90   | SV5.0X60L400A2 | SV         | SV5.0X60L400A2 | 56   |
| SDW22338-R50E    | SDW        | SDW22338-R50E    | 90   | SV5.0X70L300A2 | SV         | SV5.0X70L300A2 | 56   |
| SDW22438-R50     | SDW        | SDW22438-R50E    | 90   | T10SND5E       | SSRSN      | T10SND5E       | 100  |
| SDW22438-R50E    | SDW        | SDW22438-R50E    | 90   | T6SN71E        | SSRSN      | T6SN71E        | 100  |
| SDW22600-R50     | SDW        | SDW22600-R50E    | 90   | T6SN75E        | SSRSN      | T6SN75E        | 100  |
| SDW22600-R50E    | SDW        | SDW22600-R50E    | 90   | T6SND1E        | SSRSN      | T6SND1E        | 100  |
| SDWS08X100DB     | SDWS       | SDWS08X100DB     | 91   | T6SND5E        | SSRSN      | T6SND5E        | 100  |
| SDWS08X126DB     | SDWS       | SDWS08X126DB     | 91   | T8SND1E        | SSRSN      | T8SND1E        | 100  |
| SDWS08X151DB     | SDWS       | SDWS08X151DB     | 91   | T8SND5E        | SSRSN      | T8SND5E        | 100  |
| SDWS08X202DB     | SDWS       | SDWS08X202DB     | 91   | TBG645E        | TBG        | TBG645E        | 154  |
| SDWS08X252DB     | SDWS       | SDWS08X252DB     | 91   | TBG660E        | TBG        | TBG660E        | 154  |
| SDWS08X75DB      | SDWS       | SDWS08X75DB      | 91   | WSC32E         | WSC        | WSC32E         | 157  |
| SDWS221000DB-R50 | SDWS       | SDWS221000DB-R50 | 91   | WSC38E         | WSC        | WSC38E         | 157  |
| SDWS221000DB-RP1 | SDWS       | SDWS221000DB-R50 | 91   | WSV44E         | WSV        | WSV44E         | 158  |
| SDWS22300DB-R50  | SDWS       | SDWS22300DB-R50  | 91   | WSV51E         | WSV        | WSV51E         | 158  |
| SDWS22300DB-RP1  | SDWS       | SDWS22300DB-R50  | 91   | WSV64E         | WSV        | WSV64E         | 158  |
| SDWS22400DB-R50  | SDWS       | SDWS22400DB-R50  | 91   | WSV76E         | WSV        | WSV76E         | 158  |
| SDWS22400DB-RP1  | SDWS       | SDWS22400DB-R50  | 91   | ZYK10          | ZYK / ZYKT | ZYK10          | 88   |
| SDWS22500DB-R50  | SDWS       | SDWS22500DB-R50  | 91   | ZYK11          | ZYK / ZYKT | ZYK11          | 88   |
| SDWS22500DB-RP1  | SDWS       | SDWS22500DB-R50  | 91   | ZYK12          | ZYK / ZYKT | ZYK12          | 88   |
| SDWS22600DB-R50  | SDWS       | SDWS22600DB-R50  | 91   | ZYK40          | ZYK / ZYKT | ZYK40          | 88   |
| SDWS22600DB-RP1  | SDWS       | SDWS22600DB-R50  | 91   | ZYK41          | ZYK / ZYKT | ZYK41          | 88   |
| SDWS22800DB-R50  | SDWS       | SDWS22800DB-R50  | 91   | ZYK42          | ZYK / ZYKT | ZYK42          | 88   |
| SDWS22800DB-RP1  | SDWS       | SDWS22800DB-R50  | 91   | ZYK70          | ZYK / ZYKT | ZYK70          | 88   |
| SN6,0X110-DE     | SN         | SN6,0X110-DE     | 102  | ZYK71          | ZYK / ZYKT | ZYK71          | 88   |
| SN6,0X150-DE     | SN         | SN6,0X150-DE     | 102  |                |            |                |      |
| SN6,0X180-DE     | SN         | SN6,0X180-DE     | 102  |                |            |                |      |
| SN6,0X210-DE     | SN         | SN6,0X210-DE     | 102  |                |            |                |      |



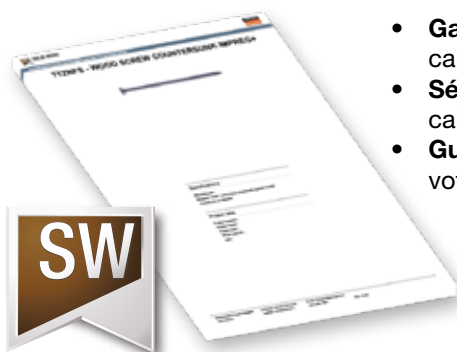






# Solid Wood Le logiciel de solutions professionnelles de fixation structurelle

En seulement quatre étapes simples, Solid Wood vous aide à calculer et à trouver des solutions de fixation adaptées à vos connecteurs bois selon l'Eurocode 5 (EN 1995-1-1). Les spécifications peuvent être imprimées et utilisées comme documentation dans vos projets.



- **Gain de temps** - Plus rapide et plus simple que les calculs manuels
- **Sécurité** - Élimine votre doute sur la précision de vos calculs manuels
- **Guide produit** - Vous aide à trouver le produit adapté à votre application



Le logiciel génère un rapport PDF qui peut être utilisé comme documentation pour votre projet.

Chez Simpson Strong-Tie, nous innovons un peu différemment. Cela fait partie de notre héritage, de notre mission et de notre culture. Grâce à une ingénierie de précision et à des tests rigoureux, nous repoussons les limites de la conception de produits pour relever les défis toujours plus importants de l'industrie. C'est notre travail de répondre aux applications les plus exigeantes avec les solutions les plus rapides à mettre en œuvre, les plus simples et les plus solides. Et c'est notre engagement de fournir les connaissances expertes et l'assistance dont vous avez besoin pour construire de manière plus sûre et plus intelligente.



# La fixation repensée.