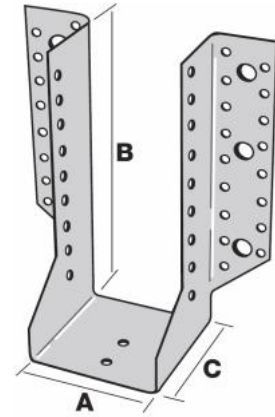


Le SAE a su s'imposer dans la construction depuis quelques années. Son utilisation couvre un grand panel de mises en oeuvre. Les assemblages sont fiables, sans usinage à façon et contribuent à fiabiliser l'ouvrage.

Numéros d'agrément

ETA-06/0270



APPLICATIONS - Types

Solives pannes, poutres, lisses de bardage, butées de chevrons, renforcement d'assemblages existants

APPLICATIONS - Type de porteur

bois massif, bois composite, lamellé collé, acier, béton

APPLICATIONS - Type de porté

bois massif, bois composite, lamellé collé

MATIERE

Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346
Epaisseur 2 mm

Valeurs caractéristiques

Les valeurs caractéristiques s'entendent au sens de l'Eurocode 5.

La valeur design s'obtient par application du K_{mod} et du γ_M :

- le K_{mod} dépend de la classe de service et de la durée de charge.
- Le γ_M est le coefficient partiel du matériau = 1,3.

La valeur design F_d doit être calculée selon la formule suivante:

$$F_d = \left(\frac{F_k \times K_{mod}}{\gamma_M} \right)$$

Autres largeurs

Nos sabots sont disponibles en d'autres largeurs que celles indiquées dans nos tableaux. Les dimensions doivent être comprises dans les plages de largeurs indiquées dans le tableau "Autres dimensions". Les valeurs sont disponibles auprès de notre service technique. Contactez nous.

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

Tél. : +33 2 51 28 44 00
Fax : +33 2 51 28 44 01

Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie ©
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie ©

www.simpson.fr

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures
Document généré le 28/10/2013

Installation

SECTION DE BOIS:

- La largeur du bois peut-être inférieure à celle du sabot de maximum 2 mm.
- La hauteur minimale du bois correspond à la hauteur du sabot cote B.

Fixations - général

Pour garantir les charges, les pointes et vis utilisées doivent être conformes à l'ETA-04/0013. La fixation sur support rigide nécessite l'emploi de fixations marquées CE, les préconisations du fabricant doivent être respectées. L'eurocode 5 permet l'utilisation de pointes et de vis non marquées CE. Leur charge dépend alors d'un calcul très restrictif. Les valeurs de nos sabots dépendent de la reprise de charge de ces fixations. L'utilisation de ces pointes entraîne une diminution importante de leur capacité.

Fixations - sur porté

- Pointes annelées CNA4.0x50 mm
- Pointes annelées CNA4.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm

- Vis CSA5.0x40 mm
- Vis CSA5.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm

Fixations - sur porteur

Elément bois:

- Pointes annelées CNA4.0x50 mm
- Pointes annelées CNA4.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm

- Vis CSA5.0x40 mm
- Vis CSA5.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm

Elément en acier:

- Boulons Ø12 ou Ø10 mm
- Le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage

Elément en béton:

- Ancrage mécanique type WA M10-78/5 (pour les SAE200 et 250) et type WA M12-104/5 (Pour les SAE300, 340, 380, 440 et 500)
- Ancrage chimique type AT-HP avec tige filetée LMAS M10/110 (pour les SAE200 et 250) et LMAS M12/110 (Pour les SAE300, 340, 380, 440 et 500)

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

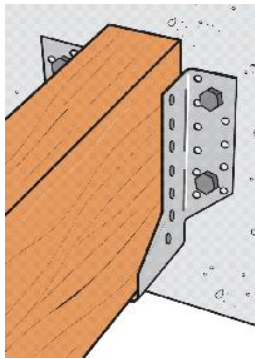
Tél. : +33 2 51 28 44 00
Fax : +33 2 51 28 44 01

Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie ©
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie ©

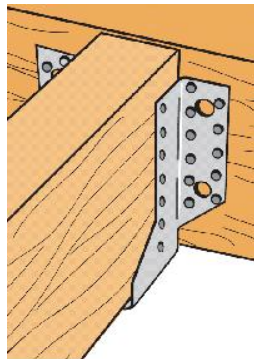
www.simpson.fr

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures
Document généré le 28/10/2013

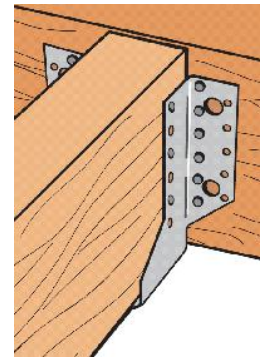
Galerie d'images



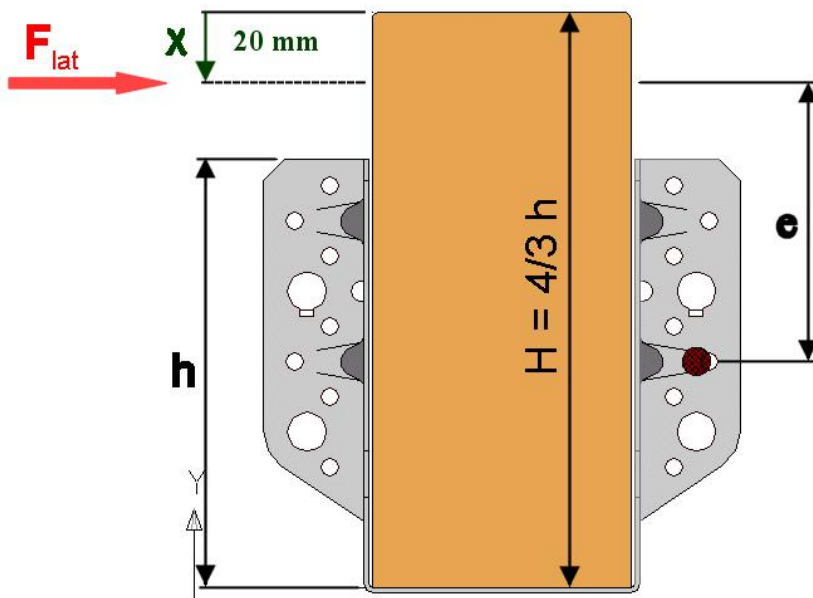
SAE sur béton



SAE sur bois - clouage complet



SAE sur bois - clouage partiel



Position de l'effort latéral situé 20 mm en dessous du haut de la solive

Plages de largeur

Nos sabots sont disponibles en d'autres largeurs que celles indiquées dans nos tableaux. Les dimensions doivent être comprises dans les plages de largeurs spécifiées dans le tableau ci-dessous.

| PLAGES DE PLIAGE DISPONIBLES | |
|------------------------------|--------------------|
| Types et développés | Plages de largeurs |
| SAE200 | 24 à 80 mm |
| SAE250 | 24 à 80 mm |
| SAEL300 | 24 à 116 mm |
| SAEL340 | 24 à 116 mm |
| SAEL380 | 24 à 156 mm |
| SAEL440 | 24 à 156 mm |
| SAEL500 | 24 à 156 mm |

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

Tél. : +33 2 51 28 44 00
Fax : +33 2 51 28 44 01

Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie ©
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie ©

www.simpson.fr

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures
Document généré le 28/10/2013

Clouage total - Clouage total

Le clouage total permet d'obtenir la pleine capacité du sabot. Tous les perçages sont utilisés.

HAUTEUR BOIS PORTE:

Max = sans sollicitation latérale, la hauteur du sabot doit reprendre un minimum de 2/3 de la hauteur de la solive.

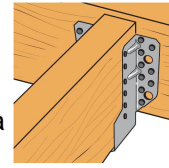
Max Flat = un effort latéral requière que la hauteur du sabot couvre un minimum de 3/4 de la hauteur de la solive.

L'effort latéral est positionné à une distance de 20 mm en dessous du haut de la solive (voir schéma).

En cas de combinaison de charge, il faut vérifier l'équation suivante:

$$\text{Charge descendante: } \left(\frac{F_{down,d}}{R_{down,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{lat,d}}{R_{lat,d}} \right)^2 \leq 1$$

$$\text{Charge ascendante: } \left(\frac{F_{up,d}}{R_{up,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{lat,d}}{R_{lat,d}} \right)^2 \leq 1$$



| LARGEUR | BOIS PORTE | | | Modèle | DIMENSIONS en mm | | | FIXATIONS | | | Valeurs caractéristiques en kN | | | |
|---------|------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----|----|-----------|-------|---------|--------------------------------|------------|-----------|----------|
| | HAUTEUR | | | | A | B | C | Nombre | | Type | Bois/Bois classe C24 | | | |
| | Min. | Max. | Max. Flat | | | | | Porteur | Porté | | Pointés annelées | Descendant | Ascendant | Latérale |
| 32 | 99 | 126 | 112 | SAE200/32/2 | 32 | 84 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x35 | 6.30 | 3.30 | 0.90 | 2.5 |
| | 119 | 163.5 | 145 | SAE250/32/2 | 32 | 109 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x35 | 9.80 | 6.0 | 1.50 | 3.7 |
| | 149 | 201 | 179 | SAE300/32/2 | 32 | 134 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x35 | 16.10 | 11.30 | 3.30 | 5.5 |
| 38 | 96 | 121.5 | 108 | SAE200/38/2 | 38 | 81 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x35 | 6.0 | 3.30 | 0.90 | 2.5 |
| | 116 | 159 | 141 | SAE250/38/2 | 38 | 106 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x35 | 9.40 | 6.0 | 1.60 | 3.7 |
| | 146 | 196.5 | 175 | SAE300/38/2 | 38 | 131 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x35 | 15.60 | 11.30 | 3.30 | 5.5 |
| | 166 | 226.5 | 201 | SAE340/38/2 | 38 | 151 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x35 | 20.20 | 15.60 | 4.30 | 6.7 |
| 40 | 216 | 301.5 | 268 | SAE440/38/2 | 38 | 201 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x35 | 28.50 | 22.90 | 5.0 | 8.6 |
| | 95 | 120 | 107 | SAE200/40/2 | 40 | 80 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x35 | 5.90 | 3.30 | 0.90 | 2.5 |
| | 115 | 157.5 | 140 | SAE250/40/2 | 40 | 105 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x35 | 9.30 | 6.0 | 1.60 | 3.7 |
| | 145 | 195 | 173 | SAE300/40/2 | 40 | 130 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x35 | 15.40 | 11.30 | 3.30 | 5.5 |
| 46 | 165 | 225 | 200 | SAE340/40/2 | 40 | 150 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x35 | 20 | 15.60 | 4.40 | 6.7 |
| | 92 | 115.5 | 103 | SAE200/46/2 | 46 | 77 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x35 | 5.50 | 3.30 | 0.90 | 2.5 |
| | 112 | 153 | 136 | SAE250/46/2 | 46 | 102 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x35 | 8.90 | 6.0 | 1.60 | 3.7 |
| | 162 | 220.5 | 196 | SAE340/46/2 | 46 | 147 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x35 | 19.50 | 15.60 | 4.40 | 6.7 |
| 50 | 242 | 340.5 | 303 | SAE500/46/2 | 46 | 227 | 84 | 34 | 18 | Ø4.0x35 | 33.50 | 30.20 | 6.20 | 10.4 |
| | 90 | 112.5 | 100 | SAE200/50/2 | 50 | 75 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x35 | 5.30 | 3.30 | 1.0 | 2.5 |
| | 110 | 150 | 133 | SAE250/50/2 | 50 | 100 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x35 | 8.60 | 6.0 | 1.60 | 3.7 |
| | 140 | 187.5 | 167 | SAE300/50/2 | 50 | 125 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x35 | 14.50 | 11.30 | 3.30 | 5.5 |
| 60 | 160 | 217.5 | 193 | SAE340/50/2 | 50 | 145 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x35 | 19.10 | 15.60 | 4.40 | 6.7 |
| | 240 | 337.5 | 300 | SAE500/50/2 | 50 | 225 | 84 | 34 | 18 | Ø4.0x35 | 33.50 | 30.20 | 6.60 | 10.4 |
| | 85 | 105 | 93 | SAE200/60/2 | 60 | 70 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x50 | 7.40 | 5.30 | 1.30 | 3.9 |
| | 105 | 142.5 | 127 | SAE250/60/2 | 60 | 95 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x50 | 12.10 | 9.40 | 2.10 | 5.9 |
| 64 | 135 | 180 | 160 | SAE300/60/2 | 60 | 120 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 20.80 | 17.60 | 4.40 | 8.8 |
| | 155 | 210 | 187 | SAE340/60/2 | 60 | 140 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 27.40 | 24 | 5.90 | 10.8 |
| | 83 | 102 | 91 | SAE200/64/2 | 64 | 68 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x50 | 7.0 | 5.30 | 1.30 | 3.9 |
| | 103 | 139.5 | 124 | SAE250/64/2 | 64 | 93 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x50 | 11.70 | 9.40 | 2.10 | 5.9 |
| 66 | 133 | 177 | 157 | SAE300/64/2 | 64 | 118 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 20.30 | 17.60 | 4.40 | 8.8 |
| | 153 | 207 | 184 | SAE340/64/2 | 64 | 138 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 26.90 | 24.0 | 5.90 | 10.8 |
| | 173 | 237 | 211 | SAE380/64/2 | 64 | 158 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 24.0 | 5.10 | 10.8 |
| | 172 | 235.5 | 209 | SAE380/66/2 | 66 | 157 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 24.0 | 5.10 | 10.8 |
| 70 | 202 | 280.5 | 249 | SAE440/66/2 | 66 | 187 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.20 | 13.7 |
| | 80 | 97.5 | 87 | SAE200/70/2 | 70 | 65 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x50 | 6.50 | 5.30 | 1.30 | 3.9 |
| 70 | 100 | 135 | 120 | SAE250/70/2 | 70 | 90 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x50 | 11.0 | 9.40 | 2.10 | 5.9 |
| | 130 | 172.5 | 153 | SAE300/70/2 | 70 | 115 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 19.50 | 17.60 | 4.40 | 8.8 |
| | 150 | 202.5 | 180 | SAE340/70/2 | 70 | 135 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 26.0 | 24.0 | 5.90 | 10.8 |
| | 170 | 232.5 | 207 | SAE380/70/2 | 70 | 155 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 24.0 | 5.10 | 10.8 |

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

Tél. : +33 2 51 28 44 00
Fax : +33 2 51 28 44 01

Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie ©
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie ©

www.simpson.fr

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures
Document généré le 28/10/2013

| LARGEUR | BOIS PORTE | | | Modèle | DIMENSIONS en mm | | | FIXATIONS | | | Valeurs caractéristiques en kN | | | |
|---------|------------|--------|-----------|---------------|------------------|--------|----|-----------|-------|---------|--------------------------------|------------|-----------|----------|
| | HAUTEUR | | | | A | B | C | Nombre | | Type | Bois/Bois classe C24 | | | |
| | Min. | Max. | Max. Flat | | | | | Porteur | Porté | | Pointes annelées | Descendant | Ascendant | Latérale |
| 72 | 200 | 277.5 | 247 | SAE440/70/2 | 70 | 185 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.20 | 13.7 |
| | 129 | 171 | 152 | SAEL300/72/2 | 72 | 114 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 18.90 | 14.60 | 3.40 | 7.8 |
| | 149 | 201 | 179 | SAEL340/72/2 | 72 | 134 | 84 | 20 | 10 | Ø4.0x50 | 25.30 | 20.70 | 4.80 | 9.8 |
| | 169 | 231 | 205 | SAE380/72/2 | 72 | 154 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 24.0 | 5.10 | 10.8 |
| | 199 | 276 | 245 | SAE440/72/2 | 72 | 184 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.30 | 13.7 |
| 75 | 77 | 93 | 83 | SAE200/76/2 | 76 | 62 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x50 | 5.90 | 5.30 | 1.40 | 3.9 |
| | 97 | 130.5 | 116 | SAE250/76/2 | 76 | 87 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x50 | 10.30 | 9.40 | 2.10 | 5.9 |
| | 127 | 168 | 149 | SAEL300/76/2 | 76 | 112 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 18.40 | 14.60 | 3.40 | 7.8 |
| | 147 | 198 | 176 | SAEL340/76/2 | 76 | 132 | 84 | 20 | 10 | Ø4.0x50 | 24.70 | 20.70 | 4.80 | 9.8 |
| | 167 | 228 | 203 | SAE380/76/2 | 76 | 152 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 30.50 | 24.0 | 5.10 | 10.8 |
| | 197 | 273 | 243 | SAE440/76/2 | 76 | 182 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.30 | 13.7 |
| | 227 | 318 | 283 | SAE500/76/2 | 76 | 212 | 84 | 34 | 18 | Ø4.0x50 | 44.30 | 39.90 | 9.50 | 16.7 |
| | 75 | 90 | 80 | SAE200/80/2 | 80 | 60 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x50 | 5.60 | 5.30 | 1.40 | 3.9 |
| | 95 | 127.5 | 113 | SAE250/80/2 | 80 | 85 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x50 | 9.90 | 9.40 | 2.10 | 5.9 |
| 80 | 125 | 165 | 147 | SAEL300/80/2 | 80 | 110 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 17.90 | 14.60 | 3.40 | 7.8 |
| | 145 | 195 | 173 | SAEL340/80/2 | 80 | 130 | 84 | 20 | 10 | Ø4.0x50 | 24.20 | 20.70 | 4.80 | 9.8 |
| | 165 | 225 | 200 | SAE380/80/2 | 80 | 150 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 30.0 | 24.0 | 5.10 | 10.8 |
| | 195 | 270 | 240 | SAE440/80/2 | 80 | 180 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.30 | 13.7 |
| | 225 | 315 | 280 | SAE500/80/2 | 80 | 210 | 84 | 34 | 18 | Ø4.0x50 | 44.30 | 39.90 | 9.50 | 16.7 |
| | 160 | 217.5 | 193 | SAE380/90/2 | 90 | 145 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 28.80 | 24.0 | 5.20 | 10.8 |
| | 190 | 262.5 | 233 | SAE440/90/2 | 90 | 175 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.30 | 13.7 |
| | 220 | 307.50 | 273 | SAE500/90/2 | 90 | 205 | 84 | 34 | 18 | Ø4.0x50 | 44.30 | 39.90 | 9.60 | 16.7 |
| | 159 | 216 | 192 | SAE380/92/2 | 92 | 144 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 28.50 | 24.0 | 5.20 | 10.8 |
| 95 | 187.50 | 258.75 | 230 | SAE440/95/2 | 95 | 172.50 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.40 | 13.7 |
| | 217.50 | 303.75 | 270 | SAE500/95/2 | 95 | 202.50 | 84 | 34 | 18 | Ø4.0x50 | 44.30 | 39.90 | 9.60 | 16.7 |
| | 115 | 150 | 133 | SAEL300/100/2 | 100 | 100 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 15.30 | 14.60 | 3.50 | 7.8 |
| 100 | 155 | 210 | 187 | SAE380/100/2 | 100 | 140 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 27.40 | 24.0 | 5.20 | 10.8 |
| | 185 | 255 | 227 | SAE440/100/2 | 100 | 170 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.40 | 13.7 |
| | 215 | 300 | 267 | SAE500/100/2 | 100 | 200 | 84 | 34 | 18 | Ø4.0x50 | 44.30 | 39.90 | 9.60 | 16.7 |
| | 207.50 | 288.75 | 257 | SAEL500/115/2 | 115 | 192.50 | 84 | 32 | 16 | Ø4.0x50 | 39.90 | 35.50 | 8.50 | 15.7 |
| 120 | 145 | 195 | 173 | SAEL380/120/2 | 120 | 130 | 84 | 20 | 10 | Ø4.0x50 | 24.20 | 20.70 | 4.20 | 9.8 |
| | 175 | 240 | 213 | SAEL440/120/2 | 120 | 160 | 84 | 26 | 13 | Ø4.0x50 | 33.20 | 28.80 | 6.30 | 12.7 |
| | 205 | 285 | 253 | SAEL500/120/2 | 120 | 190 | 84 | 32 | 16 | Ø4.0x50 | 39.90 | 35.50 | 8.50 | 15.7 |
| 136 | 167 | 228 | 203 | SAEL440/136/2 | 136 | 152 | 84 | 26 | 13 | Ø4.0x50 | 32.50 | 28.80 | 6.30 | 12.7 |
| 140 | 195 | 270 | 240 | SAEL500/140/2 | 140 | 180 | 84 | 32 | 16 | Ø4.0x50 | 39.90 | 35.50 | 8.50 | 15.7 |
| 150 | 190 | 262.5 | 233 | SAEL500/150/2 | 150 | 175 | 84 | 32 | 16 | Ø4.0x50 | 39.90 | 35.50 | 8.50 | 15.7 |

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

Tél. : +33 2 51 28 44 00
Fax : +33 2 51 28 44 01

Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie ©
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie ©

www.simpson.fr

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures
Document généré le 28/10/2013

Clouage partiel - Clouage partiel

Ce type de clouage ne permet pas d'obtenir la pleine capacité du sabot. Il répond à une mise en œuvre précise et permet un gain de temps sur chantier.

HAUTEUR BOIS PORTE:

Max = sans sollicitation latérale, la hauteur du sabot doit reprendre un minimum de 2/3 de la hauteur de la solive

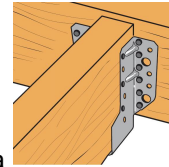
Max Flat = un effort latéral requière que la hauteur du sabot couvre un minimum de 3/4 de la hauteur de la solive

L'effort latéral est positionné à une distance de 20 mm en dessous du haut de la solive (voir schéma).

En cas de combinaison de charge, il faut vérifier l'équation suivante:

$$\text{Charge descendante: } \left(\frac{F_{down,d}}{R_{down,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{lat,d}}{R_{lat,d}} \right)^2 \leq 1$$

$$\text{Charge ascendante: } \left(\frac{F_{up,d}}{R_{up,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{lat,d}}{R_{lat,d}} \right)^2 \leq 1$$



| LARGEUR | Bois portés | | | Modèle | DIMENSIONS en mm | | | FIXATIONS | | Valeurs caractéristiques en kN | | | | |
|---------|-------------|-------|----------|-------------|------------------|-----|----|-----------|-------|--------------------------------|----------------------|------------|----------|--------|
| | HAUTEUR | | | | A | B | C | Nombre | | Pointes annelées | Bois/Bois classe C24 | | | |
| | Min. | Max. | Max.Flat | | | | | Porteur | Porté | | Descendant | Ascendante | Latérale | Axiale |
| 32 | 99 | 126 | 112 | SAE200/32/2 | 32 | 84 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x35 | 3.70 | 1.80 | 0.40 | 1.2 |
| | 119 | 163.5 | 145 | SAE250/32/2 | 32 | 109 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x35 | 5.80 | 2.50 | 0.80 | 1.8 |
| | 149 | 201 | 179 | SAE300/32/2 | 32 | 134 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x35 | 9.10 | 6.50 | 1.10 | 3.1 |
| 38 | 96 | 121.5 | 108 | SAE200/38/2 | 38 | 81 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x35 | 3.50 | 1.80 | 0.50 | 1.2 |
| | 116 | 159 | 141 | SAE250/38/2 | 38 | 106 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x35 | 5.60 | 2.50 | 0.80 | 1.8 |
| | 146 | 196.5 | 175 | SAE300/38/2 | 38 | 131 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x35 | 8.80 | 6.50 | 1.10 | 3.1 |
| | 166 | 226.5 | 201 | SAE340/38/2 | 38 | 151 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x35 | 11.90 | 8.70 | 1.80 | 3.7 |
| 40 | 216 | 301.5 | 268 | SAE440/38/2 | 38 | 201 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x35 | 16.80 | 11.0 | 1.90 | 4.3 |
| | 95 | 120 | 107 | SAE200/40/2 | 40 | 80 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x35 | 3.50 | 1.80 | 0.50 | 1.2 |
| | 115 | 157.5 | 140 | SAE250/40/2 | 40 | 105 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x35 | 5.60 | 2.50 | 0.80 | 1.8 |
| | 145 | 195 | 173 | SAE300/40/2 | 40 | 130 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x35 | 8.70 | 6.50 | 1.10 | 3.1 |
| 46 | 165 | 225 | 200 | SAE340/40/2 | 40 | 150 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x35 | 11.80 | 8.70 | 1.90 | 3.7 |
| | 92 | 115.5 | 103 | SAE200/46/2 | 46 | 77 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x35 | 3.30 | 1.80 | 0.50 | 1.2 |
| | 112 | 153 | 136 | SAE250/46/2 | 46 | 102 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x35 | 5.40 | 2.50 | 0.80 | 1.8 |
| | 162 | 220.5 | 196 | SAE340/46/2 | 46 | 147 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x35 | 11.50 | 8.70 | 2.10 | 3.7 |
| 50 | 242 | 340.5 | 303 | SAE500/46/2 | 46 | 227 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x35 | 20.10 | 16.80 | 2.30 | 5.5 |
| | 90 | 112.5 | 100 | SAE200/50/2 | 50 | 75 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x35 | 3.20 | 1.80 | 0.50 | 1.2 |
| | 110 | 150 | 133 | SAE250/50/2 | 50 | 100 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x35 | 5.20 | 2.50 | 0.80 | 1.8 |
| | 140 | 187.5 | 167 | SAE300/50/2 | 50 | 125 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x35 | 8.20 | 6.50 | 1.10 | 3.1 |
| 60 | 160 | 217.5 | 193 | SAE340/50/2 | 50 | 145 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x35 | 11.30 | 8.70 | 2.20 | 3.7 |
| | 240 | 337.5 | 300 | SAE500/50/2 | 50 | 225 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x35 | 20.10 | 16.80 | 2.50 | 5.5 |
| | 85 | 105 | 93 | SAE200/60/2 | 60 | 70 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x50 | 4.50 | 2.80 | 0.70 | 2.0 |
| | 105 | 142.5 | 127 | SAE250/60/2 | 60 | 95 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x50 | 7.40 | 3.90 | 1.10 | 2.9 |
| 64 | 135 | 180 | 160 | SAE300/60/2 | 60 | 120 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x50 | 11.70 | 10.0 | 1.50 | 4.9 |
| | 155 | 210 | 187 | SAE340/60/2 | 60 | 140 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 16.20 | 13.30 | 3.60 | 5.9 |
| | 83 | 102 | 91 | SAE200/64/2 | 64 | 68 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x50 | 4.30 | 2.80 | 0.70 | 2.0 |
| | 103 | 139.5 | 124 | SAE250/64/2 | 64 | 93 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x50 | 7.20 | 3.90 | 1.10 | 2.9 |
| 66 | 133 | 177 | 157 | SAE300/64/2 | 64 | 118 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x50 | 11.40 | 10.0 | 1.50 | 4.9 |
| | 153 | 207 | 184 | SAE340/64/2 | 64 | 138 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 15.90 | 13.30 | 3.70 | 5.9 |
| | 173 | 237 | 211 | SAE380/64/2 | 64 | 158 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 17.70 | 13.30 | 3.20 | 5.9 |
| | 172 | 235.5 | 209 | SAE380/66/2 | 66 | 157 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 17.70 | 13.30 | 3.20 | 5.9 |
| 70 | 202 | 280.5 | 249 | SAE440/66/2 | 66 | 187 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 16.80 | 3.70 | 6.9 |
| | 80 | 97.5 | 87 | SAE200/70/2 | 70 | 65 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x50 | 4.10 | 2.80 | 0.70 | 2.0 |
| 70 | 100 | 135 | 120 | SAE250/70/2 | 70 | 90 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x50 | 6.90 | 3.90 | 1.10 | 2.9 |
| | 130 | 172.5 | 153 | SAE300/70/2 | 70 | 115 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x50 | 10.90 | 10.0 | 1.50 | 4.9 |
| | 150 | 202.5 | 180 | SAE340/70/2 | 70 | 135 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 15.40 | 13.30 | 3.70 | 5.9 |
| | 170 | 232.5 | 207 | SAE380/70/2 | 70 | 155 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 17.70 | 13.30 | 3.20 | 5.9 |

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

Tél. : +33 2 51 28 44 00
Fax : +33 2 51 28 44 01

Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie ©
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie ©

www.simpson.fr

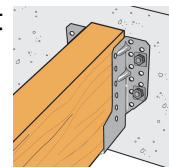
SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures
Document généré le 28/10/2013

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures

| LARGEUR | Bois portés | | | Modèle | DIMENSIONS en mm | | | FIXATIONS | | | Valeurs caractéristiques en kN | | | |
|---------|-------------|--------|----------|---------------|------------------|-------|-----|-----------|-------|---------|--------------------------------|-------------|------------|----------|
| | HAUTEUR | | | | A | B | C | Nombre | | Type | Bois/Bois classe C24 | | | |
| | Min. | Max. | Max.Flat | | | | | Porteur | Porté | | Pointes annelées | Descendante | Ascendante | Latérale |
| 72 | 200 | 277.5 | 247 | SAE440/70/2 | 70 | 185 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 16.80 | 3.70 | 6.9 |
| | 129 | 171 | 152 | SAEL300/72/2 | 72 | 114 | 84 | 8 | 4 | Ø4.0x50 | 11.20 | 7.10 | 1.80 | 3.9 |
| | 149 | 201 | 179 | SAEL340/72/2 | 72 | 134 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x50 | 14.20 | 10.0 | 2.50 | 4.9 |
| | 169 | 231 | 205 | SAE380/72/2 | 72 | 154 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 17.70 | 13.30 | 3.20 | 5.9 |
| | 199 | 276 | 245 | SAE440/72/2 | 72 | 184 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 16.80 | 3.70 | 6.9 |
| 75 | 77 | 93 | 83 | SAE200/76/2 | 76 | 62 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x50 | 3.80 | 2.80 | 0.70 | 2.0 |
| | 97 | 130.5 | 116 | SAE250/76/2 | 76 | 87 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x50 | 6.50 | 3.90 | 1.10 | 2.9 |
| | 127 | 168 | 149 | SAEL300/76/2 | 76 | 112 | 84 | 8 | 4 | Ø4.0x50 | 10.90 | 7.10 | 1.80 | 3.9 |
| | 147 | 198 | 176 | SAEL340/76/2 | 76 | 132 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x50 | 14.0 | 10.0 | 2.50 | 4.9 |
| | 167 | 228 | 203 | SAE380/76/2 | 76 | 152 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 17.70 | 13.30 | 3.20 | 5.9 |
| | 197 | 273 | 243 | SAE440/76/2 | 76 | 182 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 16.80 | 3.70 | 6.9 |
| | 227 | 318 | 283 | SAE500/76/2 | 76 | 212 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 4.30 | 8.8 |
| | 75 | 90 | 80 | SAE200/80/2 | 80 | 60 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x50 | 3.60 | 2.80 | 0.70 | 2.0 |
| 80 | 95 | 127.5 | 113 | SAE250/80/2 | 80 | 85 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x50 | 6.30 | 3.90 | 1.10 | 2.9 |
| | 125 | 165 | 147 | SAEL300/80/2 | 80 | 110 | 84 | 8 | 4 | Ø4.0x50 | 10.70 | 7.10 | 1.80 | 3.9 |
| | 145 | 195 | 173 | SAEL340/80/2 | 80 | 130 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x50 | 13.70 | 10.0 | 2.50 | 4.9 |
| | 165 | 225 | 200 | SAE380/80/2 | 80 | 150 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 17.50 | 13.30 | 3.20 | 5.9 |
| | 195 | 270 | 240 | SAE440/80/2 | 80 | 180 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 16.80 | 3.80 | 6.9 |
| | 225 | 315 | 280 | SAE500/80/2 | 80 | 210 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 4.30 | 8.8 |
| | 160 | 217.5 | 193 | SAE380/90/2 | 90 | 145 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 16.90 | 13.30 | 3.20 | 5.9 |
| | 90 | 190 | 262.5 | 233 | SAE440/90/2 | 90 | 175 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 21.70 | 16.80 | 3.80 |
| 220 | | 307.5 | 273 | SAE500/90/2 | 90 | 205 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 4.30 | 8.8 |
| 159 | | 216 | 192 | SAE380/92/2 | 92 | 144 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 16.70 | 13.30 | 3.30 | 5.9 |
| 95 | 187.50 | 258.75 | 230 | SAE440/95/2 | 95 | 172.5 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 21.40 | 16.80 | 3.80 | 6.9 |
| | 217.50 | 303.75 | 270 | SAE500/95/2 | 95 | 202.5 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 4.40 | 8.8 |
| 100 | 115 | 150 | 133 | SAEL300/100/2 | 100 | 100 | 84 | 8 | 4 | Ø4.0x50 | 9.50 | 7.10 | 1.80 | 3.9 |
| | 155 | 210 | 187 | SAE380/100/2 | 100 | 140 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 16.20 | 13.30 | 3.30 | 5.9 |
| | 185 | 255 | 227 | SAE440/100/2 | 100 | 170 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 21.10 | 16.80 | 3.80 | 6.9 |
| | 215 | 300 | 267 | SAE500/100/2 | 100 | 200 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 4.40 | 8.8 |
| 115 | 207.50 | 288.75 | 257 | SAEL500/115/2 | 115 | 192.5 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 17.70 | 4.40 | 7.8 |
| 120 | 145 | 195 | 173 | SAEL380/120/2 | 120 | 130 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x50 | 13.70 | 10.0 | 2.20 | 4.9 |
| | 175 | 240 | 213 | SAEL440/120/2 | 120 | 160 | 84 | 12 | 8 | Ø4.0x50 | 18.30 | 16.70 | 2.70 | 5.9 |
| | 205 | 285 | 253 | SAEL500/120/2 | 120 | 190 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 17.70 | 4.40 | 7.8 |
| 136 | 167 | 228 | 203 | SAEL440/136/2 | 136 | 152 | 84 | 12 | 8 | Ø4.0x50 | 17.30 | 16.70 | 2.70 | 5.9 |
| 140 | 195 | 270 | 240 | SAEL500/140/2 | 140 | 180 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 17.70 | 4.40 | 7.8 |
| 150 | 190 | 262.5 | 233 | SAEL500/150/2 | 150 | 175 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 17.70 | 4.40 | 7.8 |

Acier ou béton C20/25 - Sur support rigide

La mise en oeuvre sur support rigide est couverte par l'ETAG015. Elle exclut les applications sur maçonnerie, objet de la norme EN 845.



| LARGEUR | Bois portés | | Modèle | DIMENSIONS en mm | | | FIXATIONS | | | Valeurs caractéristiques en kN | | |
|---------|-------------|------|-------------|------------------|-----|----|-----------|--------|---------|--------------------------------|------------|--------|
| | HAUTEUR | | | A | B | C | Porteur | Porté | | Bois C24 sur béton C20/25 | | |
| | Min. | Max. | | | | | Goujons | Nombre | Type | Descendante | Ascendante | Axiale |
| 32 | 99 | 126 | SAE200/32/2 | 32 | 84 | 84 | 2 - Ø10 | 5 | Ø4.0x35 | 11.70 | 8.40 | 5 |
| | 119 | 164 | SAE250/32/2 | 32 | 109 | 84 | 2 - Ø10 | 7 | Ø4.0x35 | 15.10 | 11.70 | 5 |
| | 149 | 201 | SAE300/32/2 | 32 | 134 | 84 | 4 - Ø12 | 10 | Ø4.0x35 | 20.10 | 16.80 | 10 |
| 38 | 96 | 122 | SAE200/38/2 | 38 | 81 | 84 | 2 - Ø10 | 5 | Ø4.0x35 | 11.70 | 8.40 | 5 |
| | 116 | 159 | SAE250/38/2 | 38 | 106 | 84 | 2 - Ø10 | 7 | Ø4.0x35 | 15.10 | 11.70 | 5 |
| | 146 | 197 | SAE300/38/2 | 38 | 131 | 84 | 4 - Ø12 | 10 | Ø4.0x35 | 20.10 | 16.80 | 10 |
| | 166 | 227 | SAE340/38/2 | 38 | 151 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x35 | 23.50 | 20.10 | 10 |
| 40 | 216 | 302 | SAE440/38/2 | 38 | 201 | 84 | 4 - Ø12 | 15 | Ø4.0x35 | 28.50 | 25.10 | 10 |
| | 95 | 120 | SAE200/40/2 | 40 | 80 | 84 | 2 - Ø10 | 5 | Ø4.0x35 | 11.70 | 8.40 | 5 |

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

Tél. : +33 2 51 28 44 00
Fax : +33 2 51 28 44 01

www.simpson.fr

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures
Document généré le 28/10/2013

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures

| Bois portés | | | Modèle | DIMENSIONS en mm | | | FIXATIONS | | | Valeurs caractéristiques en kN | | |
|-------------|---------|---------------|---------------|------------------|-------|---------|-----------|---------|---------|--------------------------------|-------------|------------|
| LARGEUR | HAUTEUR | | | A | B | C | Porteur | Porté | | Bois C24 sur béton C20/25 | | |
| | Min. | Max. | | | | | | Goujons | Nombre | Type | Descendante | Ascendante |
| | 115 | 158 | SAE250/40/2 | 40 | 105 | 84 | 2 - Ø10 | 7 | Ø4.0x35 | 15.10 | 11.70 | 5 |
| | 145 | 195 | SAE300/40/2 | 40 | 130 | 84 | 4 - Ø12 | 10 | Ø4.0x35 | 20.10 | 16.80 | 10 |
| | 165 | 225 | SAE340/40/2 | 40 | 150 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x35 | 23.50 | 20.10 | 10 |
| 46 | 92 | 116 | SAE200/46/2 | 46 | 77 | 84 | 2 - Ø10 | 5 | Ø4.0x35 | 11.70 | 8.40 | 5 |
| | 112 | 153 | SAE250/46/2 | 46 | 102 | 84 | 2 - Ø10 | 7 | Ø4.0x35 | 15.10 | 11.70 | 5 |
| | 162 | 221 | SAE340/46/2 | 46 | 147 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x35 | 23.50 | 20.10 | 10 |
| 50 | 242 | 341 | SAE500/46/2 | 46 | 227 | 84 | 4 - Ø12 | 18 | Ø4.0x35 | 33.50 | 30.20 | 10 |
| | 90 | 113 | SAE200/50/2 | 50 | 75 | 84 | 2 - Ø10 | 5 | Ø4.0x35 | 11.70 | 8.40 | 5 |
| | 110 | 150 | SAE250/50/2 | 50 | 100 | 84 | 2 - Ø10 | 7 | Ø4.0x35 | 15.10 | 11.70 | 5 |
| 60 | 140 | 188 | SAE300/50/2 | 50 | 125 | 84 | 4 - Ø12 | 10 | Ø4.0x35 | 20.10 | 16.80 | 10 |
| | 160 | 218 | SAE340/50/2 | 50 | 145 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x35 | 23.50 | 20.10 | 10 |
| | 240 | 338 | SAE500/50/2 | 50 | 225 | 84 | 4 - Ø12 | 18 | Ø4.0x35 | 33.50 | 30.20 | 10 |
| 64 | 85 | 105 | SAE200/60/2 | 60 | 70 | 84 | 2 - Ø10 | 5 | Ø4.0x50 | 15.50 | 11.10 | 5 |
| | 105 | 143 | SAE250/60/2 | 60 | 95 | 84 | 2 - Ø10 | 7 | Ø4.0x50 | 19.0 | 15.50 | 5 |
| | 135 | 180 | SAE300/60/2 | 60 | 120 | 84 | 4 - Ø12 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 10 |
| 66 | 155 | 210 | SAE340/60/2 | 60 | 140 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 26.60 | 10 |
| | 83 | 102 | SAE200/64/2 | 64 | 68 | 84 | 2 - Ø10 | 5 | Ø4.0x50 | 15.50 | 11.10 | 5 |
| | 103 | 140 | SAE250/64/2 | 64 | 93 | 84 | 2 - Ø10 | 7 | Ø4.0x50 | 19.0 | 15.50 | 5 |
| 70 | 133 | 177 | SAE300/64/2 | 64 | 118 | 84 | 4 - Ø12 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 10 |
| | 153 | 207 | SAE340/64/2 | 64 | 138 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 26.60 | 10 |
| | 173 | 237 | SAE380/64/2 | 64 | 158 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 26.60 | 10 |
| 72 | 172 | 236 | SAE380/66/2 | 66 | 157 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 26.60 | 10 |
| | 202 | 281 | SAE440/66/2 | 66 | 187 | 84 | 4 - Ø12 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 10 |
| | 80 | 98 | SAE200/70/2 | 70 | 65 | 84 | 2 - Ø10 | 5 | Ø4.0x50 | 15.50 | 11.10 | 5 |
| 75 | 100 | 135 | SAE250/70/2 | 70 | 90 | 84 | 2 - Ø10 | 7 | Ø4.0x50 | 19.0 | 15.50 | 5 |
| | 130 | 173 | SAE300/70/2 | 70 | 115 | 84 | 4 - Ø12 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 10 |
| | 150 | 203 | SAE340/70/2 | 70 | 135 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 26.60 | 10 |
| 77 | 170 | 233 | SAE380/70/2 | 70 | 155 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 26.60 | 10 |
| | 200 | 278 | SAE440/70/2 | 70 | 185 | 84 | 4 - Ø12 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 10 |
| | 129 | 171 | SAEL300/72/2 | 72 | 114 | 84 | 4 - Ø12 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 17.70 | 10 |
| 80 | 149 | 201 | SAEL340/72/2 | 72 | 134 | 84 | 4 - Ø12 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 10 |
| | 169 | 231 | SAE380/72/2 | 72 | 154 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 26.60 | 10 |
| | 199 | 276 | SAE440/72/2 | 72 | 184 | 84 | 4 - Ø12 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 10 |
| 85 | 77 | 93 | SAE200/76/2 | 76 | 62 | 84 | 2 - Ø10 | 5 | Ø4.0x50 | 15.50 | 11.10 | 5 |
| | 97 | 131 | SAE250/76/2 | 76 | 87 | 84 | 2 - Ø10 | 7 | Ø4.0x50 | 19.0 | 15.50 | 5 |
| | 127 | 168 | SAEL300/76/2 | 76 | 112 | 84 | 4 - Ø12 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 17.70 | 10 |
| 90 | 147 | 198 | SAEL340/76/2 | 76 | 132 | 84 | 4 - Ø12 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 10 |
| | 167 | 228 | SAE380/76/2 | 76 | 152 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 26.60 | 10 |
| | 197 | 273 | SAE440/76/2 | 76 | 182 | 84 | 4 - Ø12 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 10 |
| 95 | 227 | 318 | SAE500/76/2 | 76 | 212 | 84 | 4 - Ø12 | 18 | Ø4.0x50 | 38.0 | 37.60 | 10 |
| | 75 | 90 | SAE200/80/2 | 80 | 60 | 84 | 2 - Ø10 | 5 | Ø4.0x50 | 15.50 | 11.10 | 5 |
| | 95 | 128 | SAE250/80/2 | 80 | 85 | 84 | 2 - Ø10 | 7 | Ø4.0x50 | 19.0 | 15.50 | 5 |
| 100 | 125 | 165 | SAEL300/80/2 | 80 | 110 | 84 | 4 - Ø12 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 17.70 | 10 |
| | 145 | 195 | SAEL340/80/2 | 80 | 130 | 84 | 4 - Ø12 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 10 |
| | 165 | 225 | SAE380/80/2 | 80 | 150 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 26.60 | 10 |
| 110 | 195 | 270 | SAE440/80/2 | 80 | 180 | 84 | 4 - Ø12 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 10 |
| | 225 | 315 | SAE500/80/2 | 80 | 210 | 84 | 4 - Ø12 | 18 | Ø4.0x50 | 38.0 | 37.70 | 10 |
| | 160 | 218 | SAE380/90/2 | 90 | 145 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 26.60 | 10 |
| 120 | 190 | 263 | SAE440/90/2 | 90 | 175 | 84 | 4 - Ø12 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 10 |
| | 220 | 308 | SAE500/90/2 | 90 | 205 | 84 | 4 - Ø12 | 18 | Ø4.0x50 | 38.0 | 37.70 | 10 |
| | 159 | 216 | SAE380/92/2 | 92 | 144 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x50 | 31 | 26.60 | 10 |
| 130 | 187.50 | 259 | SAE440/95/2 | 95 | 172.5 | 84 | 4 - Ø12 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 10 |
| | 217.50 | 304 | SAE500/95/2 | 95 | 202.5 | 84 | 4 - Ø12 | 18 | Ø4.0x50 | 38.0 | 37.70 | 10 |
| | 115 | 150 | SAEL300/100/2 | 100 | 100 | 84 | 4 - Ø12 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 17.70 | 10 |
| 140 | 155 | 210 | SAE380/100/2 | 100 | 140 | 84 | 4 - Ø12 | 12 | Ø4.0x50 | 31.0 | 26.60 | 10 |
| | 185 | 255 | SAE440/100/2 | 100 | 170 | 84 | 4 - Ø12 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 10 |
| | 215 | 300 | SAE500/100/2 | 100 | 200 | 84 | 4 - Ø12 | 18 | Ø4.0x50 | 38.0 | 37.70 | 10 |
| 155 | 210 | SAEL500/115/2 | 115 | 192.5 | 84 | 4 - Ø12 | 16 | Ø4.0x50 | 38.0 | 35.50 | 10 | |
| 160 | 145 | 195 | SAEL380/120/2 | 120 | 130 | 84 | 4 - Ø12 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 10 |
| | 175 | 240 | SAEL440/120/2 | 120 | 160 | 84 | 4 - Ø12 | 13 | Ø4.0x50 | 33.20 | 28.80 | 10 |
| | 205 | 285 | SAEL500/120/2 | 120 | 190 | 84 | 4 - Ø12 | 16 | Ø4.0x50 | 38.0 | 35.50 | 10 |

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

Tél. : +33 2 51 28 44 00
Fax : +33 2 51 28 44 01

Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie ©
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie ©

www.simpson.fr

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures
Document généré le 28/10/2013

| Bois portés | | | Modèle | DIMENSIONS en mm | | | FIXATIONS | | | Valeurs caractéristiques en kN | | |
|-------------|---------|------|-----------------|------------------|-----|----|-----------|--------|---------|--------------------------------|------------|--------|
| LARGEUR | HAUTEUR | | | A | B | C | Porteur | Porté | | Bois C24 sur béton C20/25 | | |
| | Min. | Max. | | | | | Goujons | Nombre | Type | Descendante | Ascendante | Axiale |
| 136 | 167 | 228 | SAEL440/136/228 | 136 | 152 | 84 | 4 - Ø12 | 13 | Ø4.0x50 | 33.20 | 28.80 | 10 |
| 140 | 195 | 270 | SAEL500/140/270 | 140 | 180 | 84 | 4 - Ø12 | 16 | Ø4.0x50 | 38.0 | 35.50 | 10 |
| 150 | 190 | 263 | SAEL500/150/263 | 150 | 175 | 84 | 4 - Ø12 | 16 | Ø4.0x50 | 38.0 | 35.50 | 10 |

SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 4 chemins
85400 Sainte Gemme la Plaine
France

Tél. : +33 2 51 28 44 00
Fax : +33 2 51 28 44 01

Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie ©
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie ©

www.simpson.fr

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures
Document généré le 28/10/2013