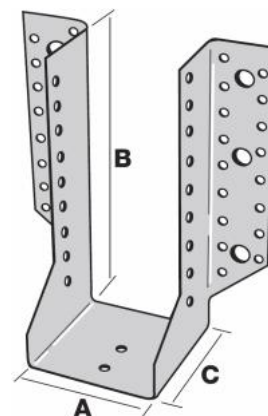


Le SAE a su s'imposer dans la construction depuis quelques années. Son utilisation couvre un grand panel de mises en oeuvre. Les assemblages sont fiables, sans usinage à façon et contribuent à fiabiliser l'ouvrage.

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.
- Finition laquée epoxy, nous consulter.

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.



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 Ø4.0x50 mm
- pointes annelées Ø4.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm
- Vis CSA Ø5.0x40 mm
- Vis CSA Ø5.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm.

Fixations - sur porteur

Elément bois:

- pointes annelées Ø4.0x50 mm
- pointes annelées Ø4.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm
- Vis CSA Ø5.0x40 mm
- Vis CSA Ø5.0x35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm

Elément en acier:

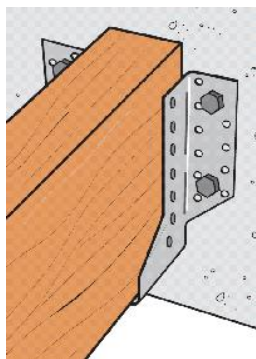
- Boulons Ø12 ou Ø10 mm

Le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage

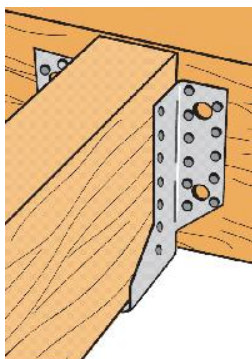
Elément en béton:

- Ancrage mécanique Ø10 ou Ø12 (voir spécifications du fabricant)
- Ancrage chimique Ø10 ou Ø12 mm (voir spécifications)

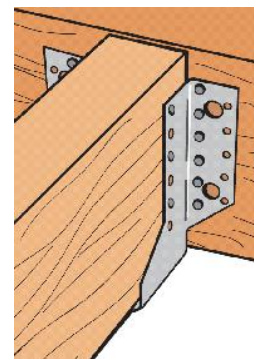
Galerie d'images



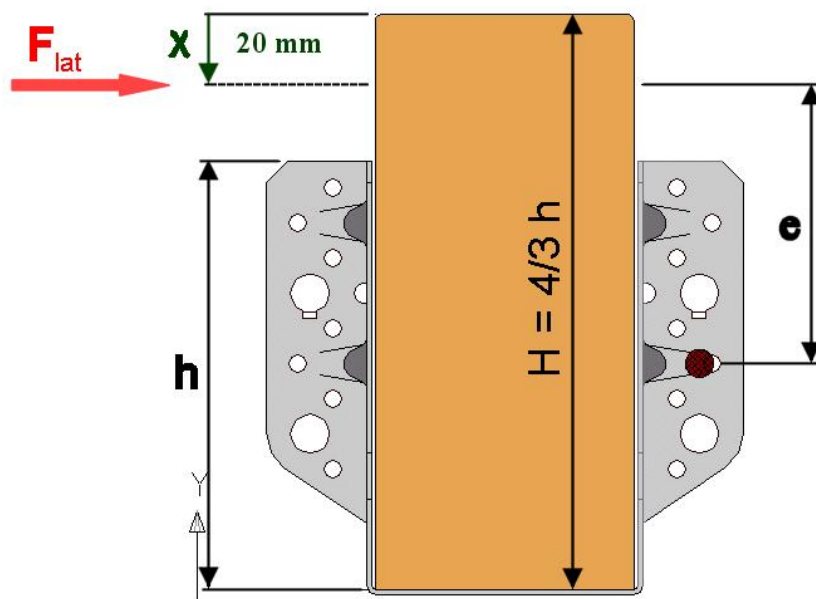
SAE sur béton



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. Les valeurs sont disponibles auprès de notre service technique. Contactez-nous.

PLAGES DE PLIAGE DISPONIBLES

| Types et développés | Plage 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 |

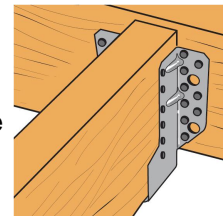
PLAGES DE PLIAGE DISPONIBLES

| Types et développés | Plage de largeurs |
|---------------------|-------------------|
| SAEL500 | 24 à 156 mm |

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



| LARG | BOIS PORTE | | | Modèle n° | DIMENSIONS en mm | | | FIXATIONS | | | Valeurs caractéristiques en kN | | |
|------|------------|--------|-----------|--------------|------------------|-----|----|-----------|-------|---------|--------------------------------|-------------|----------|
| | HAUTEUR | | | | A | B | C | Nombre | | Type | Bois/Bois classe C24 | | |
| | Min. | Max. | Max. Flat | | | | | Porteur | Porté | | Cisaillement | Soulèvement | Latérale |
| 32 | 99 | 126 | 112 | SAE200/32/2 | 32 | 84 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x35 | 6.30 | 3.30 | 0.90 |
| | 119 | 163.50 | 145 | SAE250/32/2 | 32 | 109 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x35 | 9.80 | 6 | 1.50 |
| | 149 | 201 | 179 | SAE300/32/2 | 32 | 134 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x35 | 16.10 | 11.30 | 3.30 |
| 38 | 96 | 121.50 | 108 | SAE200/38/2 | 38 | 81 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x35 | 6 | 3.30 | 0.90 |
| | 116 | 159 | 141 | SAE250/38/2 | 38 | 106 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x35 | 9.40 | 6 | 1.60 |
| | 146 | 196.50 | 175 | SAE300/38/2 | 38 | 131 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x35 | 15.60 | 11.30 | 3.30 |
| | 166 | 226.50 | 201 | SAE340/38/2 | 38 | 151 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x35 | 20.20 | 15.60 | 4.30 |
| | 216 | 301.50 | 268 | SAE440/38/2 | 38 | 201 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x35 | 28.50 | 22.90 | 5 |
| 40 | 95 | 120 | 107 | SAE200/40/2 | 40 | 80 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x35 | 5.90 | 3.30 | 0.90 |
| | 115 | 157.50 | 140 | SAE250/40/2 | 40 | 105 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x35 | 9.30 | 6 | 1.60 |
| | 145 | 195 | 173 | SAE300/40/2 | 40 | 130 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x35 | 15.40 | 11.30 | 3.30 |
| | 165 | 225 | 200 | SAE340/40/2 | 40 | 150 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x35 | 20 | 15.60 | 4.40 |
| 46 | 92 | 115.50 | 103 | SAE200/46/2 | 46 | 77 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x35 | 5.50 | 3.30 | 0.90 |
| | 112 | 153 | 136 | SAE250/46/2 | 46 | 102 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x35 | 8.90 | 6 | 1.60 |
| | 162 | 220.50 | 196 | SAE340/46/2 | 46 | 147 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x35 | 19.50 | 15.60 | 4.40 |
| | 242 | 340.50 | 303 | SAE500/46/2 | 46 | 227 | 84 | 34 | 18 | Ø4.0x35 | 33.50 | 30.20 | 6.20 |
| | 90 | 112.50 | 100 | SAE200/50/2 | 50 | 75 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x35 | 5.30 | 3.30 | 1 |
| 50 | 110 | 150 | 133 | SAE250/50/2 | 50 | 100 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x35 | 8.60 | 6 | 1.60 |
| | 140 | 187.50 | 167 | SAE300/50/2 | 50 | 125 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x35 | 14.50 | 11.30 | 3.30 |
| | 160 | 217.50 | 193 | SAE340/50/2 | 50 | 145 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x35 | 19.10 | 15.60 | 4.40 |
| | 240 | 337.50 | 300 | SAE500/50/2 | 50 | 225 | 84 | 34 | 18 | Ø4.0x35 | 33.50 | 30.20 | 6.60 |
| | 85 | 105 | 93 | SAE200/60/2 | 60 | 70 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x50 | 7.40 | 5.30 | 1.30 |
| 60 | 105 | 142.50 | 127 | SAE250/60/2 | 60 | 95 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x50 | 12.10 | 9.40 | 2.10 |
| | 135 | 180 | 160 | SAE300/60/2 | 60 | 120 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 20.80 | 17.60 | 4.40 |
| | 155 | 210 | 187 | SAE340/60/2 | 60 | 140 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 27.40 | 24 | 5.90 |
| | 83 | 102 | 91 | SAE200/64/2 | 64 | 68 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x50 | 7 | 5.30 | 1.30 |
| 64 | 103 | 139.50 | 124 | SAE250/64/2 | 64 | 93 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x50 | 11.70 | 9.40 | 2.10 |
| | 133 | 177 | 157 | SAE300/64/2 | 64 | 118 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 20.30 | 17.60 | 4.40 |
| | 153 | 207 | 184 | SAE340/64/2 | 64 | 138 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 26.90 | 24 | 5.90 |
| | 173 | 237 | 211 | SAE380/64/2 | 64 | 158 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 31 | 24 | 5.10 |
| | 172 | 235.50 | 209 | SAE380/66/2 | 66 | 157 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 31 | 24 | 5.10 |
| 66 | 202 | 280.50 | 249 | SAE440/66/2 | 66 | 187 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.20 |
| | 80 | 97.50 | 87 | SAE200/70/2 | 70 | 65 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x50 | 6.50 | 5.30 | 1.30 |
| 70 | 100 | 135 | 120 | SAE250/70/2 | 70 | 90 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x50 | 11 | 9.40 | 2.10 |
| | 130 | 172.50 | 153 | SAE300/70/2 | 70 | 115 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 19.50 | 17.60 | 4.40 |
| | 150 | 202.50 | 180 | SAE340/70/2 | 70 | 135 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 26 | 24 | 5.90 |
| | 170 | 232.50 | 207 | SAE380/70/2 | 70 | 155 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 31 | 24 | 5.10 |
| | 200 | 277.50 | 247 | SAE440/70/2 | 70 | 185 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.20 |
| | 129 | 171 | 152 | SAEL300/72/2 | 72 | 114 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 18.90 | 14.60 | 3.40 |

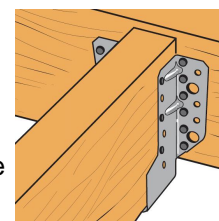
SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures

| LARG | BOIS PORTE | | | Modèle n° | 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 | Cisaillage | Soulèvement | Latérale |
| 75 | 149 | 201 | 179 | SAEL340/72/2 | 72 | 134 | 84 | 20 | 10 | Ø4.0x50 | 25.30 | 20.70 | 4.80 |
| | 169 | 231 | 205 | SAE380/72/2 | 72 | 154 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 31 | 24 | 5.10 |
| | 199 | 276 | 245 | SAE440/72/2 | 72 | 184 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.30 |
| | 77 | 93 | 83 | SAE200/76/2 | 76 | 62 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x50 | 5.90 | 5.30 | 1.40 |
| | 97 | 130.50 | 116 | SAE250/76/2 | 76 | 87 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x50 | 10.30 | 9.40 | 2.10 |
| | 127 | 168 | 149 | SAEL300/76/2 | 76 | 112 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 18.40 | 14.60 | 3.40 |
| | 147 | 198 | 176 | SAEL340/76/2 | 76 | 132 | 84 | 20 | 10 | Ø4.0x50 | 24.70 | 20.70 | 4.80 |
| | 167 | 228 | 203 | SAE380/76/2 | 76 | 152 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 30.50 | 24 | 5.10 |
| | 197 | 273 | 243 | SAE440/76/2 | 76 | 182 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.30 |
| 80 | 227 | 318 | 283 | SAE500/76/2 | 76 | 212 | 84 | 34 | 18 | Ø4.0x50 | 44.30 | 39.90 | 9.50 |
| | 75 | 90 | 80 | SAE200/80/2 | 80 | 60 | 84 | 8 | 5 | Ø4.0x50 | 5.60 | 5.30 | 1.40 |
| | 95 | 127.50 | 113 | SAE250/80/2 | 80 | 85 | 84 | 12 | 7 | Ø4.0x50 | 9.90 | 9.40 | 2.10 |
| | 125 | 165 | 147 | SAEL300/80/2 | 80 | 110 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 17.90 | 14.60 | 3.40 |
| | 145 | 195 | 173 | SAEL340/80/2 | 80 | 130 | 84 | 20 | 10 | Ø4.0x50 | 24.20 | 20.70 | 4.80 |
| | 165 | 225 | 200 | SAE380/80/2 | 80 | 150 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 30 | 24 | 5.10 |
| | 195 | 270 | 240 | SAE440/80/2 | 80 | 180 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.30 |
| | 225 | 315 | 280 | SAE500/80/2 | 80 | 210 | 84 | 34 | 18 | Ø4.0x50 | 44.30 | 39.90 | 9.50 |
| | 90 | 160 | 217.50 | 193 | SAE380/90/2 | 90 | 145 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 28.80 | 24 |
| 190 | | 262.50 | 233 | SAE440/90/2 | 90 | 175 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.30 |
| 220 | | 307.50 | 273 | SAE500/90/2 | 90 | 205 | 84 | 34 | 18 | Ø4.0x50 | 44.30 | 39.90 | 9.60 |
| 92 | | 159 | 216 | SAE380/92/2 | 92 | 144 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 28.50 | 24 | 5.20 |
| 95 | 187.50 | 258.75 | 230 | SAE440/95/2 | 95 | 172.50 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.40 |
| | 217.50 | 303.75 | 270 | SAE500/95/2 | 95 | 202.50 | 84 | 34 | 18 | Ø4.0x50 | 44.30 | 39.90 | 9.60 |
| 100 | 115 | 150 | 133 | SAEL300/100/2 | 100 | 100 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 15.30 | 14.60 | 3.50 |
| | 155 | 210 | 187 | SAE380/100/2 | 100 | 140 | 84 | 22 | 12 | Ø4.0x50 | 27.40 | 24 | 5.20 |
| | 185 | 255 | 227 | SAE440/100/2 | 100 | 170 | 84 | 28 | 15 | Ø4.0x50 | 37.70 | 33.20 | 7.40 |
| | 215 | 300 | 267 | SAE500/100/2 | 100 | 200 | 84 | 34 | 18 | Ø4.0x50 | 44.30 | 39.90 | 9.60 |
| 115 | 207.50 | 288.75 | 257 | SAEL500/115/2 | 115 | 192.50 | 84 | 32 | 16 | Ø4.0x50 | 39.90 | 35.50 | 8.50 |
| 120 | 145 | 195 | 173 | SAEL380/120/2 | 120 | 130 | 84 | 20 | 10 | Ø4.0x50 | 24.20 | 20.70 | 4.20 |
| | 175 | 240 | 213 | SAEL440/120/2 | 120 | 160 | 84 | 26 | 13 | Ø4.0x50 | 33.20 | 28.80 | 6.30 |
| | 205 | 285 | 253 | SAEL500/120/2 | 120 | 190 | 84 | 32 | 16 | Ø4.0x50 | 39.90 | 35.50 | 8.50 |
| 136 | 167 | 228 | 203 | SAEL440/136/2 | 136 | 152 | 84 | 26 | 13 | Ø4.0x50 | 32.50 | 28.80 | 6.30 |
| 140 | 195 | 270 | 240 | SAEL500/140/2 | 140 | 180 | 84 | 32 | 16 | Ø4.0x50 | 39.90 | 35.50 | 8.50 |
| 150 | 190 | 262.50 | 233 | SAEL500/150/2 | 150 | 175 | 84 | 32 | 16 | Ø4.0x50 | 39.90 | 35.50 | 8.50 |

Clouage partiel - Clouage partiel

Ce type de clouage ne permet pas d'obtenir la pleine capacité du sabot. Il répond à une mise en oeuvre 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: Charge descendante: $\left(\frac{F_{\downarrow,d}}{R_{\downarrow,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{\text{lat},d}}{R_{\text{lat},d}}\right)^2 \leq 1$ Charge ascendante: $\left(\frac{F_{\uparrow,d}}{R_{\uparrow,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{\text{lat},d}}{R_{\text{lat},d}}\right)^2 \leq 1$



| Larg. | Bois portés | | | Modèle n° | 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 | Cisaillage | Soulèvement | Latérale |
| 32 | 99 | 126 | 112 | SAE200/32/2 | 32 | 84 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x35 | 3.70 | 1.80 | 0.40 |
| | 119 | 163.50 | 145 | SAE250/32/2 | 32 | 109 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x35 | 5.80 | 2.50 | 0.80 |
| | 149 | 201 | 179 | SAE300/32/2 | 32 | 134 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x35 | 9.10 | 6.50 | 1.10 |
| 38 | 96 | 121.50 | 108 | SAE200/38/2 | 38 | 81 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x35 | 3.50 | 1.80 | 0.50 |
| | 116 | 159 | 141 | SAE250/38/2 | 38 | 106 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x35 | 5.60 | 2.50 | 0.80 |

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures

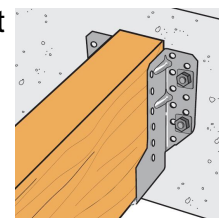
| Larg. | Bois portés | | | Modèle n° | DIMENSIONS en mm | | | FIXATIONS | | | Valeurs caractéristiques en kN | | |
|-------|-------------|--------|----------|---------------|------------------|--------|----|-----------|-------|---------|--------------------------------|-------------|----------|
| | Hauteur | | | | A | B | C | Nombre | | Type | Bois/Bois classe C24 | | |
| | Min. | Max. | Max.Flat | | | | | Porteur | Porté | | Cisaillement | Soulèvement | Latérale |
| | 146 | 196.50 | 175 | SAE300/38/2 | 38 | 131 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x35 | 8.80 | 6.50 | 1.10 |
| | 166 | 226.50 | 201 | SAE340/38/2 | 38 | 151 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x35 | 11.90 | 8.70 | 1.80 |
| | 216 | 301.50 | 268 | SAE440/38/2 | 38 | 201 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x35 | 16.80 | 11 | 1.90 |
| 40 | 95 | 120 | 107 | SAE200/40/2 | 40 | 80 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x35 | 3.50 | 1.80 | 0.50 |
| | 115 | 157.50 | 140 | SAE250/40/2 | 40 | 105 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x35 | 5.60 | 2.50 | 0.80 |
| | 145 | 195 | 173 | SAE300/40/2 | 40 | 130 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x35 | 8.70 | 6.50 | 1.10 |
| | 165 | 225 | 200 | SAE340/40/2 | 40 | 150 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x35 | 11.80 | 8.70 | 1.90 |
| | 216 | 301.50 | 268 | SAE440/40/2 | 40 | 201 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x35 | 16.80 | 11 | 1.90 |
| 46 | 92 | 115.50 | 103 | SAE200/46/2 | 46 | 77 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x35 | 3.30 | 1.80 | 0.50 |
| | 112 | 153 | 136 | SAE250/46/2 | 46 | 102 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x35 | 5.40 | 2.50 | 0.80 |
| | 162 | 220.50 | 196 | SAE340/46/2 | 46 | 147 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x35 | 11.50 | 8.70 | 2.10 |
| | 242 | 340.50 | 303 | SAE500/46/2 | 46 | 227 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x35 | 20.10 | 16.80 | 2.30 |
| | 303 | 401.50 | 364 | SAE660/46/2 | 46 | 307 | 84 | 24 | 14 | Ø4.0x35 | 28.70 | 23.50 | 2.70 |
| 50 | 90 | 112.50 | 100 | SAE200/50/2 | 50 | 75 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x35 | 3.20 | 1.80 | 0.50 |
| | 110 | 150 | 133 | SAE250/50/2 | 50 | 100 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x35 | 5.20 | 2.50 | 0.80 |
| | 140 | 187.50 | 167 | SAE300/50/2 | 50 | 125 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x35 | 8.20 | 6.50 | 1.10 |
| | 160 | 217.50 | 193 | SAE340/50/2 | 50 | 145 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x35 | 11.30 | 8.70 | 2.20 |
| | 240 | 337.50 | 300 | SAE500/50/2 | 50 | 225 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x35 | 20.10 | 16.80 | 2.50 |
| 60 | 85 | 105 | 93 | SAE200/60/2 | 60 | 70 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x50 | 4.50 | 2.80 | 0.70 |
| | 105 | 142.50 | 127 | SAE250/60/2 | 60 | 95 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x50 | 7.40 | 3.90 | 1.10 |
| | 135 | 180 | 160 | SAE300/60/2 | 60 | 120 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x50 | 11.70 | 10 | 1.50 |
| | 155 | 210 | 187 | SAE340/60/2 | 60 | 140 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 16.20 | 13.30 | 3.60 |
| | 210 | 285.00 | 248 | SAE440/60/2 | 60 | 190 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 18.00 | 4.50 |
| 64 | 83 | 102 | 91 | SAE200/64/2 | 64 | 68 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x50 | 4.30 | 2.80 | 0.70 |
| | 103 | 139.50 | 124 | SAE250/64/2 | 64 | 93 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x50 | 7.20 | 3.90 | 1.10 |
| | 133 | 177 | 157 | SAE300/64/2 | 64 | 118 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x50 | 11.40 | 10 | 1.50 |
| | 153 | 207 | 184 | SAE340/64/2 | 64 | 138 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 15.90 | 13.30 | 3.70 |
| | 173 | 237 | 211 | SAE380/64/2 | 64 | 158 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 17.70 | 13.30 | 3.20 |
| 66 | 172 | 235.50 | 209 | SAE380/66/2 | 66 | 157 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 17.70 | 13.30 | 3.20 |
| | 202 | 280.50 | 249 | SAE440/66/2 | 66 | 187 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 16.80 | 3.70 |
| | 252 | 355.50 | 318 | SAE660/66/2 | 66 | 257 | 84 | 20 | 14 | Ø4.0x50 | 30.80 | 25.60 | 4.90 |
| 70 | 80 | 97.50 | 87 | SAE200/70/2 | 70 | 65 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x50 | 4.10 | 2.80 | 0.70 |
| | 100 | 135 | 120 | SAE250/70/2 | 70 | 90 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x50 | 6.90 | 3.90 | 1.10 |
| | 130 | 172.50 | 153 | SAE300/70/2 | 70 | 115 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x50 | 10.90 | 10 | 1.50 |
| | 150 | 202.50 | 180 | SAE340/70/2 | 70 | 135 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 15.40 | 13.30 | 3.70 |
| | 170 | 232.50 | 207 | SAE380/70/2 | 70 | 155 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 17.70 | 13.30 | 3.20 |
| 72 | 200 | 277.50 | 247 | SAE440/70/2 | 70 | 185 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 16.80 | 3.70 |
| | 129 | 171 | 152 | SAEL300/72/2 | 72 | 114 | 84 | 8 | 4 | Ø4.0x50 | 11.20 | 7.10 | 1.80 |
| | 149 | 201 | 179 | SAEL340/72/2 | 72 | 134 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x50 | 14.20 | 10 | 2.50 |
| | 169 | 231 | 205 | SAE380/72/2 | 72 | 154 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 17.70 | 13.30 | 3.20 |
| | 199 | 276 | 245 | SAE440/72/2 | 72 | 184 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 16.80 | 3.70 |
| 75 | 77 | 93 | 83 | SAE200/76/2 | 76 | 62 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x50 | 3.80 | 2.80 | 0.70 |
| | 97 | 130.50 | 116 | SAE250/76/2 | 76 | 87 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x50 | 6.50 | 3.90 | 1.10 |
| | 127 | 168 | 149 | SAEL300/76/2 | 76 | 112 | 84 | 8 | 4 | Ø4.0x50 | 10.90 | 7.10 | 1.80 |
| | 147 | 198 | 176 | SAEL340/76/2 | 76 | 132 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x50 | 14 | 10 | 2.50 |
| | 167 | 228 | 203 | SAE380/76/2 | 76 | 152 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 17.70 | 13.30 | 3.20 |
| | 197 | 273 | 243 | SAE440/76/2 | 76 | 182 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 16.80 | 3.70 |
| | 227 | 318 | 283 | SAE500/76/2 | 76 | 212 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 4.30 |
| 80 | 75 | 90 | 80 | SAE200/80/2 | 80 | 60 | 84 | 4 | 4 | Ø4.0x50 | 3.60 | 2.80 | 0.70 |
| | 95 | 127.50 | 113 | SAE250/80/2 | 80 | 85 | 84 | 6 | 4 | Ø4.0x50 | 6.30 | 3.90 | 1.10 |
| | 125 | 165 | 147 | SAEL300/80/2 | 80 | 110 | 84 | 8 | 4 | Ø4.0x50 | 10.70 | 7.10 | 1.80 |
| | 145 | 195 | 173 | SAEL340/80/2 | 80 | 130 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x50 | 13.70 | 10 | 2.50 |
| | 165 | 225 | 200 | SAE380/80/2 | 80 | 150 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 17.50 | 13.30 | 3.20 |
| | 195 | 270 | 240 | SAE440/80/2 | 80 | 180 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 16.80 | 3.80 |
| | 225 | 315 | 280 | SAE500/80/2 | 80 | 210 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 4.30 |
| 90 | 160 | 217.50 | 193 | SAE380/90/2 | 90 | 145 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 16.90 | 13.30 | 3.20 |
| | 190 | 262.50 | 233 | SAE440/90/2 | 90 | 175 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 21.70 | 16.80 | 3.80 |
| | 220 | 307.50 | 273 | SAE500/90/2 | 90 | 205 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 4.30 |
| 92 | 159 | 216 | 192 | SAE380/92/2 | 92 | 144 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 16.70 | 13.30 | 3.30 |
| | 189 | 258.00 | 230 | SAE440/92/2 | 92 | 174 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 21.50 | 16.80 | 3.80 |
| 95 | 187.50 | 258.75 | 230 | SAE440/95/2 | 95 | 172.50 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 21.40 | 16.80 | 3.80 |
| | 217.50 | 303.75 | 270 | SAE500/95/2 | 95 | 202.50 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 4.40 |
| 100 | 115 | 150 | 133 | SAEL300/100/2 | 100 | 100 | 84 | 8 | 4 | Ø4.0x50 | 9.50 | 7.10 | 1.80 |
| | 155 | 210 | 187 | SAE380/100/2 | 100 | 140 | 84 | 12 | 6 | Ø4.0x50 | 16.20 | 13.30 | 3.30 |
| | 185 | 255 | 227 | SAE440/100/2 | 100 | 170 | 84 | 14 | 8 | Ø4.0x50 | 21.10 | 16.80 | 3.80 |
| | 215 | 300 | 267 | SAE500/100/2 | 100 | 200 | 84 | 18 | 10 | Ø4.0x50 | 26.60 | 22.20 | 4.40 |

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures

| Larg. | Bois portés | | | Modèle n° | 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 | Cisaillement | Soulèvement | Latérale |
| 115 | 207.50 | 288.75 | 257 | SAEL500/115/ | 115 | 192.50 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 17.70 | 4.40 |
| 120 | 145 | 195 | 173 | SAEL380/120/ | 120 | 130 | 84 | 10 | 6 | Ø4.0x50 | 13.70 | 10 | 2.20 |
| | 175 | 240 | 213 | SAEL440/120/ | 120 | 160 | 84 | 12 | 8 | Ø4.0x50 | 18.30 | 16.70 | 2.70 |
| | 205 | 285 | 253 | SAEL500/120/ | 120 | 190 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 17.70 | 4.40 |
| 136 | 167 | 228 | 203 | SAEL440/136/ | 136 | 152 | 84 | 12 | 8 | Ø4.0x50 | 17.30 | 16.70 | 2.70 |
| 140 | 195 | 270 | 240 | SAEL500/140/ | 140 | 180 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 17.70 | 4.40 |
| 150 | 190 | 262.50 | 233 | SAEL500/150/ | 150 | 175 | 84 | 16 | 8 | Ø4.0x50 | 22.20 | 17.70 | 4.40 |

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.



| Larg. | Bois portés | | Modèle n° | DIMENSIONS en mm | | | FIXATIONS | | | Valeurs caractéristiques en kN | | Valeurs caractéristiques minimales des fixations | |
|-------|-------------|------|-------------|------------------|-----|----|------------|-------|----------------|--------------------------------|-------------|--|------|
| | Hauteur | | | A | B | C | Porteur | Porté | Type | Bois/Bois classe C24 | | Flat | Fax |
| | Min. | Max. | | | | | Boulon Ø10 | C24 | Pointe annelée | Cisaillement | Soulèvement | PORTEUR | |
| 32 | 99 | 126 | SAE200/32/2 | 32 | 84 | 84 | 2 | 5 | Ø4,2x35 | 11.70 | 8.40 | 5.85 | 4.20 |
| | 119 | 164 | SAE250/32/2 | 32 | 109 | 84 | 2 | 7 | Ø4,2x35 | 15.10 | 11.70 | 7.55 | 4.13 |
| | 149 | 201 | SAE300/32/2 | 32 | 134 | 84 | 4 | 10 | Ø4,2x35 | 20.10 | 16.80 | 5.03 | 4.06 |
| 38 | 96 | 122 | SAE200/38/2 | 38 | 81 | 84 | 2 | 5 | Ø4,2x35 | 11.70 | 8.40 | 5.85 | 4.41 |
| | 116 | 159 | SAE250/38/2 | 38 | 106 | 84 | 2 | 7 | Ø4,2x35 | 15.10 | 11.70 | 7.55 | 4.29 |
| | 146 | 197 | SAE300/38/2 | 38 | 131 | 84 | 4 | 10 | Ø4,2x35 | 20.10 | 16.80 | 5.03 | 4.16 |
| | 166 | 227 | SAE340/38/2 | 38 | 151 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x35 | 23.50 | 20.10 | 5.88 | 4.13 |
| | 216 | 302 | SAE440/38/2 | 38 | 201 | 84 | 4 | 15 | Ø4,2x35 | 28.50 | 25.10 | 7.13 | 3.62 |
| 40 | 95 | 120 | SAE200/40/2 | 40 | 80 | 84 | 2 | 5 | Ø4,2x35 | 11.70 | 8.40 | 5.85 | 4.48 |
| | 115 | 158 | SAE250/40/2 | 40 | 105 | 84 | 2 | 7 | Ø4,2x35 | 15.10 | 11.70 | 7.55 | 4.34 |
| | 145 | 195 | SAE300/40/2 | 40 | 130 | 84 | 4 | 10 | Ø4,2x35 | 20.10 | 16.80 | 5.03 | 4.20 |
| | 165 | 225 | SAE340/40/2 | 40 | 150 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x35 | 23.50 | 20.10 | 5.88 | 4.16 |
| 46 | 92 | 116 | SAE200/46/2 | 46 | 77 | 84 | 2 | 5 | Ø4,2x35 | 11.70 | 8.40 | 5.85 | 4.72 |
| | 112 | 153 | SAE250/46/2 | 46 | 102 | 84 | 2 | 7 | Ø4,2x35 | 15.10 | 11.70 | 7.55 | 4.51 |
| | 162 | 221 | SAE340/46/2 | 46 | 147 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x35 | 23.50 | 20.10 | 5.88 | 4.26 |
| | 242 | 341 | SAE500/46/2 | 46 | 227 | 84 | 4 | 18 | Ø4,2x35 | 33.50 | 30.20 | 8.38 | 3.72 |
| 50 | 90 | 113 | SAE200/50/2 | 50 | 75 | 84 | 2 | 5 | Ø4,2x35 | 11.70 | 8.40 | 5.85 | 4.89 |
| | 110 | 150 | SAE250/50/2 | 50 | 100 | 84 | 2 | 7 | Ø4,2x35 | 15.10 | 11.70 | 7.55 | 4.63 |
| | 140 | 188 | SAE300/50/2 | 50 | 125 | 84 | 4 | 10 | Ø4,2x35 | 20.10 | 16.80 | 5.03 | 4.40 |
| | 160 | 218 | SAE340/50/2 | 50 | 145 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x35 | 23.50 | 20.10 | 5.88 | 4.32 |
| | 240 | 338 | SAE500/50/2 | 50 | 225 | 84 | 4 | 18 | Ø4,2x35 | 33.50 | 30.20 | 8.38 | 3.76 |
| 60 | 85 | 105 | SAE200/60/2 | 60 | 70 | 84 | 2 | 5 | Ø4,2x50 | 15.50 | 11.10 | 7.75 | 7.13 |
| | 105 | 143 | SAE250/60/2 | 60 | 95 | 84 | 2 | 7 | Ø4,2x50 | 19 | 15.50 | 9.50 | 6.24 |
| | 135 | 180 | SAE300/60/2 | 60 | 120 | 84 | 4 | 10 | Ø4,2x50 | 26.60 | 22.20 | 6.65 | 6.12 |
| | 155 | 210 | SAE340/60/2 | 60 | 140 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x50 | 31 | 26.60 | 7.75 | 5.94 |
| | 173 | 237 | SAE380/60/2 | 64 | 158 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x50 | 31 | 26.60 | 7.75 | 5.17 |
| 64 | 83 | 102 | SAE200/64/2 | 64 | 68 | 84 | 2 | 5 | Ø4,2x50 | 15.50 | 11.10 | 7.75 | 7.43 |
| | 103 | 140 | SAE250/64/2 | 64 | 93 | 84 | 2 | 7 | Ø4,2x50 | 19 | 15.50 | 9.50 | 6.43 |
| | 133 | 177 | SAE300/64/2 | 64 | 118 | 84 | 4 | 10 | Ø4,2x50 | 26.60 | 22.20 | 6.65 | 6.24 |
| | 153 | 207 | SAE340/64/2 | 64 | 138 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x50 | 31 | 26.60 | 7.75 | 6.04 |
| 66 | 172 | 236 | SAE380/66/2 | 66 | 157 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x50 | 31 | 26.60 | 7.75 | 5.20 |
| | 202 | 281 | SAE440/66/2 | 66 | 187 | 84 | 4 | 15 | Ø4,2x50 | 37.70 | 33.20 | 9.43 | 5.19 |
| | 80 | 98 | SAE200/70/2 | 70 | 65 | 84 | 2 | 5 | Ø4,2x50 | 15.50 | 11.10 | 7.75 | 7.92 |

SAE - SAEL - Sabots Ailes Extérieures

| Bois portés | | | Modèle n° | DIMENSIONS en mm | | | FIXATIONS | | | Valeurs caractéristiques en kN | | Valeurs caractéristiques minimales des fixations | |
|-------------|---------|------|---------------|------------------|--------|----|--------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|--|------|
| Larg. | Hauteur | | | A | B | C | Porteur Boulon Ø10 | Porté C24 | Type Pointe annelée | Bois/Bois classe C24 | | Flat | Fax |
| | Min. | Max. | | | | | | | | Cisaillement | Soulèvement | | |
| | 100 | 135 | SAE250/70/2 | 70 | 90 | 84 | 2 | 7 | Ø4,2x50 | 19 | 15.50 | 9.50 | 6.72 |
| | 130 | 173 | SAE300/70/2 | 70 | 115 | 84 | 4 | 10 | Ø4,2x50 | 26.60 | 22.20 | 6.65 | 6.44 |
| | 150 | 203 | SAE340/70/2 | 70 | 135 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x50 | 31 | 26.60 | 7.75 | 6.20 |
| | 170 | 233 | SAE380/70/2 | 70 | 155 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x50 | 31 | 26.60 | 7.75 | 5.28 |
| | 200 | 278 | SAE440/70/2 | 70 | 185 | 84 | 4 | 15 | Ø4,2x50 | 37.70 | 33.20 | 9.43 | 5.26 |
| 72 | 129 | 171 | AEL300/72/2 | 72 | 114 | 84 | 4 | 8 | Ø4,2x50 | 22.20 | 17.70 | 5.55 | 5.43 |
| | 149 | 201 | AEL340/72/2 | 72 | 134 | 84 | 4 | 10 | Ø4,2x50 | 26.60 | 22.20 | 6.65 | 5.37 |
| | 169 | 231 | SAE380/72/2 | 72 | 154 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x50 | 31 | 26.60 | 7.75 | 5.32 |
| | 199 | 276 | SAE440/72/2 | 72 | 184 | 84 | 4 | 15 | Ø4,2x50 | 37.70 | 33.20 | 9.43 | 5.29 |
| 75 | 77 | 93 | SAE200/76/2 | 76 | 62 | 84 | 2 | 5 | Ø4,2x50 | 15.50 | 11.10 | 7.75 | 8.49 |
| | 97 | 131 | SAE250/76/2 | 76 | 87 | 84 | 2 | 7 | Ø4,2x50 | 19 | 15.50 | 9.50 | 7.05 |
| | 127 | 168 | AEL300/76/2 | 76 | 112 | 84 | 4 | 8 | Ø4,2x50 | 22.20 | 17.70 | 5.55 | 5.55 |
| | 147 | 198 | AEL340/76/2 | 76 | 132 | 84 | 4 | 10 | Ø4,2x50 | 26.60 | 22.20 | 6.65 | 5.46 |
| | 167 | 228 | SAE380/76/2 | 76 | 152 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x50 | 31 | 26.60 | 7.75 | 5.40 |
| | 197 | 273 | SAE440/76/2 | 76 | 182 | 84 | 4 | 15 | Ø4,2x50 | 37.70 | 33.20 | 9.43 | 5.35 |
| 80 | 227 | 318 | SAE500/76/2 | 76 | 212 | 84 | 4 | 18 | Ø4,2x50 | 38 | 37.60 | 9.50 | 4.55 |
| | 75 | 90 | SAE200/80/2 | 80 | 60 | 84 | 2 | 5 | Ø4,2x50 | 15.50 | 11.10 | 7.75 | 8.91 |
| | 95 | 128 | SAE250/80/2 | 80 | 85 | 84 | 2 | 7 | Ø4,2x50 | 19 | 15.50 | 9.50 | 7.28 |
| | 125 | 165 | AEL300/80/2 | 80 | 110 | 84 | 4 | 8 | Ø4,2x50 | 22.20 | 17.70 | 5.55 | 5.67 |
| | 145 | 195 | AEL340/80/2 | 80 | 130 | 84 | 4 | 10 | Ø4,2x50 | 26.60 | 22.20 | 6.65 | 5.56 |
| | 165 | 225 | SAE380/80/2 | 80 | 150 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x50 | 31 | 26.60 | 7.75 | 5.48 |
| | 195 | 270 | SAE440/80/2 | 80 | 180 | 84 | 4 | 15 | Ø4,2x50 | 37.70 | 33.20 | 9.43 | 5.42 |
| 90 | 225 | 315 | SAE500/80/2 | 80 | 210 | 84 | 4 | 18 | Ø4,2x50 | 38 | 37.70 | 9.50 | 4.60 |
| | 160 | 218 | SAE380/90/2 | 90 | 145 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x50 | 31 | 26.60 | 7.75 | 5.70 |
| | 190 | 263 | SAE440/90/2 | 90 | 175 | 84 | 4 | 15 | Ø4,2x50 | 37.70 | 33.20 | 9.43 | 5.59 |
| | 220 | 308 | SAE500/90/2 | 90 | 205 | 84 | 4 | 18 | Ø4,2x50 | 38 | 37.70 | 9.50 | 4.72 |
| 92 | 159 | 216 | SAE380/92/2 | 92 | 144 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x50 | 31 | 26.60 | 7.75 | 5.75 |
| 95 | 187.50 | 259 | SAE440/95/2 | 95 | 172.50 | 84 | 4 | 15 | Ø4,2x50 | 37.70 | 33.20 | 9.43 | 5.69 |
| | 217.50 | 304 | SAE500/95/2 | 95 | 202.50 | 84 | 4 | 18 | Ø4,2x50 | 38 | 37.70 | 9.50 | 4.79 |
| 100 | 115 | 150 | AEL300/100/2 | 100 | 100 | 84 | 4 | 8 | Ø4,2x50 | 22.20 | 17.70 | 5.55 | 6.38 |
| | 155 | 210 | AE380/100/2 | 100 | 140 | 84 | 4 | 12 | Ø4,2x50 | 31 | 26.60 | 7.75 | 5.94 |
| | 185 | 255 | AE440/100/2 | 100 | 170 | 84 | 4 | 15 | Ø4,2x50 | 37.70 | 33.20 | 9.43 | 5.78 |
| | 215 | 300 | AE500/100/2 | 100 | 200 | 84 | 4 | 18 | Ø4,2x50 | 38 | 37.70 | 9.50 | 4.86 |
| 115 | 207.50 | 289 | AEL500/115/2 | 115 | 192.50 | 84 | 4 | 16 | Ø4,2x50 | 38 | 35.50 | 9.50 | 5.07 |
| 120 | 145 | 195 | AEL380/120/2 | 120 | 130 | 84 | 4 | 10 | Ø4,2x50 | 26.60 | 22.20 | 6.65 | 5.56 |
| | 175 | 240 | AEL440/120/2 | 120 | 160 | 84 | 4 | 13 | Ø4,2x50 | 33.20 | 28.80 | 8.30 | 5.45 |
| | 205 | 285 | AEL500/120/2 | 120 | 190 | 84 | 4 | 16 | Ø4,2x50 | 38 | 35.50 | 9.50 | 5.14 |
| 136 | 167 | 228 | AEL440/136/2 | 136 | 152 | 84 | 4 | 13 | Ø4,2x50 | 33.20 | 28.80 | 8.30 | 5.78 |
| 140 | 195 | 270 | AEL500/140/2 | 140 | 180 | 84 | 4 | 16 | Ø4,2x50 | 38 | 35.50 | 9.50 | 5.46 |
| 150 | 190 | 263 | SAEL500/150/2 | 150 | 175 | 84 | 4 | 16 | Ø4,2x50 | 38 | 35.50 | 9.50 | 5.64 |