

## GLE 4 Grand sabot à ailes extérieures

*Les grands sabots à ailes extérieures GLE sont préconisés dans de nombreuses applications. Ils permettent d'assembler une structure efficacement sans usinage à façon et ainsi de fiabiliser l'ouvrage. La polyvalence de ces sabots, ainsi que leur justification en situation d'incendie, les rend incontournables dans la construction en bois massif et bois lamellé-collé, y compris pour les ouvrages publics.*

### Caractéristiques

#### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346
- Epaisseur 4 mm

#### Avantages

- Résistance au feu de 30 minutes suivant l'Eurocode 5,
- Installation rapide et simple,
- Facilite la fixation sur support béton,
- Largeurs au choix selon les plages indiquées...

### Applications

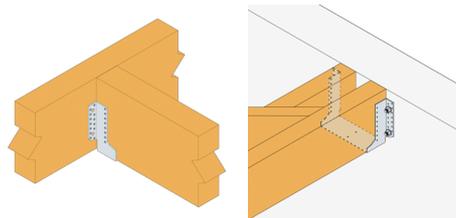
#### Support

- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, acier, béton...
- **Porté** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, fermes triangulées, profilés...

#### Domaines d'utilisation

- Solives, pannes,
- Lisses et montants de bardage,
- Butées de chevron,
- Renforcement d'assemblages existants...

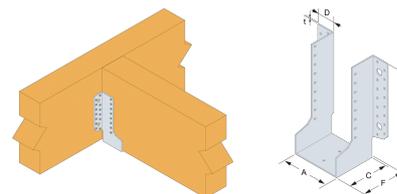
**Pour plus d'information concernant la résistance au feu, veuillez vous référer sur notre guide de préconisation [ASSEMBLAGES AU FEU](#).**



GLE 4  
Grand sabot à ailes extérieures

## Données techniques

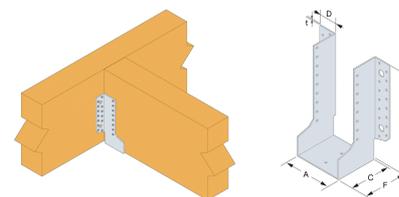
Développés et largeurs



| Références | Dimensions [mm] |          |   | Perçages sur porteur |     | Perçages sur porté |
|------------|-----------------|----------|---|----------------------|-----|--------------------|
|            | Développé       | A        | t | Ø5                   | Ø14 | Ø5                 |
| GLE300/4X  | 300             | 32 - 110 | 4 | 12                   | 2   | 7                  |
| GLE340/4X  | 340             | 32 - 110 | 4 | 16                   | 2   | 9                  |
| GLE380/4X  | 380             | 32 - 110 | 4 | 20                   | 2   | 11                 |
| GLE440/4X  | 440             | 32 - 160 | 4 | 20                   | 4   | 12                 |
| GLE500/4X  | 500             | 32 - 160 | 4 | 26                   | 4   | 15                 |
| GLE540/4X  | 540             | 32 - 160 | 4 | 30                   | 4   | 17                 |
| GLE600/4X  | 600             | 32 - 160 | 4 | 36                   | 4   | 20                 |
| GLE660/4X  | 660             | 32 - 160 | 4 | 40                   | 6   | 23                 |
| GLE720/4X  | 720             | 32 - 160 | 4 | 46                   | 6   | 26                 |

Pour les largeurs intermédiaires, les valeurs caractéristiques (valeurs au feu incluses) doivent être prises égales à la plus petite des valeurs entre la largeur inférieure et la largeur supérieure pour le même développé. Pour plus d'informations sur les valeurs de charge en fonction de la largeur du sabot, contacter le service technique.

## GLE 4 Grand sabot à ailes extérieures



### Dimensions

| Références   | Dimensions poutre [mm] |      |         |      | Dimensions [mm] |     |    |    |    |   | Perçages sur porteur |     | Perçages sur porté |
|--------------|------------------------|------|---------|------|-----------------|-----|----|----|----|---|----------------------|-----|--------------------|
|              | Largeur                |      | Hauteur |      | A               | B   | C  | D  | F  | t | Ø5                   | Ø14 | Ø5                 |
|              | Min.                   | Max. | Min.    | Max. |                 |     |    |    |    |   |                      |     |                    |
| GLE300/32/4  | 30                     | 32   | 144     | 201  | 32              | 134 | 90 | 40 | 98 | 4 | 12                   | 2   | 7                  |
| GLE340/32/4  | 30                     | 32   | 164     | 231  | 32              | 154 | 90 | 40 | 98 | 4 | 16                   | 2   | 9                  |
| GLE300/38/4  | 36                     | 38   | 141     | 196  | 38              | 131 | 90 | 40 | 98 | 4 | 12                   | 2   | 7                  |
| GLE340/38/4  | 36                     | 38   | 161     | 226  | 38              | 151 | 90 | 40 | 98 | 4 | 16                   | 2   | 9                  |
| GLE440/38/4  | 36                     | 38   | 211     | 301  | 38              | 201 | 90 | 40 | 98 | 4 | 20                   | 4   | 12                 |
| GLE300/50/4  | 48                     | 50   | 135     | 187  | 50              | 125 | 90 | 40 | 98 | 4 | 12                   | 2   | 7                  |
| GLE340/50/4  | 48                     | 50   | 155     | 217  | 50              | 145 | 90 | 40 | 98 | 4 | 16                   | 2   | 9                  |
| GLE500/50/4  | 48                     | 50   | 235     | 337  | 50              | 225 | 90 | 40 | 98 | 4 | 26                   | 4   | 15                 |
| GLE300/64/4  | 62                     | 64   | 128     | 177  | 64              | 118 | 90 | 40 | 98 | 4 | 12                   | 2   | 7                  |
| GLE340/64/4  | 62                     | 64   | 148     | 207  | 64              | 138 | 90 | 40 | 98 | 4 | 16                   | 2   | 9                  |
| GLE380/64/4  | 62                     | 64   | 168     | 237  | 64              | 158 | 90 | 40 | 98 | 4 | 20                   | 2   | 11                 |
| GLE380/70/4  | 68                     | 70   | 165     | 232  | 70              | 155 | 90 | 40 | 98 | 4 | 20                   | 2   | 11                 |
| GLE440/70/4  | 68                     | 70   | 195     | 277  | 70              | 185 | 90 | 40 | 98 | 4 | 20                   | 4   | 12                 |
| GLE500/70/4  | 68                     | 70   | 225     | 322  | 70              | 215 | 90 | 40 | 98 | 4 | 26                   | 4   | 15                 |
| GLE380/76/4  | 74                     | 76   | 162     | 228  | 76              | 152 | 90 | 40 | 98 | 4 | 20                   | 2   | 11                 |
| GLE440/76/4  | 74                     | 76   | 192     | 273  | 76              | 182 | 90 | 40 | 98 | 4 | 20                   | 4   | 12                 |
| GLE500/76/4  | 74                     | 76   | 222     | 318  | 76              | 212 | 90 | 40 | 98 | 4 | 26                   | 4   | 15                 |
| GLE380/80/4  | 78                     | 80   | 160     | 225  | 80              | 150 | 90 | 40 | 98 | 4 | 20                   | 2   | 11                 |
| GLE440/80/4  | 78                     | 80   | 190     | 270  | 80              | 180 | 90 | 40 | 98 | 4 | 20                   | 4   | 12                 |
| GLE500/80/4  | 78                     | 80   | 220     | 315  | 80              | 210 | 90 | 40 | 98 | 4 | 26                   | 4   | 15                 |
| GLE540/80/4  | 78                     | 80   | 240     | 345  | 80              | 230 | 90 | 40 | 98 | 4 | 30                   | 4   | 17                 |
| GLE600/80/4  | 78                     | 80   | 270     | 390  | 80              | 260 | 90 | 40 | 98 | 4 | 36                   | 4   | 20                 |
| GLE660/80/4  | 78                     | 80   | 300     | 435  | 80              | 290 | 90 | 40 | 98 | 4 | 40                   | 6   | 23                 |
| GLE720/80/4  | 78                     | 80   | 330     | 480  | 80              | 320 | 90 | 40 | 98 | 4 | 46                   | 6   | 26                 |
| GLE380/90/4  | 88                     | 90   | 155     | 217  | 90              | 145 | 90 | 40 | 98 | 4 | 20                   | 2   | 11                 |
| GLE440/90/4  | 88                     | 90   | 185     | 262  | 90              | 175 | 90 | 40 | 98 | 4 | 20                   | 4   | 12                 |
| GLE500/90/4  | 88                     | 90   | 215     | 307  | 90              | 205 | 90 | 40 | 98 | 4 | 26                   | 4   | 15                 |
| GLE540/90/4  | 88                     | 90   | 235     | 337  | 90              | 225 | 90 | 40 | 98 | 4 | 30                   | 4   | 17                 |
| GLE600/90/4  | 88                     | 90   | 265     | 382  | 90              | 255 | 90 | 40 | 98 | 4 | 36                   | 4   | 20                 |
| GLE660/90/4  | 88                     | 90   | 295     | 427  | 90              | 285 | 90 | 40 | 98 | 4 | 40                   | 6   | 23                 |
| GLE720/90/4  | 88                     | 90   | 325     | 472  | 90              | 315 | 90 | 40 | 98 | 4 | 46                   | 6   | 26                 |
| GLE380/100/4 | 98                     | 100  | 150     | 210  | 100             | 140 | 90 | 40 | 98 | 4 | 20                   | 2   | 11                 |
| GLE440/100/4 | 98                     | 100  | 180     | 255  | 100             | 170 | 90 | 40 | 98 | 4 | 20                   | 4   | 12                 |
| GLE500/100/4 | 98                     | 100  | 210     | 300  | 100             | 200 | 90 | 40 | 98 | 4 | 26                   | 4   | 15                 |
| GLE540/100/4 | 98                     | 100  | 230     | 330  | 100             | 220 | 90 | 40 | 98 | 4 | 30                   | 4   | 17                 |
| GLE600/100/4 | 98                     | 100  | 260     | 375  | 100             | 250 | 90 | 40 | 98 | 4 | 36                   | 4   | 20                 |
| GLE660/100/4 | 98                     | 100  | 290     | 420  | 100             | 280 | 90 | 40 | 98 | 4 | 40                   | 6   | 23                 |
| GLE720/100/4 | 98                     | 100  | 320     | 465  | 100             | 310 | 90 | 40 | 98 | 4 | 46                   | 6   | 26                 |
| GLE540/120/4 | 118                    | 120  | 220     | 315  | 120             | 210 | 90 | 40 | 98 | 4 | 30                   | 4   | 17                 |
| GLE600/120/4 | 118                    | 120  | 250     | 360  | 120             | 240 | 90 | 40 | 98 | 4 | 36                   | 4   | 20                 |
| GLE660/120/4 | 118                    | 120  | 280     | 405  | 120             | 270 | 90 | 40 | 98 | 4 | 40                   | 6   | 23                 |
| GLE720/120/4 | 118                    | 120  | 310     | 450  | 120             | 300 | 90 | 40 | 98 | 4 | 46                   | 6   | 26                 |

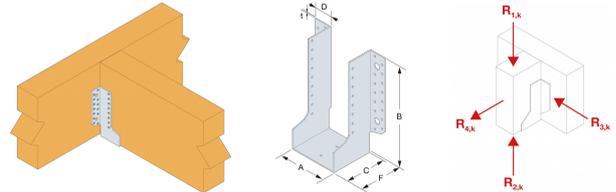
GLE 4

**Grand sabot à ailes extérieures**

| Références   | Dimensions poutre [mm] |      |         |      | Dimensions [mm] |     |    |    |    |   | Perçages sur porteur |     | Perçages sur porté |
|--------------|------------------------|------|---------|------|-----------------|-----|----|----|----|---|----------------------|-----|--------------------|
|              | Largeur                |      | Hauteur |      | A               | B   | C  | D  | F  | t | Ø5                   | Ø14 | Ø5                 |
|              | Min.                   | Max. | Min.    | Max. |                 |     |    |    |    |   |                      |     |                    |
| GLE500/140/4 | 138                    | 140  | 190     | 270  | 140             | 180 | 90 | 40 | 98 | 4 | 26                   | 4   | 15                 |
| GLE540/140/4 | 138                    | 140  | 210     | 300  | 140             | 200 | 90 | 40 | 98 | 4 | 30                   | 4   | 17                 |
| GLE600/140/4 | 138                    | 140  | 240     | 345  | 140             | 230 | 90 | 40 | 98 | 4 | 36                   | 4   | 20                 |
| GLE660/140/4 | 138                    | 140  | 270     | 390  | 140             | 260 | 90 | 40 | 98 | 4 | 40                   | 6   | 23                 |
| GLE720/140/4 | 138                    | 140  | 300     | 435  | 140             | 290 | 90 | 40 | 98 | 4 | 46                   | 6   | 26                 |
| GLE500/160/4 | 158                    | 160  | 180     | 255  | 160             | 170 | 90 | 40 | 98 | 4 | 26                   | 4   | 15                 |
| GLE540/160/4 | 158                    | 160  | 200     | 285  | 160             | 190 | 90 | 40 | 98 | 4 | 30                   | 4   | 17                 |
| GLE600/160/4 | 158                    | 160  | 230     | 330  | 160             | 220 | 90 | 40 | 98 | 4 | 36                   | 4   | 20                 |
| GLE660/160/4 | 158                    | 160  | 260     | 375  | 160             | 250 | 90 | 40 | 98 | 4 | 40                   | 6   | 23                 |
| GLE720/160/4 | 158                    | 160  | 290     | 420  | 160             | 280 | 90 | 40 | 98 | 4 | 46                   | 6   | 26                 |

## GLE 4 Grand sabot à ailes extérieures

Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois -  
Clouage total



| Références   | Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total |       |  |           |                  |           |                  |           |                  |           |
|--------------|--|-------|--|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
|              | Fixations  |       | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] |           |                  |           |                  |           |                  |           |
|              | Porteur  | Porté | R <sub>1,k</sub>                         |           | R <sub>2,k</sub> |           | R <sub>3,k</sub> |           | R <sub>4,k</sub> |           |
|              | Qté  | Qté   | CNA4,0x35                                | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 |
| GLE300/32/4  | 12   | 7     | 11.4                                     | -         | 5.7              | -         | 2                | -         | 3.7              | -         |
| GLE340/32/4  | 16   | 9     | 14.7                                     | -         | 8.8              | -         | 2.3              | -         | 4.9              | -         |
| GLE300/38/4  | 12   | 7     | 11.2                                     | -         | 5.7              | -         | 2.3              | -         | 3.7              | -         |
| GLE340/38/4  | 16   | 9     | 14.7                                     | -         | 8.8              | -         | 2.6              | -         | 4.9              | -         |
| GLE440/38/4  | 20   | 12    | 19.6                                     | -         | 12.4             | -         | 2.8              | -         | 4.9              | -         |
| GLE300/50/4  | 12   | 7     | 10.5                                     | -         | 5.7              | -         | 2.8              | -         | 3.7              | -         |
| GLE340/50/4  | 16   | 9     | 14.4                                     | -         | 8.8              | -         | 3.2              | -         | 4.9              | -         |
| GLE500/50/4  | 26   | 15    | 24.5                                     | -         | 18.4             | -         | 3.9              | -         | 7.3              | -         |
| GLE300/64/4  | 12   | 7     | -  | 14.9      | -                | 9         | -                | 4.7       | -                | 5.9       |
| GLE340/64/4  | 16   | 9     | -  | 19.7      | -                | 13.8      | -                | 5.5       | -                | 7.8       |
| GLE380/64/4  | 20   | 11    | -  | 24.1      | -                | 19.3      | -                | 6.1       | -                | 9.8       |
| GLE380/70/4  | 20   | 11    | -  | 24.1      | -                | 19.3      | -                | 6.5       | -                | 9.8       |
| GLE440/70/4  | 20   | 12    | -  | 26.3      | -                | 19.4      | -                | 6.6       | -                | 7.8       |
| GLE500/70/4  | 26   | 15    | -  | 32.9      | -                | 28.4      | -                | 7.3       | -                | 11.8      |
| GLE380/76/4  | 20   | 11    | -  | 24.1      | -                | 19.3      | -                | 6.8       | -                | 9.8       |
| GLE440/76/4  | 20   | 12    | -  | 26.3      | -                | 19.4      | -                | 7         | -                | 7.8       |
| GLE500/76/4  | 26   | 15    | -  | 32.9      | -                | 28.4      | -                | 7.7       | -                | 11.8      |
| GLE380/80/4  | 20   | 11    | -  | 24.1      | -                | 19.3      | -                | 7.1       | -                | 9.8       |
| GLE440/80/4  | 20   | 12    | -  | 26.3      | -                | 19.4      | -                | 7.3       | -                | 7.8       |
| GLE500/80/4  | 26   | 15    | -  | 32.9      | -                | 28.4      | -                | 8.1       | -                | 11.8      |
| GLE540/80/4  | 30   | 17    | -  | 37.2      | -                | 33.5      | -                | 8.5       | -                | 13.7      |
| GLE600/80/4  | 36   | 20    | -  | 43.8      | -                | 39.4      | -                | 8.9       | -                | 15.7      |
| GLE660/80/4  | 40   | 23    | -  | 50.4      | -                | 45.3      | -                | 9.2       | -                | 17.6      |
| GLE720/80/4  | 46   | 26    | -  | 56.9      | -                | 51.3      | -                | 9.5       | -                | 19.6      |
| GLE380/90/4  | 20   | 11    | -  | 23.7      | -                | 19.3      | -                | 7.6       | -                | 9.8       |
| GLE440/90/4  | 20   | 12    | -  | 26.3      | -                | 19.4      | -                | 7.8       | -                | 7.8       |
| GLE500/90/4  | 26   | 15    | -  | 32.9      | -                | 28.4      | -                | 8.8       | -                | 11.8      |
| GLE540/90/4  | 30   | 17    | -  | 37.2      | -                | 33.5      | -                | 9.3       | -                | 13.7      |
| GLE600/90/4  | 36   | 20    | -  | 43.8      | -                | 39.4      | -                | 9.8       | -                | 15.7      |
| GLE660/90/4  | 40   | 23    | -  | 50.4      | -                | 45.3      | -                | 10.2      | -                | 17.6      |
| GLE720/90/4  | 46   | 26    | -  | 56.9      | -                | 51.3      | -                | 10.5      | -                | 19.6      |
| GLE380/100/4 | 20   | 11    | -  | 22.4      | -                | 19.3      | -                | 8.1       | -                | 9.8       |
| GLE440/100/4 | 20   | 12    | -  | 26.3      | -                | 19.4      | -                | 8.3       | -                | 7.8       |
| GLE500/100/4 | 26   | 15    | -  | 32.9      | -                | 28.4      | -                | 9.5       | -                | 11.8      |
| GLE540/100/4 | 30   | 17    | -  | 37.2      | -                | 33.5      | -                | 10        | -                | 13.7      |
| GLE600/100/4 | 36   | 20    | -  | 43.8      | -                | 39.4      | -                | 10.7      | -                | 15.7      |
| GLE660/100/4 | 40   | 23    | -  | 50.4      | -                | 45.3      | -                | 11.1      | -                | 17.6      |
| GLE720/100/4 | 46   | 26    | -  | 56.9      | -                | 51.3      | -                | 11.5      | -                | 19.6      |
| GLE540/120/4 | 30   | 17    | -  | 37.2      | -                | 33.5      | -                | 11.3      | -                | 13.7      |
| GLE600/120/4 | 36   | 20    | -  | 43.8      | -                | 39.4      | -                | 12.2      | -                | 15.7      |
| GLE660/120/4 | 40   | 23    | -  | 50.4      | -                | 45.3      | -                | 12.8      | -                | 17.6      |
| GLE720/120/4 | 46   | 26    | -  | 56.9      | -                | 51.3      | -                | 13.4      | -                | 19.6      |

GLE 4

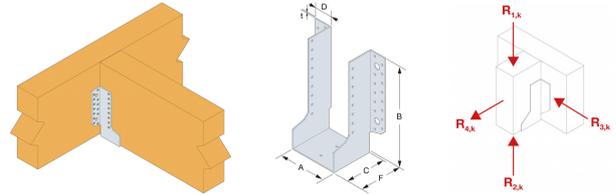
**Grand sabot à ailes extérieures**

Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total

| Références   | Fixations |       | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] |           |                  |           |                  |           |                  |           |
|--------------|-----------|-------|--|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
|              | Porteur   | Porté | R <sub>1,k</sub>                         |           | R <sub>2,k</sub> |           | R <sub>3,k</sub> |           | R <sub>4,k</sub> |           |
|              | Qté       | Qté   | CNA4,0x35                                | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 |
|              |           |       |  |           |                  |           |                  |           |                  |           |
| GLE500/140/4 | 26        | 15    | -  | 32.9      | -                | 28.4      | -                | 11.4      | -                | 11.8      |
| GLE540/140/4 | 30        | 17    | -  | 37.2      | -                | 33.5      | -                | 12.3      | -                | 13.7      |
| GLE600/140/4 | 36        | 20    | -  | 43.8      | -                | 39.4      | -                | 13.5      | -                | 15.7      |
| GLE660/140/4 | 40        | 23    | -  | 50.4      | -                | 45.3      | -                | 14.3      | -                | 17.6      |
| GLE720/140/4 | 46        | 26    | -  | 56.9      | -                | 51.3      | -                | 15        | -                | 19.6      |
| GLE500/160/4 | 26        | 15    | -  | 32.1      | -                | 28.4      | -                | 12.1      | -                | 11.8      |
| GLE540/160/4 | 30        | 17    | -  | 37.2      | -                | 33.5      | -                | 13.1      | -                | 13.7      |
| GLE600/160/4 | 36        | 20    | -  | 43.8      | -                | 39.4      | -                | 14.5      | -                | 15.7      |
| GLE660/160/4 | 40        | 23    | -  | 50.4      | -                | 45.3      | -                | 15.6      | -                | 17.6      |
| GLE720/160/4 | 46        | 26    | -  | 56.9      | -                | 51.3      | -                | 16.5      | -                | 19.6      |

## GLE 4 Grand sabot à ailes extérieures

Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois -  
Clouage partiel



| Références   | Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel |       |  |           |                  |           |                  |           |                  |           |
|--------------|--|-------|--|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
|              | Fixations  |       | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] |           |                  |           |                  |           |                  |           |
|              | Porteur  | Porté | R <sub>1,k</sub>                         |           | R <sub>2,k</sub> |           | R <sub>3,k</sub> |           | R <sub>4,k</sub> |           |
|              | Qté  | Qté   | CNA4,0x35                                | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 |
| GLE300/32/4  | 6  | 4     | 6.4                                      | -         | 3.1              | -         | 1.1              | -         | 3.7              | -         |
| GLE340/32/4  | 8  | 5     | 8.2                                      | -         | 4.8              | -         | 1.2              | -         | 4.9              | -         |
| GLE300/38/4  | 6  | 4     | 6.2                                      | -         | 3.1              | -         | 1.3              | -         | 3.7              | -         |
| GLE340/38/4  | 8  | 5     | 8.2                                      | -         | 4.8              | -         | 1.4              | -         | 4.9              | -         |
| GLE440/38/4  | 8  | 6     | 9.8                                      | -         | 3                | -         | 1.6              | -         | 4.9              | -         |
| GLE300/50/4  | 6  | 4     | 5.9                                      | -         | 3.1              | -         | 1.6              | -         | 3.7              | -         |
| GLE340/50/4  | 8  | 5     | 8.1                                      | -         | 4.8              | -         | 1.8              | -         | 4.9              | -         |
| GLE500/50/4  | 12   | 8     | 13                                       | -         | 8.6              | -         | 2.1              | -         | 7.3              | -         |
| GLE300/64/4  | 6  | 4     | -  | 8.4       | -                | 4.9       | -                | 2.7       | -                | 5.9       |
| GLE340/64/4  | 8  | 5     | -  | 11        | -                | 7.5       | -                | 3         | -                | 7.8       |
| GLE380/64/4  | 10   | 6     | -  | 13.1      | -                | 10.4      | -                | 3.3       | -                | 9.8       |
| GLE380/70/4  | 10   | 6     | -  | 13.1      | -                | 10.4      | -                | 3.5       | -                | 9.8       |
| GLE440/70/4  | 8  | 6     | -  | 13.1      | -                | 4.7       | -                | 3.7       | -                | 7.8       |
| GLE500/70/4  | 12   | 8     | -  | 17.5      | -                | 13.3      | -                | 3.9       | -                | 11.8      |
| GLE380/76/4  | 10   | 6     | -  | 13.1      | -                | 10.4      | -                | 3.7       | -                | 9.8       |
| GLE440/76/4  | 8  | 6     | -  | 13.1      | -                | 4.7       | -                | 3.9       | -                | 7.8       |
| GLE500/76/4  | 12   | 8     | -  | 17.5      | -                | 13.3      | -                | 4.1       | -                | 11.8      |
| GLE380/80/4  | 10   | 6     | -  | 13.1      | -                | 10.4      | -                | 3.8       | -                | 9.8       |
| GLE440/80/4  | 8  | 6     | -  | 13.1      | -                | 4.7       | -                | 4         | -                | 7.8       |
| GLE500/80/4  | 12   | 8     | -  | 17.5      | -                | 13.3      | -                | 4.3       | -                | 11.8      |
| GLE540/80/4  | 14   | 9     | -  | 19.7      | -                | 16.6      | -                | 4.5       | -                | 13.7      |
| GLE600/80/4  | 16   | 10    | -  | 21.9      | -                | 19.4      | -                | 4.5       | -                | 15.7      |
| GLE660/80/4  | 18   | 12    | -  | 26.3      | -                | 23.7      | -                | 4.8       | -                | 17.6      |
| GLE720/80/4  | 20   | 14    | -  | 30.7      | -                | 27.6      | -                | 5.2       | -                | 19.6      |
| GLE380/90/4  | 10   | 6     | -  | 13.1      | -                | 10.4      | -                | 4.1       | -                | 9.8       |
| GLE440/90/4  | 8  | 6     | -  | 13.1      | -                | 4.7       | -                | 4.3       | -                | 7.8       |
| GLE500/90/4  | 12   | 8     | -  | 17.5      | -                | 13.3      | -                | 4.7       | -                | 11.8      |
| GLE540/90/4  | 14   | 9     | -  | 19.7      | -                | 16.6      | -                | 4.9       | -                | 13.7      |
| GLE600/90/4  | 16   | 10    | -  | 21.9      | -                | 19.4      | -                | 5         | -                | 15.7      |
| GLE660/90/4  | 18   | 12    | -  | 26.3      | -                | 23.7      | -                | 5.3       | -                | 17.6      |
| GLE720/90/4  | 20   | 14    | -  | 30.7      | -                | 27.6      | -                | 5.8       | -                | 19.6      |
| GLE380/100/4 | 10   | 6     | -  | 13.1      | -                | 10.4      | -                | 4.3       | -                | 9.8       |
| GLE440/100/4 | 8  | 6     | -  | 12.8      | -                | 4.7       | -                | 4.5       | -                | 7.8       |
| GLE500/100/4 | 12   | 8     | -  | 17.5      | -                | 13.3      | -                | 5         | -                | 11.8      |
| GLE540/100/4 | 14   | 9     | -  | 19.7      | -                | 16.6      | -                | 5.3       | -                | 13.7      |
| GLE600/100/4 | 16   | 10    | -  | 21.9      | -                | 19.4      | -                | 5.4       | -                | 15.7      |
| GLE660/100/4 | 18   | 12    | -  | 26.3      | -                | 23.7      | -                | 5.8       | -                | 17.6      |

Les valeurs données dans le tableau ci-dessus sont valables pour une application solive sur poutre et solive sur poteau sous réserve de respecter les plans de clouages partiels spécifiques à chaque configuration données dans notre ETE-06/0270 page 17.

GLE 4

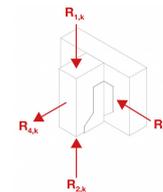
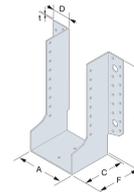
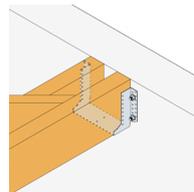
**Grand sabot à ailes extérieures**

Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel

| Références   | Fixations |       | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] |           |                  |           |                  |           |                  |           |
|--------------|-----------|-------|--|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
|              | Porteur   | Porté | R <sub>1,k</sub>                         |           | R <sub>2,k</sub> |           | R <sub>3,k</sub> |           | R <sub>4,k</sub> |           |
|              | Qté       | Qté   | CNA4,0x35                                | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 |
|              |           |       |  |           |                  |           |                  |           |                  |           |
| GLE720/100/4 | 20        | 14    | -  | 30.7      | -                | 27.6      | -                | 6.3       | -                | 19.6      |
| GLE540/120/4 | 14        | 9     | -  | 19.7      | -                | 16.6      | -                | 6         | -                | 13.7      |
| GLE600/120/4 | 16        | 10    | -  | 21.9      | -                | 19.4      | -                | 6.2       | -                | 15.7      |
| GLE660/120/4 | 18        | 12    | -  | 26.3      | -                | 23.7      | -                | 6.7       | -                | 17.6      |
| GLE720/120/4 | 20        | 14    | -  | 30.7      | -                | 27.6      | -                | 7.3       | -                | 19.6      |
| GLE500/140/4 | 12        | 8     | -  | 17.5      | -                | 13.3      | -                | 6.1       | -                | 11.8      |
| GLE540/140/4 | 14        | 9     | -  | 19.7      | -                | 16.6      | -                | 6.5       | -                | 13.7      |
| GLE600/140/4 | 16        | 10    | -  | 21.9      | -                | 19.4      | -                | 6.8       | -                | 15.7      |
| GLE660/140/4 | 18        | 12    | -  | 26.3      | -                | 23.7      | -                | 7.4       | -                | 17.6      |
| GLE720/140/4 | 20        | 14    | -  | 30.7      | -                | 27.6      | -                | 8.2       | -                | 19.6      |
| GLE500/160/4 | 12        | 8     | -  | 17.5      | -                | 13.3      | -                | 6.4       | -                | 11.8      |
| GLE540/160/4 | 14        | 9     | -  | 19.7      | -                | 16.6      | -                | 7         | -                | 13.7      |
| GLE600/160/4 | 16        | 10    | -  | 21.9      | -                | 19.4      | -                | 7.3       | -                | 15.7      |
| GLE660/160/4 | 18        | 12    | -  | 26.3      | -                | 23.7      | -                | 8.1       | -                | 17.6      |
| GLE720/160/4 | 20        | 14    | -  | 30.7      | -                | 27.6      | -                | 9         | -                | 19.6      |

Les valeurs données dans le tableau ci-dessus sont valables pour une application solive sur poutre et solive sur poteau sous réserve de respecter les plans de clouages partiels spécifiques à chaque configuration données dans notre ETE-06/0270 page 17.

### GLE 4 Grand sabot à ailes extérieures



### Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton

| Références   | Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton |      |       |       |  |           |                  |           |                  |           |                  |           |
|--------------|---|------|-------|-------|--|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
|              | Fixations                                 |      |       |       | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] |           |                  |           |                  |           |                  |           |
|              | Porteur                                   |      | Porté |       | R <sub>1,k</sub>                         |           | R <sub>2,k</sub> |           | R <sub>3,k</sub> |           | R <sub>4,k</sub> |           |
|              | Qté                                       | Type | Qté   | Type  | CNA4,0x35                                | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 |
| GLE300/32/4  | 2   | Ø12* | 7     | CNA** | 11.4                                     | -         | 7.3              | -         | 10               | -         | 9.1              | -         |
| GLE340/32/4  | 2   | Ø12* | 9     | CNA** | 14.7                                     | -         | 9.4              | -         | 10               | -         | 11.7             | -         |
| GLE300/38/4  | 2   | Ø12* | 7     | CNA** | 11.4                                     | -         | 7.3              | -         | 10               | -         | 9.1              | -         |
| GLE340/38/4  | 2   | Ø12* | 9     | CNA** | 14.7                                     | -         | 9.4              | -         | 10               | -         | 11.7             | -         |
| GLE440/38/4  | 4   | Ø12* | 12    | CNA** | 37.8                                     | -         | 21.3             | -         | 20               | -         | 20.8             | -         |
| GLE300/50/4  | 2   | Ø12* | 7     | CNA** | 11.4                                     | -         | 7.3              | -         | 10               | -         | 9.1              | -         |
| GLE340/50/4  | 2   | Ø12* | 9     | CNA** | 14.7                                     | -         | 9.4              | -         | 10               | -         | 11.7             | -         |
| GLE500/50/4  | 4   | Ø12* | 15    | CNA** | 48                                       | -         | 26.6             | -         | 20               | -         | 20.8             | -         |
| GLE300/64/4  | 2   | Ø12* | 7     | CNA** | -  | 15.3      | -                | 9.8       | -                | 10        | -                | 12.3      |
| GLE340/64/4  | 2   | Ø12* | 9     | CNA** | -  | 19.7      | -                | 12.6      | -                | 10        | -                | 13        |
| GLE380/64/4  | 2   | Ø12* | 11    | CNA** | -  | 24.1      | -                | 15.4      | -                | 10        | -                | 13        |
| GLE380/70/4  | 2   | Ø12* | 11    | CNA** | -  | 24.1      | -                | 15.4      | -                | 10        | -                | 13        |
| GLE440/70/4  | 4   | Ø12* | 12    | CNA** | -  | 47.3      | -                | 21.3      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE500/70/4  | 4   | Ø12* | 15    | CNA** | -  | 53.9      | -                | 26.6      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE380/76/4  | 2   | Ø12* | 11    | CNA** | -  | 24.1      | -                | 15.4      | -                | 10        | -                | 13        |
| GLE440/76/4  | 4   | Ø12* | 12    | CNA** | -  | 49        | -                | 21.3      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE500/76/4  | 4   | Ø12* | 15    | CNA** | -  | 55.7      | -                | 26.6      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE380/80/4  | 2   | Ø12* | 11    | CNA** | -  | 24.1      | -                | 15.4      | -                | 10        | -                | 13        |
| GLE440/80/4  | 4   | Ø12* | 12    | CNA** | -  | 50.2      | -                | 21.3      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE500/80/4  | 4   | Ø12* | 15    | CNA** | -  | 56.8      | -                | 26.6      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE540/80/4  | 4   | Ø12* | 17    | CNA** | -  | 61.3      | -                | 31.1      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE600/80/4  | 4   | Ø12* | 20    | CNA** | -  | 67.9      | -                | 35.5      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE660/80/4  | 6   | Ø12* | 23    | CNA** | -  | 74.6      | -                | 40.8      | -                | 24.1      | -                | 31.2      |
| GLE720/80/4  | 6   | Ø12* | 26    | CNA** | -  | 81.2      | -                | 46.1      | -                | 24.1      | -                | 31.2      |
| GLE380/90/4  | 2   | Ø12* | 11    | CNA** | -  | 24.1      | -                | 15.4      | -                | 10        | -                | 13        |
| GLE440/90/4  | 4   | Ø12* | 12    | CNA** | -  | 53.2      | -                | 21.3      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE500/90/4  | 4   | Ø12* | 15    | CNA** | -  | 59.8      | -                | 26.6      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE540/90/4  | 4   | Ø12* | 17    | CNA** | -  | 64.2      | -                | 31.1      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE600/90/4  | 4   | Ø12* | 20    | CNA** | -  | 70.9      | -                | 35.5      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE660/90/4  | 6   | Ø12* | 23    | CNA** | -  | 77.5      | -                | 40.8      | -                | 24.1      | -                | 31.2      |
| GLE720/90/4  | 6   | Ø12* | 26    | CNA** | -  | 84.2      | -                | 46.1      | -                | 24.1      | -                | 31.2      |
| GLE380/100/4 | 2   | Ø12* | 11    | CNA** | -  | 24.1      | -                | 15.4      | -                | 10        | -                | 13        |
| GLE440/100/4 | 4   | Ø12* | 12    | CNA** | -  | 56.1      | -                | 21.3      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE500/100/4 | 4   | Ø12* | 15    | CNA** | -  | 62.7      | -                | 26.6      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE540/100/4 | 4   | Ø12* | 17    | CNA** | -  | 67.2      | -                | 31.1      | -                | 20        | -                | 20.8      |

\* Voir la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour trouver le produit adéquat. Les solutions standards sont à choisir en fonction du type de support (béton, maçonnerie, etc ...) de l'entraxe et des distances aux bords. Les valeurs données dans ce tableau sont données pour une installation en pleine dalle. Pour tout autre condition d'installation (proche des bords...), le concepteur doit vérifier les ancres séparément (notre logiciel gratuit Anchor Designer est disponible sur notre site internet). \*\* La longueur de la pointe CNA préconisée varie en fonction de la largeur du bois.

## GLE 4 Grand sabot à ailes extérieures

| Références   | Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton |      |       |       |  |           |                  |           |                  |           |                  |           |
|--------------|---|------|-------|-------|--|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
|              | Fixations                                 |      |       |       | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] |           |                  |           |                  |           |                  |           |
|              | Porteur                                   |      | Porté |       | R <sub>1,k</sub>                         |           | R <sub>2,k</sub> |           | R <sub>3,k</sub> |           | R <sub>4,k</sub> |           |
|              | Qté                                       | Type | Qté   | Type  | CNA4,0x35                                | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 | CNA4,0x35        | CNA4,0x50 |
| GLE600/100/4 | 4   | Ø12* | 20    | CNA** | -  | 73.8      | -                | 35.5      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE660/100/4 | 6   | Ø12* | 23    | CNA** | -  | 80.5      | -                | 40.8      | -                | 24.1      | -                | 31.2      |
| GLE720/100/4 | 6   | Ø12* | 26    | CNA** | -  | 87.1      | -                | 46.1      | -                | 24.1      | -                | 31.2      |
| GLE540/120/4 | 4   | Ø12* | 17    | CNA** | -  | 73.1      | -                | 31.1      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE600/120/4 | 4   | Ø12* | 20    | CNA** | -  | 79.7      | -                | 35.5      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE660/120/4 | 6   | Ø12* | 23    | CNA** | -  | 86.4      | -                | 40.8      | -                | 24.1      | -                | 31.2      |
| GLE720/120/4 | 6   | Ø12* | 26    | CNA** | -  | 93        | -                | 46.1      | -                | 24.1      | -                | 31.2      |
| GLE500/140/4 | 4   | Ø12* | 15    | CNA** | -  | 74.5      | -                | 26.6      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE540/140/4 | 4   | Ø12* | 17    | CNA** | -  | 79        | -                | 31.1      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE600/140/4 | 4   | Ø12* | 20    | CNA** | -  | 80        | -                | 35.5      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE660/140/4 | 6   | Ø12* | 23    | CNA** | -  | 92.3      | -                | 40.8      | -                | 24.1      | -                | 31.2      |
| GLE720/140/4 | 6   | Ø12* | 26    | CNA** | -  | 98.9      | -                | 46.1      | -                | 24.1      | -                | 31.2      |
| GLE500/160/4 | 4   | Ø12* | 15    | CNA** | -  | 80        | -                | 26.6      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE540/160/4 | 4   | Ø12* | 17    | CNA** | -  | 80        | -                | 31.1      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE600/160/4 | 4   | Ø12* | 20    | CNA** | -  | 80        | -                | 35.5      | -                | 20        | -                | 20.8      |
| GLE660/160/4 | 6   | Ø12* | 23    | CNA** | -  | 98.2      | -                | 40.8      | -                | 24.1      | -                | 31.2      |
| GLE720/160/4 | 6   | Ø12* | 26    | CNA** | -  | 104.8     | -                | 46.1      | -                | 24.1      | -                | 31.2      |

\* Voir la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour trouver le produit adéquat. Les solutions standards sont à choisir en fonction du type de support (béton, maçonnerie, etc ...) de l'entraxe et des distances aux bords. Les valeurs données dans ce tableau sont données pour une installation en pleine dalle. Pour tout autre condition d'installation (proche des bords...), le concepteur doit vérifier les ancres séparément (notre logiciel gratuit Anchor Designer est disponible sur notre site internet). \*\* La longueur de la pointe CNA préconisée varie en fonction de la largeur du bois.

### Valeurs Caractéristiques sous condition de feu - Connexion bois sur bois

| Références | Valeurs Caractéristiques sous condition de feu - Connexion bois sur bois |       |   |  |  |  |                                      |
|------------|--|-------|---|--|--|--|--------------------------------------|
|            | Fixations  |       | Valeurs Caractéristiques - Bois GL24 [kN] |  | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] |  |                                      |
|            | Porteur  | Porté | R <sub>1,k</sub>                          |  | R <sub>4,k</sub>                         |  |                                      |
|            | Qté  | Qté   | Largeur 90 mm                             |  | Largeur comprise entre 100 et 160 mm     |  | Largeur comprise entre 140 et 200 mm |
|            |  |       | CNA4.0x75                                 |  | CNA4.0x75                                |  | CNA4.0x75                            |
| GLE300/4X  | 12   | 7     | 1.5                                       |  | -  |  | -                                    |
| GLE340/4X  | 16   | 9     | 2.2                                       |  | -  |  | -                                    |
| GLE380/4X  | 20   | 11    | 2.9                                       |  | 1  |  | 3.5                                  |
| GLE440/4X  | 20   | 12    | 3.7                                       |  | 2.5                                      |  | 3.8                                  |
| GLE500/4X  | 26   | 15    | 4.8                                       |  | 3.6                                      |  | 4.7                                  |
| GLE540/4X  | 30   | 17    | 5.8                                       |  | 4.7                                      |  | 5.3                                  |
| GLE600/4X  | 36   | 20    | 7.8                                       |  | 7.3                                      |  | 6.2                                  |
| GLE660/4X  | 40   | 23    | 9.2                                       |  | 8.7                                      |  | 7                                    |
| GLE720/4X  | 46   | 26    | 11.3                                      |  | 11.4                                     |  | 7.9                                  |

Les valeurs en situation d'incendie sont des valeurs de résistances caractéristiques à 30 minutes R30. Les seules fixations autorisées sont les pointes CNA Ø4,0x75 mm ou les vis CSA Ø5,0x80-DE.

## GLE 4 Grand sabot à ailes extérieures

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois petites largeurs - avec vis connecteur SSH

| Références | Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois petites largeurs - avec vis connecteur SSH |      |           |            |       |      |  |           |                  |           |                  |           |                  |           |
|------------|---|------|-----------|------------|-------|------|--|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
|            | Largeur de la poutre [mm]   |      | Fixations |            |       |      | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] |           |                  |           |                  |           |                  |           |
|            | Min.  | Max. | Porteur   |            | Porté |      | R <sub>1,k</sub>                         |           | R <sub>2,k</sub> |           | R <sub>3,k</sub> |           | R <sub>4,k</sub> |           |
|            |   |      | Qté       | Type       | Qté   | Type | CNA4.0x35                                | CNA4.0x50 | CNA4.0x35        | CNA4.0x50 | CNA4.0x35        | CNA4.0x50 | CNA4.0x35        | CNA4.0x50 |
| GLE300/4X  | 32  | 110  | 2         | SSH12.0x60 | 7     | CNA* | 9.3                                      | 9.7       | 8.8              | 9.4       | 1.6              | 2.3       | 5                | 5         |
| GLE340/4X  | 32  | 110  | 2         | SSH12.0x60 | 9     | CNA* | 9.9                                      | 10        | 9.6              | 10        | 1.3              | 1.9       | 5                | 5         |
| GLE380/4X  | 32  | 110  | 2         | SSH12.0x60 | 11    | CNA* | 10                                       | 10        | 10               | 10        | 1.1              | 1.6       | 5                | 5         |
| GLE440/4X  | 32  | 160  | 4         | SSH12.0x60 | 12    | CNA* | 17.2                                     | 18.4      | 17.1             | 18.4      | 2.8              | 3.5       | 10               | 10        |
| GLE500/4X  | 32  | 160  | 4         | SSH12.0x60 | 15    | CNA* | 18.9                                     | 19        | 18.9             | 19        | 2.7              | 3.1       | 10               | 10        |
| GLE540/4X  | 32  | 160  | 4         | SSH12.0x60 | 17    | CNA* | 19.3                                     | 19.3      | 19.3             | 19.3      | 2.8              | 3.2       | 10               | 10        |
| GLE600/4X  | 32  | 160  | 4         | SSH12.0x60 | 20    | CNA* | 19.5                                     | 19.5      | 19.5             | 19.5      | 2.7              | 3.1       | 10               | 10        |
| GLE660/4X  | 32  | 160  | 6         | SSH12.0x60 | 23    | CNA* | 28.9                                     | 28.9      | 28.9             | 28.9      | 3.7              | 4.1       | 15               | 15        |
| GLE720/4X  | 32  | 160  | 6         | SSH12.0x60 | 26    | CNA* | 29.2                                     | 29.2      | 29.2             | 29.2      | 3.6              | 3.9       | 15               | 15        |

La tension transversale doit être vérifiée par l'utilisateur et car elle peut être prépondérante. Ces valeurs sont valides si les distances minimum de SSH ci-dessous sont respectées:

| Vis     | Distance min de rive chargée a <sub>2,t</sub> | Distance min de rive non chargée a <sub>2,c</sub> |
|---------|---|---|
| SSH12.0 | 80  | 40  |

Pour des distances plus faibles, se référer à l'ETA-06/0270 et l'EN1995.

L'épaisseur minimale du bois porteur pour l'utilisation de SSH Ø12x60 est de 73 mm.

Valeurs caractéristiques sous condition de feu - Connexion bois sur bois avec vis SSH

| Références | Valeurs Caractéristiques sous condition de feu - Connexion bois sur bois avec vis SSH |            |       |           |   |  |  |  |  |  |
|------------|---|------------|-------|-----------|---|--|--|--|--|--|
|            | Fixations   |            |       |           | Valeurs Caractéristiques - Bois GL24 [kN] |  |  | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] |  |  |
|            | Porteur   |            | Porté |           | R <sub>1,k,fi</sub>                       |  |  | R <sub>1,k,fi</sub>                      |  |  |
|            | Qté   | Type       | Qté   | Type      | Largeur 90 mm                             |  |  | Largeur de 100 à 160 mm                  |  |  |
| GLE300/4X  | 2   | SSH12.0x80 | 7     | CNA4.0x75 | 2.9                                       |  |  | -  |  |  |
| GLE340/4X  | 2   | SSH12.0x80 | 9     | CNA4.0x75 | 3.5                                       |  |  | -  |  |  |
| GLE380/4X  | 2   | SSH12.0x80 | 11    | CNA4.0x75 | 3.7                                       |  |  | -  |  |  |
| GLE440/4X  | 4   | SSH12.0x80 | 12    | CNA4.0x75 | 5.9                                       |  |  | 5  |  |  |
| GLE500/4X  | 4   | SSH12.0x80 | 15    | CNA4.0x75 | 6.8                                       |  |  | 6.1                                      |  |  |
| GLE540/4X  | 4   | SSH12.0x80 | 17    | CNA4.0x75 | 7.1                                       |  |  | 6.7                                      |  |  |
| GLE600/4X  | 4   | SSH12.0x80 | 20    | CNA4.0x75 | 7.2                                       |  |  | 6.9                                      |  |  |
| GLE660/4X  | 6   | SSH12.0x80 | 23    | CNA4.0x75 | 10.7                                      |  |  | 9.9                                      |  |  |
| GLE720/4X  | 6   | SSH12.0x80 | 26    | CNA4.0x75 | 10.8                                      |  |  | 10.3                                     |  |  |

Les valeurs en situation d'incendie sont des valeurs de résistances caractéristiques à 30 minutes R30. Les seules fixations autorisées dans la poutre portée sont les pointes CNA Ø4,0x75 mm ou les vis CSA Ø5,0x80-DE.

GLE 4

**Grand sabot à ailes extérieures**

## Mise en oeuvre

### Fixations

#### **Sur porté :**

- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 50 mm,
- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm,
- Vis CSA Ø5.0 x 40 mm,
- Vis CSA Ø5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm,
- **Cas particulier de la résistance au feu 1/2 heure :** pointes annelées CNA Ø4.0 x 75 mm ou vis CSA 5,0 x 80-DE.

#### **Sur porteur :**

##### ***Support bois :***

- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm,
- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 50 mm,
- Vis CSA Ø5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm,
- Vis CSA Ø5.0 x 40 mm,
- Vis SSH Ø12.0 x 60 mm,
- **Cas particulier de la résistance au feu 1/2 heure :** pointes annelées CNA Ø4.0 x 75 mm, vis CSA 5,0 x 80-DE ou SSH Ø12.0x80 mm.

##### ***Support en acier :***

- Boulons Ø12 mm (le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage).

##### ***Support béton :***

- *Cheville mécanique :* goujon FM 753 EVO M12x104/5.
- *Ancrage chimique :* résine AT-HP + tige filetée LMAS M12-150/35

##### ***Support maçonnerie creuse :***

- *Ancrage chimique :* résine AT-HP ou POLY-GP + LMAS M12-150/35 + tamis SH 20x130

## Installation

#### **Sur Bois :**

1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur,
2. Présenter le sabot et préfixer les ailes de chaque côté,
3. Ajuster le sabot par rapport aux tracés : le sabot doit être légèrement plus ouvert en haut que en bas pour faciliter l'installation de la poutre portée,
4. Finaliser la fixation sur chaque aile,
5. Présenter la poutre portée dans le sabot et la fixer en clouage partiel ou total.

#### **Sur Béton :**

1. *Méthode 1 :* Tracer l'emplacement des perçages en appliquant le sabot sur la poutre.
2. *Méthode 2 :* Tracer l'emplacement de la poutre sur le support, présenter le sabot et repérer les centres des perçages.
3. Percer le support avec un forêt adapté,
4. Présenter le sabot et fixer le sur le support avec des goujons d'ancrages,
5. Présenter la poutre portée dans le sabot avant de la fixer.



GLE 4

**Grand sabot à ailes extérieures**

GLE 4

**Grand sabot à ailes extérieures**

## Notes techniques

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine -  
France  
tél : +33 2 51 28 44 00  
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®

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®

GLE 4

**Grand sabot à ailes  
extérieures**



[www.simpson.fr](http://www.simpson.fr)