



Les grands sabots GBI ont été spécifiquement développés pour le lamellé-collé. Ils peuvent être installés sur un support bois ou sur béton, uniquement avec des boulons. Ils sont principalement fabriqués pour des grandes dimensions de poutres portées.



[ETA-06/0270](#), [FR-DoP-e06/0270](#)

CARACTÉRISTIQUES



Matière

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

Avantages

- Installation rapide et simple avec fixation par boulons uniquement,
- Large gamme de dimensions.

APPLICATIONS

Support

- **Porteur** : bois massif, lamellé-collé, béton,
- **Porté** : bois massif, lamellé-collé.

Domaines d'utilisation

- Poutres bois massif,
- Poutres lamellé-collé, ...

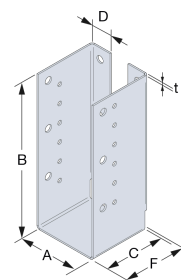
DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions

| Références | Dimensions [mm] | | | Perçages sur porté | | Perçages sur porteur |
|------------|-----------------|---------|---|--------------------|----------|----------------------|
| | Développé | A | t | Ø11 [mm] | Ø18 [mm] | Ø18 [mm] |
| GBI600/4X | 600 | 120-225 | 4 | 6 | 4 | 4 |
| GBI750/4X | 750 | 120-225 | 4 | 8 | 4 | 4 |
| GBI900/4X | 900 | 120-225 | 4 | 12 | 6 | 6 |
| GBI1050/4X | 1050 | 120-225 | 4 | 14 | 6 | 6 |
| GBI1200/4X | 1200 | 120-225 | 4 | 18 | 8 | 8 |
| GBI1350/4X | 1350 | 120-225 | 4 | 20 | 8 | 8 |
| GBI1500/4X | 1500 | 120-225 | 4 | 24 | 10 | 10 |

Les articles finissant par un X sont les développés à partir desquels les produits sont fabriqués. Ce ne sont pas des produits.

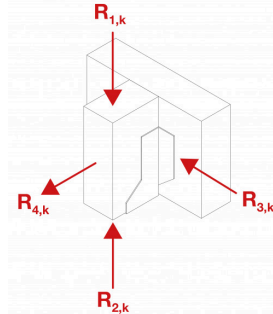
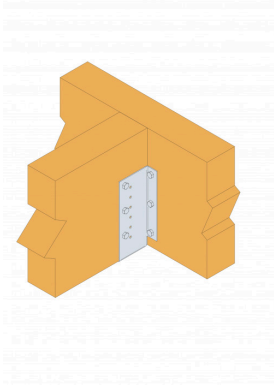
Dimensions



| Références | Dimensions poutre [mm] | | | | Dimensions [mm] | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------|------|---------|-------|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|---|----------------------|----------|--------------------|--|
| | Largeur | | Hauteur | | Développé | A | B | C | D | F | t | Perçages sur porteur | | Perçages sur porté | |
| | Min. | Max. | Min. | Max. | | | | | | | | Ø18 [mm] | Ø11 [mm] | Ø18 [mm] | |
| GBI600/138 | 136 | 138 | 251 | 346.5 | 600 | 138 | 231 | 145 | 54 | 155 | 4 | 4 | 6 | 4 | |
| GBI600/162/4 | 160 | 162 | 239 | 328.5 | 600 | 162 | 219 | 145 | 54 | 155 | 4 | 4 | 6 | 4 | |
| GBI600/186 | 184 | 186 | 227 | 310.5 | 600 | 186 | 207 | 145 | 54 | 155 | 4 | 4 | 6 | 4 | |
| GBI600/210/4 | 208 | 210 | 215 | 292.5 | 600 | 210 | 195 | 145 | 54 | 155 | 4 | 4 | 6 | 4 | |
| GBI750/138 | 136 | 138 | 326 | 459 | 750 | 138 | 306 | 145 | 54 | 155 | 4 | 4 | 8 | 4 | |
| GBI750/162/4 | 160 | 162 | 314 | 441 | 750 | 162 | 294 | 145 | 54 | 155 | 4 | 4 | 8 | 4 | |
| GBI750/186 | 184 | 186 | 302 | 423 | 750 | 186 | 282 | 145 | 54 | 155 | 4 | 4 | 8 | 4 | |
| GBI750/210/4 | 208 | 210 | 290 | 405 | 750 | 210 | 270 | 145 | 54 | 155 | 4 | 4 | 8 | 4 | |
| GBI900/138 | 136 | 138 | 401 | 571.5 | 900 | 138 | 381 | 145 | 54 | 155 | 4 | 6 | 12 | 6 | |
| GBI900/162/4 | 160 | 162 | 389 | 553.5 | 900 | 162 | 369 | 145 | 54 | 155 | 4 | 6 | 12 | 6 | |
| GBI900/186 | 184 | 186 | 377 | 535.5 | 900 | 186 | 357 | 145 | 54 | 155 | 4 | 6 | 12 | 6 | |
| GBI900/210/4 | 208 | 210 | 365 | 517.5 | 900 | 210 | 345 | 145 | 54 | 155 | 4 | 6 | 12 | 6 | |
| GBI1050/138 | 136 | 138 | 476 | 684 | 1050 | 138 | 456 | 145 | 54 | 155 | 4 | 6 | 14 | 6 | |
| GBI1050/162/4 | 160 | 162 | 464 | 666 | 1050 | 162 | 444 | 145 | 54 | 155 | 4 | 6 | 14 | 6 | |
| GBI1050/186 | 184 | 186 | 452 | 648 | 1050 | 186 | 432 | 145 | 54 | 155 | 4 | 6 | 14 | 6 | |
| GBI1050/210/4 | 208 | 210 | 440 | 630 | 1050 | 210 | 420 | 145 | 54 | 155 | 4 | 6 | 14 | 6 | |
| GBI1200/138 | 136 | 138 | 551 | 796.5 | 1200 | 138 | 531 | 145 | 54 | 155 | 4 | 8 | 18 | 8 | |
| GBI1200/162/4 | 160 | 162 | 539 | 778.5 | 1200 | 162 | 519 | 145 | 54 | 155 | 4 | 8 | 18 | 8 | |
| GBI1200/186 | 184 | 186 | 527 | 760.5 | 1200 | 186 | 507 | 145 | 54 | 155 | 4 | 8 | 18 | 8 | |
| GBI1200/210/4 | 208 | 210 | 515 | 742.5 | 1200 | 210 | 495 | 145 | 54 | 155 | 4 | 8 | 18 | 8 | |

| Références | Dimensions poutre [mm] | | | | Dimensions [mm] | | | | | | | | Perçages sur porteur | | Perçages sur porté | |
|---------------|------------------------|------|---------|--------|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|---|----------|----------------------|----------|--------------------|--|
| | Largeur | | Hauteur | | Développé | A | B | C | D | F | t | Ø18 [mm] | Ø11 [mm] | Ø18 [mm] | | |
| | Min. | Max. | Min. | Max. | | | | | | | | | | | | |
| GBI1350/138/4 | 136 | 138 | 626 | 909 | 1350 | 138 | 606 | 145 | 54 | 155 | 4 | 8 | 20 | 8 | | |
| GBI1350/162/4 | 160 | 162 | 614 | 891 | 1350 | 162 | 594 | 145 | 54 | 155 | 4 | 8 | 20 | 8 | | |
| GBI1350/186/4 | 184 | 186 | 602 | 873 | 1350 | 186 | 582 | 145 | 54 | 155 | 4 | 8 | 20 | 8 | | |
| GBI1350/210/4 | 208 | 210 | 590 | 855 | 1350 | 210 | 570 | 145 | 54 | 155 | 4 | 8 | 20 | 8 | | |
| GBI1500/138/4 | 136 | 138 | 701 | 1021.5 | 1500 | 138 | 681 | 145 | 54 | 155 | 4 | 10 | 24 | 10 | | |
| GBI1500/162/4 | 160 | 162 | 689 | 1003.5 | 1500 | 162 | 669 | 145 | 54 | 155 | 4 | 10 | 24 | 10 | | |
| GBI1500/186/4 | 184 | 186 | 677 | 985.5 | 1500 | 186 | 657 | 145 | 54 | 155 | 4 | 10 | 24 | 10 | | |
| GBI1500/210/4 | 208 | 210 | 665 | 967.5 | 1500 | 210 | 645 | 145 | 54 | 155 | 4 | 10 | 24 | 10 | | |

Valeurs caractéristiques - Solive sur poutre

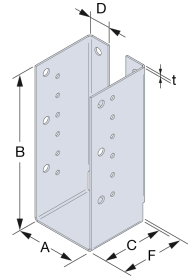
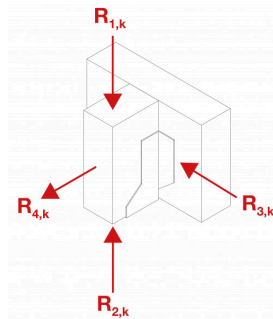
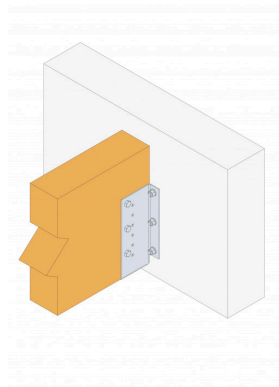


| Références | Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre | | Valeurs Caractéristiques - Bois GL24 [kN] | | | | | | | |
|---------------|--|-------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | Fixations | | $R_{1,k}$ | | $R_{2,k}$ | | $R_{3,k}$ | | $R_{4,k}$ | |
| | Porteur | Porté | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 |
| GBI600/138/4 | 4 | 2 | 34.5 | 34.5 | 19.3 | 21.2 | 12.9 | 12.9 | 25.6 | 25.6 |
| GBI600/162/4 | 4 | 2 | 34.5 | 34.5 | 19.3 | 21.2 | 12.9 | 12.9 | 25.6 | 25.6 |
| GBI600/186/4 | 4 | 2 | 34.5 | 34.5 | 19.3 | 21.2 | 12.9 | 12.9 | 25.6 | 25.6 |
| GBI600/210/4 | 4 | 2 | 34.5 | 34.5 | 19.3 | 21.2 | 12.9 | 12.9 | 25.6 | 25.6 |
| GBI750/138/4 | 4 | 2 | 38.2 | 41.7 | 30.8 | 33.6 | 12.9 | 12.9 | 36.3 | 36.3 |
| GBI750/162/4 | 4 | 2 | 38.2 | 41.7 | 30.8 | 33.6 | 12.9 | 12.9 | 36.3 | 36.3 |
| GBI750/186/4 | 4 | 2 | 38.2 | 41.7 | 30.8 | 33.6 | 12.9 | 12.9 | 36.3 | 36.3 |
| GBI750/210/4 | 4 | 2 | 38.2 | 41.7 | 30.8 | 33.6 | 12.9 | 12.9 | 36.3 | 36.3 |
| GBI900/138/4 | 6 | 3 | 69.6 | 76 | 45.4 | 49.6 | 12.9 | 12.9 | 47 | 47 |
| GBI900/162/4 | 6 | 3 | 69.6 | 76 | 45.4 | 49.6 | 12.9 | 12.9 | 47 | 47 |
| GBI900/186/4 | 6 | 3 | 69.6 | 76 | 45.4 | 49.6 | 12.9 | 12.9 | 47 | 47 |
| GBI900/210/4 | 6 | 3 | 69.6 | 76 | 45.4 | 49.6 | 12.9 | 12.9 | 47 | 47 |
| GBI1050/138/4 | 6 | 3 | 69.6 | 76 | 53.7 | 58.6 | 12.9 | 12.9 | 57.7 | 57.7 |
| GBI1050/162/4 | 6 | 3 | 69.6 | 76 | 53.7 | 58.6 | 12.9 | 12.9 | 57.7 | 57.7 |
| GBI1050/186/4 | 6 | 3 | 69.6 | 76 | 53.7 | 58.6 | 12.9 | 12.9 | 57.7 | 57.7 |
| GBI1050/210/4 | 6 | 3 | 69.6 | 76 | 53.7 | 58.6 | 12.9 | 12.9 | 57.7 | 57.7 |
| GBI1200/138/4 | 8 | 4 | 92.8 | 101.3 | 72.8 | 79.5 | 12.9 | 12.9 | 68.4 | 68.4 |
| GBI1200/162/4 | 8 | 4 | 92.8 | 101.3 | 72.8 | 79.5 | 12.9 | 12.9 | 68.4 | 68.4 |
| GBI1200/186/4 | 8 | 4 | 92.8 | 101.3 | 72.8 | 79.5 | 12.9 | 12.9 | 68.4 | 68.4 |
| GBI1200/210/4 | 8 | 4 | 92.8 | 101.3 | 72.8 | 79.5 | 12.9 | 12.9 | 68.4 | 68.4 |
| GBI1350/138/4 | 8 | 4 | 92.8 | 101.3 | 79.4 | 86.8 | 12.9 | 12.9 | 79.1 | 79.1 |
| GBI1350/162/4 | 8 | 4 | 92.8 | 101.3 | 79.4 | 86.8 | 12.9 | 12.9 | 79.1 | 79.1 |

| Références | Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre | | Valeurs Caractéristiques - Bois GL24 [kN] | | | | | | | |
|---------------|--|-------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | Fixations | | R _{1,k} | | R _{2,k} | | R _{3,k} | | R _{4,k} | |
| | Porteur | Porté | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 |
| Qté | Qté | | | | | | | | | |
| GBI1350/186/4 | 8 | 4 | 92.8 | 101.3 | 79.4 | 86.8 | 12.9 | 12.9 | 79.1 | 79.1 |
| GBI1350/210/4 | 8 | 4 | 92.8 | 101.3 | 79.4 | 86.8 | 12.9 | 12.9 | 79.1 | 79.1 |
| GBI1500/138/4 | 10 | 5 | 116 | 126.6 | 101.1 | 110.5 | 12.9 | 12.9 | 89.9 | 89.9 |
| GBI1500/162/4 | 10 | 5 | 116 | 126.6 | 101.1 | 110.5 | 12.9 | 12.9 | 89.9 | 89.9 |
| GBI1500/186/4 | 10 | 5 | 116 | 126.6 | 101.1 | 110.5 | 12.9 | 12.9 | 89.9 | 89.9 |
| GBI1500/210/4 | 10 | 5 | 116 | 126.6 | 101.1 | 110.5 | 12.9 | 12.9 | 89.9 | 89.9 |

Les références données dans le tableau ne sont que des exemples. D'autres dimensions peuvent être fabriquées et justifiées. Les boulons utilisés sont Ø16 et classe 4.6 et 5.8. Le porteur mesure 210 mm d'épaisseur.

Valeurs caractéristiques - Bois sur béton



| Références | Valeurs caractéristiques - Bois sur béton ou acier | | | | Characteristic capacities - Timber GL24 [kN] | | | | | | | |
|---------------|--|-------|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | Fixations | | | | R _{1,k} | | R _{2,k} | | R _{3,k} | | R _{4,k} | |
| | Porteur | Porté | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 |
| Qté | Type | Qté | Type | | | | | | | | | |
| GBI600/138/ | 4 | Ø16* | 2 | Ø16** | 34.5 | 34.5 | 19.3 | 21.2 | 12.9 | 12.9 | 25.6 | 25.6 |
| GBI600/162/4 | 4 | Ø16* | 2 | Ø16** | 34.5 | 34.5 | 19.3 | 21.2 | 12.9 | 12.9 | 25.6 | 25.6 |
| GBI600/186/ | 4 | Ø16* | 2 | Ø16** | 34.5 | 34.5 | 19.3 | 21.2 | 12.9 | 12.9 | 25.6 | 25.6 |
| GBI600/210/4 | 4 | Ø16* | 2 | Ø16** | 34.5 | 34.5 | 19.3 | 21.2 | 12.9 | 12.9 | 25.6 | 25.6 |
| GBI750/138/ | 4 | Ø16* | 2 | Ø16** | 57.9 | 58 | 30.8 | 33.6 | 12.9 | 12.9 | 36.3 | 36.3 |
| GBI750/162/4 | 4 | Ø16* | 2 | Ø16** | 57.9 | 58 | 30.8 | 33.6 | 12.9 | 12.9 | 36.3 | 36.3 |
| GBI750/186/ | 4 | Ø16* | 2 | Ø16** | 57.9 | 58 | 30.8 | 33.6 | 12.9 | 12.9 | 36.3 | 36.3 |
| GBI750/210/4 | 4 | Ø16* | 2 | Ø16** | 57.9 | 58 | 30.8 | 33.6 | 12.9 | 12.9 | 36.3 | 36.3 |
| GBI900/138/ | 6 | Ø16* | 3 | Ø16** | 72.6 | 76.8 | 45.4 | 49.6 | 12.9 | 12.9 | 47 | 47 |
| GBI900/162/4 | 6 | Ø16* | 3 | Ø16** | 72.6 | 76.8 | 45.4 | 49.6 | 12.9 | 12.9 | 47 | 47 |
| GBI900/186/ | 6 | Ø16* | 3 | Ø16** | 72.6 | 76.8 | 45.4 | 49.6 | 12.9 | 12.9 | 47 | 47 |
| GBI900/210/4 | 6 | Ø16* | 3 | Ø16** | 72.6 | 76.8 | 45.4 | 49.6 | 12.9 | 12.9 | 47 | 47 |
| GBI1050/138 | 6 | Ø16* | 3 | Ø16** | 80.8 | 85.8 | 53.7 | 58.6 | 12.9 | 12.9 | 57.7 | 57.7 |
| GBI1050/162/4 | 6 | Ø16* | 3 | Ø16** | 80.8 | 85.8 | 53.7 | 58.6 | 12.9 | 12.9 | 57.7 | 57.7 |
| GBI1050/186 | 6 | Ø16* | 3 | Ø16** | 80.8 | 85.8 | 53.7 | 58.6 | 12.9 | 12.9 | 57.7 | 57.7 |
| GBI1050/210/4 | 6 | Ø16* | 3 | Ø16** | 80.8 | 85.8 | 53.7 | 58.6 | 12.9 | 12.9 | 57.7 | 57.7 |
| GBI1200/138 | 8 | Ø16* | 4 | Ø16** | 99.9 | 106.7 | 72.8 | 79.5 | 12.9 | 12.9 | 68.4 | 68.4 |
| GBI1200/162/4 | 8 | Ø16* | 4 | Ø16** | 99.9 | 106.7 | 72.8 | 79.5 | 12.9 | 12.9 | 68.4 | 68.4 |
| GBI1200/186 | 8 | Ø16* | 4 | Ø16** | 99.9 | 106.7 | 72.8 | 79.5 | 12.9 | 12.9 | 68.4 | 68.4 |
| GBI1200/210/4 | 8 | Ø16* | 4 | Ø16** | 99.9 | 106.7 | 72.8 | 79.5 | 12.9 | 12.9 | 68.4 | 68.4 |

| Références | Valeurs caractéristiques - Bois sur béton ou acier | | | | Characteristic capacities - Timber GL24 [kN] | | | | | | | |
|-------------|---|------|-------|-------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | Fixations | | | | R _{1,k} | | R _{2,k} | | R _{3,k} | | R _{4,k} | |
| | Porteur | | Porté | | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 | Boulon Ø16 - Classe 4.6 | Boulon Ø16 - Classe 5.8 |
| | Qté | Type | Qté | Type | | | | | | | | |
| GBI1350/138 | 8 | Ø16* | 4 | Ø16** | 106.6 | 113.9 | 79.4 | 86.8 | 12.9 | 12.9 | 79.1 | 79.1 |
| GBI1350/162 | 4 | Ø16* | 4 | Ø16** | 106.6 | 113.9 | 79.4 | 86.8 | 12.9 | 12.9 | 79.1 | 79.1 |
| GBI1350/186 | 8 | Ø16* | 4 | Ø16** | 106.6 | 113.9 | 79.4 | 86.8 | 12.9 | 12.9 | 79.1 | 79.1 |
| GBI1350/210 | 4 | Ø16* | 4 | Ø16** | 106.6 | 113.9 | 79.4 | 86.8 | 12.9 | 12.9 | 79.1 | 79.1 |
| GBI1500/138 | 10 | Ø16* | 5 | Ø16** | 128.3 | 137.7 | 101.1 | 110.5 | 12.9 | 12.9 | 89.9 | 89.9 |
| GBI1500/162 | 4 | Ø16* | 5 | Ø16** | 128.3 | 137.7 | 101.1 | 110.5 | 12.9 | 12.9 | 89.9 | 89.9 |
| GBI1500/186 | 10 | Ø16* | 5 | Ø16** | 128.3 | 137.7 | 101.1 | 110.5 | 12.9 | 12.9 | 89.9 | 89.9 |
| GBI1500/210 | 4 | Ø16* | 5 | Ø16** | 128.3 | 137.7 | 101.1 | 110.5 | 12.9 | 12.9 | 89.9 | 89.9 |

Les dimensions présentées dans le tableau ci-dessus sont uniquement des exemples. D'autres dimensions peuvent être fabriquées et justifiées au niveau des charges. Les valeurs caractéristiques publiées correspondent à un bois porté de classe GL24. **Les boulons utilisés sont des boulons Ø16 mm de classe 4.6 et 5.8. *La résistance des ancrages dans le support béton doit être vérifiée.

MISE EN OEUVRE

Fixations

Sur porté :

- Boulons Ø16 mm.

Sur porteur :**Support bois :**

- Boulons Ø16 mm.

Support béton :

- Cheville mécanique : Ø16 mm, par exemple un goujon WA M16-110/5.

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.
4. Finaliser la fixation par boulons sur chaque aile.
5. Présenter la poutre portée dans le sabot et la fixer par boulons ou tirefonds.

Sur Béton :

1. Méthode 1 : Tracer l'emplacement des perçages en appliquant le sabot sur le support.
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 par boulons ou tirefonds.