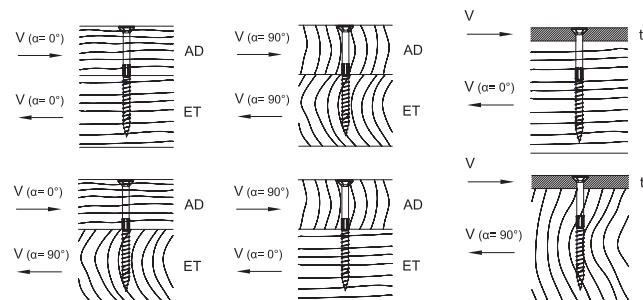
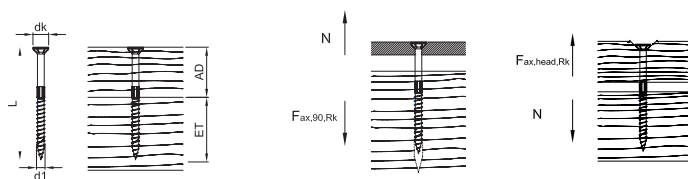


# FICHE PRODUIT

# VIS D'ASSEMBLAGE LBS, TÊTE CONIQUE, ACIER GALVANISÉ BLEU

| Dimensions | Résistance à l'arrachement | Résistance à la pénétration de la tête | Cisaillement bois-bois | Cisaillement acier-bois |
|------------|----------------------------|--|------------------------|-------------------------|
|------------|----------------------------|--|------------------------|-------------------------|



| d1 x L (mm) | diam. tête (mm) | AD (mm) | ET (mm) | F <sub>ax,90,Rk</sub> (kN) | F <sub>ax,head,Rk</sub> (kN) | F <sub>la,Rk</sub> (kN) |         | F <sub>la,Rk</sub> (kN) |                       | p (mm) | F <sub>la,Rk</sub> (kN) |         |
|-------------|-----------------|---------|---------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|-----------------------|--------|-------------------------|---------|
|             |                 |         |         |                            |                              | α = 0°                  | α = 90° | α <sub>AD</sub> = 0°    | α <sub>AD</sub> = 90° |        | α = 0°                  | α = 90° |
| 8,0 x 80    | 15,0            | 40      | 40      | 9,60                       | 9,93                         | 9,58                    | 8,37    | 9,58                    | 8,37                  | 3      | 9,58                    | 8,37    |
| 8,0 x 100   | 15,0            | 40      | 60      | 14,40                      | 9,93                         | 9,66                    | 8,46    | 9,66                    | 8,46                  | 3      | 10,78                   | 9,57    |
| 80 x 120    | 15,0            | 40      | 80      | 19,20                      | 9,93                         | 9,66                    | 8,46    | 9,66                    | 8,46                  | 3      | 11,98                   | 10,77   |
| 8,0 x 140   | 15,0            | 60      | 80      | 19,20                      | 9,93                         | 9,66                    | 8,46    | 9,66                    | 8,46                  | 3      | 11,98                   | 10,77   |
| 8,0 x 160   | 15,0            | 80      | 80      | 19,20                      | 9,93                         | 9,66                    | 8,46    | 9,66                    | 8,46                  | 3      | 11,98                   | 10,77   |
| 8,0 x 180   | 15,0            | 100     | 80      | 19,20                      | 9,93                         | 9,66                    | 8,46    | 8,46                    | 9,66                  | 3      | 11,98                   | 10,77   |
| 8,0 x 200   | 15,0            | 120     | 80      | 19,20                      | 9,93                         | 9,66                    | 8,46    | 8,46                    | 9,66                  | 3      | 11,98                   | 10,77   |
| 8,0 x 220   | 15,0            | 140     | 80      | 19,20                      | 9,93                         | 9,66                    | 8,46    | 8,46                    | 9,66                  | 3      | 11,98                   | 10,77   |
| 8,0 x 240   | 15,0            | 160     | 80      | 19,20                      | 9,93                         | 9,66                    | 8,46    | 8,46                    | 9,66                  | 3      | 11,98                   | 10,77   |

Dimensionnement selon ETA-11/0024. Densité du bois feuillu-lamibois ρk = 730 kg/m³ (sans perçage préalable).

Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être prises en considération en fonction des hypothèses faites et elles constituent des exemples de calcul.

Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et elles sont valables sous réserve d'erreurs typographiques et d'impression.

a) Les valeurs caractéristiques de la capacité de charge R<sub>k</sub> ne sont pas à mettre au même niveau que l'effet max. possible (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la capacité de charge R<sub>k</sub> sont à réduire aux valeurs de calcul R<sub>d</sub> en ce qui concerne la classe d'utilisation et la classe de la durée d'effet de charge : R<sub>d</sub> = R<sub>k</sub> · k<sub>mod</sub> / γ<sub>M</sub>. Les valeurs de calcul de la capacité de charge R<sub>d</sub> sont à comparer avec les valeurs de calcul des effets E<sub>d</sub> (R<sub>d</sub> ≥ E<sub>d</sub>).

### Exemple :

Valeur caractéristique de l'effet permanent (charge en propre) G<sub>k</sub> = 2,00 kN et effet variable (p. ex., charge de neige) Q<sub>k</sub> = 3,00 kN. k<sub>mod</sub> = 0,9. γ<sub>M</sub> = 1,3.

→ Valeur de calcul de l'effet E<sub>d</sub> = 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5 = 7,20 kN.

La capacité de charge de l'assemblage est considérée comme justifiée si R<sub>d</sub> ≥ E<sub>d</sub> → min. R<sub>k</sub> = R<sub>d</sub> · γ<sub>M</sub> / k<sub>mod</sub>

Cela veut dire que la valeur caractéristique minimum de la capacité de charge se calcule en : min. R<sub>k</sub> = R<sub>d</sub> · γ<sub>M</sub> / k<sub>mod</sub> → R<sub>k</sub> = 7,20 kN · 1,3 / 0,9 = 10,40 kN → Comparaison avec les valeurs du tableau.

**Attention :** les valeurs indiquées sont fournies à des fins de planification. Les projets doivent être dimensionnés exclusivement par des personnes autorisées.

## CERTIFICATION



Si vous n'avez jamais utilisé ce produit et si vous n'êtes pas familier de l'usage auquel il est destiné, contactez impérativement notre service technique (technik@eurotec.team) avant toute utilisation.