



Vis à bois GH

ETA-13/0523



0769

Caractéristiques

Qualité de l'acier C 20 D
 Surface Fe/Zn , min. 7c

Moyen de connexion selon ETA-13/0523

dans le bois

Vis GH 5,0 x 25 / 35 / 40 / 50 / 60 / 70 mm

Variantes de raccordement

Épaisseur du matériau des connecteurs de 1,5 à 6,0 mm

Application

Les vis à bois GH sont utilisées pour connecter des connecteurs en bois à deux ou trois dimensions dans des structures porteuses en bois sans pré-perçage, dans le respect des distances avec les bords et des entraxes conformément à l'eurocode 5 ou à l'ETA des connecteurs.

La réduction de la distance avec les bords et de l'entraxe conformément à l'eurocode 5 est possible par pré-perçage.

Matériaux de bois approuvés

- Bois massif, bois lamellé en planches, bois stratifié en planches, ... conformément à l'agrément technique européen
- Bois stratifié selon EN 636
- Plaques de bois massif selon EN 13353 13353 et EN 13986
- Bois en placage stratifié selon EN 14374
- Panneaux de particules des classes techniques P4 à P7 selon EN 312
- Panneau de grandes particules orientées OSB / 3 et OSB / 4 selon EN 300
- ou selon l'agrément technique européen

Clause de non-responsabilité :

malgré des calculs et des tests minutieux, les informations techniques ne sont pas garanties.

Sous réserve de modifications techniques

Pour les schémas techniques, voir le site Web www.holzverbinder.de

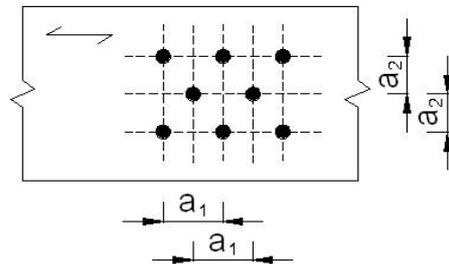
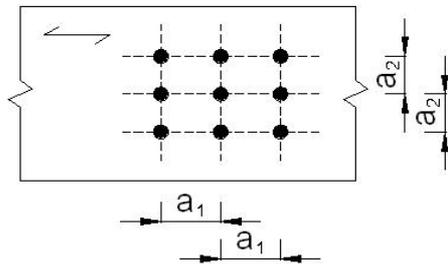


Distances minimales

selon EN 1995-1-1 pour $\varnothing 5$ mm dans plaques perforées, $p_k \leq 420$ kg/m³

| Distances sans pré-perçage | | Force parallèle à la fibre | Force perpendiculaire à la fibre |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| a_1 | dans le sens de la fibre | 42 mm | 17,5 mm |
| a_2 | perpendiculaire au sens de la fibre | 17,5 mm | 17,5 mm |
| $a_{3,t}$ | bois de bout chargé | 75 mm | 50 mm |
| $a_{3,c}$ | bois de bout non chargé | 50 mm | 50 mm |
| $a_{4,t}$ | bord chargé | 25 mm | 50 mm |
| $a_{4,c}$ | bord non chargé | 25 mm | 25 mm |

Pour des angles différents de ceux spécifiés entre la force et la fibre, voir EN 1995-1-1 Tab.8.2

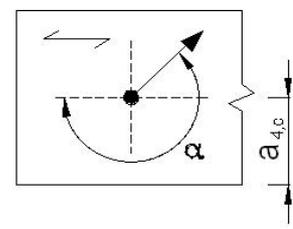
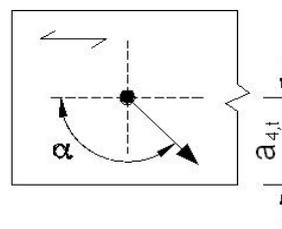
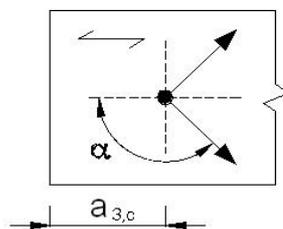
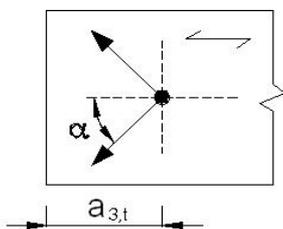


Hirnholzende
beansprucht

unbeansprucht

Seitlicher Rand
beansprucht

unbeansprucht



$$-90^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$$

$$90^\circ \leq \alpha \leq 270^\circ$$

$$0^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$$

$$180^\circ \leq \alpha \leq 360^\circ$$



„Innovationen im Holzbau“

Tableau de capacité de charge* pour vis GH selon ETA-13/0523

| Vis | kN | R _k | Valeur de calcul R _d | | | | |
|------|----------------------|----------------|---------------------------------|------|-------|-------|------------|
| | | | permanent | long | moyen | court | très court |
| 5x25 | F _{v,Rk/d} | 1,41 | 0,65 | 0,76 | 0,87 | 0,98 | 1,19 |
| | F _{ax,Rk/d} | 1,10 | 0,51 | 0,59 | 0,68 | 0,76 | 0,93 |
| 5x35 | F _{v,Rk/d} | 1,83 | 0,84 | 0,98 | 1,12 | 1,26 | 1,55 |
| | F _{ax,Rk/d} | 1,63 | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,13 | 1,38 |
| 5x40 | F _{v,Rk/d} | 2,00 | 0,93 | 1,08 | 1,23 | 1,39 | 1,70 |
| | F _{ax,Rk/d} | 1,89 | 0,87 | 1,02 | 1,16 | 1,31 | 1,60 |
| 5x50 | F _{v,Rk/d} | 2,14 | 0,99 | 1,15 | 1,31 | 1,48 | 1,81 |
| | F _{ax,Rk/d} | 2,42 | 1,11 | 1,30 | 1,49 | 1,67 | 2,04 |
| 5x60 | F _{v,Rk/d} | 2,27 | 1,05 | 1,22 | 1,39 | 1,57 | 1,92 |
| | F _{ax,Rk/d} | 2,94 | 1,36 | 1,58 | 1,81 | 2,04 | 2,49 |
| 5x70 | F _{v,Rk/d} | 2,40 | 1,11 | 1,29 | 1,48 | 1,66 | 2,03 |
| | F _{ax,Rk/d} | 3,47 | 1,60 | 1,87 | 2,13 | 2,40 | 2,93 |

* Bois résineux / bois lamellé en planches des classes de résistance C24 / GL24c d'une densité brute de 350 kg/m³

Autres épaisseurs de tôles, types de bois ou densités brutes possibles selon ETA -13/0523

Connecteurs / tôles / plaques de 2 mm d'épaisseur

F_v = capacité de charge par joint de cisaillement et moyen de connexion

F_{ax} = capacité de charge d'arrachage du moyen de connexion