



„Innovationen im Holzbau“

Connecteur de montant GH 135°

ETA-09/0322



Caractéristiques

Qualité de l'acier S 250 GD / DX 51 D / 1.4301 / 1.4401 / 1.4541 / 1.4571

Surface Z 275 / acier inoxydable

Pour les notions de base des équerres, voir le document à télécharger

Moyens de connexion

Fixation dans le bois avec des moyens de connexion selon ETA-13/0523

Clous rainurés GH 4,0 x 35 / 40 / 50 / 60 / 75 / 100 mm

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

Le raccordement est également possible via une couche intermédiaire (par exemple OSB)

Modèle de clouage

Clouage complet / clouage partiel voir dessin technique ou ETA

Calcul des valeurs de dimensionnement des capacités de charge selon ETA-09/0322

Les tableaux comprennent les capacités de charge caractéristiques et les valeurs de calcul de la capacité de charge « courte » en kN

- b = largeur de panne / de poutre
 e = distance du point d'application de la charge depuis le bord inférieur de l'équerre

Remarques :

Classe de résistance du bois 350 kg/m³ de densité brute caractéristique.

Les distances minimales entre les moyens de connexion et le bord doivent être respectées conformément à la norme EC 5.

Tous les calculs et valeurs sont exclusifs aux produits GH et à leurs moyens de connexion.

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base du document ETA-13/0523. Le transfert des valeurs à des marques étrangères n'est pas possible.

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



Connecteur de montant 135°

Réf. 1867

90 x 90 x 65 x 2,5 mm

La capacité de charge caractéristique et les valeurs de calcul de la capacité de charge (« courte ») en kN,

Direction de charge F_1 pour une ou deux équerres

				1x équerre		2x équerres	
	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	Moyens de connexion		Moyens de connexion	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Bois-bois	13, 14, 15, 16, 19, 20	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	car.	0,40	0,40	0,80	0,80
			court	0,28	0,28	0,55	0,55

Direction de charge $F_{2/3}$ pour une ou deux équerres

				1x équerre		2x équerres	
	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	Moyens de connexion		Moyens de connexion	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Bois-bois	13, 14, 15, 16, 19, 20	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	car.	5,21	6,63	10,4	13,3
			court	3,61	4,59	7,21	9,19

Direction de charge F_4 pour une équerre

				1x équerre		2x équerres	
	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	Moyens de connexion		Moyens de connexion	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Bois-bois	13, 14, 15, 16, 19, 20	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	car.	12,7	20,8		
			court	8,76	14,4		

Direction de charge F_5 pour une équerre

				1x équerre		2x équerres	
	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	Moyens de connexion		Moyens de connexion	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Bois-bois	13, 14, 15, 16, 19, 20	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	car.	0,10	0,10		
			court	0,07	0,07		



„Innovationen im Holzbau“

Direction de charge $F_{4/5}$ pour deux équerres

	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	1x équerre		2x équerres	
				Moyens de connexion		Moyens de connexion	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Bois-bois	13, 14, 15, 16, 19, 20	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	car.			12,7	20,9
			court			8,82	14,4

Bois-bois, direction de charge $F_{4/5}$ pour deux équerres, clous 4x40

e en [mm]	Largeur de panne l en [mm]							
	40	60	80	100	120	140	160	180
40	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2
60	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8
80	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
100	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
120	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6
	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
140	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
160	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3

Bois-bois, direction de charge $F_{4/5}$ pour deux équerres, clous 4x60

e en [mm]	Largeur de panne l en [mm]							
	40	60	80	100	120	140	160	180
40	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3
60	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8
80	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
100	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7
	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
120	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6
	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
140	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
160	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3



Connecteur de montant 135°

Réf. 2197

100 x 100 x 90 x 3,0 mm

La capacité de charge caractéristique et les valeurs de calcul de la capacité de charge (« courte ») en kN,

Direction de charge F_1 pour une ou deux équerres

				1x équerre		2x équerres	
	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	Moyens de connexion		Moyens de connexion	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Bois-bois	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	car.	0,04	0,06	0,07	0,12
			court	0,03	0,04	0,05	0,08

Direction de charge $F_{2/3}$ pour une ou deux équerres

				1x équerre		2x équerres	
	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	Moyens de connexion		Moyens de connexion	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Bois-bois	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	car.	7,37	8,94	14,8	17,9
			court	5,10	6,19	10,2	12,4

Direction de charge F_4 pour une équerre

				1x équerre		2x équerres	
	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	Moyens de connexion		Moyens de connexion	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Bois-bois	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	car.	19,8	22,3		
			court	13,7	15,4		

Direction de charge F_5 pour une équerre

				1x équerre		2x équerres	
	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	Moyens de connexion		Moyens de connexion	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Bois-bois	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	car.	0,03	0,03		
			court	0,02	0,02		


Direction de charge $F_{4/5}$ pour deux équerres

	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	1x équerre		2x équerres	
				Moyens de connexion		Moyens de connexion	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Bois-bois	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	car.			19,9	22,3
			court			13,7	15,5

Bois-bois, direction de charge $F_{4/5}$ pour deux équerres, clous 4x40

e en [mm]	Largeur de panne l en [mm]							
	40	60	80	100	120	140	160	180
40		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
		0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
60			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
			0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
80					0,1	0,1	0,1	0,1
					0,0	0,0	0,0	0,1
100						0,1	0,1	0,1
						0,0	0,0	0,0
120							0,1	0,1
							0,0	0,0
140								0,1
								0,0
160								

Bois-bois, direction de charge $F_{4/5}$ pour deux équerres, clous 4x60

e en [mm]	Largeur de panne l en [mm]							
	40	60	80	100	120	140	160	180
40	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
60		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
		0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
80			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
			0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
100			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
			0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
120				0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
				0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
140					0,1	0,1	0,1	0,1
					0,0	0,0	0,0	0,1
160					0,1	0,1	0,1	0,1
					0,0	0,0	0,0	0,0