

GH - Winkelverbinder Typ HB / HSB / Flachstahlanker inklusive Druckplatte

ETA-10/0010



0769



Eigenschaften

Stahlgüte S 250 GD / DX 51 D
Oberfläche Z 275

Verbindungsmittel

Bodenbefestigung in Beton, Mauerwerk, Stahl, Holz

Betonerschraube, Bolzenanker, Klebeanker, Schrauben DIN 601 / ISO 4016

Wandbefestigung in Holz mit Verbindungsmitteln nach ETA-13/0523

GH Rillennägel 4,0 x 40 / 50 / 60 / 75 / 100 mm

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

Der Wand- / Stützen-Anschluss ist nach ETA-10/0010 auch über eine Zwischenschicht (z.B. OSB) möglich.

Nagelbild

Mindestanzahl Nägel/Schrauben siehe Tragfähigkeitstabelle Spalte "min. $n_{\text{Nä/Schr}}$ ".

Berechnung der Bemessungswerte der Tragfähigkeiten nach ETA-10/0010

- n_1 = Statisch nutzbare Lochanzahl Holz (vertikaler Schenkel)
- n_2 = Lochanzahl Beton
- KLED = Klasse der Lasteinwirkungsdauer nach DIN EN 1995-1-1
- $n_{\text{Nä/Schr}}$ = Mindestanzahl Nägel \varnothing 4 mm bzw. Schrauben \varnothing 5 mm im vertikalen Schenkel
- $F_{z,Rk}$ = Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit in Lastrichtung F_z
- $F_{z,Rd}$ = Bemessungswert der Tragfähigkeit in Lastrichtung F_z
- k_t = Faktor zu Berechnung der Zugkraft im Ankerbolzen/Betondübel: $F_{R,Fd} = k_t \cdot F_{z,Rd}$

Anmerkungen:

Die Tragfähigkeiten gelten nur für die angegebene Mindestanzahl der Verbindungsmittel min $n_{\text{Nä/Schr}}$.

Tabellenwerte gelten für eine char. Rohdichte des Holzes von mindestens 350 kg/m³.

Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC5 sind einzuhalten. Mindestabstand der Verbindungsmittel zum Hirnholzende $a_{3,t}$: 60 mm bei Nägeln \varnothing 4 mm und 75 mm bei Schrauben \varnothing 5 mm.

Alle Berechnungen und Werte sind ausschließlich für GH Produkte und deren Verbindungsmittel.

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-13/0523. Das Übertragen der Werte auf Fremdfabrikate ist nicht möglich.

Haftungsausschluss:

Trotz sorgfältigen Berechnungen und Prüfungen wird für die technischen Angaben keine Haftung übernommen.

Technische Änderungen vorbehalten

Technische Zeichnung siehe Homepage www.holzverbinder.de



Winkelverbinder Typ HB / HSB / Flachstahlanker inklusive Druckplatte



Tragfähigkeiten mit Druckplatte

Art.Nr.	Bezeichnung	Abmessungen [mm]				n ₁ Ø 5,0	n ₂ Ø	KLED	4x40 5x40		4x50 5x50		4x60 5x60		k _t			
		H	L	B	T				min.	F _z [kN]	min.	F _z [kN]	min.	F _z [kN]				
																n _{Nä/Schr}	n _{Nä/Schr}	n _{Nä/Schr}
1543	HB	155	x	50	x	40	x	3,0	10	1x13	kurz	3		3,0		3		3,1
											sehr kurz	3	3,50	2,0	3,50	2	3,5	
											charak.	2		2,0		2		
522	HSB	200	x	40	x	40	x	2,0	19	1x14	kurz	9		8		8		3,2
											sehr kurz	8	11,6	7	11,6	7	11,6	
											charak.	7		6		6		
532	HSB	300	x	40	x	40	x	2,0	27	1x14	kurz	9		8		8		3,2
											sehr kurz	8	11,6	7	11,6	7	11,6	
											charak.	7		6		6		
542	HSB	400	x	40	x	40	x	2,0	34	1x14	kurz	9		8		8		3,2
											sehr kurz	8	11,6	7	11,6	7	11,6	
											charak.	7		6		6		
90504	HSB	500	x	40	x	40	x	2,0	36	1x14	kurz	9		8		8		3,2
											sehr kurz	8	11,6	7	11,6	7	11,6	
											charak.	7		6		6		
90505	HSB	600	x	40	x	40	x	2,0	48	1x14	kurz	9		8		8		3,2
											sehr kurz	8	11,6	7	11,6	7	11,6	
											charak.	7		6		6		
524	HSB	200	x	40	x	40	x	4,0	19	1x14	kurz	9	11,8	9	13	9	14,1	4,0
											sehr kurz	9	14,4	9	16	9	17,2	
											charak.	9	17,0	9	19	9	20,4	
534	HSB	300	x	40	x	40	x	4,0	27	1x14	kurz	17	22,2	16		15		4,0
											sehr kurz	15	23,1	13	23,1	13	23,1	
											charak.	13		11		11		
544	HSB	400	x	40	x	40	x	4,0	34	1x14	kurz	18		16		15		4,0
											sehr kurz	15	23,1	13	23,1	13	23,1	
											charak.	13		11		11		
90512	HSB	500	x	40	x	40	x	4,0	36	1x14	kurz	18		16		15		4,0
											sehr kurz	15	23,1	13	23,1	13	23,1	
											charak.	13		11		11		
90513	HSB	600	x	40	x	40	x	4,0	48	1x14	kurz	18		16		15		4,0
											sehr kurz	15	23,1	13	23,1	13	23,1	
											charak.	13		11		11		
555	Druckplatte			40	x	43	x	10,0		1x14								