

GH - Top Vario 240 / 280 Zuganker

ETA-10/0010



Eigenschaften

Stahlgüte S 250 GD / DX 51 D
Oberfläche Z 275

Verbindungsmittel

Bodenbefestigung in Beton, Mauerwerk, Stahl, Holz

Betonschraube, 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: $F_{B,Ed} = k_t \cdot F_{z,Ed}$

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.

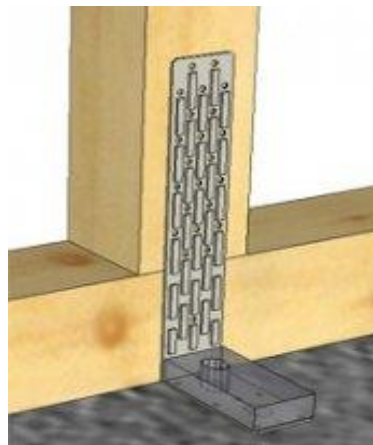
Haftungsausschluss:

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

Technische Änderungen vorbehalten

Technische Zeichnung siehe Homepage www.holzverbinder.de

Top Vario 240 / 280 Zuganker



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. n _{NNA/Schr}	F _z [kN]				min. n _{NNA/Schr}	F _z [kN]	min. n _{NNA/Schr}	F _z [kN]											
110850	Top Vario 240	240	x	120	x	55	x	2,0	17	2x 18x26	kurz	13	15,9	11	9	15,9	11	9	15,9	1,49					
											sehr kurz	10									8	15,9	11	9	8
											charak.	9													
110867	Top Vario 280	280	x	120	x	55	x	2,0	22	2x 18x26	kurz	13	15,9	11	9	15,9	11	9	15,9	1,49					
											sehr kurz	10									8	15,9	11	9	8
											charak.	9													
111345	Druckplatte Top			114	x	55	x	20,0		14x26															
111352	Druckplatte Top			114	x	55	x	20,0		18x26															