Integralverbinder Typ Alu Kombi SD 12,0

ETA-16/0044

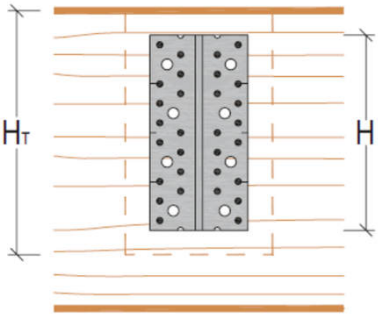
CE 0769

CE 0769

Statische Werte

Haupt-/Nebenträgeranschluß mit Stabdübel Ø12,0mm

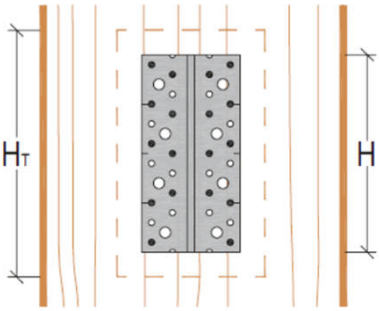
	Holzquerschnitte[mm]		Befestigung			Tragfähigkeit
Höhe	Nebenträger	Hauptträger	Ankernägel $_{nH}$	Stabdübel		EN 1995:2008
[mm]	$B_{NT,MIN}$	$H_{T,MIN}$	Ø 4,0 x 60	nN	Ø x L [mm]	$R_{V,k}$ [kN]
120	120	160	22	3	12 x 120	23,1
160	120	200	30	4	12 x 120	34,6
200	120	240	38	5	12 x 120	46,6
240	120	280	46	6	12 x 120	59,8
280	140	320	54	7	12 x 140	77,2
320	140	360	62	8	12 x 140	93,2
360	160	400	70	9	12 x 160	112,0



Vollausnagelung

Stützeanschluß mit Stabdübel Ø 12,0mm

	Holzquerschnitte[mm]		Befestigung			Tragfähigkeit
Höhe	Nebenträger	Hauptträger	Ankernägel $_{nH}$	Stabdübel		EN 1995:2008
[mm]	$B_{NT,MIN}$	$H_{T,MIN}$	Ø 4,0 x 60	nN	Ø x L [mm]	$R_{V,k}$ [kN]
120	120	160	14	3	12 x 120	18,1
160	120	200	18	4	12 x 120	26,2
200	120	240	22	5	12 x 120	34,6
240	120	280	26	6	12 x 120	43,7
280	140	320	30	7	12 x 140	53,5
320	140	360	34	8	12 x 140	63,7
360	160	400	38	9	12 x 160	79,4



Teilausnagelung

GH-Baubeschläge GmbH
Austraße 34
73235 Weilheim/Teck
info@holzverbinder.de

Telefon
+49 (7023) 743323-0
Telefax
+49 (7023) 743323-29

Volksbank
Kirchheim-Nürtingen eG
(BLZ 612901 20)
Konto-Nr. 368382001

Steuernummer 2869/068/54792
IBAN DE 25612901200368382001
USt.-IdNr. DE811307662
BIC GENODES1NUE

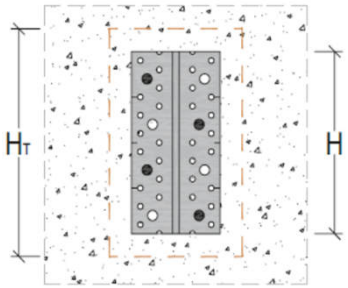
Erfüllungsort und Gerichtsstand
für beide Teile ist Kirchheim/Teck
Geschäftsführer Dirk Weiss
Amtsgericht Stuttgart HRB Nr. 722555

Anschlüsse an Mauerwerk / Beton

Nebenträger an Beton mit Betonschraube Ø10x80[1]

Beispiel:

	Holzquerschnitte[mm]		Befestigung			Tragfähigkeit
Höhe	Nebenträger	Hauptträger	Schraubanker $_{nH}$	Stabdübel		EN 1995:2008
[mm]	$B_{NT,MIN}$	$H_{T,MIN}$	Ø 10 x 80	nN	Ø x L [mm]	$^1R_{V,k}$ [kN]
120	120	160	3	3	12 x 120	12,6
160	120	200	4	4	12 x 120	17,7
200	120	240	5	5	12 x 120	22,8
240	120	280	6	6	12 x 120	27,8
280	140	320	7	7	12 x 140	32,9
320	140	360	8	8	12 x 140	37,9
360	160	400	9	9	12 x 160	43,0

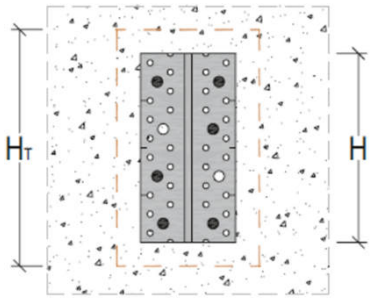


[1]Die angegebenen Tragfähigkeitswerte sind nur Beispielwerte und abhängig vom Dübelhersteller und Dübelart.

Nebenträger an Beton mit Klebemörtel[3] (Vinylesterharz)

Beispiel:

	Holzquerschnitte[mm]		Befestigung			Tragfähigkeit
Höhe	Nebenträger	Hauptträger	[2]Gewindestange $_{nH}$	Stabdübel		EN 1995:2008
[mm]	$B_{NT,MIN}$	$H_{T,MIN}$	Ø 8 x 110	nN	Ø x L [mm]	$^1R_{V,k}$ [kN]
120	120	160	4	3	12 x 120	19,0
160	120	200	6	4	12 x 120	30,3
200	120	240	7	5	12 x 120	37,8
240	120	280	8	6	12 x 120	46,8
280	140	320	9	7	12 x 140	54,6
320	140	360	11	8	12 x 140	58,5
360	160	400	12	9	12 x 160	68,1



[1]Gewindestangen Festigkeitsklasse 5.8

[2]Erforderliche Mindestanzahl von Gewindenstangen für die angegebenen Werte

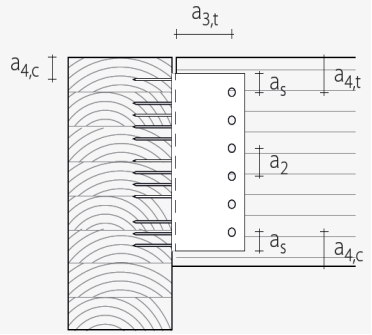
[3]Die angegebenen Tragfähigkeitswerte sind nur Beispielwerte und abhängig vom Dübelhersteller und Dübelart.

Mindestabstände

Anschluß Holz / Holz

Stabdübel Ø12,0 x L / Ankernägel Ø 4,0 x L				[mm]
Achsabstand Stabdübel		a_2	≥ 3d	≥36
Mind. Abstand zur OK Nebenträger		$a_{4,t}$	≥ 4d	≥48
Mind. Abstand zur UK Nebenträger		$a_{4,c}$ NT	≥ 3d	≥36
Mind. Abstand vom Nagel zur OK Haupträger		$a_{4,c}$ HT	≥ 5d	≥20
Mind. Abstand zum Strinholz		$a_{3,t}$	≥ {7 d; 80}	≥80
Mind. Abstand zur UK Verbinder		a_s	≥ 1,2 d_o (1)	≥16

[1]Lochdurchmesser

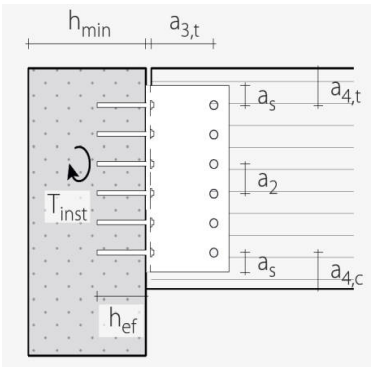


Anschluß Holz / Beton

Beispiel			Klebedübel Ø 8,0	Schraubanker Ø 10,0
Mindeststärke Beton[2]		h_{min}	h_{ef} + 30mm≥ 100	110
Lochdurchmesser im Beton[2]		d_0	10	8
Drehmoment[2]		T_{inst} [Nm]	10	25

[2]Beispiel, Angaben können je nach Dübelhersteller abweichen

h_{ef} = effektive Verankerungstiefe im Beton



Allgemeine Bestimmungen

- Charakteristische Werte nach EN 1995:2004 / ETA-16/0044
- Die angegebene Werte beziehen sich auf Holz mit einer Rohdichte ρk = 350 kg/m3.

Vor der Ausführung sind sämtliche Werte vom verantwortlichen Planer zu überprüfen.
Satz- und Druckfehler vorbehalten.