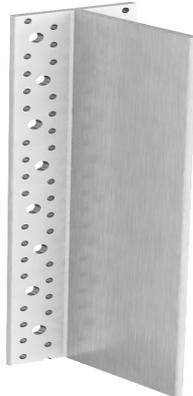




„Innovationen im Holzbau“

Integralverbinder Typ Alu Kombi SB 7,0

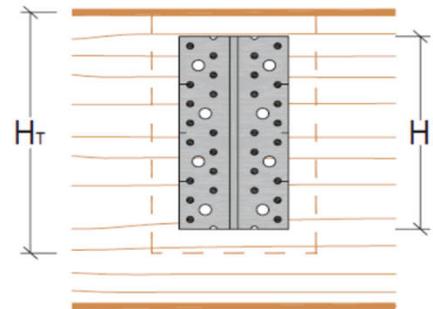
ETA-16/0044



Statische Werte

Holz/Holz Haupt-/Nebenträger mit Bohrstabdübel $\varnothing 7,0\text{mm}$

Höhe [mm]	Holzquerschnitte[mm]		Befestigung		Tragfähigkeit EN 1995:2008 $R_{V,k}$ [kN]
	Nebenträger $B_{NT,MIN}$	Hauptträger $H_{T,MIN}$	Ankernägeln _{nH} $\varnothing 4,0 \times 60$	SB Stabdübel $\varnothing 7 \times 113$	
80	120	120	14	3	9,1
120	120	160	22	4	16,6
160	120	200	30	5	25,7
200	120	240	38	7	36,7
240	120	280	46	9	50,0
280*	140	320	54	10 x $\varnothing 7 \times 133$	64,3
320*	140	360	62	11 x $\varnothing 7 \times 133$	75,7
360*	160	400	70	12 x $\varnothing 7 \times 153$	93,2
400*	160	440	78	13 x $\varnothing 7 \times 153$	106,7

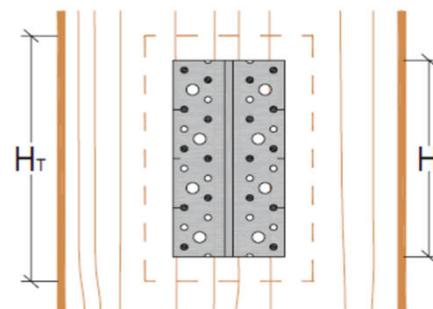


Vollausnagelung

*Diese Größen sind aus Art. 30422 (L=2200mm) herzustellen

Holz/Holz Stützeanschluß mit Bohrstabdübel $\varnothing 7,0\text{mm}$

Höhe [mm]	Holzquerschnitte[mm]		Befestigung		Tragfähigkeit EN 1995:2008 $R_{V,k}$ [kN]
	Nebenträger $B_{NT,MIN}$	Hauptträger $H_{T,MIN}$	Ankernägeln _{nH} $\varnothing 4,0 \times 60$	SB Stabdübel $\varnothing 7 \times 113$	
80	120	120	8	3	7,4
120	120	160	12	4	14,6
160	120	200	16	5	20,6
200	120	240	20	7	27,2
240	120	280	24	9	34,4
280*	140	320	54	9 x $\varnothing 7 \times 133$	44,2
320*	140	360	62	11 x $\varnothing 7 \times 133$	54,6
360*	160	400	70	11 x $\varnothing 7 \times 153$	63,5
400*	160	440	78	13 x $\varnothing 7 \times 153$	74,4



Teilausnagelung

*Diese Größen sind aus Art. 30422 (L=2200mm) herzustellen

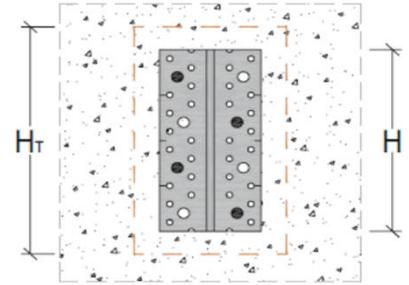


Holz / Beton, Mauerwerk

Beispiel an Beton mit Schraubanker $\varnothing 10 \times 801$

Höhe [mm]	Holzquerschnitte[mm]		Befestigung		Tragfähigkeit
	Nebenträger $B_{NT,MIN}$	Hauptträger $H_{T,MIN}$	Schraubanker n_H $\varnothing 10 \times 80$	SB Stabdübel $*\varnothing 7 \times 113$	EN 1995:2008 $^1 R_{V,k}$ [kN]
80	120	120	2	2	6,9
120	120	160	3	3	11,4
160	120	200	4	4	16,0
200	120	240	5	5	20,6
240	120	280	6	6	25,5
280*	140	320	7	7 x $\varnothing 7 \times 133$	29,7
320*	140	360	8	8 x $\varnothing 7 \times 133$	34,3
360*	160	400	9	9 x $\varnothing 7 \times 153$	38,9
400*	160	440	10	10 x $\varnothing 7 \times 153$	43,2

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



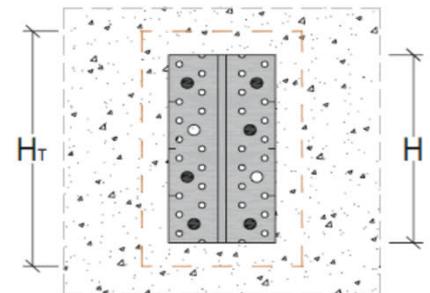
Beispiel an Beton mit Klebemörtel (Vinylesterharz)

Höhe [mm]	Holzquerschnitte[mm]		Befestigung		Tragfähigkeit
	Nebenträger $B_{NT,MIN}$	Hauptträger $H_{T,MIN}$	^{2,3} Gewindestange n_H $^1 \varnothing 8,0 \times 110$	SB Stabdübel $*\varnothing 7 \times 113$	EN 1995:2008 $^3 R_{V,k}$ [kN]
80	120	120	4	3	11,9
120	120	160	4	4	19
160	120	200	6	5	30,3
200	120	240	7	7	37,8
240	120	280	8	9	46,8
280*	140	320	9	10 x $\varnothing 7 \times 133$	54,6
320*	140	360	11	11 x $\varnothing 7 \times 133$	58,5
360*	160	400	12	12 x $\varnothing 7 \times 153$	68,1
400*	160	440	14	13 x $\varnothing 7 \times 153$	78,1

¹Gewindestangen Festigkeitsklasse 5.8

²Erforderliche Mindestanzahl von Gewindestangen für die angegebenen Werte

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



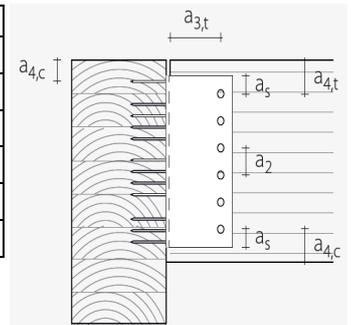


Mindestabstände

Anschluß Holz / Holz

SB Stabdübel $\varnothing 7,0 \times L$ / Anknägel $\varnothing 4,0 \times L$

			[mm]
Achsabstand Stabdübel	a_2	$\geq 3d$	≥ 21
Mind. Abstand zur OK Nebenträger	$a_{4,t}$	$\geq 4d$	≥ 28
Mind. Abstand zur UK Nebenträger	$a_{4,c}$ NT	$\geq 3d$	≥ 21
Mind. Abstand zur OK Hauptträger	$a_{4,c}$ HT	$\geq 5d$	≥ 20
Mind. Abstand zum Stirnholz	$a_{3,t}$	$\geq \{7d; 80\}$	≥ 112
Mind. Abstand zu OK u. UK Verbinder	a_s	$\geq 1,2 d_o (1)$	≥ 10

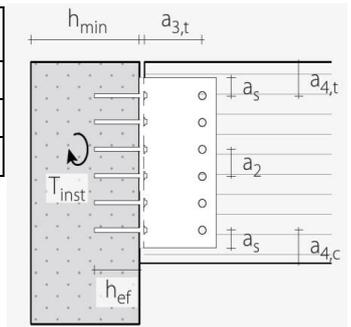


Anschluß Holz / Beton

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

²Beispiel, 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 $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Vor der Ausführung sind sämtliche Werte vom verantwortlichen Planer zu überprüfen.
Satz- und Druckfehler vorbehalten.