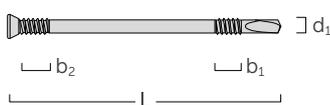
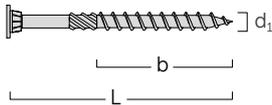
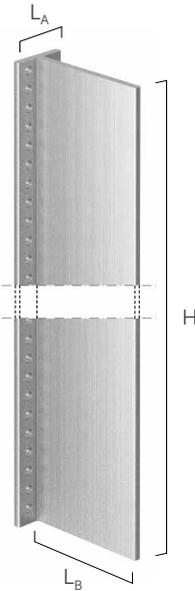


VERDECKTER BALKENTRÄGER OHNE LÖCHER

- Möglichkeit für Verbindungen von Nebenträgern mit geringen Breiten (ab 55 mm)
- Festigkeit in allen Richtungen: vertikal, horizontal und axial. Anwendbar bei schrägen Anschlüssen, für Holz-Holz oder Holz-Beton Verbindungen
- Die Verwendung von KGL EVO Schrauben und selbstbohrenden Stabdübeln SBD-HT bietet optimale Montagetoleranz



ART.-NR.	H [mm]	L _A [mm]	L _B [mm]	Stk.
ALUMINIHT65	65	45	110	25
ALUMINIHT95	95	45	110	25
ALUMINIHT125	125	45	110	25
ALUMINIHT155	155	45	110	15

ART.-NR.	H [mm]	L _A [mm]	L _B [mm]	Stk.
ALUMINIHT2165	2165	45	110	1

BEFESTIGUNGEN

KGL EVO | SCHRAUBE MIT KEGELUNTERKOPF UND EVO BESCHICHTUNG

d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.
5 TX 25	KGLEVO560	60	35	200

SBD-HT | SELBSTBOHRENDER STABDÜBEL

d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b ₂ [mm]	b ₁ [mm]	Stk.
7,5 TX 40	SBD7555	55	10	-	50
	SBD7575H	75	10	8	50
	SBD7595H	95	10	15	50

SKS ALUMINI | SCHRAUBANKER SENKKOPF

d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	Stk.
6,5 TX 30	SKSALUMINI660	60	100

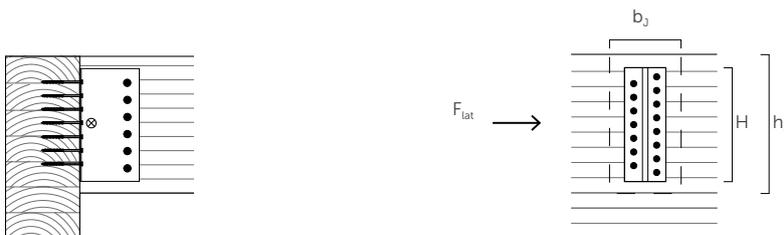
STATISCHE WERTE

HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG | F_v



ALUMINI HT		NEBENTRÄGER		SBD-HT Stabdübel	Schrauben KGL EVO	$R_{V,k}$
H	b_j	h_j	$\varnothing 7,5$	$\varnothing 5 \times 60$	$R_{V,k}$	[kN]
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk. - $\varnothing \times L$]	[Stk.]		
65	60	90	2 - $\varnothing 7,5 \times 55$	7	2,9	
95	60	120	3 - $\varnothing 7,5 \times 55$	11	7,1	
125	60	150	4 - $\varnothing 7,5 \times 55$	15	12,9	
155	60	180	5 - $\varnothing 7,5 \times 55$	19	19,9	

HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG | F_{lat}



ALUMINI HT		NEBENTRÄGER		SBD-HT Stabdübel	Schrauben KGL EVO	$R_{lat,k,alu}$	$R_{lat,k,beam}$
H	b_j	h_j	$\varnothing 7,5$	$\varnothing 5 \times 60$	$R_{lat,k,alu}$	$R_{lat,k,beam}$	
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk. - $\varnothing \times L$]	[Stk.]	[kN]	[kN]	
65	60	90	2 - $\varnothing 7,5 \times 55$	7	1,6	3,1	
95	60	120	3 - $\varnothing 7,5 \times 55$	11	2,3	4,1	
125	60	150	4 - $\varnothing 7,5 \times 55$	15	3,0	5,1	
155	60	180	5 - $\varnothing 7,5 \times 55$	19	3,8	6,2	

HOLZ-HOLZ-VERBINDUNG | F_{ax}



ALUMINI HT		NEBENTRÄGER		SBD-HT Stabdübel	Schrauben KGL EVO	$R_{V,k}$
H	b_j	h_j	$\varnothing 7,5$	$\varnothing 5 \times 60$	$R_{V,k}$	[kN]
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk. - $\varnothing \times L$]	[Stk.]		
65	60	90	2 - $\varnothing 7,5 \times 55$	7	15,5	
95	60	120	3 - $\varnothing 7,5 \times 55$	11	24,3	
125	60	150	4 - $\varnothing 7,5 \times 55$	15	33,2	
155	60	180	5 - $\varnothing 7,5 \times 55$	19	42,0	

STATISCHE WERTE

HOLZ-BETON-VERBINDUNG | F_v



ALUMINI HT		NEBENTRÄGER Holz			HAUPTTRÄGER Ungerissener Beton	
H	b ₃	h _j	SBD-HT Stabdübel Ø7,5	R _{v,k}	Anker SKSALUMINI660 Ø6,5 x 60	R _{v,d concrete}
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk. - Ø x L]	[kN]	[Stk. - Ø x L]	[kN]
125	60	150	3 - Ø7,5 x 55	15,6	4	6,0
155	60	180	3 - Ø7,5 x 55	15,6	5	7,3

ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

- Die Festigkeitswerte des Befestigungssystems gelten für den in der Tabelle festgesetzten Berechnungsansatz.
- Bei der Berechnung wird eine Rohdichte der Holzelemente von ρ_k = 385 kg/m³ und Beton der Festigkeitsklasse C20/25 mit leichter Bewehrung sowie ohne Randabstände berücksichtigt.
- Die Beiwerte k_{mod} und γ_M müssen anhand der für die Berechnung verwendeten Norm ausgewählt werden.
- Die Bemessung und Überprüfung der Holz- und Betonelemente muss getrennt durchgeführt werden.

STATISCHE WERTE | F_v

HOLZ-HOLZ

- Die charakteristischen Werte entsprechen der EN 1995-1-1 Norm in Übereinstimmung mit der ETA-09/0361.
- Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet:

$$R_d = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

- In einigen Fällen ist die Scherfestigkeit R_{v,k} der Verbindung besonders hoch und kann die Scherfestigkeit des Nebenträgers übersteigen. Es wird daher empfohlen, besonders auf die Scherprüfung des verringerten Querschnitts des Holzelements am Balkenträger zu achten.

STATISCHE WERTE | F_{lat} | F_{ax}

HOLZ-HOLZ

- Die charakteristischen Werte entsprechen der EN 1995-1-1 Norm in Übereinstimmung mit der ETA-09/0361. Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet:

$$R_{lat,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{lat,k,alu}}{\gamma_{M,alu}} \\ \frac{R_{lat,k,beam} \cdot k_{mod}}{\gamma_{M,T}} \end{array} \right.$$

$$R_{ax,d} = \frac{R_{ax,k} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

mit γ_{M,T} Teilsicherheitsbeiwert des Holzmaterials.

STATISCHE WERTE | F_v

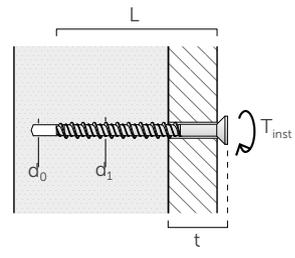
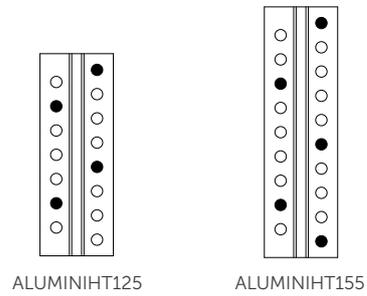
HOLZ-BETON

- Die charakteristischen Werte der Anker auf der Holzseite entsprechen der Norm EN 1995-1-1 gemäß ETA-09/0361. Die Festigkeitswerte der Betonanker sind aus Labordaten abgeleitete empfohlene Bemessungswerte. Die Befestigung auf Beton hat keine CE-Kennzeichnung. Es empfiehlt sich die Verwendung des Verbindungssystems für nichttragende Anwendungen.
- Die Festigkeitsbemessungswerte werden gemäß der folgenden Werte ermittelt:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{k,timber} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ R_{d,concrete} \end{array} \right.$$

- Aufgrund der Anordnung der Befestigungen auf Beton ist bei der Montage besondere Vorsicht geboten.

MONTAGE DER ANKER



Anker	d_1 [mm]	L [mm]	d_0 [mm]	t [mm]	TX	T_{inst} [Nm]
SKSALUMINI660	6,5	60	5	≈ 10	TX30	15

MONTAGE

