Technical Sheet

BTFLEX
Balkenträger

Der BT FLEX kann als flexibler Anschluss am Beton frei platziert angedübelt, im Holz werkseitig eingeschlitzt und dann nur eingesetzt werden, mit dem Splint gesichert und schon geht's weiter mit dem nächsten Anschluss.
Insbesondere bei unterschiedlichen Winkeln von Holzträger zur Wand ist man mit dieser Lösung flexibel.



Features

Material

Stahl:
S235JR gem. EN10025
Korrosionsschutz:
galvanisch verzinkt Zinkschichtdicke von ca. 8 µm

Vorteile

- Tragwerte in ETA-07/0245 geregelt
- verschiedene Schrägen und Neigungen möglich
- Anschluss an Beton

Applications

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Beton, Stahl

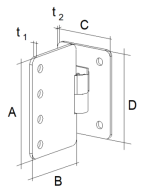
Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Technical Sheet

BTFLEX
Balkenträger

Technische Daten



Abmessungen

Referenz	Verbinder Abmessungen							
	Produktabmessungen[mm]						Löcher im Nebenträger[mm]	Löcher im Hauptträger[mm]
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	t_1[mm]	t_2[mm]	Rund Ø13[mm]	Rund Ø12[mm]
BTFLEX-120	120	113	100	140	5	8	3	4
BTFLEX-160	160	113	100	140	5	8	4	4
BTFLEX-200	200	113	100	140	5	8	5	4

Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Beton

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit										Verbinder Abmessungen
	Tragfähigkeiten - Balken an Beton										Abmessungen des Nebenträgers[mm]
	Verbindungsmittel				Charakt. Werte der Tragfähigkeit - Holz C24[kN]						Höhe [mm][mm]
	Hauptträger		Nebenträger		$R_{1,k}$[kN]						Min.[mm]
	Anzahl	Bolzen	Anzahl	Typ	Stabdübellänge[mm]						
					60	80	100	120	140	160	
BTFLEX-120	4.0	Ø10	3.0	STDØ12xL	9.7	10.4	11.5	12.9	14.4	15.6	140
BTFLEX-160	4.0	Ø10	4.0	STDØ12xL	15.8	16.9	18.7	20.8	23.2	25.4	180
BTFLEX-200	4.0	Ø10	5.0	STDØ12xL	22.9	24.5	27.1	30.1	min.: 33.5 ; 33.8/kmod	min.: 37.0 ; 33.8/kmod	220

Der Nachweis des Bolzenanschlusses ist wie folgt zu führen:
$R_{bolt,lat.d} \geq F_{1.d} / 4$ aufzunehmende Scherkraft je Bolzen
$R_{bolt.ax.d} \geq F_{1.d} \times 0.15$ aufzunehmende Zugkraft für beide oberen Bolzen zusammen
Bei geneigten Anschlüssen sind die Tragwerte mit folgenden Faktoren zur multiplizieren:

β	0°	15°	30°	45°
Faktor	1	0,95	0,9	0,85

Installation

Befestigung

Zu verwendende Verbindungsmittel :

- im Holz: Stabdübel mit Ø12 mm, Länge entsprechend Holzbreite
- im Beton: Ankerbolzen M10 gemäß statischer Erfordernis

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.