

# Forte 60 (Pat. ang.)

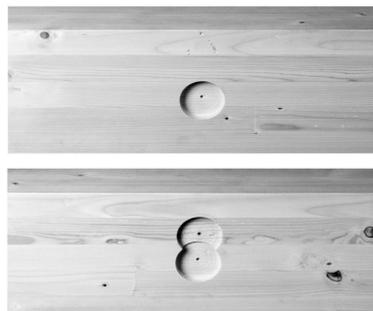


Einfach, schnell und unsichtbar.

**Nur ein Verbinder für verschiedene Holzabmessungen!**

Verbindung von Haupt- und Nebenträger mittels Aluminiumverbinder im Holz eingelassen und mit Schrauben verankert.

## 1. Bohrlehre an Hauptträger fixieren, 2 Bohrungen übereinander!



## 2. Montagelehre an Hauptträger fixieren, Verbinder unten einsetzen!



Vollgewindeschrauben 5 x 60 mm

## 3. Bohrlehre an Nebenträger fixieren, 1 Bohrung! → Verbinder mit Montagelehre einsetzen!



**1 Verbinder  
1 Bohrer  
und fertig ist die  
passgenaue,  
geprüfte,  
verdeckte Verbindung!**



Glaromat AG Fennen 3 8867 Niederurnen

Tel. 055 617 21 30 Fax 055 617 21 38 info@glaromat.ch www.glaromat.ch

# Forte 60 Alu-Holzverbinder



Der Holzverbinder Forte 60 wurde von der BFH Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau in Biel geprüft.

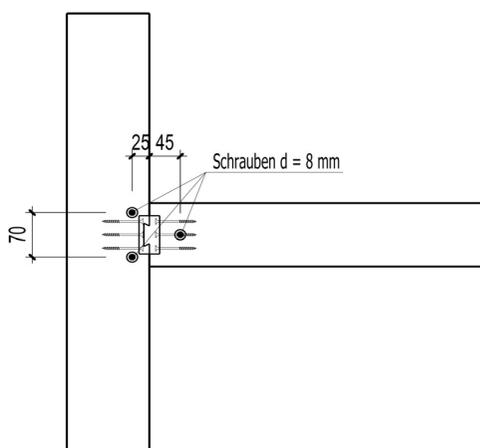
Es wurden Bemessungswerte für die häufigsten Balkendimensionen bestimmt.

## Eine Querzugssicherung ist erforderlich:

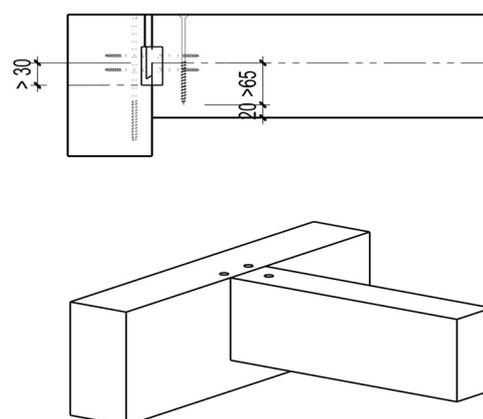
### Voraussetzungen:

- Bei gleich hohen Trägern ist immer eine Querzugssicherung erforderlich.
- Sicherung nur im Nebenträger, wenn die Trägerachse des Nebenträgers mindestens 30 mm höher liegt als die Trägerachse des Hauptträgers.
- Querzugsschrauben  $\varnothing$  8 mm, Gewindelänge 65 mm.
- Falls Nebenträger  $b \geq 120$  mm, 2 Stk. Querzugsschrauben.
- Lage des Verbinders: im Hauptträger oberhalb der Achse möglich.

### Grundriss:



### Ansicht Schnitt:



Querschnitt		Schrauben	Bemessungswerte
Höhe mm	Breite mm	Vollgewinde 5 x 60 mm	$F_d$ in kN
160	100 bis 119	10	7.7
180	100 bis 119	10	7.9
200	100 bis 119	10	8.1
220	100 bis 119	10	8.3
240 und mehr	100 bis 119	10	8.5
160	ab 120	10	11.0
180	ab 120	10	11.25
200	ab 120	10	11.5
220	ab 120	10	11.75
240 und mehr	ab 120	10	12.0

### Voraussetzungen

- Gemäss SIA 265 Ausgabe 2003, Feuchtklasse 1

$$F_d = F_k / (\gamma_M / \eta_M \cdot \eta_w \cdot \eta_t) = F_k / 1.7 \cdot 1.0 \cdot 1.0$$

- Ein Verbinder pro Balken.
- Holzqualität: mindestens C24 bzw GL24.

