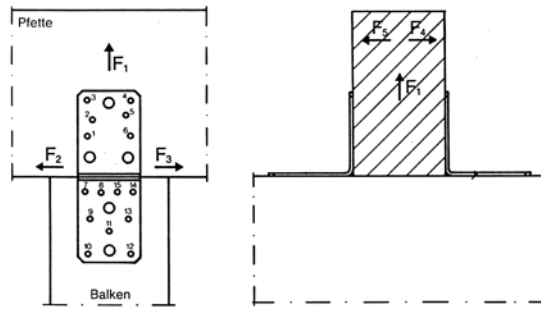


## WINKELVERBINDER TYP A



**Der Winkelverbinder A ohne Steg ist ideal für hochwertige tragende Holz/Holz und Anschlüsse im Holzbau. Er ist universell einsetzbar bei Standardanschlüssen wie z.B. sich kreuzenden Hölzern.**

- Beidseitig feuerverzinkte Bleche (DX51D + Z275 (ca. 20µm)) gemäß EN 10327:2004
- Verwendung in der Nutzungsklasse 1 und 2 gemäß EN 1995:2013

### Leistungsnachweis

Europäische Technische Zulassung  
ETA-09/214 und ETA-09/216

### Anwendungsgebiet

Tragende Verbindungen von Holzträgern an Holz (ETA-09/216) wie beispielsweise Balken an Balken, Pfette an Balken.

### Anleitung

#### Geeignete Verbindungsmittel:

- Kamm-/Rillennagel gemäß EN 14592: 4,0 x 40 mm
- ASSY 3.0 Kombi oder ASSY plus VG Kombi gemäß ETA 11/0190: d = 10, 12 mm
- Bolzen und Metallanker nach Herstellerspezifikation: d = 10, 12 mm

### Hinweis

Die Querkzugbeanspruchung der angeschlossenen Hölzer ist zu beachten und ggf. nachzuweisen. Eine Querkzugverstärkung kann mit Hilfe von ASSY plus VG Vollgewindeschrauben durchgeführt werden.

Der Bolzen/ Schraubendurchmesser/ Metallanker darf maximal 2 mm kleiner als der Durchmesser des Loches sein.

Erhältliche Arbeitsunterlagen: Lasttabellen und ausführliche Verarbeitungshinweise finden Sie unter der Service Seite [www.wuerth.de/holzverbinder](http://www.wuerth.de/holzverbinder).

Art.-Nr.	0681 050 040	0681 090 040	0681 070 055	0681 090 065	0681 100 090
<b>VE</b>	150	50	50	50	25
<b>Breite x Höhe x Tiefe</b>	35 x 50 x 50 mm	40 x 90 x 90 mm	55 x 70 x 70 mm	65 x 90 x 90 mm	90 x 105 x 105 mm
<b>Stärke</b>	2,5 mm	3 mm	2,5 mm	2,5 mm	3 mm
<b>Ausführung</b>	Ohne Steg	Ohne Steg	Ohne Steg	Ohne Steg	Ohne Steg
<b>Anzahl Löcher D 5 mm Nebenträger nJ + Hauptträger nH</b>	4 + 4 Stck	8 + 8 Stck	9 + 9 Stck	9 + 6 Stck	18 + 14 Stck
<b>Anzahl Löcher D 11 mm Nebenträger nJ + Hauptträger nH</b>	1 + 1 Stck	2 + 2 Stck			
<b>Anzahl Löcher D 13 mm Nebenträger nJ / Hauptträger nH</b>			1 + 1 Stck	2 + 3 Stck	1 + 3 Stck
<b>Werkstoff</b>	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
<b>Oberfläche</b>	Feuerverzinkt	Feuerverzinkt	Feuerverzinkt	Feuerverzinkt	Feuerverzinkt