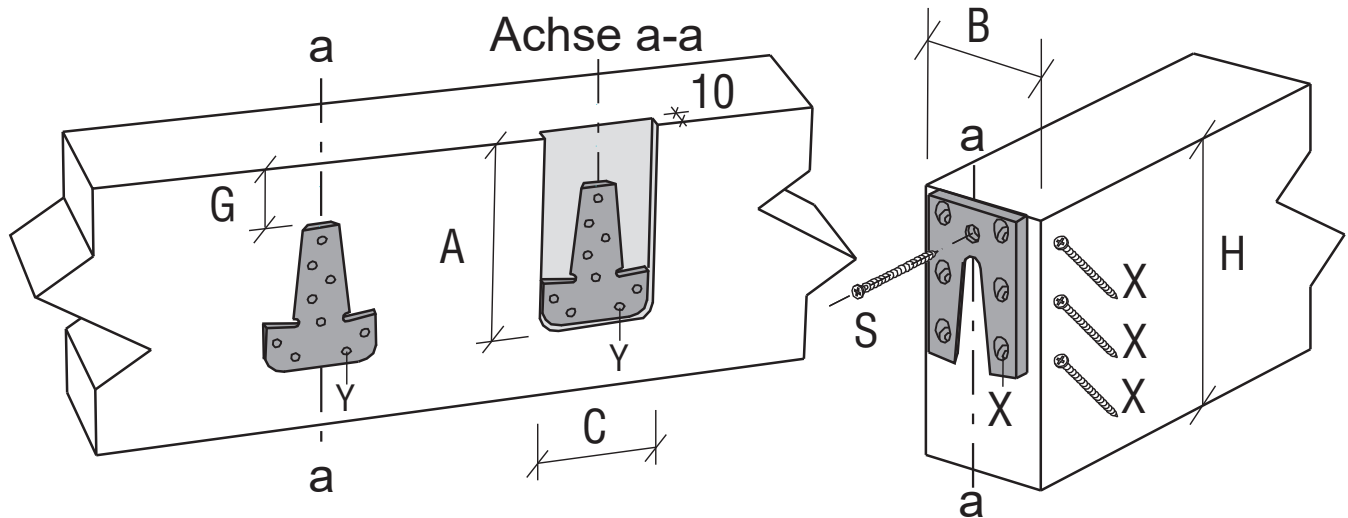
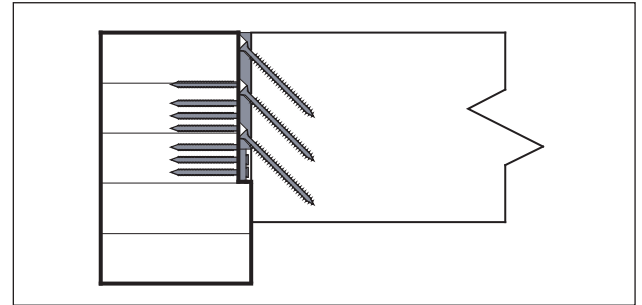
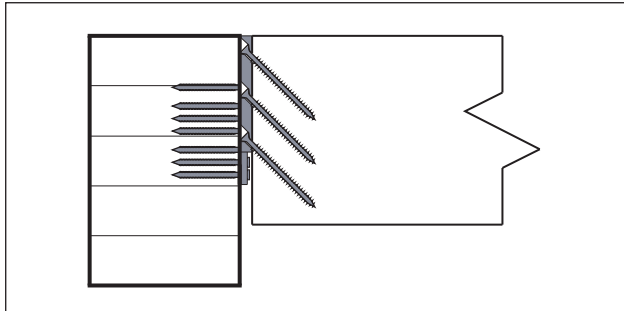


ETB Passverbinder

ETB Joist End Grain Connector



S = Vollgewinde Senkkopfschraube 5,0xℓ, ℓ ≥ 60 mm, für die Befestigung des Verbinders am Nebenträger. Schraube wird **horizontal** eingeschraubt.

X = Vollgewinde Senkkopfschrauben 5,0xℓ, ℓ ≥ 60 mm, werden unter **45 Grad** in Richtung Unterkante Nebenträger eingeschraubt. Zum Einschrauben wird ein Schrauber mit Drehmomenteinstellung empfohlen.

Y = CNA Kammnägeln 4,0xℓ, ℓ ≥ 40 mm oder CSA Schrauben werden **horizontal** eingebaut. Die Nagel- und Schraubenlängen sind entsprechend der statischen Vorgaben auszuführen.

S = Full thread countersunk screw 5.0xℓ, ℓ ≥ 60 mm, for fixing connector to the joist end. Screws are driven in **horizontally**.

X = Full thread countersunk screw 5.0xℓ, ℓ ≥ 60 mm. The screws are driven in at a downward angle of **45 degrees** as shown in the diagram above. We recommend using a power screwdriver with adjustable torque.

Y = CNA shank nails 4.0xℓ, ℓ ≥ 40 mm or CSA screw 5.0x40 are driven in **horizontally**.

Hauptträger / Nebenträger-Anschluss, Joist / Joist connection					
	A [mm]	C [mm]	B min [mm]	H min [mm]	G [mm]
ETB90	90	65	70	115	32,5
ETB120	121	65	70	150	36
ETB160	166	65	70	185	71
ETB190	195	80	90	220	57
ETB230	230	80	90	255	92

ETB BEFESTIGUNG - FIXING:

Verbinderteil am Nebenträger / Balken:

Erst werden die Fixierschrauben S eingeschraubt. Danach die X-Schrauben, beginnend von oben - wechselweise rechts und links. Bitte einen Schrauber mit Drehmomenteinstellung anwenden.

Verbinderteil am Hauptträger / Stütze:

Erst die CNA Kammnägeln 4,0xℓ oder CSA-Schrauben 5,0xℓ in die 2 Löcher nageln, die in der Achse a-a liegen, und danach die anderen Löcher, wie untern gezeigt, ausnageln.

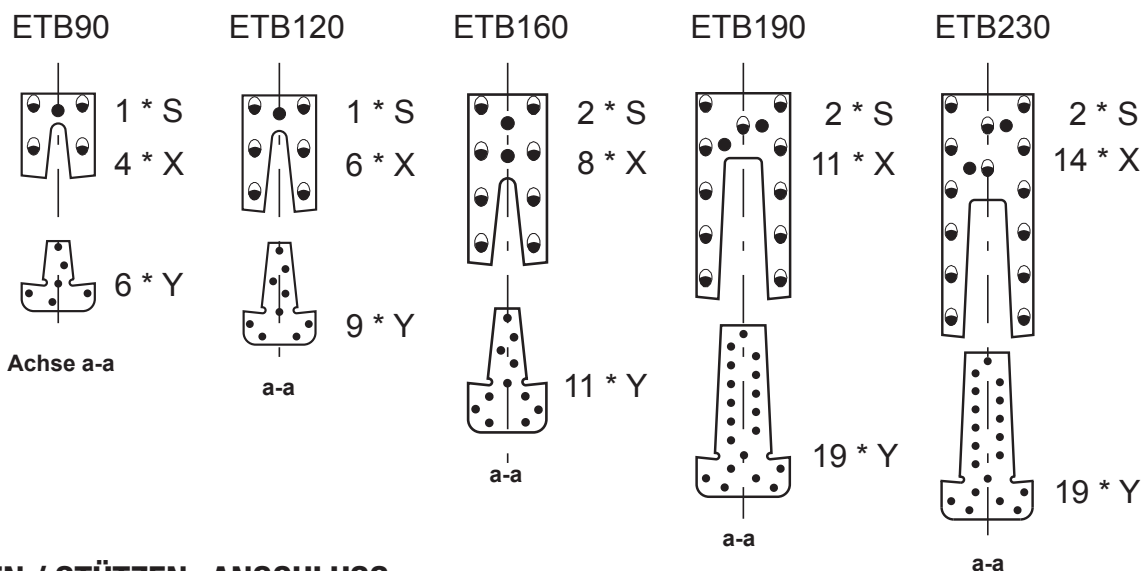
Fixing connector to the joist end:

First the screws S are driven in. Followed by the X-screws, starting from the top and alternating right and left. Remember to use a power screwdriver with adjustable torque!

Fixing connector to the main joist / column:

First CNA shank nails 4.0xℓ or CSA Screws 5.0xℓ are placed in the the two holes marking the symmetric axis. Then follow the drawings.

HAUPTTRÄGER / NEBENTRÄGER- ANSCHLUSS: JOIST / JOIST CONNECTION:



BALKEN / STÜTZEN- ANSCHLUSS: JOIST / COLUMN CONNECTION:

