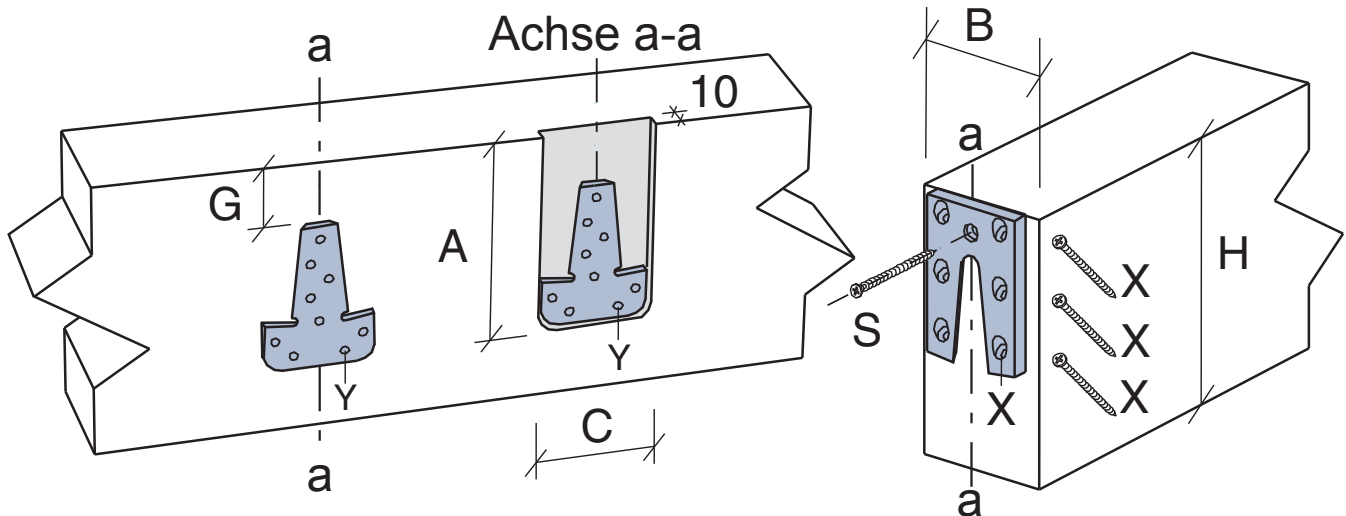
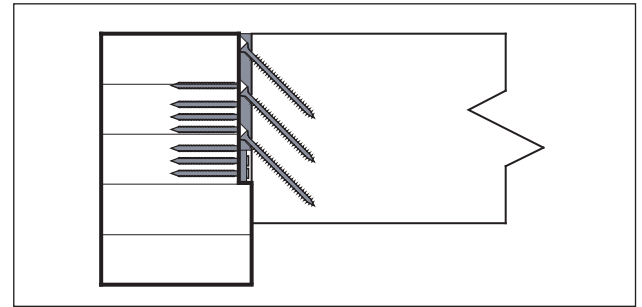
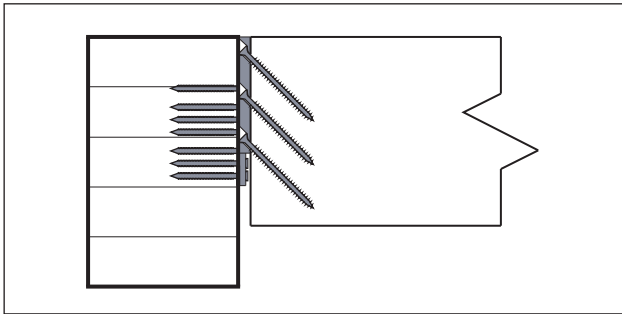


ETB Passverbinder - ETB Joist End Grain Connector



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

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

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

S = SPAX countersunk screw 5 x l, l ≥ 60 mm, for fixing connector to the joist end. Screws are driven in **horizontally**.

X = SPAX countersunk screw 5 x l, 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 4.0 x l, l ≥ 40 mm or CSA screw 5.0 x 40 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

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 4,0 x l oder CSA-Schrauben 5,0 x l in die 2 Löcher nageln, die in der Achse a-a liegen, und danach die anderen Löcher, wie unten gezeigt, ausnageln.

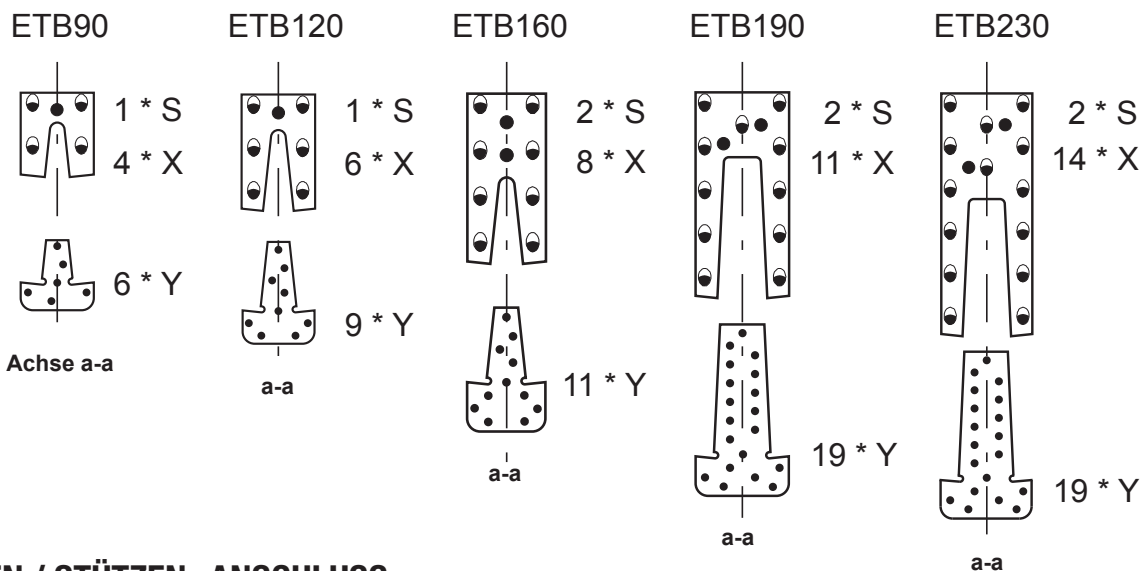
Fixing connector to the joist end:

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 4.0 x l or CSA Screws 5.0 x l 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:

