



ETA 07/0290

Die ATF eignen sich sowohl für Hauptträger-Nebenträgeranschlüsse als auch für Stützen-Nebenträgeranschlüsse.

Es können Anschlüsse mit Neigungen von 35° bis 145° und Schrägen von 25° bis 155° ausgeführt werden. Anschlüsse sind auch für frei drehbar gelagerte Hauptträger möglich.

Es können Kräfte in 3 Richtungen aufgenommen werden.

Tabelle 1

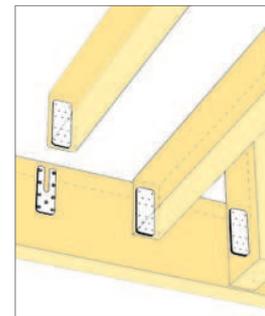
Art.No. NEU	Art.No. ALT	Maße [mm]		Anzahl CSA		Mindestgröße des NT B/H [mm]
		A	B	HT	NT	
ATF55/110-B	3475100	55	110	8	11	80/140
ATF55/150-B	3475500	55	150	11	15	80/180
ATF55/190-B	3475900	55	190	14	21	80/220
ATF75/150-B	3477500	75	150	17	22	100/180
ATF75/190-B	3477900	75	190	21	28	100/220

Der Anschluss erfolgt im HT und NT mit CSA5,0x50-DE Schrauben (Art.No. ALT 9555000)

Bei Anschlüssen mit torsionssteif gelagerten Hauptträgern können im HT anstelle der CSA5,0x50-DE Schrauben auch CNA4,0x60 Kammnägel verwendet werden.



ATF



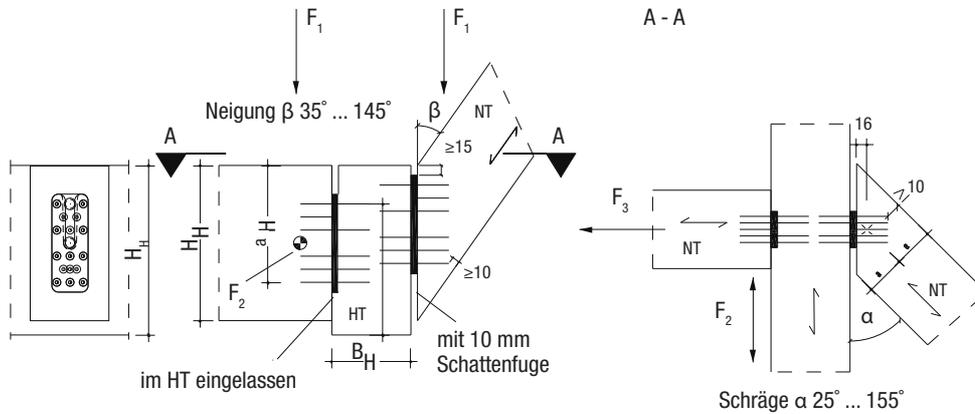
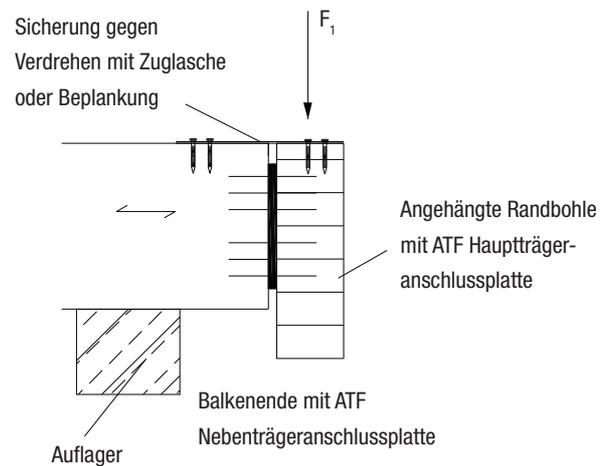


Tabelle 2

ATF	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN]	
	R _{1,k} *1	R _{1,k} *2
ATF55/110	11,39	8,05
ATF55/150	15,53	12,43
ATF55/190	21,74	18,14
ATF75/150	22,77	17,43
ATF75/190	28,98	24,16

*1 : der HT ist torsionssteif gelagert

*2 : der HT ist frei drehbar gelagert



Die Einbauholzfeuchte muss $\leq 18\%$ betragen.

Die Bemessung:

$$R_{2,d} = 0,5 \times R_{1,d}$$

$$R_{3,d} = 0,25 \times R_{1,d}$$

Es ist folgende Bedingung einzuhalten:

$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{2,d}}{0,5 \times R_{1,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{3,d}}{0,25 \times R_{1,d}} \right)^2 \leq 1$$

Beispiel:

ATF55/150, Holzquerschnitt 80 x 200mm, 1-achsig belastet, HT ist torsionssteif gelagert,

KLED = mittel $\Rightarrow k_{mod} = 0,8$; $\gamma_M = 1,3$

Belastung: $F_{1,d} = 9,2$ kN ; CSA5,0x50 Schrauben

$R_{1,d} = \text{Tabellenwert} \times k_{mod} / \gamma_M = 15,5 \times 0,8 / 1,3 = 9,5$ kN

Nachweis: $\frac{9,2}{9,5} = 0,97 \leq 1 \Rightarrow \text{ok}$