



ETA 07/0290

2

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.

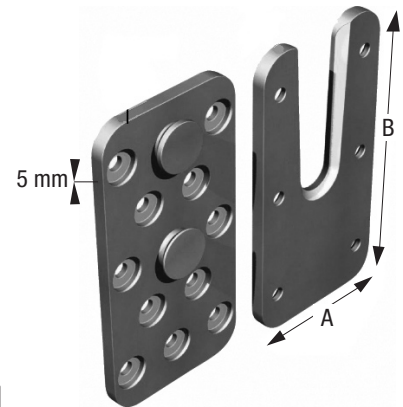
Es können Kräfte in 3 Richtungen aufgenommen werden.

Tabelle 1

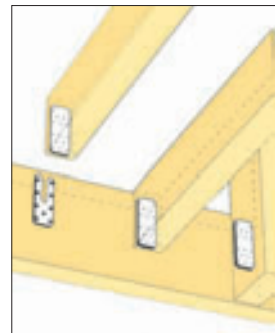
Art.No. NEU	Art.No. ALT	Maße [mm]		Anzahl CSA		Mindestgröße des NT B/H [mm]
		A	B	HT	NT	
ATF55/110-B	3475100	55	110	8	11	80/140
ATF55/150-B	3475500	55	150	11	15	80/180
ATF55/190-B	3475900	55	190	14	21	80/220
ATF75/150-B	3477500	75	150	17	22	100/180
ATF75/190-B	3477900	75	190		28	100/220

Der Anschluss erfolgt im HT und NT mit CSA5,0x50 Schrauben.

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



ATF



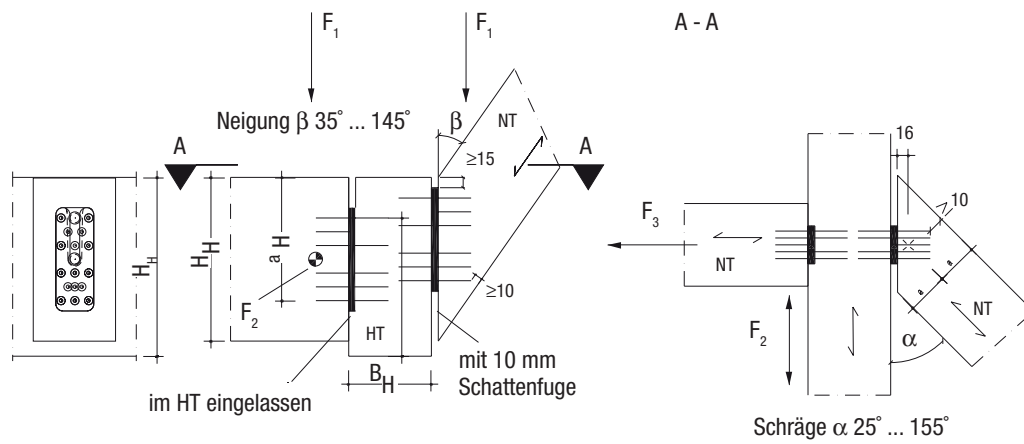
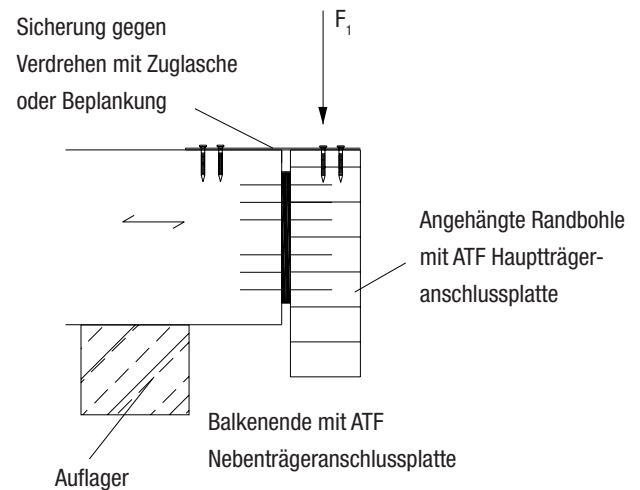


Tabelle 2

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 ≤ 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 ⇒ k_{mod} = 0,8 ; γ_M = 1,3

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

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

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