



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

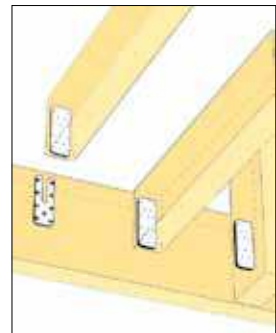
| Art.No. NEU | Art.No. ALT | Maße [mm] | | Anzahl CSA | | Mindestgröße des NT B/H [mm] |
|----------------|----------------|-----------|-----|------------|----|---------------------------------|
| | | A | B | HT | NT | |
| ATF55/110-B | 3475100 | 55 | 110 | 8 | 11 | 80/140 |
| ATF55/150-B | 3475500 | 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 Schrauben (Art.Nr. 9555000).

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



ATF



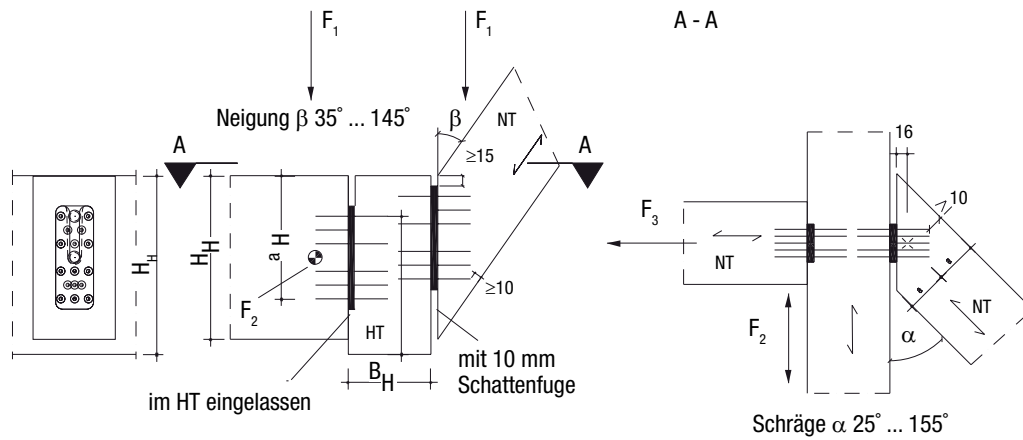
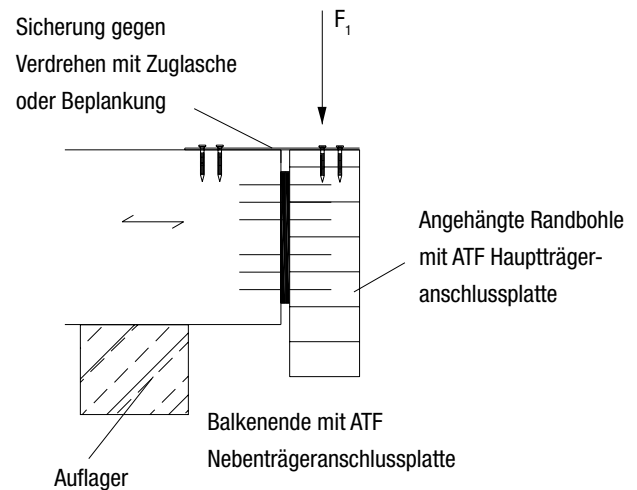


Tabelle 2

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