



ETA 07/0314

Die HE-Anker und Profilanker wurden zur Aufnahme von Zugkräften entwickelt und werden gegenüberliegend angeordnet.

Der Anschluss am Holz erfolgt mit CNA Kammnägeln oder Bolzen Ø12mm.

Die Länge kann gemäß ETA bei dem HE Anker bis 315 mm, bei dem PROFA bis 359 mm hergestellt werden.

Tabelle 1

Art.No. NEU	Art.No. ALT	Maß [mm]							passend für Ankerschiene
		A	A *	B	C	D	T	Ø	
HE175	1600101	175	bis 315	40	30	15	4	5; 13	
HE135-B	1600200	135		40	30	15	4	5	
PROFA108-B	1610000	108		35	22,5	8	3	5	2815
PROFA158-B	1612000	158		35	22,5	8	3	5	2815
PROFA198-B	1614000	198		35	22,5	8	3	5	2815
PROFA159-B	1620000	159	bis 359	35	30	9	4	5; 13	3817

A *: als Sonderanfertigung in 20 mm Schritten möglich

Tabelle 2

Art.No.	2 Verbinder je Anschluss			
	Anzahl CNA4,0x40	Charakteristische Werte $R_{1,k}$ der Tragfähigkeit [kN] min. von ¹⁾		
		Holz	Stahl	
HE135 und HE175	3	10,7	17,0	
	4	13,6		
	5	15,7		
	6	16,8		
HE175	7	21,8		
	8	23,6		
	9	28,6		
	10	30,7		
PROFA108-B	6	21,4*		12,6
PROFA158-B	11	39,3*		
PROFA198-B	15	53,6*		
PROFA159-B	8	28,6*	18,8	

* Bei den Profilankern ist die Tragfähigkeit der Ankerschiene gesondert zu prüfen.

Beispiel:

Holzbalken an Stahlträger, 2 Stück HE175 mit je 8 CNA4,0x40

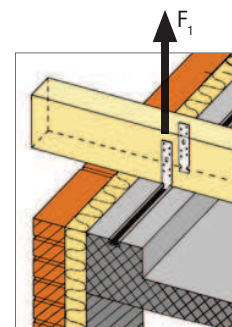
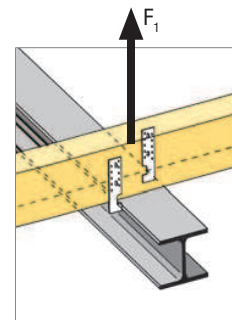
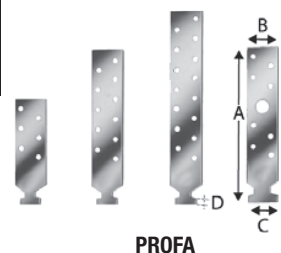
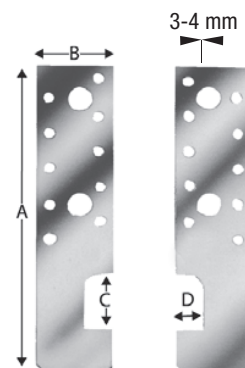
$$F_{1,d} = 9,8 \text{ kN}$$

Einbau im Innenbereich, NKL 2, KLED: kurz $\Rightarrow k_{mod} = 0,9$

$$R_{1,d} = 23,6 \times 0,9 / 1,3 = 16,3 \text{ kN (nicht maßgebend)}$$

$$\text{oder } 17,0 / 1,3 = \mathbf{13,1 \text{ kN}}$$

$$\text{Nachweis: } \frac{9,8}{13,1} = 0,75 \leq 1$$



Wird eine abweichende Nagelanzahl verwendet, sind die Werte dementsprechend zu erhöhen bzw. zu reduzieren. Bei einer Anordnung von vier HE-Ankern, können die Tabellenwerte verdoppelt werden. Wird nur ein HE- oder Profilanker verwendet, sind die halben Werte anzusetzen, jedoch muss ein Verdrehen des anzuschließenden Holzes durch geeignete Maßnahmen verhindert werden.