



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.

Tabelle 1

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

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:

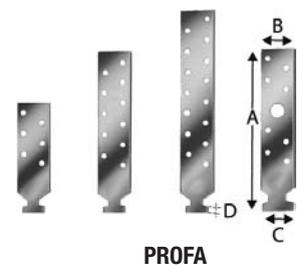
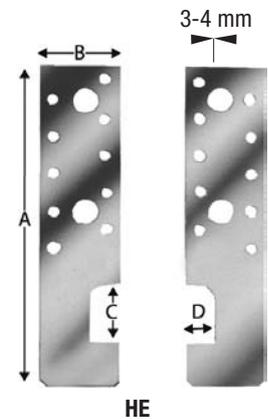
Holzbalken an Stahlträger, 2 Stück HE175 mit je 8 CNA4,0x40

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

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

$$R_{1,d} = 23,6 \times 0,9 / 1,3 = 16,3 \text{ kN (nicht maßgebend) oder } 17,0 / 1,3 = 13,1 \text{ kN}$$

$$\text{Nachweis: } \frac{9,8}{13,1} = 0,71 \leq 1$$



Bei Verwendung einer abweichenden Nagelanzahl sind die Werte entsprechend der Nagelanzahl zu erhöhen bzw. zu reduzieren. Bei einer Anordnung von vier HE-Ankern, können die Tabellenwerte verdoppelt werden. Bei Verwendung von nur einem HE- oder Profilanker sind die halben Werte anzunehmen, jedoch muss ein Verdrehen des anzuschließenden Holzes durch geeignete Maßnahmen verhindert werden.

