



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

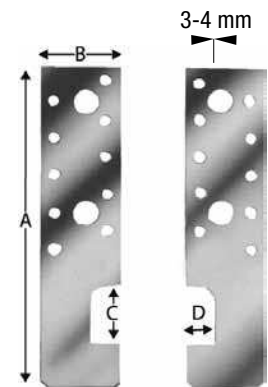
$$F_{1,d} = 9,8 \text{ kN}$$

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

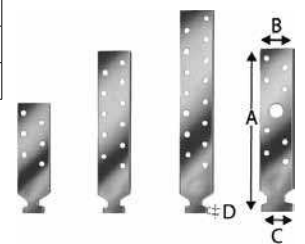
$$R_{1,d} = 23,6 \times 0,9 / 1,3 = 16,3 \text{ kN (nicht maßgebend)}$$

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

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



HE



PROFA

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.

