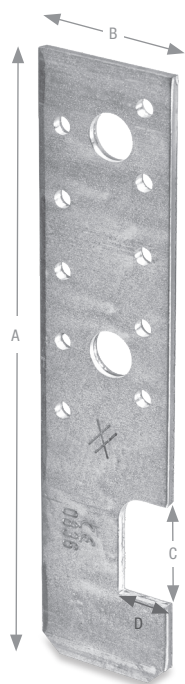


HE



HE175

HE-anker

HE-anker anvendes til forankring af bjælker, spær og remme til ståldragere. Beslagene kan også anvendes til ophængning af træbjælker i ståldragere. Der monteres to stk. HE-ankre pr. samling diagonalt overfor hinanden. Det skal sikres, at beslagene har fuldt vederlag på stålbjælkens flange. Der anvendes min. 3 stk. søm/skruer pr. beslag. Søm/skruer placeres tættest på stålbjælken og altid med søm/skruer i det øverste hul.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD; Zinklagtykkelse = 20 µm.

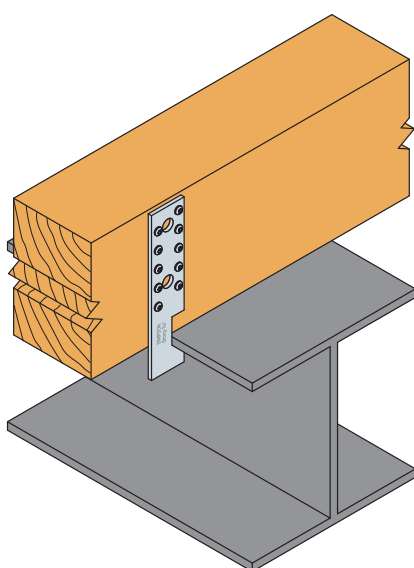
Fastgørelse: Til fastgørelse på træ anvendes CNA4,0x4 beslagsøm, CSA5,0x4 beslagskruer eller M12 bolte.



ETA-07/0285

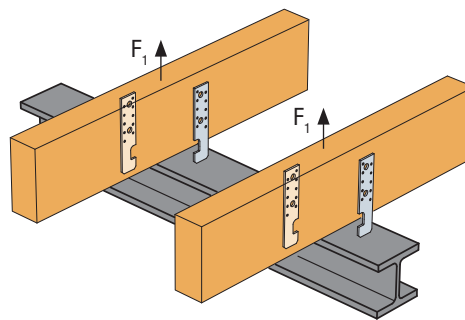
Art. nr.	Mål [mm]					Huller	
	A	B	C	D	t	Ø	Antal
HE175	175	40	30	15	4,0	5 13	10 2
HE135	135	40	30	15	4,0	5	6

HE-ankre med op til 315 mm længde findes i ETA.



Ved anvendelse af kun ét HE- anker kan de halve bæreevner anvendes, dog forudsat at bjælken er fastholdt mod rotation.

Art. nr.	2 beslag pr. samling Antal (pr. beslag) CNA4,0x40	Karakteristisk bæreevne $R_{1,k}$ [kN] min. af ¹⁾	
		Træ	Stål
HE135 og 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	



Ved montage af 4 HE-ankre pr. samling kan den angivne bæreevnen fordobles.

¹⁾ Tabel 2 angiver karakteristisk bæreevne $R_{1,k}$ pr. samling. Den regningsmæssige bæreevne $R_{1,d}$ er den mindste af de beregnede regningsmæssige bæreevner for træ og stål.

Formel for tabelværdier ved træ: $R_{1,d} = \frac{R_{1,k} \times k_{mod}}{Y_M}$

Formel for tabelværdier ved stål: $R_{1,d} = \frac{R_{1,k}}{Y_M}$

hvor $Y_M = 1,35$ er partialkoefficienten ved både træ og stål (se også det generelle afsnit i starten af kataloget).

Eksempel:

Træbjælke på ståldragere, 2 stk. HE175 med 8 stk.

CNA4,0x40 beslagsøm hver.

Last: $F_{1,d} = 9,8$ kN. Monteret, indendørs.

Lastgruppe: Korttid; $k_{mod} = 0,9$.

$$R_{1,d} = \min: \begin{cases} 23,6 \times 0,9 / 1,35 = 15,7 \text{ kN} \\ 17,0 / 1,35 = 12,6 \text{ kN} \end{cases}$$

$$R_{1,d} = 12,6 \text{ kN}$$

$$\text{Eftervisning: } \frac{9,8}{12,6} = 0,78 < 1 \Rightarrow \text{ok}$$