



Materiale:
Aluminium EN
AW-6082T6

ETB Endetræsbeslag anvendes til skjulte samlinger ved både bjælke-bjælkesamlinger og til søjle bjælkesamlinger.

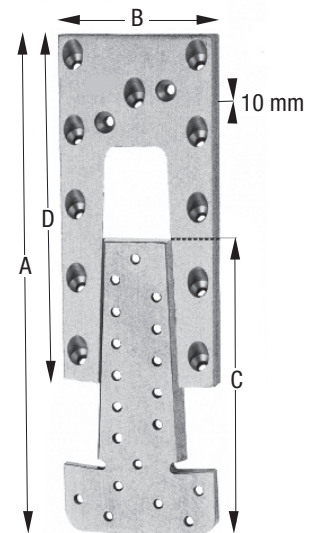
Der kan laves samlinger med en hældning på op til 90° og ved skrå tilslutning må vinklen være fra 15° til 165°.

Til fastgørelse på hovedbjælken/søjlen anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer. Til fastgørelse på sekundærbjælken anvendes 5,0xℓ fuldgevind træskruer, i længde fra 60 til 120 mm, iskruet endetræ under 45° nedad.

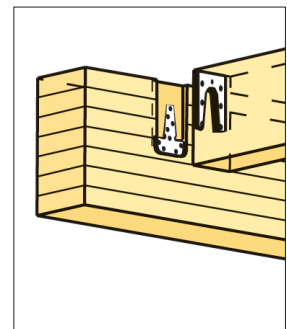
Tabel 1

Art.Nr. Nyt	Art.Nr. Gammelt	Mål [mm]				Fuldgevind træskruer	CNA kamsøm
		A	B	C	D		
ETB90	34709	90	60	58	69	4	6
ETB120	34712	121	60	85	95	6	9
ETB160	34716	166	60	95	130	8	11
ETB190	34719	195	75	138	165	11 (9) ¹	19 (12) ¹
ETB230	34723	230	75	138	200	14 (10) ¹	19 (12) ¹

¹ Reduceret antal forbindelsesmidler ved søjlesamling



ETB



Tabel 2

Art.Nr.	Fuldgevind træskruer med min. gevindlængde på 60 mm	Kamsøm	Sekundærbjælke		Karakteristiske bæreevne $R_{1,k}$ [kN] pr. samling	
			Mindste Bredder B_N mm	Mindste Højde H_N mm	HB	Søjle
ETB 90	4	6	70	110	11,5	11,5
ETB 120	6	9	70	145	16,5	16,5
ETB 160	8	11	70	180	21,4	21,4
ETB 190	11 (9) ¹	19 (12) ¹	90	215	28,5	23,8
ETB 230	14 (10) ¹	19 (12) ¹	90	250	35,4	26,1

¹ Reduceret antal forbindelsesmidler ved søjlesamling

Eksempel:

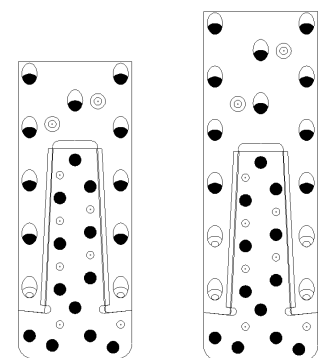
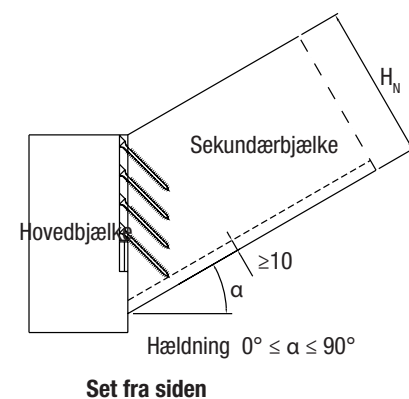
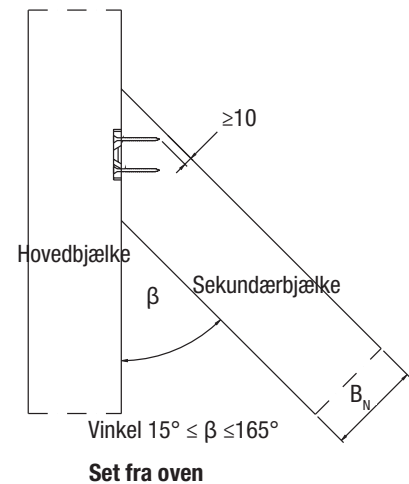
ETB190, trætværsnit 100 x 160mm, tilslutning til stolpe med CNA4,0x60 kamsøm

Lastgruppe: Middel; $k_{mod} = 0,8$

Last: $F_{1,d} = 13,9$ kN

$R_{1,d} = \text{Tabelværdi} \times k_{mod} / \gamma_M = 23,8 \times 0,8 / 1,35 = 14,1$ kN

Eftervisning: $\frac{13,9}{14,1} = 0,99 \leq 1 \Rightarrow \text{ok}$



ETB190 **ETB230**
Delvis udsømning ved samling på søjle