



Materiale:
Aluminium EN
AW-6082T6

Endetræsbeslag EL og EL-S anvendes til både bjælke/bjælkesamlinger og til søjle/bjælkesamlinger. Desuden kan EL-beslagene anvendes i samlinger til stål og beton. Der kan laves samlinger med en hældning (α) på op til 90° og ved skrå tilslutning, må den vandrette vinkel (β) være fra 15° til 165°.

Til fastgørelse af endetræsbeslag EL anvendes træskruer med fuldgevind i længde fra 60 til 120 mm. Skrueerne i endetræ iskrues både vandret og under 45°.

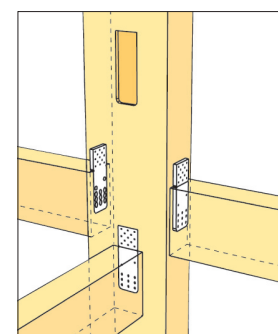
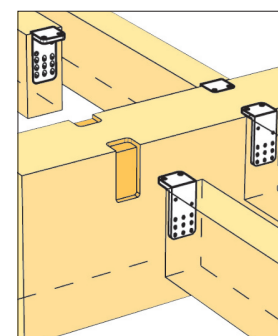
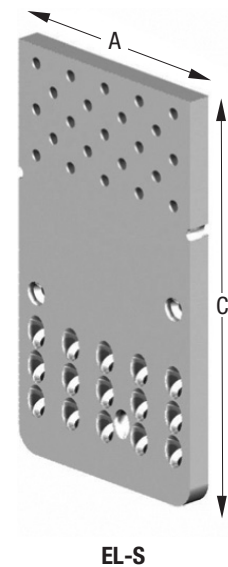
Til fastgørelse af endetræsbeslag EL-S anvendes træskruer med fuldgevind i længde fra 60 til 120 mm i sekundærbjælken endetræ, skruerne iskrues både vandret og under 45°.

Til fastgørelse af EL i hovedbjælken/søjlen anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskrue.

Tabel 1

Art.Nr. Nyt	Art.Nr. Gammelt	Mål [mm]			Fuldgevind træskruer 5,0xℓ		Kamsøm CNA4,0xℓ
		A	B	C			
EL30	34803	30	120	55	3	1*	-
EL40	34804	40	120	55	6	1*	-
EL60	34806	60	120	55	9	2*	-
EL80	34808	80	120	55	12	3*	-
EL100	34810	100	120	55	15	4*	-
ELS30	34823	30	178	-	3	-	5
ELS40	34824	40	178	-	6	-	8
ELS60	34826	60	178	-	9	-	13
ELS80	34828	80	178	-	12	-	15
ELS100	34830	100	178	-	15	-	19

* I den korte vandrette flig



Tabel 2

Art.Nr.	Fuldgevind træskruer med min. gevindlængde på 60 mm	Kamsøm	Sekundærbjælke		Karakteristiske bæreevner [kN] $R_{1,k}$
			Mindste Bredde B_N [mm]	Mindste Højde H_N [mm]	
EL30	3	1	30	160	7,6
EL40	6	1	50	160	11,8
EL60	9	2	70	160	15,3
EL80	12	3	90	160	18,7
EL100	15	4	110	160	22,0
ELS30	3	5	30	160	8,7
ELS40	6	8	50	160	13,9
ELS60	9	13	70	160	22,6
ELS80	12	15	90	160	26,1
ELS100	15	19	110	160	33,0

EL Endetræsbeslag kan optage kræfter i sekundærbjælkens retning.

$$R_{2,d} = \min \begin{cases} n_H \times R_{lat,d} \\ 0,3 \times F_{1,d} \end{cases}$$

Med $F_{1,d}$ = regningsmæssige last (tværkraft) i sekundærbjælke.

Eksempel:

EL80, trætværsnit 80 x 160mm, udsømning med 3 stk. CNA4,0x40

kamsøm i hovedbjælken (med $R_d = 1,08$ kN)

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

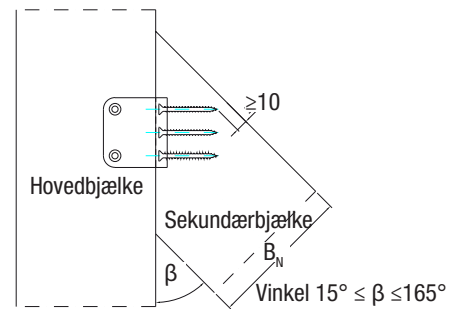
Laster: $F_{1,d} = 7,4$ kN og $F_{2,d} = 1,3$ kN;

$$R_{1,d} = \text{Tabelværdi} \times k_{mod} / \gamma_M = 18,7 \times 0,8 / 1,35 = 11,1 \text{ kN}$$

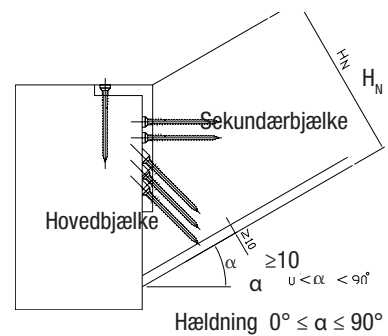
$$R_{2,d} = \min \begin{cases} n_H \times R_{lat,d} \\ 0,3 \times F_{1,d} \end{cases} = \min \begin{cases} 3 \times 1,08 \\ 0,3 \times 7,4 \end{cases} = \begin{cases} 3,25 \\ 2,2 \end{cases} = 2,2 \text{ kN}$$

$$\text{Eftervisning for } F_1: \frac{7,4}{11,1} = 0,66 \leq 1 \Rightarrow \text{ok}$$

$$\text{Eftervisning for } F_2: \frac{1,3}{2,2} = 0,59 \leq 1 \Rightarrow \text{ok}$$



Set fra oven



Set fra siden

