



Materiale:
S250GD
Aluminium

Bjælkebærerne anvendes til skjulte samlinger af bjælker i træ eller skjulte bjælke/søjlesamlinger (BTN eller BTALU). Der kan udføres samlinger med lodret hældning på op til 45°. Til en aktuell tømmerhøjde vælges beslagshøjde ca. 40 mm mindre end denne. Dog kan BTN90 og BT4-90 anvendes til en tømmerhøjde på 100 mm. Ved montage på hovedbjælken/søjlen anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer. I sekundær-bjælken skæres slids i endetræ på 7-8 mm samt forbores for dorne Ø8 eller Ø12 (anvend evt. boreskabeloner). Afstand fra øverste dornhul til overkant bjælke skal være min 50 mm (for BT4-90 og BTN90 dog min. 35 mm). I BTALU bjælkebærerne, der er fremstillet af aluminium, bores dornhuller under montagen. Dornhuller bores først i sekundærbjælken, og hullerne bruges som skabelon for boring af huller i aluminium.

Tabel 1

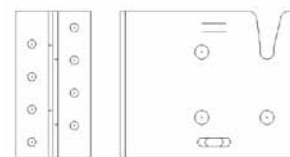
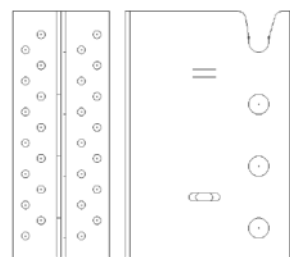
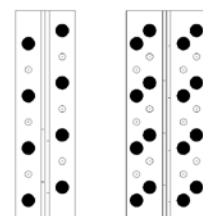
Art.Nr. Nyt	Art.Nr. Gammelt	Mål [mm]			Huller	
		A	B	C	Ø	Antal
BTN90-B	34090	103	90	46	5; 8,5	8; 4
BTN120-B	34120	103	120	46	5;13	10; 3
BTN160-B	34160	103	160	46	5;13	14; 4
BTN200-B	34200	103	200	46	5;13	18; 5
BTN240-B	34240	103	240	46	5;13	22; 6
BT4-90-B	34409	103	90	62	5; 8,5	16; 4
BT4-120-B	34412	103	120	62	5;13	20; 3
BT4-160-B	34416	103	160	62	5;13	28; 4
BT4-200-B	34420	103	200	62	5;13	36; 5
BT4-240-B	34424	103	240	62	5;13	44; 6
BTALU-90-B	34509	103	90	62	5	16
BTALU-120-B	34512	103	120	62	5	20
BTALU-160-B	34516	103	160	62	5	28
BTALU-200-B	34520	103	200	62	5	36
BTALU-240-B	34524	103	240	62	5	44
BTALU3000-B	34503	103	3000	62	-	-

Tabel 2

Art.Nr. Nyt	Art.Nr. Gammelt	Min. højde N _v [mm]	Dorn		Antal søm ved samling på:	
			(stk.)	Ø [mm]	Bjælken	Søjlen
BTN90-B	34090	100	4	8	8	4
BTN120-B	34120	160	3	12	10	6
BTN160-B	34160	200	4	12	14	8
BTN200-B	34200	240	5	12	18	10
BTN240-B	34240	280	6	12	22	12
BT4-90-B	34409	100	4	8	16	8
BT4-120-B	34412	160	3	12	20	12
BT4-160-B	34416	200	4	12	28	16
BT4-200-B	34420	240	5	12	36	20
BT4-240-B	34424	280	6	12	44	24
BTALU-90-B	34509	100	4	8	16	8
BTALU-120-B	34512	160	3	12	20	12
BTALU-160-B	34516	200	4	12	28	16
BTALU-200-B	34520	240	5	12	36	20
BTALU-240-B	34524	280	6	12	44	24
BTALU3000-B	34503	-	-	-	-	-

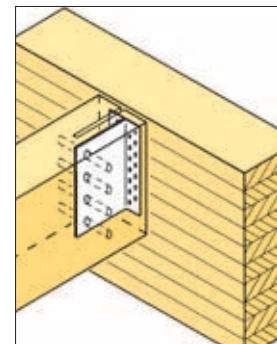


BT4

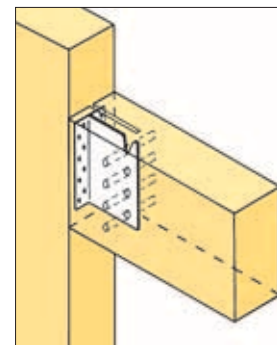
BTN90
2-rækketBT4-160
4-rækketDelvis udsømning /
Samling på søjle

Tabel 3: Fuld udsømning, samling på hovedbjælke

Karakteristisk bæreevne R [kN], CNA4,0x60 Kamsøm								
På hovedbjælke	Sekundærbjælke, bredde [mm]							
	60	80	100	140	60	80	100	140
	Hældningsvinkel $\beta = 0^\circ$				Hældningsvinkel $\beta = 25^\circ$			
BTN90	8,2	9,1	10,2	10,8	8,2	9,1	10,2	10,8
BTN120	14,3	15,0	16,1	18,7	13,4	13,8	14,7	16,8
BTN160	23,0	23,9	25,4	29,1	21,6	22,2	23,3	26,4
BTN200	32,7	33,9	35,9	40,5	30,9	31,6	33,2	37,2
BTN240	42,6	43,9	46,2	51,3	40,5	41,2	43,0	47,8
BT4-90	10,6	11,6	12,7	13,4	10,6	11,6	12,7	13,4
BT4-120	18,4	19,1	20,2	23,1	17,4	17,8	18,7	21,0
BT4-160	30,1	31,0	32,6	37,0	28,6	29,2	30,4	33,9
BT4-200	43,0	44,2	46,6	52,8	41,4	42,2	43,8	48,7
BT4-240	56,0	57,3	60,2	68,1	53,4	55,3	57,4	63,5
BTALU-90	10,3	11,3	12,4	13,2	10,3	11,3	12,4	13,2
BTALU-120	18,1	18,7	19,8	22,7	17,2	17,5	18,3	20,6
BTALU-160	29,8	30,7	32,3	36,8	28,3	28,9	30,1	33,6
BTALU-200	42,7	43,8	46,0	52,2	40,5	41,7	43,3	48,1
BTALU-240	56,0	57,3	60,2	68,2	53,4	55,2	57,4	63,6



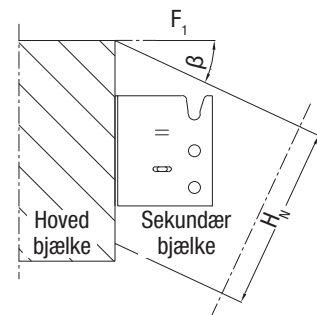
BTALU



BT4

Tabel 4: Delvis udsømning, samling på søjle

Karakteristisk bæreevne R [kN], CNA4,0x60 Kamsøm								
På søjle	Sekundærbjælke, bredde [mm]							
	60	80	100	140	60	80	100	140
	Hældningsvinkel $\beta = 0^\circ$				Hældningsvinkel $\beta = 25^\circ$			
BTN90	6,9	7,7	8,4	8,5	6,9	7,7	8,4	8,5
BTN120	12,1	12,5	12,7	12,7	11,4	11,7	12,4	12,7
BTN160	17,0	17,0	17,0	17,0	16,9	17,0	17,0	17,0
BTN200	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
BTN240	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
BT4-90	10,0	11,0	12,2	12,8	10,0	11,0	12,2	12,8
BT4-120	14,9	15,6	16,7	19,5	14,0	14,4	15,3	17,5
BT4-160	23,5	24,5	26,1	30,0	22,1	22,7	23,9	27,2
BT4-200	32,9	34,2	36,2	40,9	31,1	31,9	33,4	37,6
BT4-240	42,8	44,2	46,6	50,9	40,6	41,5	43,4	48,1
BTALU-90	8,8	9,6	10,7	11,4	8,8	9,6	10,7	11,4
BTALU-120	15,3	15,9	17,0	19,7	14,4	14,8	15,6	17,8
BTALU-160	24,3	25,2	26,7	30,7	22,9	23,5	24,6	27,8
BTALU-200	34,2	35,3	37,3	42,3	32,4	33,0	34,5	38,7
BTALU-240	44,5	45,8	48,3	54,0	42,3	43,2	45,0	50,0

**Eksempel:**

BT4-160, trætværsnit 80 x 240 mm, samling på søjle med CNA 4,0x60 kamsøm, vinkel 25°.

Lastgruppe: Middel; $k_{mod} = 0,8$ Last: $F_{1,d} = 12,3$ kN $R_{1,d} = \text{Tabelværdi} \times k_{mod} / \gamma_M = 22,7 \times 0,8 / 1,35 = 13,5$ kNEftersvisning: $\frac{12,3}{13,5} = 0,91 \leq 1 \Rightarrow \text{ok}$