



Materiale:  
S250GD

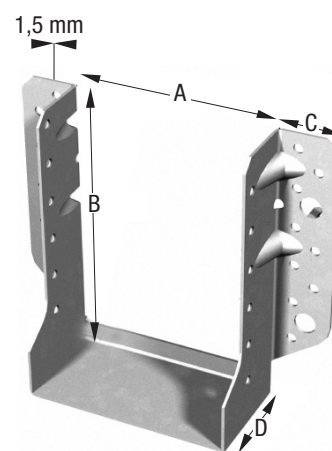
ETA 06/0270

SBE bjælkesko anvendes til samling af træbjælker i samme plan. Bjælkeskoen kan optage kræfter i sekundærbjælakens retning. Til fastgørelse i træ anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer. SBE bjælkesko leveres med Ø11 mm boltehuller for montage på stål eller beton.

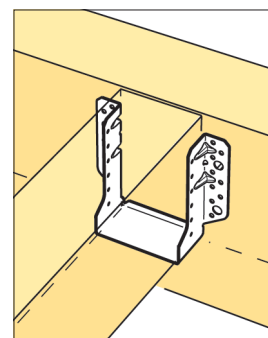
Tabel 1

| Art.Nr.<br>Nyt | Art.Nr.<br>Gammelt | Mål [mm] |     |    |    | Fuld udsømning<br>antal |    | Delvis<br>udsømning<br>antal |    |
|----------------|--------------------|----------|-----|----|----|-------------------------|----|------------------------------|----|
|                |                    | A        | B   | C  | D  | HB                      | SB | HB                           | SB |
| SBE36/142      | 0920401            | 36       | 142 | 30 | 55 | 14                      | 10 | 10                           | 6  |
| SBE40/95       | 0901001            | 40       | 95  | 30 | 55 | 12                      | 8  | 6                            | 4  |
| SBE40/110      | 0911001            | 40       | 110 | 30 | 55 | 12                      | 8  | 8                            | 4  |
| SBE40/140      | 0921001            | 40       | 140 | 30 | 55 | 14                      | 10 | 10                           | 6  |
| SBE45/93       | 0901301            | 45       | 93  | 30 | 55 | 12                      | 8  | 6                            | 4  |
| SBE45/108      | 0911301            | 45       | 108 | 30 | 55 | 12                      | 8  | 8                            | 4  |
| SBE45/138      | 0921301            | 45       | 138 | 30 | 55 | 14                      | 10 | 10                           | 6  |
| SBE45/168      | 0931301            | 45       | 168 | 30 | 55 | 18                      | 12 | 12                           | 6  |
| SBE48/91       | 0901601            | 48       | 91  | 30 | 55 | 12                      | 8  | 6                            | 4  |
| SBE48/136      | 0921601            | 48       | 136 | 30 | 55 | 14                      | 10 | 10                           | 6  |
| SBE48/166      | 0931601            | 48       | 166 | 30 | 55 | 18                      | 12 | 12                           | 6  |
| SBE51/90       | 0901901            | 51       | 90  | 30 | 55 | 12                      | 8  | 6                            | 4  |
| SBE51/105      | 0911901            | 51       | 105 | 30 | 55 | 12                      | 8  | 8                            | 4  |
| SBE51/135      | 0921901            | 51       | 135 | 30 | 55 | 14                      | 10 | 10                           | 6  |
| SBE51/165      | 0931901            | 51       | 165 | 30 | 55 | 18                      | 12 | 12                           | 6  |
| SBE60/100      | 0912201            | 60       | 100 | 30 | 55 | 12                      | 8  | 8                            | 4  |
| SBE60/130      | 0922201            | 60       | 130 | 30 | 55 | 14                      | 10 | 10                           | 6  |
| SBE60/160      | 0932201            | 60       | 160 | 30 | 55 | 18                      | 12 | 12                           | 6  |
| SBE64/98       | 0912501            | 64       | 98  | 30 | 55 | 12                      | 8  | 8                            | 4  |
| SBE64/128      | 0922501            | 64       | 128 | 30 | 55 | 14                      | 10 | 10                           | 6  |
| SBE70/125      | 0922801            | 70       | 125 | 30 | 55 | 14                      | 10 | 10                           | 6  |
| SBE73/124      | 0923101            | 73       | 124 | 30 | 55 | 14                      | 10 | 10                           | 6  |
| SBE76/152      | 0933401            | 76       | 152 | 30 | 55 | 18                      | 12 | 12                           | 6  |
| SBE80/120      | 0923701            | 80       | 120 | 30 | 55 | 14                      | 10 | 10                           | 6  |
| SBE80/150      | 0933701            | 80       | 150 | 30 | 55 | 18                      | 12 | 12                           | 6  |
| SBE90/145      | 0934001            | 90       | 145 | 30 | 55 | 18                      | 12 | 12                           | 6  |
| SBE98/141      | 0934301            | 98       | 141 | 30 | 55 | 18                      | 12 | 12                           | 6  |
| SBE100/140     | 0934601            | 100      | 140 | 30 | 55 | 18                      | 12 | 12                           | 6  |

HB: Hovedbjælken / SB: Sekundærbjælken



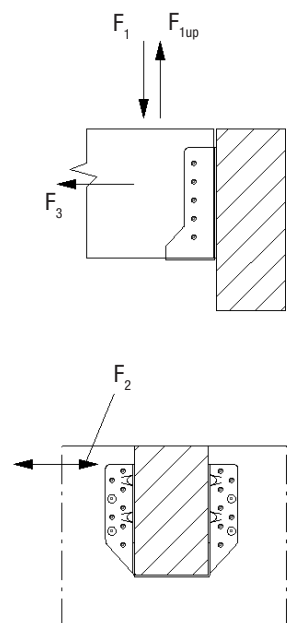
SBE



Tabel 2

| Art.Nr.    | Sømlængde<br>CNA4,0x | Karakteristisk bæreevne R [kN] |                    |                  |                  |                  |                    |                  |                  |
|------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|
|            |                      | Fuld udsømning                 |                    |                  |                  | Delvis udsømning |                    |                  |                  |
|            |                      | R <sub>1,k</sub>               | R <sub>1up,k</sub> | R <sub>2,k</sub> | R <sub>3,k</sub> | R <sub>1,k</sub> | R <sub>1up,k</sub> | R <sub>2,k</sub> | R <sub>3,k</sub> |
| SBE36/142  | 35                   | 12,7                           | 5,8                | 4,1              | 4,6              | 9,1              | 5,8                | 1,6              | 4,6              |
| SBE40/95   | 40                   | 8,7                            | 4,3                | 4,2              | 3,5              | 5,7              | 4,3                | 1,3              | 3,5              |
| SBE40/110  | 40                   | 10,5                           | 5,0                | 4,2              | 4,6              | 7,6              | 5,0                | 1,3              | 4,6              |
| SBE40/140  | 40                   | 14,7                           | 6,4                | 4,9              | 5,8              | 10,6             | 6,4                | 1,7              | 5,8              |
| SBE45/93   | 40                   | 8,3                            | 4,8                | 4,2              | 3,5              | 5,5              | 4,8                | 1,3              | 3,5              |
| SBE45/108  | 40                   | 10,2                           | 5,5                | 4,2              | 4,6              | 7,4              | 5,3                | 1,3              | 4,6              |
| SBE45/138  | 40                   | 14,5                           | 7,1                | 4,9              | 5,8              | 10,4             | 7,1                | 1,7              | 5,8              |
| SBE45/168  | 40                   | 20,3                           | 8,7                | 6,1              | 6,9              | 12,3             | 8,7                | 2,1              | 6,9              |
| SBE48/91   | 40                   | 8,1                            | 5,0                | 4,2              | 3,5              | 5,3              | 5,0                | 1,3              | 3,5              |
| SBE48/136  | 40                   | 14,3                           | 7,5                | 4,9              | 5,8              | 10,3             | 7,5                | 1,7              | 5,8              |
| SBE48/166  | 40                   | 20,2                           | 9,1                | 6,1              | 6,9              | 12,3             | 9,1                | 2,1              | 6,9              |
| SBE51/90   | 40                   | 7,9                            | 5,2                | 4,2              | 3,5              | 5,2              | 5,0                | 1,3              | 3,5              |
| SBE51/105  | 40                   | 9,8                            | 6,1                | 4,2              | 4,6              | 7,1              | 5,3                | 1,3              | 4,6              |
| SBE51/135  | 40                   | 14,1                           | 7,9                | 4,9              | 5,8              | 10,2             | 7,6                | 1,7              | 5,8              |
| SBE51/165  | 40                   | 20,0                           | 9,6                | 6,1              | 6,9              | 12,3             | 9,2                | 2,1              | 6,9              |
| SBE60/100  | 60                   | 14,8                           | 6,8                | 6,6              | 8,4              | 10,5             | 6,8                | 1,6              | 6,4              |
| SBE60/130  | 60                   | 20,5                           | 8,9                | 7,8              | 10,6             | 14,7             | 8,9                | 2,1              | 9,6              |
| SBE60/160  | 60                   | 26,5                           | 11,0               | 9,6              | 12,7             | 15,1             | 11,0               | 2,6              | 9,6              |
| SBE64/98   | 60                   | 14,4                           | 7,1                | 6,6              | 8,4              | 10,3             | 7,1                | 1,6              | 6,4              |
| SBE64/128  | 60                   | 20,2                           | 9,4                | 7,8              | 10,6             | 14,5             | 9,4                | 2,1              | 9,6              |
| SBE70/125  | 60                   | 19,8                           | 10,0               | 7,8              | 10,6             | 14,2             | 10,0               | 2,1              | 9,6              |
| SBE73/124  | 60                   | 19,6                           | 10,3               | 7,8              | 10,6             | 14,1             | 10,3               | 2,1              | 9,6              |
| SBE76/152  | 60                   | 26,5                           | 13,2               | 9,6              | 12,7             | 15,1             | 11,4               | 2,6              | 9,6              |
| SBE80/120  | 60                   | 19,1                           | 11,0               | 7,8              | 10,6             | 13,7             | 11,0               | 2,1              | 9,6              |
| SBE80/150  | 60                   | 26,5                           | 13,7               | 9,6              | 12,7             | 15,1             | 11,4               | 2,6              | 9,6              |
| SBE90/145  | 60                   | 26,3                           | 14,9               | 9,6              | 12,7             | 15,1             | 11,4               | 2,6              | 9,6              |
| SBE98/141  | 60                   | 25,7                           | 15,8               | 9,6              | 12,7             | 15,1             | 11,4               | 2,6              | 9,6              |
| SBE100/140 | 60                   | 25,5                           | 16,0               | 9,6              | 12,7             | 15,1             | 11,4               | 2,6              | 9,6              |

Ved R<sub>1up,k</sub>-værdierne er der forudsat, at sekundærbjælken er max. 20 mm højere end bjælkeskehøjden.

**Eksempel:**

Bjælke 80x160, bjælkesko SBE 80/120, delvis udsømning med CNA4,0x60 kamsøm.

Lastgruppe: Medium; k<sub>mod</sub> = 0,8

Laster: F<sub>1,d</sub> = 3,5 kN, F<sub>2,d</sub> = 0,9 kN og F<sub>3,d</sub> = 2,8 kN

R<sub>1,d</sub> = Tabelværdi x k<sub>mod</sub> / γ<sub>M</sub> = 13,7 x 0,8 / 1,35 = 8,1 kN

R<sub>2,d</sub> = Tabelværdi x k<sub>mod</sub> / γ<sub>M</sub> = 2,1 x 0,8 / 1,35 = 1,2 kN

R<sub>3,d</sub> = Tabelværdi x k<sub>mod</sub> / γ<sub>M</sub> = 9,6 x 0,8 / 1,35 = 5,7 kN

$$\text{Eftervisning: } \left( \frac{3,5}{8,1} \right)^2 + \left( \frac{0,9}{1,2} \right)^2 + \left( \frac{2,8}{5,7} \right)^2 = 0,99 \leq 1 \Rightarrow \text{ok}$$