

BSNN-Z

## ZPRO bjælkesko til udendørs brug

ZPRO bjælkesko anvendes til udendørs samling af træbjælker i samme plan. Denne bjælkesko er forsynet med Ø11,5 mm bolthuller til montage på beton, stål eller murværk.

## Egenskaber

### Materiale

- Stålkvalitet:  
Galvaniseret stål S250GD + ZPRO
- Korrosionsbeskyttelse:  
ZPRO coating - svarende til en zinklagstykkelse på ca. 55 µm

### Fordele

- BSNN bjælkesko er forsynet med Ø11,5 mm bolthuller til montage på beton, stål eller murværk
- BSNN er godkendt til at optage udadrettet last

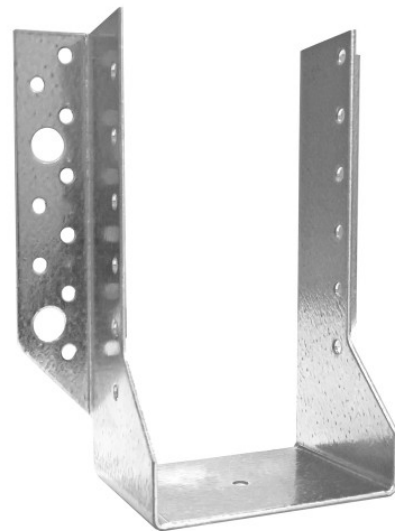
## Anvendelse

### Samlinger

- Træ
- Beton
- Murværk
- Stål

### Anvendelsesområder

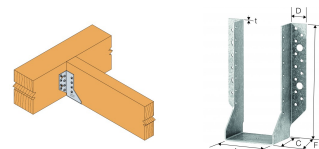
- Anvendes til samling af træbjælker i samme plan
- Bolthuller i flige anvendes ved samling af træbjælker og beton eller murværk



BSNN-Z  
ZPRO bjælkesko til udendørs brug

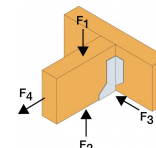
## Teknisk data

### Dimensioner



Art. nr.	DB nr.	Bjælke dimensioner [mm]				Dimensioner [mm]							Huller, HB		Huller, SB
		bredde		Højde		A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø11.5 [mm]	Ø5 [mm]	
		min	max	min	max										
BSNN45/93Z	2125769	43	45	102	139	45	92	60	27	63	2	8	2	6	
BSNN45/138Z	2125775	43	45	148	206	45	138	60	27	63	2	16	2	10	
BSNN45/168Z	2125778	43	45	178	251	45	168	60	27	63	2	18	4	12	

### Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-træ samling - Fuld udsømning													
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne [kN]											
	HB	SB	R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub>			R <sub>3,k</sub>			R <sub>4,k</sub>		
	Antal	Antal	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40
BSNN45/93Z	8	6	7.2	8.4	16.1	4.7	4.7	4.6	3.4	3.9	9.5	3.7	4.4	11.5
BSNN45/138Z	16	10	17.1	19.9	27	6.6	6.6	6.5	6.7	7.7	17.3	6.1	7.4	19.1
BSNN45/168Z	18	12	22.1	25.4	31.5	7.4	7.4	7.3	7.8	9	20.4	7.3	8.9	23

Kapaciteterne for R<sub>2</sub> er bestemt for en bjælke med højden 4/3 x B hvor B = højden af BSNN.

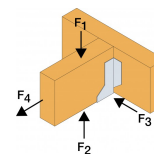
For mindre størrelser kan højre værdier muligvis opnåes ifg. ETA.

HB: hovedbjælken; SB: sekundærbjælken

**Eftervisning ved kombineret last:**

$$\sum \left( \frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \right)^2 \leq 1$$

BSNN-Z  
ZPRO bjælkesko til udendørs brug



Karakteristisk bæreevne - Træ-træsamlng - Delvis udsømning

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-træ samling - Delvis udsømning													
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne [kN]											
	HB	SB	R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub>			R <sub>3,k</sub>			R <sub>4,k</sub>		
	Antal	Antal	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CSA 5.0x40
BSNN45/93Z	6	3	6.4	7.4	11.3	3.8	4.5	4.6	1.3	1.4	1.7	2.8	3.1	5.7
BSNN45/138Z	10	6	11.5	13.3	18	6.6	6.6	6.5	2.4	2.7	3.3	6.1	7.4	11.5
BSNN45/168Z	12	6	13.3	14.6	18	7.4	7.4	7.3	2.9	3.2	3.9	7.3	8.9	11.5

Eftervisning ved kombineret last:

$$\sum \left( \frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \right)^2 \leq 1$$

BSNN-Z  
**ZPRO bjælkesko til udendørs brug**

## Montering

### Befæstigelse:

- Til fastgørelse i træ anvendes ekstra varmgalvaniseret CNA4,0x $\ell$ -G beslagsøm eller Impreg+ coatede CSA5,0x $\ell$ -Z beslagskruer
- Boltehuller  $\text{\O}11,5$  mm til montage på beton, stål eller murværk

