

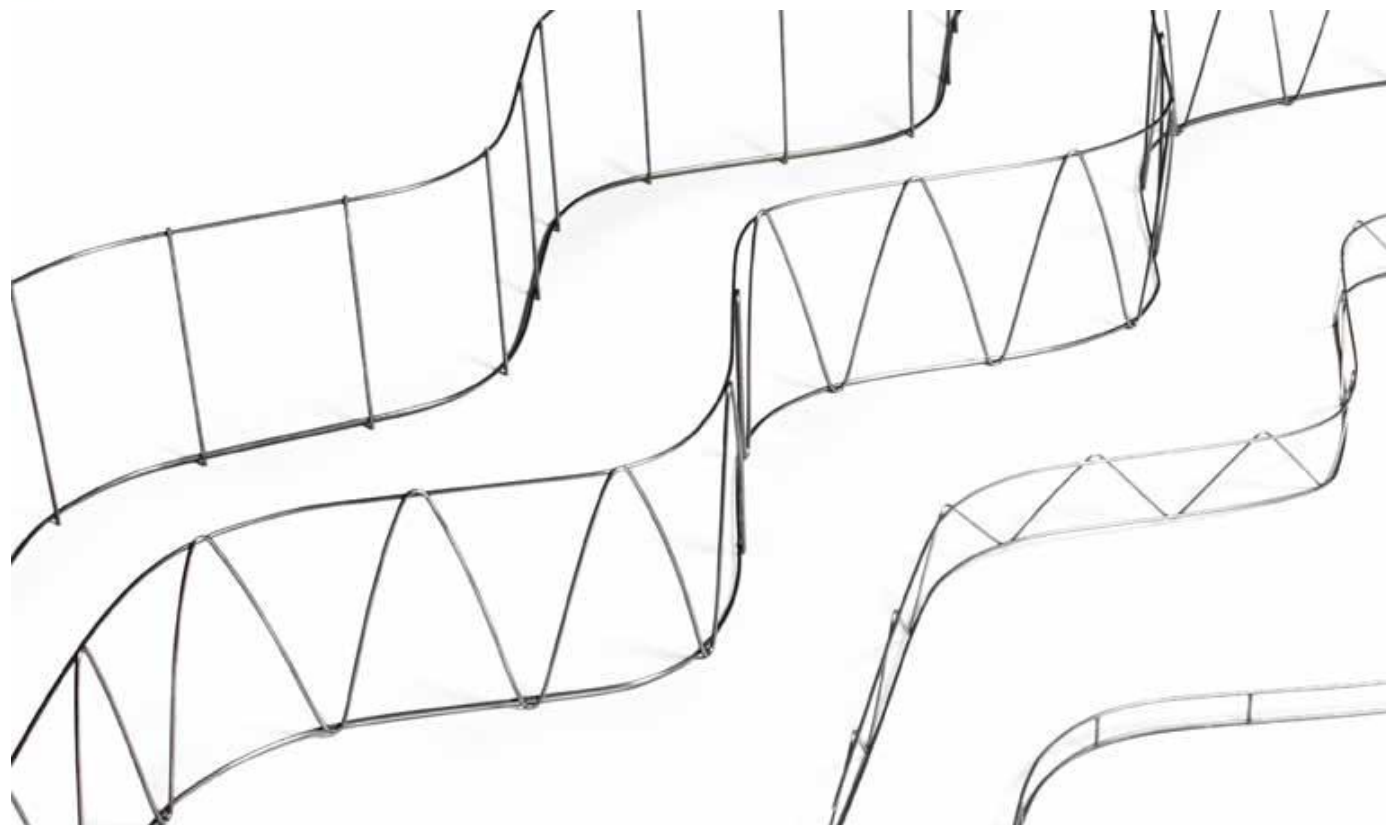
# BNDSTIL

## ARMATURNI DISTANCERI

eco DS

HQ DS

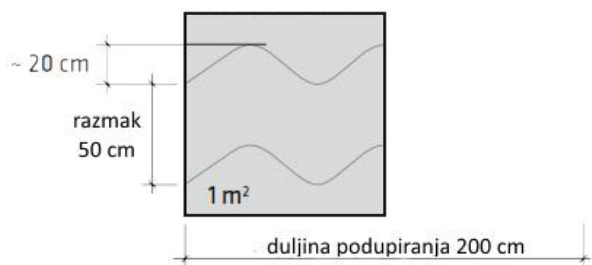
Ekonomični distanceri za armaturne mreže



## DISTANCERI IZMEĐU DVIJU ZONA ARMATURE

### OPIS

Armaturni distanceri eco DS i HQ DS su višestruko primjenjivi elementi izrađeni od ravnog rešetkastog nosača. To daje distanceru značajnu stabilnost u uspravnom položaju, i u isto čini stabilnu vezu između susjednih zona armature. Prednost ovakvih distancera između donje i gornje zone armature armiranobetonskih ploča, kao i vanjske i unutarnje armature zidova je što nisu u doticaju s oplatom čime se izbjegavaju tragovi željeza na izloženoj betonskoj površini.



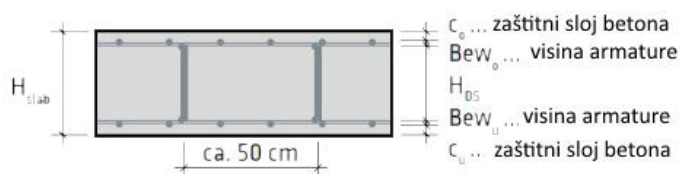
### DOSTUPNOST PROIZVODA

Armaturni distanceri eco DS i HQ DS dostupni su u visinama od 3 do 50 cm. Distanceri se proizvode u visinama od 4 do 20 cm kao rešetkasti nosači s dijagonalnim elementima na razmaku 15 cm.

Za visinu distancera 3 cm te visine od 22 cm do 50 cm distanceri se proizvode bez dijagonala, u obliku ljestava.

### Prednosti:

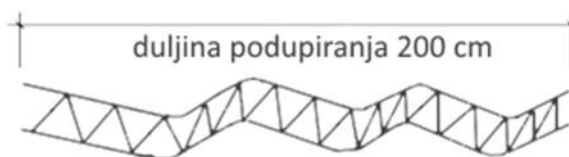
- Za armaturu sastavljenu od šipki i predgotovljenu armaturu
- Sustav rešetkastog nosača
- Nema stranih elemenata u betonskoj konstrukciji
- Mala težina
- Proračun prema njemačkim DBV smjernicama (0,67 kN/m')



$$\text{visina distancera: } H_{DS} = H_{slab} - (c_u + Bew_u + Bew_o + c_o)$$

Slijedeći primjer prikazuje prednosti ecoDS i HQ DS distancera u odnosu na klasične distancere izrađene od rebraste armature:

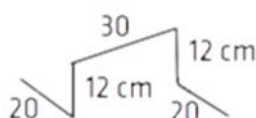
1 ecoDS 12 po m<sup>2</sup>



→ 0,615 kg/m<sup>2</sup>

↑ Ušteda 82 %

4 klasična distancera Ø 12 mm/m<sup>2</sup>  
 Masa : 4 x 0,94 m x 0,888 kg/m



→ 3,34 kg/m<sup>2</sup>

## ZAHTJEVI ZA POSTAVLJANJE

Za postavljanje distancera preporučeni razmak između distancera 50 cm. Takav način postavljanja odgovara potrošnji distancera 1,05 kom/m<sup>2</sup>, što uključuje i preklope distancera. U slučaju da je projektirana gornja zona armature manjih promjera moguće je povećati razmak između distancera. Duljina podupiranja je 200 cm.

Armaturni distanceri eco DS i HQ DS također doprinose prijenosu poprečne sile u čvorovima, rubovima ploča, nadvojima itd. Zbog malog promjera od kojih su distanceri izrađeni mogu se savijati u svim smjerovima.

## ECO DS I HQ DS DISTANCERI – DOSTUPNOST PROIZVODA

Tip distancera	H	Pojasevi	Ukrute	Masa		Pakiranje		Tip *)
	cm	mm	mm	kg/m	kg/unit	Malo	Veliko	
DS 03	3	3,8	3,8	0,20	0,47	25	1000	V
ecoDS 04	4	3,6	3	0,223	0,518	25	1000	D
ecoDS 05	5	3,6	3	0,227	0,527	25	500	D
ecoDS 06	6	3,6	3	0,231	0,537	25	500	D
ecoDS 07	7	3,6	3	0,236	0,548	25	500	D
ecoDS 08	8	3,6	3	0,241	0,56	25	500	D
ecoDS 09	9	3,6	3	0,246	0,573	25	500	D
ecoDS 10	10	3,6	3	0,252	0,587	25	500	D
ecoDS 11	11	3,6	3	0,258	0,601	25	500	D
ecoDS 12	12	3,6	3	0,265	0,615	25	500	D
ecoDS 13	13	3,6	3,6	0,32	0,743	25	500	D
ecoDS 14	14	3,6	3,6	0,329	0,765	25	500	D
ecoDS 15	15	3,6	3,6	0,338	0,787	25	500	D
ecoDS 16	16	3,6	3,6	0,348	0,809	25	500	D
ecoDS 17	17	3,6	3,6	0,358	0,832	25	500	D
ecoDS 18	18	3,6	3,6	0,368	0,855	25	500	D
ecoDS 19	19	3,6	3,6	0,378	0,878	25	500	D
ecoDS 20	20	3,6	3,6	0,388	0,901	25	500	D
DS 22	22	4,4	4,4	0,42	0,98	25	400	V
DS 24	24	4,4	4,4	0,44	1,01	25	400	V
DS 26	26	4,4	4,4	0,45	1,05	25	300	V
DS 28	28	4,4	4,4	0,47	1,09	25	300	V
DS 30	30	4,4	4,4	0,49	1,13	25	300	V
DS 35	35	5,0	5,0	0,68	1,58	25	200	V
DS 40	40	5,0	5,0	0,73	1,70	25	200	V
DS 45	45	5,5	5,5	0,95	2,21	25	200	V
DS 50	50	5,5	5,5	1,01	2,36	25	200	V

\*) D... oblik rešetkastog nosača s dijagonalama

V... oblik ljestava

Tolerancije u odnosu na masu i dimenzije su u skladu s DBV-om „Nosači prema Eurocode-u 2“