



**TECHNICKÉ PARAMETRY:**

Rozvinutá šírka:	1500 mm
Skladebná šírka:	930 mm
Vyrobiteľná dĺžka:	22 m
Optimálna použiteľná dĺžka:	22 m
Minimálna dĺžka:	1,8 m
Použití:	vnitřní nosný plech, F2 pohledová strana
Materiál:	ocel S320 GD
Antikorozní ochrana:	oboustranná pozinkovaná vrstva Z 100-275 g/m <sup>2</sup>
Základní povrchová úprava:	pozink
Standardní povrchová úprava:	15 my polyesterový nástřik / 7 my ochranný lak
Antikondenzační úprava:	CB FLIS
Príslušenství:	profilové těsnění, těsnící pásy, spojovací materiál

Označení profilu	tl. mm	Plný průřez			Účinný průřez kladný moment		Účinný průřez záporný moment	
		A <sub>g</sub> mm <sup>2</sup>	I <sub>g</sub> mm <sup>4</sup>	I <sub>y</sub> mm <sup>4</sup>	W <sub>eff,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff</sub> mm <sup>4</sup>	W <sub>eff,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff</sub> mm <sup>4</sup>
CB 135/310	0,75	1125	2857680	50,4	23606	2806120	26978	2750540
CB 135/310	0,88	1331	3380950	50,4	30678	3386240	36109	3341350
CB 135/310	1,00	1522	3866120	50,4	37763	3869990	44356	3869990
CB 135/310	1,25	1918	4872030	50,4	51916	4877800	58366	4877800
CB 135/310	1,50	2314	5877930	50,4	64934	5885610	71456	5885610

*Všecké průřezové veličiny se vztahují k 1 m šířky profilu. Veličiny účinného průřezu jsou určeny pro ocel S320.*

**Uložení přes 1 pole**

l [m]	lg [m]	1	Unosnost q [kN/m <sup>2</sup> ] pro rozpětí pole L [m]																
			3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	0,7	1	4,29	3,74	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,35	1,24	1,15	1,07	0,93	0,82
		2	2,90	2,79	2,56	2,41	2,28	2,16	2,05	1,91	1,74	1,59	1,46	1,35	1,24	1,15	1,07	0,93	0,82
		3	5,28	4,29	3,54	2,85	2,48	2,11	1,81	1,56	1,36	1,19	1,05	0,93	0,82	0,74	0,66	0,54	0,44
0,88	11,4	1	5,57	4,86	4,27	3,78	3,37	3,03	2,73	2,48	2,26	2,07	1,90	1,75	1,62	1,50	1,39	1,21	1,07
		2	4,11	3,84	3,60	3,39	3,20	3,03	2,73	2,48	2,26	2,07	1,90	1,75	1,62	1,50	1,39	1,21	1,07
		3	6,37	5,18	4,27	3,56	3,09	2,55	2,18	1,89	1,64	1,44	1,26	1,12	0,99	0,89	0,80	0,66	0,53
1,00	12,9	1	6,86	5,98	5,25	4,65	4,15	3,73	3,36	3,05	2,78	2,54	2,34	2,15	1,99	1,84	1,72	1,48	1,31
		2	5,37	5,01	4,70	4,42	4,15	3,73	3,36	3,05	2,78	2,54	2,34	2,15	1,99	1,84	1,72	1,48	1,31
		3	7,28	5,92	4,88	4,07	3,42	2,91	2,50	2,16	1,88	1,64	1,44	1,26	1,14	1,01	0,91	0,74	0,61
16,1		1	8,43	8,22	7,22	6,40	5,71	5,12	4,62	4,19	3,82	3,50	3,21	2,96	2,74	2,54	2,36	2,05	1,81
		2	8,46	7,91	7,22	6,40	5,71	5,12	4,62	4,19	3,82	3,50	3,21	2,96	2,74	2,54	2,36	2,05	1,81
		3	9,17	7,46	6,15	5,12	4,32	3,67	3,15	2,72	2,36	2,07	1,82	1,61	1,43	1,29	1,15	0,93	0,77
19,4		1	11,20	10,28	9,03	8,00	7,14	6,41	5,78	5,24	4,78	4,37	4,02	3,70	3,42	3,17	2,95	2,57	2,26
		2	11,80	10,28	9,03	8,00	7,14	6,41	5,78	5,24	4,78	4,37	4,02	3,70	3,42	3,17	2,95	2,57	2,26
		3	11,07	9,00	7,42	6,18	5,21	4,49	3,80	3,28	2,85	2,49	2,21	1,97	1,77	1,59	1,43	1,21	1,01

Prípustné plošné zaťaženie je určené podľa:

ČSN P ENV 1993-1-3  
**NAVRHOVANIE OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ**  
Časť 1-3: všeobecné pravidlá- doplňujúce pravidlá  
pre tenkostenné za studena tvarované prvky a plošné profily  
(1997)

Prípustné plošné zaťaženie sú vypočítané zvlášť pre prosté nosníky, pre spojitú nosníky o dvoch poliach a pre spojitú nosníky o troch poliach.

**Hodnoty v riadkoch 1, 2, 3 uvádzajú:**

- extrémne návrhové zaťaženia určené za predpokladu uvedenej šírky vnútornej podpory pre riadky označené 1, 2
- prevádzkové návrhové zaťaženie určené z podmienky najväčšieho priehybu  $L/200$  pre riadok 3

Pri krajných podperách nie je rozhodujúca skutočná šírka, ale presah plechu za vnútorný líc podpory, ktorý musí byť najmenej 40 mm. Pre prostý nosník sa najviac rozlišuje, či presah plechu za vnútorný líc podpory je či nie je väčší ako 1,5 násobok výšky plechu.

Výpočet ďalej vychádza z nasledujúcich vstupných údajov:

- modul pružnosti  $E$ : 210 000 MPa
- oceľ triedy S320 GD  $\Rightarrow$  320 MPa

Prípustná zaťaženosť (únosnosť)  $q_d$  z riadku 1 a 2 tabuliek je treba porovnávať s extrémnou návrhovou hodnotou zaťaženia, tzn. So zaťažením prenasobením súčiniteľ zaťaženia. Prípustné zaťaženie  $q_k$  z riadku 3 sa porovnáva s charakteristickou hodnotou zaťaženia. Charakteristická hodnota zaťaženia sa dá v súlade s Národným aplikačným doplnkom ČSN P ENV 1993-1-3 stanoviť podľa príslušných častí ČSN P ENV 1991 alebo podľa ČSN 73 0035 (pri použití súčiniteľa zaťaženia podľa ČSN P ENV).

Pokiaľ je požadovaný iný medzný priehyb než  $1/200$  rozpätie, získa sa zodpovedajúca hodnota  $q_k$  prenasobením tabuľkovej hodnoty. Pre krajný priehyb  $L/n$  je teda treba tabuľkovú hodnotu násobiť pomerom  $200/n$ . Do zaťaženia je treba započítať i vlastnú váhu plechu.

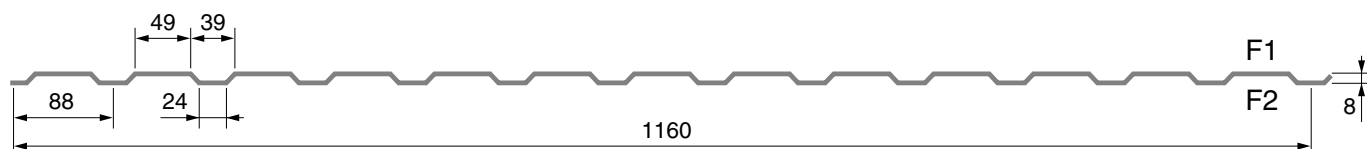
**Vypracovali:** ing. Jan Seifert  
doc. ing. Tomáš Vraný, CSc.  
ing. Aleš Ježek

**Zadávatel'** CB PROFIL a.s.  
Křížíkova 1762  
České Budějovice



Praha, Jún 2007

## CB 8/88



### TECHNICKÉ PARAMETRE:

<b>Rozvinutá šírka:</b>	1250 mm
<b>Skladobná šírka:</b>	1160 mm
<b>Vyrobiteľná dĺžka:</b>	22 m
<b>Optimálna použiteľná dĺžka:</b>	12 m
<b>Minimálna dĺžka:</b>	1,8 m
<b>Použitie:</b>	vonkajší fasádny plech, F1 vonkajšia strana vonkajší strešný plech, F2 vonkajšia strana
<b>Materiál:</b>	oceľ S320 GD
<b>Antikorózna ochrana:</b>	obojsmerná pozinkovaná vrstva Z 200-275 g/m <sup>2</sup>
<b>Základná povrchová úprava:</b>	pozink
<b>Štandardná povrchová úprava:</b>	25 my polyesterový nástrek / 7 my ochranný lak
<b>Antikondenzačná úprava:</b>	CB FLIS
<b>Príslušenstvo:</b>	profilové tesnenie, tesniace pásky, spojovací materiál

Označenie profilu	tl. mm	Plný prierez			Účinný prierez kladný moment		Účinný prierez záporný moment	
		A <sub>g</sub> mm <sup>2</sup>	I <sub>g</sub> mm <sup>4</sup>	i <sub>g</sub> mm	W <sub>eff,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff</sub> mm <sup>4</sup>	W <sub>eff,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff</sub> mm <sup>4</sup>
CB 8/88	0,50	492,4	6100	3,5	812	4280	1091	5640
CB 8/88	0,63	636,0	7880	3,5	1519	6710	1419	7910
CB 8/88	0,75	766,0	9490	3,5	1981	8560	1856	9520
CB 8/88	0,88	906,0	11230	3,5	2488	10640	2228	11260
CB 8/88	1,00	1036,0	12840	3,5	2944	12610	2547	12870

Všetky prierezové veličiny sa vzťahujú k 1 m šírke profilu. Veličiny účinného prierezu sú určené pre oceľ S320.

# CB 8/88

**Pozitívna poloha (strana F2 dole)**

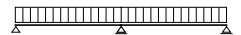
**1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojité nosníky s vnútornou podporou šírky 100 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojité nosníky s vnútornou podporou šírky 60 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**



Uloženie cez 1 pole			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60
0,50	4,4	1	11,30	5,02	2,83	1,81	1,26	0,92	0,71	0,56	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
		2	11,30	5,02	2,83	1,81	1,26	0,92	0,71	0,56	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
		3	5,39	1,60	0,67	0,34	0,20	0,13	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
0,63	5,5	1	21,13	9,39	5,28	3,38	2,35	1,72	1,32	1,04	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26
		2	21,13	9,39	5,28	3,38	2,35	1,72	1,32	1,04	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26
		3	8,45	2,51	1,06	0,54	0,31	0,20	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
0,75	6,6	1	27,57	12,25	6,89	4,41	3,06	2,25	1,72	1,36	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34
		2	27,57	12,25	6,89	4,41	3,06	2,25	1,72	1,36	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34
		3	10,79	3,20	1,35	0,69	0,40	0,25	0,17	0,12	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
0,88	7,7	1	34,61	15,38	8,65	5,54	3,85	2,83	2,16	1,71	1,38	1,14	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,43
		2	34,61	15,38	8,65	5,54	3,85	2,83	2,16	1,71	1,38	1,14	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,43
		3	13,41	3,97	1,68	0,86	0,50	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
1,00	8,7	1	40,96	18,20	10,24	6,55	4,55	3,34	2,56	2,02	1,64	1,35	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51
		2	40,96	18,20	10,24	6,55	4,55	3,34	2,56	2,02	1,64	1,35	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51
		3	15,89	4,71	1,99	1,02	0,59	0,37	0,25	0,17	0,13	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02



Uloženie cez 2 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60
0,50	4,4	1	14,40	6,75	3,80	2,43	1,69	1,24	0,95	0,75	0,61	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19
		2	13,42	6,61	3,80	2,43	1,69	1,24	0,95	0,75	0,61	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19
		3	15,02	4,45	1,88	0,96	0,56	0,35	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02
0,63	5,5	1	19,35	8,77	4,93	3,16	2,19	1,61	1,23	0,97	0,79	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24
		2	18,21	8,77	4,93	3,16	2,19	1,61	1,23	0,97	0,79	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24
		3	22,14	6,56	2,77	1,42	0,82	0,52	0,35	0,24	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
0,75	6,6	1	25,65	11,48	6,46	4,13	2,87	2,11	1,61	1,28	1,03	0,85	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32
		2	24,25	11,48	6,46	4,13	2,87	2,11	1,61	1,28	1,03	0,85	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32
		3	27,38	8,11	3,42	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,16	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04
0,88	7,7	1	31,00	13,78	7,75	4,96	3,44	2,53	1,94	1,53	1,24	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38
		2	29,96	13,78	7,75	4,96	3,44	2,53	1,94	1,53	1,24	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38
		3	33,17	9,83	4,15	2,12	1,23	0,77	0,52	0,36	0,27	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05
1,00	8,7	1	35,43	15,75	8,86	5,67	3,94	2,89	2,21	1,75	1,42	1,17	0,98	0,84	0,72	0,63	0,55	0,49	0,44
		2	35,06	15,75	8,86	5,67	3,94	2,89	2,21	1,75	1,42	1,17	0,98	0,84	0,72	0,63	0,55	0,49	0,44
		3	38,59	11,43	4,82	2,47	1,43	0,90	0,60	0,42	0,31	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05



Uloženie cez 3 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60
0,50	4,4	1	17,57	7,85	4,42	2,83	1,96	1,44	1,10	0,87	0,71	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,28	0,24	0,22
		2	16,30	7,85	4,42	2,83	1,96	1,44	1,10	0,87	0,71	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,28	0,24	0,22
		3	11,82	3,50	1,48	0,76	0,44	0,28	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
0,63	5,5	1	23,68	10,97	6,17	3,95	2,74	2,01	1,54	1,22	0,99	0,82	0,69	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30
		2	22,18	10,88	6,17	3,95	2,74	2,01	1,54	1,22	0,99	0,82	0,69	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30
		3	17,42	5,16	2,18	1,11	0,65	0,41	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
0,75	6,6	1	31,42	14,35	8,07	5,17	3,59	2,64	2,02	1,59	1,29	1,07	0,90	0,76	0,66	0,57	0,50	0,45	0,40
		2	29,57	14,35	8,07	5,17	3,59	2,64	2,02	1,59	1,29	1,07	0,90	0,76	0,66	0,57	0,50	0,45	0,40
		3	21,54	6,38	2,69	1,38	0,80	0,50	0,34	0,24	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
0,88	7,7	1	38,65	17,22	9,69	6,20	4,31	3,16	2,42	1,91	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48
		2	36,62	17,22	9,69	6,20	4,31	3,16	2,42	1,91	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48
		3	26,10	7,73	3,26	1,67	0,97	0,61	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04
1,00	8,7	1	44,29	19,69	11,07	7,09	4,92	3,62	2,77	2,19	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55
		2	42,93	19,69	11,07	7,09	4,92	3,62	2,77	2,19	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55
		3	30,36	9,00	3,80	1,94	1,12	0,71	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04

# CB 8/88

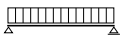
## Negatívna poloha (strana F1 dole)



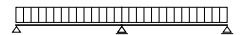
**1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 100 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 60 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**



Uloženie cez 1 pole		Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																	
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60
0,50	4,4	1	15,19	6,75	3,80	2,43	1,69	1,24	0,95	0,75	0,61	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19
		2	15,19	6,75	3,80	2,43	1,69	1,24	0,95	0,75	0,61	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19
		3	7,11	2,11	0,89	0,45	0,26	0,17	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
0,63	5,5	1	19,74	8,77	4,93	3,16	2,19	1,61	1,23	0,97	0,79	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24
		2	19,74	8,77	4,93	3,16	2,19	1,61	1,23	0,97	0,79	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24
		3	9,97	2,95	1,25	0,64	0,37	0,23	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
0,75	6,6	1	25,83	11,48	6,46	4,13	2,87	2,11	1,61	1,28	1,03	0,85	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32
		2	25,83	11,48	6,46	4,13	2,87	2,11	1,61	1,28	1,03	0,85	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32
		3	12,00	3,55	1,50	0,77	0,44	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
0,88	7,7	1	31,00	13,78	7,75	4,96	3,44	2,53	1,94	1,53	1,24	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38
		2	31,00	13,78	7,75	4,96	3,44	2,53	1,94	1,53	1,24	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38
		3	14,19	4,20	1,77	0,91	0,53	0,33	0,22	0,16	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
1,00	8,7	1	35,43	15,75	8,86	5,68	3,94	2,89	2,21	1,75	1,42	1,17	0,98	0,84	0,72	0,63	0,55	0,49	0,44
		2	35,43	15,75	8,86	5,68	3,94	2,89	2,21	1,75	1,42	1,17	0,98	0,84	0,72	0,63	0,55	0,49	0,44
		3	16,22	4,80	2,03	1,04	0,60	0,38	0,25	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02

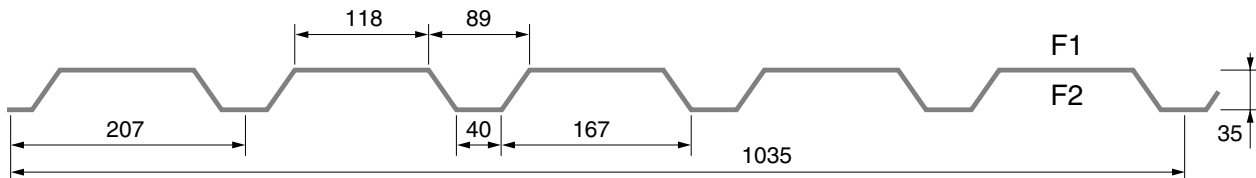


Uloženie cez 2 polia		Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																	
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60
0,50	4,4	1	11,30	5,02	2,83	1,81	1,26	0,92	0,71	0,56	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
		2	10,80	5,02	2,83	1,81	1,26	0,92	0,71	0,56	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
		3	15,02	4,45	1,88	0,96	0,56	0,35	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02
0,63	5,5	1	20,40	9,39	5,28	3,38	2,35	1,72	1,32	1,04	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26
		2	19,14	9,37	5,28	3,38	2,35	1,72	1,32	1,04	0,85	0,70	0,59	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26
		3	22,14	6,56	2,77	1,42	0,82	0,52	0,35	0,24	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
0,75	6,6	1	27,00	12,25	6,89	4,41	3,06	2,25	1,72	1,36	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34
		2	25,45	12,25	6,89	4,41	3,06	2,25	1,72	1,36	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34
		3	27,38	8,11	3,42	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,16	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04
0,88	7,7	1	34,41	15,38	8,65	5,54	3,85	2,83	2,16	1,71	1,38	1,14	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,43
		2	32,59	15,38	8,65	5,54	3,85	2,83	2,16	1,71	1,38	1,14	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,43
		3	33,17	9,83	4,15	2,12	1,23	0,77	0,52	0,36	0,27	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05
1,00	8,7	1	40,96	18,20	10,24	6,55	4,55	3,34	2,56	2,02	1,64	1,35	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51
		2	39,25	18,20	10,24	6,55	4,55	3,34	2,56	2,02	1,64	1,35	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51
		3	38,59	11,43	4,82	2,47	1,43	0,90	0,60	0,42	0,31	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05



Uloženie cez 3 polia		Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																	
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60
0,50	4,4	1	14,01	6,28	3,53	2,26	1,57	1,15	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17
		2	13,19	6,28	3,53	2,26	1,57	1,15	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17
		3	11,82	3,50	1,48	0,76	0,44	0,28	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
0,63	5,5	1	24,94	11,74	6,60	4,23	2,93	2,16	1,65	1,30	1,06	0,87	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33
		2	23,59	11,48	6,60	4,23	2,93	2,16	1,65	1,30	1,06	0,87	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33
		3	17,42	5,16	2,18	1,11	0,65	0,41	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
0,75	6,6	1	33,04	15,31	8,61	5,51	3,83	2,81	2,15	1,70	1,38	1,14	0,96	0,82	0,70	0,61	0,54	0,48	0,43
		2	31,01	15,20	8,61	5,51	3,83	2,81	2,15	1,70	1,38	1,14	0,96	0,82	0,70	0,61	0,54	0,48	0,43
		3	21,45	6,38	2,69	1,38	0,80	0,50	0,34	0,24	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
0,88	7,7	1	42,16	19,23	10,82	6,92	4,81	3,53	2,70	2,14	1,73	1,43	1,20	1,02	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53
		2	39,76	19,23	10,82	6,92	4,81	3,53	2,70	2,14	1,73	1,43	1,20	1,02	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53
		3	26,10	7,73	3,26	1,67	0,97	0,61	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04
1,00	8,7	1	50,62	22,75	12,80	8,19	5,69	4,18	3,20	2,53	2,05	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63
		2	47,94	22,75	12,80	8,19	5,69	4,18	3,20	2,53	2,05	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63
		3	30,36	9,00	3,80	1,94	1,12	0,71	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04

## CB 35/207



### TECHNICKÉ PARAMETRE:

<b>Rozvinutá šírka:</b>	1250 mm
<b>Skladobná šírka:</b>	1035 mm
<b>Vyrobiteľná dĺžka:</b>	22 m
<b>Optimálna použiteľná dĺžka:</b>	16 m
<b>Minimálna dĺžka:</b>	1,8 m
<b>Použitie:</b>	vonkajší fasádny plech, F1 vonkajšia strana vonkajší strešný plech, F2 vonkajšia strana
<b>Materiál:</b>	oceľ S320 GD
<b>Antikorózna ochrana:</b>	obojsstranná pozinkovaná vrstva Z 200 - 275 g/m <sup>2</sup>
<b>Základná povrchová úprava:</b>	pozink
<b>Štandardná povrchová úprava:</b>	25 my polyesterový nástrek / 7 my ochranný lak
<b>Antikondenzačná úprava:</b>	CB FLIS
<b>Príslušenstvo:</b>	presvetľovacie profily, profilové tesnenie, tesniace pásy, spojovací materiál

Označenie profilu	tl. mm	Plný prierez			Účinný prierez kladný moment		Účinný prierez záporný moment	
		$A_g$	$I_g$	$i_g$	$W_{eff,min}$	$I_{eff}$	$W_{eff,min}$	$I_{eff}$
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>4</sup>	mm	mm <sup>3</sup>	mm <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup>	mm <sup>4</sup>
CB 35/207	0,50	541,1	110650	14,3	3024	62470	2878	83420
CB 35/207	0,63	694,0	141920	14,3	4353	92430	4659	126250
CB 35/207	0,75	835,0	170750	14,3	5747	117790	6025	160720
CB 35/207	0,88	988,0	202040	14,3	7441	146920	7603	200080
CB 35/207	1,00	1129,0	230870	14,3	9084	175110	9138	229360
CB 35/207	1,25	1423,0	290990	14,3	12666	237100	12459	289090

Všetky prierezové veličiny sa vzťahujú k 1 m šírke profilu. Veličiny účinného prierezu sú určené pre oceľ S320.

# CB 35/207

**Positívna poloha (strana F2 dole)**



**1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 100 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 60 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**

Uloženie cez 1 pole			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	4,8	1	6,73	4,31	2,99	2,20	1,68	1,33	1,08	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27
		2	4,96	3,97	2,99	2,20	1,68	1,33	1,08	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27
		3	5,04	2,58	1,49	0,94	0,63	0,44	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
0,63	6,1	1	9,69	6,20	4,31	3,16	2,42	1,91	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39
		2	7,98	6,20	4,31	3,16	2,42	1,91	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39
		3	7,45	3,82	2,21	1,39	0,93	0,65	0,48	0,36	0,28	0,22	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
0,75	7,2	1	12,79	8,19	5,69	4,18	3,20	2,53	2,05	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51
		2	11,35	8,19	5,69	4,18	3,20	2,53	2,05	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51
		3	9,50	4,86	2,81	1,77	1,19	0,83	0,61	0,46	0,35	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08
0,88	8,5	1	16,56	10,60	7,36	5,41	4,14	3,27	2,65	2,19	1,84	1,57	1,35	1,18	1,04	0,92	0,82	0,73	0,66
		2	15,61	10,60	7,36	5,41	4,14	3,27	2,65	2,19	1,84	1,57	1,35	1,18	1,04	0,92	0,82	0,73	0,66
		3	11,85	6,07	3,51	2,21	1,48	1,04	0,76	0,57	0,44	0,35	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09
1,00	9,7	1	20,22	12,94	8,99	6,60	5,06	3,99	3,24	2,67	2,25	1,91	1,65	1,44	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81
		2	20,10	12,94	8,99	6,60	5,06	3,99	3,24	2,67	2,25	1,91	1,65	1,44	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81
		3	14,12	7,23	4,18	2,63	1,77	1,24	0,90	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11
1,25	12,1	1	28,19	18,04	12,53	9,21	7,05	5,57	4,51	3,73	3,13	2,67	2,30	2,00	1,76	1,56	1,39	1,25	1,13
		2	28,19	18,04	12,53	9,21	7,05	5,57	4,51	3,73	3,13	2,67	2,30	2,00	1,76	1,56	1,39	1,25	1,13
		3	19,12	9,79	5,67	3,57	2,39	1,68	1,22	0,92	0,71	0,56	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15

Uloženie cez 2 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	4,8	1	4,64	3,24	2,40	1,85	1,47	1,20	0,99	0,84	0,71	0,61	0,52	0,46	0,40	0,35	0,32	0,28	0,26
		2	4,25	3,00	2,24	1,74	1,39	1,14	0,95	0,80	0,69	0,60	0,52	0,46	0,40	0,35	0,32	0,28	0,26
		3	14,14	7,24	4,19	2,64	1,77	1,24	0,91	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11
0,63	6,1	1	7,41	5,18	3,84	2,96	2,36	1,92	1,60	1,35	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41
		2	6,78	4,80	3,58	2,78	2,23	1,82	1,52	1,29	1,10	0,96	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41
		3	21,20	10,85	6,28	3,96	2,65	1,86	1,36	1,02	0,79	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17
0,75	7,2	1	9,87	6,88	5,08	3,91	3,11	2,53	2,10	1,77	1,49	1,27	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54
		2	9,08	6,40	4,76	3,69	2,95	2,41	2,00	1,70	1,45	1,26	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54
		3	27,00	13,82	8,00	5,04	3,37	2,37	1,73	1,30	1,00	0,79	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22
0,88	8,5	1	12,78	8,88	6,54	5,03	3,98	3,24	2,68	2,24	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68
		2	11,82	8,30	6,16	4,76	3,79	3,09	2,57	2,17	1,86	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68
		3	33,64	17,22	9,97	6,28	4,20	2,95	2,15	1,62	1,25	0,98	0,78	0,64	0,53	0,44	0,37	0,31	0,27
1,00	9,7	1	15,67	10,86	7,99	6,12	4,85	3,93	3,25	2,69	2,26	1,93	1,66	1,45	1,27	1,13	1,00	0,90	0,81
		2	14,55	10,18	7,54	5,82	4,63	3,77	3,13	2,64	2,26	1,93	1,66	1,45	1,27	1,13	1,00	0,90	0,81
		3	39,21	20,07	11,62	7,32	4,90	3,44	2,51	1,89	1,45	1,14	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,31
1,25	12,1	1	22,14	15,28	11,19	8,56	6,76	5,47	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11
		2	20,70	14,41	10,63	8,17	6,48	5,27	4,37	3,67	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11
		3	51,01	26,11	15,11	9,52	6,38	4,48	3,26	2,45	1,89	1,49	1,19	0,97	0,80	0,66	0,56	0,48	0,41

Uloženie cez 3 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	4,8	1	5,57	3,91	2,91	2,25	1,79	1,46	1,21	1,03	0,88	0,76	0,65	0,57	0,50	0,44	0,40	0,35	0,32
		2	5,07	3,60	2,70	2,10	1,68	1,38	1,15	0,98	0,84	0,73	0,64	0,57	0,50	0,44	0,40	0,35	0,32
		3	11,13	5,70	3,30	2,08	1,39	0,98	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09
0,63	6,1	1	8,88	6,25	4,65	3,60	2,87	2,34	1,95	1,65	1,41	1,22	1,06	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52
		2	8,09	5,75	4,32	3,36	2,70	2,21	1,85	1,57	1,35	1,17	1,03	0,91	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52
		3	16,68	8,54	4,94	3,11	2,08	1,46	1,07	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13
0,75	7,2	1	11,85	8,31	6,16	4,76	3,78	3,09	2,56	2,17	1,85	1,59	1,37	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67
		2	10,86	7,69	5,75	4,47	3,58	2,93	2,44	2,07	1,78	1,54	1,35	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67
		3	21,24	10,87	6,29	3,96	2,65	1,86	1,36	1,02	0,79	0,62	0,50	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17
0,88	8,5	1	15,37	10,74	7,94	6,12	4,86	3,96	3,28	2,77	2,35	2,00	1,73	1,50	1,32	1,17	1,04	0,94	0,85
		2	14,15	9,99	7,44	5,77	4,61	3,77	3,14	2,66	2,28	1,98	1,73	1,50	1,32	1,17	1,04	0,94	0,85
		3	26,46	13,55	7,84	4,94	3,31	2,32	1,69	1,27	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21
1,00	9,7	1	18,86	13,14	9,70	7,46	5,92	4,81	3,99	3,36	2,83	2,41	2,08	1,81	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02
		2	17,44	12,27	9,12	7,06	5,63	4,60	3,83	3,24	2,77	2,40	2,08	1,81	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02
		3	30,85	15,79	9,14	5,76	3,86	2,71	1,97	1,48	1,14	0,90	0,72	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25
1,25	12,1	1	26,71	18,52	13,61	10,44	8,26	6,71	5,55	4,58	3,85	3,28	2,83	2,47	2,17	1,92	1,71	1,54	1,39
		2	24,87	17,40	12,88	9,93	7,90	6,44	5,35	4,51	3,85	3,28	2,83	2,47	2,17	1,92	1,71	1,54	1,39
		3	40,13	20,55	11,89	7,49	5,02	3,52	2,57	1,93	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32

# CB 35/207

## Negatívna poloha (strana F1 dole)



**1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 100 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 60 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

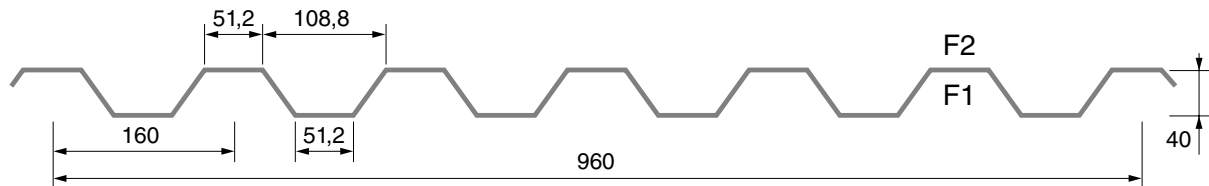
**3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**

Uloženie cez 1 pole			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	4,8	1	6,41	4,10	2,85	2,09	1,60	1,27	1,03	0,85	0,71	0,61	0,52	0,46	0,40	0,35	0,32	0,28	0,26
		2	4,96	3,97	2,85	2,09	1,60	1,27	1,03	0,85	0,71	0,61	0,52	0,46	0,40	0,35	0,32	0,28	0,26
		3	6,73	3,44	1,99	1,26	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05
0,63	6,1	1	10,37	6,64	4,61	3,39	2,59	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41
		2	7,98	6,39	4,61	3,39	2,59	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41
		3	10,18	5,21	3,02	1,90	1,27	0,89	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08
0,75	7,2	1	13,41	8,58	5,96	4,38	3,35	2,65	2,15	1,77	1,49	1,27	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54
		2	11,35	8,58	5,96	4,38	3,35	2,65	2,15	1,77	1,49	1,27	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54
		3	12,96	6,64	3,84	2,42	1,62	1,14	0,83	0,62	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10
0,88	8,5	1	16,93	10,83	7,52	5,53	4,23	3,34	2,71	2,24	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68
		2	15,61	10,83	7,52	5,53	4,23	3,34	2,71	2,24	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68
		3	16,13	8,26	4,78	3,01	2,02	1,42	1,03	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13
1,00	9,7	1	20,34	13,02	9,04	6,64	5,09	4,02	3,25	2,69	2,26	1,93	1,66	1,45	1,27	1,13	1,00	0,90	0,81
		2	20,10	13,02	9,04	6,64	5,09	4,02	3,25	2,69	2,26	1,93	1,66	1,45	1,27	1,13	1,00	0,90	0,81
		3	18,50	9,47	5,48	3,45	2,31	1,62	1,18	0,89	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15
1,25	12,1	1	27,74	17,75	12,33	9,06	6,93	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11
		2	27,74	17,75	12,33	9,06	6,93	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11
		3	23,31	11,94	6,91	4,35	2,91	2,05	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19

Uloženie cez 2 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	4,8	1	4,78	3,35	2,48	1,91	1,52	1,24	1,03	0,87	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27
		2	4,36	3,08	2,31	1,79	1,44	1,18	0,98	0,83	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27
		3	14,14	7,24	4,19	2,64	1,77	1,24	0,91	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11
0,63	6,1	1	7,12	4,97	3,67	2,82	2,24	1,82	1,51	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39
		2	6,54	4,61	3,43	2,66	2,12	1,74	1,45	1,22	1,05	0,91	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39
		3	21,20	10,85	6,28	3,96	2,65	1,86	1,36	1,02	0,79	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17
0,75	7,2	1	9,60	6,68	4,92	3,78	3,00	2,44	2,02	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51
		2	8,85	6,22	4,62	3,57	2,85	2,33	1,93	1,64	1,40	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51
		3	27,00	13,82	8,00	5,04	3,37	2,37	1,73	1,30	1,00	0,79	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22
0,88	8,5	1	12,62	8,76	6,45	4,95	3,92	3,18	2,64	2,19	1,84	1,57	1,35	1,18	1,04	0,92	0,82	0,73	0,66
		2	11,68	8,19	6,07	4,69	3,73	3,04	2,53	2,14	1,83	1,57	1,35	1,18	1,04	0,92	0,82	0,73	0,66
		3	33,64	17,22	9,97	6,28	4,20	2,95	2,15	1,62	1,25	0,98	0,78	0,64	0,53	0,44	0,37	0,31	0,27
1,00	9,7	1	15,61	10,82	7,95	6,10	4,83	3,92	3,24	2,67	2,25	1,91	1,65	1,44	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81
		2	14,50	10,15	7,51	5,79	4,61	3,75	3,12	2,63	2,25	1,91	1,65	1,44	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81
		3	39,21	20,07	11,62	7,32	4,90	3,44	2,51	1,89	1,45	1,14	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,31
1,25	12,1	1	22,38	15,45	11,32	8,66	6,84	5,54	4,51	3,73	3,13	2,67	2,30	2,00	1,76	1,56	1,39	1,25	1,13
		2	20,90	14,56	10,75	8,27	6,56	5,33	4,42	3,73	3,13	2,67	2,30	2,00	1,76	1,56	1,39	1,25	1,13
		3	51,01	26,11	15,11	9,52	6,38	4,48	3,26	2,45	1,89	1,49	1,19	0,97	0,80	0,66	0,56	0,48	0,41

Uloženie cez 3 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	4,8	1	5,72	4,03	3,00	2,32	1,85	1,51	1,26	1,07	0,91	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34
		2	5,72	4,03	3,00	2,32	1,85	1,51	1,19	1,01	0,87	0,76	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,37	0,34
		3	11,13	5,70	3,30	2,08	1,39	0,98	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09
0,63	6,1	1	8,55	5,99	4,44	3,43	2,73	2,23	1,85	1,56	1,34	1,15	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54	0,48
		2	7,81	5,54	4,14	3,22	2,58	2,11	1,76	1,49	1,28	1,11	0,97	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54	0,48
		3	16,68	8,54	4,94	3,11	2,08	1,46	1,07	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13
0,75	7,2	1	11,53	8,06	5,97	4,60	3,66	2,98	2,47	2,09	1,78	1,51	1,31	1,14	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64
		2	10,59	7,48	5,58	4,33	3,46	2,83	2,36	2,00	1,71	1,49	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64
		3	21,24	10,87	6,29	3,96	2,65	1,86	1,36	1,02	0,79	0,62	0,50	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17
0,88	8,5	1	15,18	10,59	7,82	6,02	4,78	3,89	3,23	2,72	2,30	1,96	1,69	1,47	1,29	1,15	1,02	0,92	0,83
		2	13,99	9,86	7,34	5,69	4,54	3,71	3,09	2,61	2,24	1,94	1,69	1,47	1,29	1,15	1,02	0,92	0,83
		3	26,46	13,55	7,84	4,94	3,31	2,32	1,69	1,27	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21
1,00	9,7	1	18,80	13,09	9,66	7,43	5,89	4,79	3,97	3,34	2,81	2,39	2,06	1,80	1,58	1,40	1,25	1,12	1,01
		2	17,38	12,23	9,09	7,03	5,61	4,58	3,81	3,22	2,76	2,39	2,06	1,80	1,58	1,40	1,25	1,12	1,01
		3	30,85	15,79	9,14	5,76	3,86	2,71	1,97	1,48	1,14	0,90	0,72	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25
1,25	12,1	1	26,99	18,72	13,77	10,57	8,37	6,79	5,63	4,66	3,92	3,34	2,88	2,51	2,20	1,95	1,74	1,56	1,41
		2	25,10	17,58	13,02	10,05	8,00	6,52	5,41	4,57	3,91	3,34	2,88	2,51	2,20	1,95	1,74	1,56	1,41
		3	40,13	20,55	11,89	7,49	5,02	3,52	2,57	1,93	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32

## CB 40/160



### TECHNICKÉ PARAMETRE:

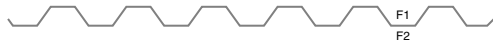
<b>Rozvinutá šírka:</b>	1250 mm
<b>Skladobná šírka:</b>	960 mm
<b>Vyrobiteľná dĺžka:</b>	22 m
<b>Optimálna použiteľná dĺžka:</b>	16 m
<b>Minimálna dĺžka:</b>	1,8 m
<b>Použitie:</b>	vonkajší fasádny plech, F1 vonkajšia strana vonkajší strešný plech, F2 vonkajšia strana vnútorný nosný plech, F2 pohľadová strana
<b>Materiál:</b>	oceľ S320 GD
<b>Antikorózna ochrana:</b>	obojustranná pozinkovaná vrstva Z 200 - 275 g/m <sup>2</sup>
<b>Základná povrchová úprava:</b>	pozink
<b>Štandardná povrchová úprava:</b>	25 my polyesterový nástrek / 7 my ochranný lak
<b>Antikondenzačná úprava:</b>	CB FLIS
<b>Príslušenstvo:</b>	presvetľovacie profily, profilové tesnenie, tesniace pásky, spojovací materiál

Označenie profilu	tl. mm	Plný prierez			Účinný prierez kladný moment		Účinný prierez záporný moment	
		$A_g$	$I_g$	$i_g$	$W_{eff,min}$	$I_{eff}$	$W_{eff,min}$	$I_{eff}$
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>4</sup>	mm	mm <sup>3</sup>	mm <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup>	mm <sup>4</sup>
CB 40/160	0,50	574,6	148940	16,1	4300	112690	4300	112690
CB 40/160	0,63	737,0	191040	16,1	6613	162540	6613	162540
CB 40/160	0,75	887,0	229920	16,1	8578	205880	8578	205880
CB 40/160	0,88	1049,0	271910	16,1	10884	255130	10884	255130
CB 40/160	1,00	1199,0	310790	16,1	13156	302340	13156	302340
CB 40/160	1,25	1511,0	391670	16,1	18231	393860	18231	393860

Všetky prierezové veličiny sa vzťahujú k 1 m šírke profilu. Veličiny účinného prierezu sú určené pre oceľ S320.

# CB 40/160

## Pozitívna poloha (strana F2 dole)



- 1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 100 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 60 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**

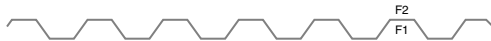
Uloženie cez 1 pole			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	5,2	1	9,57	6,13	4,25	3,13	2,39	1,89	1,53	1,27	1,06	0,91	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38
		2	6,37	5,10	4,25	3,13	2,39	1,89	1,53	1,27	1,06	0,91	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38
		3	9,09	4,65	2,69	1,70	1,14	0,80	0,58	0,44	0,34	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07
0,63	6,6	1	14,72	9,42	6,54	4,81	3,68	2,91	2,36	1,95	1,64	1,39	1,20	1,05	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59
		2	10,27	8,21	6,54	4,81	3,68	2,91	2,36	1,95	1,64	1,39	1,20	1,05	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59
		3	13,11	6,71	3,88	2,45	1,64	1,15	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10
0,75	7,8	1	19,10	12,22	8,49	6,24	4,77	3,77	3,06	2,53	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76
		2	14,60	11,68	8,49	6,24	4,77	3,77	3,06	2,53	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76
		3	16,60	8,50	4,92	3,10	2,08	1,46	1,06	0,80	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13
0,88	9,2	1	24,23	15,51	10,77	7,91	6,06	4,79	3,88	3,20	2,69	2,29	1,98	1,72	1,51	1,34	1,20	1,07	0,97
		2	20,08	15,51	10,77	7,91	6,06	4,79	3,88	3,20	2,69	2,29	1,98	1,72	1,51	1,34	1,20	1,07	0,97
		3	20,57	10,53	6,10	3,84	2,57	1,81	1,32	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16
1,00	10,4	1	29,29	18,74	13,02	9,56	7,32	5,79	4,69	3,87	3,25	2,77	2,39	2,08	1,83	1,62	1,45	1,30	1,17
		2	25,85	18,74	13,02	9,56	7,32	5,79	4,69	3,87	3,25	2,77	2,39	2,08	1,83	1,62	1,45	1,30	1,17
		3	24,38	12,48	7,22	4,55	3,05	2,14	1,56	1,17	0,90	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20
1,25	13,0	1	40,58	25,97	18,04	13,25	10,15	8,02	6,49	5,37	4,51	3,84	3,31	2,89	2,54	2,25	2,00	1,80	1,62
		2	40,02	25,97	18,04	13,25	10,15	8,02	6,49	5,37	4,51	3,84	3,31	2,89	2,54	2,25	2,00	1,80	1,62
		3	31,76	16,26	9,41	5,93	3,97	2,79	2,03	1,53	1,18	0,93	0,74	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25

Uloženie cez 2 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	5,2	1	6,50	4,58	3,41	2,64	2,11	1,72	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38
		2	5,90	4,20	3,15	2,46	1,98	1,62	1,36	1,15	0,99	0,86	0,75	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38
		3	21,85	11,19	6,47	4,08	2,73	1,92	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
0,63	6,6	1	10,06	7,08	5,27	4,08	3,25	2,66	2,21	1,87	1,60	1,39	1,20	1,05	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59
		2	9,17	6,52	4,89	3,81	3,06	2,51	2,10	1,78	1,53	1,33	1,17	1,03	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59
		3	31,51	16,13	9,34	5,88	3,94	2,77	2,02	1,52	1,17	0,92	0,73	0,60	0,49	0,41	0,35	0,29	0,25
0,75	7,8	1	13,46	9,44	7,00	5,41	4,30	3,51	2,92	2,46	2,11	1,81	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76
		2	12,33	8,73	6,53	5,08	4,06	3,33	2,78	2,35	2,02	1,75	1,54	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76
		3	39,91	20,44	11,83	7,45	4,99	3,50	2,55	1,92	1,48	1,16	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32
0,88	9,2	1	17,51	12,24	9,06	6,98	5,55	4,52	3,75	3,17	2,69	2,29	1,98	1,72	1,51	1,34	1,20	1,07	0,97
		2	16,12	11,38	8,49	6,58	5,26	4,30	3,59	3,03	2,60	2,26	1,98	1,72	1,51	1,34	1,20	1,07	0,97
		3	49,46	25,32	14,66	9,23	6,18	4,34	3,17	2,38	1,83	1,44	1,15	0,94	0,77	0,64	0,54	0,46	0,40
1,00	10,4	1	21,57	15,04	11,11	8,55	6,79	5,52	4,58	3,86	3,25	2,77	2,39	2,08	1,83	1,62	1,45	1,30	1,17
		2	19,93	14,03	10,44	8,09	6,45	5,27	4,39	3,71	3,18	2,76	2,39	2,08	1,83	1,62	1,45	1,30	1,17
		3	58,61	30,01	17,37	10,94	7,33	5,15	3,75	2,82	2,17	1,71	1,37	1,11	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47
1,25	13,0	1	30,86	21,43	15,78	12,11	9,59	7,79	6,45	5,37	4,51	3,84	3,31	2,89	2,54	2,25	2,00	1,80	1,62
		2	28,69	20,11	14,91	11,51	9,16	7,47	6,21	5,24	4,49	3,84	3,31	2,89	2,54	2,25	2,00	1,80	1,62
		3	76,36	39,09	22,62	14,25	9,54	6,70	4,89	3,67	2,83	2,22	1,78	1,45	1,19	0,99	0,84	0,71	0,61

Uloženie cez 3 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	5,2	1	7,77	5,50	4,11	3,19	2,56	2,09	1,75	1,48	1,27	1,10	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48
		2	7,02	5,02	3,79	2,97	2,39	1,97	1,65	1,40	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48
		3	17,19	8,80	5,09	3,21	2,15	1,51	1,10	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14
0,63	6,6	1	12,03	8,51	6,36	4,94	3,95	3,23	2,70	2,28	1,96	1,70	1,49	1,31	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74
		2	10,91	7,80	5,88	4,60	3,70	3,04	2,55	2,17	1,87	1,62	1,43	1,26	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74
		3	24,79	12,69	7,35	4,63	3,10	2,18	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20
0,75	7,8	1	16,12	11,36	8,46	6,56	5,23	4,28	3,56	3,01	2,58	2,24	1,95	1,70	1,49	1,32	1,18	1,06	0,95
		2	14,70	10,47	7,86	6,13	4,92	4,04	3,38	2,87	2,47	2,15	1,88	1,66	1,48	1,32	1,18	1,06	0,95
		3	31,40	16,08	9,30	5,86	3,93	2,76	2,01	1,51	1,16	0,91	0,73	0,60	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25
0,88	9,2	1	21,01	14,76	10,96	8,48	6,76	5,51	4,59	3,88	3,32	2,87	2,47	2,15	1,89	1,68	1,50	1,34	1,21
		2	19,25	13,66	10,23	7,96	6,38	5,23	4,37	3,70	3,18	2,76	2,42	2,14	1,89	1,68	1,50	1,34	1,21
		3	38,91	19,92	11,53	7,26	4,86	3,42	2,49	1,87	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31
1,00	10,4	1	25,90	18,15	13,46	10,39	8,27	6,74	5,60	4,73	4,05	3,47	2,99	2,60	2,29	2,03	1,81	1,62	1,46
		2	23,82	16,86	12,60	9,79	7,83	6,41	5,35	4,53	3,89	3,38	2,96	2,60	2,29	2,03	1,81	1,62	1,46
		3	46,11	23,61	13,66	8,60	5,76	4,05	2,95	2,22	1,71	1,34	1,08	0,87	0,72	0,60	0,51	0,43	0,37
1,25	13,0	1	37,13	25,91	19,15	14,74	11,71	9,53	7,91	6,67	5,64	4,80	4,14	3,61	3,17	2,81	2,51	2,25	2,03
		2	34,37	24,21	18,03	13,96	11,14	9,11	7,58	6,41	5,50	4,76	4,14	3,61	3,17	2,81	2,51	2,25	2,03
		3	60,07	30,76	17,80	11,21	7,51	5,27	3,84	2,89	2,22	1,75	1,40	1,14	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48

# CB 40/160

## Negatívna poloha (strana F1 dole)



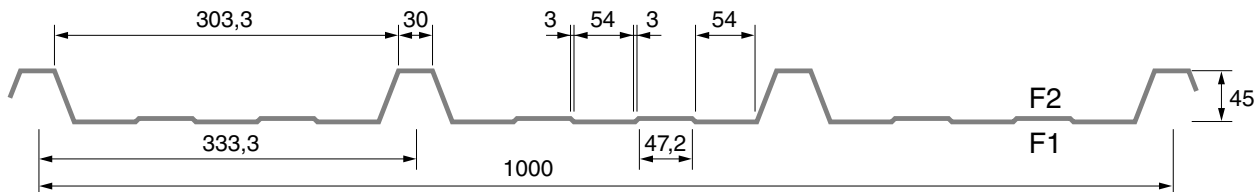
- 1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 100 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 60 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**

Uloženie cez 1 pole			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	5,2	1	9,57	6,13	4,25	3,13	2,39	1,89	1,53	1,27	1,06	0,91	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38
		2	6,37	5,10	4,25	3,13	2,39	1,89	1,53	1,27	1,06	0,91	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38
		3	9,09	4,65	2,69	1,70	1,14	0,80	0,58	0,44	0,34	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07
0,63	6,6	1	14,72	9,42	6,54	4,81	3,68	2,91	2,36	1,95	1,64	1,39	1,20	1,05	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59
		2	10,27	8,21	6,54	4,81	3,68	2,91	2,36	1,95	1,64	1,39	1,20	1,05	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59
		3	13,11	6,71	3,88	2,45	1,64	1,15	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10
0,75	7,8	1	19,10	12,22	8,49	6,24	4,77	3,77	3,06	2,53	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76
		2	14,60	11,68	8,49	6,24	4,77	3,77	3,06	2,53	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76
		3	16,60	8,50	4,92	3,10	2,08	1,46	1,06	0,80	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13
0,88	9,2	1	24,23	15,51	10,77	7,91	6,06	4,79	3,88	3,20	2,69	2,29	1,98	1,72	1,51	1,34	1,20	1,07	0,97
		2	20,08	15,51	10,77	7,91	6,06	4,79	3,88	3,20	2,69	2,29	1,98	1,72	1,51	1,34	1,20	1,07	0,97
		3	20,57	10,53	6,10	3,84	2,57	1,81	1,32	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16
1,00	10,4	1	29,29	18,74	13,02	9,56	7,32	5,79	4,69	3,87	3,25	2,77	2,39	2,08	1,83	1,62	1,45	1,30	1,17
		2	25,85	18,74	13,02	9,56	7,32	5,79	4,69	3,87	3,25	2,77	2,39	2,08	1,83	1,62	1,45	1,30	1,17
		3	24,38	12,48	7,22	4,55	3,05	2,14	1,56	1,17	0,90	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20
1,25	13,0	1	40,58	25,97	18,04	13,25	10,15	8,02	6,49	5,37	4,51	3,84	3,31	2,89	2,54	2,25	2,00	1,80	1,62
		2	40,02	25,97	18,04	13,25	10,15	8,02	6,49	5,37	4,51	3,84	3,31	2,89	2,54	2,25	2,00	1,80	1,62
		3	31,76	16,26	9,41	5,93	3,97	2,79	2,03	1,53	1,18	0,93	0,74	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25

Uloženie cez 2 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	5,2	1	6,50	4,58	3,41	2,64	2,11	1,72	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38
		2	5,90	4,20	3,15	2,46	1,98	1,62	1,36	1,15	0,99	0,86	0,75	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38
		3	21,85	11,19	6,47	4,08	2,73	1,92	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
0,63	6,6	1	10,06	7,08	5,27	4,08	3,25	2,66	2,21	1,87	1,60	1,39	1,20	1,05	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59
		2	9,17	6,52	4,89	3,81	3,06	2,51	2,10	1,78	1,53	1,33	1,17	1,03	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59
		3	31,51	16,13	9,34	5,88	3,94	2,77	2,02	1,52	1,17	0,92	0,73	0,60	0,49	0,41	0,35	0,29	0,25
0,75	7,8	1	13,46	9,44	7,00	5,41	4,30	3,51	2,92	2,46	2,11	1,81	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76
		2	12,33	8,73	6,53	5,08	4,06	3,33	2,78	2,35	2,02	1,75	1,54	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76
		3	39,91	20,44	11,83	7,45	4,99	3,50	2,55	1,92	1,48	1,16	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32
0,88	9,2	1	17,51	12,24	9,06	6,98	5,55	4,52	3,75	3,17	2,69	2,29	1,98	1,72	1,51	1,34	1,20	1,07	0,97
		2	16,12	11,38	8,49	6,58	5,26	4,30	3,59	3,03	2,60	2,26	1,98	1,72	1,51	1,34	1,20	1,07	0,97
		3	49,46	25,32	14,66	9,23	6,18	4,34	3,17	2,38	1,83	1,44	1,15	0,94	0,77	0,64	0,54	0,46	0,40
1,00	10,4	1	21,57	15,04	11,11	8,55	6,79	5,52	4,58	3,86	3,25	2,77	2,39	2,08	1,83	1,62	1,45	1,30	1,17
		2	19,93	14,03	10,44	8,09	6,45	5,27	4,39	3,71	3,18	2,76	2,39	2,08	1,83	1,62	1,45	1,30	1,17
		3	58,61	30,01	17,37	10,94	7,33	5,15	3,75	2,82	2,17	1,71	1,37	1,11	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47
1,25	13,0	1	30,86	21,43	15,78	12,11	9,59	7,79	6,45	5,37	4,51	3,84	3,31	2,89	2,54	2,25	2,00	1,80	1,62
		2	28,69	20,11	14,91	11,51	9,16	7,47	6,21	5,24	4,49	3,84	3,31	2,89	2,54	2,25	2,00	1,80	1,62
		3	76,36	39,09	22,62	14,25	9,54	6,70	4,89	3,67	2,83	2,22	1,78	1,45	1,19	0,99	0,84	0,71	0,61

Uloženie cez 3 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	5,2	1	7,77	5,50	4,11	3,19	2,56	2,09	1,75	1,48	1,27	1,10	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48
		2	7,02	5,02	3,79	2,97	2,39	1,97	1,65	1,40	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48
		3	17,19	8,80	5,09	3,21	2,15	1,51	1,10	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14
0,63	6,6	1	12,03	8,51	6,36	4,94	3,95	3,23	2,70	2,28	1,96	1,70	1,49	1,31	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74
		2	10,91	7,80	5,88	4,60	3,70	3,04	2,55	2,17	1,87	1,62	1,43	1,26	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74
		3	24,79	12,69	7,35	4,63	3,10	2,18	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20
0,75	7,8	1	16,12	11,36	8,46	6,56	5,23	4,28	3,56	3,01	2,58	2,24	1,95	1,70	1,49	1,32	1,18	1,06	0,95
		2	14,70	10,47	7,86	6,13	4,92	4,04	3,38	2,87	2,47	2,15	1,88	1,66	1,48	1,32	1,18	1,06	0,95
		3	31,40	16,08	9,30	5,86	3,93	2,76	2,01	1,51	1,16	0,91	0,73	0,60	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25
0,88	9,2	1	21,01	14,76	10,96	8,48	6,76	5,51	4,59	3,88	3,32	2,87	2,47	2,15	1,89	1,68	1,50	1,34	1,21
		2	19,25	13,66	10,23	7,96	6,38	5,23	4,37	3,70	3,18	2,76	2,42	2,14	1,89	1,68	1,50	1,34	1,21
		3	38,91	19,92	11,53	7,26	4,86	3,42	2,49	1,87	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31
1,00	10,4	1	25,90	18,15	13,46	10,39	8,27	6,74	5,60	4,73	4,05	3,47	2,99	2,60	2,29	2,03	1,81	1,62	1,46
		2	23,82	16,86	12,60	9,79	7,83	6,41	5,35	4,53	3,89	3,38	2,96	2,60	2,29	2,03	1,81	1,62	1,46
		3	46,11	23,61	13,66	8,60	5,76	4,05	2,95	2,22	1,71	1,34	1,08	0,87	0,72	0,60	0,51	0,43	0,37
1,25	13,0	1	37,13	25,91	19,15	14,74	11,71	9,53	7,91	6,67	5,64	4,80	4,14	3,61	3,17	2,81	2,51	2,25	2,03
		2	34,37	24,21	18,03	13,96	11,14	9,11	7,58	6,41	5,50	4,76	4,14	3,61	3,17	2,81	2,51	2,25	2,03
		3	60,07	30,76	17,80	11,21	7,51	5,27	3,84	2,89	2,22	1,75	1,40	1,14	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48

## CB 45/333



### TECHNICKÉ PARAMETRE:

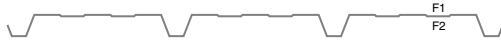
<b>Rozvinutá šírka:</b>	1250 mm
<b>Skladobná šírka:</b>	1000 mm
<b>Vyrobiteľná dĺžka:</b>	22 m
<b>Optimálna použiteľná dĺžka:</b>	16 m
<b>Minimálna dĺžka:</b>	1,8 m
<b>Použitie:</b>	vonkajší fasádny plech, F1 vonkajšia strana vonkajší strešný plech, F2 vonkajšia strana
<b>Materiál:</b>	oceľ S320 GD
<b>Antikorózna ochrana:</b>	obojsstranná pozinkovaná vrstva Z 200 - 275 g/m <sup>2</sup>
<b>Základná povrchová úprava:</b>	pozink
<b>Štandardná povrchová úprava:</b>	25 my polyesterový nástrek / 7 my ochranný lak
<b>Antikondenzačná úprava:</b>	CB FLIS
<b>Príslušenstvo:</b>	presvetľovacie profily, profilové tesnenie, tesniace pásy, spojovací materiál

Označenie profilu	tl.	Plný prierez			Účinný prierez kladný moment		Účinný prierez záporný moment	
		$A_g$	$I_g$	$i_g$	$W_{eff,min}$	$I_{eff}$	$W_{eff,min}$	$I_{eff}$
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>4</sup>	mm	mm <sup>3</sup>	mm <sup>4</sup>	mm <sup>3</sup>	mm <sup>4</sup>
CB 45/333	0,50	554,3	136640	15,7	3038	120640	2503	100600
CB 45/333	0,63	711,0	175250	15,7	3897	140980	3922	171990
CB 45/333	0,75	856,0	211000	15,7	5075	176850	5347	211500
CB 45/333	0,88	1012,0	249450	15,7	6453	216960	6634	250230
CB 45/333	1,00	1157,0	285190	15,7	7800	254880	7763	285980
CB 45/333	1,25	1458,0	359380	15,7	10791	332780	9784	360450

Všetky prierezové veličiny sa vzťahujú k 1 m šírke profilu. Veličiny účinného prierezu sú určené pre oceľ S320.

# CB 45/333

**Positívna poloha (strana F2 dole)**



**1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 100 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 60 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**

Uloženie cez 1 pole		Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																	
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	5,0	1	6,64	4,33	3,01	2,21	1,69	1,34	1,08	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27
		2	3,32	2,66	2,21	1,90	1,66	1,34	1,08	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27
		3	9,73	4,98	2,88	1,82	1,22	0,85	0,62	0,47	0,36	0,28	0,23	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08
0,63	6,3	1	8,73	5,59	3,88	2,85	2,18	1,72	1,40	1,15	0,97	0,83	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,39	0,35
		2	5,35	4,28	3,57	2,85	2,18	1,72	1,40	1,15	0,97	0,83	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,39	0,35
		3	13,87	7,10	4,11	2,59	1,73	1,22	0,89	0,67	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11
0,75	7,5	1	11,90	7,62	5,29	3,89	2,98	2,35	1,90	1,57	1,32	1,13	0,97	0,85	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48
		2	7,60	6,08	5,07	3,89	2,98	2,35	1,90	1,57	1,32	1,13	0,97	0,85	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48
		3	17,06	8,73	5,05	3,18	2,13	1,50	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14
0,88	8,8	1	14,77	9,45	6,56	4,82	3,69	2,92	2,36	1,95	1,64	1,40	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59
		2	10,45	8,36	6,56	4,82	3,69	2,92	2,36	1,95	1,64	1,40	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59
		3	20,18	10,33	5,98	3,77	2,52	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16
1,00	10,0	1	17,28	11,06	7,68	5,64	4,32	3,41	2,76	2,28	1,92	1,64	1,41	1,23	1,08	0,96	0,85	0,77	0,69
		2	13,46	10,77	7,68	5,64	4,32	3,41	2,76	2,28	1,92	1,64	1,41	1,23	1,08	0,96	0,85	0,77	0,69
		3	23,06	11,81	6,83	4,30	2,88	2,02	1,48	1,11	0,85	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,22	0,18
1,25	12,5	1	21,78	13,94	9,68	7,11	5,45	4,30	3,48	2,88	2,42	2,06	1,78	1,55	1,36	1,21	1,08	0,97	0,87
		2	20,84	13,94	9,68	7,11	5,45	4,30	3,48	2,88	2,42	2,06	1,78	1,55	1,36	1,21	1,08	0,97	0,87
		3	29,07	14,88	8,61	5,42	3,63	2,55	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23

Uloženie cez 2 polia		Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																	
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	5,0	1	3,59	2,54	1,90	1,48	1,18	0,97	0,81	0,69	0,59	0,51	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22
		2	3,24	2,32	1,75	1,37	1,11	0,91	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22
		3	21,45	10,98	6,35	4,00	2,68	1,88	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
0,63	6,3	1	5,60	3,97	2,97	2,31	1,85	1,51	1,26	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35
		2	5,07	3,63	2,74	2,14	1,73	1,42	1,19	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,43	0,38	0,35
		3	30,34	15,53	8,99	5,66	3,79	2,66	1,94	1,46	1,12	0,88	0,71	0,58	0,47	0,40	0,33	0,28	0,24
0,75	7,5	1	7,52	5,31	3,96	3,07	2,45	2,01	1,67	1,42	1,21	1,05	0,92	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45
		2	6,84	4,88	3,67	2,87	2,30	1,89	1,59	1,35	1,16	1,01	0,88	0,78	0,70	0,63	0,56	0,50	0,45
		3	37,64	19,27	11,15	7,02	4,71	3,30	2,41	1,81	1,39	1,10	0,88	0,71	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30
0,88	8,8	1	9,81	6,91	5,14	3,98	3,17	2,59	2,16	1,82	1,56	1,35	1,17	1,02	0,90	0,80	0,71	0,64	0,57
		2	8,98	6,38	4,79	3,73	2,99	2,46	2,05	1,74	1,50	1,30	1,14	1,01	0,90	0,80	0,71	0,64	0,57
		3	45,29	23,19	13,42	8,45	5,66	3,98	2,90	2,18	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36
1,00	10,0	1	12,10	8,50	6,31	4,88	3,88	3,17	2,64	2,23	1,91	1,64	1,42	1,23	1,09	0,96	0,86	0,77	0,69
		2	11,11	7,88	5,90	4,59	3,67	3,01	2,51	2,13	1,83	1,59	1,39	1,23	1,09	0,96	0,86	0,77	0,69
		3	52,43	26,84	15,53	9,78	6,55	4,60	3,36	2,52	1,94	1,53	1,22	0,99	0,82	0,68	0,58	0,49	0,42
1,25	12,5	1	17,34	12,12	8,97	6,91	5,50	4,48	3,72	3,14	2,67	2,27	1,96	1,71	1,50	1,33	1,19	1,06	0,96
		2	16,03	11,31	8,43	6,54	5,23	4,27	3,56	3,01	2,58	2,24	1,96	1,71	1,50	1,33	1,19	1,06	0,96
		3	67,20	34,40	19,91	12,54	8,40	5,90	4,30	3,23	2,49	1,96	1,57	1,27	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54

Uloženie cez 3 polia		Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																	
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	5,0	1	4,28	3,05	2,29	1,79	1,43	1,18	0,99	0,84	0,72	0,63	0,55	0,49	0,43	0,39	0,34	0,31	0,28
		2	3,84	2,77	2,10	1,65	1,33	1,10	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,30	0,28
		3	16,87	8,64	5,00	3,15	2,11	1,48	1,08	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,13
0,63	6,3	1	6,67	4,75	3,57	2,78	2,24	1,84	1,54	1,30	1,12	0,97	0,85	0,76	0,67	0,60	0,54	0,48	0,43
		2	6,01	4,33	3,28	2,58	2,08	1,72	1,44	1,23	1,06	0,93	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,48	0,43
		3	23,87	12,22	7,07	4,45	2,98	2,10	1,53	1,15	0,88	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19
0,75	7,5	1	8,98	6,37	4,77	3,71	2,98	2,44	2,04	1,73	1,48	1,29	1,13	1,00	0,88	0,78	0,70	0,63	0,56
		2	8,14	5,84	4,41	3,45	2,78	2,29	1,92	1,64	1,41	1,23	1,08	0,96	0,85	0,77	0,69	0,63	0,56
		3	29,62	15,16	8,78	5,53	3,70	2,60	1,90	1,42	1,10	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24
0,88	8,8	1	11,73	8,30	6,20	4,82	3,85	3,15	2,63	2,23	1,91	1,66	1,45	1,28	1,12	0,99	0,89	0,80	0,72
		2	10,69	7,64	5,75	4,50	3,62	2,98	2,49	2,12	1,82	1,59	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,80	0,72
		3	35,63	18,24	10,56	6,65	4,45	3,13	2,28	1,71	1,32	1,04	0,83	0,68	0,56	0,46	0,39	0,33	0,29
1,00	10,0	1	14,49	10,22	7,62	5,91	4,72	3,86	3,22	2,72	2,34	2,02	1,77	1,54	1,36	1,20	1,07	0,96	0,87
		2	13,25	9,44	7,10	5,54	4,45	3,66	3,06	2,60	2,23	1,94	1,70	1,51	1,34	1,20	1,07	0,96	0,87
		3	41,25	21,12	12,22	7,70	5,16	3,62	2,64	1,98	1,53	1,20	0,96	0,78	0,64	0,54	0,45	0,38	0,33
1,25	12,5	1	20,80	14,61	10,86	8,40	6,69	5,46	4,54	3,84	3,29	2,84	2,45	2,14	1,88	1,66	1,48	1,33	1,20
		2	19,14	13,58	10,17	7,91	6,34	5,20	4,34	3,68	3,16	2,74	2,40	2,12	1,88	1,66	1,48	1,33	1,20
		3	52,87	27,07	15,66	9,86	6,61	4,64	3,38	2,54	1,96	1,54	1,23	1,00	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42

# CB 45/333

## Negatívna poloha (strana F1 dole)



**1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojité nosník s vnútornou podporou šírky 100 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojité nosník s vnútornou podporou šírky 60 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

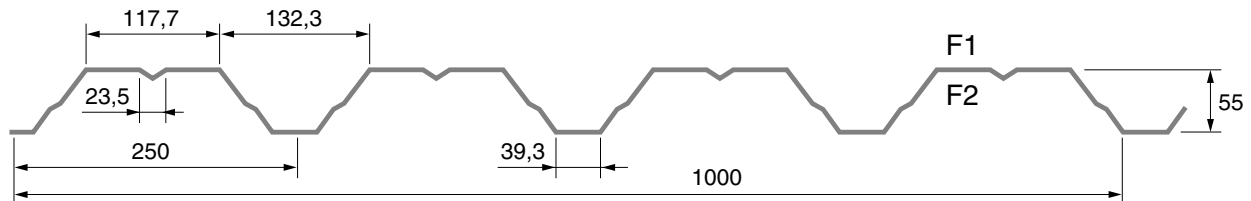
**3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**

Uloženie cez 1 pole			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	5,0	1	5,57	3,57	2,48	1,82	1,39	1,10	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22
		2	3,32	2,66	2,21	1,82	1,39	1,10	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22
		3	11,37	5,82	3,37	2,12	1,42	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,11	0,09	0,08
0,63	6,3	1	8,67	5,55	3,86	2,83	2,17	1,71	1,39	1,15	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35
		2	5,35	4,28	3,57	2,83	2,17	1,71	1,39	1,15	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35
		3	11,37	5,82	3,37	2,12	1,42	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,11	0,09	0,08
0,75	7,5	1	11,30	7,23	5,02	3,69	2,82	2,23	1,81	1,49	1,26	1,07	0,92	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45
		2	7,60	6,08	5,02	3,69	2,82	2,23	1,81	1,49	1,26	1,07	0,92	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45
		3	14,26	7,30	4,23	2,66	1,78	1,25	0,91	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11
0,88	8,8	1	14,37	9,19	6,38	4,69	3,59	2,84	2,30	1,90	1,60	1,36	1,17	1,02	0,90	0,80	0,71	0,64	0,57
		2	10,45	8,36	6,38	4,69	3,59	2,84	2,30	1,90	1,60	1,36	1,17	1,02	0,90	0,80	0,71	0,64	0,57
		3	17,50	8,96	5,18	3,26	2,19	1,54	1,12	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14
1,00	10,0	1	17,36	11,11	7,72	5,67	4,34	3,43	2,78	2,30	1,93	1,64	1,42	1,23	1,09	0,96	0,86	0,77	0,69
		2	13,46	10,77	7,72	5,67	4,34	3,43	2,78	2,30	1,93	1,64	1,42	1,23	1,09	0,96	0,86	0,77	0,69
		3	20,55	10,52	6,09	3,84	2,57	1,80	1,32	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16
1,25	12,5	1	24,02	15,37	10,68	7,84	6,01	4,74	3,84	3,18	2,67	2,27	1,96	1,71	1,50	1,33	1,19	1,06	0,96
		2	20,84	15,37	10,68	7,84	6,01	4,74	3,84	3,18	2,67	2,27	1,96	1,71	1,50	1,33	1,19	1,06	0,96
		3	26,84	13,74	7,95	5,01	3,35	2,36	1,72	1,29	0,99	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21

Uloženie cez 2 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	5,0	1	3,95	2,83	2,13	1,67	1,35	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27
		2	3,53	2,56	1,95	1,54	1,24	1,03	0,87	0,74	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26
		3	21,45	10,98	6,35	4,00	2,68	1,88	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
0,63	6,3	1	5,62	3,98	2,98	2,32	1,85	1,52	1,27	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62	0,55	0,48	0,43	0,39	0,35
		2	5,08	3,64	2,75	2,15	1,73	1,43	1,20	1,02	0,88	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35
		3	30,34	15,53	8,99	5,66	3,79	2,66	1,94	1,46	1,12	0,88	0,71	0,58	0,47	0,40	0,33	0,28	0,24
0,75	7,5	1	7,73	5,47	4,09	3,18	2,54	2,08	1,74	1,47	1,26	1,10	0,96	0,85	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48
		2	7,02	5,02	3,79	2,96	2,38	1,96	1,64	1,40	1,20	1,05	0,92	0,81	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48
		3	37,64	19,27	11,15	7,02	4,71	3,30	2,41	1,81	1,39	1,10	0,88	0,71	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30
0,88	8,8	1	9,96	7,02	5,23	4,05	3,23	2,64	2,20	1,86	1,60	1,38	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59
		2	9,10	6,48	4,87	3,80	3,05	2,50	2,09	1,78	1,53	1,33	1,16	1,03	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59
		3	45,29	23,19	13,42	8,45	5,66	3,98	2,90	2,18	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36
1,00	10,0	1	12,07	8,47	6,29	4,86	3,87	3,16	2,63	2,22	1,90	1,64	1,41	1,23	1,08	0,96	0,85	0,77	0,69
		2	11,09	7,86	5,88	4,57	3,66	3,00	2,51	2,12	1,82	1,58	1,39	1,23	1,08	0,96	0,85	0,77	0,69
		3	52,43	26,84	15,53	9,78	6,55	4,60	3,36	2,52	1,94	1,53	1,22	0,99	0,82	0,68	0,58	0,49	0,42
1,25	12,5	1	16,37	11,38	8,39	6,45	5,11	4,15	3,44	2,88	2,42	2,06	1,78	1,55	1,36	1,21	1,08	0,97	0,87
		2	15,19	10,67	7,92	6,12	4,88	3,98	3,31	2,80	2,39	2,06	1,78	1,55	1,36	1,21	1,08	0,97	0,87
		3	67,20	34,40	19,91	12,54	8,40	5,90	4,30	3,23	2,49	1,96	1,57	1,27	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54

Uloženie cez 3 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,50	5,0	1	4,68	3,37	2,56	2,01	1,62	1,34	1,13	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34
		2	4,17	3,03	2,32	1,84	1,49	1,24	1,05	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32
		3	16,87	8,64	5,00	3,15	2,11	1,48	1,08	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,13
0,63	6,3	1	6,69	4,77	3,58	2,80	2,25	1,84	1,54	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,60	0,54	0,48	0,44
		2	6,03	4,34	3,29	2,59	2,09	1,73	1,45	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44
		3	23,87	12,22	7,07	4,45	2,98	2,10	1,53	1,15	0,88	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19
0,75	7,5	1	9,21	6,56	4,92	3,84	3,08	2,53	2,11	1,79	1,54	1,34	1,18	1,04	0,93	0,82	0,73	0,66	0,60
		2	8,33	5,99	4,54	3,56	2,88	2,37	1,99	1,70	1,46	1,28	1,12	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,60
		3	29,62	15,16	8,78	5,53	3,70	2,60	1,90	1,42	1,10	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24
0,88	8,8	1	11,90	8,43	6,31	4,90	3,93	3,22	2,68	2,27	1,95	1,69	1,49	1,31	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74
		2	10,83	7,75	5,85	4,58	3,68	3,03	2,54	2,16	1,86	1,62	1,42	1,26	1,12	1,01	0,91	0,82	0,74
		3	35,63	18,24	10,56	6,65	4,45	3,13	2,28	1,71	1,32	1,04	0,83	0,68	0,56	0,46	0,39	0,33	0,29
1,00	10,0	1	14,45	10,19	7,60	5,89	4,71	3,85	3,21	2,71	2,33	2,02	1,76	1,54	1,35	1,20	1,07	0,96	0,86
		2	13,21	9,42	7,08	5,52	4,44	3,64	3,05	2,59	2,23	1,94	1,70	1,50	1,34	1,20	1,07	0,96	0,86
		3	41,25	21,12	12,22	7,70	5,16	3,62	2,64	1,98	1,53	1,20	0,96	0,78	0,64	0,54	0,45	0,38	0,33
1,25	12,5	1	19,68	13,75	10,18	7,84	6,23	5,08	4,22	3,56	3,03	2,58	2,22	1,94	1,70	1,51	1,34	1,21	1,09
		2	18,19	12,84	9,57	7,42	5,93	4,85	4,04	3,42	2,93	2,54	2,22	1,94	1,70	1,51	1,34	1,21	1,09
		3	52,87	27,07	15,66	9,86	6,61	4,64	3,38	2,54	1,96	1,54	1,23	1,00	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42

## CB 55/250



### TECHNICKÉ PARAMETRE:

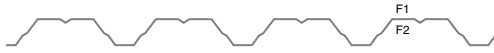
<b>Rozvinutá šírka:</b>	1250 mm
<b>Skladobná šírka:</b>	1000 mm
<b>Vyrobiteľná dĺžka:</b>	22 m
<b>Optimálna použiteľná dĺžka:</b>	16 m
<b>Minimálna dĺžka:</b>	1,8 m
<b>Použitie:</b>	vnútorný nosný plech, F2 pohľadová strana vonkajší strešný plech, F2 vonkajšia strana
<b>Materiál:</b>	oceľ S320 GD
<b>Antikorózna ochrana:</b>	obojsmerná pozinkovaná vrstva Z 200 - 275 g/m <sup>2</sup>
<b>Základná povrchová úprava:</b>	pozink
<b>Štandardná povrchová úprava:</b>	25 my polyesterový nástrek / 7 my ochranný lak
<b>Antikondenzačná úprava:</b>	CB FLIS
<b>Príslušenstvo:</b>	profilové tesnenie, tesniace pásy, spojovací materiál

Označenie profilu	tl. mm	Plný prierez			Účinný prierez kladný moment		Účinný prierez záporný moment	
		A <sub>g</sub> mm <sup>2</sup>	I <sub>g</sub> mm <sup>4</sup>	i <sub>g</sub> mm	W <sub>eff,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff</sub> mm <sup>4</sup>	W <sub>eff,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff</sub> mm <sup>4</sup>
CB 55/250	0,63	723	328020	21,3	8859	292930	7844	302450
CB 55/250	0,75	870	394710	21,3	11528	366830	9947	379600
CB 55/250	0,88	1029	466850	21,3	14619	449750	12347	466090
CB 55/250	1,00	1177	533990	21,3	17616	528480	14653	532670
CB 55/250	1,25	1483	672820	21,3	24138	671390	19584	671390

Všetky prierezové veličiny sa vzťahujú k 1 m šírke profilu. Veličiny účinného prierezu sú určené pre oceľ S320.

# CB 55/250

## Pozitívna poloha (strana F2 dole)



**1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 100 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 60 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**

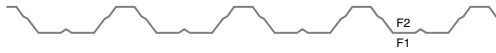
Uloženie cez 1 pole			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,63	6,3	1	8,77	6,44	4,93	3,90	3,16	2,61	2,19	1,87	1,61	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,79	0,72	0,65
		2	5,14	4,41	3,86	3,43	3,08	2,61	2,19	1,87	1,61	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,79	0,72	0,65
		3	7,00	4,41	2,95	2,07	1,51	1,14	0,87	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14
0,75	7,5	1	11,41	8,38	6,42	5,07	4,11	3,39	2,85	2,43	2,09	1,82	1,60	1,42	1,27	1,14	1,03	0,93	0,85
		2	7,58	6,49	5,68	5,05	4,11	3,39	2,85	2,43	2,09	1,82	1,60	1,42	1,27	1,14	1,03	0,93	0,85
		3	8,76	5,52	3,70	2,60	1,89	1,42	1,10	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39	0,32	0,28	0,24	0,20	0,18
0,88	8,8	1	14,46	10,63	8,14	6,43	5,21	4,30	3,62	3,08	2,66	2,31	2,03	1,80	1,61	1,44	1,30	1,18	1,08
		2	10,69	9,17	8,02	6,43	5,21	4,30	3,62	3,08	2,66	2,31	2,03	1,80	1,61	1,44	1,30	1,18	1,08
		3	10,75	6,77	4,53	3,18	2,32	1,74	1,34	1,06	0,85	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22
1,00	10,0	1	17,43	12,80	9,80	7,75	6,27	5,19	4,36	3,71	3,20	2,79	2,45	2,17	1,94	1,74	1,57	1,42	1,30
		2	14,01	12,01	9,80	7,75	6,27	5,19	4,36	3,71	3,20	2,79	2,45	2,17	1,94	1,74	1,57	1,42	1,30
		3	12,63	7,95	5,33	3,74	2,73	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,26
1,25	12,5	1	23,88	17,55	13,43	10,61	8,60	7,11	5,97	5,09	4,39	3,82	3,36	2,97	2,65	2,38	2,15	1,95	1,78
		2	22,23	17,55	13,43	10,61	8,60	7,11	5,97	5,09	4,39	3,82	3,36	2,97	2,65	2,38	2,15	1,95	1,78
		3	16,04	10,10	6,77	4,75	3,47	2,60	2,01	1,58	1,26	1,03	0,85	0,71	0,59	0,51	0,43	0,37	0,33

Uloženie cez 2 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,63	6,3	1	5,36	4,20	3,39	2,80	2,35	2,00	1,73	1,50	1,32	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,63	0,58
		2	4,97	3,93	3,19	2,64	2,22	1,90	1,64	1,44	1,27	1,12	1,01	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57
		3	17,10	10,77	7,21	5,07	3,69	2,78	2,14	1,68	1,35	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35
0,75	7,5	1	7,17	5,60	4,50	3,70	3,10	2,63	2,26	1,97	1,73	1,53	1,36	1,22	1,09	0,98	0,89	0,80	0,73
		2	6,70	5,26	4,25	3,51	2,95	2,51	2,17	1,89	1,66	1,47	1,32	1,18	1,07	0,97	0,89	0,80	0,73
		3	21,44	13,50	9,04	6,35	4,63	3,48	2,68	2,11	1,69	1,37	1,13	0,94	0,79	0,68	0,58	0,50	0,43
0,88	8,8	1	9,29	7,23	5,79	4,75	3,96	3,36	2,89	2,51	2,20	1,94	1,72	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91
		2	8,72	6,83	5,50	4,52	3,79	3,22	2,78	2,42	2,12	1,88	1,68	1,50	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91
		3	26,30	16,56	11,10	7,79	5,68	4,27	3,29	2,59	2,07	1,68	1,39	1,16	0,97	0,83	0,71	0,61	0,53
1,00	10,0	1	11,36	8,82	7,05	5,77	4,81	4,07	3,49	3,03	2,65	2,32	2,04	1,81	1,61	1,45	1,30	1,18	1,08
		2	10,72	8,36	6,71	5,51	4,61	3,92	3,37	2,93	2,57	2,27	2,02	1,81	1,61	1,45	1,30	1,18	1,08
		3	30,48	19,19	12,86	9,03	6,58	4,95	3,81	3,00	2,40	1,95	1,61	1,34	1,13	0,96	0,82	0,71	0,62
1,25	12,5	1	15,96	12,33	9,81	8,00	6,65	5,62	4,81	4,13	3,56	3,10	2,72	2,41	2,15	1,93	1,74	1,58	1,44
		2	15,15	11,76	9,40	7,69	6,41	5,43	4,66	4,04	3,54	3,10	2,72	2,41	2,15	1,93	1,74	1,58	1,44
		3	38,57	24,29	16,27	11,43	8,33	6,26	4,82	3,79	3,04	2,47	2,03	1,70	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78

Uloženie cez 3 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,63	6,3	1	6,41	5,05	4,09	3,38	2,84	2,43	2,10	1,83	1,61	1,43	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72
		2	5,93	4,70	3,82	3,18	2,68	2,30	1,99	1,74	1,54	1,37	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70
		3	13,45	8,47	5,68	3,99	2,91	2,18	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27
0,75	7,5	1	8,60	6,75	5,44	4,48	3,76	3,20	2,76	2,40	2,11	1,87	1,67	1,50	1,35	1,23	1,11	1,00	0,91
		2	8,01	6,32	5,12	4,24	3,57	3,05	2,63	2,30	2,03	1,80	1,61	1,45	1,31	1,19	1,08	0,99	0,91
		3	16,87	10,62	7,12	5,00	3,64	2,74	2,11	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,46	0,39	0,34
0,88	8,8	1	11,17	8,73	7,01	5,76	4,82	4,10	3,52	3,06	2,69	2,38	2,12	1,90	1,70	1,52	1,37	1,25	1,14
		2	10,46	8,21	6,63	5,47	4,60	3,92	3,38	2,94	2,59	2,30	2,05	1,84	1,66	1,51	1,37	1,25	1,14
		3	20,69	13,03	8,73	6,13	4,47	3,36	2,59	2,03	1,63	1,32	1,09	0,91	0,77	0,65	0,56	0,48	0,42
1,00	10,0	1	13,70	10,66	8,55	7,01	5,86	4,97	4,27	3,71	3,25	2,87	2,55	2,26	2,01	1,81	1,63	1,48	1,35
		2	12,87	10,08	8,12	6,68	5,60	4,76	4,10	3,57	3,14	2,78	2,48	2,22	2,01	1,81	1,63	1,48	1,35
		3	23,98	15,10	10,12	7,10	5,18	3,89	3,00	2,36	1,89	1,53	1,26	1,05	0,89	0,76	0,65	0,56	0,49
1,25	12,5	1	19,29	14,95	11,93	9,75	8,12	6,87	5,89	5,11	4,45	3,88	3,41	3,02	2,69	2,42	2,18	1,98	1,80
		2	18,25	14,22	11,40	9,35	7,81	6,63	5,69	4,95	4,34	3,83	3,41	3,02	2,69	2,42	2,18	1,98	1,80
		3	30,34	19,11	12,80	8,99	6,55	4,92	3,79	2,98	2,39	1,94	1,60	1,33	1,12	0,96	0,82	0,71	0,62

# CB 55/250

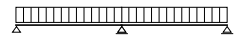
## Negatívna poloha (strana F1 dole)



- 1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
 - pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 100 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
 - pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 60 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**



Uloženie cez 1 pole			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,63	6,3	1	7,76	5,70	4,37	3,45	2,79	2,31	1,94	1,65	1,43	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,70	0,63	0,58
		2	4,19	3,59	3,14	2,79	2,51	2,29	1,94	1,65	1,43	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,70	0,63	0,58
		3	7,23	4,55	3,05	2,14	1,56	1,17	0,90	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15
0,75	7,5	1	9,84	7,23	5,54	4,37	3,54	2,93	2,46	2,10	1,81	1,57	1,38	1,23	1,09	0,98	0,89	0,80	0,73
		2	6,03	5,17	4,52	4,02	3,54	2,93	2,46	2,10	1,81	1,57	1,38	1,23	1,09	0,98	0,89	0,80	0,73
		3	9,07	5,71	3,83	2,69	1,96	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18
0,88	8,8	1	12,22	8,97	6,87	5,43	4,40	3,63	3,05	2,60	2,24	1,95	1,72	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91
		2	8,41	7,21	6,31	5,43	4,40	3,63	3,05	2,60	2,24	1,95	1,72	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91
		3	11,14	7,01	4,70	3,30	2,41	1,81	1,39	1,09	0,88	0,71	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23
1,00	10,0	1	14,50	10,65	8,15	6,44	5,22	4,31	3,62	3,09	2,66	2,32	2,04	1,81	1,61	1,45	1,30	1,18	1,08
		2	11,00	9,43	8,15	6,44	5,22	4,31	3,62	3,09	2,66	2,32	2,04	1,81	1,61	1,45	1,30	1,18	1,08
		3	12,73	8,01	5,37	3,77	2,75	2,07	1,59	1,25	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26
1,25	12,5	1	19,38	14,24	10,90	8,61	6,98	5,76	4,84	4,13	3,56	3,10	2,72	2,41	2,15	1,93	1,74	1,58	1,44
		2	17,67	14,24	10,90	8,61	6,98	5,76	4,84	4,13	3,56	3,10	2,72	2,41	2,15	1,93	1,74	1,58	1,44
		3	16,04	10,10	6,77	4,75	3,47	2,60	2,01	1,58	1,26	1,03	0,85	0,71	0,59	0,51	0,43	0,37	0,33

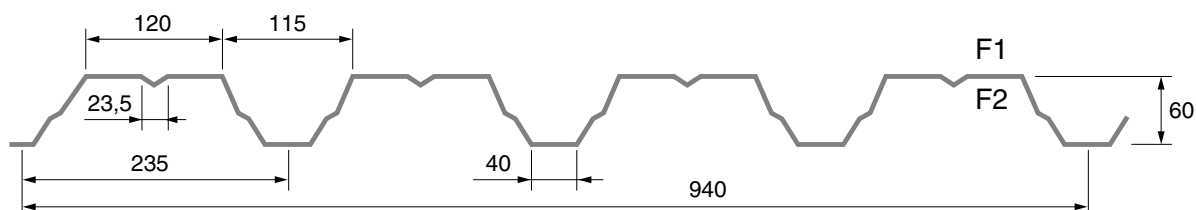


Uloženie cez 2 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,63	6,3	1	5,16	4,10	3,34	2,78	2,36	2,02	1,75	1,54	1,36	1,21	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62
		2	4,73	3,78	3,10	2,59	2,20	1,90	1,65	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,60
		3	17,10	10,77	7,21	5,07	3,69	2,78	2,14	1,68	1,35	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35
0,75	7,5	1	6,98	5,53	4,50	3,74	3,16	2,70	2,34	2,05	1,81	1,61	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83
		2	6,43	5,13	4,19	3,50	2,97	2,55	2,22	1,94	1,72	1,53	1,38	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,80
		3	21,44	13,50	9,04	6,35	4,63	3,48	2,68	2,11	1,69	1,37	1,13	0,94	0,79	0,68	0,58	0,50	0,43
0,88	8,8	1	9,18	7,26	5,89	4,88	4,12	3,52	3,04	2,66	2,35	2,08	1,86	1,68	1,52	1,38	1,26	1,16	1,06
		2	8,49	6,75	5,51	4,58	3,88	3,33	2,89	2,53	2,24	1,99	1,79	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,03
		3	26,30	16,56	11,10	7,79	5,68	4,27	3,29	2,59	2,07	1,68	1,39	1,16	0,97	0,83	0,71	0,61	0,53
1,00	10,0	1	11,41	8,99	7,28	6,03	5,07	4,33	3,74	3,27	2,88	2,56	2,28	2,05	1,86	1,69	1,54	1,41	1,30
		2	10,59	8,40	6,83	5,68	4,80	4,11	3,56	3,12	2,75	2,45	2,19	1,98	1,79	1,63	1,49	1,37	1,26
		3	30,48	19,19	12,86	9,03	6,58	4,95	3,81	3,00	2,40	1,95	1,61	1,34	1,13	0,96	0,82	0,71	0,62
1,25	12,5	1	16,56	13,00	10,48	8,64	7,25	6,18	5,33	4,64	4,08	3,62	3,23	2,90	2,62	2,38	2,15	1,95	1,78
		2	15,48	12,22	9,90	8,20	6,90	5,90	5,10	4,45	3,92	3,48	3,11	2,80	2,53	2,30	2,10	1,93	1,77
		3	38,57	24,29	16,27	11,43	8,33	6,26	4,82	3,79	3,04	2,47	2,03	1,70	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78



Uloženie cez 3 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,63	6,3	1	6,12	4,89	4,00	3,34	2,83	2,43	2,12	1,86	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,90	0,83	0,76
		2	5,59	4,49	3,69	3,10	2,64	2,28	1,99	1,75	1,55	1,39	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73
		3	13,45	8,47	5,68	3,99	2,91	2,18	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27
0,75	7,5	1	8,30	6,60	5,39	4,49	3,80	3,26	2,83	2,48	2,19	1,95	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,10	1,01
		2	7,62	6,10	5,00	4,18	3,56	3,06	2,67	2,35	2,08	1,86	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	1,05	0,97
		3	16,87	10,62	7,12	5,00	3,64	2,74	2,11	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,46	0,39	0,34
0,88	8,8	1	10,94	8,68	7,06	5,87	4,96	4,25	3,69	3,23	2,85	2,53	2,27	2,05	1,85	1,69	1,54	1,41	1,30
		2	10,08	8,04	6,58	5,50	4,66	4,01	3,49	3,06	2,71	2,42	2,17	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,26
		3	20,69	13,03	8,73	6,13	4,47	3,36	2,59	2,03	1,63	1,32	1,09	0,91	0,77	0,65	0,56	0,48	0,42
1,00	10,0	1	13,61	10,77	8,75	7,26	6,12	5,24	4,54	3,97	3,50	3,11	2,78	2,51	2,27	2,06	1,88	1,73	1,59
		2	12,59	10,02	8,18	6,82	5,77	4,96	4,30	3,77	3,34	2,97	2,67	2,40	2,18	1,99	1,82	1,67	1,54
		3	23,98	15,10	10,12	7,10	5,18	3,89	3,00	2,36	1,89	1,53	1,26	1,05	0,89	0,76	0,65	0,56	0,49
1,25	12,5	1	19,82	15,61	12,63	10,44	8,78	7,49	6,47	5,65	4,97	4,41	3,94	3,54	3,20	2,91	2,66	2,43	2,22
		2	18,47	14,62	11,89	9,87	8,33	7,13	6,18	5,40	4,77	4,24	3,79	3,42	3,09	2,81	2,57	2,36	2,17
		3	30,34	19,11	12,80	8,99	6,55	4,92	3,79	2,98	2,39	1,94	1,60	1,33	1,12	0,96	0,82	0,71	0,62

## CB 60/235



### TECHNICKÉ PARAMETRE:

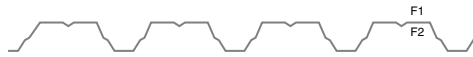
<b>Rozvinutá šírka:</b>	1250 mm
<b>Skladobná šírka:</b>	940 mm
<b>Vyrobiteľná dĺžka:</b>	22 m
<b>Optimálna použiteľná dĺžka:</b>	16 m
<b>Minimálna dĺžka:</b>	1,8 m
<b>Použitie:</b>	vnútorný nosný plech, F2 pohľadová strana vonkajší strešný plech, F2 vonkajšia strana
<b>Materiál:</b>	oceľ S320 GD
<b>Antikorózna ochrana:</b>	obojustranná pozinkovaná vrstva Z 200 - 275 g/m <sup>2</sup>
<b>Základná povrchová úprava:</b>	pozink
<b>Štandardná povrchová úprava:</b>	25 my polyesterový nástrek / 7 my ochranný lak
<b>Antikondenzačná úprava:</b>	CB FLIS
<b>Príslušenstvo:</b>	profilové tesnenie, tesniace pásy, spojovací materiál

Označenie profilu	tl. mm	Plný prierez			Účinný prierez kladný moment		Účinný prierez záporný moment	
		A <sub>g</sub> mm <sup>2</sup>	I <sub>g</sub> mm <sup>4</sup>	i <sub>g</sub> mm	W <sub>eff,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff</sub> mm <sup>4</sup>	W <sub>eff,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff</sub> mm <sup>4</sup>
CB 60/235	0,63	772	426340	23,5	10444	381290	9203	392630
CB 60/235	0,75	929	513040	23,5	13591	477400	11675	493000
CB 60/235	0,88	1099	606920	23,5	17234	585250	14506	606600
CB 60/235	1,00	1256	693630	23,5	20763	687630	17225	694920
CB 60/235	1,25	1583	874210	23,5	28434	875890	23078	875890

Všetky prierezové veličiny sa vzťahujú k 1 m šírke profilu. Veličiny účinného prierezu sú určené pre oceľ S320.

# CB 60/235

**Positívna poloha (strana F2 dole)**



- 1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
 - pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 100 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
 - pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 60 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**

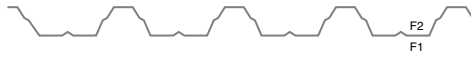
Uloženie cez 1 pole			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,63	6,7	1	10,33	7,59	5,81	4,59	3,72	3,07	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93	0,84	0,77
		2	5,61	4,81	4,21	3,74	3,37	3,06	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93	0,84	0,77
		3	9,11	5,74	3,84	2,70	1,97	1,48	1,14	0,90	0,72	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18
0,75	8,0	1	13,45	9,88	7,56	5,98	4,84	4,00	3,36	2,86	2,47	2,15	1,89	1,67	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00
		2	8,29	7,10	6,22	5,53	4,84	4,00	3,36	2,86	2,47	2,15	1,89	1,67	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00
		3	11,41	7,18	4,81	3,38	2,46	1,85	1,43	1,12	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23
0,88	9,4	1	17,05	12,53	9,59	7,58	6,14	5,07	4,26	3,63	3,13	2,73	2,40	2,12	1,89	1,70	1,53	1,39	1,27
		2	11,73	10,05	8,80	7,58	6,14	5,07	4,26	3,63	3,13	2,73	2,40	2,12	1,89	1,70	1,53	1,39	1,27
		3	13,98	8,81	5,90	4,14	3,02	2,27	1,75	1,37	1,10	0,89	0,74	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,28
1,00	10,6	1	20,54	15,09	11,55	9,13	7,40	6,11	5,14	4,38	3,77	3,29	2,89	2,56	2,28	2,05	1,85	1,68	1,53
		2	15,38	13,18	11,53	9,13	7,40	6,11	5,14	4,38	3,77	3,29	2,89	2,56	2,28	2,05	1,85	1,68	1,53
		3	16,43	10,35	6,93	4,87	3,55	2,67	2,05	1,62	1,29	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33
1,25	13,3	1	28,13	20,67	15,82	12,50	10,13	8,37	7,03	5,99	5,17	4,50	3,96	3,50	3,13	2,81	2,53	2,30	2,09
		2	24,44	20,67	15,82	12,50	10,13	8,37	7,03	5,99	5,17	4,50	3,96	3,50	3,13	2,81	2,53	2,30	2,09
		3	20,93	13,18	8,83	6,20	4,52	3,40	2,62	2,06	1,65	1,34	1,10	0,92	0,78	0,66	0,57	0,49	0,42

Uloženie cez 2 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,63	6,7	1	6,08	4,78	3,87	3,20	2,69	2,29	1,98	1,73	1,52	1,35	1,21	1,08	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68
		2	5,63	4,46	3,62	3,01	2,54	2,17	1,88	1,65	1,45	1,29	1,16	1,04	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66
		3	22,23	14,00	9,38	6,59	4,80	3,61	2,78	2,19	1,75	1,42	1,17	0,98	0,82	0,70	0,60	0,52	0,45
0,75	8,0	1	8,17	6,40	5,15	4,24	3,56	3,03	2,61	2,27	2,00	1,77	1,58	1,42	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86
		2	7,61	6,00	4,85	4,02	3,38	2,88	2,49	2,18	1,92	1,70	1,52	1,37	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86
		3	27,87	17,55	11,76	8,26	6,02	4,52	3,48	2,74	2,19	1,78	1,47	1,23	1,03	0,88	0,75	0,65	0,57
0,88	9,4	1	10,61	8,28	6,65	5,46	4,57	3,88	3,33	2,90	2,54	2,25	2,00	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07
		2	9,94	7,80	6,29	5,19	4,36	3,71	3,20	2,79	2,45	2,17	1,94	1,74	1,57	1,43	1,29	1,17	1,07
		3	34,23	21,56	14,44	10,14	7,39	5,56	4,28	3,37	2,69	2,19	1,81	1,50	1,27	1,08	0,92	0,80	0,69
1,00	10,6	1	13,02	10,12	8,11	6,65	5,55	4,70	4,04	3,51	3,07	2,72	2,40	2,12	1,89	1,70	1,53	1,39	1,27
		2	12,24	9,58	7,71	6,34	5,31	4,52	3,89	3,38	2,97	2,63	2,35	2,10	1,89	1,70	1,53	1,39	1,27
		3	39,71	25,01	16,75	11,77	8,58	6,44	4,96	3,90	3,13	2,54	2,09	1,75	1,47	1,25	1,07	0,93	0,81
1,25	13,3	1	18,36	14,21	11,34	9,26	7,71	6,52	5,59	4,84	4,19	3,65	3,21	2,84	2,54	2,28	2,05	1,86	1,70
		2	17,38	13,53	10,84	8,88	7,42	6,29	5,40	4,69	4,11	3,63	3,21	2,84	2,54	2,28	2,05	1,86	1,70
		3	50,31	31,68	21,23	14,91	10,87	8,16	6,29	4,95	3,96	3,22	2,65	2,21	1,86	1,58	1,36	1,17	1,02

Uloženie cez 3 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,63	6,7	1	7,26	5,74	4,65	3,86	3,25	2,78	2,40	2,10	1,85	1,65	1,47	1,32	1,20	1,09	0,99	0,91	0,84
		2	6,70	5,32	4,34	3,61	3,06	2,62	2,28	2,00	1,76	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81
		3	17,49	11,01	7,38	5,18	3,78	2,84	2,19	1,72	1,38	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,35
0,75	8,0	1	9,78	7,69	6,22	5,13	4,31	3,68	3,17	2,77	2,43	2,16	1,93	1,73	1,56	1,42	1,30	1,18	1,07
		2	9,08	7,18	5,83	4,84	4,08	3,49	3,02	2,64	2,33	2,07	1,85	1,67	1,51	1,37	1,25	1,15	1,06
		3	21,93	13,81	9,25	6,50	4,74	3,56	2,74	2,16	1,73	1,40	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44
0,88	9,4	1	12,75	9,98	8,04	6,62	5,55	4,72	4,06	3,54	3,11	2,75	2,45	2,20	1,99	1,79	1,61	1,46	1,33
		2	11,90	9,37	7,58	6,27	5,27	4,50	3,89	3,39	2,99	2,65	2,37	2,13	1,92	1,75	1,60	1,46	1,33
		3	26,93	16,96	11,36	7,98	5,82	4,37	3,37	2,65	2,12	1,72	1,42	1,18	1,00	0,85	0,73	0,63	0,55
1,00	10,6	1	15,66	12,22	9,82	8,07	6,75	5,73	4,93	4,29	3,76	3,33	2,97	2,65	2,37	2,12	1,92	1,74	1,58
		2	14,68	11,52	9,30	7,67	6,44	5,49	4,73	4,12	3,63	3,21	2,87	2,58	2,33	2,11	1,92	1,74	1,58
		3	31,24	19,67	13,18	9,26	6,75	5,07	3,91	3,07	2,46	2,00	1,65	1,37	1,16	0,98	0,84	0,73	0,63
1,25	13,3	1	22,15	17,21	13,77	11,27	9,40	7,96	6,83	5,93	5,19	4,57	4,01	3,56	3,17	2,85	2,57	2,33	2,12
		2	20,91	16,33	13,12	10,78	9,02	7,66	6,59	5,73	5,03	4,45	3,97	3,56	3,17	2,85	2,57	2,33	2,12
		3	39,58	24,93	16,70	11,73	8,55	6,42	4,95	3,89	3,12	2,53	2,09	1,74	1,47	1,25	1,07	0,92	0,80

# CB 60/235

## Negatívna poloha (strana F1 dole)



**1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 100 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 60 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

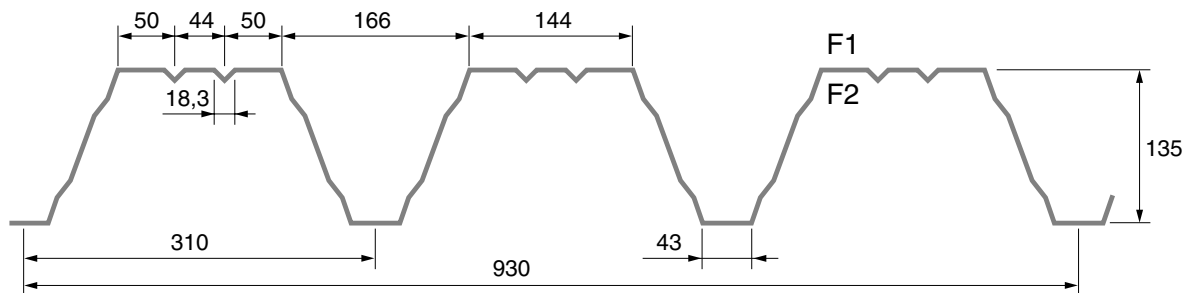
**3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**

Uloženie cez 1 pole			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,63	6,7	1	9,11	6,69	5,12	4,05	3,28	2,71	2,28	1,94	1,67	1,46	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68
		2	4,63	3,97	3,47	3,09	2,78	2,52	2,28	1,94	1,67	1,46	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68
		3	9,38	5,91	3,96	2,78	2,03	1,52	1,17	0,92	0,74	0,60	0,49	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19
0,75	8,0	1	11,55	8,49	6,50	5,13	4,16	3,44	2,89	2,46	2,12	1,85	1,62	1,44	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86
		2	6,65	5,70	4,99	4,43	3,99	3,44	2,89	2,46	2,12	1,85	1,62	1,44	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86
		3	11,78	7,42	4,97	3,49	2,54	1,91	1,47	1,16	0,93	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24
0,88	9,4	1	14,35	10,54	8,07	6,38	5,17	4,27	3,59	3,06	2,64	2,30	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07
		2	9,27	7,95	6,96	6,18	5,17	4,27	3,59	3,06	2,64	2,30	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07
		3	14,49	9,13	6,11	4,29	3,13	2,35	1,81	1,42	1,14	0,93	0,76	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29
1,00	10,6	1	17,04	12,52	9,59	7,57	6,14	5,07	4,26	3,63	3,13	2,73	2,40	2,12	1,89	1,70	1,53	1,39	1,27
		2	12,12	10,39	9,09	7,57	6,14	5,07	4,26	3,63	3,13	2,73	2,40	2,12	1,89	1,70	1,53	1,39	1,27
		3	16,60	10,46	7,00	4,92	3,59	2,69	2,08	1,63	1,31	1,06	0,88	0,73	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34
1,25	13,3	1	22,83	16,78	12,84	10,15	8,22	6,79	5,71	4,86	4,19	3,65	3,21	2,84	2,54	2,28	2,05	1,86	1,70
		2	19,43	16,66	12,84	10,15	8,22	6,79	5,71	4,86	4,19	3,65	3,21	2,84	2,54	2,28	2,05	1,86	1,70
		3	20,93	13,18	8,83	6,20	4,52	3,40	2,62	2,06	1,65	1,34	1,10	0,92	0,78	0,66	0,57	0,49	0,42

Uloženie cez 2 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,63	6,7	1	5,87	4,68	3,82	3,19	2,70	2,32	2,02	1,77	1,57	1,40	1,25	1,13	1,03	0,93	0,85	0,79	0,72
		2	5,37	4,30	3,54	2,96	2,52	2,17	1,90	1,67	1,48	1,32	1,19	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69
		3	22,23	14,00	9,38	6,59	4,80	3,61	2,78	2,19	1,75	1,42	1,17	0,98	0,82	0,70	0,60	0,52	0,45
0,75	8,0	1	7,95	6,32	5,15	4,29	3,63	3,11	2,70	2,37	2,09	1,86	1,67	1,50	1,36	1,24	1,13	1,04	0,96
		2	7,31	5,84	4,79	4,00	3,40	2,93	2,55	2,24	1,98	1,77	1,59	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92
		3	27,87	17,55	11,76	8,26	6,02	4,52	3,48	2,74	2,19	1,78	1,47	1,23	1,03	0,88	0,75	0,65	0,57
0,88	9,4	1	10,47	8,29	6,75	5,60	4,73	4,05	3,51	3,07	2,71	2,41	2,16	1,94	1,76	1,60	1,46	1,34	1,24
		2	9,66	7,70	6,29	5,25	4,45	3,82	3,32	2,92	2,58	2,30	2,06	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29	1,19
		3	34,23	21,56	14,44	10,14	7,39	5,56	4,28	3,37	2,69	2,19	1,81	1,50	1,27	1,08	0,92	0,80	0,69
1,00	10,6	1	13,01	10,28	8,35	6,92	5,83	4,99	4,32	3,77	3,33	2,96	2,64	2,38	2,15	1,96	1,79	1,64	1,51
		2	12,05	9,58	7,81	6,50	5,51	4,72	4,10	3,59	3,18	2,83	2,54	2,29	2,07	1,89	1,73	1,58	1,46
		3	39,71	25,01	16,75	11,77	8,58	6,44	4,96	3,90	3,13	2,54	2,09	1,75	1,47	1,25	1,07	0,93	0,81
1,25	13,3	1	18,91	14,87	12,03	9,93	8,35	7,12	6,15	5,36	4,72	4,19	3,74	3,36	3,04	2,76	2,52	2,30	2,09
		2	17,63	13,95	11,33	9,40	7,93	6,78	5,87	5,13	4,53	4,03	3,60	3,24	2,93	2,67	2,44	2,24	2,06
		3	50,31	31,68	21,23	14,91	10,87	8,16	6,29	4,95	3,96	3,22	2,65	2,21	1,86	1,58	1,36	1,17	1,02

Uloženie cez 3 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
0,63	6,7	1	6,96	5,57	4,56	3,82	3,24	2,79	2,43	2,14	1,89	1,69	1,52	1,37	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88
		2	6,34	5,10	4,20	3,53	3,01	2,60	2,28	2,01	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84
		3	17,49	11,01	7,38	5,18	3,78	2,84	2,19	1,72	1,38	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,35
0,75	8,0	1	9,44	7,53	6,16	5,14	4,36	3,75	3,26	2,86	2,53	2,26	2,02	1,83	1,66	1,51	1,38	1,27	1,17
		2	8,64	6,93	5,70	4,78	4,07	3,51	3,06	2,70	2,39	2,14	1,92	1,74	1,58	1,44	1,32	1,22	1,12
		3	21,93	13,81	9,25	6,50	4,74	3,56	2,74	2,16	1,73	1,40	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44
0,88	9,4	1	12,45	9,90	8,08	6,73	5,70	4,89	4,24	3,72	3,29	2,93	2,62	2,37	2,15	1,95	1,79	1,64	1,51
		2	11,44	9,15	7,51	6,28	5,34	4,60	4,00	3,52	3,12	2,78	2,50	2,26	2,05	1,87	1,71	1,58	1,45
		3	26,93	16,96	11,36	7,98	5,82	4,37	3,37	2,65	2,12	1,72	1,42	1,18	1,00	0,85	0,73	0,63	0,55
1,00	10,6	1	15,50	12,29	10,01	8,32	7,03	6,03	5,23	4,58	4,04	3,59	3,22	2,90	2,63	2,39	2,19	2,01	1,85
		2	14,30	11,41	9,34	7,80	6,61	5,69	4,95	4,34	3,84	3,43	3,08	2,78	2,52	2,30	2,10	1,93	1,78
		3	31,24	19,67	13,18	9,26	6,75	5,07	3,91	3,07	2,46	2,00	1,65	1,37	1,16	0,98	0,84	0,73	0,63
1,25	13,3	1	22,59	17,84	14,47	11,98	10,10	8,63	7,46	6,52	5,75	5,10	4,56	4,11	3,71	3,38	3,08	2,83	2,60
		2	20,99	16,67	13,58	11,30	9,55	8,19	7,10	6,22	5,50	4,89	4,38	3,95	3,58	3,26	2,98	2,73	2,52
		3	39,58	24,93	16,70	11,73	8,55	6,42	4,95	3,89	3,12	2,53	2,09	1,74	1,47	1,25	1,07	0,92	0,80

## CB 135/310



### TECHNICKÉ PARAMETRE:

<b>Rozvinutá šírka:</b>	1500 mm
<b>Skladobná šírka:</b>	930 mm
<b>Vyrobiteľná dĺžka:</b>	22 m
<b>Optimálna použiteľná dĺžka:</b>	22 m
<b>Minimálna dĺžka:</b>	1,8 m
<b>Použitie:</b>	vnútorný nosný plech, F2 pohľadová strana
<b>Materiál:</b>	oceľ S320 GD
<b>Antikorózna ochrana:</b>	obojustranná pozinkovaná vrstva Z 100-275 g/m <sup>2</sup>
<b>Základná povrchová úprava:</b>	pozink
<b>Štandardná povrchová úprava:</b>	15 my polyesterový nástrek / 7 my ochranný lak
<b>Antikondenzačná úprava:</b>	CB FLIS
<b>Príslušenstvo:</b>	profilové tesnenie, tesniace pásky, spojovací materiál

Označenie profilu	tl. mm	Plný prierez			Účinný prierez kladný moment		Účinný prierez záporný moment	
		A <sub>g</sub> mm <sup>2</sup>	I <sub>g</sub> mm <sup>4</sup>	i <sub>g</sub> mm	W <sub>eff,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff</sub> mm <sup>4</sup>	W <sub>eff,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff</sub> mm <sup>4</sup>
CB 135/310	0,75	1125	2857680	50,4	23606	2806120	26978	2750540
CB 135/310	0,88	1331	3380950	50,4	30678	3386240	36109	3341350
CB 135/310	1,00	1522	3866120	50,4	37763	3869990	44356	3869990
CB 135/310	1,25	1918	4872030	50,4	51916	4877800	58366	4877800
CB 135/310	1,50	2314	5877930	50,4	64934	5885610	71456	5885610

Všetky prierezové veličiny sa vzťahujú k 1 m šírke profilu. Veličiny účinného prierezu sú určené pre oceľ S320.

# CB 135/310

## Pozitívna poloha (strana F2 dole)



**1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 200 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 120 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**

Uloženie cez 1 pole			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	9,7	1	4,29	3,74	3,28	2,91	2,60	2,33	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,35	1,24	1,15	1,07	0,93	0,82
		2	2,93	2,73	2,56	2,41	2,28	2,16	2,05	1,91	1,74	1,59	1,46	1,35	1,24	1,15	1,07	0,93	0,82
		3	5,28	4,29	3,54	2,95	2,48	2,11	1,81	1,56	1,36	1,19	1,05	0,93	0,82	0,74	0,66	0,54	0,44
0,88	11,4	1	5,57	4,86	4,27	3,78	3,37	3,03	2,73	2,48	2,26	2,07	1,90	1,75	1,62	1,50	1,39	1,21	1,07
		2	4,11	3,84	3,60	3,39	3,20	3,03	2,73	2,48	2,26	2,07	1,90	1,75	1,62	1,50	1,39	1,21	1,07
		3	6,37	5,18	4,27	3,56	3,00	2,55	2,18	1,89	1,64	1,44	1,26	1,12	0,99	0,89	0,80	0,65	0,53
1,00	12,9	1	6,86	5,98	5,25	4,65	4,15	3,73	3,36	3,05	2,78	2,54	2,34	2,15	1,99	1,84	1,72	1,49	1,31
		2	5,37	5,01	4,70	4,42	4,15	3,73	3,36	3,05	2,78	2,54	2,34	2,15	1,99	1,84	1,72	1,49	1,31
		3	7,28	5,92	4,88	4,07	3,42	2,91	2,50	2,16	1,88	1,64	1,44	1,28	1,14	1,01	0,91	0,74	0,61
1,25	16,1	1	9,43	8,22	7,22	6,40	5,71	5,12	4,62	4,19	3,82	3,50	3,21	2,96	2,74	2,54	2,36	2,05	1,81
		2	8,48	7,91	7,22	6,40	5,71	5,12	4,62	4,19	3,82	3,50	3,21	2,96	2,74	2,54	2,36	2,05	1,81
		3	9,17	7,46	6,15	5,12	4,32	3,67	3,15	2,72	2,36	2,07	1,82	1,61	1,43	1,28	1,15	0,93	0,77
1,50	19,4	1	11,80	10,28	9,03	8,00	7,14	6,41	5,78	5,24	4,78	4,37	4,02	3,70	3,42	3,17	2,95	2,57	2,26
		2	11,80	10,28	9,03	8,00	7,14	6,41	5,78	5,24	4,78	4,37	4,02	3,70	3,42	3,17	2,95	2,57	2,26
		3	11,07	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,13	0,93

Uloženie cez 2 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	9,7	1	3,50	3,14	2,83	2,57	2,34	2,14	1,97	1,81	1,68	1,56	1,45	1,35	1,26	1,19	1,11	0,99	0,88
		2	3,19	2,87	2,59	2,36	2,16	1,98	1,82	1,69	1,56	1,45	1,36	1,27	1,19	1,11	1,05	0,93	0,84
		3	12,56	10,21	8,42	7,02	5,91	5,03	4,31	3,72	3,24	2,83	2,49	2,21	1,96	1,75	1,57	1,28	1,05
0,88	11,4	1	4,73	4,24	3,82	3,46	3,16	2,89	2,65	2,45	2,26	2,10	1,95	1,82	1,70	1,60	1,50	1,33	1,19
		2	4,32	3,88	3,51	3,19	2,92	2,68	2,47	2,28	2,11	1,96	1,83	1,71	1,60	1,50	1,41	1,26	1,13
		3	15,21	12,37	10,19	8,50	7,16	6,08	5,22	4,51	3,92	3,43	3,02	2,67	2,37	2,12	1,90	1,55	1,27
1,00	12,9	1	5,90	5,29	4,77	4,32	3,93	3,60	3,30	3,04	2,81	2,61	2,43	2,26	2,12	1,98	1,86	1,65	1,47
		2	5,41	4,86	4,40	4,00	3,65	3,34	3,08	2,84	2,63	2,45	2,28	2,13	1,99	1,87	1,76	1,56	1,40
		3	17,50	14,23	11,72	9,77	8,23	7,00	6,00	5,18	4,51	3,95	3,47	3,07	2,73	2,44	2,19	1,78	1,47
1,25	16,1	1	8,23	7,35	6,61	5,98	5,44	4,96	4,55	4,19	3,86	3,58	3,33	3,10	2,89	2,71	2,54	2,25	2,00
		2	7,61	6,82	6,15	5,58	5,08	4,65	4,27	3,94	3,65	3,38	3,15	2,94	2,75	2,57	2,42	2,14	1,92
		3	22,06	17,93	14,78	12,32	10,38	8,82	7,57	6,54	5,68	4,97	4,38	3,87	3,44	3,07	2,76	2,24	1,85
1,50	19,4	1	10,57	9,43	8,46	7,64	6,93	6,32	5,79	5,32	4,90	4,54	4,21	3,92	3,65	3,42	3,20	2,83	2,49
		2	9,85	8,81	7,93	7,18	6,53	5,97	5,47	5,04	4,66	4,31	4,01	3,74	3,49	3,27	3,07	2,71	2,42
		3	26,61	21,64	17,83	14,86	12,52	10,65	9,13	7,89	6,86	6,00	5,28	4,67	4,15	3,71	3,33	2,70	2,23

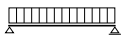
Uloženie cez 3 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	9,7	1	4,19	3,77	3,40	3,09	2,82	2,58	2,38	2,19	2,03	1,89	1,76	1,64	1,54	1,44	1,35	1,20	1,08
		2	3,80	3,42	3,10	2,83	2,59	2,38	2,19	2,03	1,88	1,75	1,64	1,53	1,44	1,35	1,27	1,13	1,01
		3	9,88	8,04	6,62	5,52	4,65	3,95	3,39	2,93	2,55	2,23	1,96	1,74	1,54	1,38	1,24	1,00	0,83
0,88	11,4	1	5,67	5,09	4,60	4,17	3,81	3,49	3,21	2,96	2,74	2,55	2,37	2,21	2,07	1,94	1,83	1,62	1,45
		2	5,15	4,64	4,21	3,83	3,50	3,22	2,97	2,74	2,55	2,37	2,21	2,07	1,94	1,82	1,71	1,53	1,37
		3	11,97	9,73	8,02	6,68	5,63	4,79	4,10	3,55	3,08	2,70	2,38	2,10	1,87	1,67	1,50	1,22	1,00
1,00	12,9	1	7,09	6,36	5,74	5,21	4,75	4,35	4,00	3,69	3,41	3,17	2,95	2,75	2,57	2,41	2,27	2,01	1,80
		2	6,46	5,82	5,27	4,79	4,38	4,02	3,71	3,43	3,18	2,96	2,76	2,58	2,42	2,27	2,14	1,90	1,70
		3	13,77	11,19	9,22	7,69	6,48	5,51	4,72	4,08	3,55	3,10	2,73	2,42	2,15	1,92	1,72	1,40	1,15
1,25	16,1	1	9,91	8,87	7,99	7,23	6,58	6,02	5,52	5,09	4,70	4,36	4,05	3,78	3,53	3,30	3,10	2,75	2,45
		2	9,12	8,19	7,40	6,72	6,13	5,62	5,17	4,77	4,42	4,10	3,82	3,57	3,34	3,13	2,94	2,61	2,34
		3	17,35	14,11	11,62	9,69	8,16	6,94	5,95	5,14	4,47	3,91	3,44	3,05	2,71	2,42	2,17	1,76	1,45
1,50	19,4	1	12,77	11,41	10,25	9,27	8,42	7,68	7,04	6,48	5,98	5,53	5,14	4,79	4,47	4,18	3,92	3,47	3,09
		2	11,85	10,62	9,57	8,67	7,90	7,23	6,63	6,11	5,65	5,24	4,88	4,55	4,25	3,98	3,74	3,32	2,96
		3	20,94	17,02	14,03	11,69	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,13	1,75

# CB 135/310

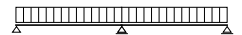
## Negatívna poloha (strana F1 dole)



- 1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 200 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 120 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**



Uloženie cez 1 pole			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	9,7	1	4,72	4,27	3,75	3,32	2,97	2,66	2,40	2,18	1,99	1,82	1,67	1,54	1,42	1,32	1,23	1,07	0,94
		2	2,36	2,20	2,06	1,94	1,83	1,74	1,65	1,57	1,50	1,44	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18	1,07	0,94
		3	5,17	4,21	3,47	2,89	2,43	2,07	1,77	1,53	1,33	1,17	1,03	0,91	0,81	0,72	0,65	0,53	0,43
0,88	11,4	1	6,56	5,72	5,02	4,45	3,97	3,56	3,22	2,92	2,66	2,43	2,23	2,06	1,90	1,76	1,64	1,43	1,26
		2	3,32	3,10	2,90	2,73	2,58	2,44	2,32	2,21	2,11	2,02	1,93	1,86	1,79	1,72	1,64	1,43	1,26
		3	6,28	5,11	4,21	3,51	2,96	2,51	2,16	1,86	1,62	1,42	1,25	1,10	0,98	0,88	0,79	0,64	0,53
1,00	12,9	1	8,06	7,02	6,17	5,47	4,88	4,38	3,95	3,58	3,26	2,99	2,74	2,53	2,34	2,17	2,02	1,76	1,54
		2	4,37	4,08	3,83	3,60	3,40	3,22	3,06	2,92	2,78	2,66	2,55	2,45	2,34	2,17	2,02	1,76	1,54
		3	7,28	5,92	4,88	4,07	3,42	2,91	2,50	2,16	1,88	1,64	1,44	1,28	1,14	1,01	0,91	0,74	0,61
1,25	16,1	1	10,61	9,24	8,12	7,19	6,42	5,76	5,20	4,71	4,30	3,93	3,61	3,33	3,08	2,85	2,65	2,31	2,03
		2	7,18	6,70	6,28	5,91	5,58	5,29	5,02	4,71	4,30	3,93	3,61	3,33	3,08	2,85	2,65	2,31	2,03
		3	9,17	7,46	6,15	5,12	4,32	3,67	3,15	2,72	2,36	2,07	1,82	1,61	1,43	1,28	1,15	0,93	0,77
1,50	19,4	1	12,99	11,31	9,94	8,81	7,86	7,05	6,36	5,77	5,26	4,81	4,42	4,07	3,76	3,49	3,25	2,83	2,49
		2	10,96	10,23	9,59	8,81	7,86	7,05	6,36	5,77	5,26	4,81	4,42	4,07	3,76	3,49	3,25	2,83	2,49
		3	11,07	9,00	7,42	6,18	5,21	4,43	3,80	3,28	2,85	2,50	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,13	0,93

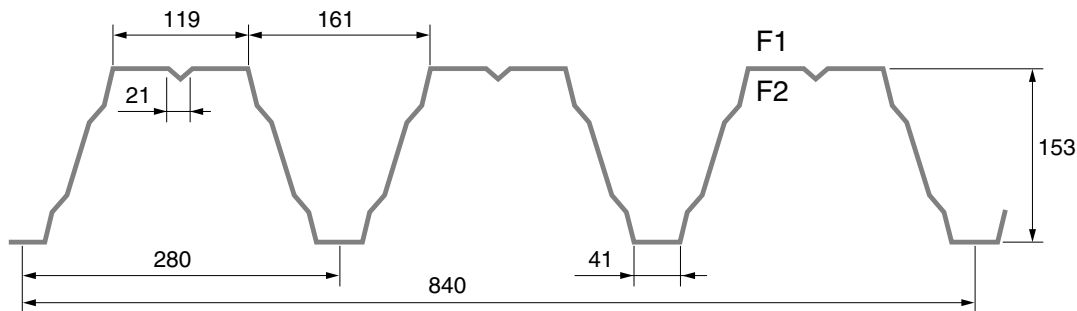


Uloženie cez 2 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	9,7	1	2,95	2,65	2,40	2,18	1,98	1,82	1,67	1,54	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,85	0,76
		2	2,68	2,41	2,19	1,99	1,82	1,67	1,54	1,43	1,33	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,80	0,71
		3	12,56	10,21	8,42	7,02	5,91	5,03	4,31	3,72	3,24	2,83	2,49	2,21	1,96	1,75	1,57	1,28	1,05
0,88	11,4	1	3,93	3,52	3,18	2,89	2,63	2,41	2,21	2,04	1,89	1,76	1,63	1,52	1,43	1,34	1,26	1,11	1,00
		2	3,58	3,22	2,92	2,65	2,43	2,23	2,05	1,90	1,76	1,64	1,53	1,43	1,34	1,26	1,18	1,05	0,94
		3	15,21	12,37	10,19	8,50	7,16	6,08	5,22	4,51	3,92	3,43	3,02	2,67	2,37	2,12	1,90	1,55	1,27
1,00	12,9	1	4,93	4,42	3,99	3,62	3,30	3,02	2,77	2,55	2,36	2,19	2,04	1,90	1,78	1,67	1,57	1,39	1,24
		2	4,51	4,06	3,67	3,34	3,05	2,80	2,58	2,38	2,21	2,05	1,91	1,79	1,67	1,57	1,48	1,31	1,18
		3	17,50	14,23	11,72	9,77	8,23	7,00	6,00	5,18	4,51	3,95	3,47	3,07	2,73	2,44	2,19	1,78	1,47
1,25	16,1	1	7,18	6,42	5,78	5,23	4,76	4,35	3,99	3,67	3,39	3,14	2,92	2,72	2,54	2,38	2,23	1,98	1,76
		2	6,62	5,94	5,36	4,87	4,44	4,06	3,74	3,45	3,19	2,96	2,76	2,57	2,41	2,26	2,12	1,88	1,68
		3	22,06	17,93	14,78	12,32	10,38	8,82	7,57	6,54	5,68	4,97	4,38	3,87	3,44	3,07	2,76	2,24	1,85
1,50	19,4	1	9,56	8,53	7,65	6,91	6,27	5,72	5,24	4,81	4,44	4,11	3,81	3,55	3,31	3,09	2,90	2,56	2,26
		2	8,90	7,96	7,17	6,49	5,90	5,40	4,95	4,56	4,21	3,90	3,63	3,38	3,16	2,96	2,78	2,46	2,19
		3	26,61	21,64	17,83	14,86	12,52	10,65	9,13	7,89	6,86	6,00	5,28	4,67	4,15	3,71	3,33	2,70	2,23



Uloženie cez 3 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	9,7	1	3,53	3,18	2,87	2,61	2,39	2,19	2,02	1,86	1,73	1,61	1,50	1,40	1,31	1,23	1,16	1,03	0,92
		2	3,19	2,88	2,61	2,38	2,18	2,01	1,85	1,72	1,59	1,49	1,39	1,30	1,22	1,15	1,08	0,96	0,87
		3	9,88	8,04	6,62	5,52	4,65	3,95	3,39	2,93	2,55	2,23	1,96	1,74	1,54	1,38	1,24	1,00	0,83
0,88	11,4	1	4,70	4,23	3,82	3,47	3,17	2,91	2,67	2,47	2,29	2,13	1,98	1,85	1,73	1,62	1,53	1,36	1,21
		2	4,26	3,85	3,49	3,18	2,91	2,67	2,47	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72	1,62	1,52	1,43	1,28	1,14
		3	11,97	9,73	8,02	6,68	5,63	4,79	4,10	3,55	3,08	2,70	2,38	2,10	1,87	1,67	1,50	1,22	1,00
1,00	12,9	1	5,92	5,31	4,80	4,36	3,98	3,64	3,35	3,09	2,86	2,66	2,48	2,31	2,16	2,03	1,91	1,69	1,51
		2	5,38	4,85	4,39	4,00	3,66	3,36	3,10	2,87	2,66	2,48	2,31	2,16	2,03	1,90	1,79	1,60	1,43
		3	13,77	11,19	9,22	7,69	6,48	5,51	4,72	4,08	3,55	3,10	2,73	2,42	2,15	1,92	1,72	1,40	1,15
1,25	16,1	1	8,64	7,74	6,97	6,32	5,75	5,26	4,83	4,45	4,12	3,82	3,55	3,31	3,10	2,90	2,72	2,41	2,16
		2	7,93	7,13	6,44	5,86	5,35	4,90	4,51	4,17	3,86	3,59	3,34	3,12	2,92	2,74	2,58	2,29	2,05
		3	17,35	14,11	11,62	9,69	8,16	6,94	5,95	5,14	4,47	3,91	3,44	3,05	2,71	2,42	2,17	1,76	1,45
1,50	19,4	1	11,54	10,31	9,27	8,38	7,61	6,95	6,37	5,86	5,41	5,01	4,65	4,33	4,04	3,78	3,55	3,14	2,80
		2	10,70	9,59	8,65	7,84	7,14	6,53	6,00	5,53	5,11	4,74	4,41	4,12	3,85	3,61	3,39	3,00	2,68
		3	20,94	17,02	14,03	11,69	9,85	8,38	7,18	6,20	5,40	4,72	4,16	3,68	3,27	2,92	2,62	2,13	1,75

## CB 150/280



### TECHNICKÉ PARAMETRE:

<b>Rozvinutá šírka:</b>	1500 mm
<b>Skladobná šírka:</b>	840 mm
<b>Vyrobiteľná dĺžka:</b>	22 m
<b>Optimálna použiteľná dĺžka:</b>	22 m
<b>Minimálna dĺžka:</b>	1,8 m
<b>Použitie:</b>	vnútorný nosný plech, F2 pohľadová strana
<b>Materiál:</b>	oceľ S320 GD
<b>Antikorózna ochrana:</b>	obostranná pozinkovaná vrstva Z 100 - 275 g/m <sup>2</sup>
<b>Základná povrchová úprava:</b>	pozink
<b>Štandardná povrchová úprava:</b>	15 my polyesterový nástrek / 7 my ochranný lak
<b>Antikondenzačná úprava:</b>	CB FLIS
<b>Príslušenstvo:</b>	profilové tesnenie, tesniace pásky, spojovací materiál

Označenie profilu	tl. mm	Plný prierez			Účinný prierez kladný moment		Účinný prierez záporný moment	
		A <sub>g</sub> mm <sup>2</sup>	I <sub>g</sub> mm <sup>4</sup>	i <sub>g</sub> mm	W <sub>eff,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff</sub> mm <sup>4</sup>	W <sub>eff,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff</sub> mm <sup>4</sup>
CB 150/280	0,75	1258	3819300	55,1	36347	3553650	35922	3707660
CB 150/280	0,88	1489	4520620	55,1	46644	4338990	47572	4494290
CB 150/280	1,00	1701	5164250	55,1	55744	5085490	55888	5162930
CB 150/280	1,25	2144	6509210	55,1	75875	6507450	73222	6507450
CB 150/280	1,50	2587	7854160	55,1	97216	7851960	88866	7851960

Všetky prierezové veličiny sa vzťahujú k 1 m šírke profilu. Veličiny účinného prierezu sú určené pre oceľ S320.

# CB 150/280

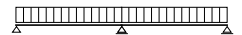
## Positívna poloha (strana F2 dole)



- 1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 200 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 120 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**



Uloženie cez 1 pole			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	10,7	1	6,17	5,75	5,06	4,48	4,00	3,59	3,24	2,94	2,67	2,45	2,25	2,07	1,92	1,78	1,65	1,44	1,26
		2	3,09	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16	2,06	1,96	1,88	1,80	1,73	1,66	1,60	1,54	1,44	1,26
		3	6,68	5,43	4,48	3,73	3,14	2,67	2,29	1,98	1,72	1,51	1,33	1,17	1,04	0,93	0,84	0,68	0,56
0,88	12,6	1	8,48	7,38	6,49	5,75	5,13	4,60	4,15	3,77	3,43	3,14	2,88	2,66	2,46	2,28	2,12	1,85	1,62
		2	4,37	4,08	3,83	3,60	3,40	3,22	3,06	2,92	2,78	2,66	2,55	2,45	2,36	2,27	2,12	1,85	1,62
		3	8,16	6,64	5,47	4,56	3,84	3,26	2,80	2,42	2,10	1,84	1,62	1,43	1,27	1,14	1,02	0,83	0,68
1,00	14,3	1	10,13	8,82	7,76	6,87	6,13	5,50	4,96	4,50	4,10	3,75	3,45	3,18	2,94	2,72	2,53	2,21	1,94
		2	5,75	5,36	5,03	4,73	4,47	4,23	4,02	3,83	3,66	3,50	3,35	3,18	2,94	2,72	2,53	2,21	1,94
		3	9,56	7,78	6,41	5,34	4,50	3,83	3,28	2,83	2,46	2,16	1,90	1,68	1,49	1,33	1,20	0,97	0,80
1,25	17,9	1	13,79	12,01	10,56	9,35	8,34	7,49	6,76	6,13	5,58	5,11	4,69	4,32	4,00	3,71	3,45	3,00	2,64
		2	9,15	8,54	8,01	7,53	7,12	6,74	6,40	6,10	5,58	5,11	4,69	4,32	4,00	3,71	3,45	3,00	2,64
		3	12,24	9,95	8,20	6,84	5,76	4,90	4,20	3,63	3,15	2,76	2,43	2,15	1,91	1,71	1,53	1,24	1,02
1,50	21,4	1	17,67	15,39	13,53	11,98	10,69	9,59	8,66	7,85	7,15	6,55	6,01	5,54	5,12	4,75	4,42	3,85	3,38
		2	13,29	12,40	11,62	10,94	10,33	9,59	8,66	7,85	7,15	6,55	6,01	5,54	5,12	4,75	4,42	3,85	3,38
		3	14,77	12,01	9,89	8,25	6,95	5,91	5,07	4,38	3,81	3,33	2,93	2,59	2,31	2,06	1,85	1,50	1,24



Uloženie cez 2 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	10,7	1	4,19	3,77	3,41	3,11	2,84	2,61	2,40	2,22	2,06	1,92	1,79	1,67	1,57	1,47	1,38	1,23	1,10
		2	3,77	3,40	3,09	2,82	2,59	2,38	2,20	2,04	1,90	1,77	1,65	1,55	1,45	1,37	1,29	1,15	1,03
		3	16,42	13,35	11,00	9,17	7,72	6,57	5,63	4,86	4,23	3,70	3,26	2,88	2,56	2,29	2,05	1,67	1,37
0,88	12,6	1	5,66	5,09	4,61	4,19	3,83	3,51	3,23	2,99	2,77	2,58	2,40	2,24	2,10	1,97	1,86	1,65	1,48
		2	5,11	4,61	4,19	3,82	3,50	3,22	2,97	2,76	2,56	2,39	2,23	2,09	1,96	1,84	1,73	1,55	1,39
		3	19,97	16,24	13,38	11,15	9,40	7,99	6,85	5,92	5,15	4,50	3,96	3,51	3,12	2,78	2,50	2,03	1,67
1,00	14,3	1	6,93	6,23	5,63	5,11	4,66	4,27	3,93	3,63	3,36	3,12	2,91	2,72	2,54	2,38	2,24	1,99	1,78
		2	6,30	5,68	5,15	4,69	4,29	3,94	3,64	3,36	3,12	2,91	2,71	2,54	2,38	2,24	2,10	1,88	1,68
		3	23,17	18,84	15,52	12,94	10,90	9,27	7,95	6,87	5,97	5,23	4,60	4,07	3,62	3,23	2,90	2,35	1,94
1,25	17,9	1	9,72	8,71	7,85	7,12	6,48	5,93	5,44	5,02	4,64	4,30	4,00	3,73	3,49	3,27	3,07	2,72	2,43
		2	8,93	8,02	7,25	6,59	6,02	5,52	5,08	4,69	4,35	4,04	3,76	3,52	3,29	3,09	2,90	2,58	2,31
		3	29,42	23,92	19,71	16,43	13,84	11,77	10,09	8,72	7,58	6,64	5,84	5,17	4,59	4,10	3,68	2,99	2,46
1,50	21,4	1	12,51	11,18	10,06	9,10	8,27	7,55	6,92	6,37	5,88	5,45	5,06	4,71	4,40	4,12	3,86	3,42	3,05
		2	11,59	10,39	9,37	8,50	7,74	7,09	6,51	6,00	5,55	5,15	4,79	4,47	4,18	3,92	3,68	3,27	2,92
		3	35,50	28,87	23,78	19,83	16,70	14,20	12,18	10,52	9,15	8,01	7,05	6,24	5,54	4,95	4,44	3,61	2,97



Uloženie cez 3 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	10,7	1	4,99	4,50	4,08	3,72	3,41	3,13	2,89	2,67	2,48	2,31	2,16	2,02	1,89	1,78	1,68	1,49	1,34
		2	4,47	4,04	3,68	3,36	3,09	2,85	2,63	2,44	2,27	2,12	1,99	1,86	1,75	1,65	1,55	1,39	1,25
		3	12,92	10,50	8,65	7,21	6,08	5,17	4,43	3,83	3,33	2,91	2,56	2,27	2,02	1,80	1,61	1,31	1,08
0,88	12,6	1	6,75	6,08	5,51	5,02	4,59	4,22	3,89	3,60	3,34	3,11	2,90	2,71	2,54	2,39	2,25	2,01	1,80
		2	6,07	5,49	4,99	4,56	4,18	3,85	3,56	3,30	3,07	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,87	1,68
		3	15,71	12,77	10,53	8,78	7,39	6,29	5,39	4,66	4,05	3,54	3,12	2,76	2,45	2,19	1,96	1,60	1,32
1,00	14,3	1	8,29	7,46	6,75	6,14	5,61	5,15	4,74	4,38	4,06	3,78	3,52	3,29	3,08	2,89	2,72	2,42	2,17
		2	7,50	6,77	6,14	5,61	5,14	4,73	4,36	4,04	3,76	3,50	3,27	3,06	2,87	2,70	2,55	2,27	2,04
		3	18,23	14,82	12,21	10,18	8,58	7,29	6,25	5,40	4,70	4,11	3,62	3,20	2,85	2,54	2,28	1,85	1,53
1,25	17,9	1	11,67	10,47	9,45	8,58	7,82	7,16	6,58	6,07	5,62	5,22	4,86	4,53	4,24	3,98	3,74	3,32	2,97
		2	10,66	9,60	8,69	7,91	7,23	6,64	6,12	5,66	5,25	4,88	4,55	4,26	3,99	3,75	3,52	3,14	2,81
		3	23,15	18,82	15,51	12,93	10,89	9,26	7,94	6,86	5,97	5,22	4,60	4,07	3,61	3,23	2,89	2,35	1,94
1,50	21,4	1	15,07	13,49	12,15	11,00	10,01	9,15	8,40	7,73	7,15	6,63	6,16	5,74	5,37	5,03	4,72	4,18	3,73
		2	13,89	12,48	11,27	10,23	9,34	8,56	7,87	7,26	6,73	6,25	5,82	5,43	5,08	4,77	4,48	3,98	3,56
		3	27,93	22,71	18,71	15,60	13,14	11,17	9,58	8,28	7,20	6,30	5,54	4,91	4,36	3,89	3,49	2,84	2,34

# CB 150/280

## Negatívna poloha (strana F1 dole)



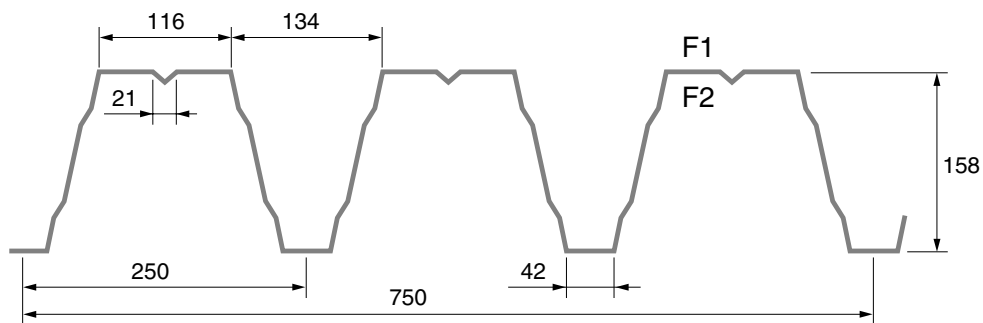
- 1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 200 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 120 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**

Uloženie cez 1 pole		Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																	
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	10,7	1	5,22	4,87	4,57	4,30	3,95	3,54	3,20	2,90	2,64	2,42	2,22	2,05	1,89	1,76	1,63	1,42	1,25
		2	2,61	2,44	2,28	2,15	2,03	1,92	1,83	1,74	1,66	1,59	1,52	1,46	1,41	1,35	1,31	1,22	1,14
		3	6,97	5,67	4,67	3,89	3,28	2,79	2,39	2,07	1,80	1,57	1,38	1,22	1,09	0,97	0,87	0,71	0,58
0,88	12,6	1	7,43	6,94	6,50	5,86	5,23	4,69	4,24	3,84	3,50	3,20	2,94	2,71	2,51	2,32	2,16	1,88	1,65
		2	3,72	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,73	1,63
		3	8,45	6,87	5,66	4,72	3,98	3,38	2,90	2,50	2,18	1,91	1,68	1,48	1,32	1,18	1,06	0,86	0,71
1,00	14,3	1	9,91	8,85	7,78	6,89	6,14	5,51	4,98	4,51	4,11	3,76	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,21	1,94
		2	4,95	4,62	4,34	4,08	3,85	3,65	3,47	3,30	3,15	3,02	2,89	2,77	2,67	2,57	2,48	2,21	1,94
		3	9,71	7,90	6,51	5,42	4,57	3,88	3,33	2,88	2,50	2,19	1,93	1,71	1,52	1,35	1,21	0,99	0,81
1,25	17,9	1	13,31	11,59	10,19	9,02	8,05	7,22	6,52	5,91	5,39	4,93	4,53	4,17	3,86	3,58	3,33	2,90	2,55
		2	8,33	7,77	7,29	6,86	6,48	6,13	5,83	5,55	5,30	4,93	4,53	4,17	3,86	3,58	3,33	2,90	2,55
		3	12,24	9,95	8,20	6,84	5,76	4,90	4,20	3,63	3,15	2,76	2,43	2,15	1,91	1,71	1,53	1,24	1,02
1,50	21,4	1	16,15	14,07	12,36	10,95	9,77	8,77	7,91	7,18	6,54	5,98	5,50	5,06	4,68	4,34	4,04	3,52	3,09
		2	13,01	12,15	11,39	10,72	9,77	8,77	7,91	7,18	6,54	5,98	5,50	5,06	4,68	4,34	4,04	3,52	3,09
		3	14,77	12,01	9,89	8,25	6,95	5,91	5,07	4,38	3,81	3,33	2,93	2,59	2,31	2,06	1,85	1,50	1,24

Uloženie cez 2 polia		Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																	
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	10,7	1	3,87	3,49	3,17	2,89	2,65	2,44	2,25	2,09	1,94	1,81	1,69	1,58	1,49	1,40	1,32	1,18	1,06
		2	3,45	3,13	2,85	2,61	2,40	2,21	2,05	1,90	1,77	1,65	1,55	1,45	1,37	1,29	1,22	1,09	0,98
		3	16,42	13,35	11,00	9,17	7,72	6,57	5,63	4,86	4,23	3,70	3,26	2,88	2,56	2,29	2,05	1,67	1,37
0,88	12,6	1	5,17	4,66	4,23	3,85	3,53	3,24	2,99	2,77	2,57	2,39	2,24	2,09	1,96	1,84	1,74	1,55	1,39
		2	4,63	4,19	3,82	3,49	3,20	2,95	2,73	2,54	2,36	2,20	2,06	1,93	1,81	1,71	1,61	1,44	1,30
		3	19,97	16,24	13,38	11,15	9,40	7,99	6,85	5,92	5,15	4,50	3,96	3,51	3,12	2,78	2,50	2,03	1,67
1,00	14,3	1	6,45	5,81	5,26	4,79	4,38	4,02	3,71	3,43	3,18	2,96	2,76	2,58	2,42	2,27	2,14	1,90	1,71
		2	5,82	5,26	4,78	4,37	4,00	3,69	3,41	3,16	2,93	2,74	2,56	2,40	2,25	2,12	1,99	1,78	1,60
		3	23,17	18,84	15,52	12,94	10,90	9,27	7,95	6,87	5,97	5,23	4,60	4,07	3,62	3,23	2,90	2,35	1,94
1,25	17,9	1	9,53	8,55	7,72	7,01	6,40	5,86	5,39	4,98	4,61	4,28	3,98	3,72	3,48	3,26	3,07	2,72	2,44
		2	8,69	7,83	7,09	6,46	5,91	5,43	5,00	4,63	4,29	4,00	3,73	3,49	3,27	3,07	2,89	2,57	2,31
		3	29,42	23,92	19,71	16,43	13,84	11,77	10,09	8,72	7,58	6,64	5,84	5,17	4,59	4,10	3,68	2,99	2,46
1,50	21,4	1	13,10	11,73	10,57	9,57	8,71	7,97	7,31	6,74	6,23	5,77	5,37	5,00	4,68	4,38	4,11	3,64	3,25
		2	12,08	10,85	9,80	8,90	8,12	7,44	6,85	6,32	5,86	5,44	5,07	4,73	4,43	4,15	3,90	3,47	3,10
		3	35,50	28,87	23,78	19,83	16,70	14,20	12,18	10,52	9,15	8,01	7,05	6,24	5,54	4,95	4,44	3,61	2,97

Uloženie cez 3 polia		Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																	
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	10,7	1	4,59	4,15	3,78	3,45	3,17	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79	1,68	1,59	1,42	1,28
		2	4,07	3,70	3,37	3,09	2,85	2,63	2,44	2,27	2,12	1,98	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,31	1,18
		3	12,92	10,50	8,65	7,21	6,08	5,17	4,43	3,83	3,33	2,91	2,56	2,27	2,02	1,80	1,61	1,31	1,08
0,88	12,6	1	6,15	5,55	5,04	4,60	4,22	3,88	3,59	3,33	3,09	2,88	2,69	2,52	2,37	2,23	2,10	1,87	1,68
		2	5,48	4,97	4,53	4,15	3,81	3,52	3,26	3,03	2,82	2,64	2,47	2,32	2,18	2,05	1,94	1,74	1,57
		3	15,71	12,77	10,53	8,78	7,39	6,29	5,39	4,66	4,05	3,54	3,12	2,76	2,45	2,19	1,96	1,60	1,32
1,00	14,3	1	7,69	6,94	6,29	5,74	5,25	4,83	4,46	4,12	3,83	3,57	3,33	3,12	2,92	2,75	2,59	2,31	2,07
		2	6,91	6,25	5,69	5,20	4,78	4,40	4,07	3,78	3,52	3,28	3,07	2,88	2,71	2,55	2,40	2,15	1,94
		3	18,23	14,82	12,21	10,18	8,58	7,29	6,25	5,40	4,70	4,11	3,62	3,20	2,85	2,54	2,28	1,85	1,53
1,25	17,9	1	11,40	10,25	9,27	8,43	7,70	7,06	6,50	6,01	5,57	5,18	4,83	4,51	4,22	3,96	3,73	3,31	2,97
		2	10,35	9,34	8,48	7,73	7,08	6,51	6,01	5,56	5,17	4,81	4,50	4,21	3,95	3,71	3,50	3,12	2,80
		3	23,15	18,82	15,51	12,93	10,89	9,26	7,94	6,86	5,97	5,22	4,60	4,07	3,61	3,23	2,89	2,35	1,94
1,50	21,4	1	15,74	14,12	12,74	11,55	10,53	9,64	8,85	8,17	7,55	7,01	6,52	6,09	5,69	5,34	5,01	4,45	3,97
		2	14,44	12,99	11,76	10,69	9,77	8,97	8,26	7,63	7,07	6,58	6,13	5,73	5,37	5,04	4,74	4,22	3,78
		3	27,93	22,71	18,71	15,60	13,14	11,17	9,58	8,28	7,20	6,30	5,54	4,91	4,36	3,89	3,49	2,84	2,34

## CB 160/250



### TECHNICKÉ PARAMETRE:

<b>Rozvinutá šírka:</b>	1500 mm
<b>Skladobná šírka:</b>	750 mm
<b>Vyrobiteľná dĺžka:</b>	22 m
<b>Optimálna použiteľná dĺžka:</b>	22 m
<b>Minimálna dĺžka:</b>	1,8 m
<b>Použitie:</b>	vnútorný nosný plech, F2 pohľadová strana
<b>Materiál:</b>	oceľ S320 GD
<b>Antikorózna ochrana:</b>	obojsmerná pozinkovaná vrstva Z 100-275 g/m <sup>2</sup>
<b>Základná povrchová úprava:</b>	pozink
<b>Štandardná povrchová úprava:</b>	15 my polyesterový nástrek / 7 my ochranný lak
<b>Antikondenzačná úprava:</b>	CB FLIS
<b>Príslušenstvo:</b>	profilové tesnenie, tesniace pásky, spojovací materiál

Označenie profilu	tl. mm	Plný prierez			Účinný prierez kladný moment		Účinný prierez záporný moment	
		A <sub>g</sub> mm <sup>2</sup>	I <sub>g</sub> mm <sup>4</sup>	i <sub>g</sub> mm	W <sub>eff,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff</sub> mm <sup>4</sup>	W <sub>eff,min</sub> mm <sup>3</sup>	I <sub>eff</sub> mm <sup>4</sup>
CB 160/250	0,75	1410	4581090	57,0	42288	4297330	41641	4437280
CB 160/250	0,88	1668	5419330	57,0	54384	5242160	55156	5379870
CB 160/250	1,00	1906	6192590	57,0	64997	6139670	64744	6198520
CB 160/250	1,25	2402	7804100	57,0	88441	7812710	84903	7812710
CB 160/250	1,50	2898	9415600	57,0	113225	9426910	103369	9426910

Všetky prierezové veličiny sa vzťahujú k 1 m šírke profilu. Veličiny účinného prierezu sú určené pre oceľ S320.

# CB 160/250

## Pozitívna poloha (strana F2 dole)



**1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
- pre spojité nosníky s vnútornou podporou šírky 200 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
- pre spojité nosníky s vnútornou podporou šírky 120 mm a krajinou podporou šírky 40 mm

**3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**

Uloženie cez 1 pole		Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																	
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	12,0	1	7,29	6,69	5,88	5,21	4,65	4,17	3,77	3,42	3,11	2,85	2,61	2,41	2,23	2,07	1,92	1,67	1,47
		2	3,64	3,40	3,19	3,00	2,83	2,69	2,55	2,43	2,32	2,22	2,13	2,04	1,96	1,89	1,82	1,67	1,47
		3	8,08	6,57	5,41	4,51	3,80	3,23	2,77	2,39	2,08	1,82	1,60	1,42	1,26	1,13	1,01	0,82	0,68
0,88	14,1	1	9,88	8,61	7,57	6,70	5,98	5,37	4,84	4,39	4,00	3,66	3,36	3,10	2,87	2,66	2,47	2,15	1,89
		2	5,16	4,81	4,51	4,25	4,01	3,80	3,61	3,44	3,28	3,14	3,01	2,89	2,78	2,66	2,47	2,15	1,89
		3	9,86	8,02	6,61	5,51	4,64	3,94	3,38	2,92	2,54	2,22	1,96	1,73	1,54	1,37	1,23	1,00	0,83
1,00	16,0	1	11,81	10,29	9,04	8,01	7,15	6,41	5,79	5,25	4,78	4,38	4,02	3,70	3,42	3,18	2,95	2,57	2,26
		2	6,76	6,31	5,92	5,57	5,26	4,98	4,73	4,51	4,30	4,12	3,94	3,70	3,42	3,18	2,95	2,57	2,26
		3	11,55	9,39	7,74	6,45	5,43	4,62	3,96	3,42	2,98	2,60	2,29	2,03	1,80	1,61	1,44	1,17	0,97
1,25	20,0	1	16,07	14,00	12,30	10,90	9,72	8,73	7,88	7,14	6,51	5,95	5,47	5,04	4,66	4,32	4,02	3,50	3,08
		2	10,74	10,03	9,40	8,85	8,36	7,92	7,52	7,14	6,51	5,95	5,47	5,04	4,66	4,32	4,02	3,50	3,08
		3	14,69	11,95	9,84	8,21	6,91	5,88	5,04	4,35	3,79	3,31	2,92	2,58	2,29	2,05	1,84	1,49	1,23
1,50	24,0	1	20,58	17,92	15,75	13,95	12,45	11,17	10,08	9,14	8,33	7,62	7,00	6,45	5,97	5,53	5,14	4,48	3,94
		2	15,58	14,54	13,63	12,83	12,11	11,17	10,08	9,14	8,33	7,62	7,00	6,45	5,97	5,53	5,14	4,48	3,94
		3	17,73	14,42	11,88	9,90	8,34	7,09	6,08	5,25	4,57	4,00	3,52	3,11	2,77	2,47	2,22	1,80	1,48

Uloženie cez 2 polia		Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																	
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	12,0	1	4,90	4,41	3,99	3,63	3,32	3,05	2,81	2,59	2,41	2,24	2,09	1,95	1,83	1,72	1,61	1,44	1,29
		2	4,41	3,99	3,62	3,30	3,03	2,79	2,57	2,39	2,22	2,07	1,93	1,81	1,70	1,60	1,50	1,34	1,21
		3	19,75	16,06	13,23	11,03	9,29	7,90	6,77	5,85	5,09	4,45	3,92	3,47	3,08	2,75	2,47	2,01	1,65
0,88	14,1	1	6,61	5,95	5,38	4,89	4,47	4,10	3,77	3,49	3,23	3,00	2,80	2,62	2,45	2,30	2,16	1,92	1,72
		2	5,98	5,39	4,90	4,47	4,09	3,76	3,47	3,22	2,99	2,78	2,60	2,43	2,28	2,15	2,02	1,81	1,62
		3	24,01	19,52	16,09	13,41	11,30	9,61	8,24	7,12	6,19	5,42	4,77	4,22	3,75	3,35	3,00	2,44	2,01
1,00	16,0	1	8,09	7,26	6,56	5,96	5,44	4,98	4,58	4,23	3,92	3,64	3,39	3,16	2,96	2,78	2,61	2,32	2,07
		2	7,35	6,63	6,01	5,47	5,00	4,60	4,24	3,92	3,64	3,39	3,16	2,96	2,77	2,60	2,45	2,18	1,96
		3	27,89	22,68	18,69	15,58	13,12	11,16	9,57	8,27	7,19	6,29	5,54	4,90	4,35	3,89	3,49	2,83	2,34
1,25	20,0	1	11,33	10,15	9,15	8,29	7,55	6,90	6,34	5,84	5,40	5,01	4,66	4,34	4,06	3,80	3,57	3,16	2,82
		2	10,41	9,35	8,46	7,68	7,01	6,43	5,92	5,46	5,06	4,70	4,38	4,09	3,83	3,60	3,38	3,00	2,69
		3	35,33	28,72	23,67	19,73	16,62	14,13	12,12	10,47	9,10	7,97	7,01	6,20	5,52	4,92	4,42	3,59	2,96
1,50	24,0	1	14,60	13,04	11,73	10,61	9,64	8,80	8,07	7,42	6,85	6,35	5,90	5,49	5,13	4,80	4,50	3,98	3,55
		2	13,52	12,12	10,93	9,91	9,03	8,27	7,59	7,00	6,48	6,01	5,59	5,21	4,88	4,57	4,29	3,81	3,40
		3	42,63	34,66	28,56	23,81	20,06	17,05	14,62	12,63	10,98	9,61	8,46	7,49	6,65	5,94	5,33	4,33	3,57

Uloženie cez 3 polia		Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																	
t [mm]	kg/m <sup>2</sup>		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	12,0	1	5,84	5,27	4,77	4,35	3,98	3,66	3,37	3,12	2,90	2,70	2,52	2,36	2,21	2,08	1,95	1,74	1,56
		2	5,24	4,74	4,31	3,94	3,61	3,33	3,08	2,86	2,66	2,48	2,32	2,18	2,04	1,92	1,81	1,62	1,46
		3	15,54	12,63	10,41	8,68	7,31	6,22	5,33	4,60	4,00	3,50	3,08	2,73	2,43	2,17	1,94	1,58	1,30
0,88	14,1	1	7,89	7,11	6,44	5,86	5,36	4,93	4,54	4,20	3,90	3,63	3,38	3,17	2,97	2,79	2,62	2,34	2,09
		2	7,10	6,42	5,83	5,33	4,89	4,50	4,16	3,86	3,59	3,35	3,13	2,93	2,75	2,59	2,44	2,18	1,96
		3	18,89	15,36	12,66	10,55	8,89	7,56	6,48	5,60	4,87	4,26	3,75	3,32	2,95	2,63	2,36	1,92	1,58
1,00	16,0	1	9,67	8,70	7,87	7,16	6,54	6,00	5,52	5,10	4,73	4,40	4,10	3,83	3,59	3,37	3,17	2,82	2,52
		2	8,75	7,90	7,17	6,54	5,99	5,51	5,09	4,71	4,38	4,08	3,81	3,57	3,35	3,15	2,97	2,65	2,38
		3	21,95	17,84	14,70	12,26	10,33	8,78	7,53	6,50	5,66	4,95	4,36	3,85	3,43	3,06	2,74	2,23	1,84
1,25	20,0	1	13,60	12,20	11,01	9,99	9,11	8,34	7,67	7,07	6,55	6,08	5,66	5,28	4,94	4,63	4,35	3,86	3,45
		2	12,44	11,20	10,14	9,22	8,43	7,74	7,13	6,59	6,11	5,69	5,30	4,96	4,64	4,36	4,10	3,65	3,27
		3	27,79	22,60	18,62	15,52	13,08	11,12	9,53	8,23	7,16	6,27	5,52	4,88	4,43	3,87	3,47	2,82	2,33
1,50	24,0	1	17,58	15,73	14,17	12,83	11,68	10,67	9,79	9,02	8,33	7,73	7,18	6,69	6,25	5,86	5,50	4,87	4,35
		2	16,22	14,56	13,15	11,94	10,89	9,98	9,18	8,47	7,84	7,28	6,78	6,33	5,93	5,56	5,22	4,64	4,15
		3	33,54	27,27	22,47	18,73	15,78	13,42	11,50	9,94	8,64	7,56	6,66	5,89	5,24	4,68	4,19	3,41	2,81

# CB 160/250

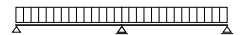
## Negatívna poloha (strana F1 dole)



- 1-návrhová hodnota únosnosti** - pre prostý nosník s presahom najmenej 1,5x výšky plechu za podporu, šírka podpory 40 mm  
 - pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 200 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 2-návrhová hodnota únosnosti** - pre jednoduchý nosník bez presahu plechu za podporu, šírky podpory 40 mm  
 - pre spojitý nosník s vnútornou podporou šírky 120 mm a krajinou podporou šírky 40 mm
- 3-charakteristická hodnota zaťaženia pre priehyb L/200**



Uloženie cez 1 pole			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	12,0	1	6,17	5,76	5,40	5,08	4,58	4,11	3,71	3,36	3,06	2,80	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,65	1,45
		2	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,27	2,16	2,06	1,96	1,88	1,80	1,73	1,66	1,60	1,54	1,44	1,35
		3	8,35	6,79	5,59	4,66	3,93	3,34	2,86	2,47	2,15	1,88	1,66	1,47	1,30	1,16	1,04	0,85	0,70
0,88	14,1	1	8,76	8,18	7,67	6,80	6,06	5,44	4,91	4,45	4,06	3,71	3,41	3,14	2,91	2,69	2,51	2,18	1,92
		2	4,38	4,09	3,83	3,61	3,41	3,23	3,07	2,92	2,79	2,67	2,56	2,45	2,36	2,27	2,19	2,04	1,92
		3	10,12	8,23	6,78	5,65	4,76	4,05	3,47	3,00	2,61	2,28	2,01	1,78	1,58	1,41	1,26	1,03	0,85
1,00	16,0	1	11,67	10,25	9,01	7,98	7,12	6,39	5,77	5,23	4,76	4,36	4,00	3,69	3,41	3,16	2,94	2,56	2,25
		2	5,83	5,44	5,10	4,80	4,54	4,30	4,08	3,89	3,71	3,55	3,40	3,27	3,14	3,02	2,92	2,56	2,25
		3	11,66	9,48	7,81	6,51	5,49	4,66	4,00	3,45	3,00	2,63	2,31	2,05	1,82	1,63	1,46	1,18	0,98
1,25	20,0	1	15,43	13,44	11,81	10,46	9,33	8,38	7,56	6,86	6,25	5,72	5,25	4,84	4,47	4,15	3,86	3,36	2,95
		2	9,79	9,13	8,56	8,06	7,61	7,21	6,85	6,52	6,23	5,72	5,25	4,84	4,47	4,15	3,86	3,36	2,95
		3	14,69	11,95	9,84	8,21	6,91	5,88	5,04	4,35	3,79	3,31	2,92	2,58	2,29	2,05	1,84	1,49	1,23
1,50	24,0	1	18,78	16,36	14,38	12,74	11,36	10,20	9,20	8,35	7,61	6,96	6,39	5,89	5,45	5,05	4,70	4,09	3,60
		2	15,28	14,26	13,37	12,58	11,36	10,20	9,20	8,35	7,61	6,96	6,39	5,89	5,45	5,05	4,70	4,09	3,60
		3	17,73	14,42	11,88	9,90	8,34	7,09	6,08	5,25	4,57	4,00	3,52	3,11	2,77	2,47	2,22	1,80	1,48



Uloženie cez 2 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	12,0	1	4,54	4,10	3,72	3,39	3,11	2,86	2,64	2,45	2,27	2,12	1,98	1,85	1,74	1,63	1,54	1,37	1,23
		2	4,05	3,67	3,34	3,06	2,81	2,59	2,40	2,23	2,08	1,94	1,81	1,70	1,60	1,51	1,42	1,27	1,15
		3	19,75	16,06	13,23	11,03	9,29	7,90	6,77	5,85	5,09	4,45	3,92	3,47	3,08	2,75	2,47	2,01	1,65
0,88	14,1	1	6,06	5,46	4,95	4,51	4,13	3,80	3,50	3,24	3,01	2,80	2,62	2,45	2,30	2,16	2,03	1,81	1,63
		2	5,44	4,92	4,48	4,09	3,76	3,46	3,20	2,97	2,76	2,58	2,41	2,26	2,13	2,00	1,89	1,69	1,52
		3	24,01	19,52	16,09	13,41	11,30	9,61	8,24	7,12	6,19	5,42	4,77	4,22	3,75	3,35	3,00	2,44	2,01
1,00	16,0	1	7,56	6,81	6,16	5,61	5,13	4,71	4,34	4,01	3,72	3,46	3,23	3,02	2,83	2,66	2,50	2,23	1,99
		2	6,83	6,17	5,60	5,11	4,69	4,32	3,99	3,70	3,44	3,20	2,99	2,80	2,63	2,48	2,33	2,08	1,87
		3	27,89	22,68	18,69	15,58	13,12	11,16	9,57	8,27	7,19	6,29	5,54	4,90	4,35	3,89	3,49	2,83	2,34
1,25	20,0	1	11,14	10,00	9,03	8,20	7,48	6,85	6,30	5,82	5,38	5,00	4,66	4,35	4,07	3,81	3,58	3,18	2,85
		2	10,17	9,16	8,30	7,56	6,91	6,35	5,85	5,41	5,02	4,67	4,36	4,07	3,82	3,59	3,38	3,01	2,70
		3	35,33	28,72	23,67	19,73	16,62	14,13	12,12	10,47	9,10	7,97	7,01	6,20	5,52	4,92	4,42	3,59	2,96
1,50	24,0	1	15,31	13,71	12,35	11,18	10,18	9,30	8,54	7,87	7,27	6,74	6,27	5,84	5,46	5,11	4,80	4,25	3,79
		2	14,12	12,68	11,45	10,40	9,49	8,70	8,00	7,38	6,84	6,35	5,92	5,52	5,17	4,85	4,56	4,05	3,62
		3	42,63	34,66	28,56	23,81	20,06	17,05	14,62	12,63	10,98	9,61	8,46	7,49	6,65	5,94	5,33	4,33	3,57



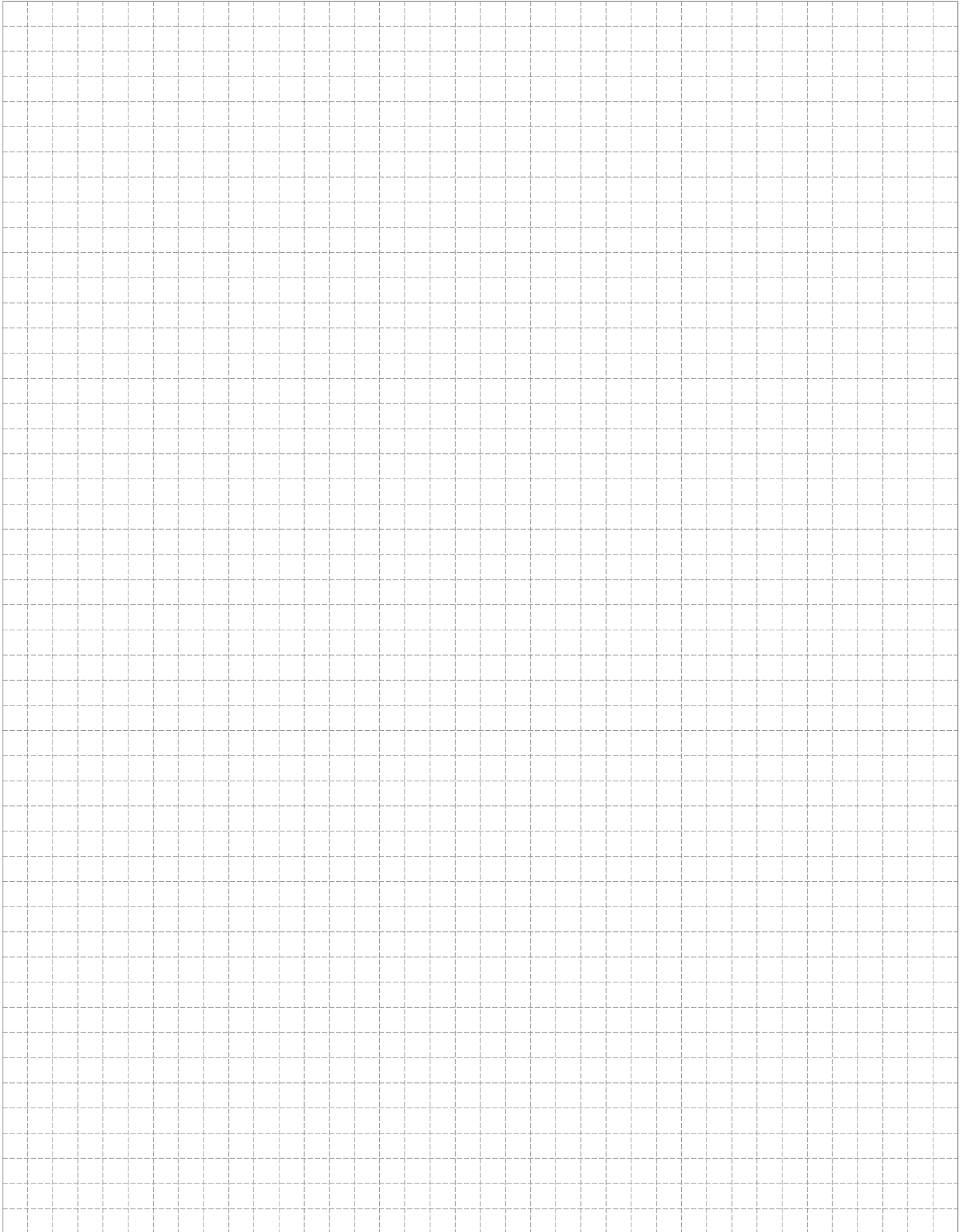
Uloženie cez 3 polia			Únosnosť q [kN/m <sup>2</sup> ] pre rozpätie poľa L [m]																
t [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,50	8,00
0,75	12,0	1	5,39	4,87	4,43	4,05	3,71	3,42	3,16	2,93	2,73	2,54	2,38	2,23	2,09	1,97	1,86	1,66	1,49
		2	4,78	4,34	3,96	3,63	3,34	3,08	2,86	2,66	2,48	2,32	2,17	2,04	1,92	1,81	1,71	1,53	1,38
		3	15,54	12,63	10,41	8,68	7,31	6,22	5,33	4,60	4,00	3,50	3,08	2,73	2,43	2,17	1,94	1,58	1,30
0,88	14,1	1	7,21	6,51	5,91	5,39	4,95	4,55	4,20	3,90	3,62	3,37	3,15	2,95	2,77	2,61	2,46	2,19	1,97
		2	6,44	5,83	5,31	4,87	4,47	4,13	3,82	3,55	3,31	3,09	2,89	2,71	2,55	2,41	2,27	2,03	1,83
		3	18,89	15,36	12,66	10,55	8,89	7,56	6,48	5,60	4,87	4,26	3,75	3,32	2,95	2,63	2,36	1,92	1,58
1,00	16,0	1	9,01	8,13	7,37	6,72	6,15	5,65	5,22	4,83	4,48	4,17	3,90	3,65	3,42	3,21	3,03	2,70	2,42
		2	8,10	7,33	6,67	6,09	5,60	5,16	4,77	4,43	4,12	3,84	3,60	3,37	3,17	2,98	2,81	2,52	2,26
		3	21,95	17,84	14,70	12,26	10,33	8,78	7,53	6,50	5,66	4,95	4,36	3,85	3,43	3,06	2,74	2,23	1,84
1,25	20,0	1	13,34	11,99	10,85	9,86	9,01	8,26	7,60	7,03	6,51	6,05	5,64	5,27	4,93	4,63	4,36	3,87	3,47
		2	12,12	10,93	9,92	9,04	8,28	7,61	7,03	6,51	6,04	5,63	5,26	4,92	4,62	4,34	4,09	3,64	3,27
		3	27,79	22,60	18,62	15,52	13,08	11,12	9,53	8,23	7,16	6,27	5,52	4,88	4,34	3,87	3,47	2,82	2,33
1,50	24,0	1	18,39	16,49	14,88	13,49	12,30	11,25	10,34	9,54	8,82	8,19	7,62	7,11	6,65	6,23	5,85	5,19	4,64
		2	16,88	15,19	13,74	12,50	11,42	10,48	9,65	8,91	8,26	7,68	7,16	6,69	6,27	5,88	5,53	4,92	4,41
		3	33,54	27,27	22,47	18,73	15,78	13,42	11,50	9,94	8,64	7,56	6,66	5,89	5,24	4,68	4,19	3,41	2,81

**CB PROFIL Slovensko s.r.o.**

Košariská 192/42 • 900 42 Dunajská Lužná

telefón: +421 2 4524 3737 • fax: +421 2 4524 3753

e-mail: info@cbprofil.sk • www.cbprofil.sk



VSŽ	hrúbka [mm]	skladobná šírka [mm]	výška vlny [mm]	hmotnosť [kg/m <sup>2</sup> ]	CB PROFIL	hrúbka [mm]	skladobná šírka [mm]	výška vlny [mm]	hmotnosť [kg/m <sup>2</sup> ]
10001	0,80	600	30	9,31	CB 40/160	0,63	960	40	6,44
10011	0,80	900	30	9,21	CB 40/160	0,63	960	40	6,44
10081	0,80	800	30	9,24	CB 40/160	0,63	960	40	6,44
10002	1,00	600	30	11,85	CB 40/160	0,75	960	40	7,67
					CB 55/250	0,75	1000	55	7,36
10012	1,00	900	30	11,51	CB 40/160	0,75	960	40	7,67
					CB 55/250	0,75	1000	55	7,36
10082	1,00	800	30	11,51	CB 40/160	0,75	960	40	7,67
					CB 55/250	0,75	1000	55	7,36
11001	0,80	600	50	9,69	CB 55/250	0,88	1000	55	8,64
					CB 60/235	0,75	940	60	7,83
11081	0,80	800	50	9,24	CB 55/250	0,88	1000	55	8,64
					CB 60/235	0,75	940	60	7,83
11002	1,00	600	50	12,11	CB 60/235	0,88	940	60	9,19
11082	1,00	600	50	11,51	CB 60/235	0,88	940	60	9,19
12001	0,80	600	50	9,53	CB 60/235	0,75	940	60	7,83
12002	1,00	600	50	11,91	CB 60/235	1,00	940	60	10,44
12003	1,30	600	50	15,49	CB 60/235	1,25	940	60	13,3
12004	1,50	600	50	17,86	CB 100/275	0,75	825	100	8,71
12101	0,80	600	80	11,33	CB 100/275	0,88	825	100	10,22
12102	1,00	600	80	14,16	CB 100/275	1,00	825	100	11,61
12103	1,30	600	80	18,41	CB 100/275	1,25	825	100	14,51



**CB PROFIL Slovensko s. r. o.**

Košariská 192/42  
900 42 Dunajská Lužná  
telefón: +421 2 4524 3737  
fax: +421 2 4524 3753  
e-mail: [info@cbprofil.sk](mailto:info@cbprofil.sk) • [www.cbprofil.sk](http://www.cbprofil.sk)