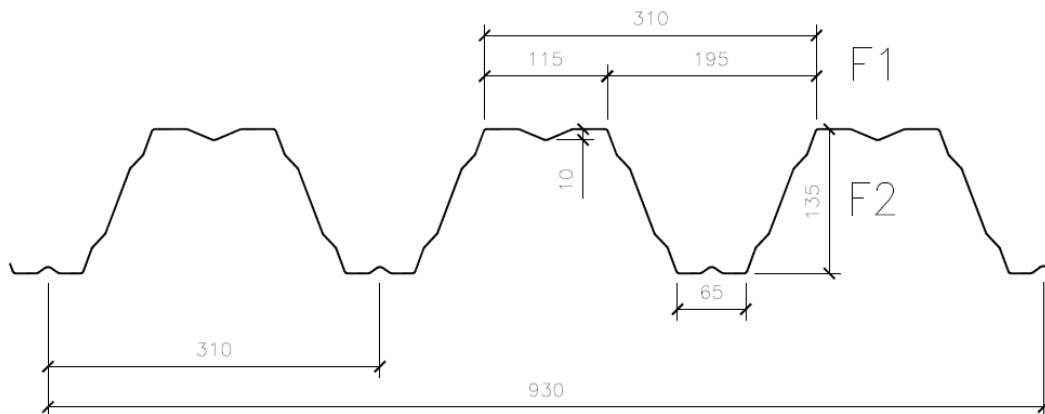


**TECHNICKÝ LIST  
TRAPÉZOVÉHO PLECHU  
AMC 135/310**

## AMC 135/310



### Technické parametry:

Rozvin:	1500 mm
Skladebná šířka:	930 mm
Třída oceli:	S320GD, S350GD podle EN 10346
Tloušťka:	0.75; 0.88; 1.00; 1.25; 1.50mm podle EN 10143
Ochrana proti korozi:	ZM 60, ZM80, ZM100, ZM120, ZM175, ZM275 a Z100, 140, 200, 225, 275, 350 podle EN 10346
Organická povrch. úprava:	Interieur (DU912, DU901), Hairplus, Hairultra, Hairflon, Keyron, Hairexcel, Sinea, (resp. podle Material guide), podle EN 10169
Max. délka:	15 m
Min. délka:	2 m



Produkt je v souladu se Směrnicí 89/106/EHS (Stavební výrobky) a splňuje požadavky níže uvedených harmonizovaných norem: EN 1090-1:2009 + A1:2011, EN 1090-2:2008 + A1:2011

### Zásady návrhu tenkostěnných trapézových plechů ArcelorMittal Construction

Tento krátký výklad podává informace ohledně používání tabulek únosností trapézového plechu (počítáno pro neperforovaný plech AMC 135/310 (AMCSK) – Testy TU Košice 9/2019), podle evropské normy ČSN EN 1993-1-3.

Návrhová tabulka udává maximální návrhové zatížení za předpokladu koeficientů bezpečnosti  $\gamma_{M0} = 1.0$  a  $\gamma_{M1} = 1.0$ . Tabulka je zobrazena viz. níže:

Tloušťka	Stadium návrhu	Rozpon (m) – Šířka podpory: 40 mm / 40 mm				
		4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.75	ULS	4.698	4.422	4.176	3.956	3.759
	SLS_PD	3.253	3.062	2.892	2.740	2.603
	200	3.331	2.777	2.340	1.989	1.705
	300	2.221	1.851	1.560	1.326	1.137
	500	1.332	1.111	0.936	0.796	0.682

Tloušťka = Nominální tloušťka trapézového plechu

ULS = Hodnota únosností trapézového plechu (zahrnuje redistribuci momentu pro spojitě nosníky)

SLS\_PD = Hodnota zatížení při vzniku plastické deformace (SLS)

200 =  $L/200$  Hodnota průhybu v mezním stavu použitelnosti, kde  $L$  je rozpon

300 =  $L/300$  Hodnota průhybu v mezním stavu použitelnosti

500 =  $L/500$  Hodnota průhybu v mezním stavu použitelnosti

Všechny stadia návrhu jsou udávány pro rovnoměrné zatížení v  $\text{kN/m}^2$  (tlak ze shora profilu) pouze pro pozitivní polohu plechu.

Příklad použití návrhových tabulek.

#### Případová studie:

- Spojitý nosník se dvěma shodnými poli, rozpon  $L=7$  m
- Šířka vnitřní podpory:  $b_{\text{int}} = 60$  mm
- Šířka koncové podpory:  $b_{\text{end}} = 40$  mm
- Limitní průhyb:  $L/200$

Zatížení	Koef.	Charakteristická hodnota ( $\text{kN/m}^2$ )	Návrhová hodnota ( $\text{kN/m}^2$ )
Vlastní tíha plechu	1.35	0.11	0.15
Stálé zatížení	1.35	0.25	0.34
Proměnné zatížení	1.50	0.70	1.05
Celkem		1.06	1.54

Tabulka trapézového plechu AMC 135/310 S320GD

Spojité nosník se dvěma shodnými poli (m) – Šířka podpory: 40 mm / 60 mm / 40 mm) viz. níže:

Tloušťka	Stadium návrhu	Rozpon
		L = 7.00
0.75	ULS	2.332
	SLS_PD	1.117
	200	1.538
	300	1.025
	500	0.615

Kontrola:

- Mezní stav únosnosti:  
 $q_{Rd(ULS)} = 2.332 \text{ kN/m}^2 \geq q_{Ed} = 1.54 \text{ kN/m}^2$                       Vyhovuje
- Mezní stav použitelnosti (Obě kritéria návrhu mají být posouzené):  
 $q_{Rk(SLS\_PD)} = 1.117 \text{ kN/m}^2 \geq q_{Ek} = 1.06 \text{ kN/m}^2$                       Vyhovuje  
 $q_{Rk(200)} = 1.538 \text{ kN/m}^2 \geq q_{Ek} = 1.06 \text{ kN/m}^2$                       Vyhovuje

Vyhovuje trapézový plech AMC 135/310/0.75 S320GD.

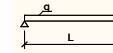


Tabulky únosnosti **AMC 135/310**

$\gamma^M = 1,00$

Třída oceli : **S320GD**

Positivní poloha



Nosník s jedním polem

Tloušťka	Stadium návrhu	Rozpon (m) - Šířka podpory : 40mm / 40mm																				
		3,00	3,25	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	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	ULS	6,26	5,78	5,37	5,01	4,70	4,42	4,18	3,96	3,76	3,58	3,42	3,27	3,13	2,93	2,70	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79
	SLS PD	4,34	4,00	3,72	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,37	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,79	1,74	1,68	1,61
	200	7,90	6,21	4,97	4,04	3,33	2,78	2,34	1,99	1,71	1,47	1,28	1,12	0,99	0,87	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42
	300	5,26	4,14	3,31	2,70	2,22	1,85	1,56	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28
	500	3,16	2,48	1,99	1,62	1,33	1,11	0,94	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
0,88	ULS	9,32	8,60	7,99	7,45	6,99	6,58	6,21	5,88	5,59	5,32	4,99	4,57	4,19	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36
	SLS PD	7,01	6,47	6,01	5,61	5,26	4,95	4,67	4,43	4,20	4,00	3,82	3,66	3,50	3,36	3,22	2,98	2,77	2,59	2,42	2,26	2,12
	200	9,65	7,59	6,08	4,94	4,07	3,39	2,86	2,43	2,08	1,80	1,57	1,37	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51
	300	6,43	5,06	4,05	3,29	2,71	2,26	1,91	1,62	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34
	500	3,86	3,04	2,43	1,98	1,63	1,36	1,14	0,97	0,83	0,72	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20
1,00	ULS	12,14	11,20	10,40	9,71	9,10	8,57	8,09	7,66	7,28	6,71	6,11	5,59	5,14	4,73	4,38	4,06	3,77	3,52	3,29	3,08	2,89
	SLS PD	9,47	8,74	8,12	7,58	7,11	6,69	6,32	5,98	5,68	5,41	5,17	4,94	4,62	4,26	3,94	3,65	3,40	3,17	2,96	2,77	2,60
	200	11,27	8,87	7,10	5,77	4,76	3,97	3,34	2,84	2,44	2,10	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59
	300	7,52	5,91	4,73	3,85	3,17	2,64	2,23	1,89	1,62	1,40	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40
	500	4,51	3,55	2,84	2,31	1,90	1,59	1,34	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,40	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24
1,13	ULS	15,66	14,45	13,42	12,53	11,74	11,05	10,44	9,88	8,74	7,93	7,22	6,61	6,07	5,59	5,17	4,80	4,46	4,16	3,88	3,64	3,41
	SLS PD	11,92	11,01	10,22	9,54	8,94	8,42	7,95	7,53	7,15	6,81	6,50	5,95	5,46	5,03	4,65	4,32	4,01	3,74	3,50	3,27	3,07
	200	12,68	9,97	7,98	6,49	5,35	4,46	3,76	3,19	2,74	2,37	2,06	1,80	1,58	1,40	1,25	1,11	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67
	300	8,45	6,65	5,32	4,33	3,57	2,97	2,50	2,13	1,83	1,58	1,37	1,20	1,06	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45
	500	5,07	3,99	3,19	2,60	2,14	1,78	1,50	1,28	1,10	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27
1,25	ULS	18,91	17,46	16,21	15,13	14,18	13,35	12,32	11,06	9,98	9,05	8,25	7,55	6,93	6,39	5,91	5,48	5,09	4,75	4,44	4,15	3,90
	SLS PD	14,19	13,09	12,16	11,35	10,64	10,01	9,46	8,96	8,51	8,11	7,42	6,79	6,24	5,75	5,32	4,93	4,58	4,27	3,99	3,74	3,51
	200	13,98	10,99	8,80	7,16	5,90	4,92	4,14	3,52	3,02	2,61	2,27	1,98	1,75	1,55	1,37	1,23	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74
	300	9,32	7,33	5,87	4,77	3,93	3,28	2,76	2,35	2,01	1,74	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49
	500	5,59	4,40	3,52	2,86	2,36	1,97	1,66	1,41	1,21	1,04	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29
1,50	ULS	25,68	23,71	22,01	20,55	19,26	17,39	15,52	13,93	12,57	11,40	10,39	9,50	8,73	8,04	7,44	6,90	6,41	5,98	5,59	5,23	4,91
	SLS PD	18,90	17,44	16,20	15,12	14,17	13,34	12,60	11,94	11,31	10,26	9,35	8,55	7,85	7,24	6,69	6,21	5,77	5,38	5,03	4,71	4,42
	200	16,68	13,12	10,50	8,54	7,04	5,87	4,94	4,20	3,60	3,11	2,71	2,37	2,08	1,84	1,64	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88
	300	11,12	8,75	7,00	5,69	4,69	3,91	3,29	2,80	2,40	2,07	1,80	1,58	1,39	1,23	1,09	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,59
	500	6,67	5,25	4,20	3,42	2,81	2,35	1,98	1,68	1,44	1,24	1,08	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35

Tloušťka	Stadium návrhu	Rozpon (m) - Šířka podpory : 90mm / 90mm																				
		3,00	3,25	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	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	ULS	7,85	7,25	6,73	6,28	5,89	5,54	5,23	4,96	4,57	4,15	3,78	3,46	3,17	2,93	2,70	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79
	SLS PD	5,58	5,15	4,78	4,47	4,19	3,94	3,72	3,53	3,35	3,19	3,04	2,91	2,79	2,63	2,43	2,26	2,10	1,96	1,83	1,71	1,61
	200	7,90	6,21	4,97	4,04	3,33	2,78	2,34	1,99	1,71	1,47	1,28	1,12	0,99	0,87	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42
	300	5,26	4,14	3,31	2,70	2,22	1,85	1,56	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28
	500	3,16	2,48	1,99	1,62	1,33	1,11	0,94	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
0,88	ULS	11,32	10,45	9,71	9,06	8,49	7,99	7,46	6,99	6,04	5,48	4,99	4,57	4,19	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36
	SLS PD	9,30	8,58	7,97	7,44	6,97	6,56	6,20	5,87	5,44	4,93	4,49	4,11	3,77	3,48	3,22	2,98	2,77	2,59	2,42	2,26	2,12
	200	9,65	7,59	6,08	4,94	4,07	3,39	2,86	2,43	2,08	1,80	1,57	1,37	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51
	300	6,43	5,06	4,05	3,29	2,71	2,26	1,91	1,62	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34
	500	3,86	3,04	2,43	1,98	1,63	1,36	1,14	0,97	0,83	0,72	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20
1,00	ULS	14,53	13,41	12,45	11,62	10,90	10,24	9,13	8,19	7,40	6,71	6,11	5,59	5,14	4,73	4,38	4,06	3,77	3,52	3,29	3,08	2,89
	SLS PD	12,72	11,75	10,91	10,18	9,54	8,98	8,22	7,37	6,66	6,04	5,50	5,03	4,62	4,26	3,94	3,65	3,40	3,17	2,96	2,77	2,60
	200	11,27	8,87	7,10	5,77	4,76	3,97	3,34	2,84	2,44	2,10	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59
	300	7,52	5,91	4,73	3,85	3,17	2,64	2,23	1,89	1,62	1,40	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40
	500	4,51	3,55	2,84	2,31	1,90	1,59	1,34	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,40	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24
1,13	ULS	19,44	17,94	16,66	15,54	13,66	12,10	10,79	9,68	8,74	7,93	7,22	6,61	6,07	5,59	5,17	4,80	4,46	4,16	3,88	3,64	3,41
	SLS PD	16,78	15,49	14,38	13,42	12,29	10,89	9,71	8,72	7,87	7,13	6,50	5,95	5,46	5,03	4,65	4,32	4,01	3,74	3,50	3,27	3,07
	200	12,68	9,97	7,98	6,49	5,35	4,46	3,76	3,19	2,74	2,37	2,06	1,80	1,58	1,40	1,25	1,11	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67
	300	8,45	6,65	5,32	4,33	3,57	2,97	2,50	2,13	1,83	1,58	1,37	1,20	1,06	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45
	500	5,07	3,99	3,19	2,60	2,14	1,78	1,50	1,28	1,10	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27
1,25	ULS	23,97	22,12	20,37	17,74	15,60	13,82	12,32	11,06	9,98	9,05	8,25	7,55	6,93	6,39	5,91	5,48	5,09	4,75	4,44	4,15	3,90
	SLS PD	20,52	18,94	17,59	15,97	14,04	12,43	11,09	9,95	8,98	8,15	7,42	6,79	6,24	5,75	5,32	4,93	4,58	4,27	3,99	3,74	3,51
	200	13,98	10,99	8,80	7,16	5,90	4,92	4,14	3,52	3,02	2,61	2,27	1,98	1,75	1,55	1,37	1,23	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74
	300	9,32	7,33	5,87	4,77	3,93	3,28	2,76	2,35	2,01	1,74	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49

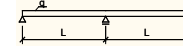


Tabulky únosnosti **AMC 135/310**

$\gamma_M = 1,00$

Třída oceli : **S320GD**

Positivní poloha



Spojitý nosník se dvěma shodnými poli

Tloušťka	Stadium návrhu	Rozpon (m) - Šířka podpory : 40mm / 60mm / 40mm																				
		3,00	3,25	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	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	ULS	6,26	5,78	5,37	5,01	4,70	4,42	4,18	3,96	3,76	3,58	3,42	3,27	3,13	2,93	2,70	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79
	SLS PD	3,52	3,21	2,94	2,74	2,57	2,42	2,29	2,13	1,99	1,87	1,75	1,62	1,50	1,39	1,28	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85
	200	19,53	15,36	12,30	10,00	8,24	6,87	5,79	4,92	4,22	3,64	3,17	2,77	2,44	2,16	1,92	1,71	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03
	300	13,02	10,24	8,20	6,67	5,49	4,58	3,86	3,28	2,81	2,43	2,11	1,85	1,63	1,44	1,28	1,14	1,03	0,92	0,83	0,76	0,69
	500	7,81	6,15	4,92	4,00	3,30	2,75	2,32	1,97	1,69	1,46	1,27	1,11	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41
0,88	ULS	9,32	8,60	7,99	7,45	6,99	6,58	6,21	5,88	5,59	5,32	4,99	4,57	4,19	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36
	SLS PD	5,26	4,82	4,42	4,10	3,81	3,56	3,33	3,09	2,87	2,67	2,49	2,31	2,15	2,00	1,87	1,74	1,62	1,51	1,41	1,32	1,24
	200	23,88	18,78	15,04	12,23	10,07	8,40	7,08	6,02	5,16	4,46	3,88	3,39	2,98	2,64	2,35	2,10	1,88	1,69	1,53	1,39	1,26
	300	15,92	12,52	10,02	8,15	6,72	5,60	4,72	4,01	3,44	2,97	2,58	2,26	1,99	1,76	1,57	1,40	1,25	1,13	1,02	0,92	0,84
	500	9,55	7,51	6,01	4,89	4,03	3,36	2,83	2,41	2,06	1,78	1,55	1,36	1,19	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,55	0,50
1,00	ULS	12,14	11,20	10,40	9,71	9,10	8,57	8,09	7,66	7,28	6,71	6,11	5,59	5,14	4,73	4,38	4,06	3,77	3,52	3,29	3,08	2,89
	SLS PD	6,88	6,30	5,79	5,34	4,95	4,61	4,30	3,97	3,68	3,41	3,17	2,96	2,76	2,57	2,40	2,25	2,09	1,95	1,82	1,70	1,60
	200	27,89	21,94	17,56	14,28	11,77	9,81	8,26	7,03	6,02	5,20	4,53	3,96	3,49	3,08	2,74	2,45	2,20	1,98	1,78	1,62	1,47
	300	18,59	14,62	11,71	9,52	7,84	6,54	5,51	4,68	4,02	3,47	3,02	2,64	2,32	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98
	500	11,16	8,77	7,03	5,71	4,71	3,92	3,31	2,81	2,41	2,08	1,81	1,58	1,39	1,23	1,10	0,98	0,88	0,79	0,71	0,65	0,59
1,13	ULS	15,66	14,45	13,42	12,53	11,74	11,05	10,44	9,88	8,74	7,93	7,22	6,61	6,07	5,59	5,17	4,80	4,46	4,16	3,88	3,64	3,41
	SLS PD	8,65	7,93	7,30	6,66	6,10	5,63	5,20	4,79	4,43	4,10	3,81	3,54	3,29	3,07	2,86	2,67	2,48	2,31	2,16	2,02	1,90
	200	31,37	24,67	19,75	16,06	13,23	11,03	9,29	7,90	6,78	5,85	5,09	4,45	3,92	3,47	3,08	2,75	2,47	2,22	2,01	1,82	1,65
	300	20,91	16,45	13,17	10,71	8,82	7,35	6,20	5,27	4,52	3,90	3,39	2,97	2,61	2,31	2,06	1,84	1,65	1,48	1,34	1,21	1,10
	500	12,55	9,87	7,90	6,42	5,29	4,41	3,72	3,16	2,71	2,34	2,04	1,78	1,57	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66
1,25	ULS	18,91	17,46	16,21	15,13	14,18	13,35	12,32	11,06	9,98	9,05	8,25	7,55	6,93	6,39	5,91	5,48	5,09	4,75	4,44	4,15	3,90
	SLS PD	10,30	9,44	8,70	7,87	7,16	6,56	6,02	5,55	5,12	4,74	4,39	4,08	3,79	3,52	3,27	3,06	2,84	2,65	2,48	2,32	2,18
	200	34,58	27,20	21,77	17,70	14,59	12,16	10,24	8,71	7,47	6,45	5,61	4,91	4,32	3,82	3,40	3,04	2,72	2,45	2,21	2,01	1,82
	300	23,05	18,13	14,52	11,80	9,72	8,11	6,83	5,81	4,98	4,30	3,74	3,27	2,88	2,55	2,27	2,02	1,81	1,63	1,48	1,34	1,22
	500	13,83	10,88	8,71	7,08	5,83	4,86	4,10	3,48	2,99	2,58	2,24	1,96	1,73	1,53	1,36	1,21	1,09	0,98	0,89	0,80	0,73
1,50	ULS	25,68	23,71	22,01	20,55	19,26	17,39	15,52	13,93	12,57	11,40	10,39	9,50	8,73	8,04	7,44	6,90	6,41	5,98	5,59	5,23	4,91
	SLS PD	13,72	12,58	11,60	10,39	9,37	8,51	7,75	7,12	6,56	6,06	5,61	5,19	4,81	4,47	4,15	3,87	3,59	3,35	3,13	2,93	2,75
	200	41,26	32,45	25,98	21,13	17,41	14,51	12,23	10,40	8,91	7,70	6,70	5,86	5,16	4,56	4,06	3,62	3,25	2,92	2,64	2,39	2,18
	300	27,51	21,64	17,32	14,08	11,61	9,68	8,15	6,93	5,94	5,13	4,46	3,91	3,44	3,04	2,70	2,42	2,17	1,95	1,76	1,60	1,45
	500	16,51	12,98	10,39	8,45	6,96	5,81	4,89	4,16	3,57	3,08	2,68	2,34	2,06	1,83	1,62	1,45	1,30	1,17	1,06	0,96	0,87

Tloušťka	Stadium návrhu	Rozpon (m) - Šířka podpory : 90mm / 200mm / 90mm																				
		3,00	3,25	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	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	ULS	7,85	7,25	6,73	6,28	5,89	5,54	5,23	4,96	4,57	4,15	3,78	3,46	3,17	2,93	2,70	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79
	SLS PD	4,26	3,86	3,52	3,22	2,95	2,72	2,52	2,36	2,22	2,10	1,98	1,84	1,72	1,60	1,49	1,40	1,30	1,21	1,13	1,06	0,99
	200	19,53	15,36	12,30	10,00	8,24	6,87	5,79	4,92	4,22	3,64	3,17	2,77	2,44	2,16	1,92	1,71	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03
	300	13,02	10,24	8,20	6,67	5,49	4,58	3,86	3,28	2,81	2,43	2,11	1,85	1,63	1,44	1,28	1,14	1,03	0,92	0,83	0,76	0,69
	500	7,81	6,15	4,92	4,00	3,30	2,75	2,32	1,97	1,69	1,46	1,27	1,11	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41
0,88	ULS	11,32	10,45	9,71	9,06	8,49	7,99	7,46	6,99	6,04	5,48	4,99	4,57	4,19	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36
	SLS PD	6,24	5,69	5,21	4,74	4,33	3,98	3,66	3,41	3,17	2,97	2,77	2,58	2,40	2,24	2,08	1,95	1,81	1,69	1,58	1,48	1,39
	200	23,88	18,78	15,04	12,23	10,07	8,40	7,08	6,02	5,16	4,46	3,88	3,39	2,98	2,64	2,35	2,10	1,88	1,69	1,53	1,39	1,26
	300	15,92	12,52	10,02	8,15	6,72	5,60	4,72	4,01	3,44	2,97	2,58	2,26	1,99	1,76	1,57	1,40	1,25	1,13	1,02	0,92	0,84
	500	9,55	7,51	6,01	4,89	4,03	3,36	2,83	2,41	2,06	1,78	1,55	1,36	1,19	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,55	0,50
1,00	ULS	14,53	13,41	12,45	11,62	10,90	10,24	9,13	8,19	7,40	6,71	6,11	5,59	5,14	4,73	4,38	4,06	3,77	3,52	3,29	3,08	2,89
	SLS PD	8,07	7,37	6,77	6,14	5,60	5,13	4,72	4,37	4,05	3,77	3,51	3,26	3,03	2,82	2,63	2,46	2,28	2,13	1,99	1,86	1,75
	200	27,89	21,94	17,56	14,28	11,77	9,81	8,26	7,03	6,02	5,20	4,53	3,96	3,49	3,08	2,74	2,45	2,20	1,98	1,78	1,62	1,47
	300	18,59	14,62	11,71	9,52	7,84	6,54	5,51	4,68	4,02	3,47	3,02	2,64	2,32	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98
	500	11,16	8,77	7,03	5,71	4,71	3,92	3,31	2,81	2,41	2,08	1,81	1,58	1,39	1,23	1,10	0,98	0,88	0,79	0,71	0,65	0,59
1,13	ULS	19,44	17,94	16,66	15,54	13,66	12,10	10,79	9,68	8,74	7,93	7,22	6,61	6,07	5,59	5,17	4,80	4,46	4,16	3,88	3,64	3,41
	SLS PD	9,93	9,09	8,35	7,53	6,83	6,23	5,70	5,25	4,83	4,47	4,14	3,84	3,58	3,33	3,10	2,89	2,69	2,51	2,34	2,19	2,06
	200	31,37	24,67	19,75	16,06	13,23	11,03	9,29	7,90	6,78	5,85	5,09	4,45	3,92	3,47	3,08	2,75	2,47	2,22	2,01	1,82	1,65
	300	20,91	16,45	13,17	10,71	8,82	7,35	6,20	5,27	4,52	3,90	3,39	2,97	2,61	2,31	2,06	1,84	1,65	1,48	1,34	1,21	1,10
	500	12,55	9,87	7,90	6,42	5,29	4,41	3,72	3,16	2,71	2,34	2,04	1,78	1,57	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66
1,25	ULS	23,97	22,12	20,37	17,74	15,60	13,82	12,32	11,06	9,98	9,05	8,25	7,55	6,93	6,39	5,91	5,48	5,09	4,75	4,44	4,15	3,90
	SLS PD	11,65	10,67	9,82	8,81	7,96	7,24	6,61	6,05	5,55	5,12	4,74	4,39	4,08	3,79	3,53	3,29	3,06	2,86	2,67	2,50	2,35
	200	34,58	27,20	21,77	17,70	14,59	12,16	10,24	8,71	7,47	6,45	5,61	4,91	4,32	3,82	3,40	3,04	2,72	2,45	2,21	2,01	1,82
	300	23,05	18,13	14,52	11,80	9,72	8,11	6,83	5,81	4,98	4,30	3,74	3,27									

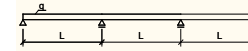


Tabulky únosnosti **AMC 135/310**

$\gamma_M = 1,00$

Třída oceli : **S320GD**

Positivní poloha



Spojitý nosník se třemi shodnými poli

Tloušťka	Stadium návrhu	Rozpon (m) - Šířka podpory : 40mm / 60mm / 60mm / 40mm																				
		3,00	3,25	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	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	ULS	6,26	5,78	5,37	5,01	4,70	4,42	4,18	3,96	3,76	3,58	3,42	3,27	3,13	2,93	2,70	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79
	SLS PD	4,06	3,70	3,40	3,14	2,92	2,75	2,60	2,46	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,71	1,59	1,48	1,38	1,30	1,22	1,14	1,07
	200	14,44	11,36	9,10	7,40	6,09	5,08	4,28	3,64	3,12	2,70	2,34	2,05	1,81	1,60	1,42	1,27	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76
	300	9,63	7,57	6,06	4,93	4,06	3,39	2,85	2,43	2,08	1,80	1,56	1,37	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51
	500	5,78	4,54	3,64	2,96	2,44	2,03	1,71	1,46	1,25	1,08	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	0,30
0,88	ULS	9,32	8,60	7,99	7,45	6,99	6,58	6,21	5,88	5,59	5,32	4,99	4,57	4,19	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36
	SLS PD	6,05	5,53	5,09	4,72	4,38	4,09	3,84	3,61	3,40	3,17	2,96	2,78	2,61	2,44	2,28	2,14	2,00	1,89	1,77	1,65	1,55
	200	17,66	13,89	11,12	9,04	7,45	6,21	5,23	4,45	3,81	3,29	2,87	2,51	2,21	1,95	1,74	1,55	1,39	1,25	1,13	1,02	0,93
	300	11,77	9,26	7,41	6,03	4,97	4,14	3,49	2,97	2,54	2,20	1,91	1,67	1,47	1,30	1,16	1,03	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62
	500	7,06	5,56	4,45	3,62	2,98	2,48	2,09	1,78	1,53	1,32	1,15	1,00	0,88	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37
1,00	ULS	12,14	11,20	10,40	9,71	9,10	8,57	8,09	7,66	7,28	6,71	6,11	5,59	5,14	4,73	4,38	4,06	3,77	3,52	3,29	3,08	2,89
	SLS PD	7,89	7,22	6,66	6,18	5,72	5,33	4,98	4,67	4,38	4,07	3,80	3,55	3,32	3,11	2,92	2,74	2,58	2,43	2,27	2,13	2,00
	200	20,62	16,22	12,99	10,56	8,70	7,25	6,11	5,20	4,45	3,85	3,35	2,93	2,58	2,28	2,03	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09
	300	13,75	10,81	8,66	7,04	5,80	4,84	4,07	3,46	2,97	2,57	2,23	1,95	1,72	1,52	1,35	1,21	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73
	500	8,25	6,49	5,20	4,22	3,48	2,90	2,44	2,08	1,78	1,54	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44
1,13	ULS	15,66	14,45	13,42	12,53	11,74	11,05	10,44	9,86	9,34	8,74	8,13	7,52	6,91	6,30	5,71	5,14	4,60	4,16	3,88	3,64	3,41
	SLS PD	9,92	9,09	8,39	7,78	7,18	6,61	6,12	5,69	5,29	4,91	4,57	4,27	3,99	3,73	3,49	3,27	3,07	2,89	2,70	2,53	2,37
	200	23,19	18,24	14,61	11,88	9,79	8,16	6,87	5,84	5,01	4,33	3,76	3,29	2,90	2,57	2,28	2,04	1,83	1,64	1,48	1,35	1,22
	300	15,46	12,16	9,74	7,92	6,52	5,44	4,58	3,90	3,34	2,89	2,51	2,20	1,93	1,71	1,52	1,36	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82
	500	9,28	7,30	5,84	4,75	3,91	3,26	2,75	2,34	2,00	1,73	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49
1,25	ULS	18,91	17,46	16,21	15,13	14,18	13,35	12,32	11,06	9,98	9,05	8,25	7,55	6,93	6,39	5,91	5,48	5,09	4,75	4,44	4,15	3,90
	SLS PD	11,80	10,81	9,98	9,26	8,51	7,78	7,16	6,62	6,13	5,69	5,29	4,93	4,60	4,30	4,02	3,76	3,52	3,31	3,09	2,90	2,72
	200	25,57	20,11	16,10	13,09	10,79	8,99	7,58	6,44	5,52	4,77	4,15	3,63	3,20	2,83	2,51	2,24	2,01	1,81	1,64	1,48	1,35
	300	17,05	13,41	10,73	8,73	7,19	6,00	5,05	4,29	3,68	3,18	2,77	2,42	2,13	1,89	1,68	1,50	1,34	1,21	1,09	0,99	0,90
	500	10,23	8,04	6,44	5,24	4,31	3,60	3,03	2,58	2,21	1,91	1,66	1,45	1,28	1,13	1,01	0,90	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54
1,50	ULS	25,68	23,71	22,01	20,55	19,26	17,39	15,52	13,93	12,57	11,40	10,39	9,50	8,73	8,04	7,44	6,90	6,41	5,98	5,59	5,23	4,91
	SLS PD	15,72	14,41	13,30	12,35	11,28	10,23	9,34	8,57	7,89	7,30	6,77	6,31	5,88	5,48	5,11	4,77	4,46	4,19	3,91	3,67	3,44
	200	30,51	24,00	19,21	15,62	12,87	10,73	9,04	7,69	6,59	5,69	4,95	4,33	3,81	3,37	3,00	2,68	2,40	2,16	1,95	1,77	1,61
	300	20,34	16,00	12,81	10,41	8,58	7,15	6,03	5,12	4,39	3,80	3,30	2,89	2,54	2,25	2,00	1,79	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07
	500	12,21	9,60	7,69	6,25	5,15	4,29	3,62	3,07	2,64	2,28	1,98	1,73	1,53	1,35	1,20	1,07	0,96	0,86	0,78	0,71	0,64

Tloušťka	Stadium návrhu	Rozpon (m) - Šířka podpory : 90mm / 200mm / 200mm / 90mm																					
		3,00	3,25	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	7,25	7,50	7,75	8,00	
0,75	ULS	7,85	7,25	6,73	6,28	5,89	5,54	5,23	4,96	4,57	4,15	3,78	3,46	3,17	2,93	2,70	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79	
	SLS PD	4,96	4,49	4,09	3,76	3,46	3,19	2,96	2,76	2,58	2,44	2,30	2,19	2,08	1,95	1,82	1,71	1,61	1,51	1,41	1,32	1,24	
	200	14,44	11,36	9,10	7,40	6,09	5,08	4,28	3,64	3,12	2,70	2,34	2,05	1,81	1,60	1,42	1,27	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76	
	300	9,63	7,57	6,06	4,93	4,06	3,39	2,85	2,43	2,08	1,80	1,56	1,37	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	
	500	5,78	4,54	3,64	2,96	2,44	2,03	1,71	1,46	1,25	1,08	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	0,30	
0,88	ULS	11,32	10,45	9,71	9,06	8,49	7,99	7,46	6,99	6,04	5,48	4,99	4,57	4,19	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	
	SLS PD	7,21	6,56	6,02	5,56	5,11	4,69	4,33	4,02	3,75	3,50	3,28	3,09	2,91	2,73	2,55	2,39	2,25	2,11	1,97	1,85	1,73	
	200	17,66	13,89	11,12	9,04	7,45	6,21	5,23	4,45	3,81	3,29	2,87	2,51	2,21	1,95	1,74	1,55	1,39	1,25	1,13	1,02	0,93	
	300	11,77	9,26	7,41	6,03	4,97	4,14	3,49	2,97	2,54	2,20	1,91	1,67	1,47	1,30	1,16	1,03	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	
	500	7,06	5,56	4,45	3,62	2,98	2,48	2,09	1,78	1,53	1,32	1,15	1,00	0,88	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	
1,00	ULS	14,53	13,41	12,45	11,62	10,90	10,24	9,13	8,19	7,40	6,71	6,11	5,59	5,14	4,73	4,38	4,06	3,77	3,52	3,29	3,08	2,89	
	SLS PD	9,29	8,48	7,80	7,22	6,63	6,07	5,60	5,19	4,82	4,48	4,18	3,92	3,68	3,44	3,22	3,02	2,84	2,66	2,49	2,33	2,19	
	200	20,62	16,22	12,99	10,56	8,70	7,25	6,11	5,20	4,45	3,85	3,35	2,93	2,58	2,28	2,03	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09	
	300	13,75	10,81	8,66	7,04	5,80	4,84	4,07	3,46	2,97	2,57	2,23	1,95	1,72	1,52	1,35	1,21	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	
	500	8,25	6,49	5,20	4,22	3,48	2,90	2,44	2,08	1,78	1,54	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44	
1,13	ULS	19,44	17,94	16,66	15,54	14,22	13,66	12,10	10,79	9,68	8,74	7,93	7,22	6,61	6,07	5,59	5,17	4,80	4,46	4,16	3,88	3,64	3,41
	SLS PD	11,41	10,43	9,61	8,90	8,15	7,43	6,82	6,28	5,82	5,38	4,99	4,65	4,35	4,06	3,79	3,56	3,34	3,13	2,93	2,74	2,57	
	200	23,19	18,24	14,61	11,88	9,79	8,16	6,87	5,84	5,01	4,33	3,76	3,29	2,90	2,57	2,28	2,04	1,83	1,64	1,48	1,35	1,22	
	300	15,46	12,16	9,74	7,92	6,52	5,44	4,58	3,90	3,34	2,89	2,51	2,20	1,93	1,71	1,52	1,36	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82	
	500	9,28	7,30	5,84	4,75	3,91	3,26	2,75	2,34	2,00	1,73	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	
1,25	ULS	23,97	22,12	20,37	17,74	15,60	13,82	12,32	11,06	9,98	9,05	8,25	7,55	6,93	6,39	5,91	5,48	5,09	4,75	4,44	4,15	3,90	
	SLS PD	13,37	12,24	11,28	10,46	9,56	8,69	7,94	7,30	6,73	6,20	5,74	5,33	4,97	4,63	4,32	4,05	3,81	3,57	3,34	3,12	2,93	
	200	25,57	20,11	16,10	13,09	10,79	8,99	7,58	6,44	5,52	4,77	4,15	3,63	3,20	2,83	2,51	2,24	2,01	1,81	1,64	1,48	1,35	
	300	17,05	13,41	10,73	8,73	7,19	6,00	5,05	4,29	3,68	3,18	2,77	2,42	2,13	1								