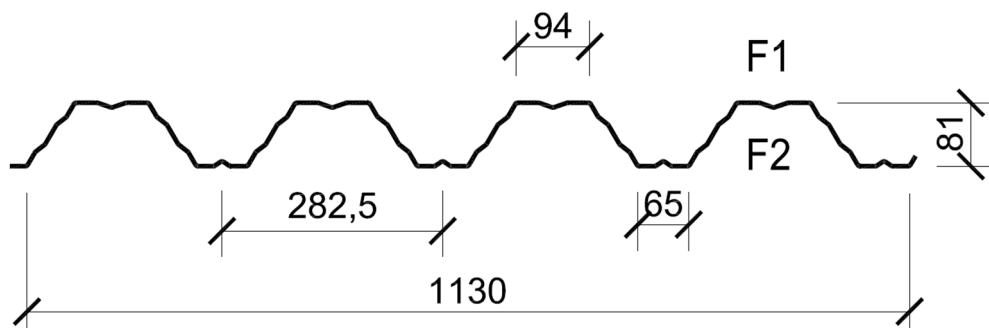


TECHNICKÝ LIST
TRAPÉZOVÉHO PLECHU
Hacierco® 85/280

Hacierco® 85/280



Technické parametry:

Rozvin:	1500 mm
Skladebná šířka:	1130 mm
Třída oceli:	S320GD, S350GD podle EN 10346
Tloušťka:	0,75; 0,80; 0,88; 1,00; 1,25; 1,13, 1,50 mm dle EN 10143
Ochrana proti korozi:	ZM 60, ZM80, ZM100, ZM120, ZM175, ZM275 a Z100, 140, 200, 225, 275, 350 podle EN 10346
Organické povrch. úpravy:	Interieur (DU912, DU901), Hairplus, Hairultra, Hairflon, Keyron, Hairexcel, Sinea, (resp. podle Material guide), podle EN 10169
Max. délka:	16,5 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, EN1090-2:2008 + A1:2011

Zásady návrhu tenkostěnných trapézových profilů ArcelorMittal Construction

Tento krátký výklad podává informace ohledně používání tabulek únosností trapézového plechu (počítáno pro neperforovaný plech Hacierco® 85/280 – Tests TU Košice 7/2023 – Testy TU Košice 9/2019).

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					
		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	5,00
0,75	ULS	6,146	5,237	4,516	3,934	3,457	2,213
	SLS_PD	4,780	4,412	4,064	3,540	3,112	1,991
	200	2,918	2,295	1,838	1,494	1,231	0,630
	300	1,945	1,530	1,225	0,996	0,821	0,420
	500	1,167	0,918	0,735	0,598	0,492	0,252

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

Šířka podpory:

- 40 mm / 40 mm = 40 mm minimální šířka krajních podpor (jedno pole)
- 40 mm / 60 mm / 40 mm = 40 mm minimální šířka krajních podpor a 60 mm minimální šířka vnitřních podpor (2 pole)
- 40 mm / 60 mm / 60 mm / 40 mm = 40 mm minimální šířka krajních podpor a 60 mm minimální šířka vnitřních podpor (3 pole)
- 90 mm / 90 mm = 90 mm minimální šířka krajních podpor (1 pole)
- 90 mm / 160 mm / 90 mm = 90 mm minimální šířka krajních podpor a 160 mm minimální šířka vnitřních podpor (2 pole)
- 90 mm / 160 mm / 160 mm / 90 mm = 90 mm minimální šířka krajních podpor a 160 mm minimální šířka vnitřních podpor (3 pole)

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

Příklad použití návrhových tabulek.

Zadání:

- Spojitý nosník se dvěma shodnými poli, rozpon $L = 4,5 \text{ m}$
- Šířka vnitřní podpory: $b_{\text{Int}} = 60 \text{ mm}$
- Šířka krajní podpory: $b_{\text{End}} = 40 \text{ mm}$
- Limitní průhyb: $L/200$

Zatížení	Koef.	Charakteristická hodnota (kN/m ²)	Návrhová hodnota (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 Hacierco® 85/280 S320GD (Spojitý nosník se dvěma shodnými poli (m) – Šířka podpor: 40 mm / 60 mm / 40 mm) je uvedena níže:

Tloušťka	Stadium návrhu	Rozpon
		$L = 7,00$
0.75	ULS	2,498
	SLS_PD	1,635
	200	2,139
	300	1,426
	500	2,498

Posouzení:

- Mezní stav únosnosti:

$$q_{\text{Rd(ULS)}} = 2,498 \text{ kN/m}^2 \geq q_{\text{Ed}} = 1,54 \text{ kN/m}^2 \quad \text{Vyhovuje}$$

- Mezní stav použitelnosti (Obě kritéria návrhu mají být posouzené):

$$q_{\text{Rk(SLS_PD)}} = 1,635 \text{ kN/m}^2 \geq q_{\text{Ek}} = 1.06 \text{ kN/m}^2 \quad \text{Vyhovuje}$$

$$q_{\text{Rk(200)}} = 2,139 \text{ kN/m}^2 \geq q_{\text{Ek}} = 1.06 \text{ kN/m}^2 \quad \text{Vyhovuje}$$

Vyhovuje trapézový plech Hacierco® 85/280 S320GD.

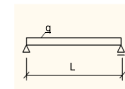
Tabulky únosnosti profilu **Hacierco® 85/280**

Třída oceli:

S320GD

Pozitivní poloha

Nosník s jedním polem

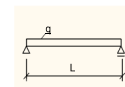


Tloušťka [mm]	Stadium návrhu	Rozpon (m) - Šířka podpory: 40 mm / 40 mm																				
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50
0,75	ULS	17,79	15,25	12,64	9,99	8,09	6,69	5,62	4,79	4,13	3,60	3,16	2,80	2,50	2,24	2,02	1,83	1,67	1,53	1,40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

Tabulky únosnosti profilu **Hacierco® 85/280**Třída oceli: **S320GD**

Pozitivní poloha

Nosník s jedním polem

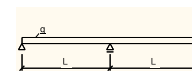


Tloušťka [mm]	Stadium návrhu	Rozpon (m) - Šířka podpory: 90 mm / 90 mm																				
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50
0,75	ULS	19,93	16,51	12,64	9,99	8,09	6,69	5,62	4,79	4,13	3,60	3,16	2,80	2,50	2,24	2,02	1,83	1,67	1,53	1,40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

Tabulky únosnosti profilu **Hacierco® 85/280**Třída oceli: **S320GD**

Spojitý nosník se dvěma shodnými poli

Pozitivní poloha

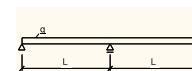


Tloušťka [mm]	Stadium návrhu	Rozpon (m) - Šířka podpory: 40 mm / 60 mm / 40 mm																				
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50
0,75	ULS	17,79	15,25	12,64	9,99	8,09	6,69	5,62	4,79	4,13	3,60	3,16	2,80	2,50	2,24	2,02	1,83	1,67	1,53	1,40	1,29	1,20
	SLS_PD	7,61	6,07	5,01	4,24	3,66	3,29	2,99	2,73	2,51	2,24	2,00	1,81	1,63	1,49	1,36	1,25	1,14	1,06	0,97	0,89	0,83
	200	57,75	36,37	24,36	17,11	12,47	9,37	7,22	5,68	4,55	3,70	3,05	2,54	2,14	1,82	1,56	1,35	1,17	1,03	0,90	0,80	0,71
	300	38,50	24,24	16,24	11,41	8,32	6,25	4,81	3,79	3,03	2,46	2,03	1,69	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47
	500	23,10	14,55	9,75	6,84	4,99	3,75	2,89	2,27	1,82	1,48	1,22	1,02	0,86	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28
0,8	ULS	18,96	16,25	13,90	10,98	8,90	7,35	6,18	5,26	4,54	3,95	3,48	3,08	2,75	2,46	2,22	2,02	1,84	1,68	1,54	1,42	1,32
	SLS_PD	8,43	6,78	5,64	4,80	4,17	3,70	3,31	3,00	2,73	2,45	2,21	2,00	1,82	1,67	1,53	1,40	1,29	1,19	1,09	1,00	0,93
	200	61,07	38,46	25,76	18,09	13,19	9,91	7,63	6,00	4,81	3,91	3,22	2,68	2,26	1,92	1,65	1,42	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75
	300	40,71	25,64	17,18	12,06	8,79	6,61	5,09	4,00	3,20	2,61	2,15	1,79	1,51	1,28	1,10	0,95	0,83	0,72	0,64	0,56	0,50
	500	24,43	15,38	10,31	7,24	5,28	3,96	3,05	2,40	1,92	1,56	1,29	1,07	0,90	0,77	0,66	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,30
0,88	ULS	20,83	17,85	15,62	12,57	10,19	8,42	7,07	6,03	5,20	4,53	3,98	3,52	3,14	2,82	2,55	2,31	2,10	1,93	1,77	1,63	1,51
	SLS_PD	9,74	7,92	6,64	5,71	4,98	4,34	3,83	3,42	3,07	2,78	2,53	2,31	2,12	1,94	1,78	1,64	1,51	1,39	1,28	1,18	1,09
	200	66,38	41,80	28,00	19,67	14,34	10,77	8,30	6,53	5,23	4,25	3,50	2,92	2,46	2,09	1,79	1,55	1,35	1,18	1,04	0,92	0,82
	300	44,25	27,87	18,67	13,11	9,56	7,18	5,53	4,35	3,48	2,83	2,33	1,95	1,64	1,39	1,19	1,03	0,90	0,79	0,69	0,61	0,54
	500	26,55	16,72	11,20	7,87	5,74	4,31	3,32	2,61	2,09	1,70	1,40	1,17	0,98	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33
1	ULS	23,63	20,26	17,72	14,96	12,12	10,01	8,41	7,17	6,18	5,39	4,73	4,19	3,74	3,36	3,03	2,75	2,50	2,29	2,10	1,94	1,79
	SLS_PD	11,70	9,63	8,15	7,06	6,21	5,32	4,61	4,06	3,60	3,28	3,01	2,78	2,57	2,36	2,17	2,01	1,85	1,71	1,57	1,44	1,33
	200	74,34	46,82	31,36	22,03	16,06	12,06	9,29	7,31	5,85	4,76	3,92	3,27	2,75	2,34	2,01	1,73	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91
	300	49,56	31,21	20,91	14,69	10,71	8,04	6,20	4,87	3,90	3,17	2,61	2,18	1,84	1,56	1,34	1,16	1,01	0,88	0,77	0,69	0,61
	500	29,74	18,73	12,55	8,81	6,42	4,83	3,72	2,92	2,34	1,90	1,57	1,31	1,10	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,46	0,41	0,37
1,13	ULS	27,91	23,92	20,93	17,80	14,42	11,92	10,01	8,53	7,36	6,41	5,63	4,99	4,45	3,99	3,61	3,27	2,98	2,73	2,50	2,31	2,13
	SLS_PD	14,93	11,90	9,82	8,31	7,17	6,17	5,38	4,75	4,22	3,86	3,54	3,27	3,02	2,78	2,56	2,36	2,19	2,01	1,85	1,70	1,57
	200	84,91	53,47	35,82	25,16	18,34	13,78	10,61	8,35	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
	300	56,61	35,65	23,88	16,77	12,23	9,19	7,08	5,57	4,46	3,62	2,99	2,49	2,10	1,78	1,53	1,32	1,15	1,00	0,88	0,78	0,70
	500	33,96	21,39	14,33	10,06	7,34	5,51	4,25	3,34	2,67	2,17	1,79	1,49	1,26	1,07	0,92	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42
1,25	ULS	31,86	27,31	23,89	20,43	16,55	13,68	11,49	9,79	8,44	7,35	6,46	5,73	5,11	4,58	4,14	3,75	3,42	3,13	2,87	2,65	2,45
	SLS_PD	17,92	14,00	11,35	9,47	8,06	6,96	6,08	5,39	4,80	4,39	4,03	3,72	3,44	3,16	2,91	2,70	2,49	2,29	2,11	1,94	1,80
	200	94,66	59,61	39,94	28,05	20,45	15,36	11,83	9,31	7,45	6,06	4,99	4,16	3,51	2,98	2,56	2,21	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16
	300	63,11	39,74	26,62	18,70	13,63	10,24	7,89	6,20	4,97	4,04	3,33	2,77	2,34	1,99	1,70	1,47	1,28	1,12	0,99	0,87	0,78
	500	37,87	23,85	15,97	11,22	8,18	6,14	4,73	3,72	2,98	2,42	2,00	1,66	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,47
1,5	ULS	38,44	32,95	28,83	24,65	19,97	16,50	13,87	11,81	10,19	8,87	7,80	6,91	6,16	5,53	4,99	4,53	4,13	3,77	3,47	3,19	2,95
	SLS_PD	21,62	16,89	13,70	11,43	9,73	8,39	7,34	6,50	5,80	5,30	4,86	4,49	4,15	3,82	3,52	3,25	3,01	2,77	2,54	2,34	2,17
	200	114,22	71,93	48,19	33,84	24,67	18,54	14,28	11,23	8,99	7,31	6,02	5,02	4,23	3,60	3,08	2,66	2,32	2,03	1,78	1,58	1,40
	300	76,15	47,95	32,13	22,56	16,45	12,36	9,52	7,49	5,99	4,87	4,02	3,35	2,82	2,40	2,06	1,78	1,54	1,35	1,19	1,05	0,94
	500	45,69	28,77	19,28	13,54	9,87	7,41	5,71	4,49	3,60	2,92	2,41	2,01	1,69	1,44	1,23	1,07	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56

Tabulky únosnosti profilu **Hacierco® 85/280**Třída oceli: **S320GD**

Spojitý nosník se dvěma shodnými poli

Pozitivní poloha



Tloušťka [mm]	Stadium návrhu	Rozpon (m) - Šířka podpory: 90 mm / 160mm / 90 mm																				
		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	5,75	6,00	6,25	6,50
0,75	ULS	19,93	16,51	12,64	9,99	8,09	6,69	5,62	4,79	4,13	3,60	3,16	2,80	2,50	2,24	2,02	1,83	1,67	1,53	1,40	1,29	1,20
	SLS_PD	9,25	7,18	5,78	4,80	4,06	3,70	3,40	3,14	2,92	2,63	2,38	2,16	1,97	1,82	1,68	1,55	1,43	1,32	1,21	1,12	1,03
	200	57,75	36,37	24,36	17,11	12,47	9,37	7,22	5,68	4,55	3,70	3,05	2,54	2,14	1,82	1,56	1,35	1,17	1,03	0,90	0,80	0,71
	300	38,50	24,24	16,24	11,41	8,32	6,25	4,81	3,79	3,03	2,46	2,03	1,69	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47
	500	23,10	14,55	9,75	6,84	4,99	3,75	2,89	2,27	1,82	1,48	1,22	1,02	0,86	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28
0,8	ULS	21,61	18,16	13,90	10,98	8,90	7,35	6,18	5,26	4,54	3,95	3,48	3,08	2,75	2,46	2,22	2,02	1,84	1,68	1,54	1,42	1,32
	SLS_PD	10,44	8,20	6,68	5,60	4,78	4,26	3,83	3,47	3,17	2,86	2,59	2,37	2,16	1,99	1,82	1,68	1,55	1,43	1,31	1,21	1,12
	200	61,07	38,46	25,76	18,09	13,19	9,91	7,63	6,00	4,81	3,91	3,22	2,68	2,26	1,92	1,65	1,42	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75
	300	40,71	25,64	17,18	12,06	8,79	6,61	5,09	4,00	3,20	2,61	2,15	1,79	1,51	1,28	1,10	0,95	0,83	0,72	0,64	0,56	0,50
	500	24,43	15,38	10,31	7,24	5,28	3,96	3,05	2,40	1,92	1,56	1,29	1,07	0,90	0,77	0,66	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,30
0,88	ULS	24,31	20,79	15,91	12,57	10,19	8,42	7,07	6,03	5,20	4,53	3,98	3,52	3,14	2,82	2,55	2,31	2,10	1,93	1,77	1,63	1,51
	SLS_PD	12,34	9,83	8,11	6,87	5,93	5,13	4,50	3,99	3,57	3,23	2,94	2,69	2,47	2,25	2,06	1,89	1,74	1,60	1,47	1,35	1,25
	200	66,38	41,80	28,00	19,67	14,34	10,77	8,30	6,53	5,23	4,25	3,50	2,92	2,46	2,09	1,79	1,55	1,35	1,18	1,04	0,92	0,82
	300	44,25	27,87	18,67	13,11	9,56	7,18	5,53	4,35	3,48	2,83	2,33	1,95	1,64	1,39	1,19	1,03	0,90	0,79	0,69	0,61	0,54
	500	26,55	16,72	11,20	7,87	5,74	4,31	3,32	2,61	2,09	1,70	1,40	1,17	0,98	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33
1	ULS	28,36	24,31	18,93	14,96	12,12	10,01	8,41	7,17	6,18	5,39	4,73	4,19	3,74	3,36	3,03	2,75	2,50	2,29	2,10	1,94	1,79
	SLS_PD	15,19	12,29	10,26	8,78	7,65	6,44	5,50	4,76	4,16	3,78	3,46	3,18	2,93	2,66	2,42	2,21	2,01	1,85	1,70	1,57	1,45
	200	74,34	46,82	31,36	22,03	16,06	12,06	9,29	7,31	5,85	4,76	3,92	3,27	2,75	2,34	2,01	1,73	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91
	300	49,56	31,21	20,91	14,69	10,71	8,04	6,20	4,87	3,90	3,17	2,61	2,18	1,84	1,56	1,34	1,16	1,01	0,88	0,77	0,69	0,61
	500	29,74	18,73	12,55	8,81	6,42	4,83	3,72	2,92	2,34	1,90	1,57	1,31	1,10	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,46	0,41	0,37
1,13	ULS	34,36	29,43	22,53	17,80	14,42	11,92	10,01	8,53	7,36	6,41	5,63	4,99	4,45	3,99	3,61	3,27	2,98	2,73	2,50	2,31	2,13
	SLS_PD	18,47	15,20	12,88	11,16	9,82	8,18	6,91	5,92	5,13	4,60	4,16	3,78	3,45	3,14	2,87	2,63	2,41	2,22	2,04	1,88	1,73
	200	84,91	53,47	35,82	25,16	18,34	13,78	10,61	8,35	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
	300	56,61	35,65	23,88	16,77	12,23	9,19	7,08	5,57	4,46	3,62	2,99	2,49	2,10	1,78	1,53	1,32	1,15	1,00	0,88	0,78	0,70
	500	33,96	21,39	14,33	10,06	7,34	5,51	4,25	3,34	2,67	2,17	1,79	1,49	1,26	1,07	0,92	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42
1,25	ULS	39,90	33,77	25,86	20,43	16,55	13,68	11,49	9,79	8,44	7,35	6,46	5,73	5,11	4,58	4,14	3,75	3,42	3,13	2,87	2,65	2,45
	SLS_PD	21,49	17,89	15,29	13,35	11,82	9,78	8,21	7,00	6,02	5,36	4,80	4,33	3,92	3,58	3,28	3,02	2,77	2,55	2,34	2,16	2,00
	200	94,66	59,61	39,94	28,05	20,45	15,36	11,83	9,31	7,45	6,06	4,99	4,16	3,51	2,98	2,56	2,21	1,92	1,68	1,48	1,31	1,16
	300	63,11	39,74	26,62	18,70	13,63	10,24	7,89	6,20	4,97	4,04	3,33	2,77	2,34	1,99	1,70	1,47	1,28	1,12	0,99	0,87	0,78
	500	37,87	23,85	15,97	11,22	8,18	6,14	4,73	3,72	2,98	2,42	2,00	1,66	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,47
1,5	ULS	48,14	40,75	31,20	24,65	19,97	16,50	13,87	11,81	10,19	8,87	7,80	6,91	6,16	5,53	4,99	4,53	4,13	3,77	3,47	3,19	2,95
	SLS_PD	25,92	21,58	18,45	16,11	14,27	11,80	9,91	8,44	7,26	6,46	5,79	5,23	4,73	4,32	3,96	3,64	3,35	3,08	2,83	2,60	2,41
	200	114,22	71,93	48,19	33,84	24,67	18,54	14,28	11,23	8,99	7,31	6,02	5,02	4,23	3,60	3,08	2,66	2,32	2,03	1,78	1,58	1,40
	300	76,15	47,95	32,13	22,56	16,45	12,36	9,52	7,49	5,99	4,87	4,02	3,35	2,82	2,40	2,06	1,78	1,54	1,35	1,19	1,05	0,94
	500	45,69	28,77	19,28	13,54	9,87	7,41	5,71	4,49	3,60	2,92	2,41	2,01	1,69	1,44	1,23	1,07	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56

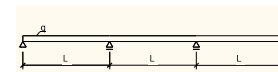
Tabulky únosnosti profilu **Hacierco® 85/280**

Třída oceli:

S320GD

Pozitivní poloha

Spojitý nosník se třemi shodnými poli

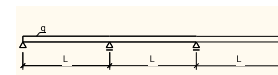


Tloušťka [mm]	Stadium návrhu	Rozpon (m) - Šířka podpory: 40 mm / 60 mm / 60 mm / 40 mm																				
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50
0,75	ULS	17,79	15,25	12,64	9,99	8,09	6,69	5,62	4,79	4,13	3,60	3,16	2,80	2,50	2,24	2,02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

Tabulky únosnosti profilu **Hacierco® 85/280**Třída oceli: **S320GD**

Pozitivní poloha

Spojitý nosník se třemi shodnými poli



Tloušťka [mm]	Stadium návrhu	Rozpon (m) - Šířka podpory: 90 mm / 160 mm / 160 mm / 90 mm																				
		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	5,75	6,00	6,25	6,50
0,75	ULS	19,93	16,51	12,64	9,99	8,09	6,69	5,62	4,79	4,13	3,60	3,16	2,80	2,50	2,24	2,02	1,83	1,67	1,53	1,40	1,29	1,20
	SLS_PD	11,57	8,67	6,97	5,76	4,88	4,21	3,86	3,57	3,32	3,11	2,85	2,59	2,37	2,18	2,01	1,86	1,73	1,61	1,51	1,40	1,29
	200	42,70	26,89	18,02	12,65	9,22	6,93	5,34	4,20	3,36	2,73	2,25	1,88	1,58	1,34	1,15	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,52
	300	28,47	17,93	12,01	8,44	6,15	4,62	3,56	2,80	2,24	1,82	1,50	1,25	1,05	0,90	0,77	0,66	0,58	0,51	0,44	0,39	0,35
	500	17,08	10,76	7,21	5,06	3,69	2,77	2,14	1,68	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21
0,8	ULS	21,61	18,16	13,90	10,98	8,90	7,35	6,18	5,26	4,54	3,95	3,48	3,08	2,75	2,46	2,22	2,02	1,84	1,68	1,54	1,42	1,32
	SLS_PD	13,06	9,83	7,98	6,67	5,69	4,95	4,44	4,03	3,68	3,39	3,10	2,82	2,59	2,39	2,21	2,04	1,88	1,75	1,63	1,51	1,40
	200	45,16	28,44	19,05	13,38	9,75	7,33	5,64	4,44	3,55	2,89	2,38	1,99	1,67	1,42	1,22	1,05	0,92	0,80	0,71	0,62	0,55
	300	30,11	18,96	12,70	8,92	6,50	4,89	3,76	2,96	2,37	1,93	1,59	1,32	1,12	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37
	500	18,06	11,38	7,62	5,35	3,90	2,93	2,26	1,78	1,42	1,16	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
0,88	ULS	24,31	20,79	15,91	12,57	10,19	8,42	7,07	6,03	5,20	4,53	3,98	3,52	3,14	2,82	2,55	2,31	2,10	1,93	1,77	1,63	1,51
	SLS_PD	15,43	11,69	9,61	8,12	7,00	6,13	5,37	4,75	4,25	3,84	3,49	3,19	2,94	2,72	2,52	2,31	2,13	1,97	1,83	1,69	1,56
	200	49,09	30,91	20,71	14,54	10,60	7,97	6,14	4,83	3,86	3,14	2,59	2,16	1,82	1,55	1,33	1,14	1,00	0,87	0,77	0,68	0,60
	300	32,72	20,61	13,81	9,70	7,07	5,31	4,09	3,22	2,58	2,09	1,73	1,44	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40
	500	19,63	12,36	8,28	5,82	4,24	3,19	2,45	1,93	1,55	1,26	1,04	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24
1	ULS	28,36	24,31	18,93	14,96	12,12	10,01	8,41	7,17	6,18	5,39	4,73	4,19	3,74	3,36	3,03	2,75	2,50	2,29	2,10	1,94	1,79
	SLS_PD	19,00	14,47	12,05	10,29	8,95	7,91	6,75	5,84	5,11	4,51	4,08	3,75	3,46	3,21	2,98	2,72	2,50	2,30	2,12	1,96	1,81
	200	54,98	34,62	23,19	16,29	11,87	8,92	6,87	5,40	4,33	3,52	2,90	2,42	2,04	1,73	1,48	1,28	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68
	300	36,65	23,08	15,46	10,86	7,92	5,95	4,58	3,60	2,89	2,35	1,93	1,61	1,36	1,15	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45
	500	21,99	13,85	9,28	6,52	4,75	3,57	2,75	2,16	1,73	1,41	1,16	0,97	0,81	0,69	0,59	0,51	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27
1,13	ULS	34,36	29,43	22,53	17,80	14,42	11,92	10,01	8,53	7,36	6,41	5,63	4,99	4,45	3,99	3,61	3,27	2,98	2,73	2,50	2,31	2,13
	SLS_PD	23,10	17,70	14,97	12,94	11,39	10,16	8,58	7,35	6,37	5,58	4,99	4,53	4,14	3,81	3,51	3,22	2,96	2,74	2,54	2,34	2,17
	200	62,79	39,54	26,49	18,60	13,56	10,19	7,85	6,17	4,94	4,02	3,31	2,76	2,33	1,98	1,70	1,46	1,27	1,11	0,98	0,87	0,77
	300	41,86	26,36	17,66	12,40	9,04	6,79	5,23	4,12	3,30	2,68	2,21	1,84	1,55	1,32	1,13	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51
	500	25,12	15,82	10,60	7,44	5,42	4,08	3,14	2,47	1,98	1,61	1,32	1,10	0,93	0,79	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31
1,25	ULS	39,90	33,77	25,86	20,43	16,55	13,68	11,49	9,79	8,44	7,35	6,46	5,73	5,11	4,58	4,14	3,75	3,42	3,13	2,87	2,65	2,45
	SLS_PD	26,87	20,69	17,66	15,39	13,63	12,23	10,27	8,75	7,54	6,57	5,83	5,26	4,77	4,36	4,00	3,67	3,39	3,14	2,92	2,70	2,50
	200	70,00	44,08	29,53	20,74	15,12	11,36	8,75	6,88	5,51	4,48	3,69	3,08	2,59	2,20	1,89	1,63	1,42	1,24	1,09	0,97	0,86
	300	46,67	29,39	19,69	13,83	10,08	7,57	5,83	4,59	3,67	2,99	2,46	2,05	1,73	1,47	1,26	1,09	0,95	0,83	0,73	0,65	0,57
	500	28,00	17,63	11,81	8,30	6,05	4,54	3,50	2,75	2,20	1,79	1,48	1,23	1,04	0,88	0,76	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,34
1,5	ULS	48,14	40,75	31,20	24,65	19,97	16,50	13,87	11,81	10,19	8,87	7,80	6,91	6,16	5,53	4,99	4,53	4,13	3,77	3,47	3,19	2,95
	SLS_PD	32,42	24,97	21,31	18,57	16,45	14,75	12,39	10,56	9,10	7,92	7,04	6,35	5,76	5,26	4,82	4,43	4,09	3,79	3,52	3,26	3,01
	200	84,46	53,19	35,63	25,03	18,24	13,71	10,56	8,30	6,65	5,41	4,45	3,71	3,13	2,66	2,28	1,97	1,71	1,50	1,32	1,17	1,04
	300	56,31	35,46	23,76	16,68	12,16	9,14	7,04	5,54	4,43	3,60	2,97	2,48	2,09	1,77	1,52	1,31	1,14	1,00	0,88	0,78	0,69
	500	33,79	21,28	14,25	10,01	7,30	5,48	4,22	3,32	2,66	2,16	1,78	1,49	1,25	1,06	0,91	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42