



Technický list výrobku -
Trapézový plech
T135-950

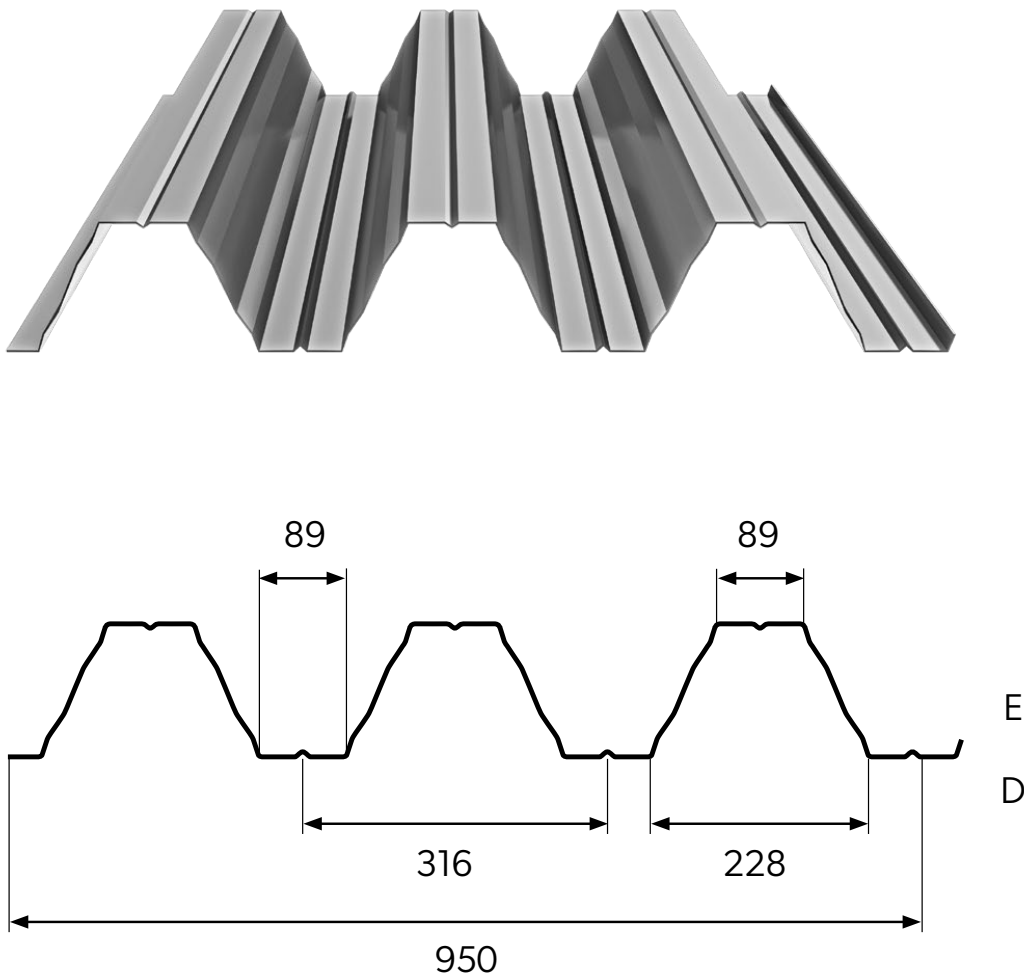
T135-950

STEEL SERVICE CENTRE



Technické parametre

Technické dáta [mm]	
Efektívna šírka	950
Celková šírka	~994
Výška profilu	134
Hrúbka plechu	0,7-1,5
Max. dĺžka krytiny	14 000



Vytvorenie záťažových tabuliek a krátky komentár

Tabuľky nosnosti sú vypracované pre trapézové plechy značky „VSS“, ktoré sa používajú ako jednoložové preklady a spojité (súvislé) preklady: dvojložové a trojložové, a tiež pre plechy ukladané prekladaním – ako dvojložové a trojložové preklady (tabuľky pre systémy s preložením poskytuje oddelenie projektového predaja spoločnosti VSS). Bol zohľadnený variant osadenia na podperách (pozitív alebo negatív).

Výsledky boli získané na základe analýzy statických vlastností a pevnosti plechov, používaných ako tenkostenné prvky, podľa algoritmu Doc. Ing. R. J. Garncarka, profesora Technickej univerzity Białystok, v súlade s normou PN-EN 1993-1-3: august 2008, v aktuálnom znení. Na výpočty boli používané programy vytvorené spoločnosťou „KOTEX“ (www.kotex.waw.pl).

Vo výpočtoch sú prijaté nasledovné predpoklady podľa PN-EN 1993-1-3:

- pružný materiál s limitom pružnosti f_{yb} podľa tabuľky 3.1b.,
- materiálový súčiniteľ bezpečnosti $\gamma_m = 1,0$.

V tabuľkách sú predstavené výpočtové záťaže pre 1. limitný stav (SGN), vyjadrujúce prípustnú nosnosť, ako aj charakteristické záťaže pre 2. limitný stav (SGU), zodpovedajúce prípustným ohnutiam. Prípustné záťaže v stave SGU sú stanovené pre ohnutia **L/150**, **L/200** a **L/300**.

Záťaže sú vyjadrené v kN/m².

Rozsahy parametrov pro analyzovaný list jsou uvedeny níže:

Typ plechu: T135-950
Oceľ: S320 GD, S350 GD*

Hrúbka ocele: 0.60 mm, 0.70 mm, 0.75 mm, 0.80 mm, 0.88 mm, 1.00 mm, 1.25 mm, 1.50 mm

Šírka medziľahlej podpory[b]: 60 mm, 100 mm, 140 mm, 300 mm

Dĺžka rozpätia [m]: $L_{min} = 2.00$ m, $L_{max} = 8.50$ m

Všeobecné pokyny

V tabuľkách sú uvedené šírky krajného podopretia odporúčané výrobcom (60 mm), pričom na výpočty bola podľa PN-EN prijatá šírka krajného podopretia **a** = 10 mm. Tabuľky pre obyčajné systémy dvojložové a trojložové vykonané pre šírky prostredného podopretia **b** = 60 mm, 100 mm, 140 mm a 300 mm.

Predstavené výpočtové záťaže je potrebné porovnať s hodnotami z tabuliek – riadok č. 1, pre rozpätie nie menšie než prijaté pri projektovaní konštrukcie.

V prípade dvojložových a trojložových plechov je potrebné vybrať tabuľku príslušne podľa šírky prostrednej podpory **b** nie väčšej než šírka prijatá pri projektovaní konštrukcie.

Tak pre šírku prostrednej podpory **b**, ako aj pre rozpätie prekladov **L**, môže sa používať lineárna interpolácia.

Tieto tabuľky môžete používať, ak sú splnené nasledujúce podmienky:

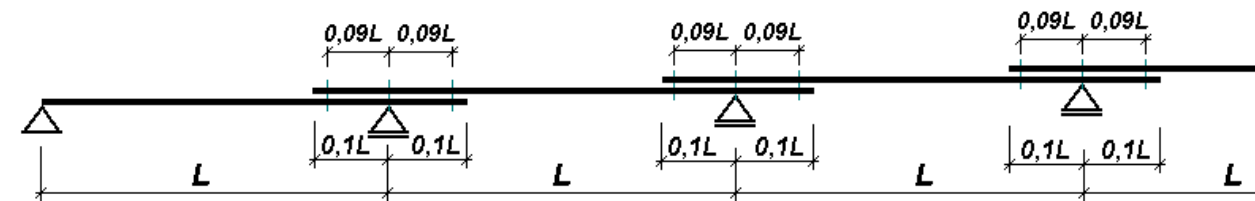
- záťaž pôsobiaca na prijaté statické systémy je neustálou rovnomerne rozloženou záťažou,
- dĺžka prekladov vo viacložových systémoch sa nelíši viac než 5 %, pričom na stanovenie SGN a SGU sa prijíma najväčšia dĺžka prekladu,
- spôsob montáže trapézových plechov sa zhoduje s pokynmi výrobcu.

V iných, individuálnych prípadoch, odporúčame, aby ste to konzultovali s predstaviteľom našej firmy.

* Tabuľky pre oceľ triedy S350 GD sú k dispozícii na vyžiadanie.

Pokyny týkajúce sa prekladaných systémov

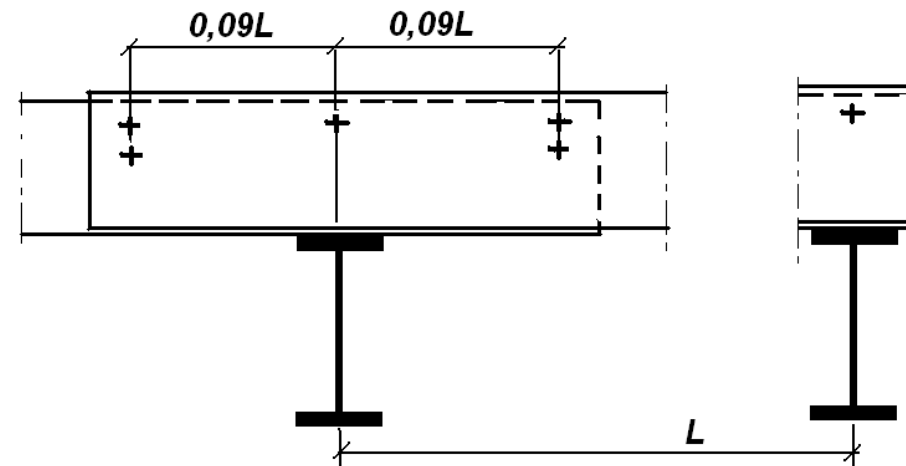
Tabuľky sú vytvorené s predpokladaným preložením na úrovni 0,1 rozpätia prekladu, tak ako na výkrese*:



V prípade prekladových systémom prostredné podopretie musí spĺňať podmienku $\geq 60 \text{ mm}$.

Spojky musia byť umiestnené nad osami podpier a na oboch stranách podopretia vo vzdialenosti 0,09 rozpätia:

Minimálna vzdialenosť ťažiska spojok od podpory

**Váha plechov (kg/m²)**

Hrúbka [mm]	Hmotnosť [kg]
0,70	8,68
0,75	9,30
0,80	9,92
0,88	10,91
1,00	12,40
1,10	13,64
1,20	14,88
1,25	15,50
1,50	18,60

* Tabulky pro překrývající se rozložení jsou k dispozici na vyžádání.



T135-950

S320 GD

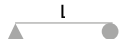
T135a		Positiv/Neutrig																												
Počet prekladow		1	Podotest: 60 - 60																											
Wzrost	Jy [cm/d]	Přidat	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	
0.60	min/max	SGN	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.83	1.74	1.65	1.58	1.51	1.45	1.39	1.33	1.25	1.17	1.09	1.02	0.95	0.89	0.84	0.79	
	237.74	SGU U/150	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.83	1.74	1.65	1.54	1.34	1.18	1.05	0.93	0.83	0.75	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42	
		SGU U/200	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.79	1.53	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.62	0.55	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31	
0.70		SGU U/300	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.60	1.49	1.02	0.88	0.77	0.67	0.59	0.52	0.47	0.42	0.37	0.34	0.30	0.27	0.25	0.23	0.21	
		SGN	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.47	2.35	2.24	2.15	2.02	1.86	1.72	1.60	1.48	1.38	1.29	1.21	1.14	1.07	1.01	
	277.37	SGU U/150	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.39	2.06	1.79	1.57	1.38	1.22	1.09	0.97	0.87	0.78	0.71	0.64	0.58	0.53	0.49	
		SGU U/200	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.65	2.09	1.79	1.55	1.34	1.18	1.04	0.92	0.81	0.73	0.65	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.36	
		SGU U/300	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.48	2.83	2.33	1.94	1.64	1.39	1.19	1.03	0.90	0.78	0.69	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.27	0.24	
	0.75		SGN	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	3.04	2.89	2.75	2.63	2.44	2.24	2.06	1.91	1.77	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.12
297.18		SGU U/150	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	2.98	2.56	2.21	1.92	1.68	1.48	1.31	1.16	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.62	0.57	0.52	
		SGU U/200	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.23	2.63	2.24	1.92	1.66	1.44	1.26	1.11	0.98	0.87	0.78	0.70	0.63	0.57	0.51	0.47	0.43	
0.80		SGU U/300	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.50	2.08	1.75	1.49	1.28	1.10	0.96	0.84	0.74	0.65	0.58	0.52	0.47	0.42	0.38	0.34	0.31	0.28	0.26
	316.99	SGN	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.48	3.30	3.15	2.93	2.68	2.46	2.27	2.10	1.95	1.81	1.69	1.58	1.48	1.39	1.30	1.23	
		SGU U/150	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.18	2.73	2.36	2.05	1.79	1.58	1.40	1.24	1.11	0.99	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61	0.55	
		SGU U/200	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.93	3.33	2.81	2.39	2.04	1.77	1.54	1.34	1.18	1.05	0.93	0.83	0.75	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42
		SGU U/300	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	4.96	3.97	3.23	2.66	2.22	1.87	1.59	1.36	1.18	1.02	0.90	0.79	0.70	0.62	0.55	0.50	0.45	0.40	0.37	0.33	0.30	0.28	
	0.88		SGN	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.47	4.23	4.02	3.71	3.38	3.09	2.84	2.62	2.42	2.24	2.09	1.94	1.82	1.70	1.60	1.50	1.41
348.69		SGU U/150	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.41	4.30	4.00	3.59	3.25	2.97	2.74	2.54	2.37	2.22	2.09	1.98	1.88	0.81	0.73	0.67	0.61	
		SGU U/200	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.33	4.93	3.66	3.09	2.62	2.25	1.94	1.69	1.48	1.30	1.15	1.02	0.91	0.82	0.74	0.67	0.60	0.55	0.50	0.46	
		SGU U/300	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	5.46	3.71	3.55	2.93	2.44	2.06	1.75	1.50	1.30	1.13	0.99	0.87	0.77	0.68	0.61	0.55	0.49	0.44	0.40	0.37	0.33	0.31	
	396.24	SGN	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	6.13	5.79	5.47	4.94	4.48	4.08	3.73	3.43	3.16	2.92	2.71	2.52	2.35	2.20	2.06	1.93	1.81	1.71	
		SGU U/150	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	6.13	5.79	5.48	3.98	3.41	2.94	2.56	2.24	1.97	1.75	1.55	1.39	1.24	1.12	1.01	0.92	0.83	0.76	0.69
		SGU U/200	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.96	6.49	6.16	3.51	2.98	2.56	2.21	1.92	1.68	1.48	1.31	1.16	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.62	0.57	0.52	
		SGU U/300	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.41	6.94	6.40	6.04	3.33	2.77	2.34	1.99	1.70	1.47	1.28	1.12	0.99	0.87	0.78	0.69	0.62	0.56	0.50	0.46	0.42	
	1.25		SGN	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	12.54	11.64	10.87	10.19	9.32	8.82	8.47	6.74	6.11	5.57	5.09	4.68	4.31	3.99	3.70	3.44	3.20	2.99	2.80	2.63	2.47	2.33
495.30		SGU U/150	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	12.54	11.64	10.10	8.32	6.94	5.84	4.97	4.26	3.68	3.20	2.80	2.47	2.18	1.94	1.73	1.55	1.40	1.26	1.14	1.04	0.95	0.87	
		SGU U/200	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	11.63	9.32	7.57	6.24	5.20	4.38	3.73	3.20	2.76	2.40	2.10	1.85	1.64	1.45	1.30	1.16	1.05	0.95	0.86	0.78	0.71	0.65	
		SGU U/300	20.38	18.11	16.30	12.80	9.86	7.76	6.21	5.05	4.16	3.47	2.92	2.48	2.13	1.84	1.60	1.40	1.23	1.09	0.97	0.87	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43	
	1.50	SGN	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.45	5.05	4.69	4.36	4.06	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95	
		SGU U/150	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	14.90	12.12	9.99	8.32	7.01	5.96	5.11	4.42	3.84	3.36	2.96	2.62	2.33	2.08	1.86	1.68	1.51	1.37	1.25	1.14	1.04	
		SGU U/200	29.24	25.99	23.39	21.26	17.75	13.96	11.18	9.09	7.49	6.24	5.26	4.47	3.83	3.31	2.88	2.52	2.22	1.96	1.75	1.56	1.40	1.26	1.14	1.03	0.94	0.85	0.78	
		SGU U/300	29.24	25.99	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	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.62	0.57	0.52	
	Počet prekladow		2	Podotest: 60 - 60 - 60																										
Wzrost	Jy [cm/d]	Přidat	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	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	
0.60	min/max	SGN	4.69	4.04	3.52	3.11	2.77	2.48	2.24	2.04	1.86	1.71	1.58	1.46	1.35	1.26	1.17	1.10	1.03	0.97	0.91	0.86	0.81	0.77	0.73	0.69	0.66	0.63	0.60	
	237.74	SGU U/150	4.69	4.04	3.52	3.11	2.77	2.48	2.24	2.04	1.86	1.71	1.58	1.46	1.35	1.26	1.17	1.10	1.03	0.97	0.91	0.86	0.81	0.77	0.73	0.69	0.66	0.63	0.60	
		SGU U/200	4.69	4.04	3.52	3.11	2.77	2.48	2.24	2.04	1.86	1.71	1.58	1.46	1.35	1.26	1.17	1.10	1.03	0.97	0.91	0.86	0.81	0.77	0.73	0.69	0.66	0.63	0.60	
0.70		SGN	6.40	5.49	4.78	4.21	3.74	3.35	3.03	2.75	2.50	2.30	2.11	1.95	1.81	1.68	1.57	1.46	1.37	1.29	1.21	1.14	1.08	1.02	0.97	0.92	0.87	0.83	0.79	
	277.37	SGU U/150	6.40	5.49	4.78	4.21	3.74	3.35	3.03	2.75	2.50	2.30	2.11	1.95	1.81	1.68	1.57	1.46	1.37	1.29	1.21	1.14	1.08	1.02	0.97	0.92	0.87	0.83	0.79	
		SGU U/200	6.40	5.49	4.78	4.21	3.74	3.35	3.03	2.75	2.50	2.30	2.11	1.95	1.81	1.68	1.57	1.46	1.37	1.29	1.21	1.14	1.08	1.02	0.97	0.92	0.87	0.83	0.79	
		SGU U/300	6.40	5.49	4.78	4.21	3.74	3.35	3.03	2.75	2.50	2.30	2.11	1.95	1.81	1.68	1.57	1.46	1.37	1.29	1.21	1.14	1.08	1.02	0.97	0.92	0.87	0.83	0.79	
	297.18	SGN	7.33	6.29	5.47	4.81	4.27	3.83	3.45	3.13	2.85	2.61	2.40	2.22	2.05	1.91	1.78	1.66	1.55	1.46	1.37	1.29	1.22	1.15	1.09	1.03	0.98	0.93	0.89	
		SGU U/150	7.33	6.29	5.47	4.81	4.27	3.83	3.45	3.13	2.85	2.61	2.40	2.22	2.05	1.91	1.78	1.66	1.55	1.46	1.37	1.29	1.22	1.15	1.09	1.03	0.98	0.93	0.89	
0.80		SGU U/200	7.33	6.29	5.47	4.81	4.27	3.83	3.45	3.13	2.85	2.61	2.40	2.22	2.05	1.91	1.78	1.66	1.55	1.46	1.37	1.29	1.22	1.15	1.09	1.03	0.98	0.93	0.89	
		SGN	8.25	7.07	6.15	5.40	4.79	4.29	3.86	3.50	3.19	2.92	2.69	2.48	2.29	2.13	1.98	1.85	1.73	1.62	1.53	1.44	1.36	1.28	1.21	1.15	1.09	1.04	0.99	
	316.99	SGU U/150	8.25	7.07	6.15	5.40	4.79	4.29	3.86	3.50	3.19	2.92	2.69	2.48																

S320 GD

T135a		Positiv/Negativ																													
Počet prekidačů		1		60 - 60																											
Hrubá	Jy [cm/d]	Přisad	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	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50		
0.60	min/max	SGN	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.83	1.74	1.65	1.54	1.34	1.18	1.05	0.93	0.83	0.75	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42		
	237.74	SGU U/150	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.79	1.53	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.62	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31		
		SGU U/200	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.60	1.19	1.02	0.88	0.72	0.67	0.59	0.52	0.47	0.42	0.37	0.34	0.30	0.27	0.25	0.23	0.21		
0.70		SGN	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.47	2.35	2.24	2.15	2.06	1.92	1.86	1.72	1.60	1.48	1.38	1.29	1.21	1.14	1.07	1.01	
	277.37	SGU U/150	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.45	2.09	1.79	1.55	1.34	1.18	1.04	0.92	0.81	0.73	0.65	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.36		
		SGU U/200	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.48	2.83	2.33	1.94	1.64	1.39	1.19	1.03	0.90	0.78	0.69	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.27	0.24		
0.75		SGN	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	3.04	2.89	2.75	2.63	2.44	2.24	2.06	1.91	1.77	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.12		
	297.18	SGU U/150	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	2.98	2.56	2.21	1.92	1.68	1.48	1.31	1.16	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.62	0.57	0.52		
		SGU U/200	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	2.63	2.24	1.92	1.66	1.44	1.26	1.11	0.98	0.87	0.78	0.70	0.63	0.57	0.51	0.47	0.43		
0.80		SGN	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	4.96	3.97	3.23	2.66	2.22	1.87	1.59	1.36	1.18	1.02	0.90	0.78	0.70	0.62	0.55	0.50	0.45	0.40	0.37	0.33	0.30	0.28		
	316.99	SGU U/150	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.48	3.30	3.15	2.93	2.68	2.46	2.27	2.10	1.95	1.81	1.69	1.58	1.48	1.39	1.30	1.23		
		SGU U/200	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.93	3.81	2.39	2.04	1.77	1.54	1.34	1.18	1.05	0.93	0.83	0.75	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42		
0.88		SGN	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	4.96	3.97	3.23	2.66	2.22	1.87	1.59	1.36	1.18	1.02	0.90	0.78	0.70	0.62	0.55	0.50	0.45	0.40	0.37	0.33	0.30	0.28		
	348.69	SGU U/150	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.41	4.23	4.02	3.71	3.38	3.09	2.84	2.62	2.42	2.24	2.09	1.94	1.82	1.70	1.60	1.50	1.41		
		SGU U/200	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.33	4.99	3.66	3.09	2.62	2.25	1.94	1.69	1.48	1.30	1.15	1.02	0.91	0.82	0.74	0.67	0.60	0.55	0.50	0.46		
		SGU U/300	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.47	3.55	2.93	2.44	2.06	1.75	1.50	1.30	1.13	0.99	0.87	0.77	0.68	0.61	0.55	0.49	0.44	0.40	0.37	0.33	0.31		
1.00		SGN	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	6.13	5.79	5.47	4.94	4.48	4.08	3.73	3.43	3.16	2.92	2.71	2.52	2.35	2.20	2.06	1.93	1.81	1.71		
	396.24	SGU U/150	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	6.15	5.55	4.68	3.98	3.41	2.94	2.56	2.24	1.97	1.75	1.55	1.39	1.24	1.12	1.01	0.92	0.83	0.76		
		SGU U/200	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.06	5.49	4.16	3.51	2.98	2.56	2.21	1.92	1.68	1.48	1.31	1.16	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.62	0.57	0.52		
1.25		SGN	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	12.54	11.64	10.87	10.19	9.32	8.32	7.46	6.74	6.11	5.57	5.09	4.68	4.31	3.99	3.70	3.44	3.20	2.99	2.80	2.63	2.47	2.33		
	495.30	SGU U/150	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	12.54	11.64	10.10	8.32	6.94	5.84	4.97	4.26	3.68	3.20	2.80	2.47	2.18	1.94	1.73	1.55	1.40	1.26	1.14	1.04	0.95	0.87		
		SGU U/200	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	11.63	9.32	7.57	6.24	5.20	4.38	3.73	3.20	2.76	2.40	2.10	1.85	1.64	1.45	1.30	1.16	1.05	0.95	0.86	0.78	0.71	0.65		
		SGU U/300	20.38	18.11	16.30	12.80	9.86	7.76	6.21	5.05	4.16	3.47	2.92	2.48	2.13	1.84	1.60	1.40	1.23	1.09	0.97	0.87	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43		
1.50		SGN	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.46	5.05	4.69	4.36	4.06	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95		
	594.36	SGU U/150	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	14.90	12.12	9.99	8.32	7.01	5.96	5.11	4.42	3.84	3.36	2.96	2.62	2.33	2.08	1.86	1.68	1.51	1.37	1.25	1.14	1.04		
		SGU U/200	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	13.96	11.18	9.09	7.49	6.24	5.26	4.47	3.83	3.31	2.88	2.52	2.22	1.96	1.75	1.56	1.40	1.26	1.14	1.03	0.94	0.85		
		SGU U/300	29.24	25.99	20.45	15.26	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	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.62	0.57	0.52		
Počet prekidačů		2		60 - 140 - 60																											
Hrubá	Jy [cm/d]	Přisad	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	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50		
0.60	min/max	SGN	5.78	5.04	4.36	3.82	3.38	3.02	2.71	2.45	2.23	2.03	1.86	1.72	1.59	1.47	1.37	1.27	1.19	1.11	1.05	0.98	0.93	0.87	0.83	0.78	0.74	0.71	0.67		
	237.74	SGU U/150	5.78	5.04	4.36	3.82	3.38	3.02	2.71	2.45	2.23	2.03	1.86	1.72	1.59	1.47	1.37	1.27	1.19	1.11	1.05	0.98	0.93	0.87	0.83	0.78	0.74	0.71	0.67		
		SGU U/200	5.78	5.04	4.36	3.82	3.38	3.02	2.71	2.45	2.23	2.03	1.86	1.72	1.59	1.47	1.37	1.27	1.19	1.11	1.05	0.98	0.93	0.87	0.83	0.78	0.74	0.71	0.67		
0.70		SGN	7.96	6.78	5.86	5.12	4.52	4.03	3.61	3.26	2.96	2.70	2.47	2.28	2.10	1.94	1.80	1.68	1.57	1.47	1.38	1.29	1.22	1.15	1.09	1.03	0.97	0.93	0.88		
	277.37	SGU U/150	7.96	6.78	5.86	5.12	4.52	4.03	3.61	3.26	2.96	2.70	2.47	2.28	2.10	1.94	1.80	1.68	1.57	1.47	1.38	1.29	1.22	1.15	1.09	1.03	0.97	0.93	0.88		
		SGU U/200	7.96	6.78	5.86	5.12	4.52	4.03	3.61	3.26	2.96	2.70	2.47	2.28	2.10	1.94	1.80	1.68	1.57	1.47	1.38	1.29	1.22	1.15	1.09	1.03	0.97	0.93	0.88		
0.75		SGN	9.08	7.73	6.67	5.83	5.14	4.57	4.10	3.70	3.35	3.06	2.80	2.57	2.37	2.19	2.04	1.89	1.77	1.65	1.55	1.46	1.37	1.29	1.22	1.16	1.10	1.04	0.99		
	297.18	SGU U/150	9.08	7.73	6.67	5.83	5.14	4.57	4.10	3.70	3.35	3.06	2.80	2.57	2.37	2.19	2.04	1.89	1.77	1.65	1.55	1.46	1.37	1.29	1.22	1.16	1.10	1.04	0.99		
		SGU U/200	9.08	7.73	6.67	5.83	5.14	4.57	4.10	3.70	3.35	3.06	2.80	2.57	2.37	2.19	2.04	1.89	1.77	1.65	1.55	1.46	1.37	1.29	1.22	1.16	1.10	1.04	0.99		
		SGU U/300	9.08	7.73	6.67	5.83	5.14	4.57	4.10	3.70	3.35	3.06	2.80	2.57	2.37	2.19	2.04	1.89	1.77	1.57	1.40	1.25	1.12	1.01	0.91	0.83	0.75	0.68	0.63		
0.80		SGN	10.18	8.65	7.46	6.51	5.74	5.11	4.57	4.12	3.74	3.41	3.12	2.86	2.64	2.44	2.27	2.11	1.97	1.84	1.72	1.62	1.52	1.44	1.36	1.28	1.22	1.15	1.10		
	316.99	SGU U/150	10.18	8.65	7.46	6.51	5.74	5.11	4.57	4.12	3.74	3.41	3.12	2.86	2.64	2.44	2.27	2.11	1.97	1.84	1.72	1.62	1.52	1.44	1.36	1.28	1.22	1.15	1.10		
		SGU U/200	10.18	8.65	7.46	6.51	5.74	5.11	4.57	4.12	3.74	3.41	3.12	2.86	2.64	2.44	2.27	2.11	1.97	1.84	1.72	1.62	1.52	1.44	1.36	1.28	1.22	1.15	1.10		
0.88		SGN	12.02	10.21	8.80	7.67	6.76	6.00	5.37	4.84	4.39	3.99	3.65	3.36	3.09	2.86	2.65	2.46	2.30	2.15	2.01	1.89	1.78	1.68	1.58	1.50	1.42	1.34	1.28		
	348.69	SGU U/150	12.02	10.21	8.80	7.67	6.76	6.00	5.37	4.84	4.39	3.99	3.65	3.36	3.09	2.86	2.65	2.46	2.30	2.15	2.01	1.89	1.78	1.68	1.58	1.50	1.42	1.34	1.28		
		SGU U/200	12.02	10.21	8.80	7.67	6.76	6.00	5.37	4.84	4.39	3.99	3.65	3.36	3.09	2.86	2.65	2.46	2.30	2.15	2.01	1.89	1.78	1.68	1.58	1.50	1.42	1.34	1.28		
1.00		SGN	14.98	12.70	10.93																										

T135-950

S320 GD



T135a		Pozitiv/Negativ																												
Počet prekladov		1	Podopretie: 60 - 60																											
Hrúbka	Jy [cm4]	Prijad	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	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	
0.60	min/max	SGN	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.83	1.74	1.65	1.58	1.51	1.45	1.39	1.33	1.25	1.17	1.09	1.02	0.95	0.89	0.84	0.79	
		237.74	SGU L/150	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.83	1.74	1.65	1.54	1.34	1.18	1.05	0.93	0.83	0.75	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42
		SGU L/200	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.79	1.53	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.62	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31	
		SGU L/300	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.00	1.66	1.40	1.19	1.02	0.88	0.77	0.67	0.59	0.52	0.47	0.42	0.37	0.34	0.30	0.27	0.25	0.23	0.21	
0.70	277.37	SGN	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.47	2.35	2.24	2.15	2.02	1.86	1.72	1.60	1.48	1.38	1.29	1.21	1.14	1.07	1.01	
		SGU L/150	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.39	2.06	1.79	1.57	1.38	1.22	1.09	0.97	0.87	0.78	0.71	0.64	0.58	0.53	0.49	
		SGU L/200	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.45	2.09	1.79	1.55	1.34	1.18	1.04	0.92	0.81	0.73	0.65	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.36	
		SGU L/300	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.48	2.83	2.33	1.94	1.64	1.39	1.19	1.03	0.90	0.78	0.69	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.27	0.24	
0.75	297.18	SGN	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	3.04	2.89	2.75	2.63	2.44	2.24	2.06	1.91	1.77	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.12	
		SGU L/150	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	2.98	2.56	2.21	1.92	1.68	1.48	1.31	1.16	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.62	0.57	0.52	
		SGU L/200	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.12	2.63	2.24	1.92	1.66	1.44	1.26	1.11	0.98	0.87	0.78	0.70	0.63	0.57	0.51	0.47	0.43	0.39	
		SGU L/300	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	3.73	3.03	2.50	2.08	1.75	1.49	1.28	1.10	0.96	0.84	0.74	0.65	0.58	0.52	0.47	0.42	0.38	0.34	0.31	0.28	0.26	
0.80	316.99	SGN	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.48	3.30	3.15	2.93	2.68	2.46	2.27	2.10	1.95	1.81	1.69	1.58	1.48	1.39	1.30	1.23	
		SGU L/150	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.18	2.73	2.36	2.05	1.79	1.58	1.40	1.24	1.11	0.99	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61	0.55	
		SGU L/200	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	3.99	3.33	2.81	2.39	2.04	1.77	1.54	1.34	1.18	1.05	0.93	0.83	0.75	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42	
		SGU L/300	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	4.96	3.97	3.23	2.66	2.22	1.87	1.59	1.36	1.18	1.02	0.90	0.79	0.70	0.62	0.55	0.50	0.45	0.40	0.37	0.33	0.30	0.28	
0.88	348.69	SGN	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.47	4.23	4.02	3.71	3.38	3.09	2.84	2.62	2.42	2.24	2.09	1.94	1.82	1.70	1.60	1.50	1.41	
		SGU L/150	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.11	3.50	3.00	2.59	2.25	1.97	1.74	1.54	1.37	1.22	1.09	0.98	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61	
		SGU L/200	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.33	4.39	3.66	3.09	2.62	2.25	1.94	1.69	1.48	1.30	1.15	1.02	0.91	0.82	0.74	0.67	0.60	0.55	0.50	0.46	
		SGU L/300	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	5.46	4.37	3.55	2.93	2.44	2.06	1.75	1.50	1.30	1.13	0.99	0.87	0.77	0.68	0.61	0.55	0.49	0.44	0.40	0.37	0.33	0.31	
1.00	396.24	SGN	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	6.13	5.79	5.47	4.94	4.48	4.08	3.73	3.43	3.16	2.92	2.71	2.52	2.35	2.20	2.06	1.93	1.81	1.71	
		SGU L/150	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	5.55	4.68	3.98	3.41	2.94	2.56	2.24	1.97	1.75	1.55	1.39	1.24	1.12	1.01	0.92	0.83	0.76	0.69	
		SGU L/200	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.06	4.99	4.16	3.51	2.98	2.56	2.21	1.92	1.68	1.48	1.31	1.16	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.62	0.57	0.52	
		SGU L/300	13.03	11.58	10.42	9.47	7.89	6.21	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	0.69	0.62	0.56	0.50	0.46	0.42	0.38	0.35	
1.25	495.30	SGN	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	12.54	11.64	10.87	10.19	9.32	8.32	7.46	6.74	6.11	5.57	5.09	4.68	4.31	3.99	3.70	3.44	3.20	2.99	2.80	2.63	2.47	2.33	
		SGU L/150	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	12.54	11.64	10.10	8.32	6.94	5.84	4.97	4.26	3.68	3.20	2.80	2.47	2.18	1.94	1.73	1.55	1.40	1.26	1.14	1.04	0.95	0.87	
		SGU L/200	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	11.63	9.32	7.57	6.24	5.20	4.38	3.73	3.20	2.76	2.40	2.10	1.85	1.64	1.45	1.30	1.16	1.05	0.95	0.86	0.78	0.71	0.65	
		SGU L/300	20.38	18.11	16.30	12.80	9.86	7.76	6.21	5.05	4.16	3.47	2.92	2.48	2.13	1.84	1.60	1.40	1.23	1.09	0.97	0.87	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43	
1.50	594.36	SGN	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.46	5.05	4.69	4.36	4.06	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95	
		SGU L/150	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	14.90	12.12	9.99	8.32	7.01	5.96	5.11	4.42	3.84	3.36	2.96	2.62	2.33	2.08	1.86	1.68	1.51	1.37	1.25	1.14	1.04	
		SGU L/200	29.24	25.99	23.39	21.26	17.75	13.96	11.18	9.09	7.49	6.24	5.26	4.47	3.83	3.31	2.88	2.52	2.22	1.96	1.75	1.56	1.40	1.26	1.14	1.03	0.94	0.85	0.78	
		SGU L/300	29.24	25.99	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	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.62	0.57	0.52	
Počet prekladov		2	Podopretie: 60 - 300 - 60																											
Hrúbka	Jy [cm4]	Prijad	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	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	
0.60	min/max	SGN	5.78	5.14	4.63	4.21	3.86	3.55	3.17	2.85	2.58	2.34	2.14	1.96	1.81	1.67	1.54	1.43	1.34	1.25	1.17	1.09	1.03	0.97	0.91	0.86	0.82	0.78	0.74	
		237.74	SGU L/150	5.78	5.14	4.63	4.21	3.86	3.55	3.17	2.85	2.58	2.34	2.14	1.96	1.81	1.67	1.54	1.43	1.34	1.25	1.17	1.09	1.03	0.97	0.91	0.86	0.82	0.78	0.74
		SGU L/200	5.78	5.14	4.63	4.21	3.86	3.55	3.17	2.85	2.58	2.34	2.14	1.96	1.81	1.67	1.54	1.43	1.34	1.25	1.17	1.09	1.03	0.97	0.91	0.86	0.82	0.78	0.74	
		SGU L/300	5.78	5.14	4.63	4.21	3.86	3.55	3.17	2.85	2.58	2.34	2.14	1.96	1.81	1.67	1.54	1.43	1.34	1.25	1.12	1.00	0.90	0.81	0.73	0.66	0.60	0.55	0.50	
0.70	277.37	SGN	8.23	7.31	6.58	5.98	5.31	4.70	4.19	3.76	3.40	3.09	2.82	2.58	2.37	2.19	2.02	1.88	1.75	1.63	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07	1.01	0.96	
		SGU L/150	8.23	7.31	6.58	5.98	5.31	4.70	4.19	3.76	3.40	3.09	2.82	2.58	2.37	2.19	2.02	1.88	1.75	1.63	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07	1.01	0.96	
		SGU L/200	8.23	7.31	6.58	5.98	5.31	4.70	4.19	3.76	3.40	3.09	2.82	2.58	2.37	2.19	2.02	1.88	1.75	1.63	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	1.13	1.05	0.96	0.88	
		SGU L/300	8.23	7.31	6.58	5.98	5.31	4.70	4.19	3.76	3.40	3.09	2.82	2.5																



Modular roofing tiles
MODULAR SERIES



Compact roofing tiles
COMPACT SERIES



Steel roofing tiles
CLASSIC SERIES



Retro roof tiles
RETRO SERIES



Roof panels
PANEL SERIES



INTEGRATED
PV PANELS



Steel roof gutter system
INGURI



TRAPEZOIDAL
SHEETS



FLAT METAL
SHEETS



FLASHINGS



ACCESORIES



Roof Sandwich
PANELS



Wall Sandwich
PANELS



Facade cladding
SKRIN, LINEA



Wall cassette &
PROSYSTHERM



Uncoiling and slitting
SERVICES



Flat sheets and cutting
SERVICES



PERFORATION
of sheets

