



Fişa produsului -
**Tablă trapezoidală
T135-930**

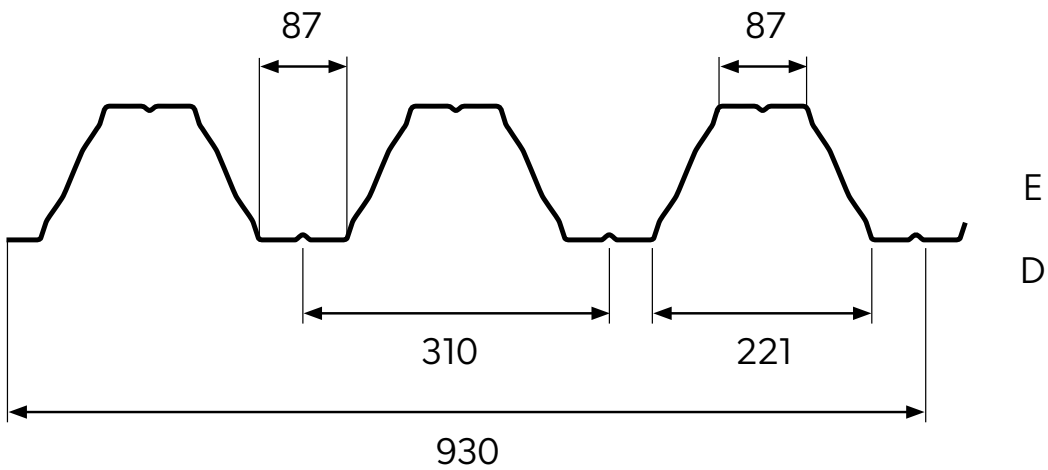
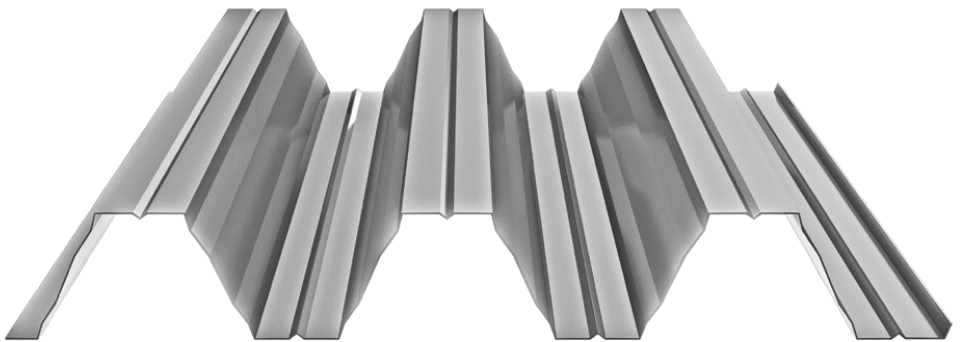
T135-930

STEEL SERVICE CENTRE



Parametrii tehnici

Parametrii tehnici [în mm]	
Lățimea efectivă	930
Lățimea totală	~974
Înălțimea profilului	135
Grosimea tablei	0,7-1,5
Lungimea maximă a foi	14 000



Premise și comentarii legate de tabelele de sarcină pentru table

Tabelele de sarcină au fost pregătite pentru table trapezoidale ale companiei VSS, care lucrează ca grinzi cu un singur panou și grinzi continue: cu două panouri și trei panouri, precum și pentru table montate prin suprapunere ca grinzile cu două și trei panouri (tabelele pentru table montate prin suprapunere sunt disponibile după contactarea departamentului de proiectare VSS). S-a luat în considerare varianta suportului pe reazeme (pozitiv sau negativ).

Rezultatele s-au obținut în analiză statică și de rezistență a tablelor, care au fost tratate ca elemente cu perete subțire în funcție de algoritmul dat de Conf. univ. ing. R.J. Garncarek, profesor la Universitatea Tehnică din Białystok, în conformitate cu PNEN 1993-1-3: August, 2008 împreună cu schimbările ulterioare. La calculele s-a folosit programele companiei KOTEX [www.kotex.waw.pl].

- La calcule în conformitate cu EN 1993-1-3, s-a presupus:
- material elastic, cu un randament de plasticitate f_{yb} după tabelul 3.1b,
 - randament de siguranță materială $\gamma_m = 1,0$.

În tabele sunt prezentate sarcinile de calcul pentru I stare de limită (SGN), care exprimă limita de sarcină și caracteristica de încărcare pentru a II-a stare de limită (SGU), care corespunde unui nivel acceptabil de deviere. Sarcinile admisibile în starea SGU s-au determinat pentru devierea **L/150**, **L/200** și **L/300**. Sarcina s-a exprimat în kN/m².

Gamă de parametri pentru tabla analizată sunt următoarele:

Tipul de tablă: T135-930
Oțel: S320 GD

Grosimea tăblii: 0.70 mm, 0.75 mm, 0.80 mm, 0.88 mm, 1.00 mm, 1.10 mm, 1.25 mm, 1.50 mm

Lățimea de sprijin intermediar [b]: 80 mm, 100 mm, 140 mm, 300 mm

deschiderea panourilor [m]: $L_{min} = 2.00$ m, $L_{max} = 8.50$ m

Recomandări generale

În tabele a fost specificată lățimea de sprijin extrem recomandată de producător (60 mm), totodată pentru calcule s-a pornit de la premisa conform cu PN-EN lățimea de sprijin extrem **a**=10 mm. Tabelele pentru sistemele obișnuite cu două și trei panouri au fost realizate pentru lățimea de sprijin intermediar **b**=80 mm, 100 mm, 140 mm și 300 mm.

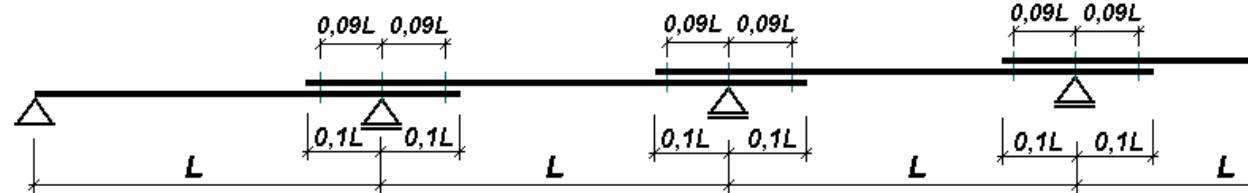
Sarcinile de calcul redactate ar trebui să fie comparate cu valorile din tabele – rândul 1, pentru întindere nu mai mică decât cea adoptată în proiectarea construcției.
În cazul de table cu două panouri și trei panouri, ar trebui să fie aleasă tabela corespunzătoare lățimii suportului intermediar b nu mai mare decât lățimea de întindere adoptată în proiect.
Atât pentru lățimea de sprijin indirectă b, cât și pentru deschiderea panourilor L poate fi utilizată interpolarea liniară.

- Aceste tabele pot fi utilizate dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:
- încărcarea care acționează asupra sistemelor statice adoptate este o încărcare continuă distribuită uniform,
 - lungimea panourilor, în sistemele de multi panouri nu diferă cu mai mult de 5%, și pentru a determina SGN și SGU se ia în calcul cea mai mare lungime a panoului.
 - metoda de fixare a tablelor trapezoidale este compatibilă cu instrucțiunile producătorului.

În alte cazuri individuale, se recomandă să consultați un reprezentant al companiei noastre.

Recomandări pentru sisteme care se suprapun

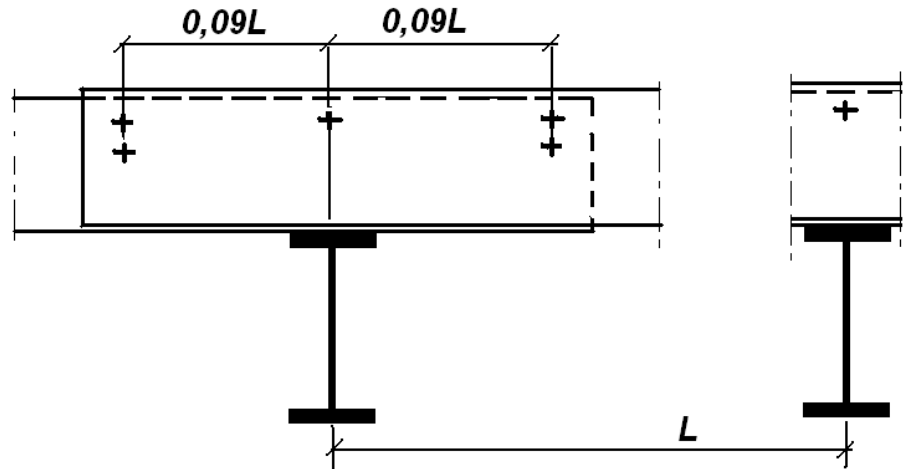
Tablele au fost realizate pornind de la premisa că suprapunerea este egală cu 0.1 din întinderea panoului, ca în desen:*



Pentru sistemele care se suprapun, sprijinul intermediar trebuie să fie ≥ 60 mm.

Elementele de fixare trebuie plasate deasupra axelor de sprijin și pe ambele părți ale reazemelor la o distanță de 0.09 întindere.

Distanța minimă a centrului de greutate al elementelor de fixare față de reazeme:



Greutatea tablelor (kg/m²)

Grosime [mm]	Greutate [kg]
0,70	8,87
0,75	9,51
0,80	10,14
0,88	11,16
1,00	12,68
1,10	13,95
1,20	15,47
1,25	15,85
1,50	19,02

* Tabelele pentru dispuneri suprapuse sunt disponibile la cerere.

T135-930



T135		Pozitiv/Negativ		Sprijin		60 - 60		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					
Numărul de panouri/1		Cazul		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									
Grosimea		Jx [cm ⁴]		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									
0.70		min/max		SGN		5.23		4.65		4.19		3.80		3.49		3.22		2.99		2.79		2.62		2.46		2.33		2.20		2.09		1.99		1.82		1.74		1.67		1.61		1.55		1.49		1.40		1.31		1.23		1.15		1.08		1.02									
250.41		SGU (L/150)		5.23		4.65		4.19		3.80		3.49		3.22		2.99		2.79		2.62		2.46		2.33		2.20		2.09		1.99		1.85		1.62		1.42		1.26		1.10		0.90		0.81		0.73		0.66		0.60		0.55		0.50											
269.29		SGU (L/200)		5.23		4.65		4.19		3.80		3.49		3.22		2.99		2.79		2.62		2.46		2.33		2.15		1.84		1.59		1.39		1.21		1.07		0.94		0.84		0.75		0.67		0.60		0.55		0.50		0.45		0.41		0.38									
		SGU (L/300)		5.23		4.65		4.19		3.80		3.49		3.22		2.99		2.79		2.62		2.46		2.33		2.10		1.94		1.80		1.68		1.57		1.47		1.37		1.29		1.22		1.15		1.08		1.03		0.97		0.92		0.88											
0.75		SGN		6.05		5.38		4.84		4.40		4.03		3.72		3.46		3.23		3.03		2.85		2.69		2.55		2.42		2.30		2.20		2.10		2.02		1.94		1.86		1.79		1.68		1.56		1.46		1.37		1.28		1.21		1.14									
270.95		SGU (L/150)		6.05		5.38		4.84		4.40		4.03		3.72		3.46		3.23		3.03		2.85		2.69		2.50		1.98		1.71		1.48		1.30		1.14		1.01		0.90		0.80		0.72		0.65		0.59		0.53		0.48		0.44		0.40									
292.62		SGU (L/200)		6.05		5.38		4.84		4.40		4.03		3.72		3.46		3.23		3.03		2.85		2.69		2.50		2.27		2.14		2.04		1.94		1.84		1.74		1.64		1.54		1.44		1.34		1.24		1.14		1.04		0.94		0.84									
		SGU (L/300)		6.05		5.38		4.84		4.40		4.03		3.72		3.46		3.23		3.03		2.85		2.69		2.50		2.27		2.14		2.04		1.94		1.84		1.74		1.64		1.54		1.44		1.34		1.24		1.14		1.04		0.94		0.84									
0.80		SGN		6.92		6.15		5.54		5.04		4.62		4.26		3.96		3.69		3.46		3.26		3.08		2.92		2.77		2.63		2.52		2.41		2.31		2.22		2.13		2.04		1.94		1.84		1.72		1.60		1.50		1.41		1.33		1.25							
294.37		SGU (L/150)		6.92		6.15		5.54		5.04		4.62		4.26		3.96		3.69		3.46		3.26		3.08		2.92		2.77		2.63		2.51		2.41		2.31		2.22		2.11		1.85		1.63		1.44		1.28		1.14		1.02		0.93		0.83		0.75		0.69		0.63		0.57	
315.54		SGU (L/200)		6.92		6.15		5.54		5.04		4.62		4.26		3.96		3.69		3.46		3.26		2.89		2.46		2.11		1.82		1.58		1.39		1.22		1.08		0.9																									

S320 GD

Numărul de panouri: 1		Pozitiv/Negativ																											
Grosimea		x [cm]		Srijin																									
0.70		min/max		60 - 60																									
250.41	SGU (L/150)	5.23	4.65	4.19	3.80	3.49	3.22	2.99	2.79	2.62	2.46	2.33	2.20	1.84	1.59	1.35	1.21	1.07	0.94	0.84	0.75	0.67	0.60	0.55	0.50				
269.29	SGU (L/200)	5.23	4.65	4.19	3.80	3.49	3.22	2.99	2.79	2.62	2.46	2.33	2.15	1.84	1.59	1.35	1.21	1.07	0.94	0.84	0.75	0.67	0.60	0.55	0.41				
0.75	SGN	6.05	5.38	4.84	4.40	4.03	3.72	3.46	3.23	3.03	2.85	2.69	2.55	2.42	2.27	1.98	1.73	1.52	1.35	1.20	1.07	0.96	0.86	0.78	0.71				
270.95	SGU (L/150)	6.05	5.38	4.84	4.40	4.03	3.72	3.46	3.23	3.03	2.85	2.69	2.55	2.42	2.27	1.98	1.73	1.52	1.35	1.20	1.07	0.96	0.86	0.78	0.71				
292.62	SGN	6.05	5.38	4.84	4.40	4.03	3.72	3.46	3.23	3.03	2.85	2.69	2.55	2.42	2.27	1.98	1.73	1.52	1.35	1.20	1.07	0.96	0.86	0.78	0.71				
0.80	SGU (L/200)	6.05	5.38	4.84	4.40	4.03	3.72	3.46	3.23	3.03	2.85	2.69	2.55	2.42	2.27	1.98	1.73	1.52	1.35	1.20	1.07	0.96	0.86	0.78	0.71				
294.37	SGU (L/300)	6.05	5.38	4.84	4.40	4.03	3.72	3.46	3.23	3.03	2.85	2.69	2.55	2.42	2.27	1.98	1.73	1.52	1.35	1.20	1.07	0.96	0.86	0.78	0.71				
315.54	SGN	6.92	6.15	5.54	5.04	4.62	4.26	3.96	3.69	3.44	3.26	2.89	2.64	2.11	1.82	1.58	1.39	1.22	1.08	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.51				
0.85	SGU (L/150)	6.92	6.15	5.54	5.04	4.62	4.26	3.96	3.69	3.44	3.26	2.89	2.64	2.11	1.82	1.58	1.39	1.22	1.08	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.51				
329.14	SGU (L/200)	6.92	6.15	5.54	5.04	4.62	4.26	3.96	3.69	3.44	3.26	2.89	2.64	2.11	1.82	1.58	1.39	1.22	1.08	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.51				
349.27	SGN	8.43	7.50	6.75	6.13	5.62	5.19	4.82	4.50	4.22	3.97	3.75	3.55	3.37	3.21	3.07	2.93	2.81	2.66	2.46	2.28	2.12	1.98	1.85	1.73				
1.00	SGU (L/150)	8.43	7.50	6.75	6.13	5.62	5.19	4.82	4.50	4.22	3.97	3.75	3.55	3.37	3.21	3.07	2.93	2.81	2.66	2.46	2.28	2.12	1.98	1.85	1.73				
378.89	SGU (L/200)	8.43	7.50	6.75	6.13	5.62	5.19	4.82	4.50	4.22	3.97	3.75	3.55	3.37	3.21	3.07	2.93	2.81	2.66	2.46	2.28	2.12	1.98	1.85	1.73				
400.01	SGN	10.95	9.74	8.76	7.97	7.30	6.74	6.26	5.84	5.48	5.15	4.87	4.61	4.38	4.17	3.98	3.80	3.49	3.22	2.98	2.76	2.57	2.39	2.23	2.09				
1.10	SGU (L/150)	10.95	9.74	8.76	7.97	7.30	6.74	6.26	5.84	5.48	5.15	4.87	4.61	4.38	4.17	3.98	3.80	3.49	3.22	2.98	2.76	2.57	2.39	2.23	2.09				
424.95	SGU (L/200)	10.95	9.74	8.76	7.97	7.30	6.74	6.26	5.84	5.48	5.15	4.87	4.61	4.38	4.17	3.98	3.80	3.49	3.22	2.98	2.76	2.57	2.39	2.23	2.09				
442.46	SGN	13.29	11.81	10.63	9.66	8.86	8.18	7.59	7.09	6.64	6.25	5.91	5.59	5.31	5.06	4.79	4.58	4.42	4.26	4.13	3.98	2.95	2.57	2.41	2.26				
0.80	SGU (L/150)	13.29	11.81	10.63	9.66	8.86	8.18	7.59	7.09	6.64	6.25	5.91	5.59	5.31	5.06	4.79	4.58	4.42	4.26	4.13	3.98	2.95	2.57	2.41	2.26				
294.37	SGU (L/200)	13.29	11.81	10.63	9.66	8.86	8.18	7.59	7.09	6.64	6.25	5.91	5.59	5.31	5.06	4.79	4.58	4.42	4.26	4.13	3.98	2.95	2.57	2.41	2.26				
315.54	SGN	15.83	14.07	12.66	11.55	10.55	9.74	9.04	8.49	7.97	7.58	7.19	6.86	6.54	6.23	5.92	5.61	5.30	5.00	4.70	4.40	4.10	3.80	3.50	3.20				
0.85	SGU (L/150)	15.83	14.07	12.66	11.55	10.55	9.74	9.04	8.49	7.97	7.58	7.19	6.86	6.54	6.23	5.92	5.61	5.30	5.00	4.70	4.40	4.10	3.80	3.50	3.20				
329.14	SGU (L/200)	15.83	14.07	12.66	11.55	10.55	9.74	9.04	8.49	7.97	7.58	7.19	6.86	6.54	6.23	5.92	5.61	5.30	5.00	4.70	4.40	4.10	3.80	3.50	3.20				
349.27	SGN	17.18	15.27	13.74	12.49	11.45	10.57	9.82	9.16	8.59	8.08	7.63	7.26	6.87	6.58	6.19	5.77	5.39	4.96	4.57	4.06	3.70	3.27	2.85	2.43				
1.00	SGU (L/150)	17.18	15.27	13.74	12.49	11.45	10.57	9.82	9.16	8.59	8.08	7.63	7.26	6.87	6.58	6.19	5.77	5.39	4.96	4.57	4.06	3.70	3.27	2.85	2.43				
378.89	SGU (L/200)	17.18	15.27	13.74	12.49	11.45	10.57	9.82	9.16	8.59	8.08	7.63	7.26	6.87	6.58	6.19	5.77	5.39	4.96	4.57	4.06	3.70	3.27	2.85	2.43				
400.01	SGN	17.18	15.27	13.74	12.49	11.45	10.57	9.82	9.16	8.59	8.08	7.63	7.26	6.87	6.58	6.19	5.77	5.39	4.96	4.57	4.06	3.70	3.27	2.85	2.43				
1.10	SGU (L/150)	17.18	15.27	13.74	12.49	11.45	10.57	9.82	9.16	8.59	8.08	7.63	7.26	6.87	6.58	6.19	5.77	5.39	4.96	4.57	4.06	3.70	3.27	2.85	2.43				
424.95	SGU (L/200)	17.18	15.27	13.74	12.49	11.45	10.57	9.82	9.16	8.59	8.08	7.63	7.26	6.87	6.58	6.19	5.77	5.39	4.96	4.57	4.06	3.70	3.27	2.85	2.43				
442.46	SGN	24.69	21.94	19.75	17.95	16.46	15.19	14.11	13.28	12.49	11.62	10.79	9.56	8.74	7.92	7.22	6.61	6.07	5.59	5.17	4.79	4.46	4.16	3.84	3.41				
0.80	SGU (L/150)	24.69	21.94	19.75	17.95	16.46	15.19	14.11	13.28	12.49	11.62	10.79	9.56	8.74	7.92	7.22	6.61	6.07	5.59	5.17	4.79	4.46	4.16	3.84	3.41				
294.37	SGU (L/200)	24.69	21.94	19.75	17.95	16.46	15.19	14.11	13.28	12.49	11.62	10.79	9.56	8.74	7.92	7.22	6.61	6.07	5.59	5.17	4.79	4.46	4.16	3.84	3.41				
315.54	SGN	26.19	23.44	21.19	19.15	17.46	16.08	14.98	14.11	13.28	12.49	11.62	10.79	9.56	8.74	7.92	7.22	6.61	6.07	5.59	5.17	4.79	4.46	4.16	3.84				
0.85	SGU (L/150)	26.19	23.44	21.19	19.15	17.46	16.08	14.98	14.11	13.28	12.49	11.62	10.79	9.56	8.74	7.92	7.22	6.61	6.07	5.59	5.17	4.79	4.46	4.16	3.84				
329.14	SGU (L/200)	26.19	23.44	21.19	19.15	17.46	16.08	14.98	14.11	13.28	12.49	11.62	10.79	9.56	8.74	7.92	7.22	6.61	6.07	5.59	5.17	4.79	4.46	4.16	3.84				
349.27	SGN	32.14	28.94	26.19	23.44	21.19	19.15	17.46	16.08	14.98	14.11	13.28	12.49	11.62	10.79	9.56	8.74	7.92	7.22	6.61	6.07	5.59	5.17	4.79	4.46				
1.00	SGU (L/150)	32.14	28.94	26.19	23.44	21.19	19.15	17.46	16.08	14.98	14.11	13.28	12.49	11.62	10.79	9.56	8.74	7.92	7.22	6.61	6.07	5.59	5.17	4.79	4.46				
378.89	SGU (L/200)	32.14	28.94	26.19	23.44	21.19	19.15	17.46	16.08	14.98	14.11	13.28	12.49	11.62	10.79	9.56	8.74	7.92	7.22	6.61	6.07	5.59	5.17	4.79	4.46				
400.01	SGN	38.14	34.54	31.49	28.44	25.89	23.44	21.19	19.15	17.46	16.08	14.98	14.11	13.28	12.49	11.62	10.79	9.56	8.74	7.92	7.22	6.61	6.07	5.59	5.17				
1.10	SGU (L/150)	38.14	34.54	31.49	28.44	25.89	23.44	21.19	19.15	17.46	16.08	14.98	14.11	13.28	12.49	11.62	10.79	9.56	8.74	7.92	7.22	6.61	6.07	5.59	5.17				
424.95	SGU (L/200)	38.14	34.54	31.49	28.44	25.89	23.44	21.19	19.15	17.46	16.08	14.98	14.11	13.28	12.49	11.62	10.79	9.56	8.74	7.92	7.22	6.61	6.07	5.59	5.17				
442.46	SGN	44.14	40.14	37.19	33.64	30.59	27.54	24.99	22.44	20.14	18.14	16.44	15.04	13.84	12.84	11.94	11.14	10.44	9.84	9.34	8.84	8.34	7.84	7.34	6.84				
0.80	SGU (L/150)	44.14	40.14	37.19	33.64	30.59	27.54	24.99	22.44	20.14	18.14	16.44	15.04	13.84	12.84	11.94	11.14	10.44	9.84	9.34	8.84	8.34	7.84	7.34	6.84				
294.37	SGU (L/200)	44.14	40.14	37.19	33.64	30.59	27.54	24.99	22.44	20.14	18.14	16.44	15.04	13.84	12.84	11.94	11.14	10.44	9.84	9.34	8.84	8.34	7.84	7.34	6.84				
315.54	SGN	46.14	42.14	39.19	35.64	32.59	29.54	26.99	24.44	22.14	20.14	18.14	16.44	15.04	13.84	12.84	11.94	11.14	10.44	9.84	9.34	8.84	8.34	7.84	7.34				
0.85	SGU (L/150)	46.14	42.14	39.19	35.64	32.59	29.54	26.99	24.44	22.14	20.14	18.14	16.44	15.04	13.84	12.84	11.94	11.14	10.44	9.84	9.34	8.84	8.34	7.84	7.34				
329.14	SGU (L/200)	46.14	42.14	39.19	35.64	32.59	29.54	26.99	24.44	22.14	20.14	18.14	16.44	15.04	13.84	12.84	11.94	11.14	10.44	9.84	9.34	8.84	8.34	7.84	7.34				
349.27	SGN	52.14	48.14	45.19	41.64	38.59	35.54	32.49	29.44	26.89	24.34	22.04	20.04	18.04	16.34	15.14	14.24	13.44	12.74	12.14	11.54	11.04	10.54	10.04	9.54				
1.00	SGU (L/150)	52.14	48.14	45.19	41.64	38.59	35.54	32.49	29.44	26.89	24.34	22.04	20.04	18.04	16.34	15.14	14.24	13.44	12.74	12.14	11.54	11.04	10.54	10.04	9.54				
378.89	SGU (L/200)	52.14	48.14	45.19	41.64	38.59	35.54	32.49	29.44	26.89	24.34	22.04	20.04	18.04	16.34	15.14	14.24	13.44	12.74	12.14	11.54	11.04	10.54	10.04	9.54				
400.01	SGN	58.14	54.14	5																									

S320 GD





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 &
PROSYSTEM



Uncoiling and slitting
SERVICES



Flat sheets and cutting
SERVICES



PERFORATION
of sheets