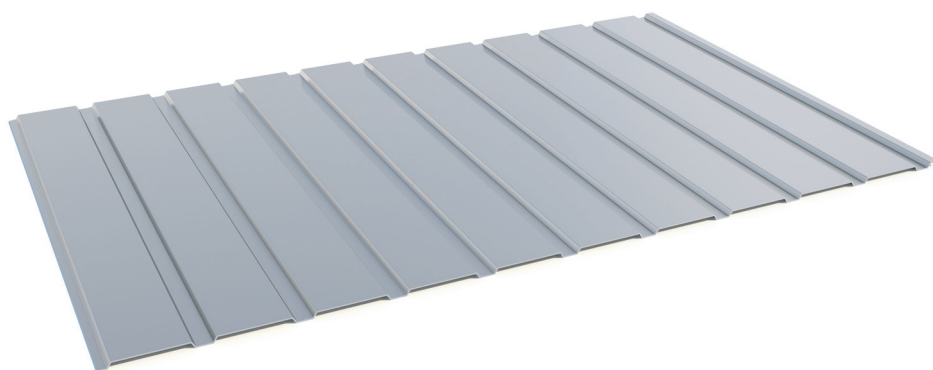




Tabla trapezoidală T-8



Fișa produsului



scanează codul
QR și vizualizează
modelul 3D



Informații generale

Tabla trapezoidală este deosebită datorită simplității sale și formei expresive. Permite realizarea unor construcții de efect, care adesea depășesc diviziunea tradițională în acoperiș și fațadă.

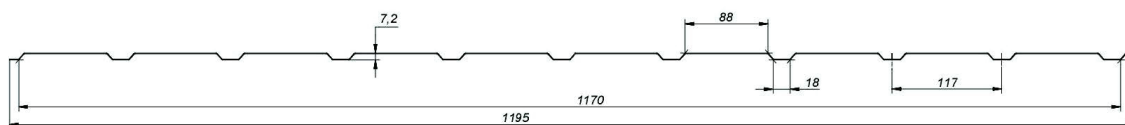
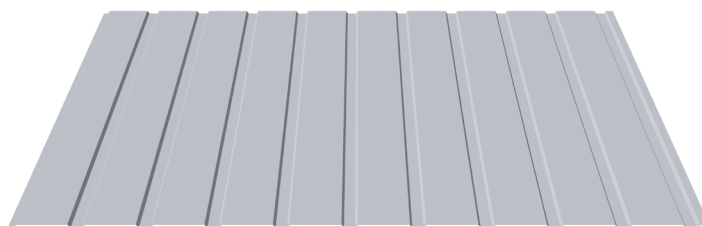
Avantaje și proprietăți

Intervalul larg de grosimi ale tablei de la 0,5 la 1,25 mm, posibilitatea de tăiere pe dimensiuni și gama bogată de culori creează posibilități nelimitate de utilizare a acesteia. Un avantaj important al tablei trapezoidale este rigiditatea acesteia și rezistența definită prin înălțimea profilului. Pentru construcțiile mici și medii recomandăm tabla trapezoidală cu profilul: T8, T14 plus, T18, T18 plus, T20 plus, T35, T35 plus, T50, T55. Tablele T50 și T55 sunt folosite în cazul obiectelor utilitare de dimensiuni mari, cum ar fi halele de producție.

Detalii tehnice

Lățimea totală:	~1195 mm	Lungimea cută:	117 mm
Lățimea utilă de acoperire reală:	1170 mm	Treapta superioară:	88 mm
Grosimea tablei oțel:	0,4-0,5 mm	Treapta inferioară:	18 mm
Grosimea tablei aluminiu:	0,6 mm	Lungimea recomandată:	max 6 mb
Înălțimea profilului:	7,2 mm		

T-8 Acoperiș - Dimensiuni și suprapunere, Secțiunea transversal



Aplicație

Tablele trapezoidale autoportante T-8, furnizate în forma elementelor finite, folosite pentru învelișuri de pereți și pentru cu inclinare nu mai mică de 9°. În cazul materialului Colorcoat HPS 200 Ultra® înclinarea minimă a acoperișului este de 6°. Aceste table sunt utilizate ca elemente de finisare și de protecție ale clădirilor. Tablele trapezoidale trebuie utilizate în conformitate cu proiectele tehnice ale clădirilor, cu instrucțiunile și recomandările de montaj ale producătorului, cu standardele și reglementările tehnico-constructive în vigoare.

Materia primă utilizată are o gamă largă de aplicații datorită clasificării de mediu, ceea ce, printre altele, confirmăm prin perioada îndelungată de garanție, chiar până la 40 de ani, în funcție de material (vezi formularul de garanție separat, aflat de asemenea, pe site-ul nostru www.blachotrapez.eu)

Rezultatele analizelor / Documentație

Fiecare dintre produsele noastre dispune de Declarația Proprietăților Utilitare, întocmită pe baza Standardelor și Dispozițiilor cu privire la produse de construcții, obligatorii pentru noi.

De asemenea, avem Certificatul de Igienă cu numărul HK/B/0910/01/2014, eliberat în anul 2015 de către Institutul Național de Igienă PZH. Documentele menționate sunt eliberate pentru comanda realizată. Pentru a le procura, vă rugăm să contactați Compartimentul de Control al Calității – procedura pentru obținerea lor este prezentată pe site-ul nostru.

Pe lângă această, toate produsele trapezoidale ale noastre dispun de analizele de rezistență la sarcini concentrate, efectuate la laboratorul străin acreditat din Kosice. Aceste analize sunt realizate pentru fiecare profil și fiecare grosime a tablei, pentru partea de acoperiș și cea de fațadă (negativ, pozitiv).

În afara de această, în anul 2017 am reînprospătat rezultatele în tabelele de sarcini pentru toate profilele trapezoidale, începând de la profilul cel mai mic T8 până la profilul T55 (tabele de sarcini și descrierea se află în continuarea acestei Fișei de produs).

Informații suplimentare

Pentru toate tipurile de profile dispunem de instrucțiuni, pregătite în mod corespunzător, cu privire la transportare, depozitare, tăiere și întreținere a tablei. Pentru a să se familiarizeze cu conținutul acestora, vă invităm să vizitați site-ul nostru www.blachotrapez.eu, și să contactați Consultanți Comerciali și Tehnici, fie sucursalele firmei, ale căror adresele de asemenea pot fi găsite pe pagina noastră de internet.

De asemenea, avem numeroase premii și certificate, atât cu privire la materialul folosit cât și la produse finite, pe care le puteți viziona pe site-ul nostru www.blachotrapez.eu

Tabele de sarcini

Premise și comentariul la tabelele de capacitate portantă ale foilor de tablă

Tabelele de capacități portante au fost elaborate pentru table trapezoidale ale firmei "BLACHOTRAPEZ", care lucrează ca grinzi cu o singură deschidere și grinzi continue: cu două și trei deschideri. S-a luat în considerare varianta de susținere pe suporturi: PERETE (pozitiv) sau ACOPERIȘ (negativ).

Rezultatele obținute se bazează pe analiza de rezistență statică a foilor de tablă, primate ca elementele de pereți subțiri, conform algoritmului elaborat de dr.hab.ing.R.J.Garncarek, f. profesor la Universitatea Politehnică din Białystok, în conformitate cu standardul PN-EN 1993-1-3: August 2008 cu modificările ulterioare. A fost luat în considerare, de asemenea, standardul PN-EN 1993-1-1 și 1993-1-5.

Pentru calcule au fost utilizate programele având ca autor firma "KOTEX" [www.kotex.waw.pl].

Pentru calcule s-au admis conform standardului PN-EN 1993-1-3

- un material elastic cu limita de plasticitate f_{yb} conform tabelului 3.1b.
- coeficient parțial de siguranță pentru material $\gamma_m = 1,0$

În tabelele au fost incluse încărcările de calcul pentru stare limită I (SGN), care exprimă capacitatea portantă admisibilă, și încărcările caracteristice pentru stare limită II (SGU), care corespund deformărilor admisibile.

Încărcările admisibile în starea SGU au fost determinate pentru deformările L/150, L/200 și L/300.

Pentru lățimea de susținere pe suport extrem s-a admis, conform standardului, 10 mm

Pentru lățimea de susținere pe suporturi intermediari s-a admis, conform standardului, min. 60 mm

În tabelele au fost folosite următoarele unități de măsură:

- Grosimea foii de tablă	mm
- Suprafața de secțiune (brut)	cm ² /m
- Momente de inerție (efective, min/max)	cm ⁴ /m
- Deschideri	m
- Încărcări	kN/m ²

În Tabelul 1 au fost prezentate intervale de principalii parametri pentru foile de tablă analizate. În Tabelul 1 au fost folosite marcaje D-Acoperiș, E-Fațadă.

Tabelul 1

Profil	Sistem	Grosimi [mm]					L min	L max
		0.50	0.70	0.75	0.88	1.00	[m]	[m]
T-8	E	x					0.50	3.00
T-14+	D	x					0.50	3.00
T-18	D,E	x	x	x			0.50	3.00
T-18+	D,E	x	x	x			0.50	3.00
T-20+	D	x	x	x			0.50	4.00
T-35	D,E	x	x	x			1.00	5.00
T-35+	D,E	x	x	x			1.00	5.00
T-50	D,E	x	x	x	x	x	1.50	6.00
T-55	D,E	x	x	x	x	x	1.50	6.00

Toate tabelele au fost elaborate pentru oțel S250, S280 și S320. Deschiderile în tabele sunt modificate cu un pas de 0.25 m.

Recomandări generale

Încărcările de calcul prezentate trebuie comparate cu valorile din tabele – rândul nr.1, pentru o deschidere nu mai mică decât cea admisă la proiectarea structurii.

Pentru deschiderea L poate fi utilizată o interpolare liniară.

Prezentele tabele pot fi utilizate după îndeplinirea următoarelor condiții:

- încărcarea care acționează asupra sistemelor statice admise, este o încărcare continuă, distribuită în mod uniform,
- lungimile deschiderilor în sisteme multi-deschidere, nu diferă cu mai mult de 5%, iar pentru a determina SGN și SGU se admite deschiderea cea mai mare,
- modul de fixare a foilor de tablă trapezoidală este conform cu instrucțiunile producătorului.

În alte cazuri individuale, în funcție de natura problemei, se recomandă de a consulta reprezentantul producătorului sau autorii de tabele.

T-8 FAȚADĂ																	
S 250 GD				grinda cu o singura deschidere													
Grosime	A _{brut}	Masă	J _x min/max	Stare limită	Încărcarea continuă admisibilă q [kN/m ²], distribuită uniform la deschiderea L [m]												
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00		
0,50	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	4,61	2,06	1,16	0,74	0,52	0,38	0,29	0,23	0,19	0,15	0,13		
				SGU L/150	2,65	0,84	0,36	0,19	0,11	0,07	0,05	-	-	-	-	-	
				SGU L/200	2,06	0,65	0,28	0,15	0,08	0,05	0,04	-	-	-	-	-	-
				SGU L/300	1,44	0,44	0,19	0,10	0,06	0,04	-	-	-	-	-	-	-

T-8 FAȚADĂ																	
S 250 GD				grinda cu două deschideri													
Grosime	A _{brut}	Masă	J _x min/max	Stare limită	Încărcarea continuă admisibilă q [kN/m ²], distribuită uniform la deschiderea L [m]												
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00		
0,50	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	4,75	2,14	1,21	0,78	0,54	0,40	0,31	0,24	0,20	0,16	0,14		
				SGU L/150	4,75	2,01	0,89	0,47	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	
				SGU L/200	4,75	1,57	0,69	0,36	0,21	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04	-	-	-
				SGU L/300	3,47	1,09	0,47	0,25	0,14	0,09	0,06	0,04	-	-	-	-	-

T-8 FAȚADĂ																
S 250 GD				grinda cu trei deschideri												
Grosime	A _{brut}	Masă	J _x min/max	Stare limită	Încărcarea continuă admisibilă q [kN/m ²], distribuită uniform la deschiderea L [m]											
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
0,50	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	5,93	2,67	1,51	0,97	0,68	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20	0,17	
				SGU L/150	4,89	1,57	0,69	0,36	0,21	0,14	0,09	0,06	0,05	0,04	-	-
				SGU L/200	3,84	1,22	0,53	0,28	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	-	-	-
				SGU L/300	2,56	0,81	0,36	0,19	0,11	0,07	0,05	-	-	-	-	

T-8 FAȚADĂ															
S 280 GD				grinda cu o singura deschidere											
Grosime	A _{brut}	Masă	J _x min/max	Stare limită	Încărcarea continuă admisibilă q [kN/m ²], distribuită uniform la deschiderea L [m]										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	5,15	2,29	1,29	0,83	0,57	0,42	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14
				SGU L/150	2,64	0,83	0,36	0,19	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01
				SGU L/200	2,05	0,64	0,28	0,14	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
				SGU L/300	1,43	0,44	0,19	0,10	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

T-8 FAȚADĂ															
S 280 GD				grinda cu două deschideri											
Grosime	A _{brut}	Masă	J _x min/max	Stare limită	Încărcarea continuă admisibilă q [kN/m ²], distribuită uniform la deschiderea L [m]										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	5,29	2,38	1,34	0,86	0,60	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15
				SGU L/150	5,29	2,01	0,89	0,47	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04
				SGU L/200	4,88	1,57	0,69	0,36	0,21	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03
				SGU L/300	3,46	1,09	0,47	0,25	0,14	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02

T-8 FAȚADĂ															
S 280 GD				grinda cu trei deschideri											
Grosime	A _{brut}	Masă	J _x min/max	Stare limită	Încărcarea continuă admisibilă q [kN/m ²], distribuită uniform la deschiderea L [m]										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	6,60	2,97	1,68	1,08	0,75	0,55	0,42	0,34	0,27	0,22	0,19
				SGU L/150	4,88	1,57	0,69	0,36	0,21	0,14	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03
				SGU L/200	3,83	1,22	0,53	0,28	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
				SGU L/300	2,55	0,81	0,35	0,18	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01

T-8 FAȚADĂ															
S 320 GD				grinda cu o singura deschidere											
Grosime	A _{brut}	Masă	J _x min/max	Stare limită	Încărcarea continuă admisibilă q [kN/m ²], distribuită uniform la deschiderea L [m]										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,28	4,15	0,31 0,36	SGN	5,84	2,60	1,47	0,94	0,65	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16
				SGU L/150	2,64	0,83	0,36	0,19	0,11	0,07	0,05	-	-	-	-
				SGU L/200	2,05	0,64	0,28	0,14	0,08	0,05	0,04	-	-	-	-
				SGU L/300	1,43	0,44	0,19	0,10	0,06	0,04	-	-	-	-	-

T-8 FAȚADĂ															
S 320 GD				grinda cu două deschideri											
Grosime	A _{brut}	Masă	J _x min/max	Stare limită	Încărcarea continuă admisibilă q [kN/m ²], distribuită uniform la deschiderea L [m]										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,28	4,15	0,31 0,36	SGN	5,88	2,64	1,50	0,96	0,67	0,49	0,38	0,30	0,24	0,20	0,17
				SGU L/150	5,88	2,01	0,89	0,47	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04
				SGU L/200	4,88	1,57	0,69	0,36	0,21	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04	-
				SGU L/300	3,46	1,09	0,47	0,25	0,14	0,09	0,06	0,04	-	-	-

T-8 FAȚADĂ															
S 320 GD				grinda cu trei deschideri											
Grosime	A _{brut}	Masă	J _x min/max	Stare limită	Încărcarea continuă admisibilă q [kN/m ²], distribuită uniform la deschiderea L [m]										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,28	4,15	0,31 0,36	SGN	7,34	3,30	1,87	1,20	0,84	0,61	0,47	0,37	0,30	0,25	0,21
				SGU L/150	4,88	1,57	0,69	0,36	0,21	0,14	0,09	0,06	0,05	0,04	-
				SGU L/200	3,83	1,22	0,53	0,28	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	-	-
				SGU L/300	2,55	0,81	0,35	0,18	0,11	0,07	0,05	-	-	-	-