

TOP SUPER WALL

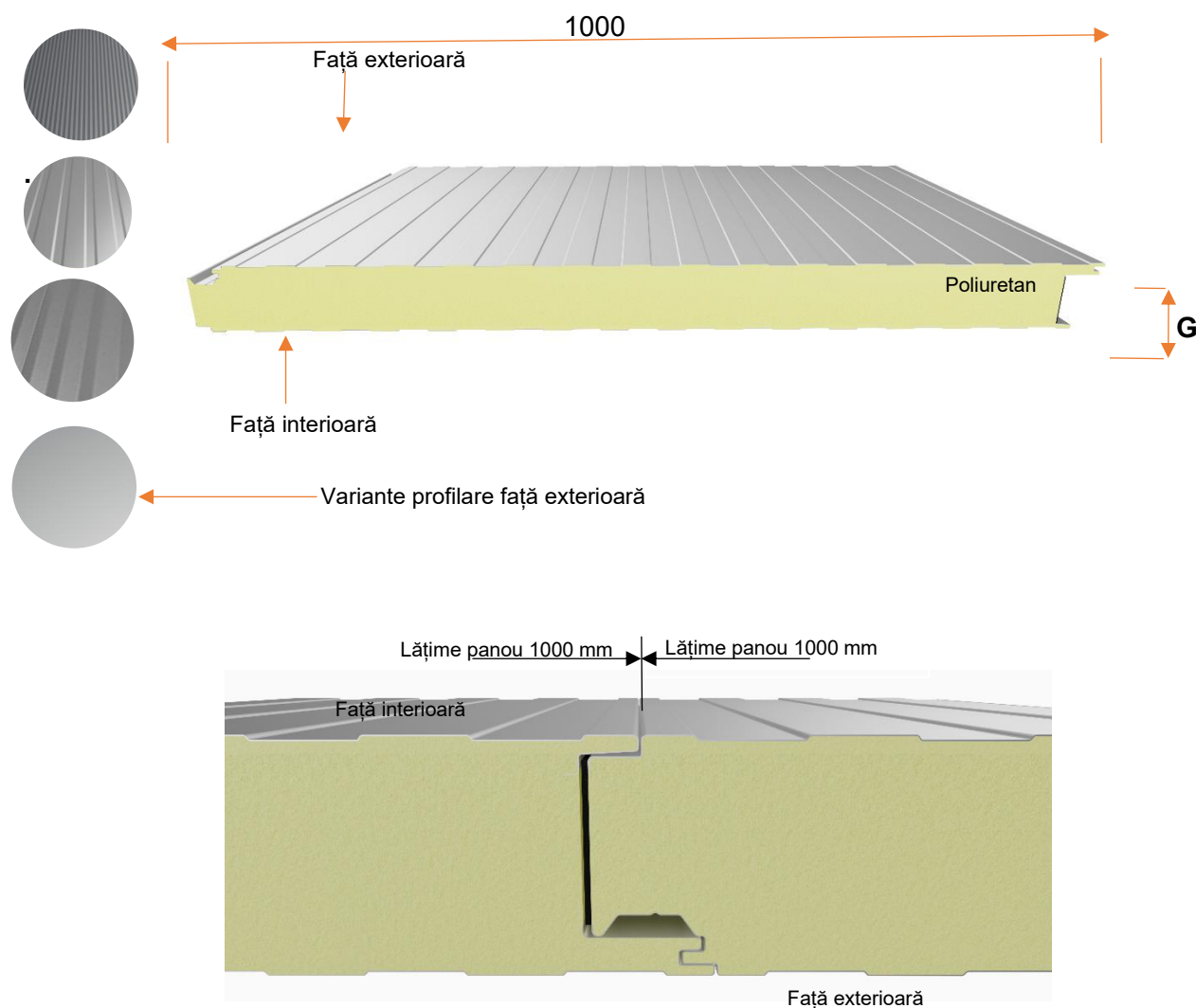
Tip izolație – poliuretan

Grosime fețe metalice – 0.5 mm/0,5 mm

INFORMAȚII GENERALE

TOP SUPER WALL este un panou metalic de perete cu fixare ascunsă, autoportant, cu izolație din spumă poliuretanică, potrivit pentru montaj vertical și orizontal. Datorită geometriei prinderii, asigură o stabilitate sporită și o estetică unitară și ritmată fațadei. Produsul poate fi utilizat pentru închiderea exterioară și compartimentarea interioară a construcțiilor industriale și civile.

GEOMETRIE PRODUS – SECȚIUNE TRANSVERSALĂ



TOP SUPER WALL 40 mm – 150 mm

Lățime utilă	1000 mm
Lățime de gabarit	1041,5 mm
Grosime termoizolație	40 mm – 150 mm
Înălțime nervură (profilatură – clasic)	1,5 mm
Înălțime nervură (profilatură – micro)	0,75 mm
Înălțime nervură (profilatură – diamant)	0,8 mm Poliuretan
Pasul nervurii (profilatură – clasic)	33,3 mm
Pasul nervurii (profilatură – micro)	4 mm
Pasul nervurii (profilatură – diamant)	10 mm
Lungimi disponibile	2 – 14,5 m
Culori	Gama RAL
Toleranță lungime panou	Pentru L ≤ 3 m → ±5 mm Pentru L > 3 → ±10 mm
Toleranță lățime panou	±2 mm
Toleranță grosime panou	Pentru G ≤ 100 mm ±2 mm Pentru G > 100 mm ±2%

PERFORMANȚE PRODUS

✓ *rezistențe mecanice, permeabilitate la vapori*

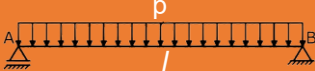
Caracteristici esențiale: (a se vedea Nota 1)		Performanța (a se vedea Nota 2)	Specificații tehnice armonizate (a se vedea Nota 3)
Rezistență la forfecare (f_{cv})	MPa	0,1668	SR EN 14509:2013, Anexa A, pct. A3
Rezistență la compresiune (δ_{10})	MPa	0,1507	SR EN 14509:2013, Anexa A, pct. A2; SR EN 826:1998
Rezistență la tracțiune transversală pe panou (f_{ct})	> 0,018 MPa	0,118	SR EN 14509:2013, Anexa A, pct. A1; SR EN 1607+AC:1999
Conductivitatea termică (λ_{10})	W/mK	0,021	SR EN 14509:2013, Anexa A, pct. A10; SR EN 12667:2002
Permeabilitate la vapori de apă	-	„Satisfacție” (impermeabil)	SR EN 14509:2013, Pct. 5.2.8
Durabilitate		„Satisfacție”	SR EN 14509:2013, Pct. 5.2.3.1
Reacție la foc	clasa	F	SR EN 13501-1 + A1:2010/C91:2014 pct. 11.2, cf. SR EN ISO 11925/2011
Rezistență la foc	clasa	NPD	-

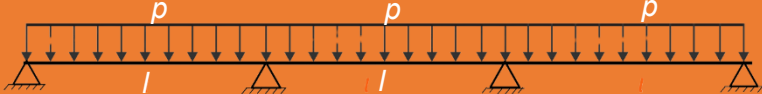
✓ *Greutate panou, transfer termic*

Grosime Panou (mm)	Grosime Tablă RAL (mm)	Greutate (kg/ m ²)	Coeficient de transfer termic (K) (W/m ² K)
40	0,5 mm/0,5 mm	10,19	0,50
50	0,5 mm/0,5 mm	10,57	0,41
60	0,5 mm/0,5 mm	10,95	0,34
80	0,5 mm/0,5 mm	11,71	0,26
100	0,5 mm/0,5 mm	12,47	0,21
120	0,5 mm/0,5 mm	13,23	0,17
150	0,5 mm/0,5 mm	14,37	0,14

✓ *Tabel cu sarcini admisibile – conține dimensiunile libere admisibile (l), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniform distribuite (p), calculate și coroborate cu date*

experimentale, astfel încât să garanteze o săgeată maximă (f) mai mică (cel mult egală) decât $l/200$, ținând cont de un coeficient de siguranță (la solicitarea de încovoiere) mai mare sau egal cu 3. Datele sunt cu titlu informativ, responsabilitatea verificării și adaptării acestora revenind proiectantului, în funcție de caracteristicile specifice fiecărui proiect.

Deschideri admisibile (m) pentru rezemare simplă						
						
Grosime Panou (mm)	Grosime Tablă RAL (mm)	Încărcare (daN/ m ²)				
		60	80	100	120	150
40	0,5 mm/0,5 mm	3,15	2,90	2,40	2,15	1,70
50	0,5 mm/0,5 mm	3,55	3,05	2,70	2,45	2,15
60	0,5 mm/0,5 mm	4,05	3,55	3,15	2,85	2,50
80	0,5 mm/0,5 mm	5,05	4,45	3,95	3,60	3,15
100	0,5 mm/0,5 mm	5,95	5,25	4,70	4,30	3,80
120	0,5 mm/0,5 mm	6,85	6,00	5,40	4,95	4,40
150	0,5 mm/0,5 mm	8,05	7,10	6,40	5,85	5,20

Deschideri admisibile (m) pentru rezemare multiplă						
						
Grosime Panou (mm)	Grosime Tablă RAL (mm)	Încărcare (daN/ m ²)				
		60	80	100	120	150
40	0,5 mm/0,5 mm	3,45	3,25	2,90	2,50	2,25
50	0,5 mm/0,5 mm	3,95	3,45	3,10	2,90	2,50
60	0,5 mm/0,5 mm	4,60	3,95	3,60	3,25	2,90
80	0,5 mm/0,5 mm	5,70	4,95	4,45	4,15	3,60
100	0,5 mm/0,5 mm	6,65	5,90	5,25	4,80	4,35
120	0,5 mm/0,5 mm	7,90	6,90	6,20	5,70	5,10
150	0,5 mm/0,5 mm	9,25	8,15	7,35	6,75	6,00

APLICAȚII

1. Construcții industriale

- a. Hale de producție
- b. Depozite logistice
- c. Centre de distribuție

2. Construcții comerciale

- a. Centre comerciale
- b. Showroom-uri
- c. Spații de birouri
- d. Supermarketuri și hipermarketuri

3. Construcții agrozootehnice

- a. Ferme de animale (grajduri, adăposturi)
- b. Silozuri și spații de depozitare a furajelor

- c. Hale de procesare produse agricole
- 4. Construcții pentru lanțul frigorific**
 - a. Camere frigorifice
 - b. Depozite de produse congelate
 - c. Abatoare
 - d. Linii de procesare cu temperatură controlată
- 5. Clădiri sociale și civile**
 - a. Săli de sport
 - b. Scoli sau grădinițe modulare
 - c. Unități sanitare temporare sau permanente
- 6. Construcții temporare sau modulare**
 - a. Containere de locuit
 - b. Birouri de șantier