

TOP SUPER FIRE WALL

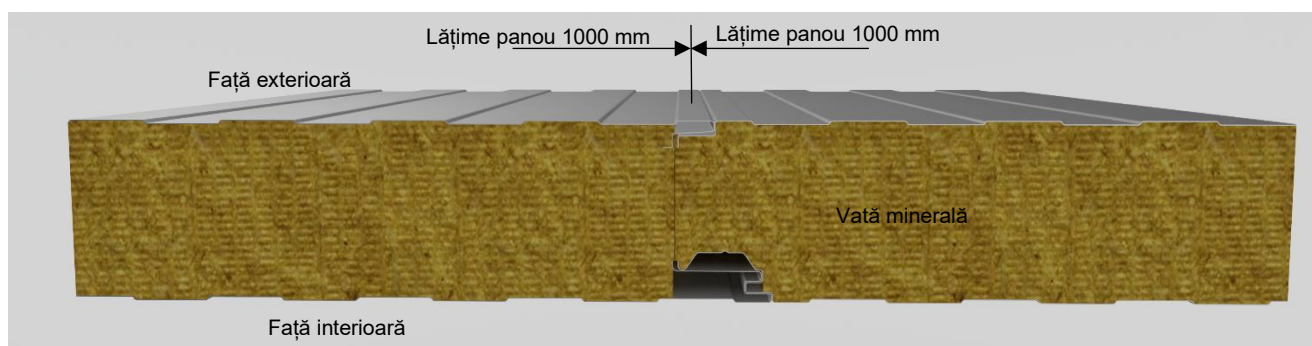
Tip izolație – vată minerală

Grosime fețe metalice – 0.5 mm/0,5 mm

INFORMAȚII GENERALE

TOP SUPER FIRE WALL este un panou metalic de perete, cu fixare ascunsă, auto-portant, cu izolație din vată minerală, potrivit atât pentru montaj vertical cât și orizontal. Datorită tipului de îmbinare, fațada beneficiază de o estetică unitară armonioasă. Produsul poate fi utilizat pentru închiderea exterioară și compartimentarea interioară a construcțiilor industriale și civile care impun **cerințe ridicate de rezistență la foc**.

GEOMETRIE PRODUS – SECȚIUNE TRANSVERSALĂ



TOP SUPER FIRE WALL 50 mm – 150 mm

Lățime utilă	1000 mm
Lățime de gabarit	1041,5 mm
Grosime termoizolație	50 mm – 150 mm
Înălțime nervură (profilatură – clasic)	1,5 mm
Înălțime nervură (profilatură – micro)	0,75 mm
Înălțime nervură (profilatură – diamant)	0,8 mm
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*

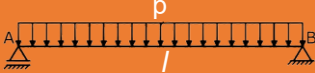
Caracteristici esențiale: (a se vedea Nota 1)		Performanța (a se vedea Nota 2)	Specificații tehnice armonizate (a se vedea Nota 3)
Rezistență la forfecare (f_{cv})	MPa	0,0547	SR EN 14509:2013, Anexa A, pct. A3
Rezistență la compresiune (δ_{10})	MPa	0,08	SR EN 14509:2013, Anexa A, pct. A2; SR EN 826:1998
Rezistență la tracțiune transversală pe panou (f_{ct})	> 0,018 MPa	0,0845	SR EN 14509:2013, Anexa A, pct. A1; SR EN 1607+AC:1999
Conductivitatea termică (λ_{10})	W/mK	0,04	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	A2 – s1, d0	SR EN 14509:2013, Pct. 5.2.4.2, Anexa C - Pct. C.1; EN 13823: 2010
Rezistență la foc	clasa	A se consulta rubrica <i>rezistență la foc</i>	SR EN 14509:2013, Anexa C, pct. C2; EN 1364-1:2015

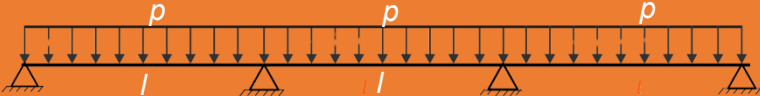
✓ *Greutate panou, transfer termic, rezistență la foc*

Grosime Panou (mm)	Grosime Tablă RAL (mm)	Greutate (kg/ m ²)	Coefficient de transfer termic (K)	Rezistență la foc
			(W/m ² K)	
50	0,5 mm/0,5 mm	13.67	0.80	NPD
60	0,5 mm/0,5 mm	14.67	0.67	EI 30
80	0,5 mm/0,5 mm	16.67	0.50	EI 30
100	0,5 mm/0,5 mm	18.67	0.40	EI 120
120	0,5 mm/0,5 mm	20.67	0.33	EI 120
150	0,5 mm/0,5 mm	23.67	0.27	EI 120

✓ *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
50	0,5 mm/0,5 mm	3,60	3,15	2,80	2,55	2,25
60	0,5 mm/0,5 mm	4,15	3,65	3,25	2,95	2,60
80	0,5 mm/0,5 mm	5,15	4,50	4,05	3,70	3,30
100	0,5 mm/0,5 mm	6,05	5,35	4,80	4,40	3,95
120	0,5 mm/0,5 mm	6,95	6,10	5,55	5,05	4,55
150	0,5 mm/0,5 mm	8,15	7,20	6,55	6,00	5,35

Deschideri admisibile (m) pentru rezemare multiplă						
						
Grosime Panou (mm)	Grosime Tablă RAL (mm)	Încărcare (daN/ m ²)				
		60	80	100	120	150
50	0,5 mm/0,5 mm	3,95	3,45	3,10	2,80	2,50
60	0,5 mm/0,5 mm	4,55	4,00	3,60	3,25	2,85
80	0,5 mm/0,5 mm	5,65	4,95	4,45	4,05	3,65
100	0,5 mm/0,5 mm	6,65	5,90	5,30	4,85	4,35
120	0,5 mm/0,5 mm	7,65	6,70	6,10	5,55	5,00
150	0,5 mm/0,5 mm	8,95	7,90	7,20	6,60	5,90

APLICAȚII

- ✓ Închideri și compartimentări hale de producție cu cerințe de rezistență la foc
- ✓ Închideri și compartimentări spații logistice și depozite cu cerințe de rezistență la foc
- ✓ Închideri și compartimentări spații tehnice și camere de utilități industriale
- ✓ Închideri și compartimentări interioare în depozite industriale încălzite
- ✓ Închideri și compartimentări în spații în care se cere conservarea căldurii degajate în exploatare
- ✓ Închideri și compartimentări în hale de prelucrare chimică, alimentară sau farmaceutică
- ✓ Închideri și compartimentări în construcții zootehnice (abatoare, ferme, unități de procesare)
- ✓ Închideri și compartimentări între spații de producție și birouri în hale mixte
- ✓ Plafoane tehnice sau tavane suspendate în zone industriale cu cerințe de protecție la foc
- ✓ Acoperișuri pentru hale industriale pe structură metalică
- ✓ Acoperișuri pentru hale industriale pe structură de beton
- ✓ Recomandate în construcții pe structuri metalice sau pe structuri de beton