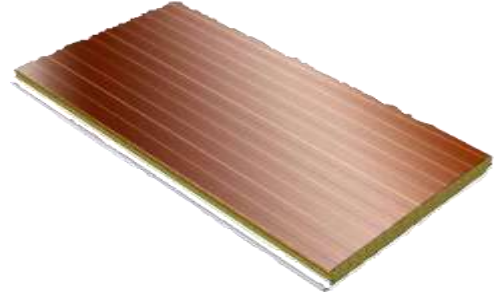


FIȘĂ TEHNICĂ

PRODUS: PA 100 mm VM



Panou termoizolant de perete "STRAAL" cu prindere ascunsă cu fețe (superioară și inferioară) din table de oțel galvanizat cu protecție galvanică (PES, PVDF..) cu miez de vată minerală a cărei grosime este de 100 mm.

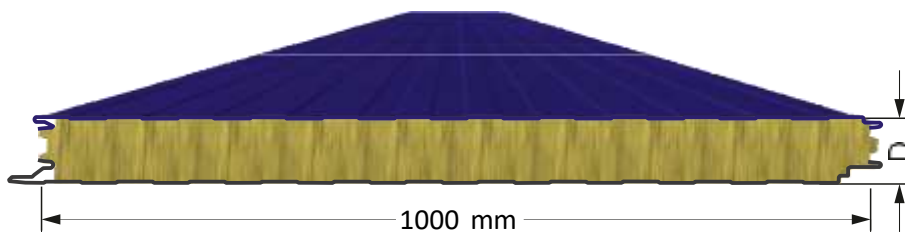
Vopsirea tablei se realizează prin procedeul Coil-Coating, ceea ce asigură atât uniformitatea peliculei de vopsea, cât și aderența perfectă a acesteia la stratul suport.

Grosimea pentru cele două fețe de tablă din oțel prevopsit este dimensionată funcție de aplicațiile panoului și include toate straturile de protecție (vopsea în straturi de 15 - 25 μm și protecție de zinc de 140 - 275 g/m^2 conform EN 10147:2000.

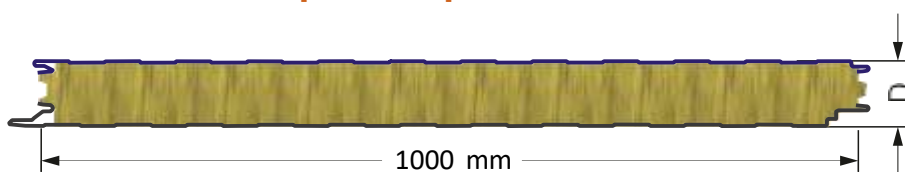
*Miezul termoizolant al PA 100 mm - **vată minerală bazaltică** cu densitatea minimă de $\rho=100 \text{ kg}/\text{m}^3$ (coeficient de conductivitate termică $\lambda=0.04 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$) și clasa de reacție la foc A1.*

Panourile sunt protejate pe cel puțin o față cu folie de polietilenă de 50 μm .

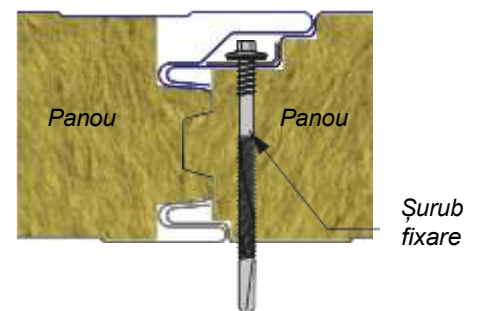
Panourile "STRAAL" satisfac cerințele normelor europene și acordurilor internaționale referitoare la emisiile de substanțe ce degradează stratul de ozon, nu conțin CFC - HCFC și nu contribuie la fenomenul de încălzire globală.



Panou perete cu prindere ascunsă



Secțiune panou perete cu prindere ascunsă



Secțiune prindere panouri

Date generale ale produsului:

Lățime utilă	1000 mm					
Lățime de gabarit	1024 mm					
Grosime termoizolație (mm)	60		80	100	120	150
Înălțime nervură (profilatura - micronervurat)	1,0 mm					
Înălțime nervură (profilatura - standard)	1,5 mm					
Înălțime nervură (profilatura - microcasetat)	2,0 mm					
Înălțime nervură (profilatura - casetat)	3,0 mm					
Pasul nervurii (profilatura - micronervurat)	15 mm					
Pasul nervurii (profilatura - standard)	87 mm					
Pasul nervurii (profilatura - microcasetat)	100 mm					
Pasul nervurii (profilatura - casetat)	333,33 mm					
Lungimi disponibile	2 m - 15 m					
Culori	RAL					
Toleranță lungime panou	Pentru $L \leq 6m \Rightarrow \pm 4 mm$					
	Pentru $6 m \leq L \leq 12m \Rightarrow \pm 6 mm$					
	Pentru $L \geq 12m \Rightarrow \pm 8 mm$					
Toleranță lățime panou	$\pm 3 mm$					
Toleranță grosime panou	$\pm 2 mm$					

Performanța produsului:

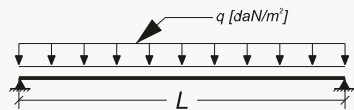
Masa	Kg/m ²	19,07	
Rezistență la forfecare (f_w)	Mpa	0,060	
Rezistență la compresiune (σ_c)	Mpa	0,052	
Rezistență la tracțiune transversală pe panou (f_c)	> 0,018 MPa	0,064	
Capacitate portantă la încovoiere (M_u)	kNm/m lățime	Fafa superioară:	6,910
		Fafa inferioară:	7,160
Capacitate portantă la încovoiere și efort de îndoire peste un reazem central	kNm/m lățime	Sarcină descendentă:	5,700
		Sarcină ascendentă:	5,070
Coeficient de transfer termic K	Kcal/m ² h°C	0,294	
	W/m ² K	0,342	
Conductivitatea termică (λ_{10})	W/mK	0,0327	
Rezistență termică (R_{10})	m ² K/W	2,92	
Permeabilitate la vapori de apă	-	„Satisface” (impermeabil)	
Durabilitate	-	„Satisface”	
Clasa de combustibilitate / Reacție la foc	C0	A2 -s1, d0	
Rezistență la foc	Utilizare ca pereți exteriori	EI - 120 min.	
	Utilizare ca partitii	EI - 120 min.	

Tabel cu sarcini admisibile:

Tabel cu sarcini admisibile

- confine dimensiunile, libere admisibile, în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniform distribuite, în așa fel încât să garanteze o săgeată maximă mai mică cel mult egală decât $l/200$, fiind cont de un coeficient de siguranță (la solicitarea de încovoiere) mai mare sau egal cu 3.

Deschideri admisibile (m) pentru rezemare (simplă) pe 2 reazeme; valabile pentru panouri cu grosimea tablei int./ext. de 0,5 mm / 0,5 mm



Deschideri admisibile (m) pentru rezemare (multiplă) pe 3 sau mai multe reazeme; valabile pentru panouri cu grosimea tablei int./ext. de 0,5 mm / 0,5 mm



		Sarcina											
		G	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250
mm	daN/m ²												
	100	5,90	5,20	4,70	4,30	3,95	3,70	3,45	3,25	3,10	2,95	2,85	
		Sarcina											
		G	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250
mm	daN/m ²												
	100	7,30	6,30	5,60	5,05	4,60	4,25	3,95	3,70	3,45	3,25	3,15	

$$q \text{ [daN/m}^2\text{]} \rightarrow \begin{cases} S_d = Y_c G_k + Y_{q1} Q_{k1} + \sum_{i>1} Y_{qi} \psi_{qi} Q_{ki} & (1) \\ S_d = \sum_{j \geq 1} G_{kj} + Q_{k1} + \sum_{i>1} \psi_{0i} Q_{ki} & (2) \\ S_d = \sum_{j \geq 1} G_{kj} + \psi_{11} Q_{k1} + \sum_{i>1} \psi_{0i} \psi_{1i} Q_{ki} & (3) \end{cases}$$

- (1) valoarea de proiectare la starea limită ultimă (S.L.U.);
 (2) valoarea de proiectare la starea limită de serviciu (S.L.S.) – gruparea caracteristică (folosită, de obicei, pentru stări limită ireversibile);
 (3) valoarea de proiectare la starea limită de serviciu (S.L.S.) – gruparea frecventă (folosită pentru deflexiuni),
 „+” – înseamnă „în grupare cu”;
 „Σ” – înseamnă „efectul grupat al”.