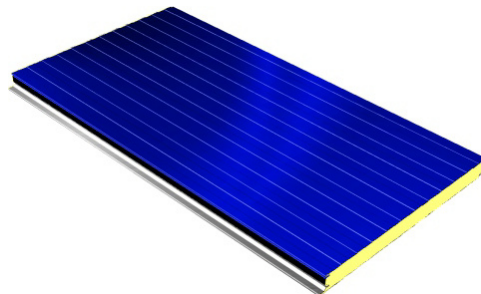


FIȘĂ TEHNICĂ

PRODUS: PA 50 mm PUR



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 poliuretan expandat PUR a cărui grosime este de 50 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.

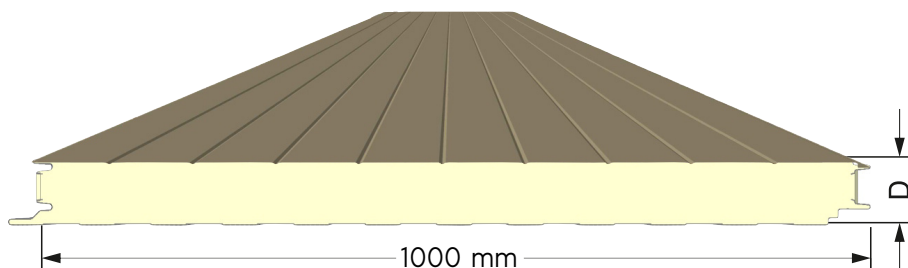
Grosimea pentru cele două fețe de tablă este dimensionată funcție de aplicațiile panoului și include toate straturile de protecție.

Miezul termoizolant al PA 50 mm - PUR este din poliuretan (PUR) cu densitatea minimă de $\rho=39,5 \text{ kg/m}^3$ (coeficient de conductivitate termică $\lambda=0.021 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Poliizocianuratul este o spumă rigidă rezultată din amestecul controlat a 4 componente (mixtură de polioliol-poliester, agent ignifugare, stabilizator + izocianat MDI (difenilmetan di-izocianat) + catalizator reacție + agent expandare – pentan).

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

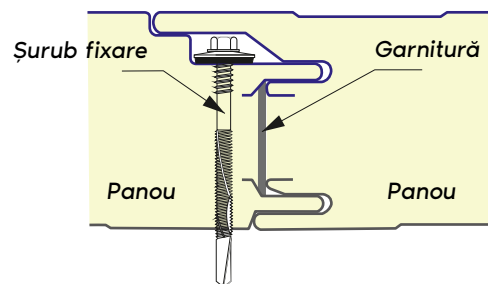
Panourile "STRAAL" satisfac cerințele normelor europene și acordurilor internaționale referitoare la emisiile de substanțe ce degradează stratul de ozon, nu conțin CFC – HCFC și nu contribuie la fenomenul de încălzire globală.



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)	50	60	80	100	
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 $L \leq 6m \Rightarrow \pm 4 \text{ mm}$				
	Pentru $6 m \leq L \leq 12m \Rightarrow \pm 6 \text{ mm}$				
	Pentru $L \geq 12m \Rightarrow \pm 8 \text{ mm}$				
Toleranță lățime panou	$\pm 3 \text{ mm}$				
Toleranță grosime panou	$\pm 2 \text{ mm}$				

Performanța produsului:

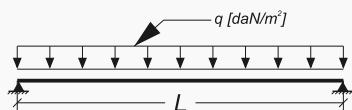
Masa	Kg/m ²	11,04
Rezistență la forfecare (f_{cv})	Mpa	0,122
Rezistență la compresiune (δ_{10})	Mpa	0,209
Rezistență la tracțiune transversală pe panou (f_{ct})	> 0,018 MPa	0,117
Capacitate portantă la încovoiere (M_u)	kNm/m lățime	Fața superioară: 5,283
		Fața inferioară: 3,538
Capacitate portantă la încovoiere și efort de îndoire peste un reazem central	kNm/m lățime	Sarcină descendentă: 3,163
		Sarcină ascendentă: 2,573
Coeficient de transfer termic K	Kcal/m ² h°C	0,344
	W/m ² K	0,400
Conductivitatea termică (λ_{10})	W/mK	0,023
Rezistență termică (R_{10})	m ² K/W	2,5
Permeabilitate la vapori de apă	-	„Satisface” (impermeabil)
Durabilitate	-	„Satisface”
Clasa de combustibilitate / Reacție la foc	C4	Nespecificat
Rezistență la foc	-	Nespecificat

Tabel cu sarcini admisibile:

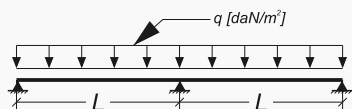
Tabel cu sarcini admisibile

- conține 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 $l/200$, ținând 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										
50	3,65	3,30	3,05	2,80	2,65	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2,05

Sarcina

G	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250
mm	daN/m ²										
50	4,80	4,25	3,90	3,60	3,40	3,20	3,00	2,90	2,75	2,65	2,55

$$q \text{ [daN/m}^2\text{]} \rightarrow \begin{cases} S_d = Y_G G_k + Y_{Q1} Q_{k1} + \sum_{i>1} Y_{Qi} \psi_{Qi} Q_{ki} & (1) \\ S_d = \sum_{j \geq 1} G_{kj} + Q_{k1} + \sum_{i>1} \psi_{0i} Q_{ki} & (2) \\ S_d = \sum_{j \geq 1} G_{kj} + \psi_{11} Q_{k1} + \sum_{i>1} \psi_{0i} \psi_{1i} Q_{ki} & (3) \end{cases}$$

- (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 frecvență (folosită pentru deflexiuni), „+” - înseamnă „în grupare cu”; „Σ” - înseamnă „efectul grupat al”.