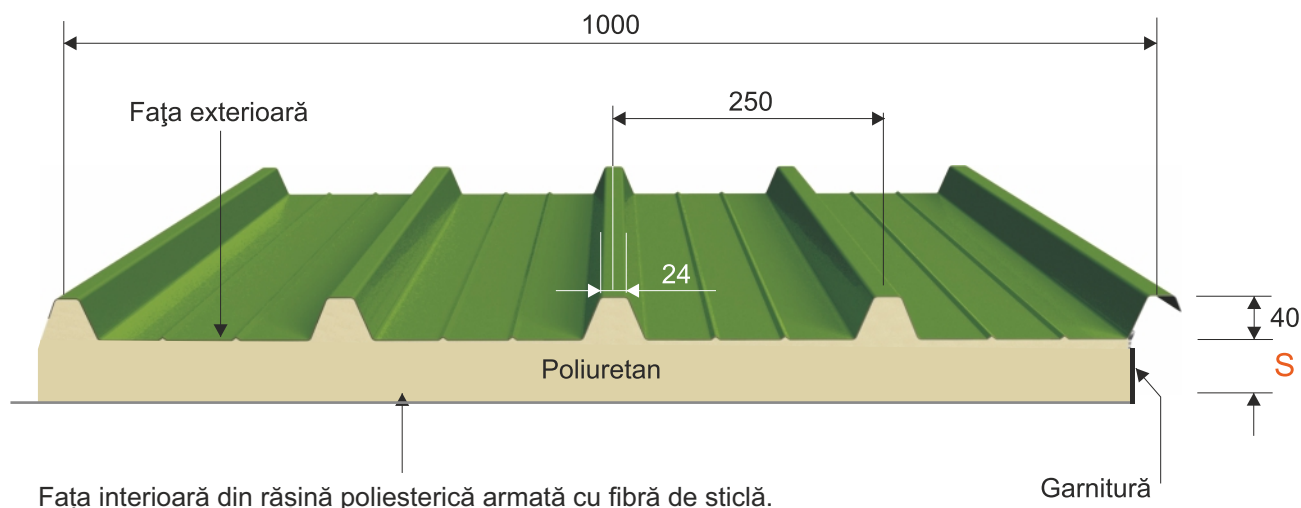


Panou metalic auto-portant izolanț cu miez din poliuretlan destinat acoperișurilor înclinate cu pantă minimă de 7%. Fața interioară a panoului este realizată din rășină poliesterică armată cu fibră de sticlă.



Tabelul sarcinilor admisibile *

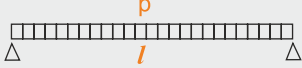
Panou dispus orizontal pe una și trei deschideri, cu următoarele valori ale încărcării:
 $p=100 \text{ daN/m}^2$; $p=120 \text{ daN/m}^2$; $p=150 \text{ daN/m}^2$; $p=200 \text{ daN/m}^2$; $p=250 \text{ daN/m}^2$; $p=300 \text{ daN/m}^2$.

Calculul este realizat conform SR-EN 14509 pentru **starea limită de serviciu** și consideră ca valoare de calcul, valoarea maximă a încărcării din înfășurătoarea combinațiilor de acțiuni.

Sunt date în tabele, valorile deschiderilor maxime admisibile în cele șase ipoteze de încărcare cu respectarea condiției de săgeată maximă admisibilă la starea limită de serviciu (pentru funcțiunea de acoperiș a panourilor sandviș, săgeata maximă admisibilă este $f = \text{deschidere}/200$).

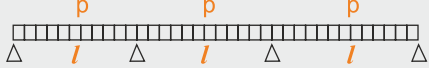
Panoul supus calculului are o față din tablă laminată galvanizată prevopsită cu grosime $t_e=0.5\text{mm}$, la exterior, și o față din rășină poliesterică armată cu fibră de sticlă, $t_i=0.4\text{mm}$, la interior.

Deschideri admisibile pentru sarcini simple (0.5 tablă/0.4 fibră)



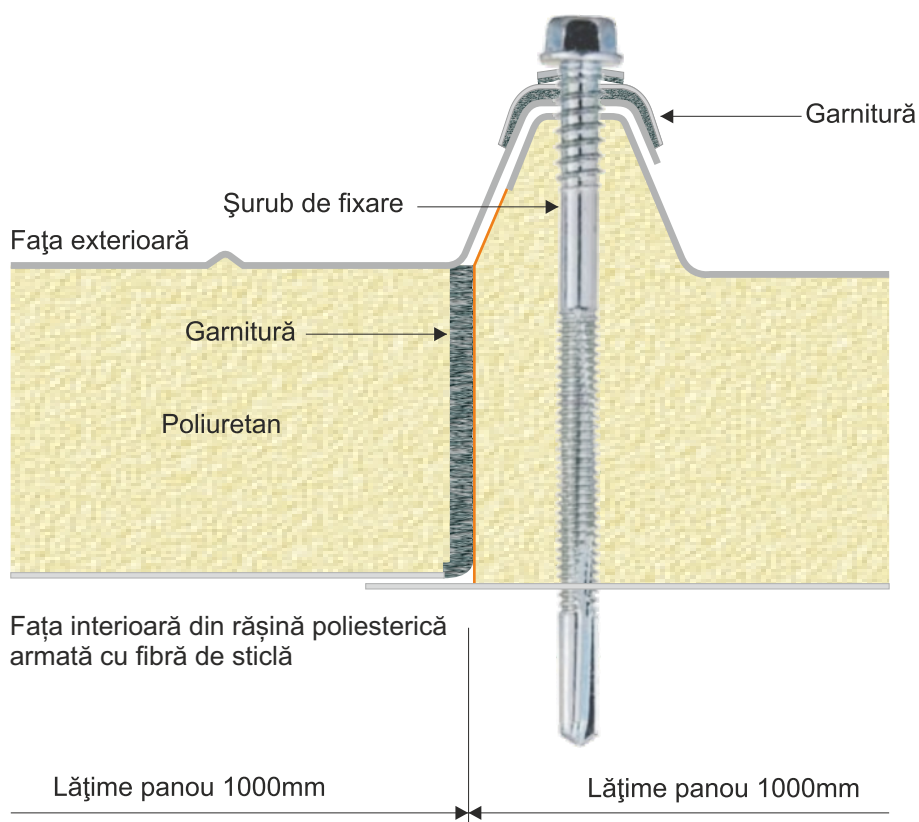
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)					
	100	120	150	200	250	300
30	1.75	1.65	1.45	1.05	0.85	0.70
40	1.95	1.75	1.55	1.35	1.20	1.00
50	2.10	1.90	1.70	1.45	1.30	1.15
60	2.30	2.05	1.80	1.55	1.40	1.25
80	2.65	2.40	2.15	1.80	1.60	1.45
100	3.05	2.80	2.45	2.10	1.85	1.65
120	3.40	3.15	2.80	2.40	2.10	1.90

Deschideri admisibile pentru sarcini multiple (0.5 tablă/0.4 fibră)



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)					
	100	120	150	200	250	300
30	1.95	1.80	1.60	1.15	0.95	0.75
40	2.15	1.95	1.70	1.50	1.30	1.10
50	2.30	2.10	1.85	1.60	1.45	1.25
60	2.55	2.25	2.00	1.70	1.55	1.40
80	3.00	2.65	2.35	2.00	1.75	1.60
100	3.35	3.10	2.70	2.30	2.00	1.80
120	3.75	3.50	3.10	2.65	2.30	2.10

*Societatea își rezervă dreptul de a aduce propriei producții modificările și îmbunătățirile pe care le consideră necesare, în orice moment, fără o consultare prealabilă.



OȚEL (0.5mm) - FIBRĂ (0.4mm)		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
GREUTATE PANOU			
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	6.74	1.09	1.27
40	7.14	0.82	0.95
50	7.54	0.65	0.76
60	7.94	0.54	0.63
80	8.74	0.41	0.48
100	9.54	0.33	0.38
120	10.34	0.27	0.32

Coeficienți de transfer termic

Valorile au fost determinate în laborator acreditat, utilizând valoarea conductivității termice lambda (măsurată la 10⁰ C) de 0,021 W/mK (0,017 kcal/mhC), conform EN 12667:2002.

*Societatea își rezervă dreptul de a aduce propriei producții modificările și îmbunătățirile pe care le consideră necesare, în orice moment, fără o consultare prealabilă.