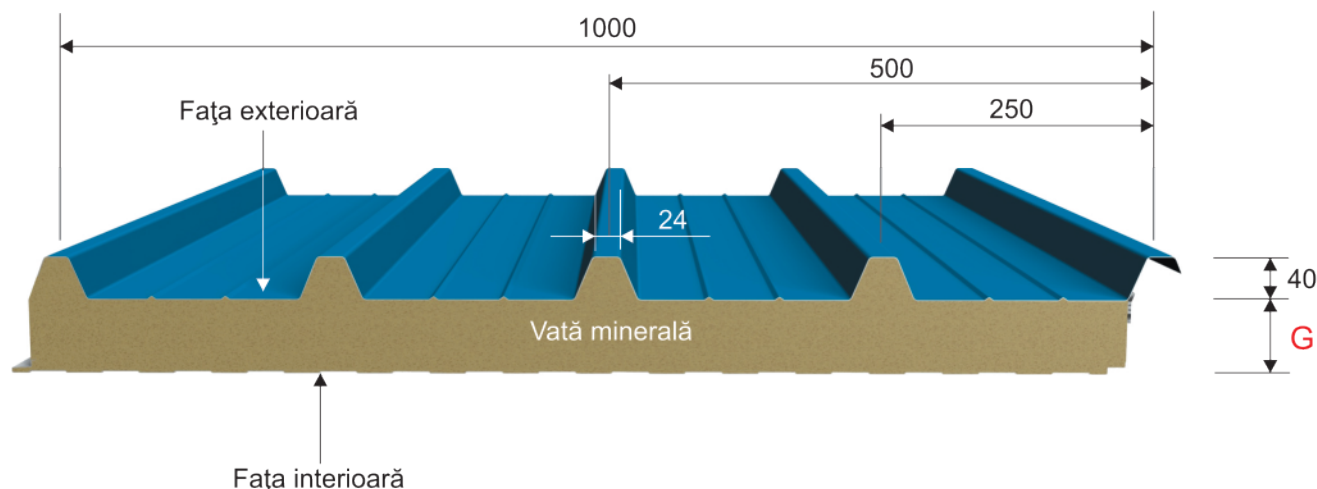



Panou metalic auto-portant izolant din vată minerală prevăzut cu 5 cute, destinat acoperișurilor înclinate cu panta minimă de 7%. Se recomandă folosirea acestui tip de panou în situațiile care necesită un grad înalt de rezistență la foc.




În funcție de grosimea izolației, rezistența la foc a panourilor este:   
 -REI 60min   
 -REI 120min   
 -REI 180min

Tabelul sarcinilor admisibile \*

Valori maxime garantate ale distanțelor ( $l$ ), dintre două sprijine pentru un panou cu fața exterioară din oțel, cu o grosime de 0,5 mm și fața interioară din oțel, cu o grosime de 0,5 mm, supus la sarcini uniforme distribuite ( $p$ ).



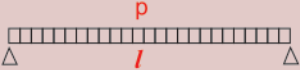
G (mm)	Sarcină (daN/m <sup>2</sup> )						
	80	100	120	150	200	250	300
50	3,05	2,58	2,24	1,85	1,49	1,22	1,02
60	3,41	2,95	2,57	2,11	1,65	1,35	1,11
80	4,12	3,69	3,23	2,63	1,97	1,61	1,30
100	4,70	4,07	3,40	2,75	2,10	1,70	1,41
120	5,33	4,45	3,73	3,03	2,28	1,84	1,52
150	5,96	4,83	4,06	3,31	2,46	1,98	1,63



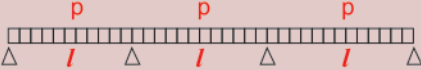
G (mm)	Sarcină (daN/m <sup>2</sup> )						
	80	100	120	150	200	250	300
50	3,52	2,97	2,60	2,15	1,70	1,40	1,17
60	3,93	3,40	2,97	2,43	1,90	1,55	1,29
80	4,75	4,25	3,70	3,00	2,30	1,85	1,54
100	5,45	4,70	3,95	3,21	2,45	1,98	1,65
120	6,15	5,15	4,30	3,50	2,70	2,15	1,80
150	6,85	5,60	4,65	3,79	2,95	2,32	1,95

Tabelul sarcinilor admisibile \*

Valori maxime garantate ale distanțelor ( $l$ ), dintre două sprijine pentru un panou cu fața exterioară din oțel, cu o grosime de 0,6 mm și fața interioară din oțel, cu o grosime de 0,6 mm, supus la sarcini uniforme distribuite ( $p$ ).

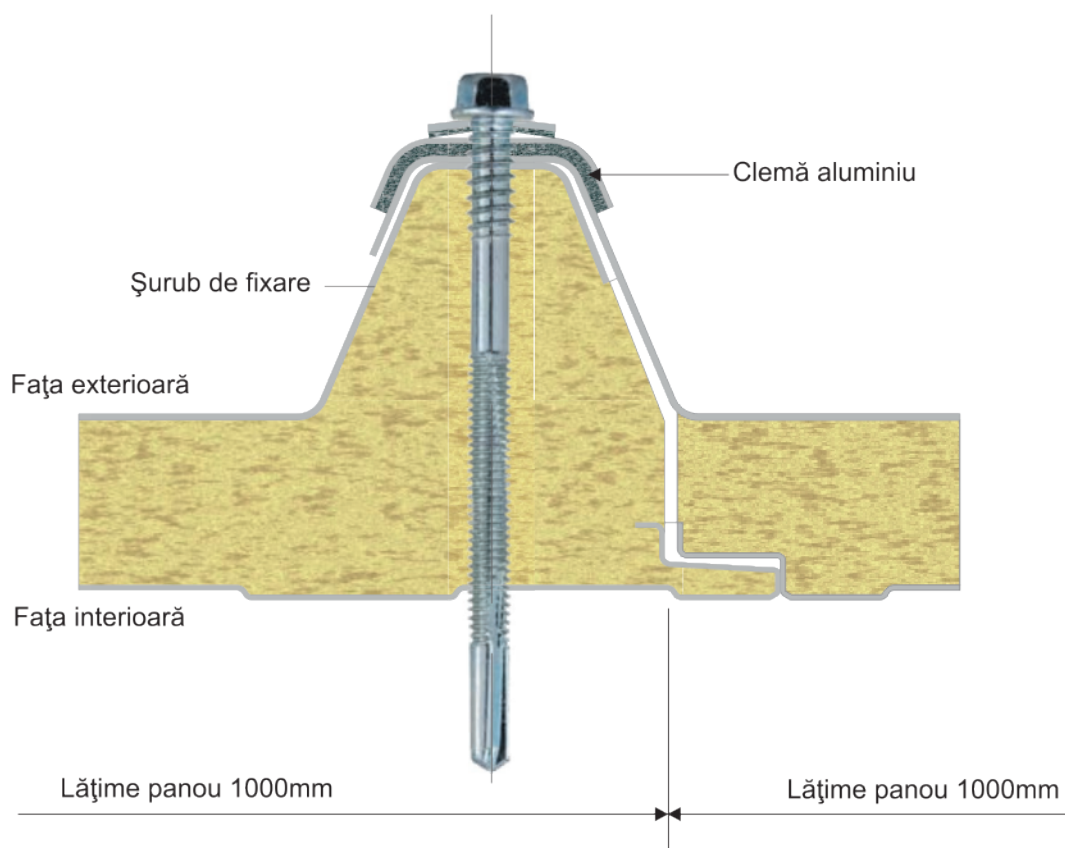


G (mm)	Sarcină (daN/m <sup>2</sup> )						
	80	100	120	150	200	250	300
50	3,97	3,64	3,22	2,64	2,00	1,65	1,30
60	4,36	4,03	3,65	3,08	2,35	1,93	1,57
80	5,13	4,80	4,50	3,95	3,05	2,48	2,10
100	5,65	5,27	4,95	4,58	3,74	3,03	2,57
120	6,14	5,70	5,38	4,96	4,37	3,58	3,03
150	6,75	6,28	5,92	5,45	4,81	3,95	3,32



G (mm)	Sarcină (daN/m <sup>2</sup> )						
	80	100	120	150	200	250	300
50	4,55	3,77	3,22	2,64	2,00	1,65	1,30
60	5,02	4,36	3,75	3,08	2,35	1,93	1,57
80	5,95	5,55	4,82	3,95	3,05	2,48	2,10
100	6,05	5,75	5,45	4,82	3,74	3,03	2,57
120	6,11	5,86	5,63	5,27	4,45	3,58	3,03
150	6,70	6,43	6,20	5,80	4,83	3,95	3,32

\*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) - OȚEL(0,5mm) GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC K	
G	M	K	
(mm)	(kg/m <sup>2</sup> )	(kcal/m <sup>2</sup> h °C)	(W/m <sup>2</sup> K)
50	13,50	0,64	0,72
60	14,46	0,56	0,63
80	16,40	0,38	0,44
100	18,50	0,32	0,36
120	20,40	0,26	0,30
150	23,20	0,22	0,25

OȚEL(0,6mm) - OȚEL(0,6mm) GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC K	
G	M	K	
(mm)	(kg/m <sup>2</sup> )	(kcal/m <sup>2</sup> h °C)	(W/m <sup>2</sup> K)
50	15,50	0,64	0,72
60	16,43	0,56	0,63
80	18,30	0,38	0,44
100	20,20	0,32	0,36
120	22,30	0,26	0,30
150	25,30	0,22	0,25

## Sarcini admisibile \*

Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniform distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sagueată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (la solicitarea de rupere la incovoiere) mai mare sau egal cu 3.

## Coeficienți de transfer termic

Valorile au fost determinate în laborator acreditat, utilizând valoarea conductivității termice lambda (măsurată la 10° C) de 0,041 W/mK pentru vată minerală bazaltică având orientarea verticală a fibrei, 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.