

TOPANEL

TOPANEL[®]
PANOURI TERMOIZOLANTE



www.topanel.ro

TOPANEL

PANOURI TERMOIZOLANTE



Topanel, investiție românească de 8 milioane de euro, este cea mai modernă unitate de producție a panourilor termoizolante din România.

Poziționată strategic, în centrul țării, noua unitate de producție asigură un cost ideal al produsului final, fiind alegerea logică în acest sens.

Topanel produce toată gama de panouri metalice cu izolație din poliuretan, vată minerală și polistiren.

Utilajele de ultimă generație PU.MA - Italia, asigură o calitate deosebită a panourilor termoizolante Topanel.

Topanel furnizează soluții potrivite și bine documentate pentru aproape orice tip de aplicație, utilizând fie elemente sandwich, fie elemente convenționale sau produse combinate.

Topanel vă propune cele mai bune produse pentru orice tip de aplicație.

Astfel, Topanel vă pune la dispoziție:

- una dintre cele mai largi game de produse prietenoase cu mediul înconjurător și care se pot recicla pentru construirea clădirilor industriale
- baze de producție apropiate de piață, astfel asigurându-se o livrare promptă
- personal bine motivat și calificat care poate oferi consultanță specializată
- produse de înaltă calitate la prețuri atractive

Compania Topanel Production Panels este prezentă atât în orașele importante ale țării (București, Cluj, Baia Mare, Constanța, Iași, Piatra Neamt, Timișoara, Craiova, Pitesti, Brașov, Focsani) cât și în Republica Moldova (Chișinău), Bulgaria, Ungaria, Serbia, Croatia, Bosnia, Muntenegru, unde personalul calificat vă poate oferi consultanță tehnică de specialitate și asistență la proiectare.

De asemenea, Topanel Production Panels dispune de o rețea numeroasă de parteneri care poate asigura distribuția tuturor produselor la nivel național.

CUPRINS

06 **TOP ROOF - C5** Panouri de acoperiș

08 **TOP ROOF - ZOO - C5**

10 **TOP ROOF - CTB - C5**

18 **TOP FIRE ROOF - C5**

25 **TOP FIRE ROOF C5 SOUND**

12 **TOP WALL** Panouri de perete

14 **TOP FRIGO DL**

16 **SUPER TOP WALL**
SUPER TOP WALL ARHITECTURAL

20 **TOP FIRE WALL**

22 **TOP FIRE WALL DL**

24 **TOP FIRE SUPER WALL**

26 **TOP FIRE WALL SOUND**

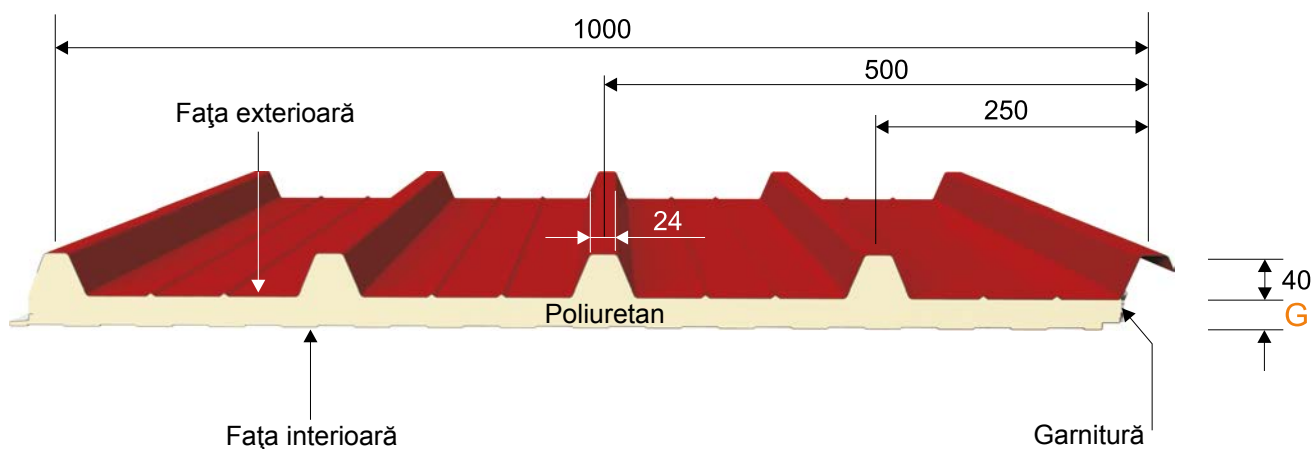
28 
THERMOTOP®

30 **TABLĂ CUTATĂ AUTOPORTANTĂ**
TOP STEEL-PROFILE ZINCATE

31 **TOP PLAST**

32 **TOP EVAC**

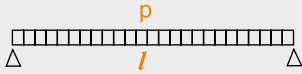
Panou metallic auto-portant izolant din poliuretan, cu cinci cute, destinat acoperișurilor înclinate cu panta minimă de 7%.



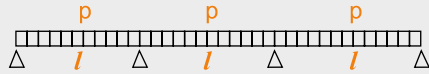
La cerere se pot produce panouri termoizolante din spumă poliizocianurică (PIR) rezistente la foc 30 min.

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 0,4 mm, supus la sarcini uniforme distribuite (p).



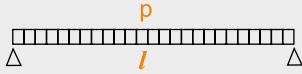
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
30	3,70	3,30	2,90	2,50	2,00	1,50	1,20	1,00
40	4,15	3,75	3,35	3,05	2,65	2,05	1,65	1,35
50	4,65	4,20	3,65	3,35	2,95	2,40	2,05	1,70
60	5,10	4,60	4,15	3,75	3,30	2,75	2,40	2,05
80	6,05	5,45	5,05	4,60	4,00	3,40	2,90	2,60
100	6,95	6,25	5,75	5,15	4,65	3,95	3,40	3,05
120	7,75	6,95	6,35	5,95	5,20	4,45	3,85	3,50
150	8,90	8,10	7,40	6,90	6,20	5,30	4,70	4,20



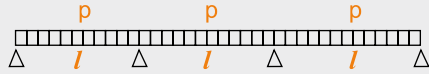
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
30	4,05	3,65	3,20	2,75	2,20	1,65	1,30	1,10
40	4,50	4,15	3,70	3,35	2,90	2,25	1,80	1,50
50	5,10	4,60	4,00	3,70	3,25	2,65	2,25	1,85
60	5,60	5,05	4,55	4,15	3,65	3,05	2,65	2,25
80	6,65	6,00	5,55	5,05	4,40	3,75	3,20	2,85
100	7,65	6,90	6,35	5,65	5,10	4,35	3,75	3,35
120	8,55	7,65	7,00	6,55	5,70	4,90	4,25	3,85
150	9,80	8,90	8,15	7,60	6,80	5,85	5,15	4,60

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).

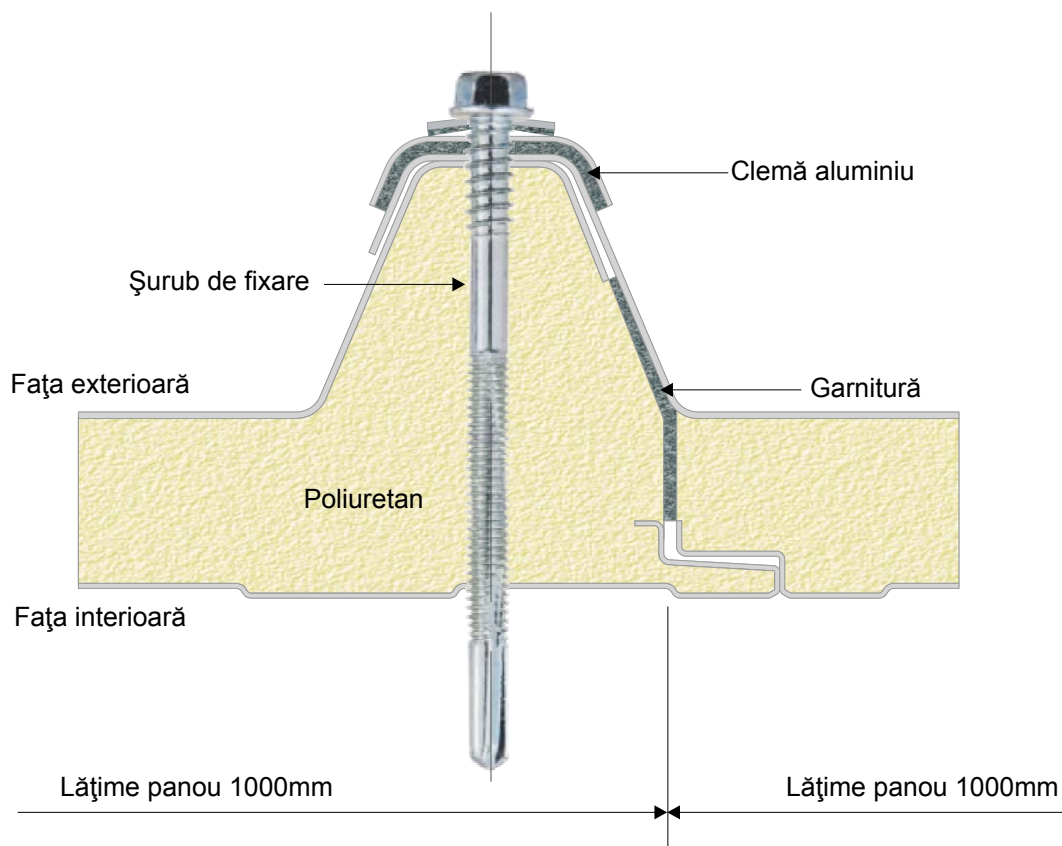


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
30	3,60	3,05	2,70	2,45	2,00	1,50	1,20	1,00
40	4,10	3,60	3,20	2,90	2,50	2,05	1,65	1,35
50	4,65	4,15	3,65	3,30	2,90	2,40	2,05	1,70
60	5,15	4,65	4,15	3,70	3,25	2,75	2,35	2,05
80	6,10	5,50	5,00	4,55	4,00	3,40	2,95	2,55
100	6,85	6,30	5,75	5,15	4,70	3,95	3,45	3,05
120	7,75	7,00	6,40	5,95	5,25	4,50	3,90	3,50



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
30	3,95	3,35	3,00	2,70	2,20	1,65	1,30	1,10
40	4,50	3,95	3,50	3,20	2,75	2,25	1,80	1,50
50	5,10	4,55	4,00	3,65	3,20	2,64	2,25	1,85
60	5,65	5,10	4,55	4,05	3,60	3,05	2,60	2,25
80	6,70	6,05	5,50	5,00	4,40	3,75	3,25	2,80
100	7,55	6,95	6,35	5,65	5,15	4,35	3,80	3,35
120	8,55	7,70	7,05	6,55	5,80	4,95	4,30	3,85

**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 (0.4 mm)		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	9,69	0,46	0,54
40	10,09	0,37	0,43
50	10,49	0,31	0,36
60	10,89	0,28	0,32
80	11,69	0,21	0,24
100	12,49	0,16	0,19
120	13,29	0,15	0,17
150	14,51	0,13	0,14

OȚEL (0.5 mm) – OȚEL (0.5 mm)		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	10,52	0,46	0,54
40	10,92	0,37	0,43
50	11,32	0,31	0,36
60	11,72	0,28	0,32
80	12,52	0,21	0,24
100	13,32	0,16	0,19
120	14,12	0,15	0,17

Sarcini admisibile**

Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată 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

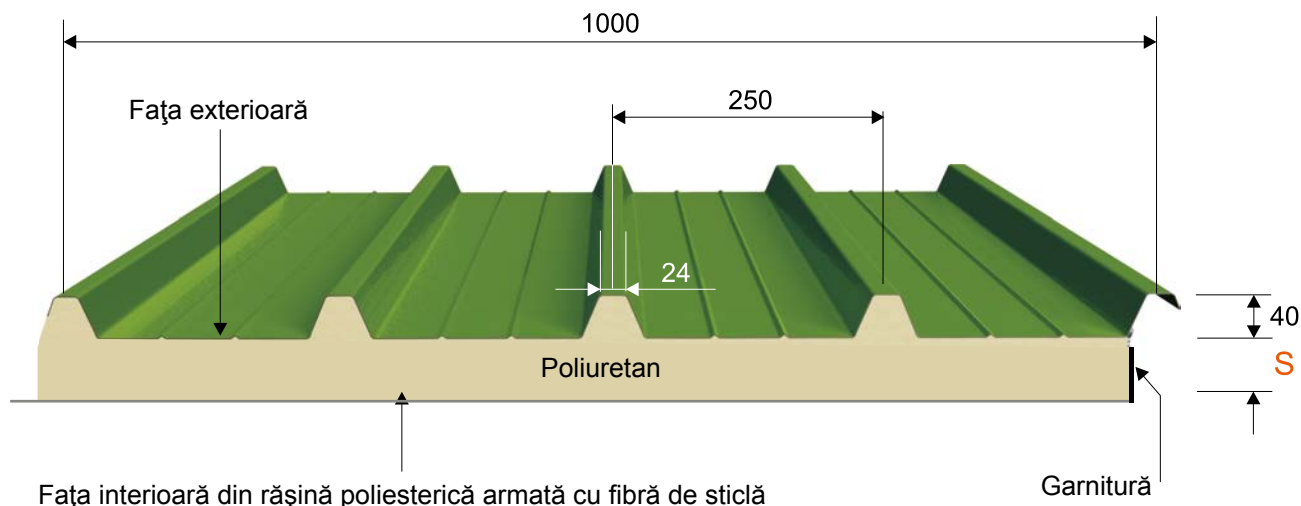
Valorile au fost determinate în laborator acreditat, utilizând valoarea conductivității termice lambda (măsurată la 10° C) de 0,021 W/mK (0,017 kcal/mhC), conform EN 12667:2002.

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

TOP ROOF - ZOO - C5

Panou de acoperiș

Panou metalic auto-portant izolant cu miez din poliuretan 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**

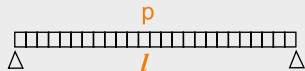
Panou dispus orizontal pe una și trei deschideri, cu următoarele valori ale încărcării:
 $p=100 \text{ daN/m}^2$; $p=120 \text{ daN/m}^2$; $p=150 \text{ daN/m}^2$; $p=200 \text{ daN/m}^2$; $p=250 \text{ daN/m}^2$; $p=300 \text{ daN/m}^2$.

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 $f = \text{deschidere}/200$).

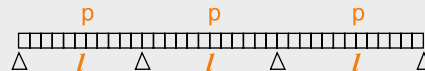
Panoul supus calculului are o față din tablă laminată galvanizată prevopsită cu grosime $t_e=0.5 \text{ mm}$, la exterior, și o față din rășină poliesterică armată cu fibră de sticlă, $t_i=0.4 \text{ mm}$, la interior.

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)

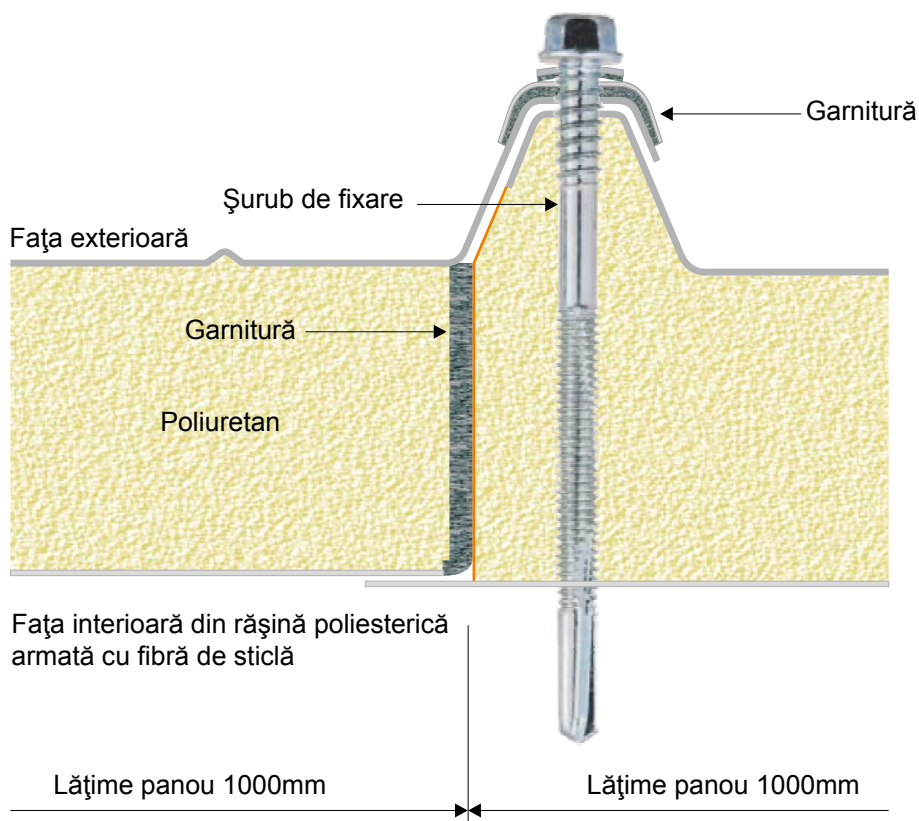


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)					
	100	120	150	200	250	300
30	1,95	1,80	1,60	1,15	0,95	0,75
40	2,15	1,95	1,70	1,50	1,30	1,10
50	2,30	2,10	1,85	1,60	1,45	1,25
60	2,55	2,25	2,00	1,70	1,55	1,40
80	3,00	2,65	2,35	2,00	1,75	1,60
100	3,35	3,10	2,70	2,30	2,00	1,80
120	3,75	3,50	3,10	2,65	2,30	2,10

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

TOP ROOF - ZOO - C5

Panou de acoperiș



OȚEL (0.5mm) - FIBRĂ (0.4mm) GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
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

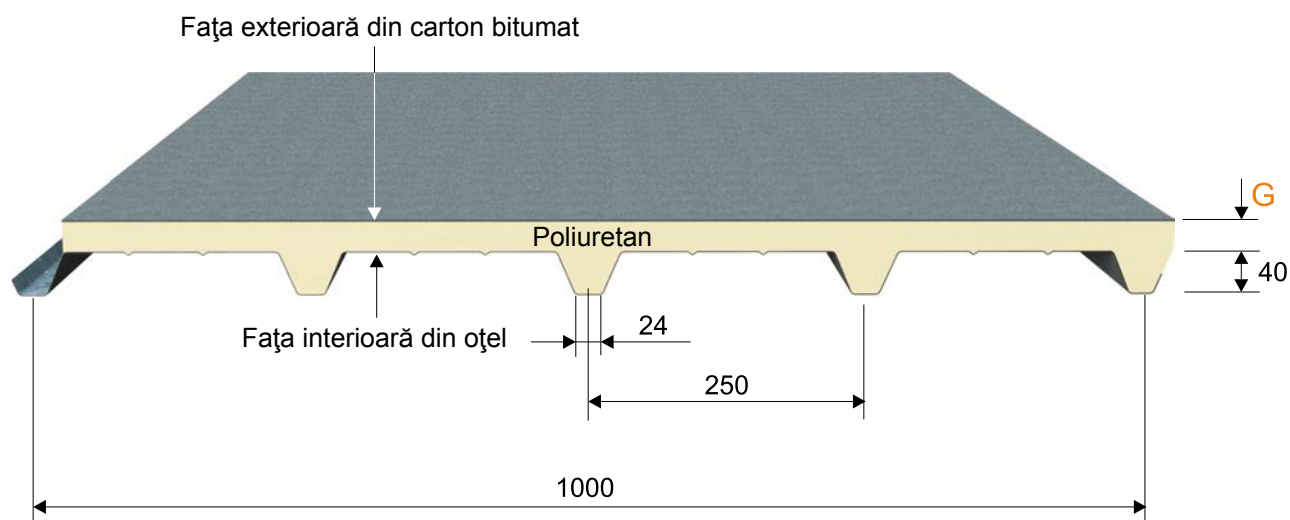
Valorile au fost determinate în laborator acreditat, utilizând valoarea conductivității termice lambda (măsurată la 10° C) de 0,021 W/mK (0,017 kcal/mhC), conform EN 12667:2002.

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

TOP ROOF - CTB - C5

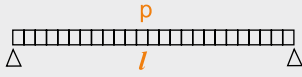
Panou de acoperiș

Panou metallic auto-portant izolant din poliuretan, prevăzut cu 5 cute, proiectat pentru acoperișuri plane și înclinate ce urmează a fi impermeabilizate. Fața exterioară a panoului este realizată din carton bitumat pentru facilitarea ulterioară a impermeabilizării.

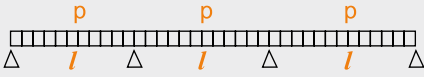


Tabelul sarcinilor admisibile**

Dimensiunile l în metri corespunzătoare suprasarcinii p (daN/m²) uniforme distribuite, au fost calculate în așa fel încât să garanteze o săgeată $f \leq l/200$ luând în considerare chiar tabla drept secțiune rezistentă (nu a fost luat în considerare aportul de poliuretan) în conformitate cu normele europene. Valorile indicate pentru grosimea tablei de 0,5mm au rezultat din probe de laborator.



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
0,5	2,08	1,89	1,74	1,65	1,52	1,40	1,29	1,20
0,6	2,22	2,02	1,89	1,76	1,65	1,49	1,40	1,31
0,8	2,49	2,26	2,11	1,98	1,85	1,68	1,56	1,47
1,0	2,71	2,47	2,29	2,16	2,00	1,83	1,70	1,60

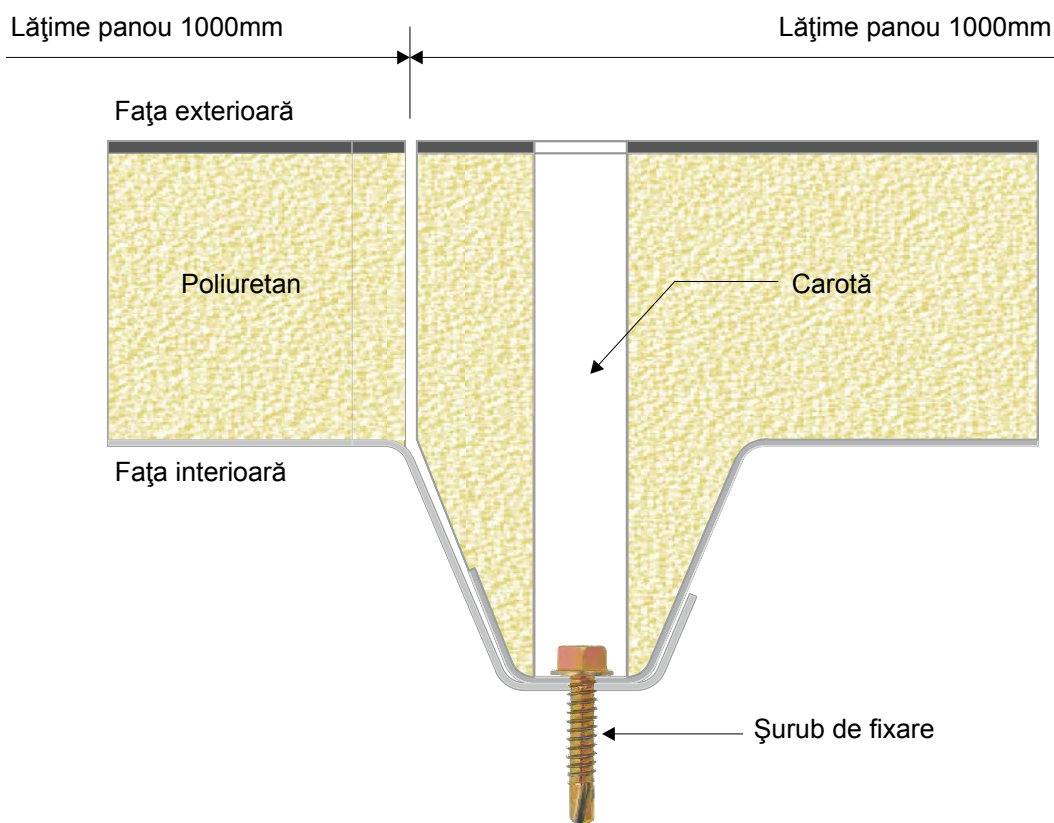


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
0,5	2,51	2,32	2,16	2,03	1,89	1,70	1,52	1,40
0,6	2,74	2,49	2,32	2,18	2,02	1,89	1,69	1,55
0,8	3,08	2,80	2,60	2,45	2,27	2,07	1,92	1,80
1,0	3,37	3,06	2,83	2,67	2,47	2,24	2,10	1,98

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

TOP ROOF - CTB - C5

Panou de acoperiș



CARTON BITUMINAT - OȚEL GREUTATE PANOU			COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
G (mm)	M(0,5mm) (kg/m ²)	M(1mm) (kg/m ²)	K	
			(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	6,14	10,93	0,64	0,74
40	6,52	11,31	0,50	0,58
50	6,90	11,69	0,42	0,49
60	7,28	12,07	0,36	0,42
80	8,04	12,83	0,28	0,33
100	8,80	13,52	0,20	0,25
120	9,56	14,22	0,15	0,19

Sarcini admisibile**

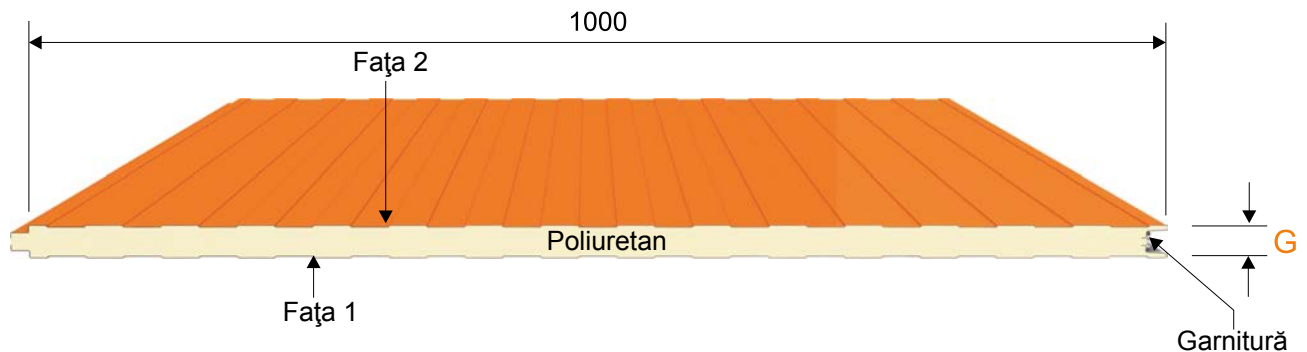
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță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

Coeficienți de transfer termic

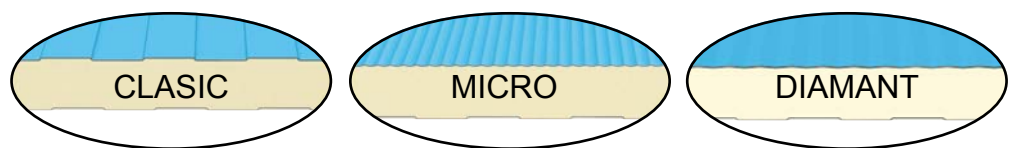
Valorile au fost determinate în laborator acreditat, utilizând valoarea conductivității termice lambda (măsurată la 10° C) de 0,021 W/mK (0,017 kcal/mhC), conform EN 12667:2002.

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

Panou metallic auto-portant izolant din poliuretan, destinat construcțiilor industriale și comerciale precum și compartimentărilor în general.



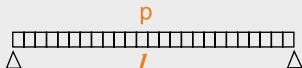
Variante profilare fața 2.



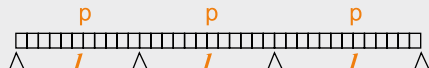
La cerere se pot produce panouri termoizolante din spumă poliizocianurică (PIR) rezistente la foc 30 min.

Tabelul sarcinilor admisibile**

Valori maxime garantate ale distanțelor (l), dintre două sprijine pentru un panou cu fața exterioră din oțel, cu o grosime de 0,4 mm și fața interioară din oțel, cu o grosime de 0,4 mm, supus la sarcini uniforme distribuite (p).



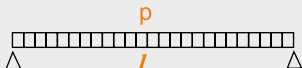
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
30	2,25	1,90	1,75	1,55	1,35
40	2,80	2,45	2,15	1,95	1,70
50	3,35	2,90	2,60	2,35	2,05
60	3,85	3,35	3,00	2,70	2,40
80	4,75	4,15	3,75	3,40	3,05
100	5,60	4,95	4,45	4,05	3,60



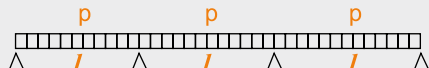
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
30	2,50	2,15	1,95	1,75	1,50
40	3,15	2,75	2,40	2,20	1,90
50	3,75	3,25	2,90	2,65	2,30
60	4,30	3,75	3,35	3,00	2,70
80	5,30	4,65	4,20	3,80	3,40
100	6,25	5,55	5,00	4,55	4,05

Tabelul sarcinilor admisibile**

Valori maxime garantate ale distanțelor (l), dintre două sprijine pentru un panou cu fața exterioră 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).

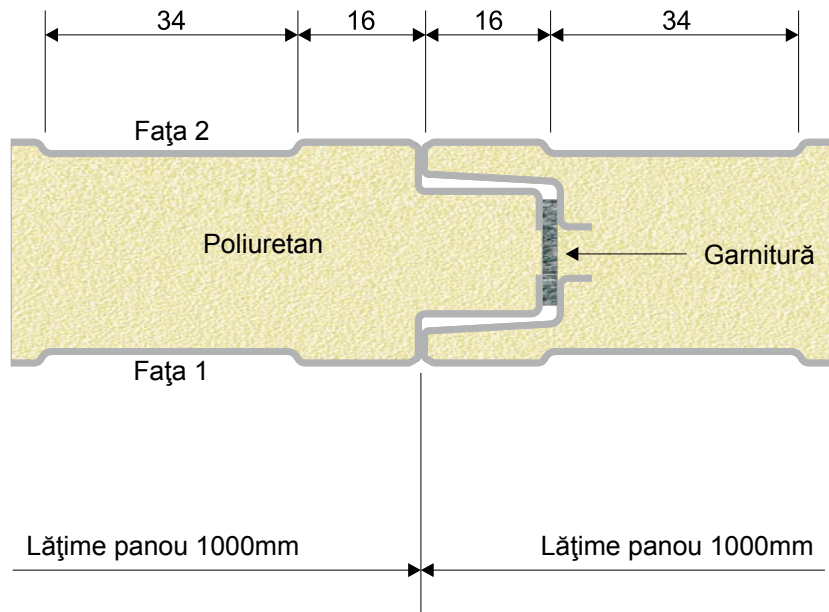


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
30	2,35	2,00	1,80	1,60	1,40
40	3,00	2,55	2,25	2,05	1,75
50	3,55	3,05	2,70	2,45	2,15
60	4,05	3,55	3,15	2,85	2,50
80	5,05	4,45	3,95	3,60	3,15
100	5,95	5,25	4,70	4,30	3,80



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
30	2,65	2,25	2,00	1,80	1,55
40	3,35	2,85	2,50	2,30	1,95
50	4,00	3,40	3,00	2,75	2,40
60	4,55	4,00	3,55	3,20	2,80
80	5,65	5,00	4,40	4,05	3,55
100	6,65	5,90	5,25	4,80	4,25

**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 (0,4mm) – OȚEL (0,4mm) GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	7,86	0,56	0,65
40	8,26	0,43	0,50
50	8,66	0,35	0,41
60	9,06	0,29	0,34
80	9,86	0,22	0,26
100	10,66	0,18	0,21

OȚEL (0,5mm) – OȚEL (0,5mm) GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	9,52	0,56	0,65
40	9,92	0,43	0,50
50	10,32	0,35	0,41
60	10,72	0,29	0,34
80	11,52	0,22	0,26
100	12,32	0,18	0,21

Sarcini admisibile**

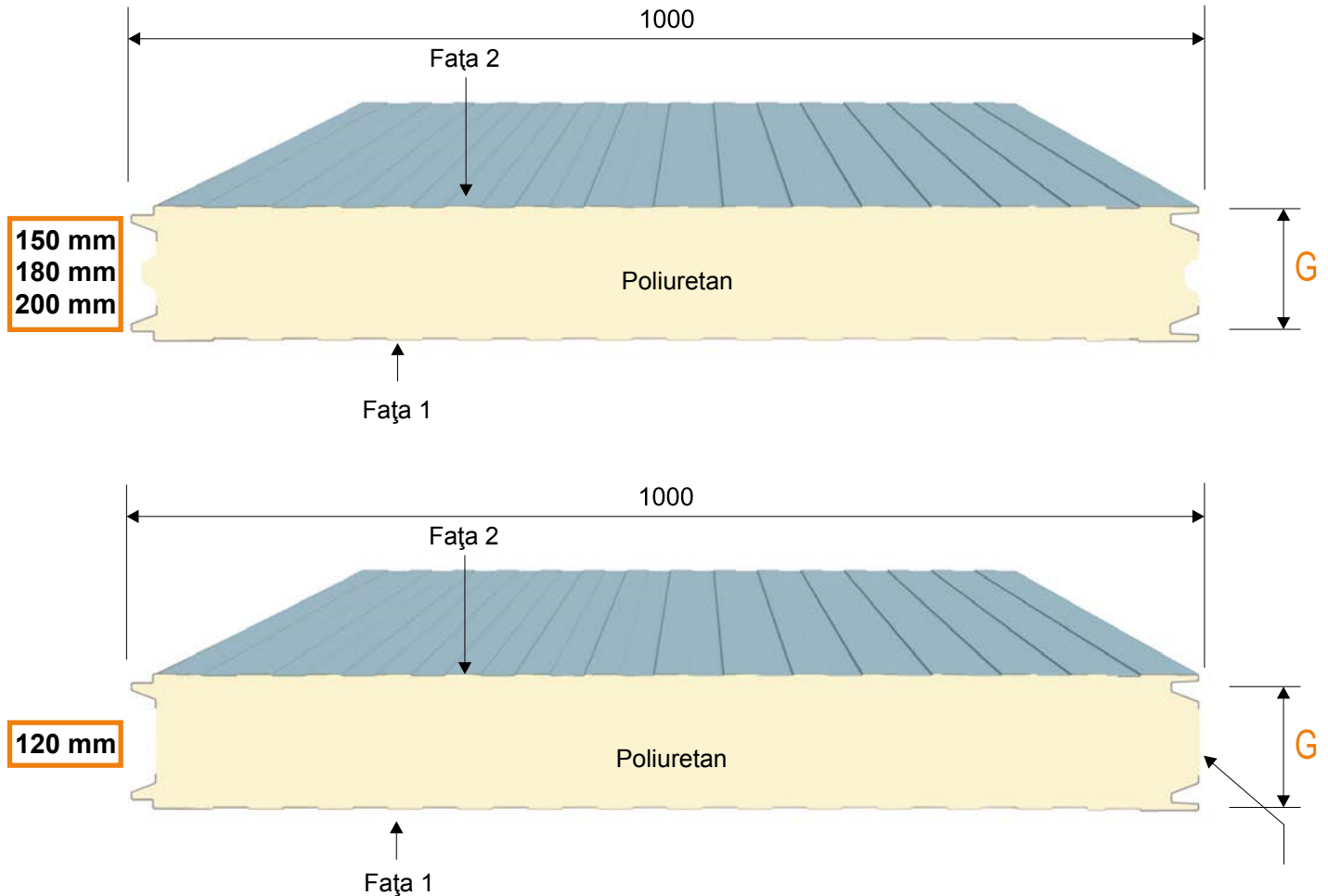
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sageată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (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 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.

Panou metalic auto-portant izolant din poliuretan cu **îmbinare labirint**, destinat construcției de depozite și camere frigorifice. Sistemul de îmbinare al acestui panou asigură performanțe excelente contribuind substanțial la reducerea pierderilor termice.



La cerere se pot produce panouri termoizolante din spumă poliizocianurică (PIR) rezistente la foc 30 min.

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).

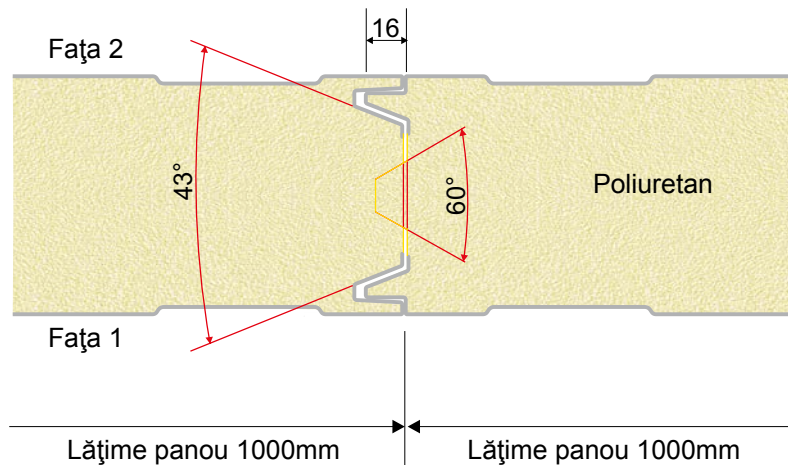
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
120	6,85	6,00	5,40	4,95	4,40
150	8,05	7,10	6,40	5,85	5,20
180	9,10	8,10	7,35	6,70	6,00
200	9,90	8,75	7,90	7,25	6,50

G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
120	7,90	6,90	6,20	5,70	5,05
150	9,25	8,15	7,35	6,75	6,00
180	10,45	9,30	8,45	7,70	6,90
200	11,40	10,05	9,10	8,35	7,50

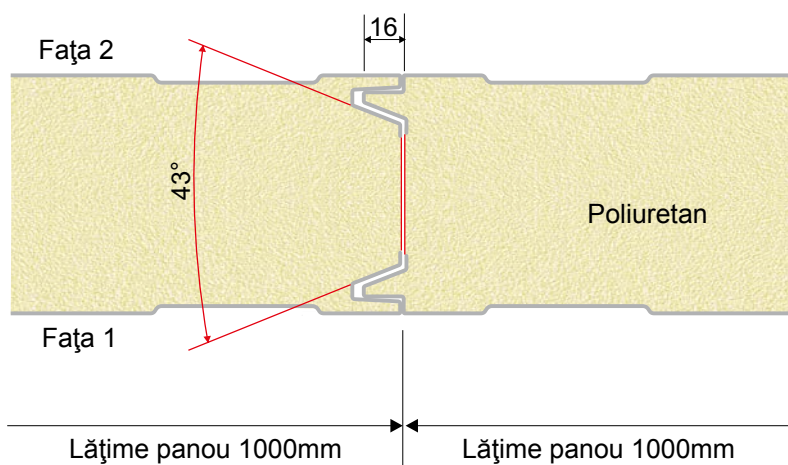
**Societatea își rezervă dreptul de a aduce propriei producții modificările și îmbunătățirile pe care le consideră necesare, în orice moment, fără o consultare prealabilă.

Panou de perete

150 mm
180 mm
200 mm



120 mm



OȚEL (0,5mm) – OȚEL (0,5mm)		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
GREUTATE PANOU			
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
120	13,59	0,15	0,18
150	14,79	0,12	0,14
180	15,99	0,10	0,12
200	16,79	0,09	0,11

Sarcini admisibile**

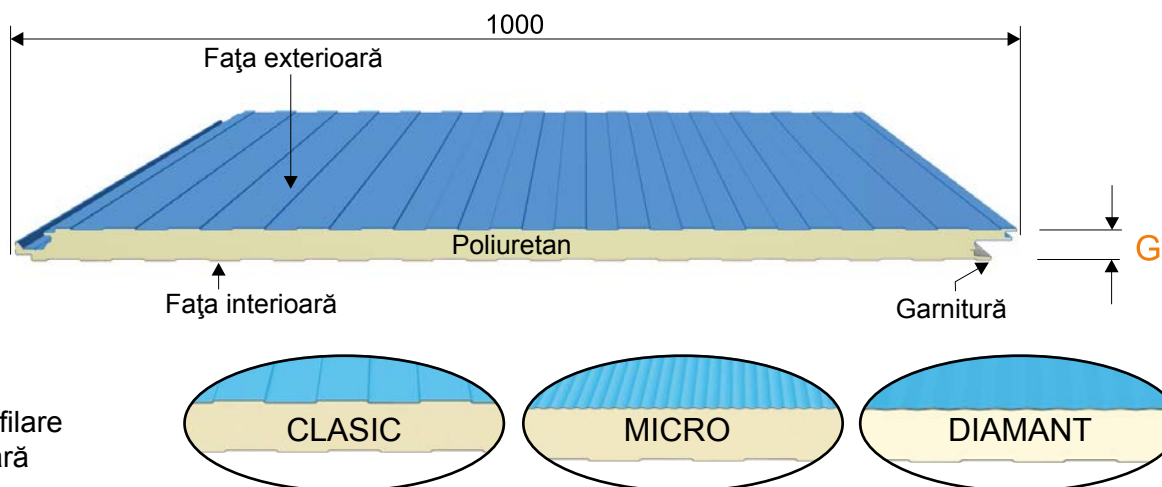
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sageată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (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 0,021 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.

Panou metallic auto-portant izolant din poliuretan cu îmbinarea ascunsă, destinat construcțiilor industriale și comerciale care prin modalitatea de fixare oferă o estetică și o durabilitate deosebite. Articulația acestui tip de panou oferă posibilitatea montării atât verticale cât și orizontale.

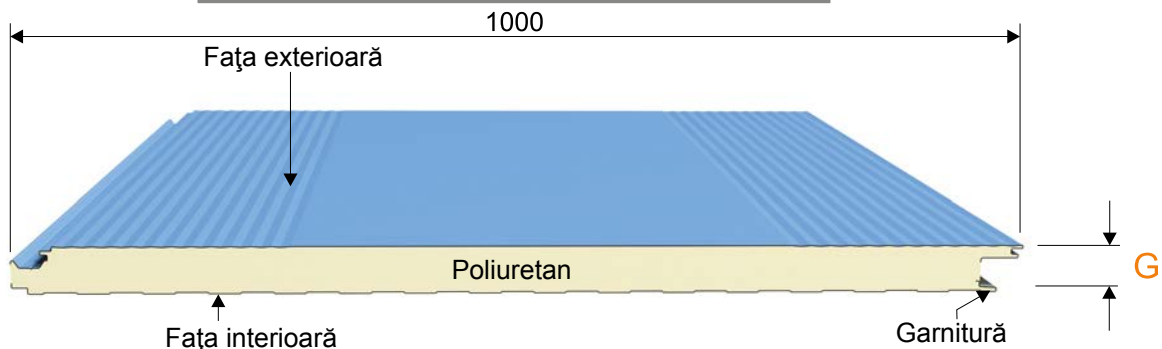


La cerere se pot produce panouri termoizolante din spumă poliizocianurică (PIR) rezistente la foc 30 min.

SUPER TOP - WALL

Arhitectural

numai cu profilare
DIAMANT



Panou metallic auto-portant izolant din poliuretan cu îmbinare ascunsă model arhitectural ce permite realizarea unor fațade cu o estetică deosebită. Articulația acestui tip de panou oferă posibilitatea montării atât verticale cât și orizontale.

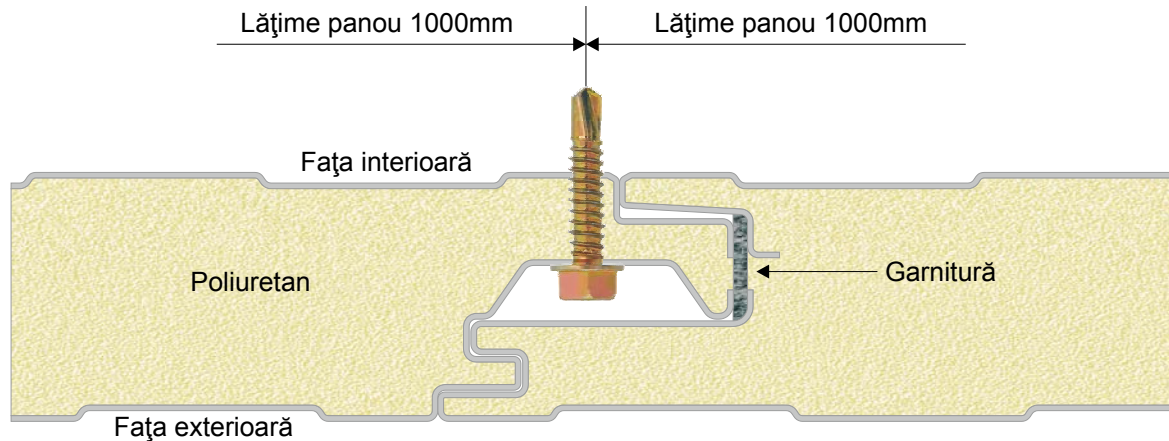
Tabelul sarcinilor admisibile pentru ambele tipuri de panou**

Valori maxime garantate ale distanțelor (l), dintre două sprijine pentru un panou cu fața exterioară din oțel, cu o grosime de 0,5mm și fața interioară din oțel, cu o grosime de 0,4 mm, supus la sarcini uniforme distribuite (p).

G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
40	2,80	2,45	2,15	1,95	1,70
50	3,45	3,00	2,65	2,40	2,10
60	4,00	3,45	3,05	2,80	2,45
80	4,95	4,30	3,85	3,55	3,10
100	5,85	5,10	4,60	4,15	3,75
120	6,90	6,05	5,45	5,00	4,45

G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
40	3,15	2,75	2,40	2,20	1,90
50	3,85	3,35	2,95	2,70	2,35
60	4,50	3,85	3,40	3,15	2,75
80	5,55	4,80	4,30	4,00	3,45
100	6,55	5,70	5,15	4,65	4,20
120	7,75	6,80	6,10	5,60	5,00

**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 (0,4mm) GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
40	8,26	0,43	0,50
50	9,84	0,35	0,41
60	10,24	0,29	0,34
80	11,04	0,22	0,26
100	11,84	0,18	0,21
120	12,64	0,15	0,18

Sarcini admisibile**

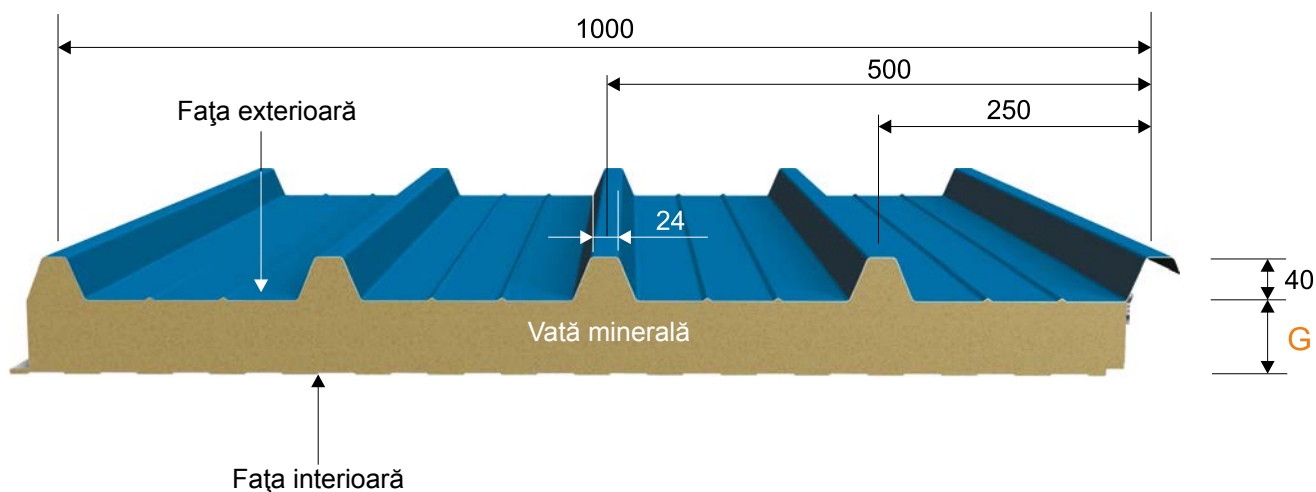
Tablelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sageată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (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 0,021 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.

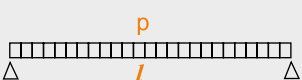
Panou metallic auto-portant izolant din vată minerală prevăzut cu 5 cute, destinat acoperișurilor înclinate cu panta minimă de 7%. Se recomandă folosirea acestui tip de panou în situațiile care necesită un grad înalt de rezistență la foc.



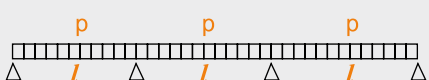
În funcție de grosimea izolației, rezistența la foc a panourilor este: **-REI 60min**
-REI 120min

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).



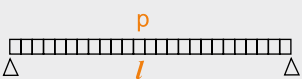
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)						
	80	100	120	150	200	250	300
50	3,05	2,58	2,24	1,85	1,49	1,22	1,02
60	3,41	2,95	2,57	2,11	1,65	1,35	1,11
80	4,12	3,69	3,23	2,63	1,97	1,61	1,30
100	4,70	4,07	3,40	2,75	2,10	1,70	1,41
120	5,33	4,45	3,73	3,03	2,28	1,84	1,52
150	5,96	4,83	4,06	3,31	2,46	1,98	1,63



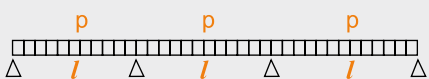
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)						
	80	100	120	150	200	250	300
50	3,52	2,97	2,60	2,15	1,70	1,40	1,17
60	3,93	3,40	2,97	2,43	1,90	1,55	1,29
80	4,75	4,25	3,70	3,00	2,30	1,85	1,54
100	5,45	4,70	3,95	3,21	2,45	1,98	1,65
120	6,15	5,15	4,30	3,50	2,70	2,15	1,80
150	6,85	5,60	4,65	3,79	2,95	2,32	1,95

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).

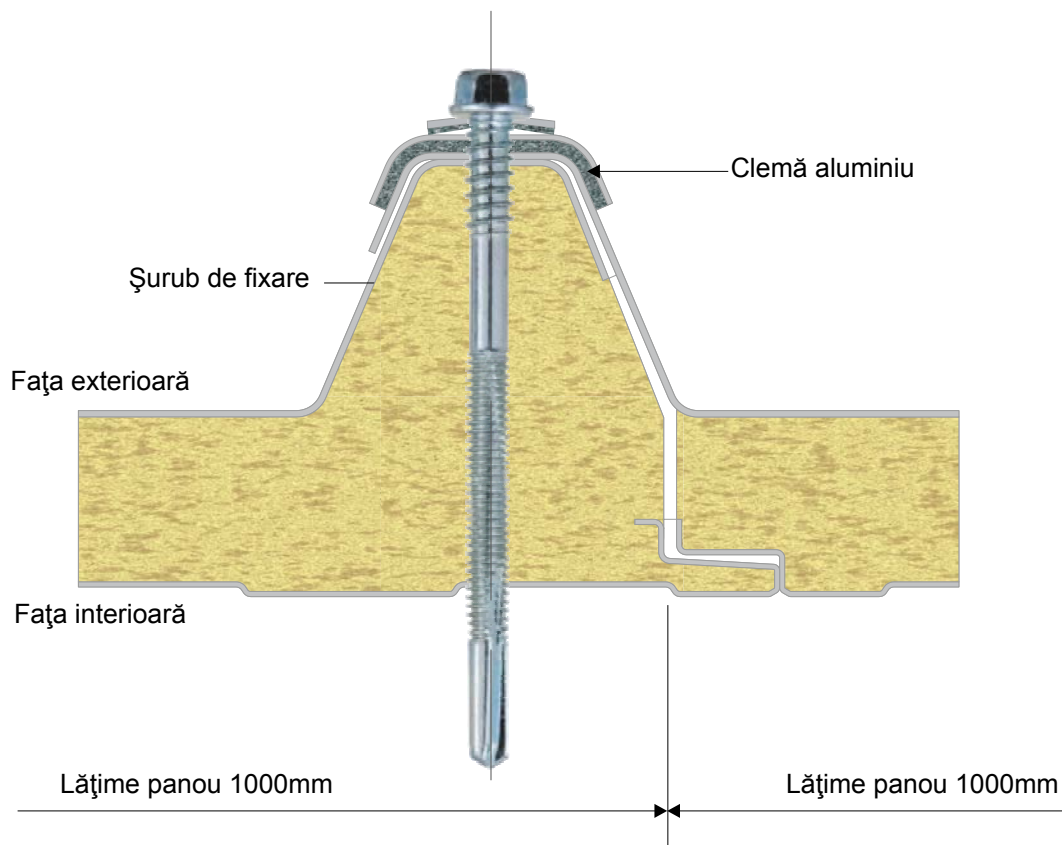


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)						
	80	100	120	150	200	250	300
50	3,97	3,64	3,22	2,64	2,00	1,65	1,30
60	4,36	4,03	3,65	3,08	2,35	1,93	1,57
80	5,13	4,80	4,50	3,95	3,05	2,48	2,10
100	5,65	5,27	4,95	4,58	3,74	3,03	2,57
120	6,14	5,70	5,38	4,96	4,37	3,58	3,03
150	6,75	6,28	5,92	5,45	4,81	3,95	3,32



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)						
	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 (0.5 mm) – OȚEL (0.5 mm)		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² 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 (0.6 mm) – OȚEL (0.6 mm)		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² 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**

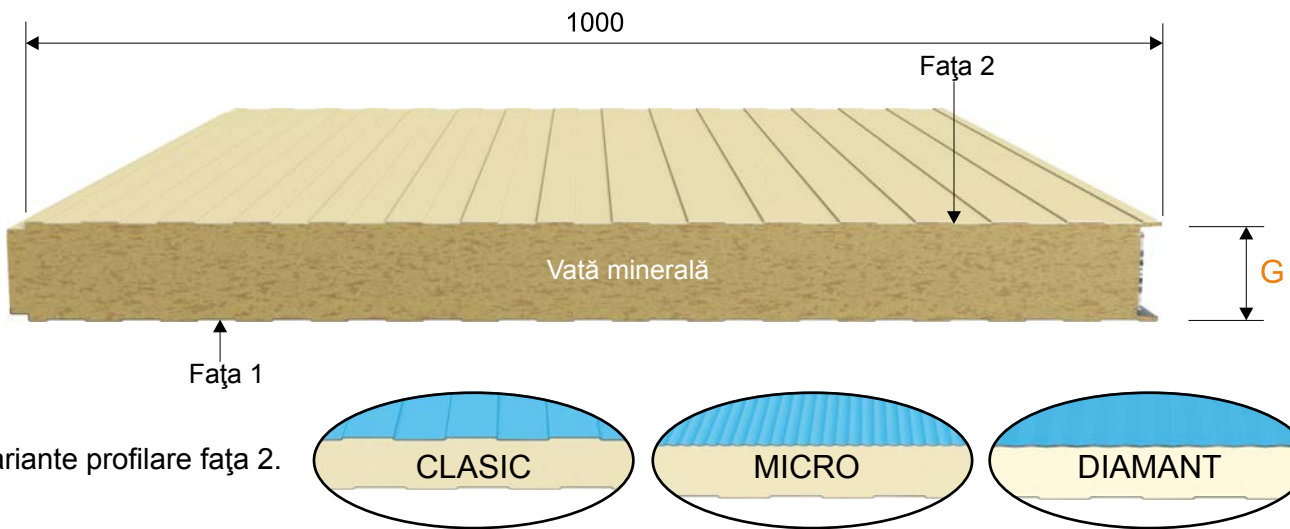
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sageată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (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.

Panou metalic auto-portant izolant cu izolație din vată minerală, destinat construcțiilor industriale și comerciale precum și compartimentărilor în general. Se recomandă folosirea acestui tip de panou în situațiile care necesită un grad înalt de rezistență la foc.

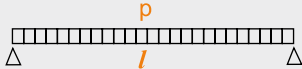


În funcție de grosimea izolației, rezistența la foc a panourilor este:

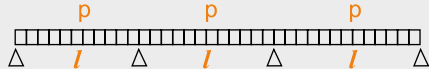
- EI 60min
- EI 120min
- EI 180min

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).



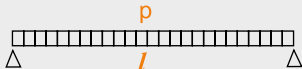
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,20	2,46	1,96	1,64	1,31
60	3,48	2,81	2,35	1,97	1,58
80	4,05	3,51	3,14	2,64	2,11



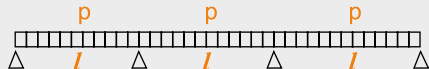
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,58	2,73	2,18	1,82	1,45
60	3,89	3,13	2,62	2,19	1,75
80	4,53	3,93	3,50	2,92	2,35

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).

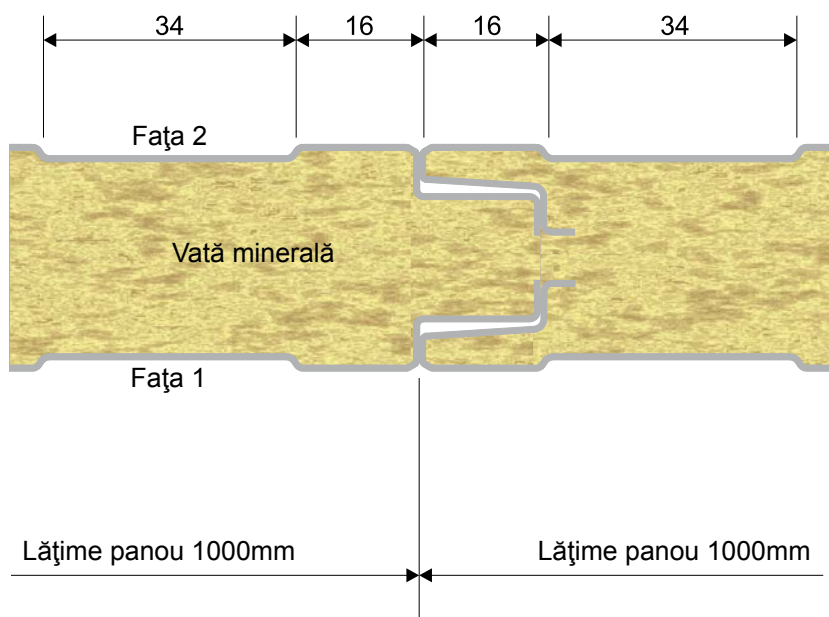


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,75	2,84	2,31	1,94	1,57
60	4,17	3,35	2,72	2,32	1,87
80	5,00	4,38	3,65	3,08	2,48



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,97	3,33	2,67	2,24	1,81
60	4,41	3,72	3,09	2,67	2,17
80	5,30	4,51	3,91	3,54	2,88

**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 ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
50	12,80	0,67	0,75
60	13,70	0,59	0,66
80	15,50	0,44	0,50

OȚEL(0,6mm) - OȚEL (0,6mm) GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
50	14,50	0,67	0,75
60	15,40	0,59	0,66
80	17,20	0,44	0,50

Sarcini admisibile**

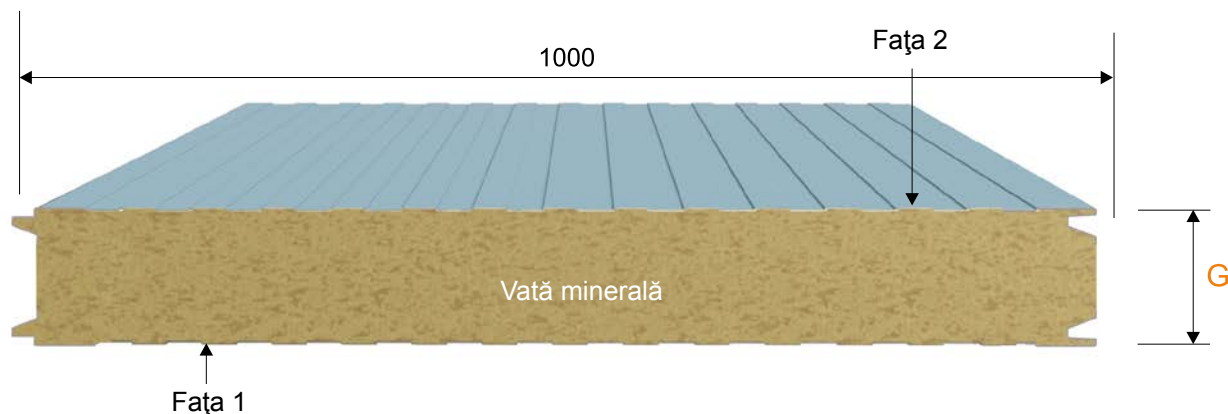
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniform distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sageată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță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

Coefficienți de transfer termic

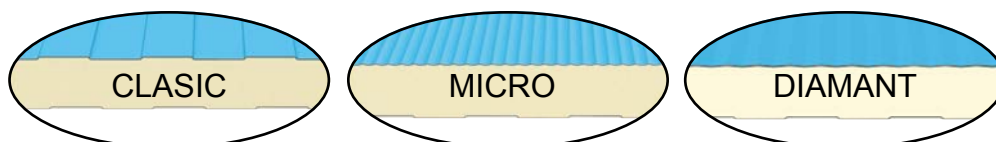
Valorile au fost determinate în laborator acreditat, utilizând valoarea conductivității termice lambda (măsurată la 10° C) de 0,041 W/mK pentru vată minerală bazaltică având orientarea verticală a fibrei, conform EN 12667:2002.

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

Panou metalic auto-portant izolant din vată minerală cu **îmbinare ascunsă**, destinat construcțiilor industriale și comerciale, care prin modalitatea de fixare oferă o estetică și o durabilitate deosebite. Articulația acestui tip de panou oferă posibilitatea montării atât verticale cât și orizontale. Se recomandă folosirea acestui tip de panou în situațiile care necesită un grad înalt de rezistență la foc.

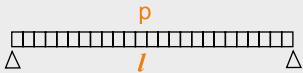


Variante profilare
față exterioră

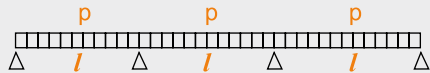


Tabelul sarcinilor admisibile**

Valori maxime garantate ale distanțelor (l), dintre două sprijine pentru un panou cu fața exterioră 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).



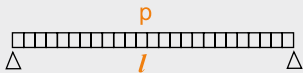
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
100	4,50	3,93	3,51	3,21	2,64
120	4,97	4,30	3,85	3,51	3,14
150	5,44	4,67	4,19	3,81	3,40
200	5,91	5,07	4,57	4,11	3,66



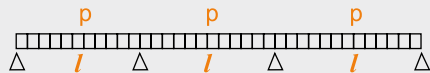
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
100	5,07	4,38	3,94	3,59	2,93
120	5,55	4,81	4,30	3,93	3,51
150	6,03	5,24	4,66	4,27	4,10
200	6,51	5,67	5,02	4,61	4,69

Tabelul sarcinilor admisibile**

Valori maxime garantate ale distanțelor (l), dintre două sprijine pentru un panou cu fața exterioră 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).

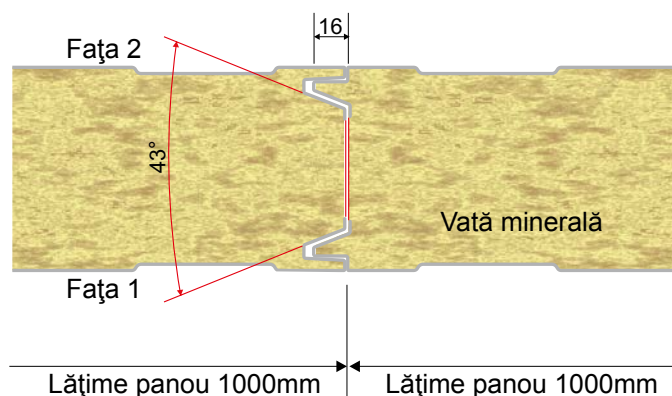


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
100	5,64	4,60	4,38	3,82	3,09
120	6,17	5,34	5,58	4,00	3,40
150	6,88	5,96	5,15	4,66	3,77
200	7,18	6,26	5,45	4,96	4,02



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
100	6,00	5,38	4,60	3,99	3,56
120	6,40	5,65	4,68	4,20	3,92
150	7,00	6,08	5,34	4,87	4,34
200	7,3	6,38	5,64	5,12	4,54

**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 ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
100	17,53	0,35	0,40
120	19,73	0,30	0,33
150	22,93	0,24	0,27
200	27,63	0,18	0,21

OȚEL(0,6mm) - OȚEL (0,6mm) GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
100	19,56	0,35	0,40
120	21,96	0,30	0,33
150	24,96	0,24	0,27
200	31,66	0,18	0,21

Sarcini admisibile**

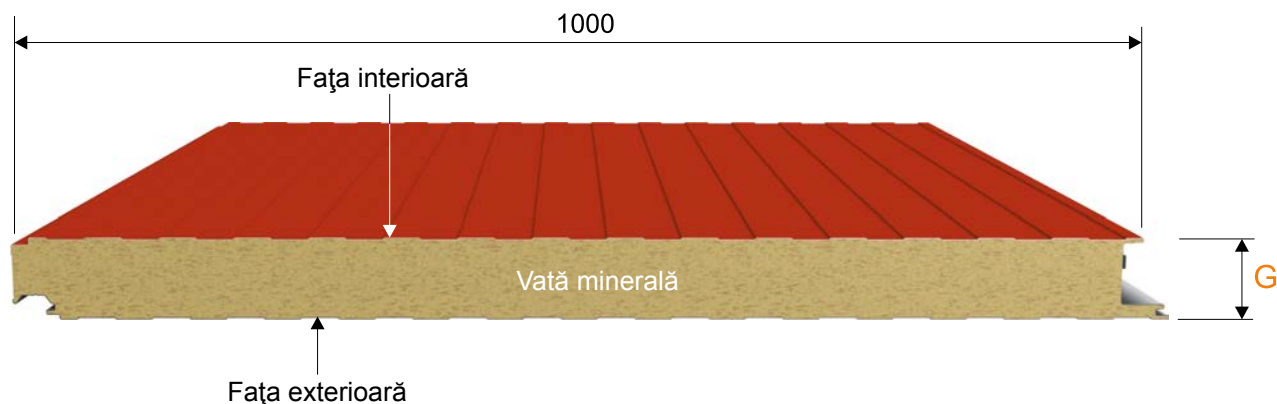
Tablelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sageată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță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

Coeficienți de transfer termic

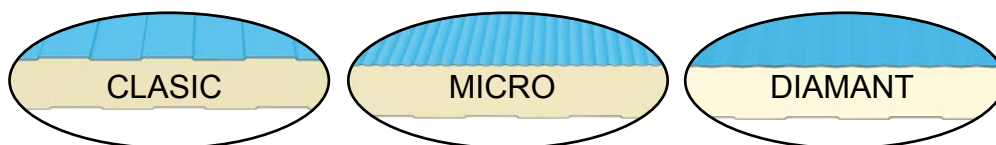
Valorile au fost determinate în laborator acreditat, utilizând valoarea conductivității termice lambda (măsurată la 10° C) de 0,041 W/mK pentru vată minerală bazaltică având orientarea verticală a fibrei, conform EN 12667:2002.

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

Panou metallic auto-portant izolant din vată minerală cu îmbinare ascunsă, destinat construcțiilor industriale și comerciale, care prin modalitatea de fixare oferă o estetică și o durabilitate deosebite. Articulația acestui tip de panou oferă posibilitatea montării atât verticale cât și orizontale. Se recomandă folosirea acestui tip de panou în situațiile care necesită un grad înalt de rezistență la foc.



Variante profilare
față exterioară



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 ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,20	2,46	1,96	1,64	1,31
60	3,48	2,81	2,35	1,97	1,58
80	4,05	3,51	3,14	2,64	2,11
100	4,50	3,93	3,51	3,21	2,64
120	4,97	4,30	3,85	3,51	3,14

G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,58	2,73	2,18	1,82	1,45
60	3,89	3,13	2,62	2,19	1,75
80	4,53	3,93	3,50	2,92	2,35
100	5,07	4,38	3,94	3,59	2,93
120	5,55	4,81	4,30	3,93	3,51

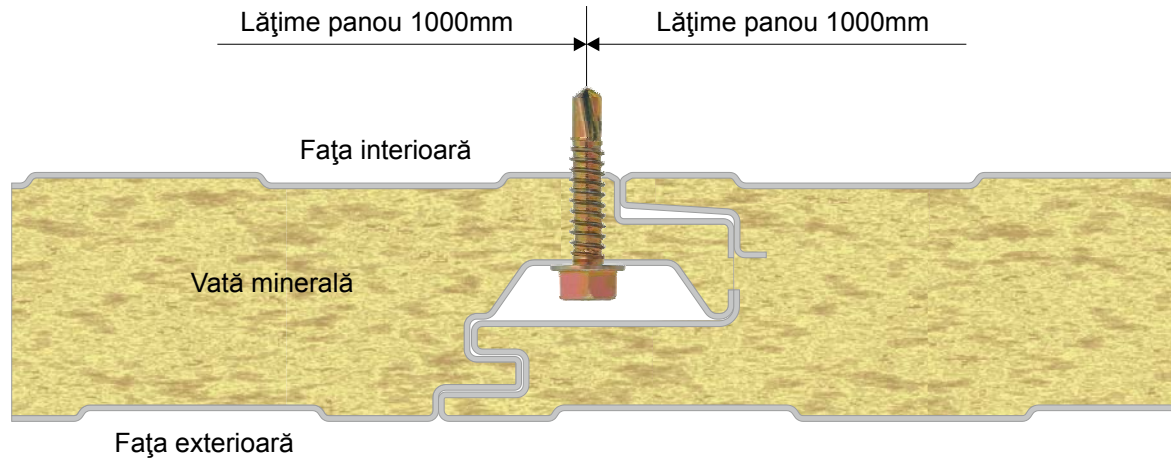
Tabelul sarcinilor admisibile**

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 ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,75	2,84	2,31	1,94	1,57
60	4,17	3,35	2,76	2,32	1,87
80	5,00	4,38	3,65	3,08	2,48
100	5,64	4,60	4,38	3,82	3,09
120	6,17	5,34	4,58	4,00	3,40

G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,97	3,33	2,67	2,24	1,81
60	4,41	3,72	3,09	2,67	2,17
80	5,30	4,51	3,91	3,54	2,88
100	6,00	5,38	4,60	3,99	3,56
120	6,40	5,65	4,68	4,20	3,92

**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 ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
50	13.67	0.67	0.75
60	13.70	0.59	0.66
80	15.50	0.44	0.50
100	17.30	0.35	0.40
120	19.50	0.30	0.33

OȚEL(0,6mm) - OȚEL(0,6mm) GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
50	15.41	0.67	0,75
60	15.40	0,59	0,66
80	17.20	0,44	0,50
100	19.00	0,35	0,40
120	21.40	0,30	0,33

Sarcini admisibile**

Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (l), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (p), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată 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

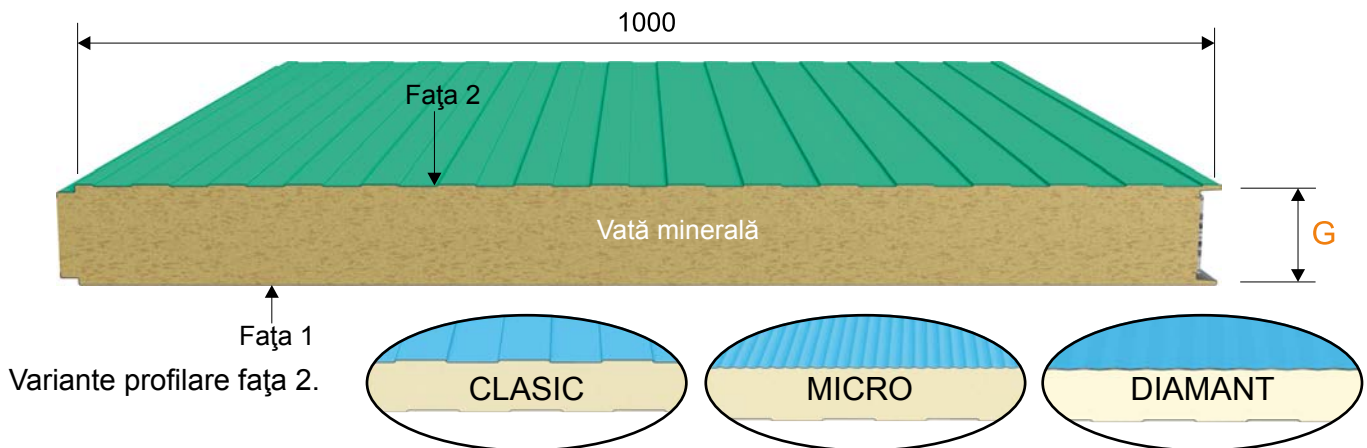
Valorile au fost determinate în laborator acreditat, utilizând valoarea conductivității termice lambda (măsurată la 100 C) de 0,041 W/mK pentru vată minerală bazaltică având orientarea verticală a fibrei, conform EN 12667:2002.

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

TOP FIRE WALL SOUND

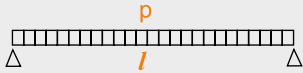
Panou de perete

Panou metalic auto-portant izolant cu izolație din vată minerală, destinat construcțiilor industriale și comerciale precum și compartimentărilor în general. Se recomandă folosirea acestui tip de panou în situațiile care necesită un grad înalt de izolare fonică și rezistență la foc.

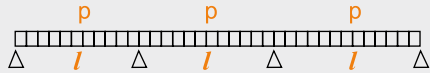


Tabelul sarcinilor admisibile**

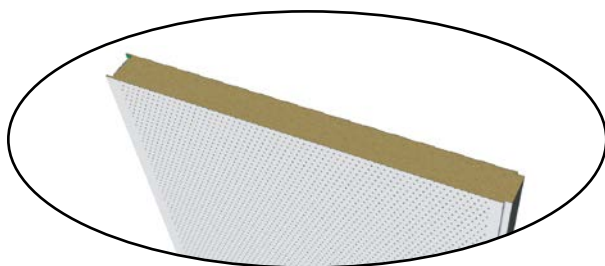
Valori maxime garantate ale distanțelor (l), dintre două sprijine pentru un panou cu fața exterioară din oțel, cu o grosime de 0,6 mm și fața interioară din oțel, cu o grosime de 0,6 mm, supus la sarcini uniforme distribuite (p).



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	2,07	1,93	1,76	1,64	1,43
60	2,28	2,08	1,91	1,76	1,53
80	2,70	2,39	2,20	2,00	1,73
100	2,93	2,66	2,45	2,25	1,91
120	4,60	3,85	3,55	3,15	2,55
150	4,80	3,90	3,73	3,30	2,68



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	2,34	2,20	2,03	1,85	1,66
60	2,59	2,39	2,20	2,01	1,77
80	3,10	2,78	2,55	2,33	2,00
100	3,48	3,08	2,84	2,57	2,20
120	5,10	4,60	3,90	3,60	3,31
150	5,20	4,80	4,00	3,74	3,49



OȚEL(0,6mm) - OȚEL (0,6mm)		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
GREUTATE PANOU		TERMIC (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
50	12,90	0,65	0,75
60	13,80	0,57	0,63
80	15,50	0,42	0,49
100	17,40	0,34	0,40
120	19,72	0,30	0,33
150	22,80	0,23	0,27

Sarcini admisibile**

Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (l), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (p), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată 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

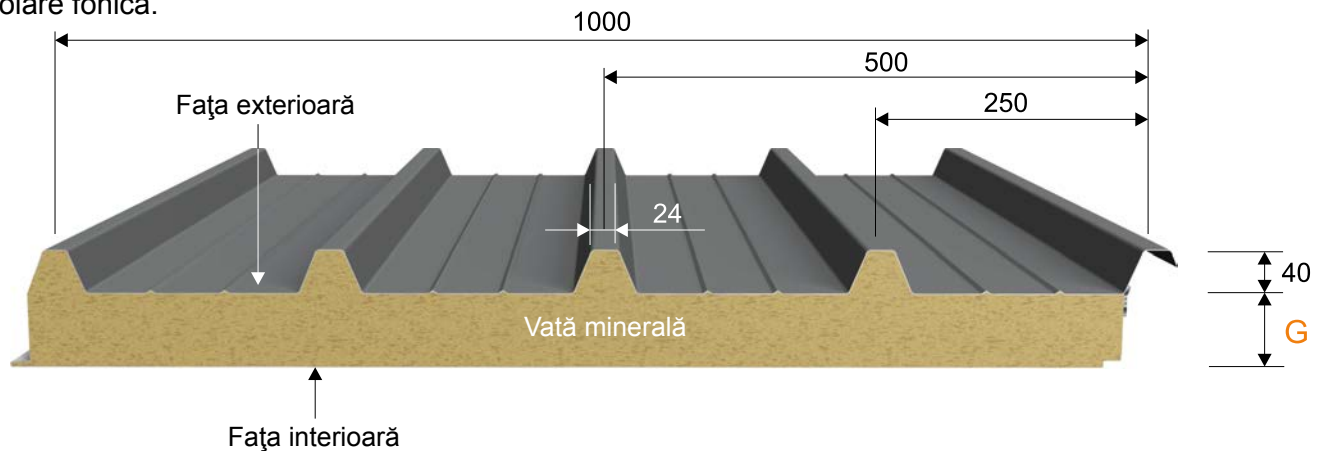
Valorile au fost determinate în laborator acreditat, utilizând valoarea conductivității termice lambda (măsurată la 10⁰ C) de 0,041 W/mK pentru vată minerală bazaltică având orientarea verticală a fibrei, conform EN 12667:2002.

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

TOP FIRE ROOF C5 SOUND

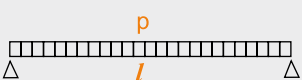
Panou de acoperiș

Panou metallic 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 izolare fonică.

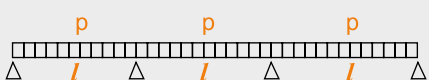


Tabelul sarcinilor admisibile**

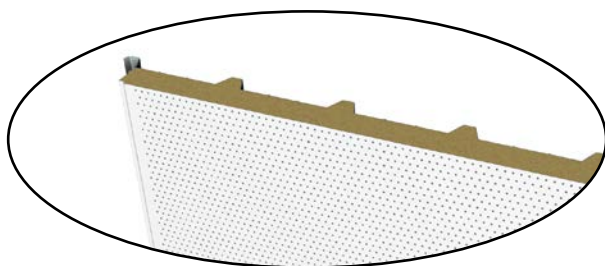
Valori maxime garantate ale distanțelor (l), dintre două sprijine pentru un panou cu fața exterioră din oțel, cu o grosime de 0,6 mm și fața interioară din oțel, cu o grosime de 0,6 mm, supus la sarcini uniforme distribuite (p).



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)						
	80	100	120	150	200	250	300
50	2,40	2,35	2,25	1,90	1,65	1,35	1,01
60	2,76	2,60	2,46	2,16	1,86	1,60	1,31
80	3,50	3,10	2,90	2,70	2,30	2,10	1,91
100	3,80	3,65	3,45	3,05	2,75	2,27	2,07
120	3,95	3,90	3,65	3,20	2,90	2,33	2,13
150	4,04	4,00	3,80	3,25	3,05	2,40	2,20



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)						
	80	100	120	150	200	250	300
50	3,25	3,15	3,05	2,60	1,95	1,65	1,30
60	3,46	3,35	3,25	2,90	2,35	1,90	1,60
80	3,90	3,75	3,65	3,48	3,15	2,34	2,13
100	4,35	4,05	3,85	3,75	3,45	2,54	2,31
120	4,70	4,20	4,10	3,85	3,60	2,80	2,50
150	5,00	4,35	4,20	3,98	3,80	3,00	2,70



Sarcini admisibile**

Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (l), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (p), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată 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 10⁰ 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.

OȚEL(0,6mm) - OȚEL (0,6mm)		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
50	13,80	0,60	0,70
60	14,80	0,58	0,64
80	16,70	0,41	0,47
100	18,50	0,33	0,39
120	20,70	0,26	0,30
150	23,70	0,23	0,27

Izolație PIR

Clasa de reacție la foc D

Placă izolatoare cu coeficient
Îmbinare tip L

0,022
W/mK

*Izolare dublă față de vata minerală sau polistirenul expandat

- ✓ Performanță termică
- ✓ Calitate în timp
- ✓ Greutate redusă
- ✓ Eco friendly
- ✓ Siguranță



FG - FG

Thermotop FG - FG este o placă izolatoare cu miez PIR de înaltă performanță cu o acoperire din două folii FG – suport mineral cu inserții de fibră de sticlă cu rol de armătură.

FG - FG face parte din gama de plăci izolatoare Thermotop, pentru proiectele industriale.

Atunci când folosiți Thermotop pentru proiectele dvs., puteți avea încredere că ați ales cea mai bună soluție.

- Plăci izolatoare din spumă rigidă de mare randament cu λD , de 0,022 W/mK
- **Thermotop FG** este aprobat și aplicat în combinație cu sisteme de acoperișuri monostrat și multistrat, fixate și/sau echilibrate mecanic
- Produs fără agenți de expandare cu CFK/HCFK și cu acoperire cu folie cu emisii scăzute
- Rezistență la compresiune ≥ 125 KPa.

FG - FG este proiectat pentru a oferi un nivel ridicat de izolare termică, oferind soluția optimă în construcții noi și renovări. Indiferent dacă construiți sau modernizați, luați în considerare eficiența energetică a casei dumneavoastră. Puteți avea multe beneficii, inclusiv costuri reduse ale energiei și condiții de viață mai bune.

BV – BV

Thermotop BV – BV este o placă izolatoare cu miez PIR de înaltă performanță cu o acoperire din două folii BV – membrană cu rol de barieră de vapori.

Pereții exteriori sunt zonele cu ponderea cea mai însemnată din totalul pierderilor de căldură pentru o clădire. Cea mai importantă aplicație a plăcilor Thermotop BV – BV este: termoizolarea pereților exteriori prin prindere mecanică și/sau adeziv.

***Thermotop BV – BV** este potrivit pentru sisteme tradiționale de izolare cu plasă și tencuială.

- Plăci izolatoare din spumă rigidă de mare randament cu λD , de 0,022 W/m.K
- Produs fără agenți de expandare cu CFK/HCFK și cu acoperire cu folie cu emisii scăzute
- Potrivit pentru proiecte noi de construcție și renovare
- Clasa de reacție la foc D
- Posibilitatea de a se produce cu îmbinare tip L care asigură continuitatea termoizolației și duce la evitarea fenomenului de punte termică.

AL – AL

Topanel Thermotop AL – AL este o placă izolatoare cu miez PIR, acoperită cu două fețe din folie de aluminiu etanșă la gaze cu grosimea de aproximativ 50 μ m, cu umplutură etanșă, utilizat pentru soluții termice eficiente ale clădirilor industriale, comerciale și rezidențiale.

Thermotop AL – AL nu se folosește cu adeziv, doar prindere mecanică.

Rezistență la compresiune ≥ 175 KPa*.

Principalele aplicații pentru **Thermotop AL – AL** sunt:

- Izolarea pentru asigurarea unei bariere termice la acoperișuri
- Izolarea pereților în cazul în care se solicită crearea unei bariere termice și a barierei de vapori
- Izolarea pardoselilor în cazul în care este necesară utilizarea unor suprafețe radiante
- Miez termoizolant între elementele de zidarie ale pereților exteriori pentru a îmbunătăți izolarea termică a clădirilor, rezistența la foc și reducerea umidității.

*Valabil cu densitate ≥ 36 kg/m³

Soluția completă de izolații

Gama completă de izolații din spumă poliizocianurică (PIR) de la Topanel oferă soluții avansate din punct de vedere tehnic și economic pentru izolarea acoperișurilor, pereților, pereților cortină și podelelor, cu o conductivitate termică certificată de 0,022 W/mK.



Izolație PIR de mare randament

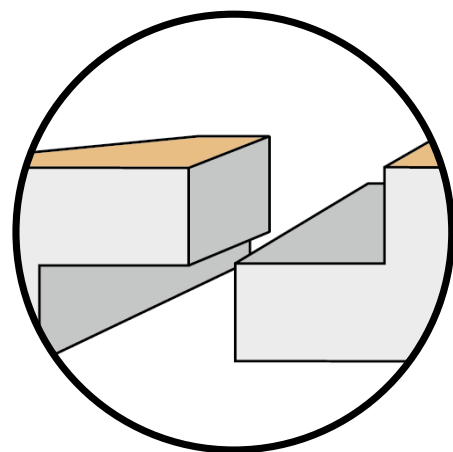
Thermotop este o izolație cu spumă poliizocianurică (PIR) de înaltă eficiență cu o conductivitate termică certificată de 0,022 W/mk


AVANTAJE Thermotop

Față de materialele de termoizolație tradiționale:

- evitarea fenomenului de punte termică datorită îmbinării tip L
- păstrarea parametrilor de rezistență și de termotehnică timp de mai multe decenii;
- grosimi reduse ale plăcilor în raport cu rezistența termică asigurată, în comparație cu alte materiale izolante;
- lasă pereții să respire în cazul acoperirii cu FG/ FG și BV/ BV;
- rezistență la compresiune ≥ 125 KPa
- AL-AL rezistența la compresiune ≥ 175 KPa*
- greutate redusă (sub 32 kg/m³);
- cea mai bună conductivitate termică - 0,022 W/mK.

Îmbinare tip "L" pe 4 laturi



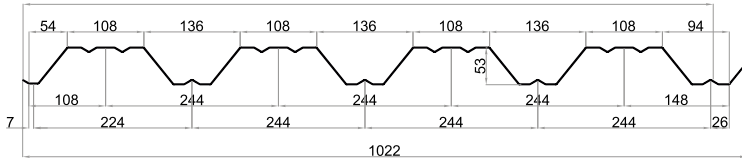
Material	Conductivitate termică (W/mK)
 THERMOTOP [®] insulation system	0,022
Polistiren extrudat	0,035
Vată minerală	0,041
Polistiren expandat	0,042
Cărămidă	0,560

Dimensiune standard	mm
Lățime x lungime	600 x 1200
Grosime	30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150

Dimensiuni speciale 600 x 600 mm și 1200 x 1200 mm

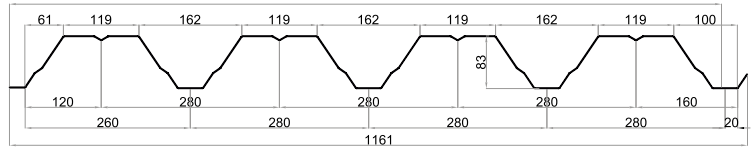
TOP 55/975*

Lățime utilă - 975 mm



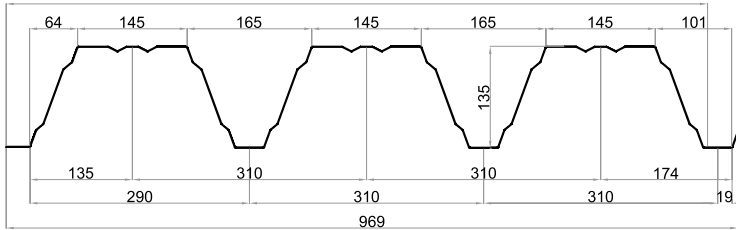
TOP 83/1120*

Lățime utilă - 1120 mm



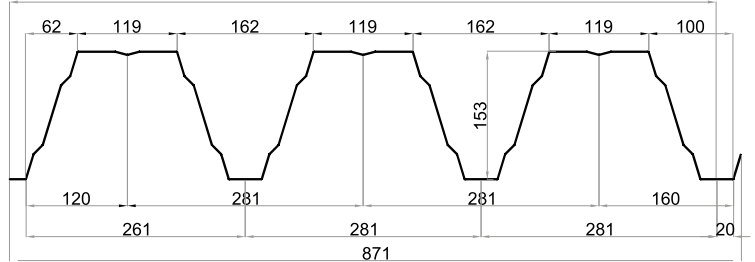
TOP 135/930*

Lățime utilă - 930 mm



TOP 153/840*

Lățime utilă - 840 mm

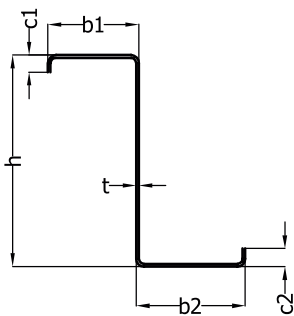


TOP STEEL

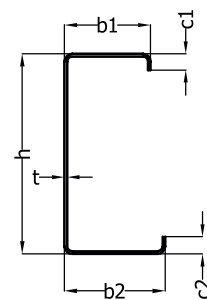
Profile zincate

Calitate material S350GD + Z275. La cerere, profilele se pot realiza si din alte tipuri de materiale.

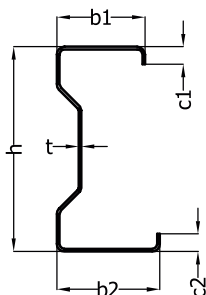
Profile zincate tip Z



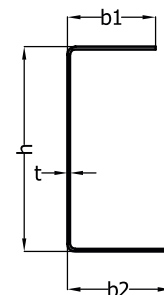
Profile zincate tip C



Profile zincate tip Σ

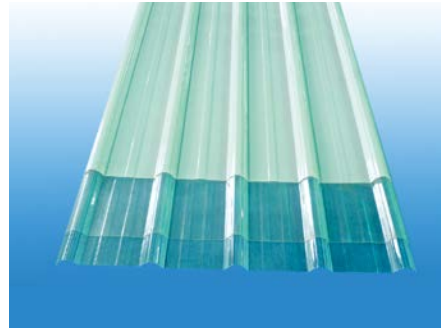
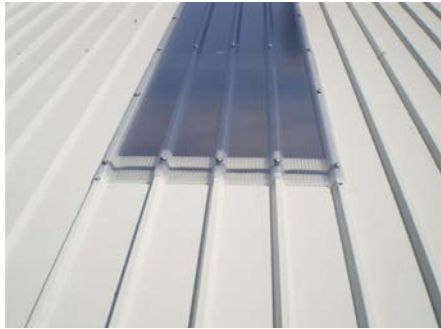


Profile zincate tip U

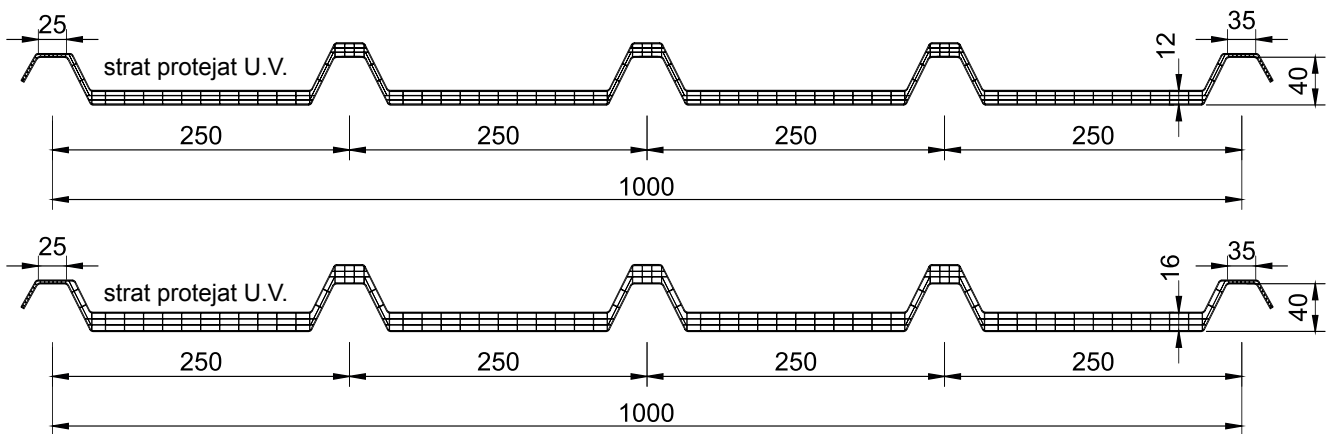


Panou luminator din policarbonat alveolar

Panou luminator din policarbonat alveolar, cutat după forma panourilor termoizolante TOP ROOF, protejat exterior UV, ce asigură un bun raport între transmisia luminii și transferul termic.

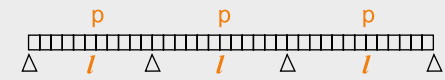


SECȚIUNE ÎN PANOU



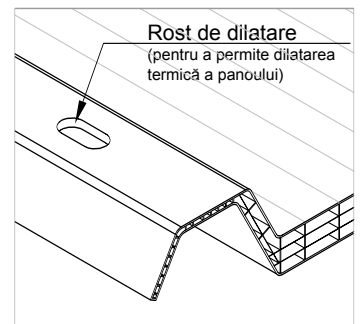
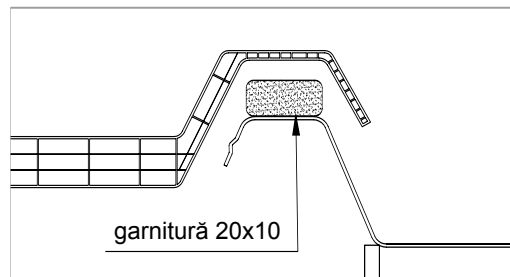
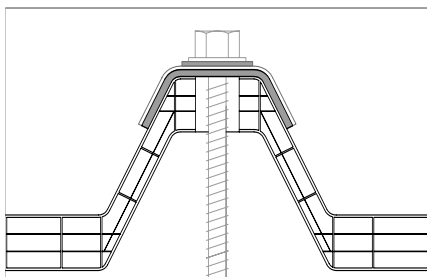
Tabelul sarcinilor admisibile**

Valori maxime garantate ale distanțelor (l), dintre două sprijine pentru un panou luminator, din policarbonat alveolar montat între două panouri cu fețe exterioare din oțel.



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)						
	70	80	100	120	150	180	200
12	2,80	2,60	2,40	2,20	2,00	1,80	1,60

FIXARE CU CALOTĂ



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

TOP EVAC

Evacuatoare fum

Sistemele sunt destinate acoperișurilor halelor și construcțiilor industriale, în conformitate cu normele europene de securitate anti-incendiu. Pentru orice construcție cu destinație industrială, evacuatoarele de fum și căldură (E.F.C.) vor acoperi obligatoriu între 1% și 5% din suprafață.



NINZ
FIREDOORS

Uși multifuncționale și rezistente la foc

Ușile NINZ, sunt uși metalice rezistente la foc, agrementate în România: REI 30', REI 60' și REI 120'. Se utilizează la birouri, spații administrative, hale industriale. Gama este diversificată, atât din punct de vedere al multitudinii produselor cât și al culorilor.



*Denumirea comercială

Denumirea comercială reprezintă doar numele comercial al produsului, respectiv numele modelului sub care este găsit pe piață și nu indică detalii tehnice de fabricație și/sau nu obligă în vreun fel producătorul la respectarea unor alte cote decât cele exprimate în informațiile tehnice prezentate.

Datele și caracteristicile tehnice cuprinse în prezentul catalog sunt informative. Topanel produce o gamă variată de panouri termoizolante cu parametrii specifici în funcție de materiile prime folosite și/sau solicitările beneficiarilor.

Condițiile generale de vânzare sunt disponibile pe website-ul TOPANEL:
<http://www.topanel.ro/documentatie.html>

Este interzisă reproducerea neautorizată a prezentului catalog, prin orice mijloc.

TOPANEL®

PANOURI TERMOIZOLANTE

Contact:

București

Băneasa Business & Technology Park SA,
Sector 1, Șos. București-Ploiești nr. 42-44,
clădirea A, aripa A2, et.4.
Telefon: +40 21.323.31.96
E-mail: office@topanel.ro

Râmnicu Vâlcea

Strada Uzinei, nr. 63
Telefon: +40 731.510.916
E-mail: vanzari.valcea@topanel.ro

Baia Mare

Telefon: +40 721.222.341
E-mail: topanelbaimare@topanel.ro

Timișoara

Telefon: +40 725.492.627
E-mail: topaneltimișoara@topanel.ro

Constanța

Telefon: +40 729.199.918
E-mail: topanelconstanta@topanel.ro

Iași

Telefon: +40 727.323.815
E-mail: topaneliasi@topanel.ro

Craiova

Telefon: +40 727.735.390
E-mail: topanelcraiova@topanel.ro

Brașov

Telefon: +40 730.166.313
E-mail: topanelbrasov@topanel.ro

Cluj

Telefon: +40 799.102.494
E-mail: topanelcluj@topanel.ro

Neamț

Telefon: + 40 786.161.488
E-mail: topanelneamt@topanel.ro

Pitești

Telefon: +40 722. 377.169
E-mail: topanelpitesti@topanel.ro

Focșani

Telefon: +40 731.510.915
E-mail: topanelfocsani@topanel.ro

Export:

Republica Moldova

Telefon: +373.606.922.77
E-mail: topanelmoldova@topanel.ro

Bulgaria

Telefon: +359 877.537.081
E-mail: topanelbulgaria@topanel.ro

Serbia - Croația, Bosnia, Muntenegru

Telefon: +40 728.284.529
E-mail: topanelserbia@topanel.ro

Ungaria

Telefon: +40 786.366.698
E-mail: topanelhungary@topanel.ro

Ucraina

Telefon: +40 727.346.761
E-mail: gabi.voicu@topanel.ro

TOPANEL