

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 Trading Panels este prezentă atât în orașele importante ale țării (București, Cluj, Constanța, Iași, Timișoara, Craiova, Brașov, Bistrița) cât și în Republica Moldova (Chișinău) unde personalul calificat vă poate oferi consultanță tehnică de specialitate și asistență la proiectare.

De asemenea, Topanel Trading 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 SUPER WALL**

24 **TOP FIRE WALL SOUND**

26 
THERMOTOP®

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

29 **TOP PLAST**

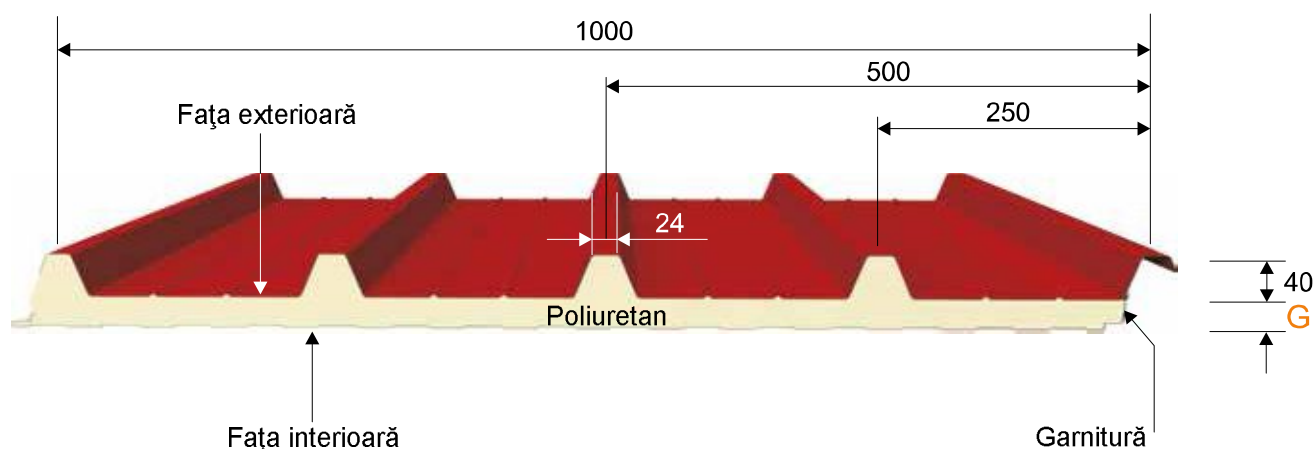
Panouri luminator din policarbonat alveolar

30 **TOP EVAC**


Evacuatoare fum

Uși rezistente la foc

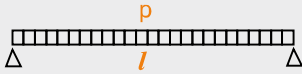
Panou metallic auto-portant izolant din poliuretan, cu cinci cute, destinat acoperișurilor înclinate cu panta minimă de 7%.



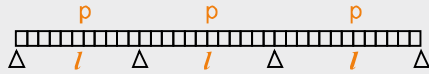
La cerere se pot produce panouri termoizolante din spumă poliizocianurică (PIR) rezistente la foc 30 min.

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).



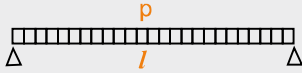
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
30	3,70	3,30	2,90	2,50	2,00	1,50	1,20	1,00
40	4,15	3,75	3,35	3,05	2,65	2,05	1,65	1,35
50	4,65	4,20	3,65	3,35	2,95	2,40	2,05	1,70
60	5,10	4,60	4,15	3,75	3,30	2,75	2,40	2,05
80	6,05	5,45	5,05	4,60	4,00	3,40	2,90	2,60
100	6,95	6,25	5,75	5,15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



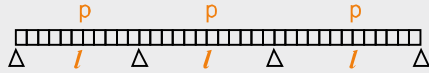
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
30	4,05	3,65	3,20	2,75	2,20	1,65	1,30	1,10
40	4,50	4,15	3,70	3,35	2,90	2,25	1,80	1,50
50	5,10	4,60	4,00	3,70	3,25	2,65	2,25	1,85
60	5,60	5,05	4,55	4,15	3,65	3,05	2,65	2,25
80	6,65	6,00	5,55	5,05	4,40	3,75	3,20	2,85
100	7,65	6,90	6,35	5,65	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 aluminiu, cu o grosime de 0,6 mm și fața interioară din aluminiu, cu o grosime de 0,5 mm, supus la sarcini uniforme distribuite (p).

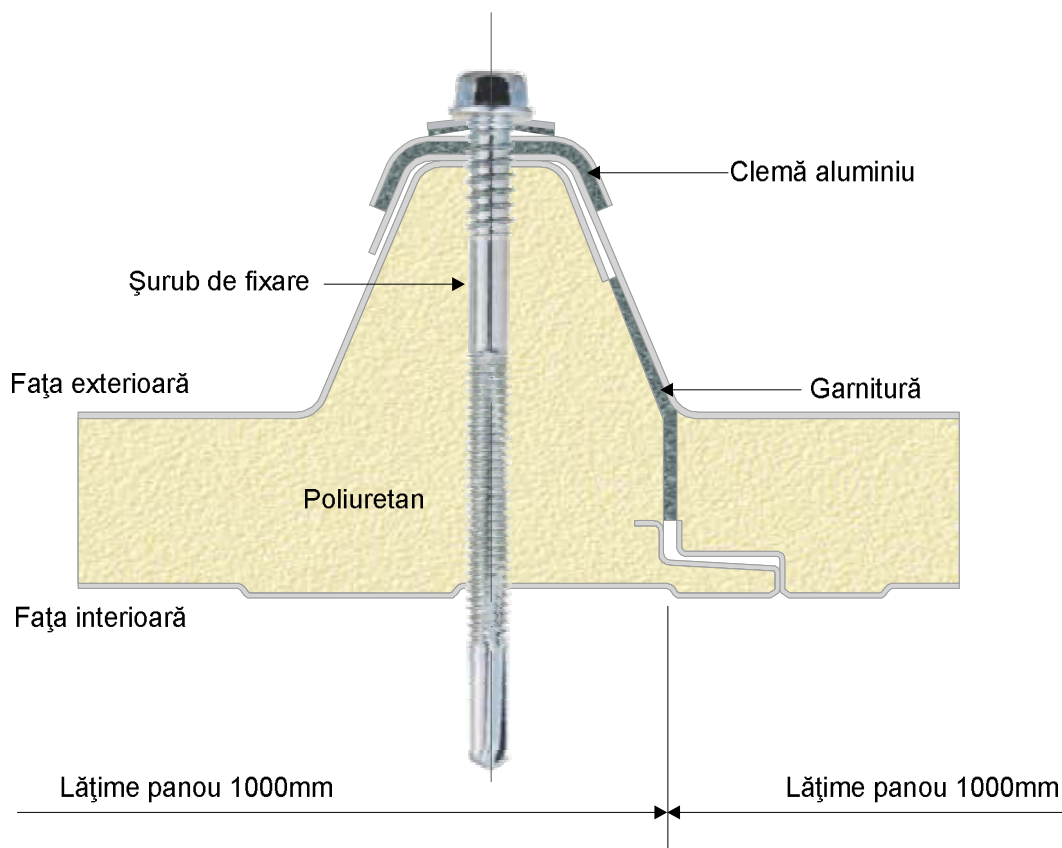


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
30	3,05	2,65	2,40	2,15	1,95	1,70	1,50	1,30
40	3,40	2,95	2,65	2,45	2,20	1,90	1,70	1,51
50	3,80	3,30	2,95	2,70	2,45	2,10	1,85	1,52
60	4,25	3,65	3,30	2,95	2,65	2,30	2,00	1,69
80	5,10	4,35	3,90	3,50	3,15	2,75	2,35	1,95
100	5,73	5,20	4,75	4,20	3,70	3,20	2,85	2,40



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
30	3,45	2,95	2,65	2,45	2,15	1,90	1,70	1,50
40	3,80	3,30	2,95	2,70	2,45	2,10	1,85	1,62
50	4,25	3,70	3,35	3,00	2,70	2,40	2,10	1,78
60	4,65	4,15	3,65	3,35	2,95	2,65	2,35	2,05
80	5,50	4,90	4,35	4,00	3,50	3,10	2,75	2,51
100	6,20	5,60	5,15	4,65	4,15	3,45	3,00	2,65

*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) PANEL SÚLYA		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

ALUMINIU (0.6 mm) – ALUMINIU (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	7,57	0,47	0,54
40	7,95	0,37	0,43
50	8,33	0,31	0,36
60	8,71	0,26	0,32
80	9,47	0,21	0,24
100	10,23	0,17	0,19

Sarcini admisibile*

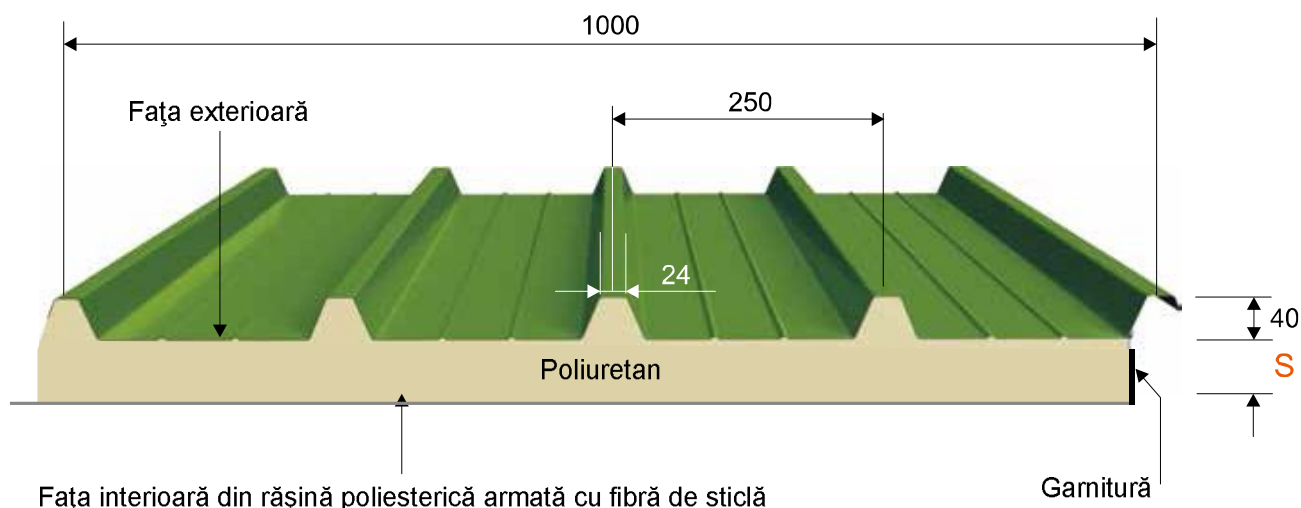
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sageată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță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



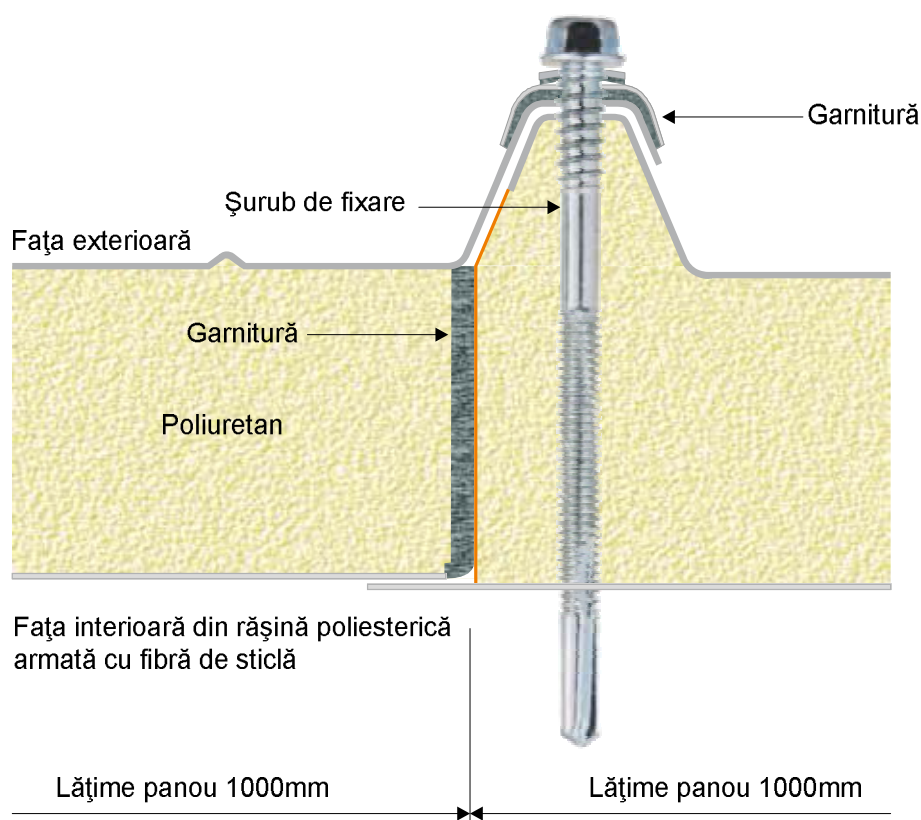
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)					
	100	120	150	200	250	300
30	1,75	1,65	1,45	1,05	0,85	0,70
40	1,95	1,75	1,55	1,35	1,20	1,00
50	2,10	1,90	1,70	1,45	1,30	1,15
60	2,30	2,05	1,80	1,55	1,40	1,25
80	2,65	2,40	2,15	1,80	1,60	1,45
100	3,05	2,80	2,45	2,10	1,85	1,65
120	3,40	3,15	2,80	2,40	2,10	1,90

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.



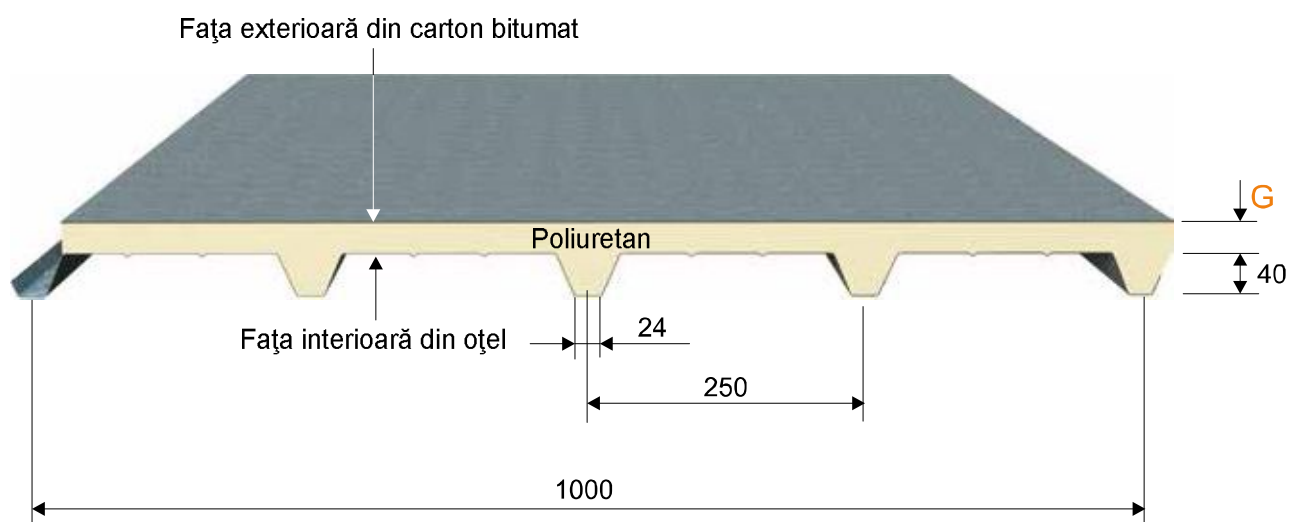
OȚEL (0.5mm) - FIBRĂ (0.4mm) GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	6,74	1,09	1,27
40	7,14	0,82	0,95
50	7,54	0,65	0,76
60	7,94	0,54	0,63
80	8,74	0,41	0,48
100	9,54	0,33	0,38
120	10,34	0,27	0,32

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.

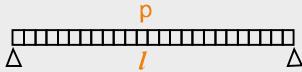
*Societatea își rezervă dreptul de a aduce propriei producții modificările și îmbunătățirile pe care le consideră necesare, în orice moment, fără o consultare prealabilă.

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.

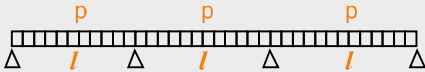


Tabelul sarcinilor admisibile*

Dimensiunile l în metri corespunzătoare suprasarcinii p (daN/m²) uniform 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.

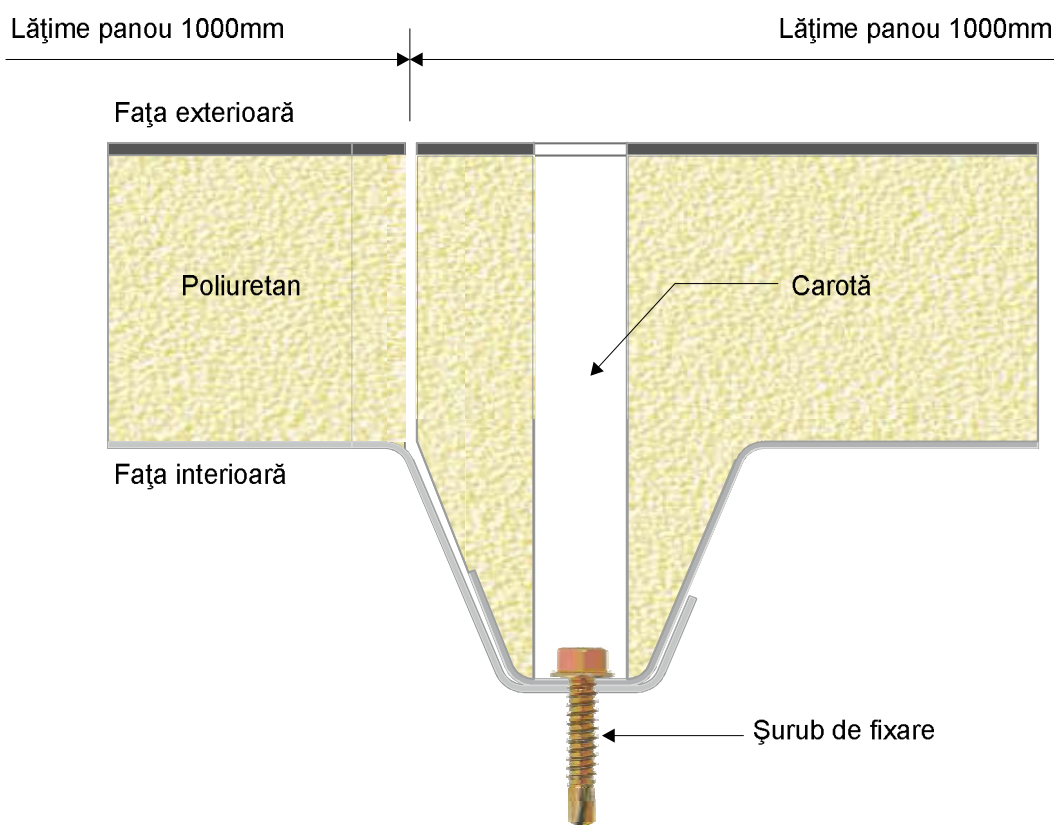


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
0,5	2,08	1,89	1,74	1,65	1,52	1,40	1,29	1,20
0,6	2,22	2,02	1,89	1,76	1,65	1,49	1,40	1,31
0,8	2,49	2,26	2,11	1,98	1,85	1,68	1,56	1,47
1,0	2,71	2,47	2,29	2,16	2,00	1,83	1,70	1,60



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.



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*

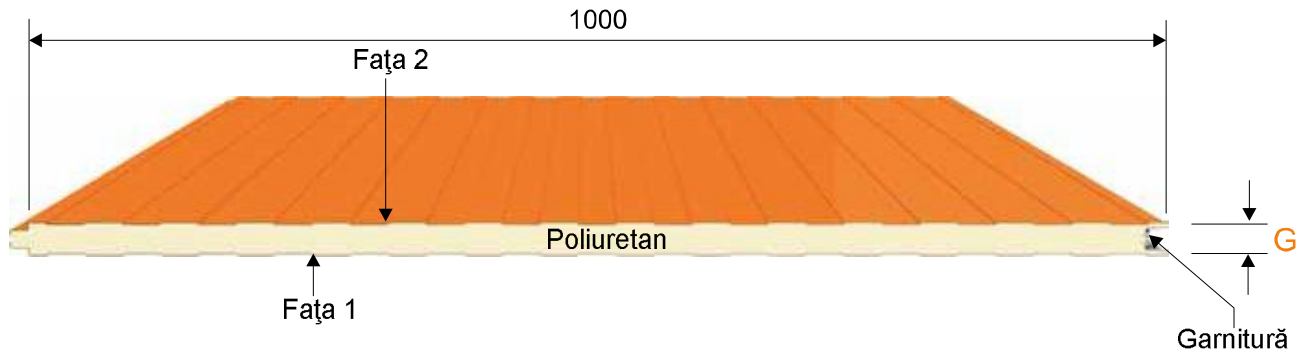
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sageată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât $l/200$, ținând cont de un coeficient de siguranță (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 metalic auto-portant izolant din poliuretan, destinat construcțiilor industriale și comerciale precum și compartimentărilor în general.



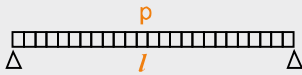
Variante profilare fața 2.



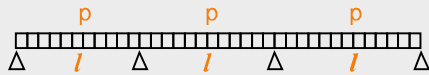
La cerere se pot produce panouri termoizolante din spumă poliizocianurică (PIR) rezistente la foc 30 min.

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).



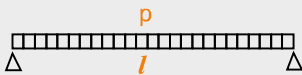
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
30	2,25	1,90	1,75	1,55	1,35
40	2,80	2,45	2,15	1,95	1,70
50	3,35	2,90	2,60	2,35	2,05
60	3,85	3,35	3,00	2,70	2,40
80	4,75	4,15	3,75	3,40	3,05
100	5,60	4,95	4,45	4,05	3,60



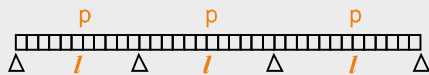
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
30	2,50	2,15	1,95	1,75	1,50
40	3,15	2,75	2,40	2,20	1,90
50	3,75	3,25	2,90	2,65	2,30
60	4,30	3,75	3,35	3,00	2,70
80	5,30	4,65	4,20	3,80	3,40
100	6,25	5,55	5,00	4,55	4,05

Tabelul sarcinilor admisibile*

Valori maxime garantate ale distanțelor (l), dintre două sprijine pentru un panou cu fața exterioră din aluminiu, cu o grosime de 0,6 mm și fața interioară din aluminiu, cu o grosime de 0,5 mm, supus la sarcini uniforme distribuite (p).

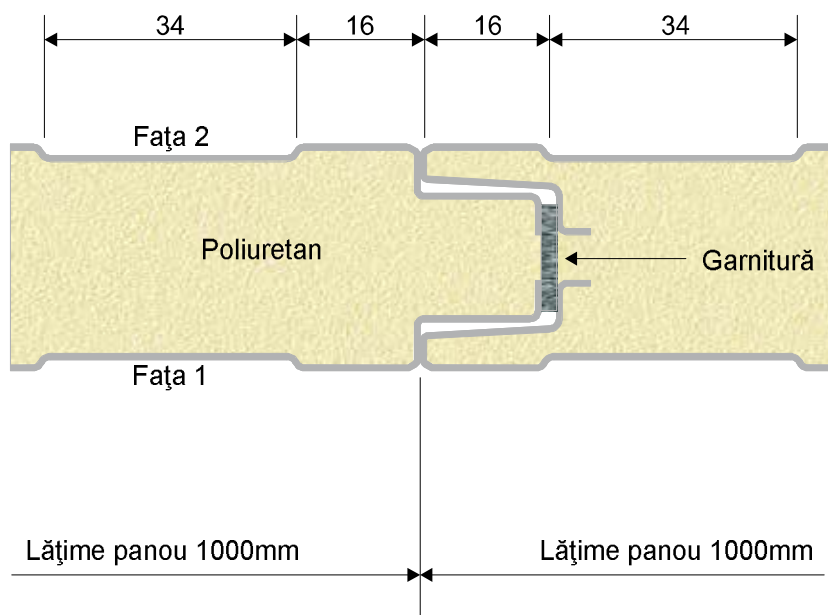


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
100	6,35	5,70	5,25	4,90	4,60
120	7,15	6,40	5,90	5,50	5,00
150	7,90	7,00	6,40	5,90	5,30
180	8,45	7,40	6,70	6,10	5,40
200	8,70	7,65	6,90	6,25	5,45



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
100	7,25	6,55	6,05	5,65	5,35
120	8,25	7,35	6,80	6,35	5,85
150	9,05	8,05	7,40	6,85	6,25
180	9,75	8,65	8,00	7,35	6,50
200	10,35	9,20	8,55	7,75	6,75

*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

Sarcini admisibile*

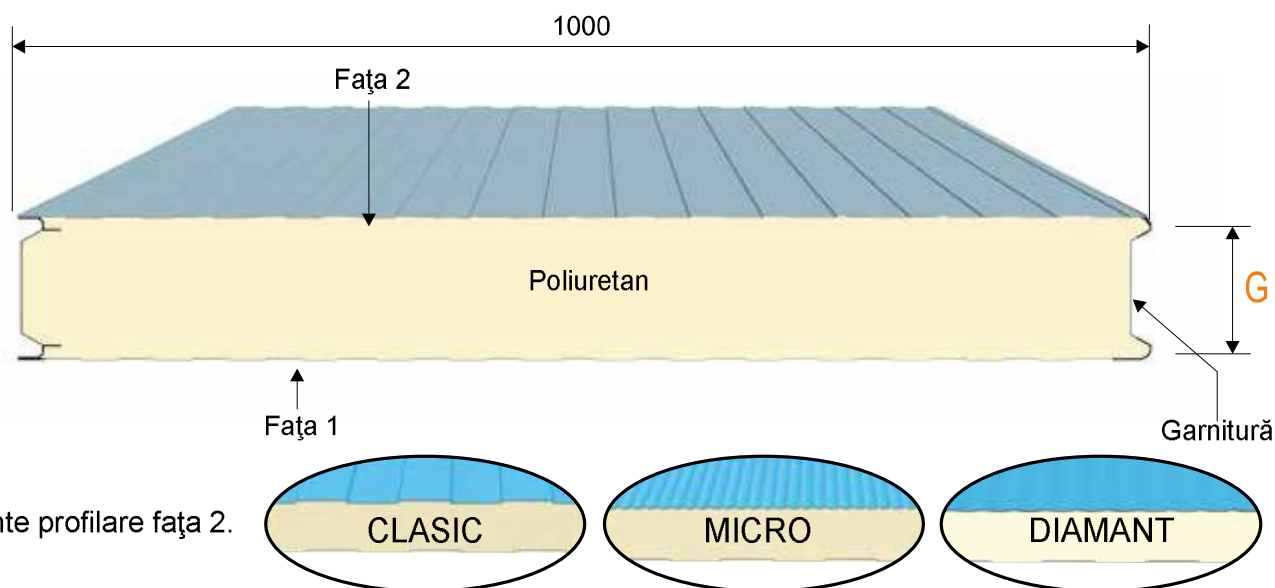
Tablelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sageată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță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

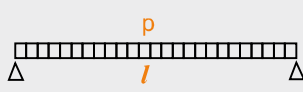
Panou metalic auto-portant izolant din poliuretan cu **îmbinare labirint**, destinat construcției de depozite și camere frigorifice. Sistemul de îmbinare al acestui panou asigură performanțe excelente contribuind substanțial la reducerea pierderilor termice.



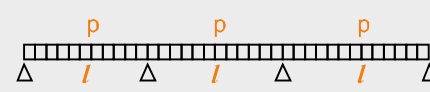
La cerere se pot produce panouri termoizolante din spumă poliizocianurică (PIR) rezistente la foc 30 min.

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).

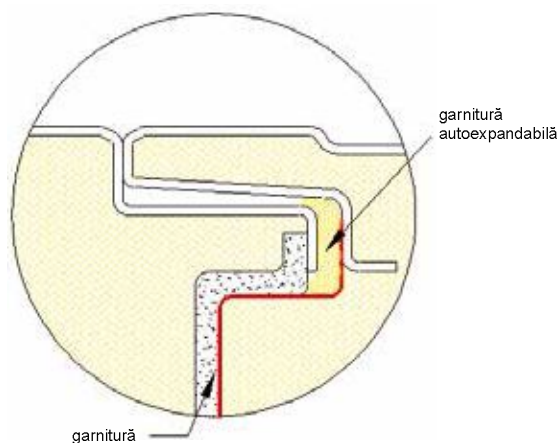


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
100	5,95	5,25	4,70	4,30	3,80
120	6,85	6,00	5,40	4,95	4,40
150	8,05	7,10	6,40	5,85	5,20
180	9,10	8,10	7,35	6,70	6,00
200	9,90	8,75	7,90	7,25	6,50

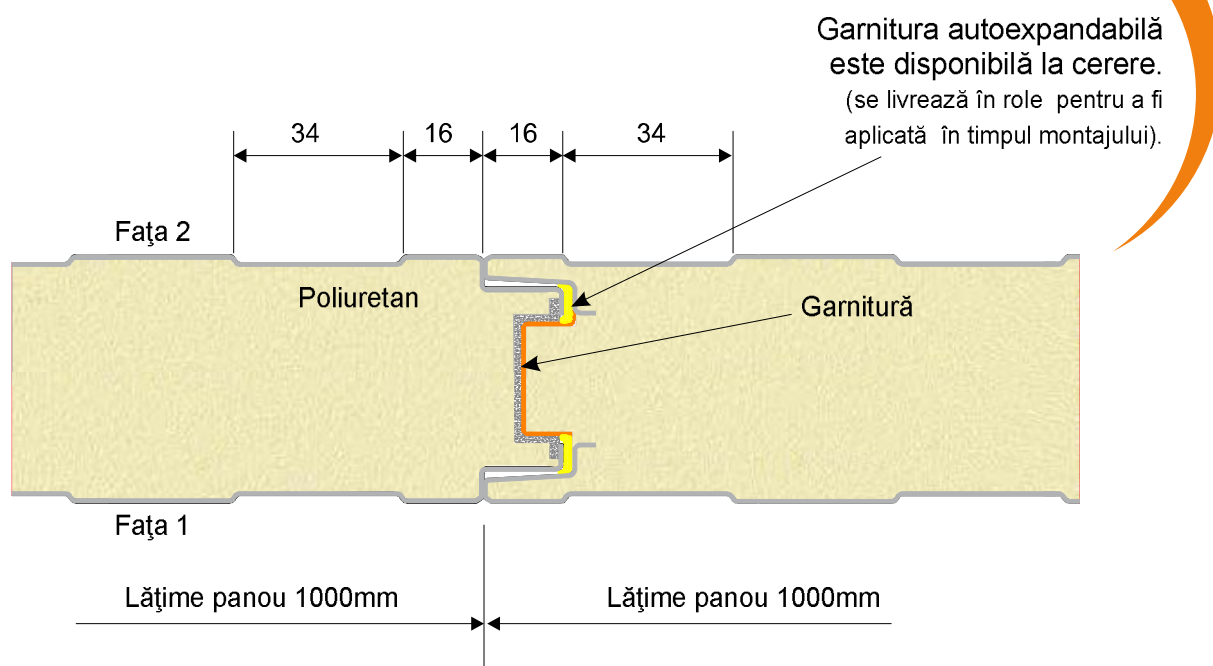


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
100	6,85	6,05	5,40	4,95	4,35
120	7,90	6,90	6,20	5,70	5,05
150	9,25	8,15	7,35	6,75	6,00
180	10,45	9,30	8,45	7,70	6,90
200	11,40	10,05	9,10	8,35	7,50

Opțional se poate livra garnitura autoexpandabilă pentru mărirea capacității de etanșare a îmbinărilor panourilor.



*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 (mm)	M (kg/m ²)	K (kcal/m ² h °C)	K (W/m ² K)
100	12,32	0,18	0,21
120	13,12	0,15	0,18
150	14,32	0,12	0,14
180	15,52	0,10	0,12
200	16,32	0,09	0,11

Sarcini admisibile*

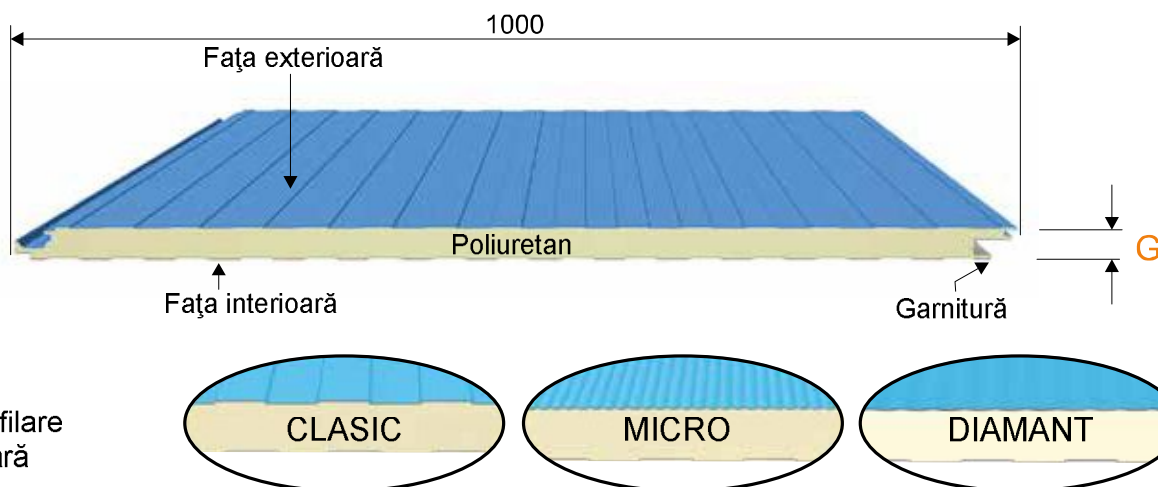
Tablelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță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

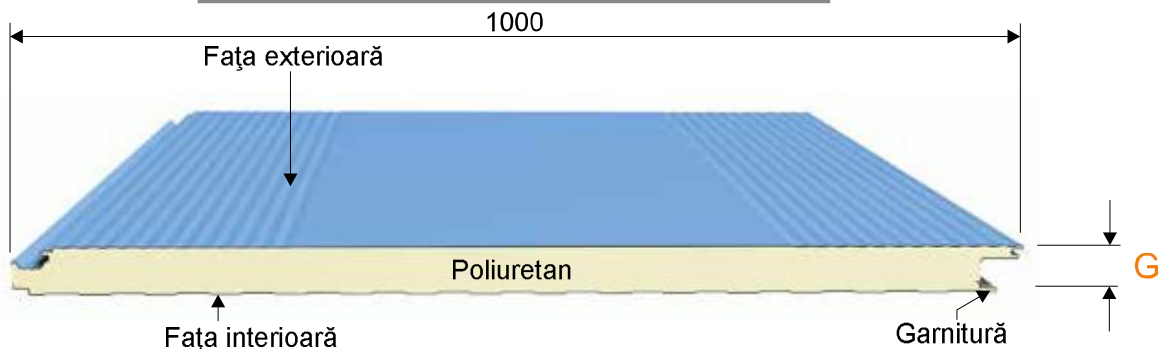


La cerere se pot produce panouri termoizolante din spumă poliizocianurică (PIR) rezistente la foc 30 min.

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 dosebită. Articulația acestui tip de panou oferă posibilitatea montării atât verticale cât și orizontale.

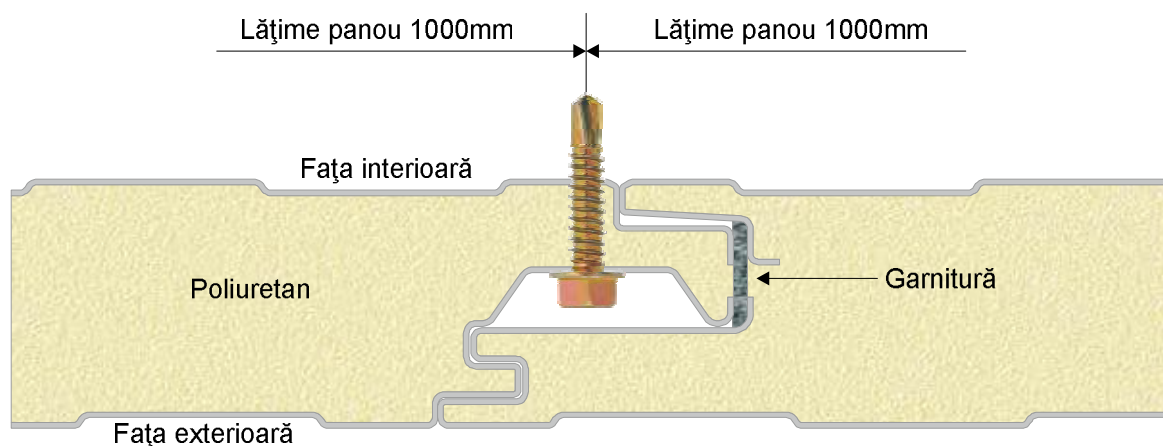
Tabelul sarcinilor admisibile pentru ambele tipuri de panou*

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*

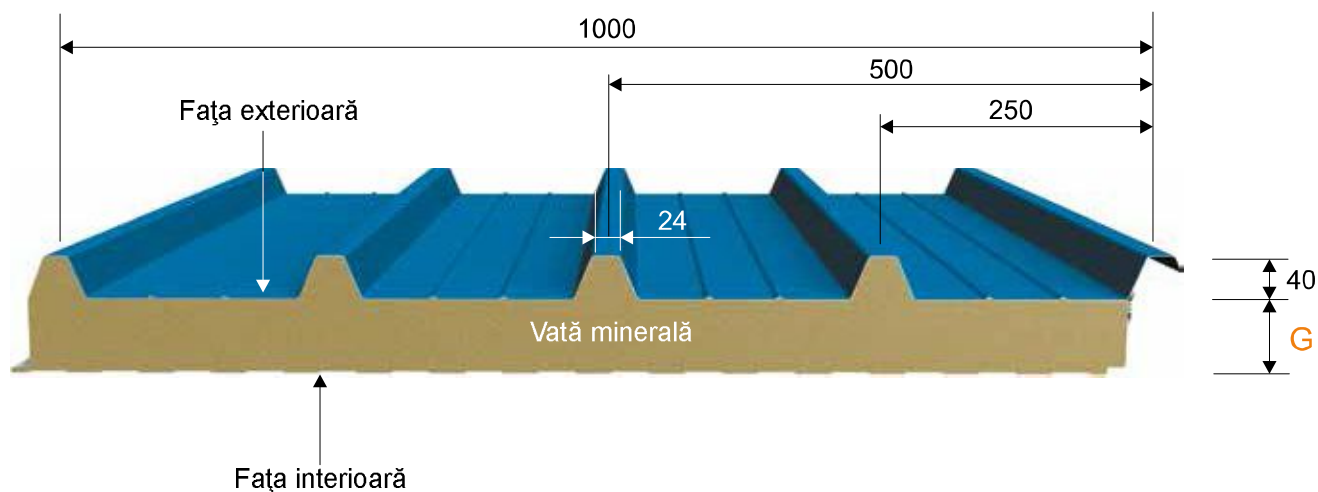
Tablelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sageată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță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

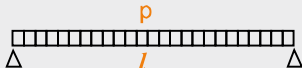


În funcție de grosimea izolației, rezistența la foc a panourilor este:


- REI 60min
- REI 120min
- 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).



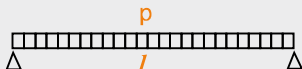
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)						
	80	100	120	150	200	250	300
50	3,05	2,58	2,24	1,85	1,49	1,22	1,02
60	3,41	2,95	2,57	2,11	1,65	1,35	1,11
80	4,12	3,69	3,23	2,63	1,97	1,61	1,30
100	4,70	4,07	3,40	2,75	2,10	1,70	1,41
120	5,33	4,45	3,73	3,03	2,28	1,84	1,52
150	5,96	4,83	4,06	3,31	2,46	1,98	1,63



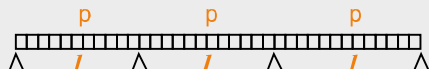
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)						
	80	100	120	150	200	250	300
50	3,52	2,97	2,60	2,15	1,70	1,40	1,17
60	3,93	3,40	2,97	2,43	1,90	1,55	1,29
80	4,75	4,25	3,70	3,00	2,30	1,85	1,54
100	5,45	4,70	3,95	3,21	2,45	1,98	1,65
120	6,15	5,15	4,30	3,50	2,70	2,15	1,80
150	6,85	5,60	4,65	3,79	2,95	2,32	1,95

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).

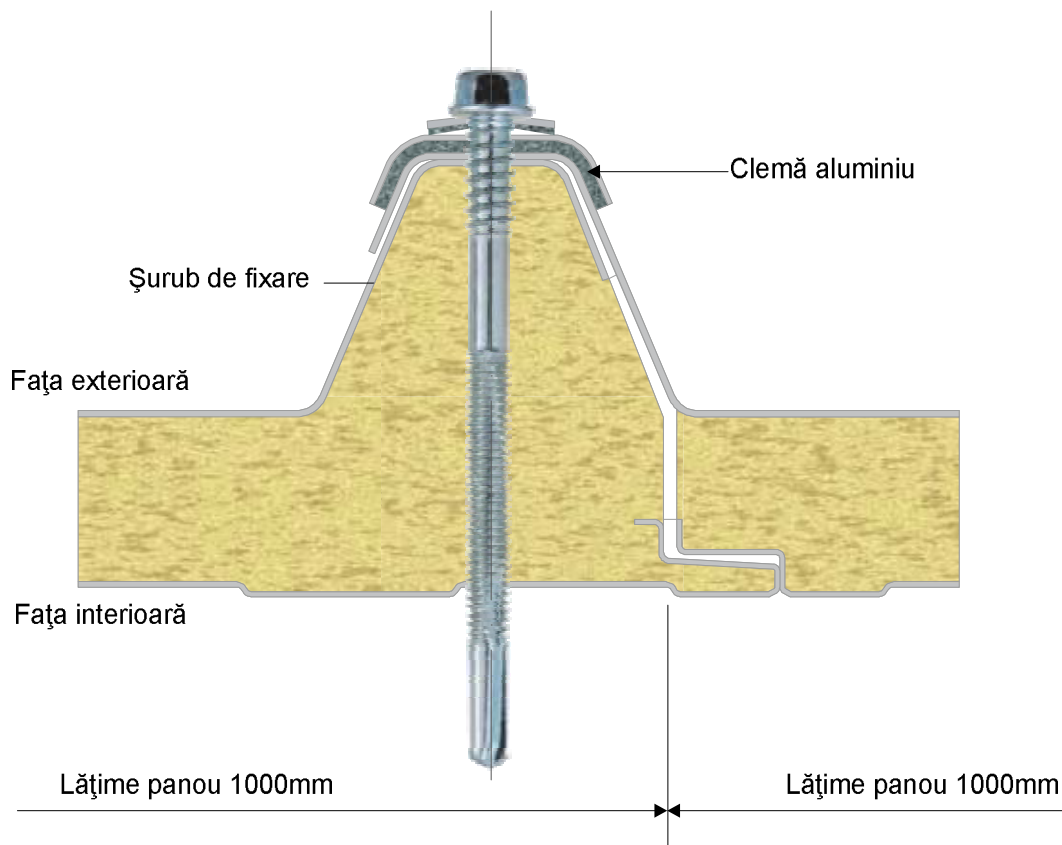


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)						
	80	100	120	150	200	250	300
50	3,97	3,64	3,22	2,64	2,00	1,65	1,30
60	4,36	4,03	3,65	3,08	2,35	1,93	1,57
80	5,13	4,80	4,50	3,95	3,05	2,48	2,10
100	5,65	5,27	4,95	4,58	3,74	3,03	2,57
120	6,14	5,70	5,38	4,96	4,37	3,58	3,03
150	6,75	6,28	5,92	5,45	4,81	3,95	3,32



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 (mm)	M (kg/m ²)	K (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 (mm)	M (kg/m ²)	K (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*

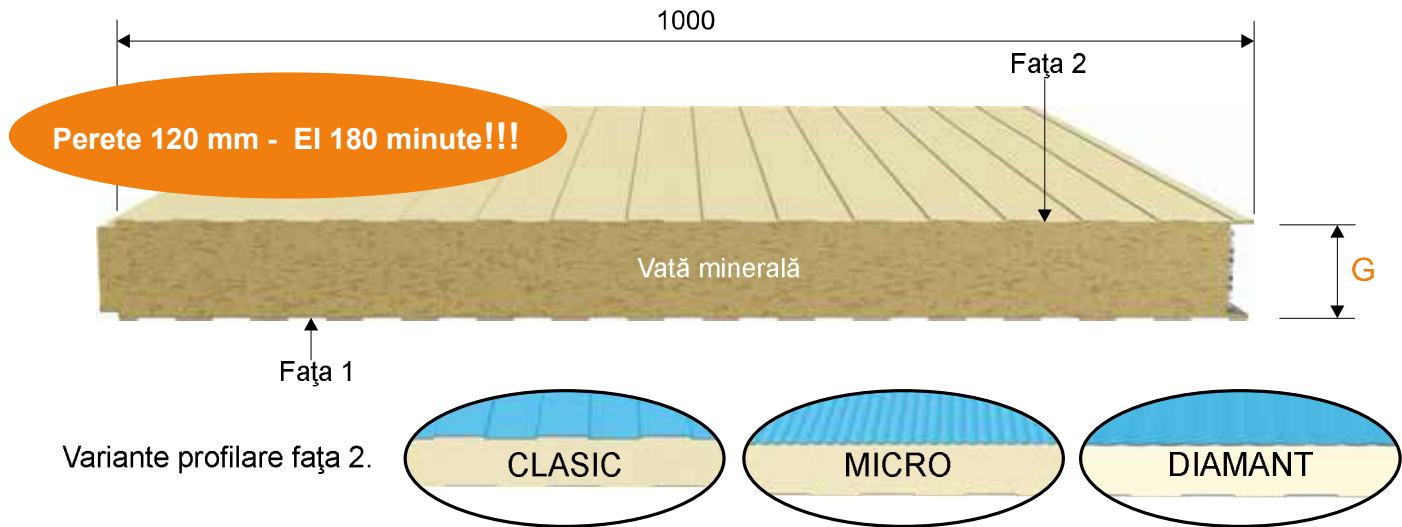
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sageată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță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

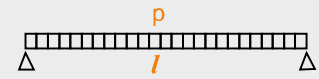
Panou metalic auto-portant izolant cu izolație din vată minerală, destinat construcțiilor industriale și comerciale precum și compartimentărilor în general. Se recomandă folosirea acestui tip de panou în situațiile care necesită un grad înalt de rezistență la foc.



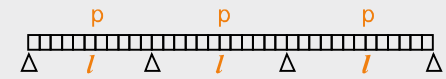
În funcție de grosimea izolației, rezistența la foc a panourilor este:
 -EI 60min
 -EI 120min
 -EI 180min

Tabelul sarcinilor admisibile*

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



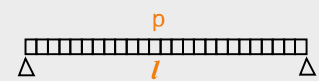
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,20	2,46	1,96	1,64	1,31
60	3,48	2,81	2,35	1,97	1,58
80	4,05	3,51	3,14	2,64	2,11
100	4,50	3,93	3,51	3,21	2,64
120	4,97	4,30	3,85	3,51	3,14
150	5,44	4,67	4,19	3,81	3,40
200	5,91	5,07	4,57	4,11	3,66



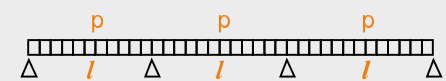
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,58	2,73	2,18	1,82	1,45
60	3,89	3,13	2,62	2,19	1,75
80	4,53	3,93	3,50	2,92	2,35
100	5,07	4,38	3,94	3,59	2,93
120	5,55	4,81	4,30	3,93	3,51
150	6,03	5,24	4,66	4,27	4,10
200	6,51	5,67	5,02	4,61	4,69

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).

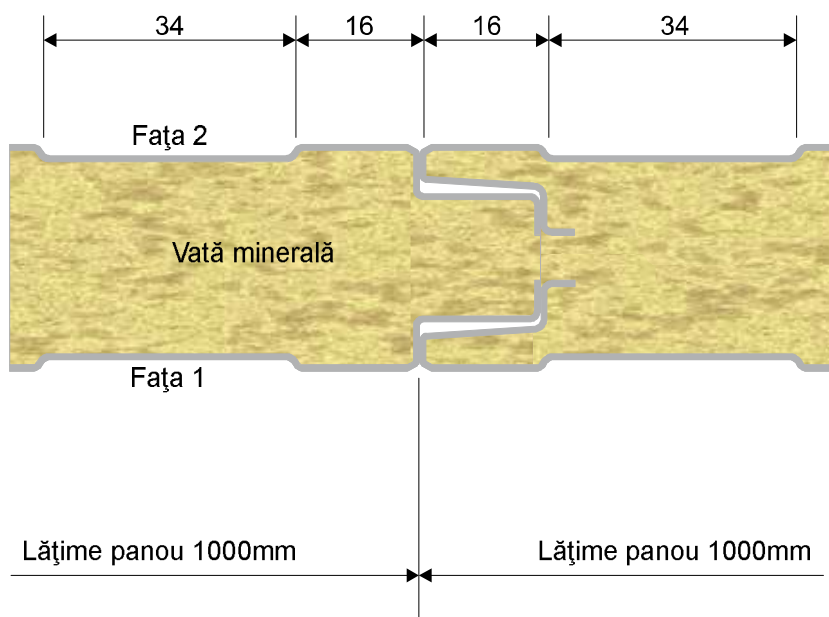


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,75	2,84	2,31	1,94	1,57
60	4,17	3,35	2,72	2,32	1,87
80	5,00	4,38	3,65	3,08	2,48
100	5,64	4,60	4,38	3,82	3,09
120	6,17	5,34	5,58	4,00	3,40
150	6,88	5,96	5,15	4,66	3,77
200	7,18	6,26	5,45	4,96	4,02



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
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
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)
50	12,80	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
150	22,70	0,24	0,27
200	27,40	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)
50	14,50	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
150	24,40	0,24	0,27
200	31,10	0,18	0,21

Sarcini admisibile*

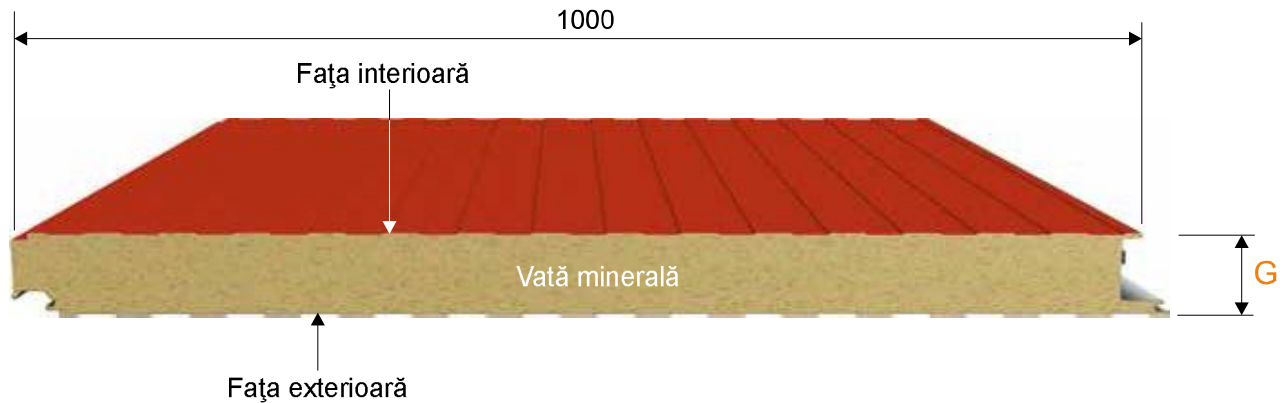
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (l), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (p), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sageată maximă (f) mai mică (cel mult egală) decât $l/200$, ținând cont de un coeficient de siguranță (la solicitarea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

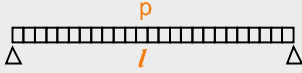


Variante profilare fața exterioră

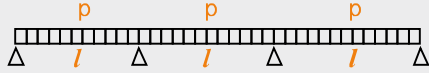


Tabelul sarcinilor admisibile*

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).



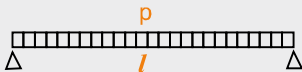
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,20	2,46	1,96	1,64	1,31
60	3,48	2,81	2,35	1,97	1,58
80	4,05	3,51	3,14	2,64	2,11
100	4,50	3,93	3,51	3,21	2,64
120	4,97	4,30	3,85	3,51	3,14



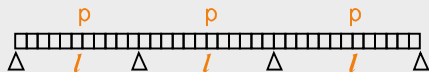
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,58	2,73	2,18	1,82	1,45
60	3,89	3,13	2,62	2,19	1,75
80	4,53	3,93	3,50	2,92	2,35
100	5,07	4,38	3,94	3,59	2,93
120	5,55	4,81	4,30	3,93	3,51

Tabelul sarcinilor admisibile*

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

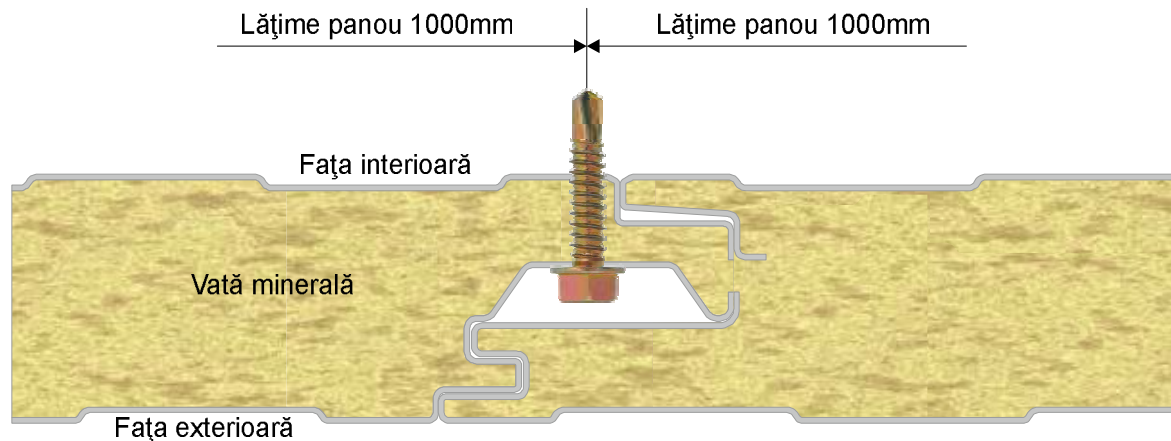


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,75	2,84	2,31	1,94	1,57
60	4,17	3,35	2,76	2,32	1,87
80	5,00	4,38	3,65	3,08	2,48
100	5,64	4,60	4,38	3,82	3,09
120	6,17	5,34	4,58	4,00	3,40



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*

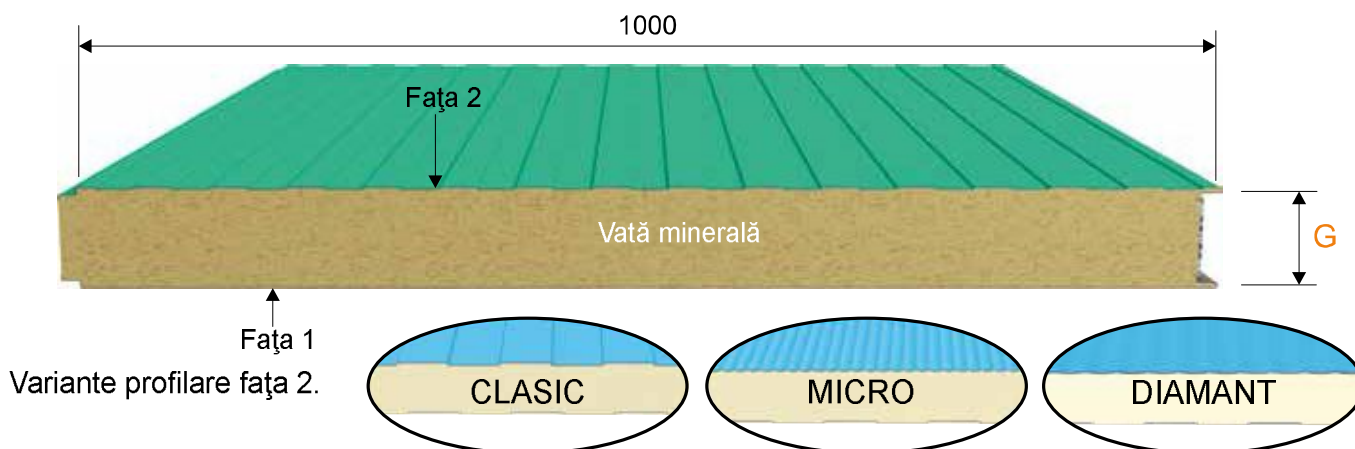
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (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 10° C) de 0,041 W/mK pentru vată minerală bazaltică având orientarea verticală a fibrei, conform EN 12667:2002.

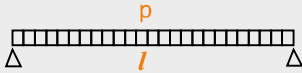
*Societatea își rezervă dreptul de a aduce propriei producții modificările și îmbunătățirile pe care le consideră necesare, în orice moment, fără o consultare prealabilă.

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 izolare fonică și rezistență la foc.

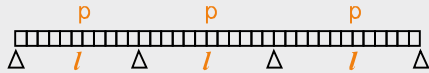


Tabelul sarcinilor admisibile*

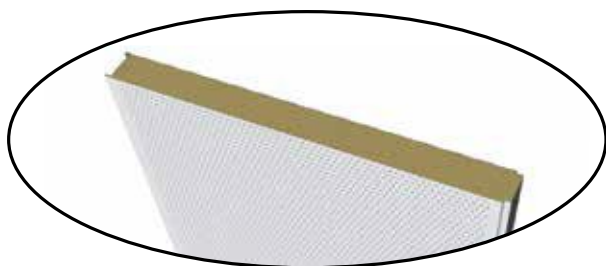
Valori maxime garantate ale distanțelor (l), dintre două sprijine pentru un panou cu fața exterioră din oțel, cu o grosime de 0,6 mm și fața interioară din oțel, cu o grosime de 0,6 mm, supus la sarcini uniforme distribuite (p).



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
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			
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.

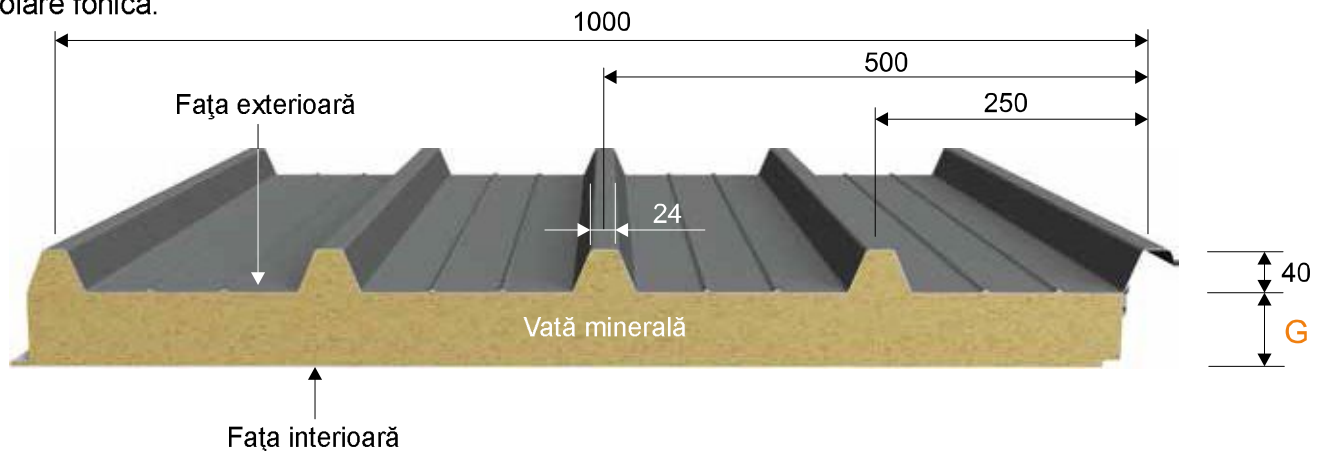
Coeficienți de transfer termic

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.

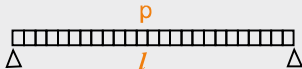
Panou de acoperiș

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*

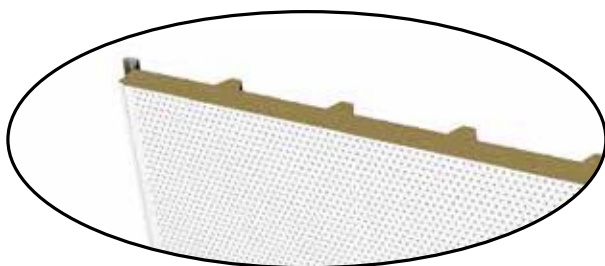
Valori maxime garantate ale distanțelor (l), dintre două sprijine pentru un panou cu fața exterioră din oțel, cu o grosime de 0,6 mm și fața interioară din oțel, cu o grosime de 0,6 mm, supus la sarcini uniforme distribuite (p).



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 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 0,041 W/mK pentru vată minerală bazaltică având orientarea verticală a fibrei, conform EN 12667:2002.

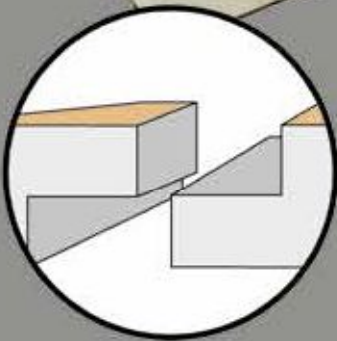
*Societatea își rezervă dreptul de a aduce propriei producții modificările și îmbunătățirile pe care le consideră necesare, în orice moment, fără o consultare prealabilă.

OȚEL(0,6mm) - OȚEL (0,6mm)		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC (K)	
GREUTATE PANOU			
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



PRODUS
OMOLOGAT **CE**

THERMOTOP[®]
insulation system



Îmbinare tip "L" pe 4 laturi

Panou termoizolant fabricat din spumă PIR (poliizocianurică) cu grosime (mm) : 30 – 40 – 50 – 60 – 80 – 100 – 120

- fețele acoperite cu:
 - AL – AL (folie aluminiu)
 - FG – FG (suport mineral armat cu fibră de sticlă)
 - B - B (carton bituminat)
 - P – P (hârtie Kraft) funcție de elementul de construcție termoizolat;
- izolație cu până la 80% mai mare decât materialele de termoizolație tradiționale;
- conductivitate termică: 0,022 W/mk;
- nu permite pătrunderea umezelii; (în cazul acoperirii cu AL - AL, B - B)
- lasă pereții să respire; (în cazul acoperirii cu FG - FG, P - P)
- rezistență îmbunătățită la foc față de polistirenul tradițional.



APLICAȚII :

AL – AL: pardoseli
fațade ventilate
pereți pe cadre

P – P: placare pereți
terase
acoperișuri

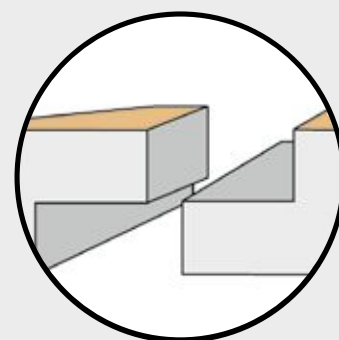
FG – FG: placare pereți
tavane false

B – B: terase cu suport din beton armat
acoperișuri cu panta < 7%
acoperișuri de tip șarpantă

CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristici (Standard)	Descriere	Simbol	Valoare
Conductivitate termică medie inițială (EN 12667)	Valoare determinată la 10 C	W/mk	0,022
Rezistență la compresiune (EN 826)	Valoare determinată la 10% deformare	kPa	minim 205
Transfer termic	În funcție de grosimea panoului	W/m ² k	0.18 – 0.73
Rezistență la difuzia vaporilor de apă (EN 12086)	Valoare	m ² hP/mg	13±3
Rezistență la tracțiune (EN 1607)	Perpendicular pe fețe	KPa	minim 100
Euroclasa de reacție la foc (EN 13501-1) (EN 11925-2) (EN 13823SBI)	-	Euroclass	E


Îmbinare tip "L" pe 4 laturi



AVANTAJE THERMOTOP[®]

Față de materialele de termoizolație tradiționale:

- evitarea fenomenului de punte termică datorită îmbinării care asigură continuitatea termoizolației;
- 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, P - P);
- rezistență la compresiune mai mare;
- ușor de mânuit și instalat;
- rezistent la substanțe chimice și la solvenți pe bază de petrol (benzină, spray-uri de insecte, adezivi), ciuperci și rozătoare;
- inert din punct de vedere chimic și sigur de folosit;
- ideal atât pentru construcțiile noi, cât și pentru renovări.

Material	Conductivitate termică (W/mK)
 THERMOTOP [®] insulation system	0,022
Polistiren extrudat	0,035
Polistiren expandat	0,040
Vată minerală	0,041
Plută	0,045
BCA	0,400

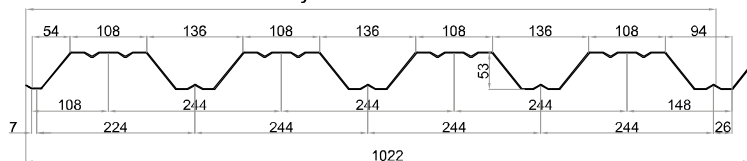
Dimensiuni standard	mm	
Lățime x lungime	600 x 1200	1200 x 1200
Grosime	30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120	

TOPANEL

Tablă cutată autoportantă

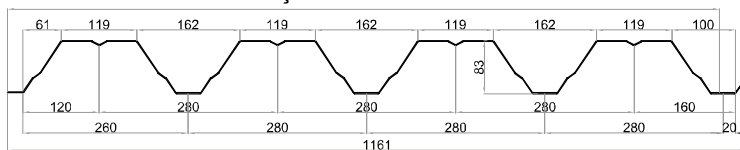
TOP 53/975

Lățime utilă - 975 mm



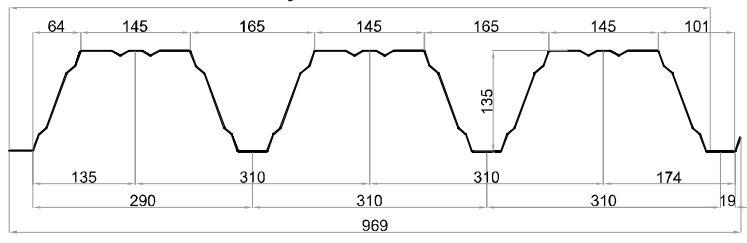
TOP 83/1120

Lățime utilă - 1120 mm



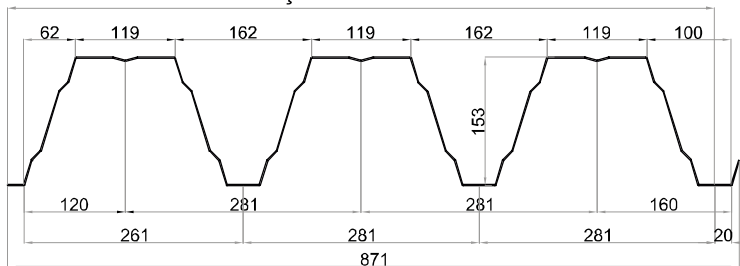
TOP 135/930

Lățime utilă - 930 mm



TOP 153/840

Lățime utilă - 840 mm

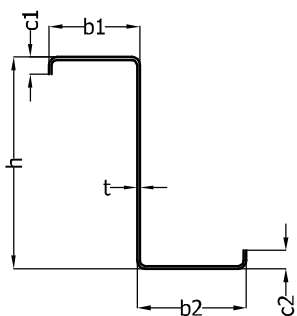


TOP STEEL

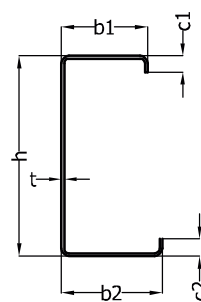
Profile zincate

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

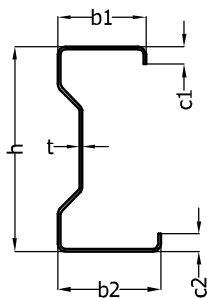
Profile zincate tip Z



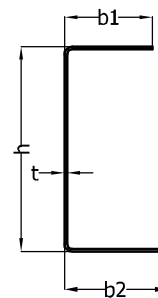
Profile zincate tip C



Profile zincate tip Σ

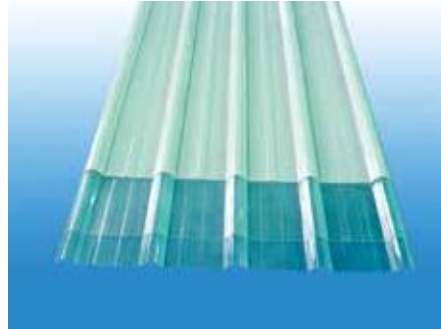


Profile zincate tip U

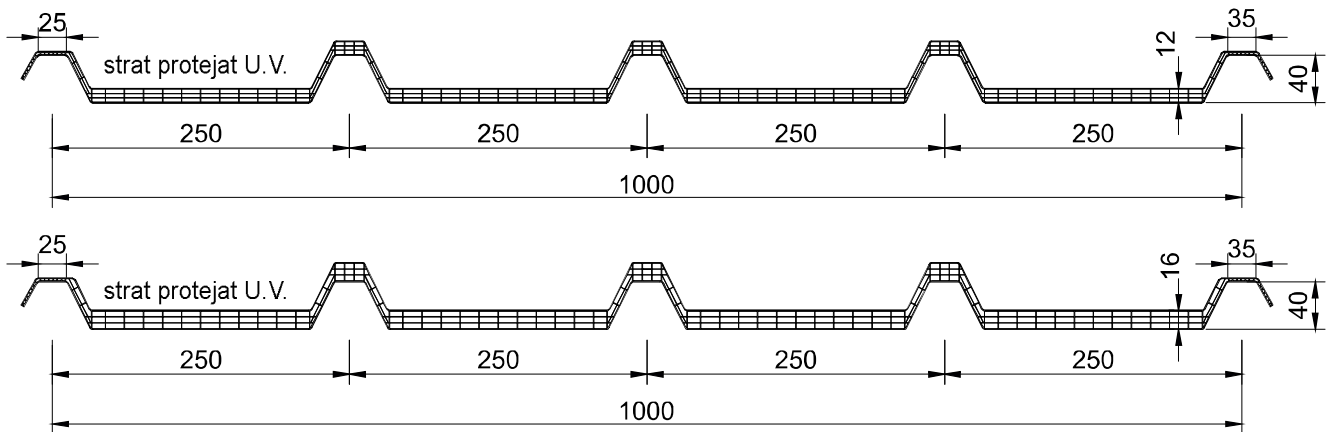


Panou luminator din policarbonat alveolar

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

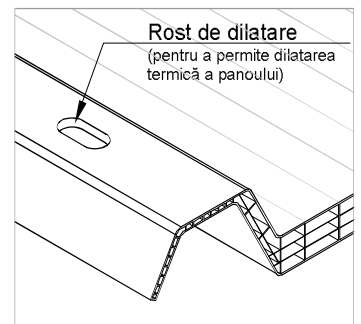
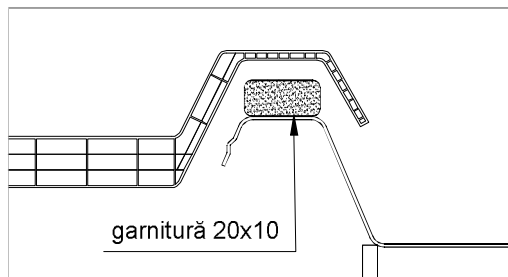
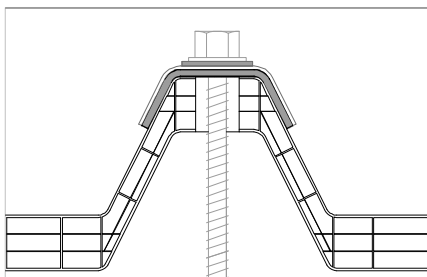


Tabelul sarcinilor admisibile*

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.



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.