

EUROPANEL



www.europanel.md

EUROPANEL

PANOURI TERMOIZOLANTE



EUROPANEL Group este o societate cu capital mixt, ce a luat ființă în Martie 2008 din dorința de a satisface cele mai înalte standarde în domeniul panourilor termoizolante pe piață din Republica Moldova.

Societatea noastră vă oferă toată gama de panouri tip sandwich cu izolație din poliuretan, polizocianurat, vată minerală sau polisteren, produse în cea mai modernă unitate de producție de acest tip din România, realizată în urma unei investiții de 8 milioane de euro.

Utilajele de ultimă generație folosite în procesul de producție al panourilor termoizolante sunt realizate de către Industrie Pu. ma. - Italia, lider mondial în acest domeniu. Linia de producție este complet automatizată, fapt ce determină o calitate excepțională a panourilor și un cost competitiv de producție.

Personalul EUROPANEL Group, alcătuit din persoane calificate, dinamice și cu experiență bogată în domeniul construcțiilor, vă stă la dispoziție pentru consultanță tehnică specializată, indiferent de stadiul în care se află proiectul dumneavoastră.

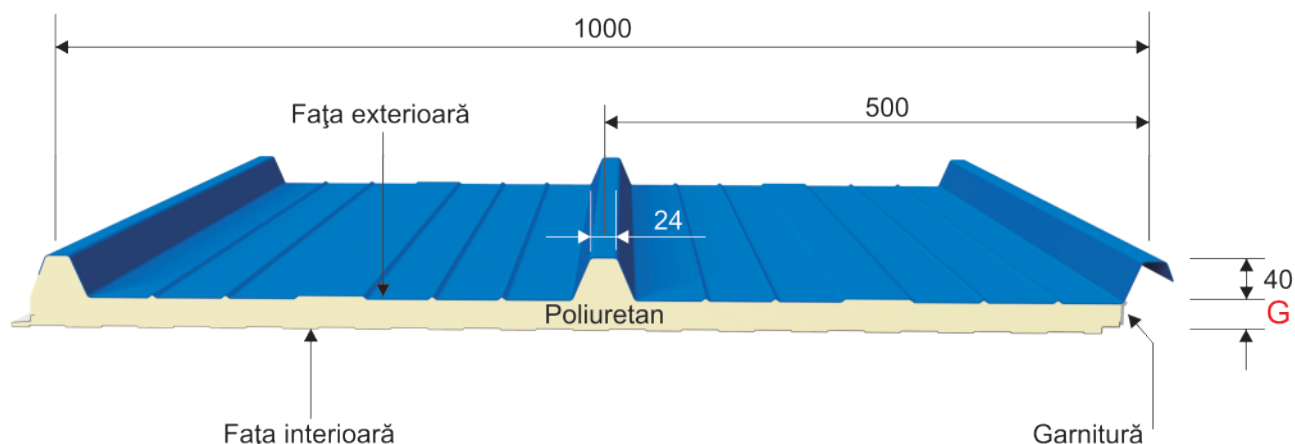
Depozitul situat convenabil în imediata apropiere a Mun. Chișinău (or. Vatra) vă pune la dispoziție peste 5.000 mp de panouri sandwich aflate permanent în stoc, atât pentru acoperiș, cât și pentru perete, fiind astfel cel mai mare depozit de acest tip din Republica Moldova.

Nenumăratele proiecte duse la bun sfârșit, precum și calitatea execuției acestora, reprezintă pentru noi adevărata carte de vizită și ne recomandă ca fiind prima dumneavoastră alegere în domeniu.

CUPRINS

06	ROOF - C3	Panouri de acoperiș
08	ROOF - C5	
10	ROOF - CTB - C3	
12	ROOF - CTB - C5	
20	FIRE ROOF - C5	
14	WALL	Panouri de perete
16	FRIGO DL	
18	SUPER - WALL SUPER - WALL ARHITECTURAL	
22	FIRE WALL	
24	FIRE SUPER WALL	
26	FIRE WALL SOUND	
28	THERMOIZOL	Insulation system
30	PLAST	Panouri luminator din policarbonat alveolar
31	EVAC	Evacuatoare fum
32		Uși rezistente la foc

Panou metalic auto-portant izolat din poliuretan, prevăzut cu 3 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	3,20	2,80	2,55	2,30	2,00	1,75	1,60
40	3,95	3,45	3,10	2,80	2,50	2,15	1,95	1,70
50	4,20	3,60	3,20	2,95	2,65	2,30	2,00	1,80
60	4,40	3,80	3,45	3,10	2,75	2,40	2,15	1,95
80	4,85	4,15	3,85	3,50	3,05	2,70	2,40	2,15
100	5,30	4,95	4,25	3,95	3,45	3,10	2,80	2,55

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

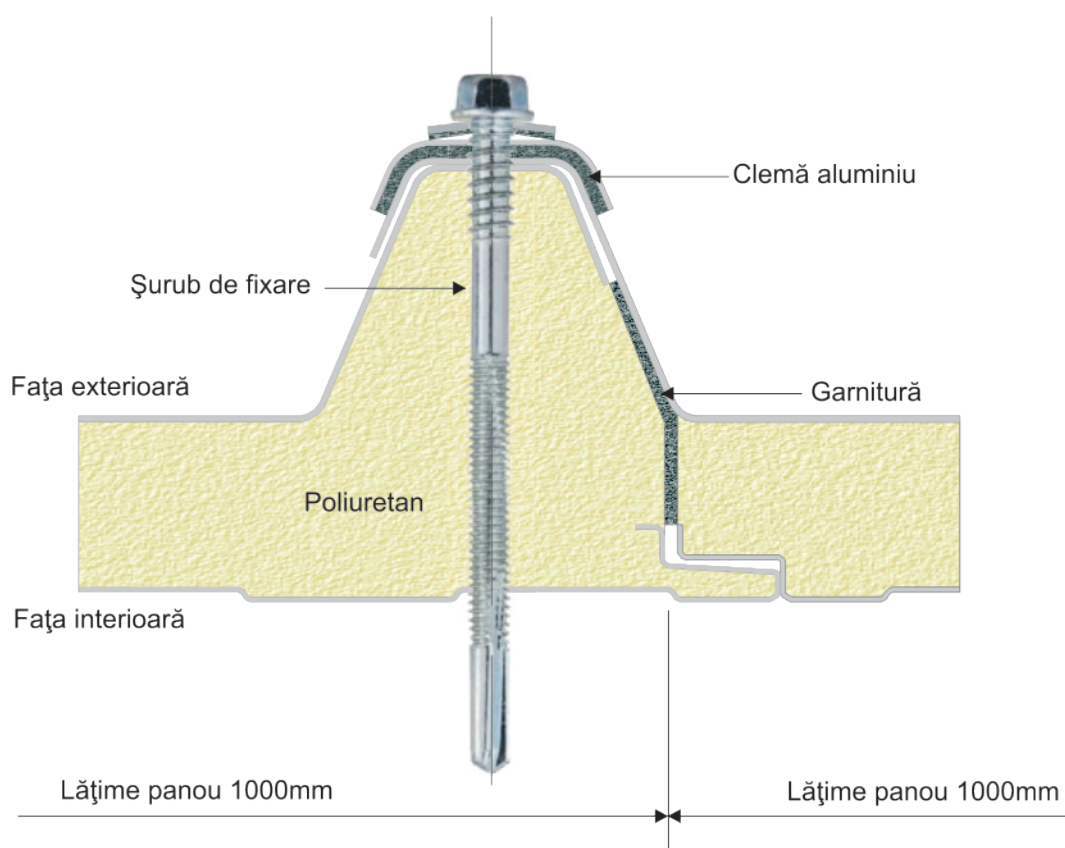
Tabelul sarcinilor admisibile *

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	2,80	2,40	2,15	1,95	1,75	1,55	1,35	1,15
40	3,05	2,70	2,40	2,20	1,95	1,75	1,55	1,35
50	3,45	3,00	2,70	2,45	2,20	1,90	1,70	1,51
60	3,85	3,30	3,00	2,70	2,40	2,10	1,80	1,65
80	4,60	3,95	3,55	3,15	2,85	2,50	2,10	1,82
100	5,00	4,65	4,05	3,65	3,10	2,85	2,35	2,00

G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
30	3,10	2,70	2,40	2,20	1,95	1,75	1,55	1,35
40	3,45	3,00	2,70	2,45	2,20	1,90	1,70	1,50
50	3,85	3,35	3,00	2,75	2,45	2,15	1,90	1,67
60	4,20	3,75	3,30	3,00	2,70	2,40	2,10	1,78
80	5,00	4,40	3,95	3,60	3,20	2,85	2,50	2,20
100	5,80	5,20	4,80	4,00	3,50	3,10	2,75	2,25

*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 - OȚEL		COEFICIENT DE	
GREUTATE PANOU		TRANSFER TERMIC K	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	9,15	0,50	0,58
40	9,53	0,39	0,46
50	9,91	0,32	0,38
60	10,29	0,28	0,33
80	11,05	0,22	0,25
100	11,81	0,17	0,19

ALUMINIU - OȚEL		COEFICIENT DE	
GREUTATE PANOU		TRANSFER TERMIC K	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	7,35	0,50	0,58
40	7,73	0,39	0,46
50	8,11	0,32	0,38
60	8,49	0,28	0,33
80	9,25	0,22	0,25
100	10,01	0,17	0,19

Sarcini admisibile *

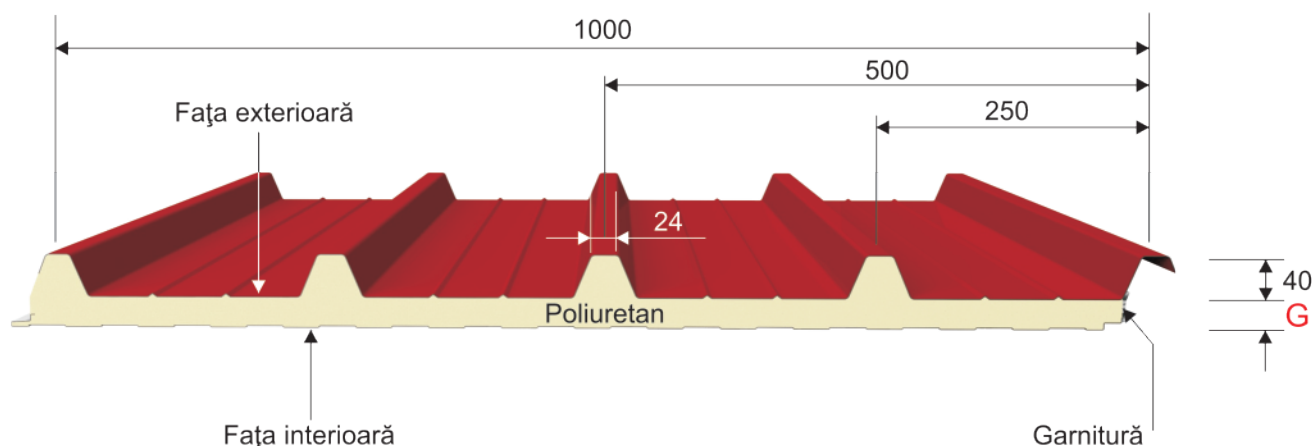
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniform distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (la solicitarea de rupere la încovoiere) 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 izolat 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 exterioră 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	4,50	3,90	3,40	3,10	2,80	2,40	2,15	1,95
40	4,80	4,15	3,75	3,40	3,05	2,60	2,35	2,10
50	5,10	4,40	3,90	3,60	3,20	2,80	2,45	2,20
60	5,35	4,60	4,15	3,80	3,35	2,95	2,60	2,35
80	5,90	5,05	4,70	4,25	3,70	3,25	2,95	2,60
100	6,45	5,60	5,10	4,65	4,10	3,60	3,15	2,85
120	7,00	6,15	5,50	5,05	4,50	3,95	3,35	3,05
150	7,55	6,70	5,90	5,45	4,90	4,30	3,55	3,25

G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
30	5,05	4,40	3,90	3,55	3,10	2,70	2,40	2,20
40	5,35	4,70	4,15	3,80	3,40	2,95	2,60	2,40
50	5,65	4,90	4,40	4,00	3,60	3,10	2,80	2,60
60	6,00	5,20	4,65	4,25	3,80	3,25	2,95	2,75
80	6,65	5,65	5,15	4,65	4,25	3,60	3,25	3,00
100	7,35	6,30	5,65	5,15	4,65	3,95	3,60	3,35
120	8,04	6,95	6,15	5,65	5,05	4,30	3,95	3,60
150	8,70	7,60	6,65	6,15	5,45	4,65	4,30	3,85

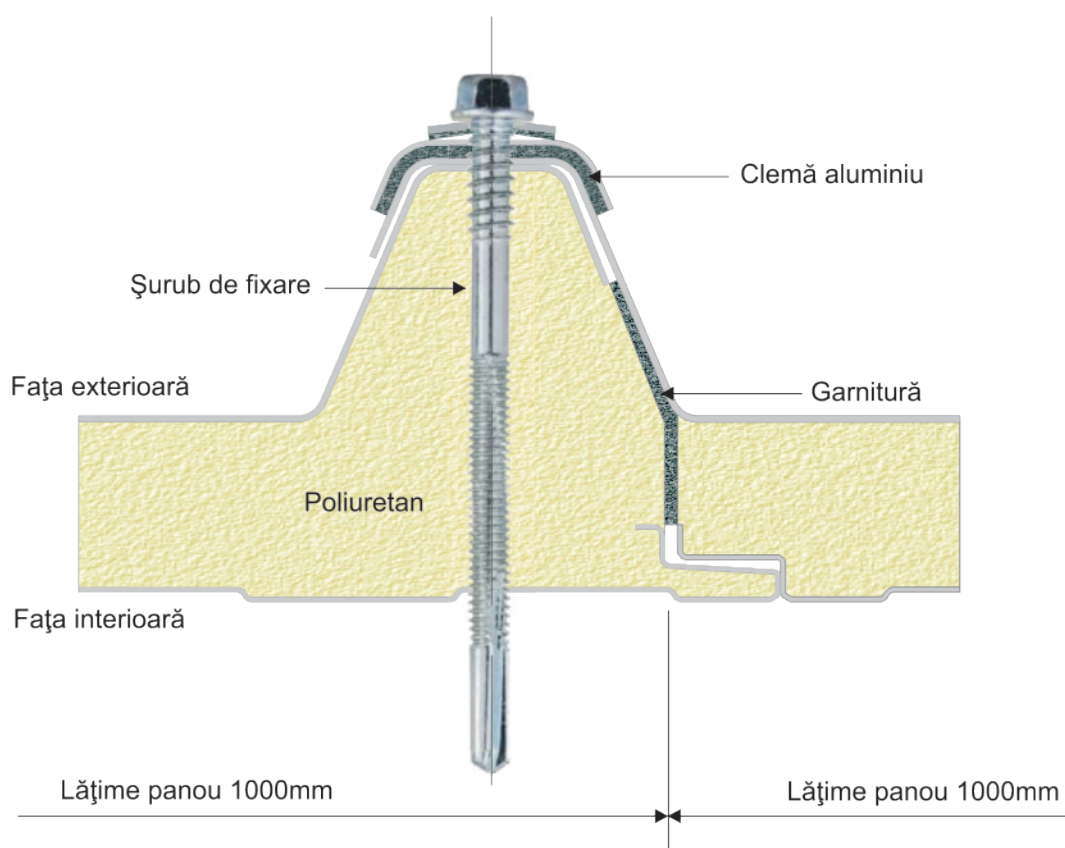
Tabelul sarcinilor admisibile *

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	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 - OȚEL		COEFICIENT DE	
GREUTATE PANOU		TRANSFER TERMIC K	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	9,53	0,47	0,54
40	9,91	0,37	0,43
50	10,29	0,31	0,36
60	10,67	0,26	0,32
80	11,43	0,21	0,24
100	12,19	0,17	0,19
120	12,93	0,15	0,17
150	13,66	0,14	0,15

ALUMINIU - OTEL		COEFICIENT DE	
GREUTATE PANOU		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 *

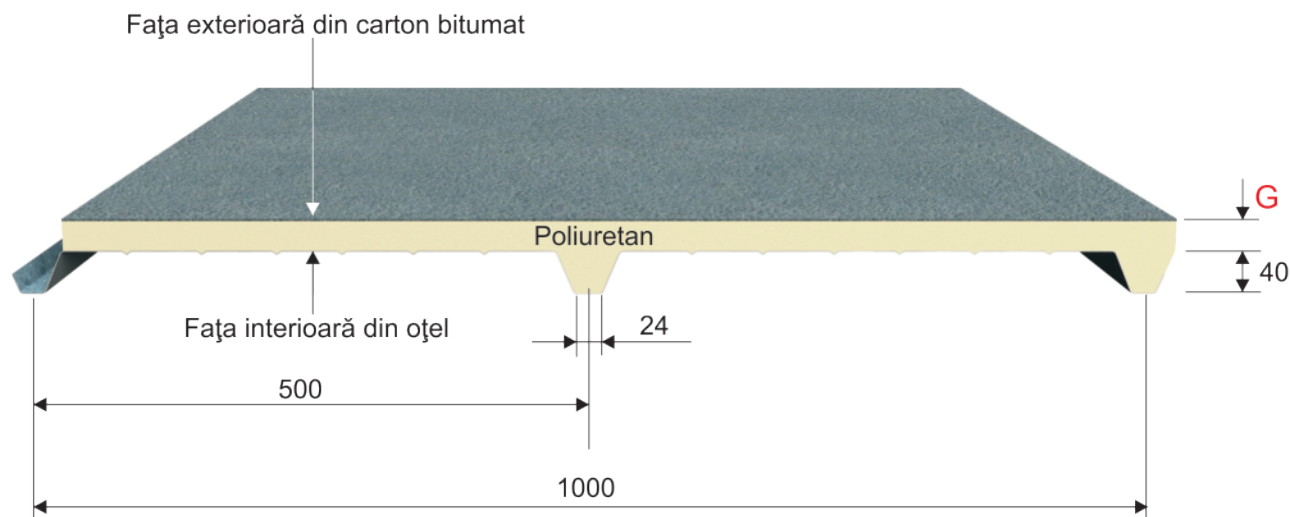
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniform distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (la solicitarea de rupere la încovoiere) 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 izolanț din poliuretan, prevăzut cu 3 cute, proiectat pentru acoperișuri plane și înclinate ce urmează a fi impermeabilizate. Fața exterioară a panoului este realizată din carton bitumizat pentru facilitarea ulterioară a impermeabilizării.



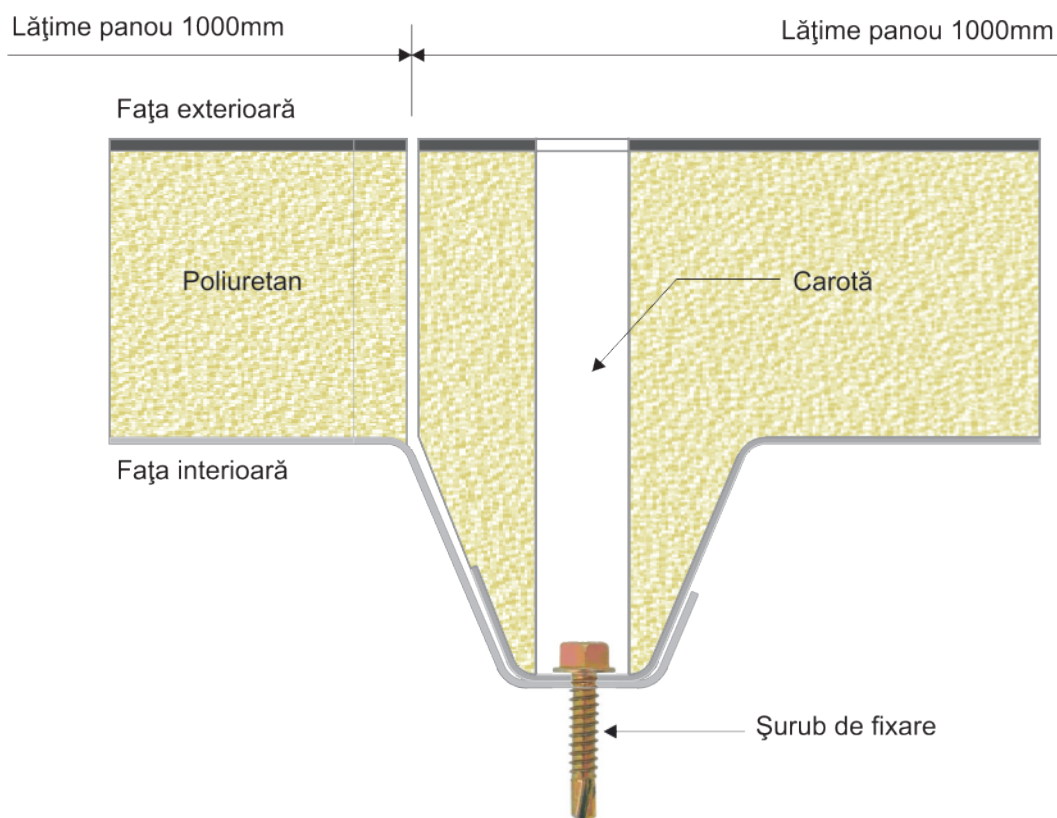
Tabelul sarcinilor admisibile *

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 0,5 mm au rezultat din probe de laborator.

G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
0,5	1,59	1,44	1,34	1,24	1,16	1,03		
0,6	1,72	1,56	1,45	1,38	1,26	1,16	1,06	
0,8	1,95	1,77	1,66	1,56	1,45	1,32	1,22	1,14
1,0	2,17	1,97	1,83	1,72	1,61	1,46	1,36	1,26

G (mm)	Sarcină (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
0,5	1,95	1,76	1,65	1,55	1,44	1,29	1,17	1,07
0,6	2,12	1,93	1,79	1,69	1,57	1,42	1,31	1,22
0,8	2,41	2,19	2,03	1,92	1,77	1,63	1,49	1,41
1,0	2,67	2,43	2,24	2,13	1,97	1,79	1,67	1,57

*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 BITUMAT - OȚEL GREUTATE PANOU			COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC K	
G	M(0,5mm)	M(1,0mm)	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	5,64	10,04	0,67	0,78
40	6,02	10,42	0,53	0,62
50	6,40	10,80	0,44	0,51
60	6,78	11,18	0,37	0,43
80	7,54	11,94	0,29	0,34
100	8,26	12,70	0,21	0,26
120	8,98	13,46	0,15	0,19

Sarcini admisibile *

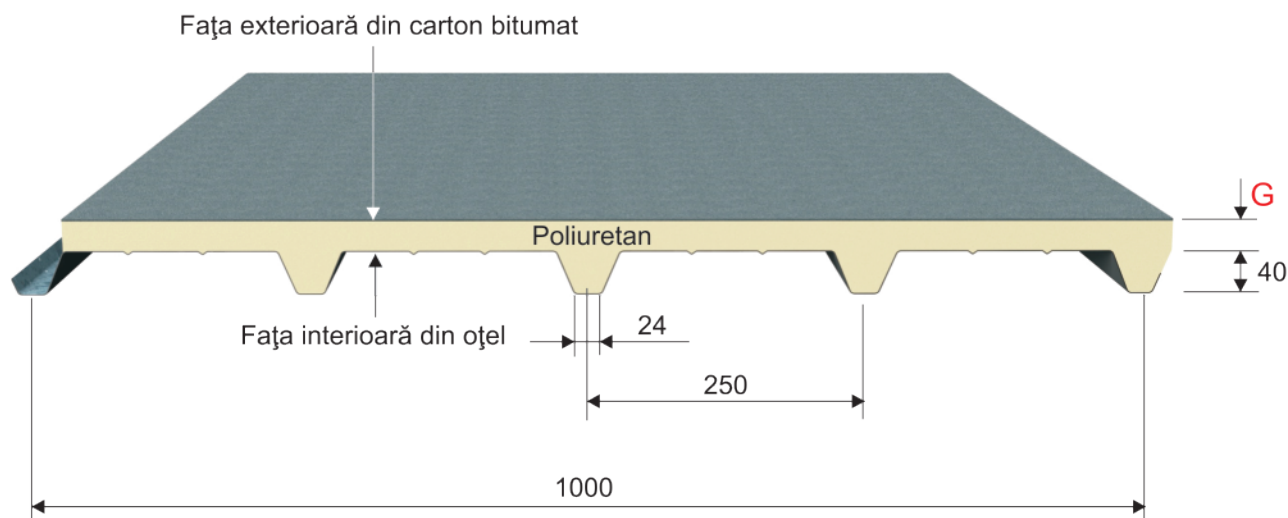
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniform distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (la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

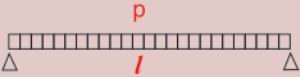
*Societatea își rezervă dreptul de a aduce propriei producții modificările și îmbunătățirile pe care le consideră necesare, în orice moment, fără o consultare prealabilă.

Panou metalic 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 bitumizat pentru facilitarea ulterioară a impermeabilizării.



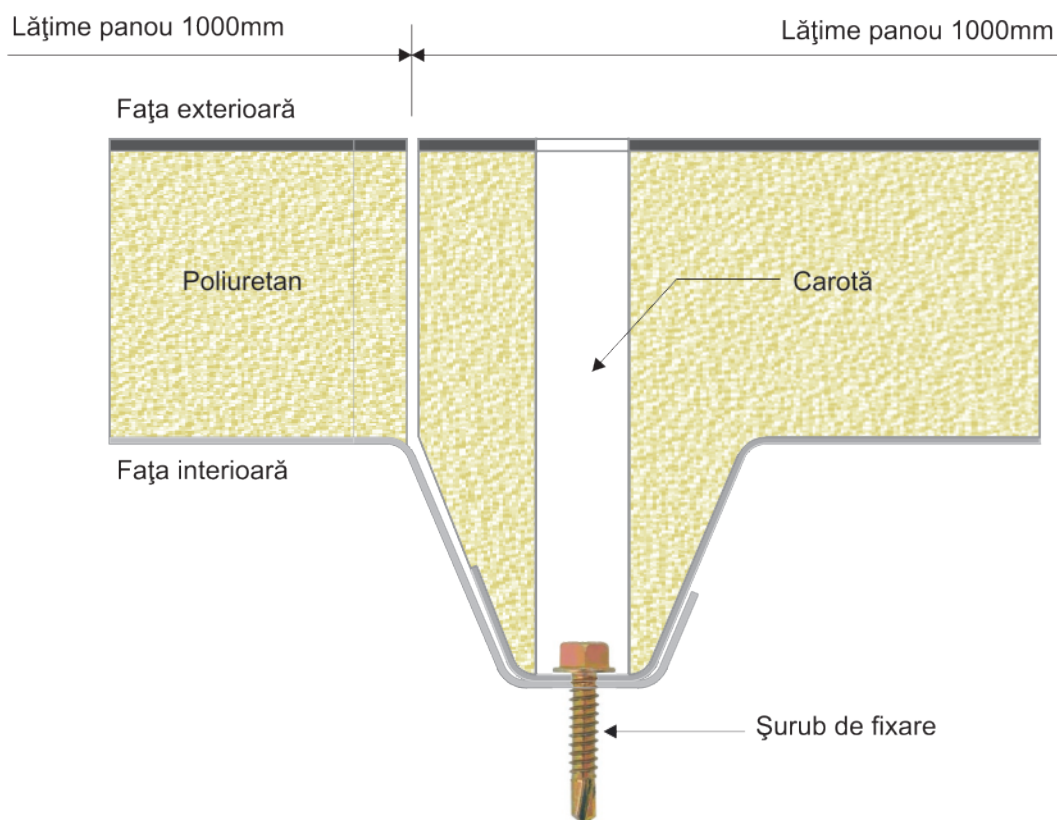
Tabelul sarcinilor admisibile *

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 0,5 mm 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 BITUMAT - OȚEL GREUTATE PANOU			COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC K	
G	M(0,5mm)	M(1,0mm)	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kg/m ²)	(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 *

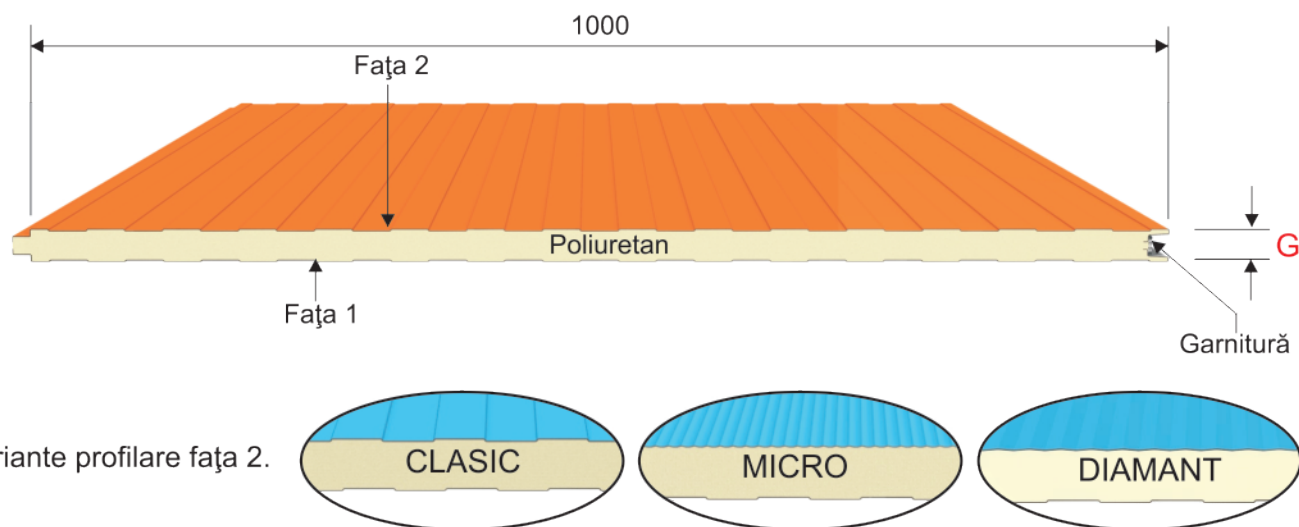
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniform distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (la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

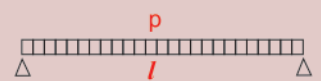
Panou metalic auto-portant izolat din poliuretan, destinat construcțiilor industriale și comerciale precum și compartimentărilor în general.



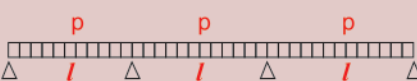
La cerere se pot produce panouri termoizolante din spumă poliizocianurică (PIR) rezistente la foc 30 min.

Tabelul sarcinilor admisibile *

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



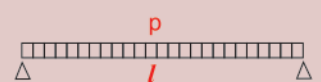
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
30	2,25	2,10	1,90	1,80	1,65
40	3,10	2,90	2,70	2,50	2,20
50	3,45	3,20	2,95	2,75	2,40
60	3,80	3,55	3,30	3,00	2,60
80	4,50	4,00	3,70	3,35	2,90



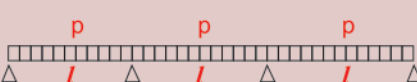
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
30	2,60	2,45	2,30	2,05	1,85
40	3,40	3,20	3,00	2,80	2,50
50	3,90	3,65	3,40	3,10	2,75
60	4,40	4,10	3,75	3,45	3,00
80	5,20	4,65	4,25	3,90	3,35

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).

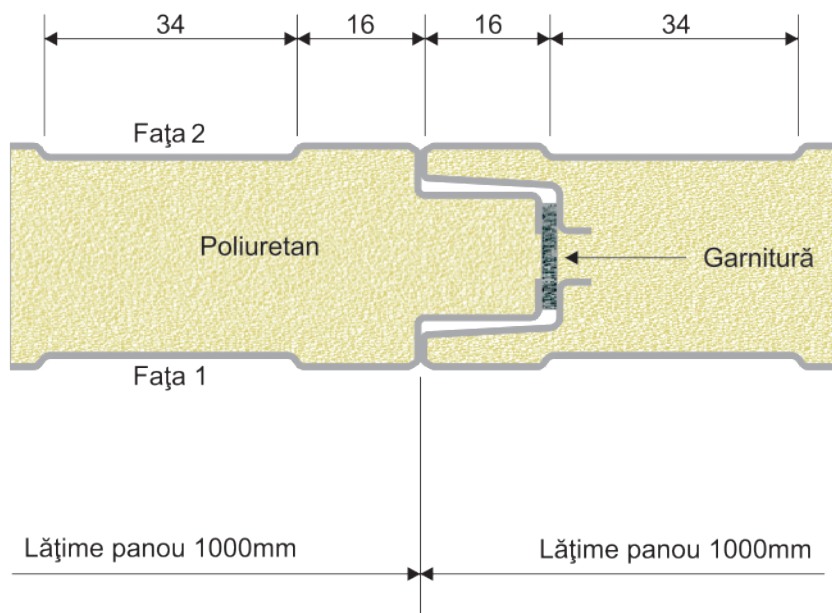


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
100	6,35	5,70	5,25	4,90	4,60
120	7,15	6,40	5,90	5,50	5,00
150	7,90	7,00	6,40	5,90	5,30
180	8,45	7,40	6,70	6,10	5,40
200	8,70	7,65	6,90	6,25	5,45



G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
100	7,25	6,55	6,05	5,65	5,35
120	8,05	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 - OȚEL GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC K	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	7,89	0,56	0,65
40	8,27	0,43	0,50
50	8,65	0,35	0,41
60	9,03	0,29	0,34
80	9,79	0,22	0,26
100	12,10	0,18	0,21
120	12,90	0,15	0,18
150	13,70	0,12	0,14
180	14,50	0,10	0,12
200	15,30	0,09	0,11

Sarcini admisibile *

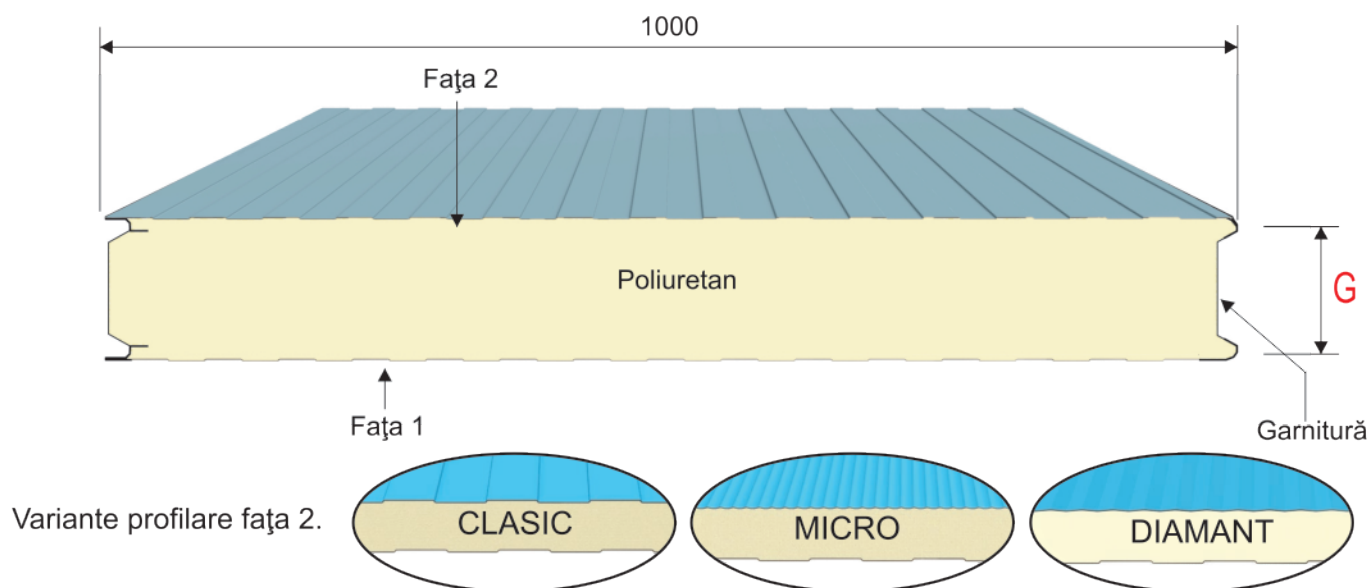
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniform distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (la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

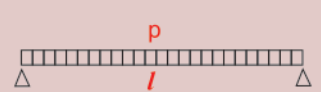
Panou metalic auto-portant izolant din poliuretan cu **îmbinare labirint**, destinat construcției de depozite și camere frigorifice. Sistemul de îmbinare al acestui panou asigură performanțe excelente contribuind substanțial la reducerea pierderilor termice.



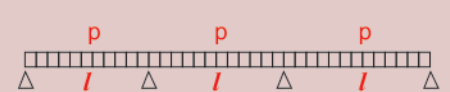
La cerere se pot produce panouri termoizolante din spuma poliizocianurică (PIR) rezistente la foc 30 min.

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 uniform distribuite (p).

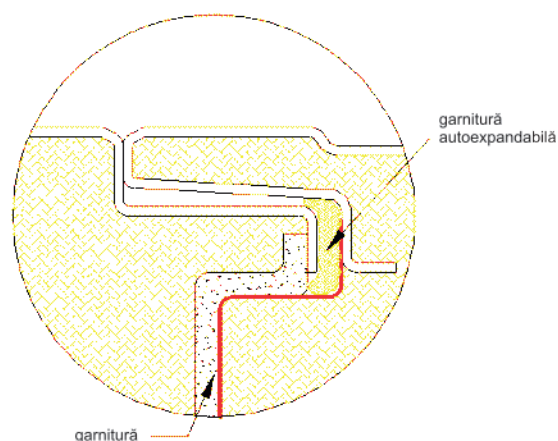


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
120	7,15	6,40	5,90	5,50	5,00
150	7,90	7,00	6,40	5,90	5,30
200	8,70	7,65	6,90	6,25	5,45

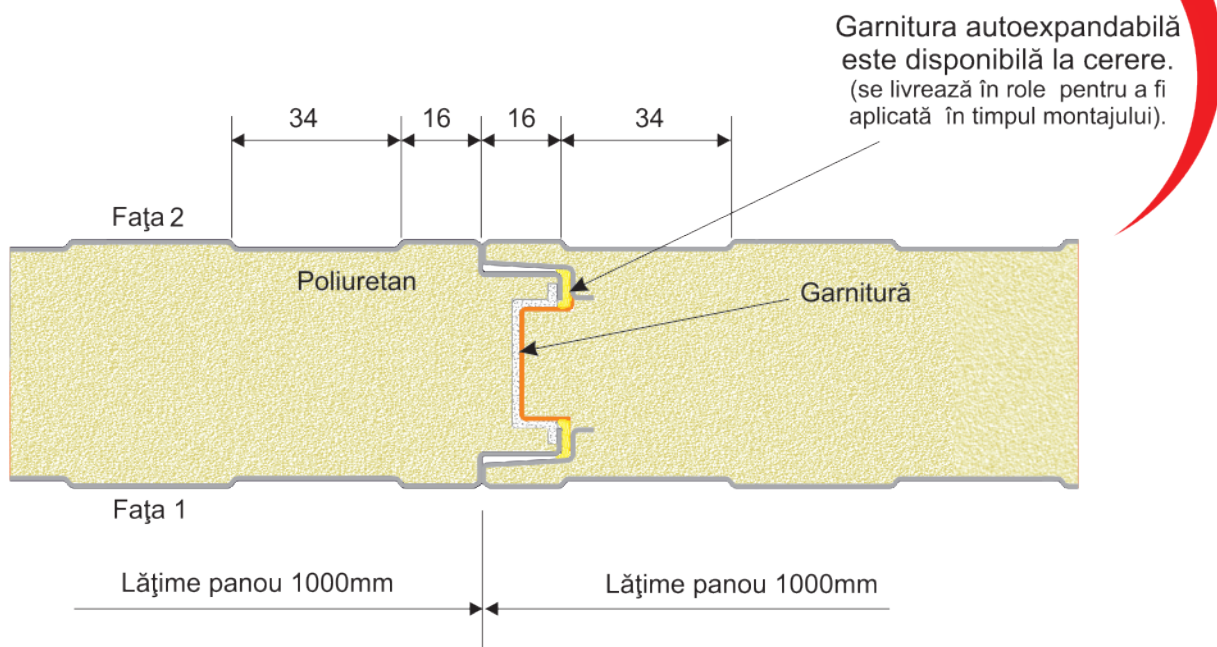


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
120	8,05	7,35	6,80	6,35	5,85
150	9,05	8,05	7,40	6,85	6,25
200	10,35	9,20	8,55	7,75	6,75

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 - OȚEL		COEFICIENT DE	
GREUTATE PANOU INDIVIDUAL		TRANSFER TERMIC K	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
120	12,90	0,15	0,18
150	13,70	0,12	0,14
200	15,30	0,09	0,11

Sarcini admisibile *

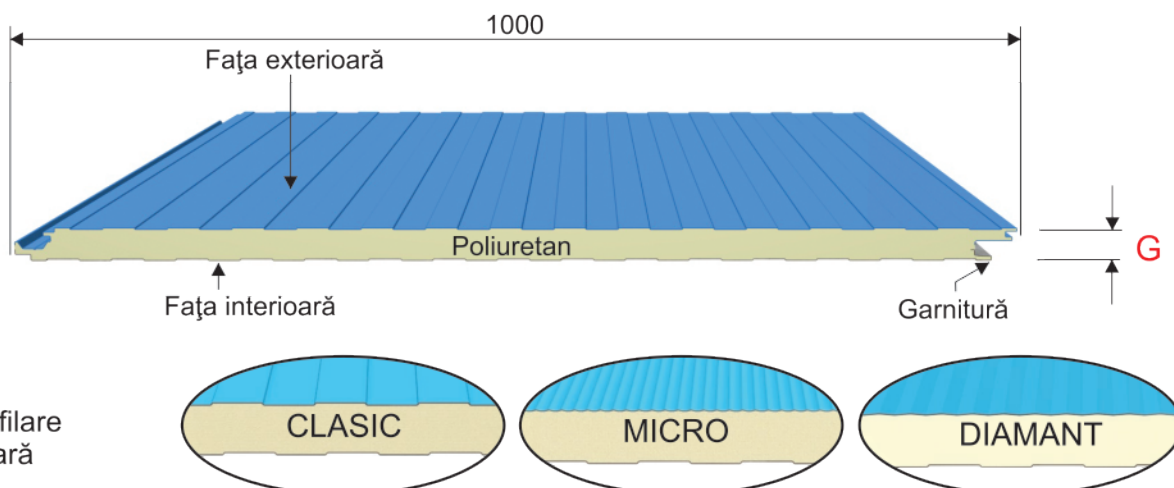
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniform distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (la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

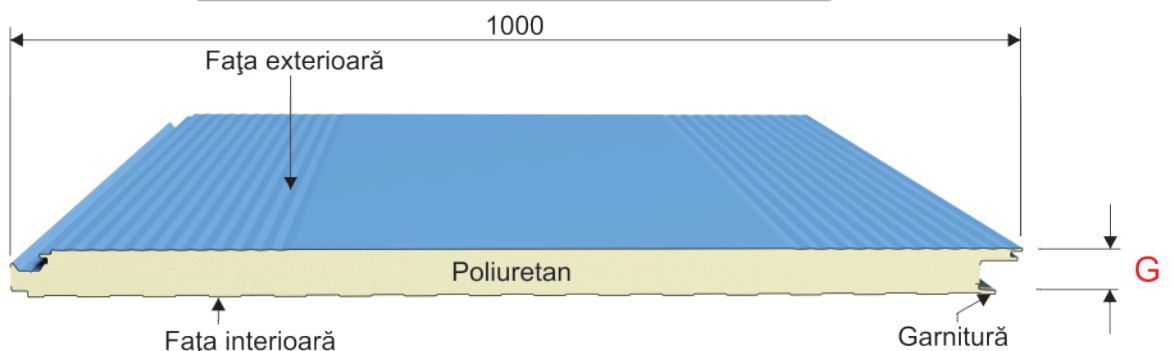
Panou metalic auto-portant izolan din poliuretan cu îmbinare ascunsă, destinat construcțiilor industriale și comerciale care prin modalitatea de fixare oferă o estetică și o durabilitate deosebite. Articulația acestui tip de panou oferă posibilitatea montării atât verticale cât și orizontale.



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

SUPER TOP - WALL

Arhitectural



Panou metalic auto-portant izolan 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.

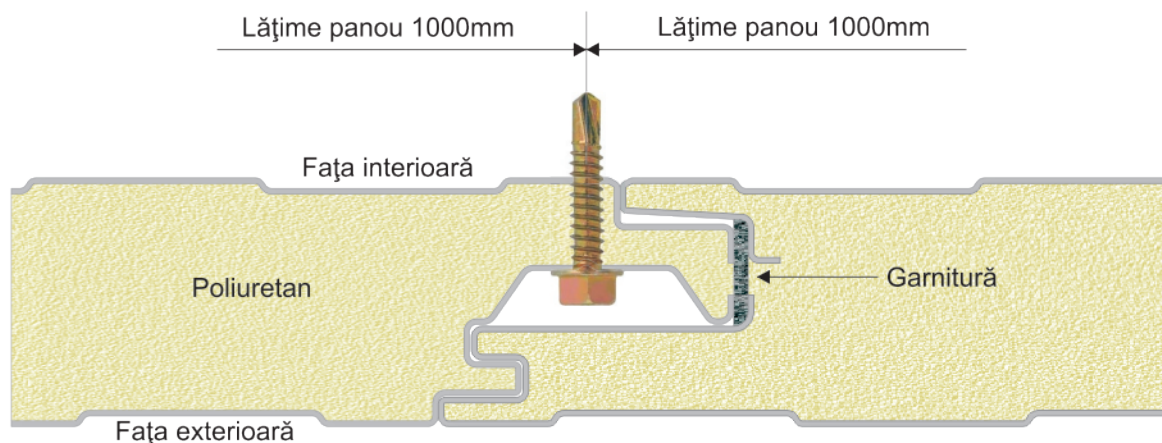
Tabelul sarcinilor admisibile pentru ambele tipuri de panou *

Valori maxime garantate ale distanțelor (l), dintre două sprijine pentru un panou cu fața exterioară din oțel, cu o grosime de 0,5 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
50	3,45	3,20	2,95	2,75	2,40
60	3,80	3,55	3,30	3,00	2,60
80	4,50	4,00	3,70	3,35	2,90
100	4,90	4,45	4,10	3,75	3,20

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

*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 - OȚEL GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC K	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
50	9,65	0,35	0,41
60	10,03	0,29	0,34
80	10,79	0,22	0,26
100	11,56	0,18	0,21

ALUMINIU - ALUMINIU GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC K	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
50	5,43	0,35	0,41
60	5,81	0,29	0,34
80	6,57	0,22	0,26
100	7,35	0,18	0,21

Sarcini admisibile *

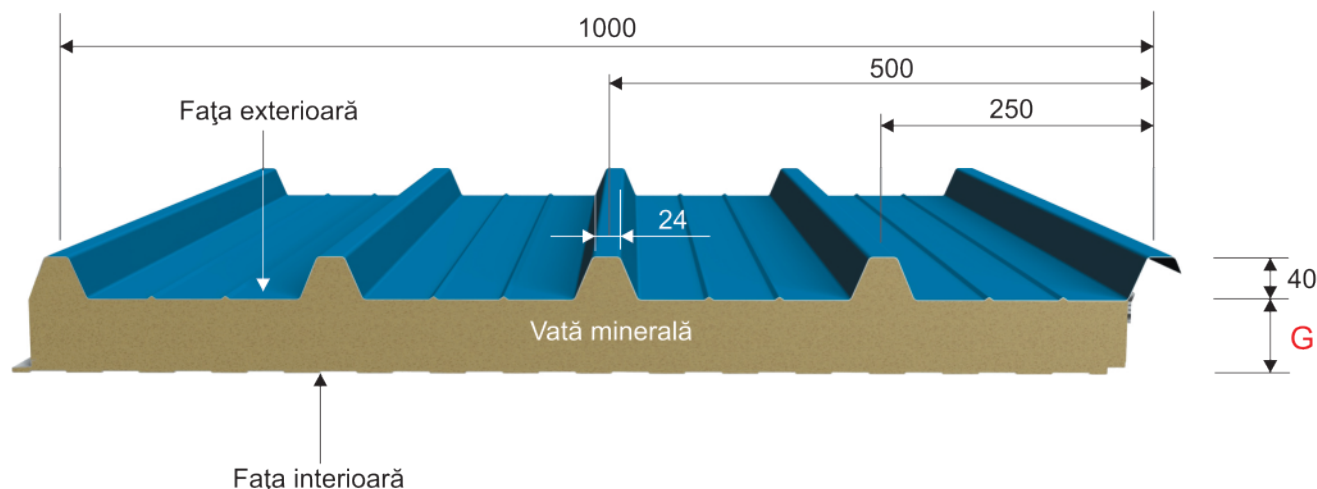
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniform distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (la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

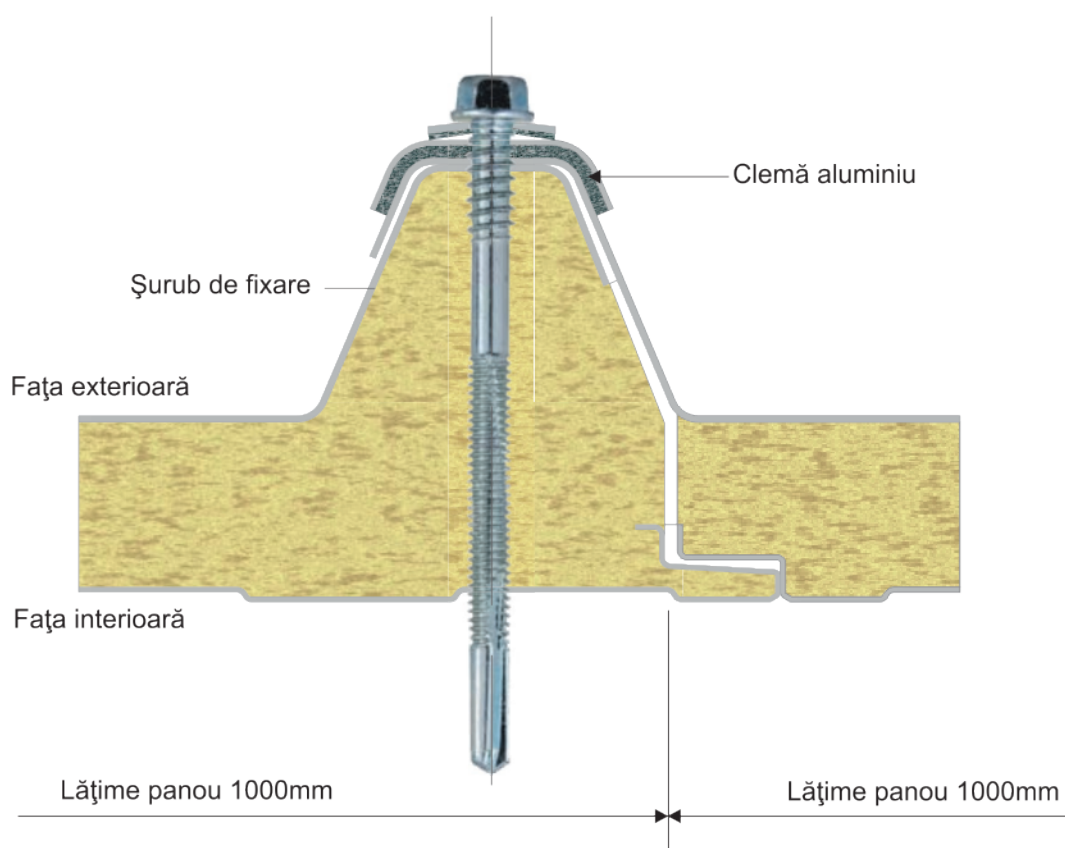
Tabelul sarcinilor admisibile *

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(0,5mm) - 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	13,50	0,64	0,72
60	14,46	0,56	0,63
80	16,40	0,38	0,44
100	18,50	0,32	0,36
120	20,40	0,26	0,30
150	23,20	0,22	0,25

OȚEL(0,6mm) - OȚEL(0,6mm) GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC K	
G	M	K	
(mm)	(kg/m 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 *

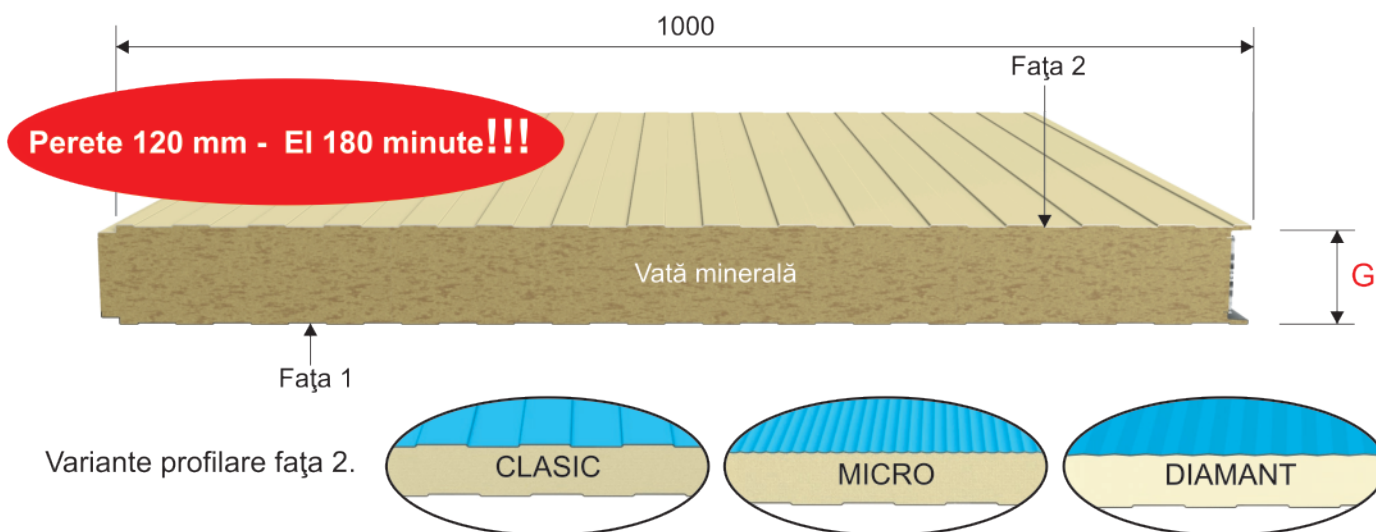
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniform distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (la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

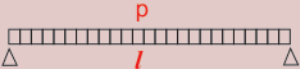


În funcție de grosimea izolației, rezistența la foc a panourilor este:

- 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).



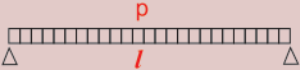
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,20	2,46	1,96	1,64	1,31
60	3,48	2,81	2,35	1,97	1,58
80	4,05	3,51	3,14	2,64	2,11
100	4,50	3,93	3,51	3,21	2,64
120	4,97	4,30	3,85	3,51	3,14
150	5,44	4,67	4,19	3,81	3,40



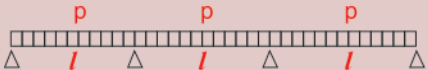
G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,58	2,73	2,18	1,82	1,45
60	3,89	3,13	2,62	2,19	1,75
80	4,53	3,93	3,50	2,92	2,35
100	5,07	4,38	3,94	3,59	2,93
120	5,55	4,81	4,30	3,93	3,51
150	6,03	5,24	4,66	4,27	4,10

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).

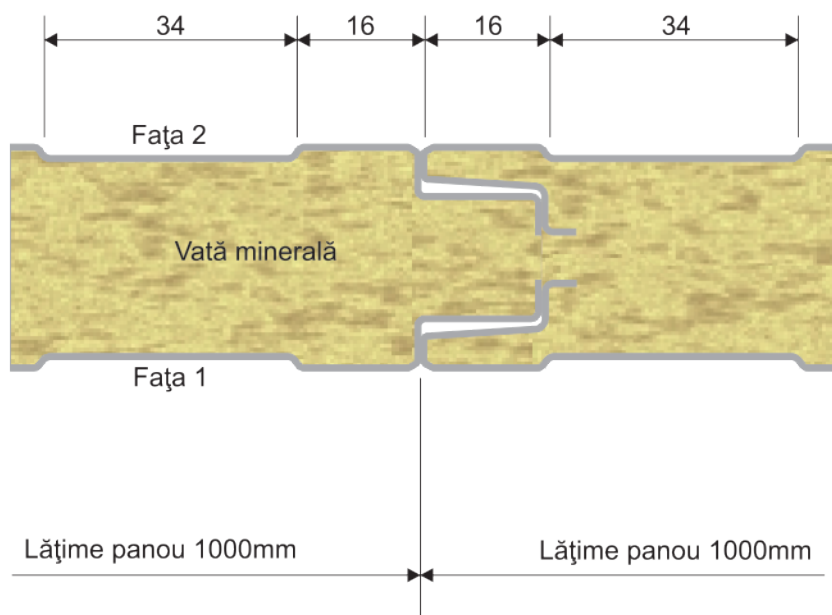


G (mm)	Sarcină (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,75	2,84	2,31	1,94	1,57
60	4,17	3,35	2,72	2,32	1,87
80	5,00	4,38	3,65	3,08	2,48
100	5,64	4,60	4,38	3,82	3,09
120	6,17	5,34	4,58	4,00	3,40
150	6,88	5,96	5,15	4,66	3,77
200	7,18	6,26	5,45	4,96	4,02



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	7,30	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

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 *

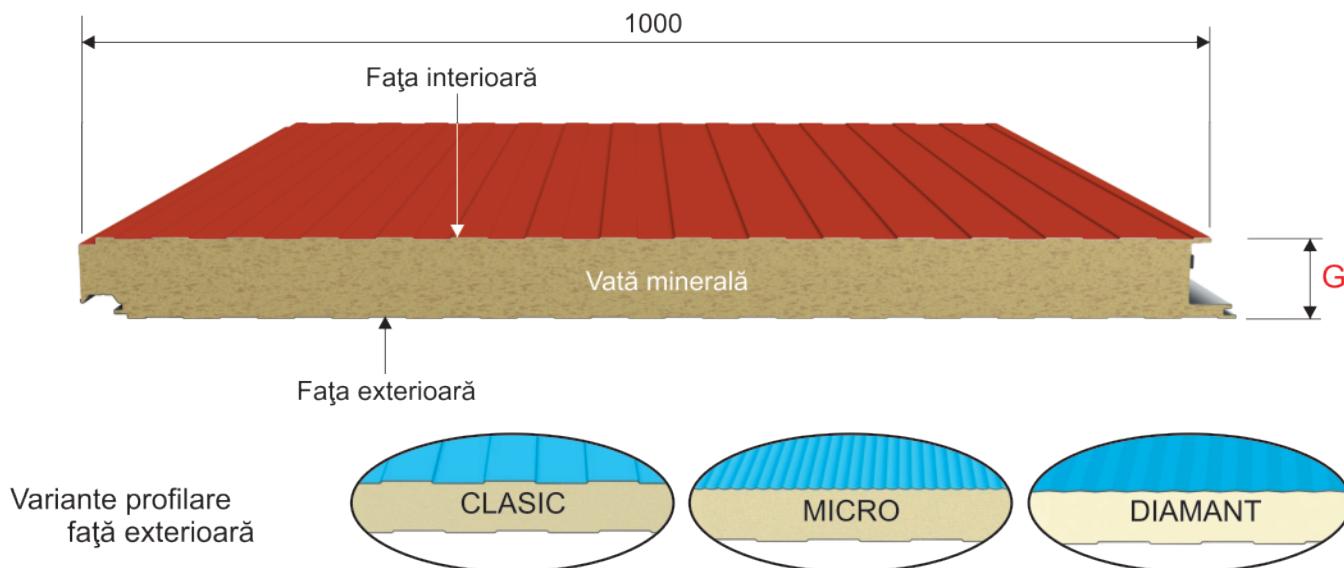
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniform distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (la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



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

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

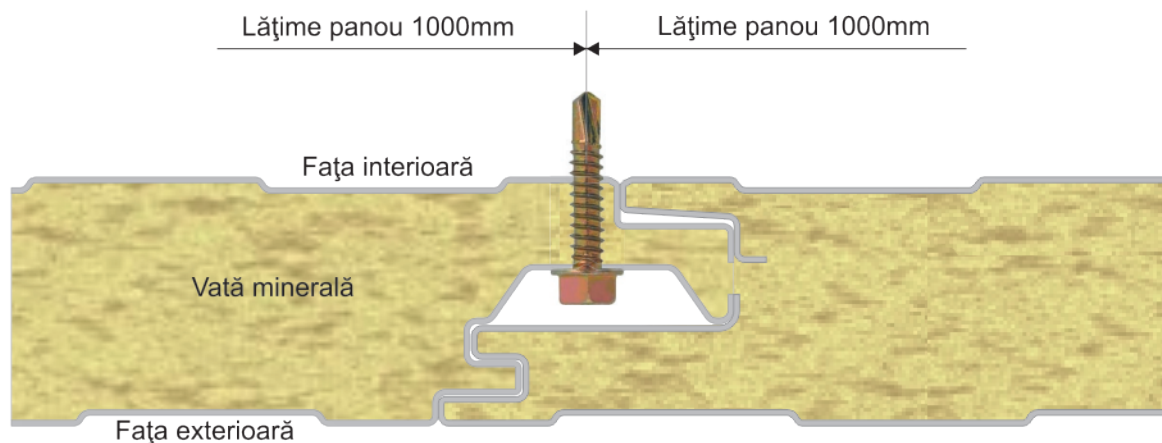
Tabelul sarcinilor admisibile *

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

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

*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	14,78	0,65	0,75
60	13,70	0,59	0,66
80	17,77	0,42	0,49
100	19,77	0,34	0,40

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	16,51	0,65	0,75
60	15,40	0,59	0,66
80	19,36	0,42	0,49
100	21,36	0,34	0,40

Sarcini admisibile *

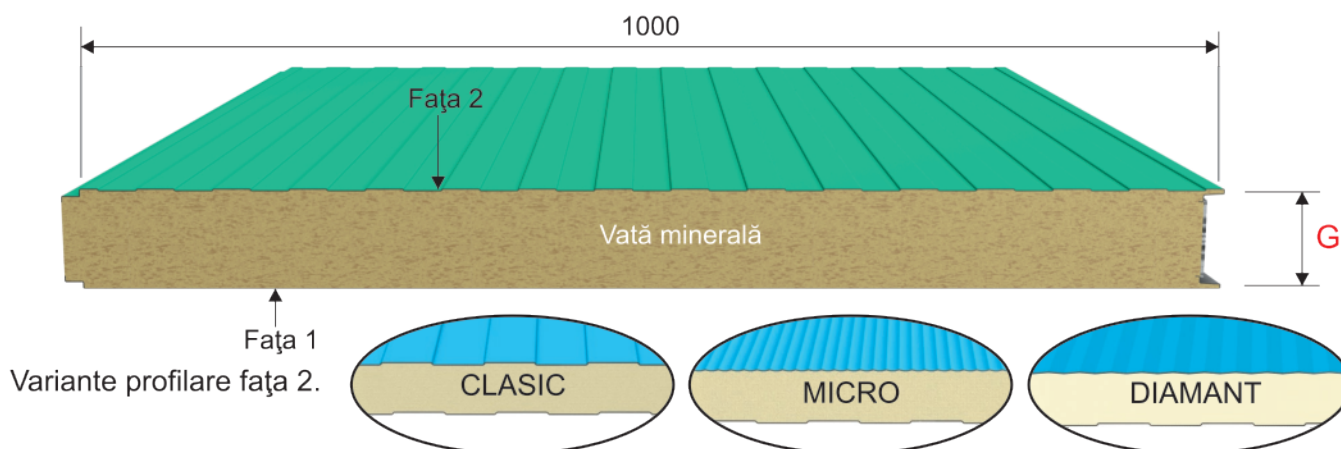
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (*l*), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniform distribuite (*p*), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată maximă (*f*) mai mică (cel mult egală) decât *l*/200, ținând cont de un coeficient de siguranță (la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

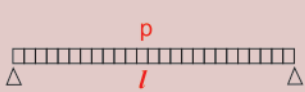
*Societatea își rezervă dreptul de a aduce propriei producții modificările și îmbunătățirile pe care le consideră necesare, în orice moment, fără o consultare prealabilă.

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.

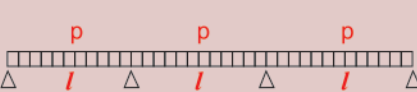


Tabelul sarcinilor admisibile *

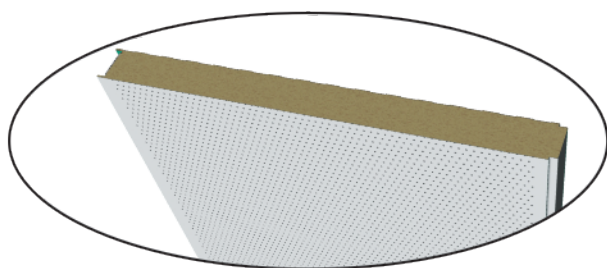
Valori maxime garantate ale distanțelor (l), dintre două sprijine pentru un panou cu fața exterioară din oțel, cu o grosime de 0,6 mm și fața interioară din oțel, cu o grosime de 0,6 mm, supus la sarcini uniforme distribuite (p).



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



Sarcini admisibile *

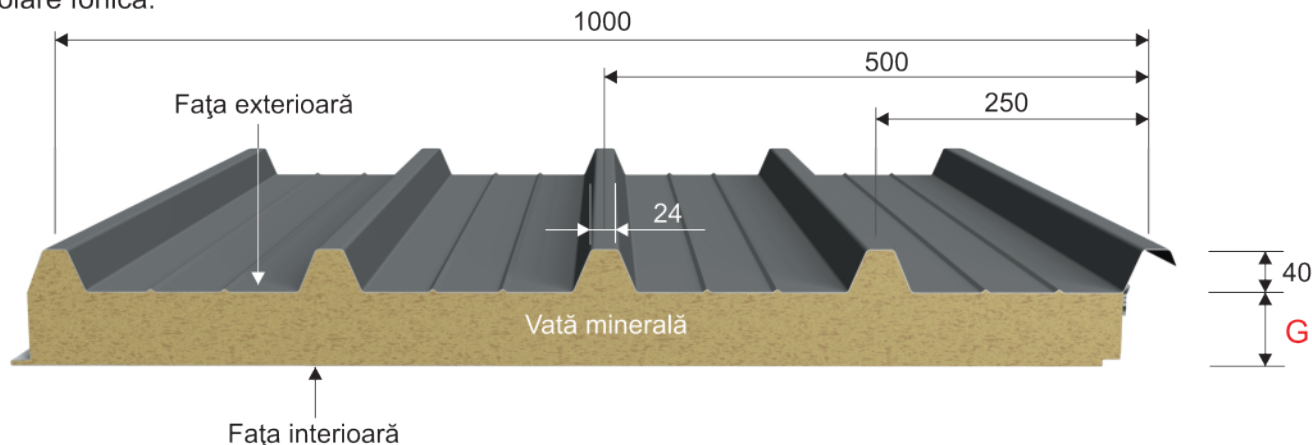
Tabelul conține dimensiunile libere admisibile (l), în metri, corespunzătoare fiecărei sarcini uniforme distribuite (p), calculate pe baza datelor experimentale, în așa fel încât să garanteze o sgeată maximă (f) mai mică (cel mult egală) decât $l/200$, ținând cont de un coeficient de siguranță (la solicitarea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

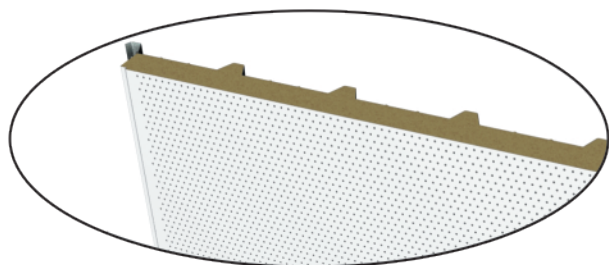


Tabelul sarcinilor admisibile *

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

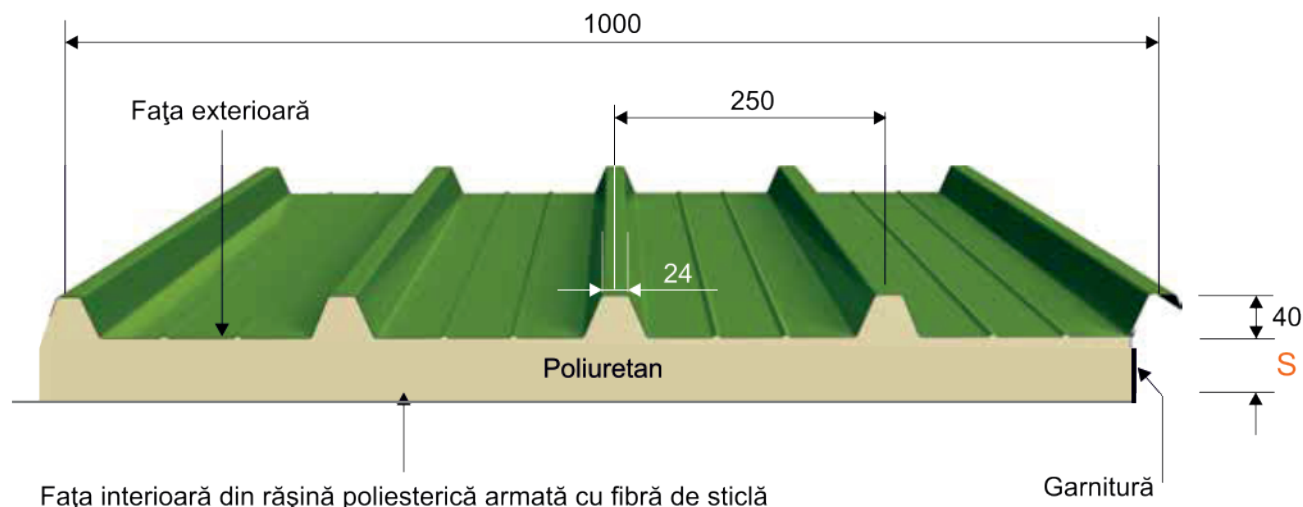
Coeficienți de transfer termic

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.

OȚEL(0,6mm) - OȚEL(0,6mm) GREUTATE PANOU		COEFICIENT DE TRANSFER TERMIC K	
G (mm)	M (kg/m ²)	K (kcal/m ² h °C)	K (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

*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 izolat 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.

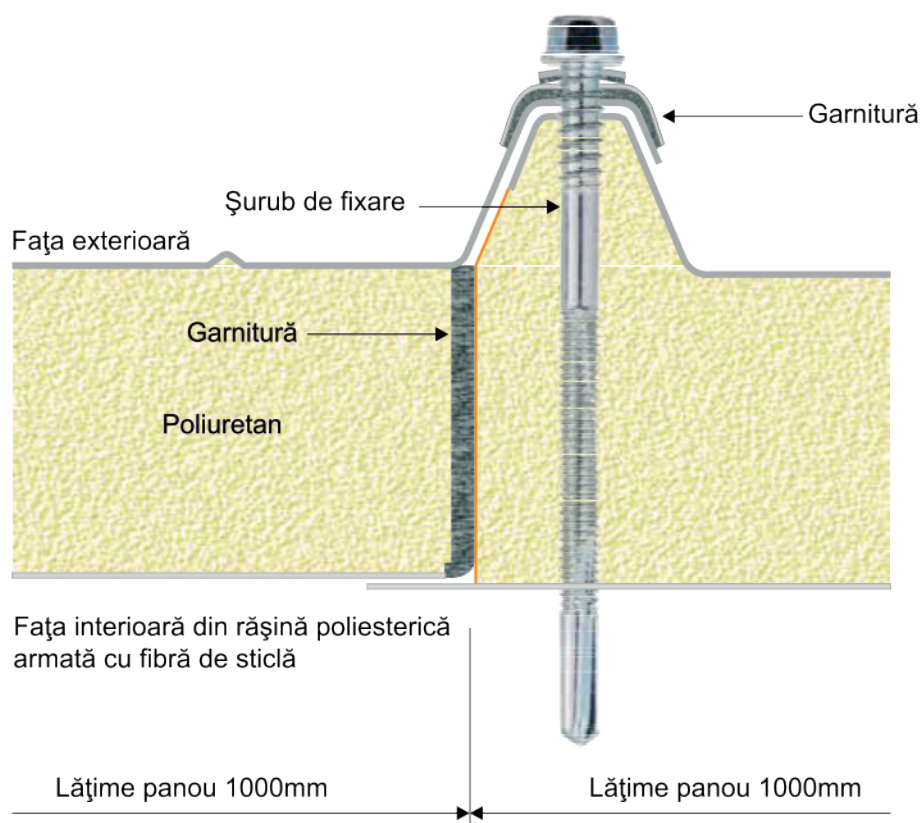
Sunt date în tabele, valorile deschiderilor maxime admisibile în cele șase ipoteze de încărcare cu respectarea condiției de săgeată maximă admisibilă la starea limită de serviciu (pentru funcțiunea de acoperiș a panourilor sandviș, săgeata maximă admisibilă este $f = \text{deschidere}/200$).

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/m²)					
	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/m²)					
	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

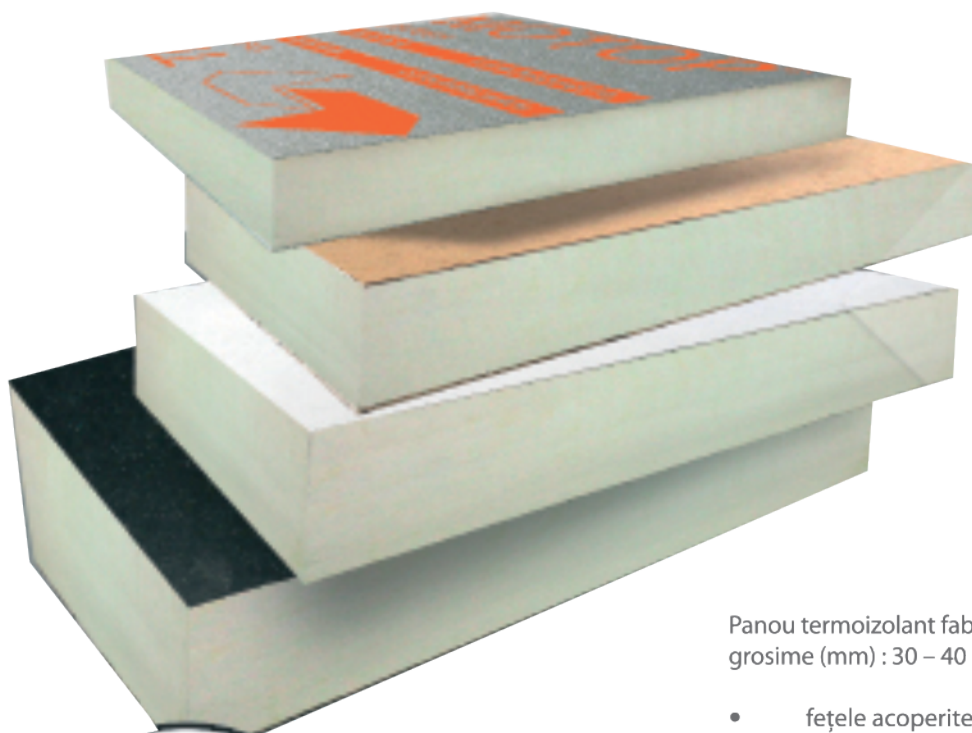
Valorile au fost determinate în laborator acreditat, utilizând valoarea conductivității termice lambda (măsurată la 10⁰ C) de 0,021 W/mK (0,017 kcal/mhC), conform EN 12667:2002.

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



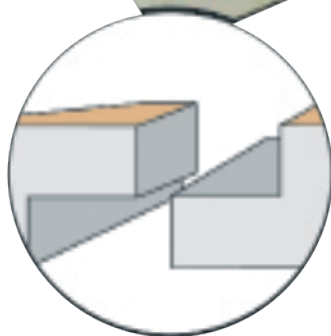
THERMOIZOL

insulation system



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.



Îmbinare tip "L" pe 4 laturi



APLICAȚII :

AL – AL: pardoseli
fațade ventilate
pereți pe cadre

FG – FG: placare pereți
tavane false

P – P: placare pereți
terase
acoperișuri

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



CARACTERISTICI TEHNICE

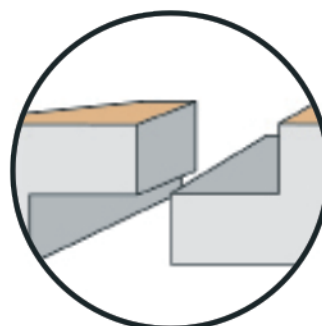
Caracteristici (Standard)	Descriere	Simbol	Valoare
Conductivitate termică medie inițială (EN 12667)	Valoare determinată la 10 C	W/mk	0,022
Rezistență la compresiune (EN 826)	Valoare determinată la 10% deformare	kPa	minim 205
Transfer termic	În funcție de grosimea panoului	W/m²k	0.18 – 0.73
Rezistență la difuzia vaporilor de apă (EN 12086)	Valoare	m²hP/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

AVANTAJE THERMOIZOL

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.

Îmbinare tip "L" pe 4 laturi



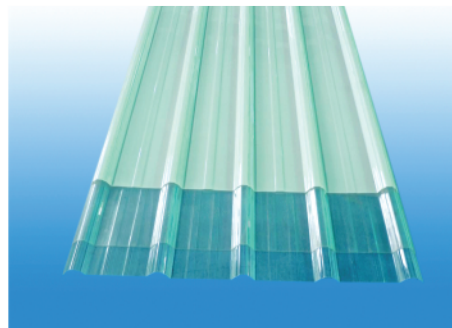
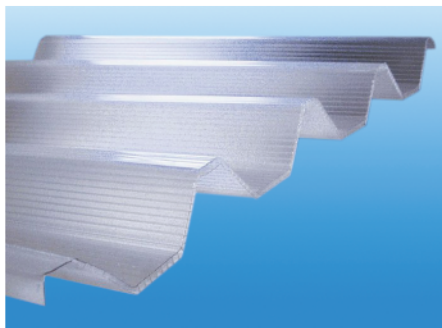
Material	Conductivitate termică (W/mK)	
 THERMOIZOL insulation system	0,022	
Polistiren extrudat	0,035	
Polistiren expandat	0,040	
Vată minerală	0,041	
Plută	0,045	
BCA	0,400	

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

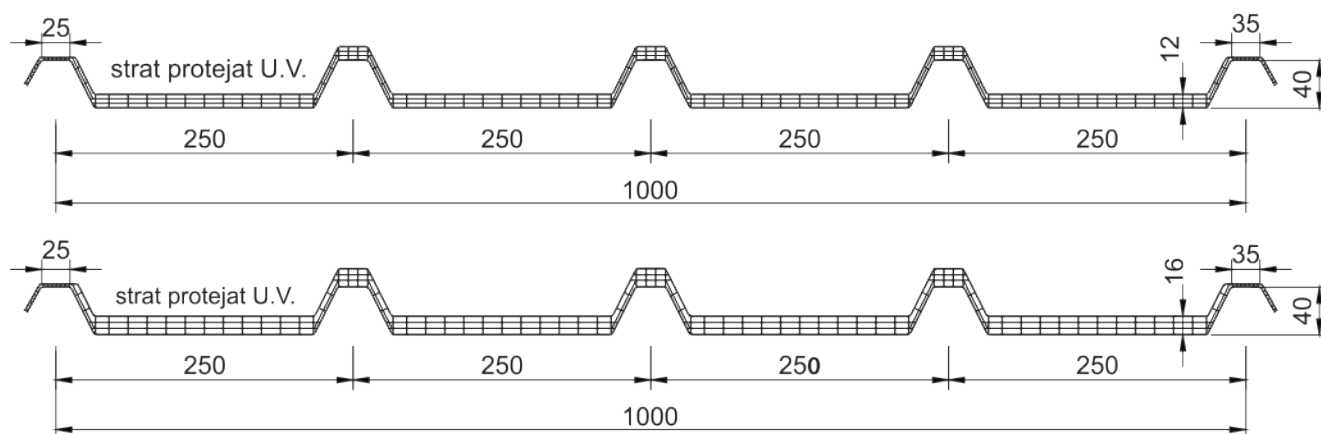
PLAST

Panou luminator din polycarbonat alveolar

Panou luminator din polycarbonat 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

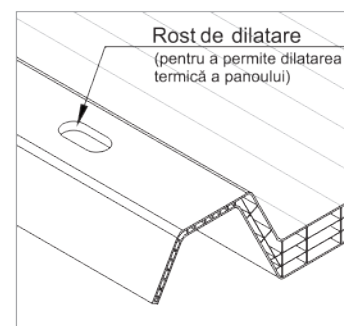
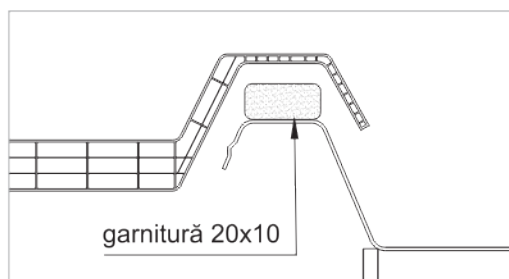
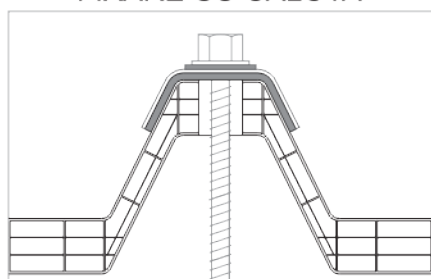


Tabelul sarcinilor admisibile *

Valori maxime garantate ale distanțelor (l), dintre două sprijine pentru un panou luminator, din polycarbonat 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

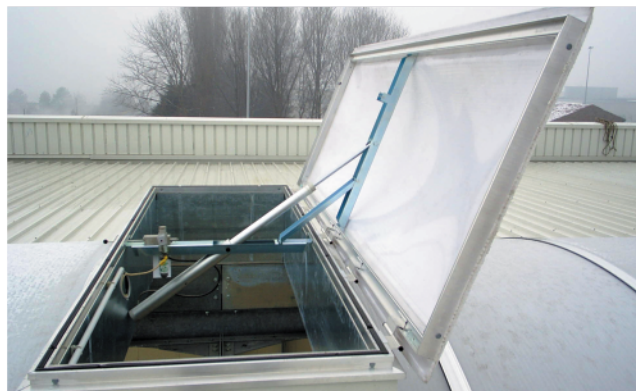


*Societatea își rezervă dreptul de a aduce propriei producții modificările și îmbunătățirile pe care le consideră necesare, în orice moment, fără o consultare prealabilă.

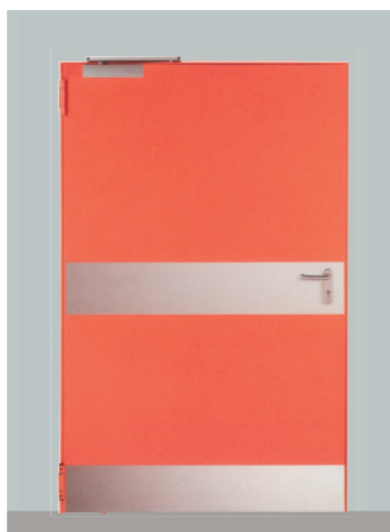
EVAC

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.



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.



EUROPANEL



Contacte

Oficiu:

R. Moldova, or. Chisinau,
str. Florilor 4/3

Depozit:

R. Moldova, mun. Chisinau,
or. Vatra, str. Plopilor 49

Telefon : +373.795.13.700

: + 373.767.17.799

Fax : + 373.22.999.560

E-mail : info@europanel.md

: europanel.group@gmail.com

www.europanel.md