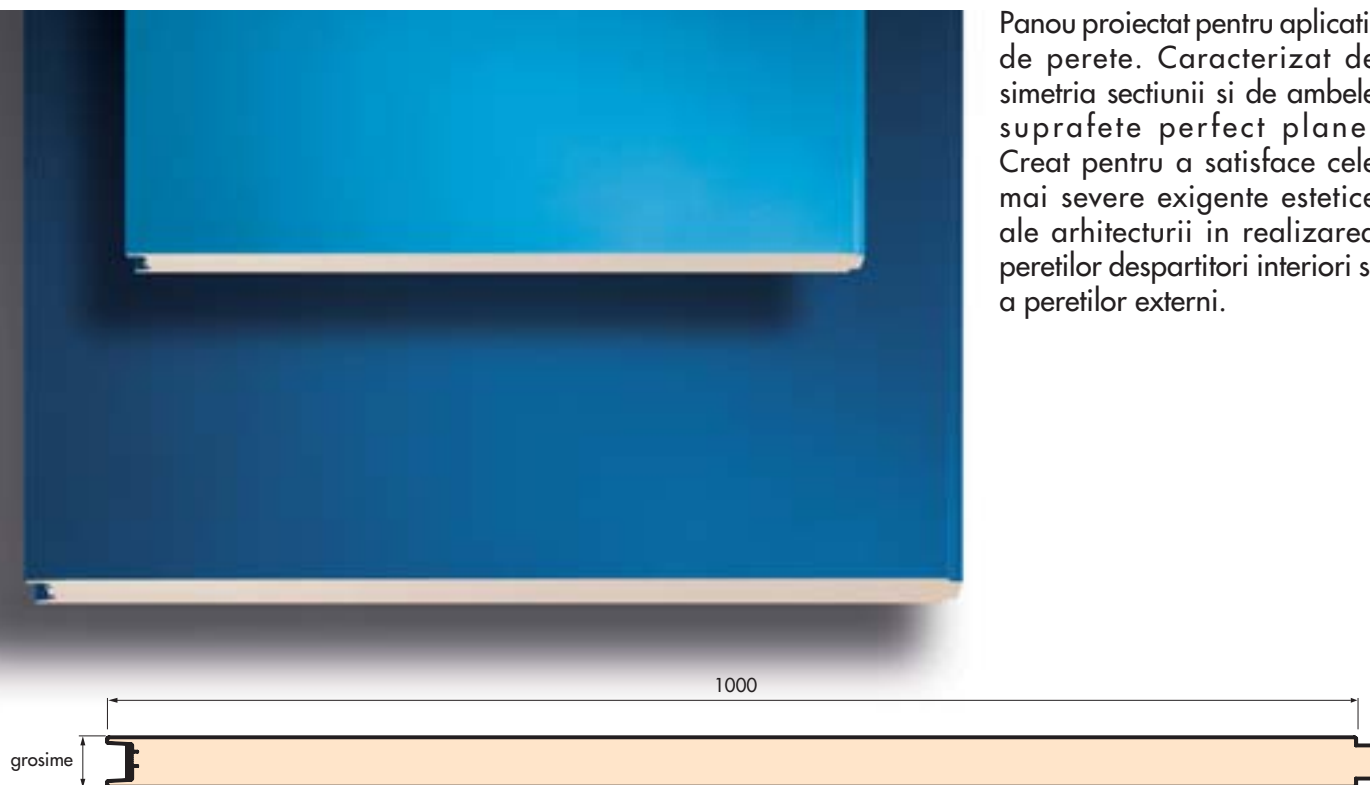




ISOPIANO 1000

Panou proiectat pentru aplicatii de perete. Caracterizat de simetria sectiunii si de ambele suprafete perfect plane. Creat pentru a satisface cele mai severe exigente estetice ale arhitecturii in realizarea peretilor despartitori interni si a peretilor externi.



NOTA PENTRU CONSULTAREA FISEI (cand nu este indicat, a se referi la normele AIPPEG¹)

SUPPORTII METALICI

- Tabla de otel zincat Sendzimir (UNI EN 10326-UNI EN 10327)
- Tabla de otel zincat prevopsit prin metoda Coil Coating
- Tabla de aluminiu, cu finisaj natural, gofrata si prevopsita (EN 485)
- Prevopsire efectuata in proces continuu, cu grosimea pe partea expusa de 5 microni de primer si de 20 microni de vopsea seria: PS-PX-PVDF (la comanda se pot furniza produse cu mare protectie anticoroziva).
- Tabla din cupru (DIN 1787/17670/1794).

STRATUL IZOLANT

Rigid expandat cu mare capacitate de izolare pe baza de rasini poliuretanic (PUR) sau poliizocianurate (PIR), ambele avand calitatea de autostingere*, cu urmatoarele standarde de calitate:

- conductibilitate termica de referinta la 10°C: $\lambda_m = 0,020 \text{ W/mK}$
- densitate totala: $40 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- aderenta la suportii: $0,10 \text{ N/mm}^2$
- compresie 10% la o forta de deformare: $0,11 \text{ N/mm}^2$

IZOLATIA TERMICA

Coefficientul de conductibilitate termica K indicat in fisa tehnica va fi considerat util la 10°C, calculul tinand cont de rezistenta suportului extern si intern, si de conductibilitatea termica utila de calcul la 10°C (obtinuta aplicand la λ_m o majorare $m = 10\%$): $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$.

SARCINI DE DEFORMARE

- Deformari: este admisa o sageata egala sau mai mica de $1/200 \text{ L}$
 - Incovoiere: se considera ca presiunea la incovoiere este absorbita total de suportii metalici.
 - Taiere: se considera ca presiunea la taiat este absorbita partial de suportii metalici si o parte de rasini.
- Datele din tabelele 1 si 2 sunt orientative. Proiectantul le va verifica in functie de aplicatii specifice.

INSTRUCTIUNI DE FIXARE

Proiectantul va trebui sa evalueze conditiile de utilizare in corelatie cu situatia climatica locala. Finisajul panourilor cu suportii de aluminiu, cupru sau otel in culori inchise trebuie realizat cu foarte mare atentie. Pentru informatii suplimentare se vor consulta "Recomandarile pentru montajul tablelor ondulate si a panourilor izolante" din AIPPEG si "Manualul de montaj si elemente de fixare" redactat de Isopan Spa.

* Isopan poate furniza, la comanda, rasini poliuretanic care pot rezista la cele mai severe teste de reactie la foc, pentru a obtine panouri clasa M1 norma franceza P 92-501, B1 sau B2 norma germana DIN 4102.

1 - AIPPEG = Associazione Italiana Produttori Pannelli ed Elementi Grecati (Asociatia Italiana a Producatorilor de Panouri si Elemente Nervurate).

INSTRUCTIUNI DE FIXARE

FIXARE PERETE

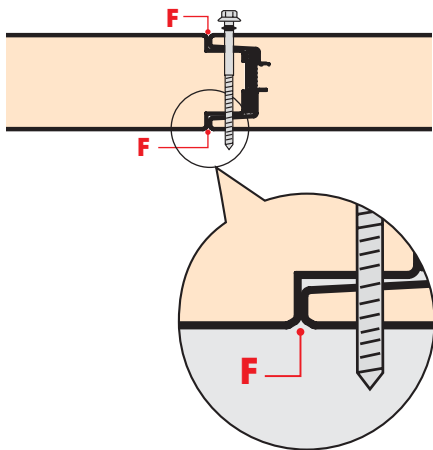
surub-saiba PVC (*)

Tip de fixare	surub-saiba PVC (*)
Tip si lungime surub	- autofiletant diam. 6,0 mm pentru grosimea suportului $\geq 3 \text{ mm}$ - autofiletant diam. 6,3 mm pentru grosimea suportului $< 3 \text{ mm}$ - cu saiba falsa incorporata - lungime: grosimea nominala a panoului $+20 \div 30 \text{ mm}$
Cantitate	2 pentru panou marginal 1 pentru panou intermediar

(*) In situatii de solicitari extreme este indicata o saiba suplimentara diam. 50 mm. Pentru panouri cu suportii de aluminiu sau cupru sunt necesare instructiuni specifice.

SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		GROSIMEA TABLEI DE OTEL 0,5 mm																	
		GROSIMEA PANOULUI mm								GROSIMEA PANOULUI mm									
		25	30	35	40	50	60	80	100	120	25	30	35	40	50	60	80	100	120
		DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm								DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm									
kg/m ²	daN/m ²																		
60	58	245	285	310	345	405	455	545	635	715	280	325	360	395	460	525	620	725	805
80	78	220	255	280	310	360	410	490	570	640	255	295	325	355	420	475	565	655	735
100	98	200	235	255	285	335	380	450	525	590	230	270	300	330	385	435	520	605	680
120	117	190	220	240	265	310	355	420	490	550	220	255	280	310	360	410	485	565	635
140	137	180	205	225	250	295	335	395	460	520	205	240	265	290	340	385	460	535	600
160	156	170	195	215	235	280	315	375	435	490	200	230	250	275	325	370	435	510	575

SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		GROSIMEA TABLEI DE ALUMINIU 0,6 mm																	
		GROSIMEA PANOULUI mm								GROSIMEA PANOULUI mm									
		25	30	35	40	50	60	80	100	120	25	30	35	40	50	60	80	100	120
		DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm								DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm									
kg/m ²	daN/m ²																		
60	58	180	210	230	260	300	340	405	470	525	210	245	265	295	345	390	460	535	600
80	78	165	190	210	235	270	310	365	430	475	190	220	240	265	310	355	415	485	545
100	98	150	175	190	215	250	285	335	390	435	175	205	220	245	290	325	385	445	500
120	117	140	165	180	200	235	265	310	365	405	165	190	210	230	270	305	360	420	470
140	137	135	155	170	190	220	250	295	345	385	155	180	195	220	255	290	340	395	445
160	156	125	145	160	180	210	240	280	325	365	145	170	190	210	245	275	325	375	425



GREUTATEA PANOURILOR

GREUTATE	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm								
	25	30	35	40	50	60	80	100	120
kg/m ²	9.20	9.40	9.60	9.80	10.20	10.60	11.50	12.30	13.10

TOLERANTE DIMENSIONALE (conform cu EN 14509)

ABATERI mm	
Lungime	L ≤ 3 m ± 5 mm
	L > 3 m ± 10 mm
Latime utila	± 2 mm
Grosime	D ≤ 100 mm ± 2 mm
	D > 100 mm ± 2 %
Deviere de la perpendiculara	6 mm
Lipsa de aliniere a suportilor metalici interni	± 3 mm
Cuplaj table	F = 0 + 3 mm

Unde L este lungimea si D este grosimea panoului.

REACTIE LA FOC

Panourile ISOPIANO 1000 testate au obtinut urmatoarele rezultate: C-S3-D0 pentru panoul grosime 50 mm (in conformitate cu EN 13501-1)

IZOLATIE TERMICA

K	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm								
	25	30	35	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0.75	0.64	0.56	0.50	0.40	0.34	0.26	0.21	0.18
kcal/m ² h °C	0.67	0.57	0.49	0.44	0.35	0.30	0.23	0.18	0.15

NECESARUL DE MATERIALE

Grosime nominala mm _____
 Latime utila mm 1000
 Suport extern plan din otel zincat/aluminiu gofrat grosime mm _____ prevopsit pe partea expusa: _____
 cu 5 microni de primer si 20 microni vopsea seria _____ culoare _____ (1)
 Suport intern plan din otel zincat/aluminiu gofrat grosime mm _____ prevopsit pe partea expusa: _____
 cu 5 microni de primer si 20 microni vopsea seria _____ culoare _____ (1)
 Izolatie rigida expandata cu mare putere de izolatie pe baza de rasini poliuretanicе, densitate totala kg/m³ 40 ± 10%
 Coef. de trans. termica K = _____ W/m² K ≅ _____ kcal/m² h °C
 Fixare tip de fixare _____ ; tip si lungime suruburi _____ ; cantitate _____

(1) In alternativa suport prevopsit in PVC grosime 100 microni.