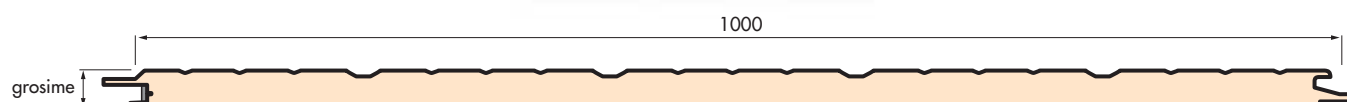




NUOVO ISOPARETE 1000®

Panou proiectat pentru aplicatii de perete. Caracterizat de sistemul brevetat de imbinare si fixare, permite realizari de lunga durata si estetic valabile: sistemul de prindere ascuns pune in evidenta aspectul placut al profilului. Imbinarea asigura o mare stabilitate.



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 1787/17670/1791).

STRATUL IZOLANT

Rigid expandat cu mare capacitate de izolatie pe baza de rasini poliuretactice (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: $40 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- aderenza 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 poliuretactice 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).

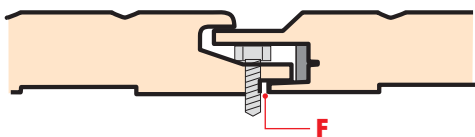
INSTRUCTIUNI DE FIXARE

	<i>FIXARE PERETE - CONDITII NORMALE</i>	<i>FIXARE PERETE - CONDITII DE SOLICITARI EXTREME</i>
Tip de fixare	surub	surub 20x60 mm
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 - $5 \div 10 \text{ mm}$	- autofiletant diam. 6,0 mm pentru grosimea suportului $\geq 3 \text{ mm}$ - autofiletant diam. 6,3 mm pentru grosimea suportului $< 3 \text{ mm}$ fara saiba falsa incorporata lungime: grosimea nominala a panoului - $5 \div 10 \text{ mm}$
Cantitate	1 pentru fiecare panou	1 pentru fiecare panou

Pentru panouri cu suportii de aluminiu sunt necesare instructiuni specifice.

GROSIMEA TABLEI DE OTEL 0,5 mm													
SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		▲──────────▲						▲──────────▲					
		GROSIMEA PANOULUI mm						GROSIMEA PANOULUI mm					
		35	40	50	60	80	100	35	40	50	60	80	100
kg/m ²	daN/m ²	DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm						DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm					
60	58	310	345	405	455	545	635	360	395	460	525	620	725
80	78	280	310	360	410	490	570	325	355	420	475	565	655
100	98	255	285	335	380	450	525	300	330	385	435	520	605
120	117	240	265	310	355	420	490	280	310	360	410	485	565
140	137	225	250	295	335	395	460	265	290	340	385	460	535
160	156	215	235	280	315	375	435	250	275	325	370	435	510

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



GREUTATEA PANOURELOR

GREUTATE	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm					
	35	40	50	60	80	100
kg/m ²	10.10	10.30	10.70	11.10	11.90	12.70

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.

EXEMPLU DE APLICATIE



IZOLATIE TERMICA

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

NECESARUL DE MATERIALE

Grosime nominala	mm _____
Latime utila	mm 1000
Suport extern	micronervurat din otel zincat/aluminiu grosime mm _____ prevopsit pe partea expusa: _____ cu 5 microni de primer si 20 microni vopsea seria _____ culoare _____
Suport intern	micronervurat din otel zincat/aluminiu grosime mm _____ prevopsit pe partea expusa: _____ cu 5 microni de primer si 20 microni vopsea seria _____ culoare _____
Izolatie	rigida expandata cu mare putere de izolatie pe baza de rasini poliuretanic, densitate totala kg/m ³ 40 ±10%
Coef. de trans. termica	K = _____ W/m ² K ≡ _____ kcal/m ² h °C
Fixare	tip de fixare _____ ; tip si lungime suruburi _____ ; cantitate _____