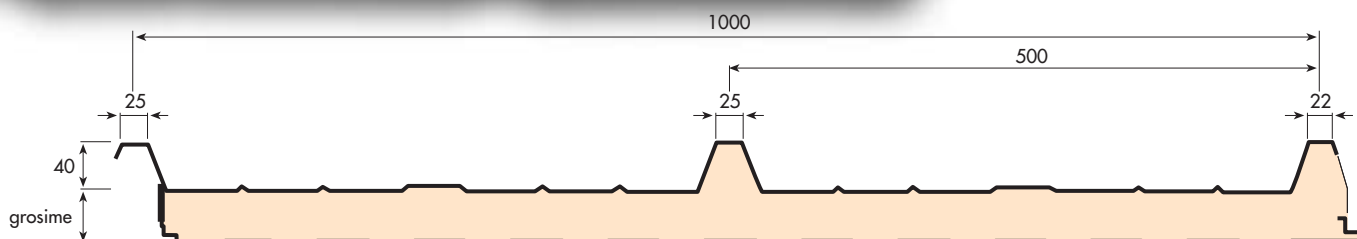




ISOTEGO 1000

Panou studiat pentru aplicatii de acoperis cu suprafata inclinata. Este caracterizat de o economie extrema, un avantaj in cazul in care nu sunt prevazute deosebite conditii de solicitari. Produsul se remarca printr-o estetica deosebita si o excelenta rezistenta. Posibilitatea de a folosi un singur tip de panou, atat pentru acoperis cat si pentru perete, simplifica atat proiectul cat si aprovizionarea cu materiale.



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

SUPPORTII METALICI

- Tabla de otel zincat Sendzimir (UNI-EN10147)
- 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 suport: $0,10 \text{ N/mm}^2$
- 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 tabele 1 si 2 sunt orientative. Proiectantul le va verifica in functie de aplicatii specifice ce.

INSTRUCTIUNI DE FIXARE

Proiectantul va trebui sa evalueze conditiile de utilizare in corelatie cu situatia climatica locala. Finisajul panourilor cu suport 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).

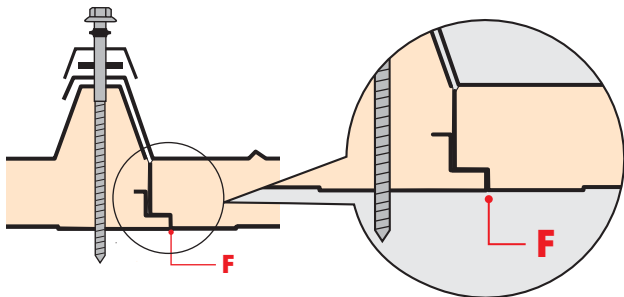
INSTRUCTIUNI DE FIXARE

	<i>FIXARE ACOPERIS</i>	<i>FIXARE PERETE</i>
Tip de fixare	surub-saiba PVC - cap surub - garnitura	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 +60±70 mm	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±30 mm
Cantitate	1 pentru fiecare nervura pentru toate panourile	1 pentru fiecare nervura pentru toate panourile

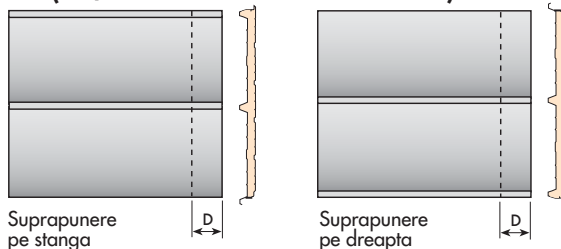
(*) In cazuri de solicitari extreme este recomandata o saiba diam. 50 mm. Pentru panouri cu suportii din cupru sunt necesare instructiuni specifice.

GROSIMEA TABLEI DE OTEL 0,5 mm											
SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		▲ ▲					▲ ▲ ▲				
		GROSIMEA PANOULUI mm					GROSIMEA PANOULUI mm				
		30	40	50	60	80	30	40	50	60	80
kg/m ²	daN/m ²	DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm					DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm				
80	78	310	360	410	455	535	360	415	475	525	610
120	117	265	310	350	390	460	310	360	410	455	525
150	147	240	280	320	355	415	285	330	375	415	475
200	196	215	250	285	320	360	255	300	340	375	405
250	245	185	220	250	285	320	225	265	300	335	360

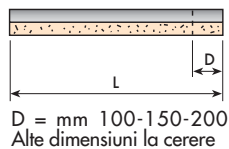
GROSIMEA TABLEI DE ALUMINIU 0,6 mm											
SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		▲ ▲					▲ ▲ ▲				
		GROSIMEA PANOULUI mm					GROSIMEA PANOULUI mm				
		30	40	50	60	80	30	40	50	60	80
kg/m ²	daN/m ²	DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm					DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm				
80	78	230	270	305	340	400	265	310	350	390	465
120	117	200	230	260	295	340	230	265	305	335	400
150	147	180	210	240	270	310	210	245	280	310	370
200	196	165	190	215	240	280	190	220	250	280	330



SUPRAPUNERE (CU/FARA EXTRAGEREA SPUMEI)



EXEMPLU DE APLICATIE



GREUTATEA PANOURILOR

GREUTATE kg/m ²	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm						
	30	40	50	60	80	100	120
	10.10	10.50	10.90	11.30	12.1	12.9	13.7

IZOLATIE TERMICA

K	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0.59	0.47	0.39	0.33	0.25	0.20	0.17
kcal/m ² h °C	0.52	0.41	0.34	0.29	0.22	0.18	0.15

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 inferioare	F = 0 + 3 mm	

Unde L este lungimea si D este grosimea panoului.

NECESARUL DE MATERIALE

Grosime nominala	mm _____ + nervura
Latime utila	mm 1000
Suport extern	nervuri (inaltimea nervurii mm 40, distanta intre axele nervurilor mm 500) in otel zincat/aluminiu/cupru grosime mm _____ prevopsit pe partea expusa _____ cu 5 micrometri de primer si 20 micrometri vopsea seria _____ culoare _____
Suport intern	micronervuri in otel zincat/aluminiu grosime mm _____ prevopsit pe partea expusa _____ cu 5 micrometri de primer si 20 micrometri vopsea seria _____ culoare _____
Izolatie	rigida expandata cu mare putere de izolare 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 _____