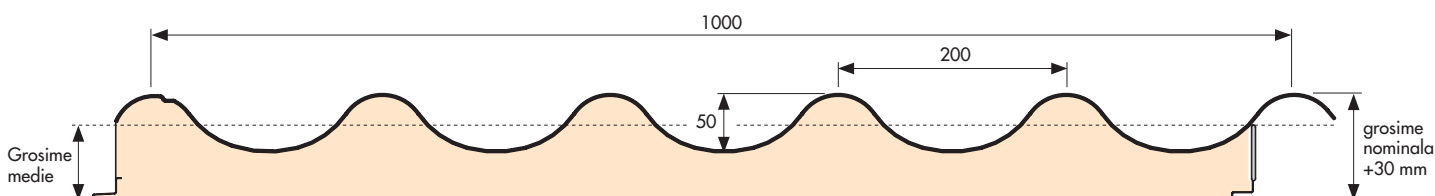




ISOVELA 1000

Panou de acoperis cu 6 ondule sinusoidale, cu izolatie termica, ideal pentru acoperisuri de mari dimensiuni si cu cerinte estetice deosebite si usurinta in montaj. Este ideal pentru aplicatii in domeniul constructiilor agricole si industriale si in imbunatatirea si inlocuirea acoperisurilor din fibra de azbest. Disponibil in cele mai difuze culori dar si lucioase cu antireflexie (teracota, gri ardezie, verde).



GROSIMEA MEDIE A IZOLANTULUI PANOULUI [mm]: 60 - 70 - 80

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 izolatie pe baza de rasini poliuretanic (PUR) 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 $1/200L$
 - 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 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

	FOLOSIRE LA ACOPERIS
Tip de fixare	surub-saiba din PVC - Calaret - Garnitura
Tip si lungime surub	surub - automascant $\varnothing 6,0 \text{ mm}$ pentru sprijin de grosime $\geq 3 \text{ mm}$ autofiletant $\varnothing 6,3 \text{ mm}$ pentru sprijin de grosime $< 3 \text{ mm}$ cu saiba falsa incorporat
Cantitate	Lungimea: grosimea nominala a panoului $+70=80 \text{ mm}$ Fiecare ondule pe sprijin lateral sau suprapunere de capat La fiecare doua ondule pentru sprijin intermediar

	FOLOSIRE LA PERETE
Tip de fixare	surub-saiba din PVC
Tip si lungime surub	- automascant $\varnothing 6,0 \text{ mm}$ pentru sprijin de grosime $\geq 3 \text{ mm}$ - autofiletant $\varnothing 6,3 \text{ mm}$ pentru sprijin de grosime $< 3 \text{ mm}$ cu saiba falsa incorporat
Cantitate	Lungimea: grosimea nominala a panoului $+20=30 \text{ mm}$ Fiecare ondule pe sprijin lateral sau suprapunere de capat La fiecare doua ondule pentru sprijin intermediar

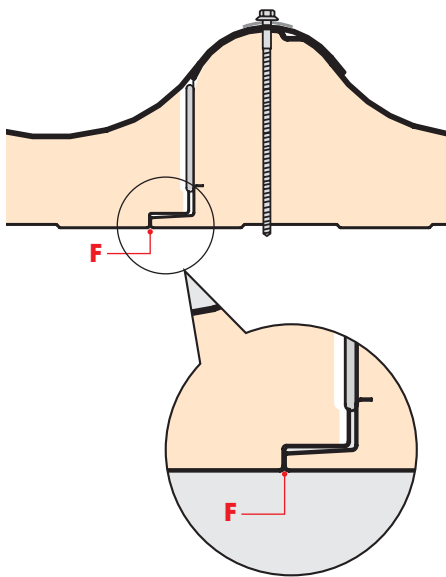
(* In cazuri presiune mare se recomanda de a interpune o saiba $\varnothing 50 \text{ mm}$. Pentru panouri cu suportii din aluminiu sau cupru cereti instructiuni particulare.

TABLA DIN OTEL GROSIME EXT. 0,5 mm - INT 0,5 mm

INCARCARE UNIFORM DISTRIBUITA		▲ ——— ▲			▲ ——— ▲ ——— ▲		
		GROSIME NOMINALA PANOU mm			GROSIME NOMINALA PANOU mm		
		60	70	80	60	70	80
kg/m ²	daN/m ²	INTERAXE MAX cm			INTERAXE MAX cm		
80	78	440	480	519	507	553	597
120	117	377	412	446	439	478	517
150	147	346	379	410	405	441	477
200	196	309	338	367	364	397	430
250	245	282	309	335	329	359	388

TABLA DIN OTEL GROSIME EXT. 0,6 mm - INT 0,5 mm

INCARCARE UNIFORM DISTRIBUITA		▲ ——— ▲			▲ ——— ▲ ——— ▲		
		GROSIME NOMINALA PANOU mm			GROSIME NOMINALA PANOU mm		
		60	70	80	60	70	80
kg/m ²	daN/m ²	INTERAXE MAX cm			INTERAXE MAX cm		
80	78	455	496	536	525	571	617
120	117	390	426	460	454	494	534
150	147	358	391	423	419	456	493
200	196	319	349	378	376	410	444
250	245	291	318	345	346	378	408



GREUTATE PANOURI

GROSIME TABLA	GREUTATE	GROSIME NOMINALA PANOU mm		
		60	70	80
0,5	kg/m ²	11,4	11,8	12,2
0,6	kg/m ²	13,2	13,6	14,0

IZOLATIA TERMICA

K	GROSIME NOMINALA PANOU mm		
	60	70	80
W/m ² K	0,34	0,29	0,26
kcal/m ² h °C	0,29	0,25	0,22

TOLERANTE DIMENSIONALE (in acord cu EN 14509)

ABATERI mm	
Lungime	L ≤ 3 m ± 5 mm
	L > 3 m ± 10 mm
Latimea utila	± 2 mm
Grosime	D ≤ 100 mm ± 2 mm
	D > 100 mm ± 2 %
Deviatie de la perpendicularitate	6 mm
Dezaliniament al suportilor metalici interni	± 3 mm
Legatura table inferioare	F = 0 + 3 mm

Unde L este lungimea si D este grosimea panoului.

NECESARUL DE MATERIALE

Grosime nominala mm _____ In afara ondulei
 Latime utila mm 1000
 Suport extern nervuri (inaltimea nervurii mm 50, distanta intre axele nervurilor mm 200) in otel zincat/aluminiu/cupru grosime mm _____ prevopsit pe partea expusa _____ cu 5 microni de primer si 20 microni vopsea seria _____ culoare _____
 Suport intern micronervuri in 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 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 _____