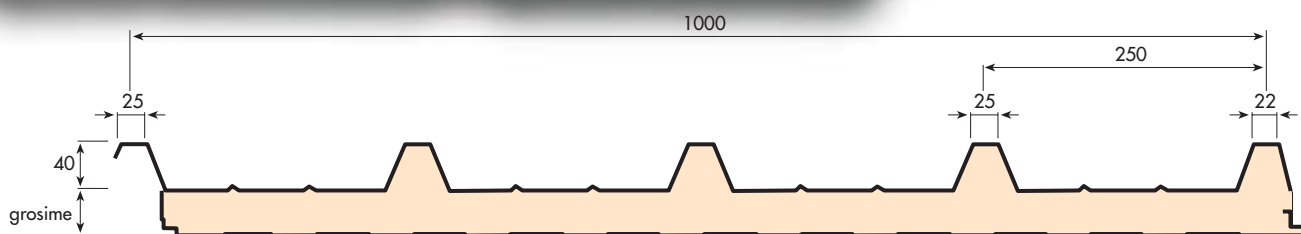




ISOCOP-5 1000

Panou pentru acoperis cu o vasta gama de aplicatii datorita unui rezultat estetic deosebit. Variantele disponibile permit alegerea unui produs personalizat astfel incat sa corespunda la exigentele reale ale utilizatorului.



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 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 $1/200L$
 - 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

	FIXARE ACOPERIS	FIXARE PERETE
Tip de fixare	surub-saiba PVC - cap surub - garnitura	surub-saiba PVC (*)
Tip si lungime surub	autofiletant diam. 6,0 mm pentru grosimea suportului $\geq 3 \text{ mm}$ autoperforant diam. 6,3 mm pentru grosimea suportului $< 3 \text{ mm}$ cu saiba falsa incorporata	autofiletant diam. 6,0 mm pentru grosimea suportului $\geq 3 \text{ mm}$ autoperforant diam. 6,3 mm pentru grosimea suportului $< 3 \text{ mm}$ cu saiba falsa incorporata
Canititate	lungime: grosimea nominala a panoului $+60 \div 70 \text{ mm}$ 1 pentru fiecare nervura pentru panouri extreme sau suprapuse 1 la fiecare 2 nervuri pentru panouri intermediare	lungime: grosimea nominala a panoului $+20 \div 30 \text{ mm}$ 1 pentru fiecare nervura pentru panouri extreme sau suprapuse 1 la fiecare 2 nervuri pentru panouri intermediare

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

REZISTENTA LA FOC

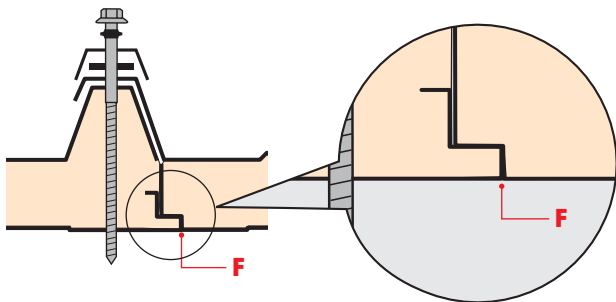
Panourile ISOCOP-5 1000 testate au obtinut urmatoarele rezultate: REI 15 - RE90 pentru panoul grosime 80 mm (conform normei EN 13501-2)

REACTIE LA FOC

Panourile ISOCOP-5 1000 testate au obtinut urmatoarele rezultate: C-S3-D0 pentru panoul grosime 50 mm (conform normei EN 13501-1)

SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		GROSIMEA TABLEI DE OTEL 0,5 mm											
		GROSIMEA PANOULUI mm						GROSIMEA PANOULUI mm					
		30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
kg/m ²	daN/m ²	DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm						DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm					
80	78	345	390	435	485	560	640	400	455	500	560	645	735
120	117	290	335	370	415	480	550	345	390	430	485	555	635
150	147	265	305	340	375	440	505	315	355	400	440	515	585
200	196	235	270	300	340	395	450	285	325	360	400	460	525
250	245	210	245	275	305	360	415	255	295	325	360	425	485

SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		GROSIMEA TABLEI DE ALUMINIU 0,6 mm									
		GROSIMEA PANOULUI mm					GROSIMEA PANOULUI mm				
		30	40	50	60	80	30	40	50	60	80
kg/m ²		DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm					DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm				
80		250	285	320	355	415	290	330	370	405	475
120		215	245	275	305	360	250	285	320	350	415
150		200	225	255	280	330	230	265	295	325	380
200		175	205	230	250	295	190	220	250	280	330



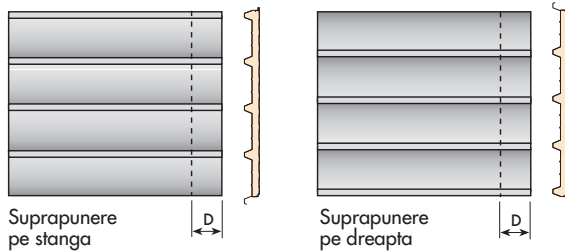
GREUTATEA PANOURILOR

GROSIMEA TABLEI	GREUTATE	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm						
		30	40	50	60	80	100	120
0,4	kg/m ²	8.5	8.9	9.3	9.7	10.5	11.3	12.1
0,4-0,5	kg/m ²	9.5	9.9	10.3	10.7	11.5	12.2	12.9
0,5	kg/m ²	10.3	10.7	11.1	11.5	12.3	13.1	13.9

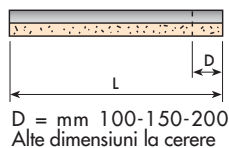
IZOLATIE TERMICA

K	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0.55	0.44	0.36	0.31	0.25	0.20	0.17
kcal/m ² h °C	0.48	0.38	0.32	0.27	0.22	0.17	0.15

SUPRAPUNERE (CU/FARA EXTRAGEREA SPUMEI)



EXEMPLU DE APLICATIE



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
Support extern	nervuri (inaltimea nervurii mm 40, distanta intre axele nervurilor mm 250) din otel zincat/aluminiu/cupru grosime mm _____ prevopsit pe partea expusa _____ cu 5 micrometri de primer si 20 micrometri vopsea seria _____ culoare _____
Support 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 _____