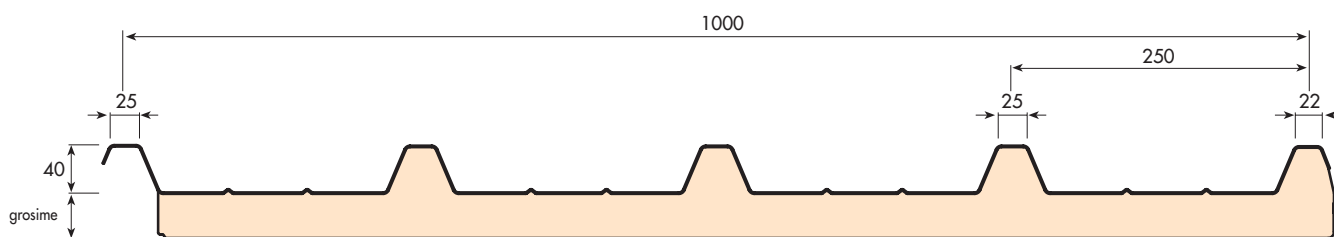




ISOGRECATA 1000

Panou proiectat pentru aplicatii de acoperis cu suprafata inclinata. Caracterizat de o economie extrema, prezinta o suprafata interna din aluminiu centezimal, gofrat si lacuit, in timp ce suportul metalic extern are acelasi profil ca si ISOCOP-5 1000.



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) 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: $40 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- aderența la suport: $0,10 \text{ N/mm}^2$
- compresiune 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 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).

REACTIE LA FOC

Panourile ISOGRECATA 1000 testate au obtinut urmatoarele rezultate: D-S3-D0 pentru panoul grosime 30-40-50-60 mm (conform normei EN 13501-1).

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 ≥ 3 mm autoperforant diam. 6,3 mm pentru grosimea suportului < 3 mm cu saiba falsa incorporata	autofiletant diam. 6,0 mm pentru grosimea suportului ≥ 3 mm autoperforant diam. 6,3 mm pentru grosimea suportului < 3 mm cu saiba falsa incorporata
Cantitate	lungime: grosimea nominala a panoului $+60 \pm 70$ mm 1 pentru fiecare nervura pentru panouri extreme sau suprapuse 1 la fiecare 2 nervuri pentru panouri intermediare	lungime: grosimea nominala a panoului $+20 \pm 30$ mm 1 pentru fiecare nervura pentru panouri extreme sau suprapuse 1 la fiecare 2 nervuri pentru panouri intermediare

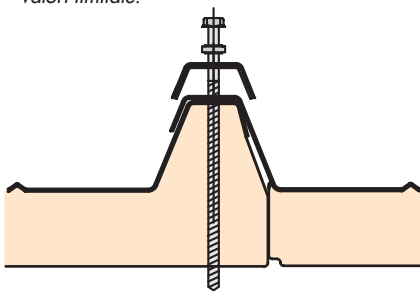
(*) In cazuri de sollicitari extreme este recomandata o saiba diam. 50 mm. Pentru panouri cu suporti din cupru sunt necesare instructiuni specifice.

INCARCARI - REAZEME

SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		TABLA DIN OTEL					TABLA DIN ALUMINIU				
kg/m ²	daN/m ²	GROSIMEA TABLEI mm					GROSIMEA TABLEI mm				
		0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
		DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm					DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm				
80	78	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	98	200*	220*	235	245	265	220*	245*	260	275	295
120	117	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	137	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	156	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255

SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		TABLA DIN ALUMINIU				
kg/m ²	daN/m ²	GROSIMEA TABLEI mm				
		0,6	0,7	0,8	1,0	1,0
		DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm				
80	78	160*	170	180	190	220
100	98	140*	155*	165	180	205
120	117	130*	140*	155	170	190
140	137	120*	130*	140*	160	180
160	156	110*	120*	130*	150	170

* Valori limitate.



IZOLATIE TERMICA

K	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm			
	30	40	50	60
W/m ² K	0.55	0.44	0.36	0.31
kcal/m ² h °C	0.48	0.38	0.32	0.27

GREUTATEA PANOURELOR

GREUTATE	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm			
	30	40	50	60
kg/m ²	6.50	6.90	7.30	7.70

TOLERANTE DIMENSIONALE

ABATERI mm	
Lungime	± 10
Latime utila	± 5
Grosime	± 2
Ortometrie si rectangularitate	± 3

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 grosime mm _____ prevopsit pe partea expusa _____ cu 5 microni de primer si 20 microni vopsea seria _____ culoare _____
Support intern	aluminu centezimal, natural lacuit si gofrat
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 _____