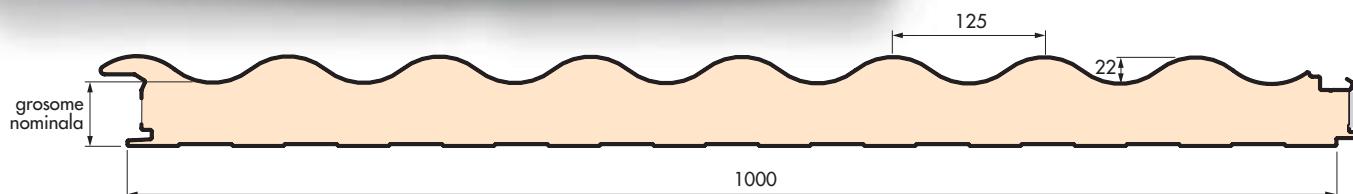




ISOCLASS 1000

Panou proiectat pentru a fi montat si ca perete.

Caracterizat de un sistem brevetat de imbinare si fixare ce permite realizarea de constructii durabile si viabile din punct de vedere estetic: Intr-adevar fixarea ascunsa in imbinare se transforma in desen cu profil modular.



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 micrometri de primer si de 20 micrometri 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 izolare, 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: $40 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- 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 forta de taiere 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 aplicatiile 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 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

	FIXARE PERETE - CONDITII NORMALE	FIXARE PERETE - CONDITII DE SOLICITARI EXTREME
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 +10 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 +10 mm
Cantitate	1 pentru fiecare panou	1 pentru fiecare panou

Pentru panouri cu suport de aluminiu sunt necesare instructiuni specifice.

IZOLATIE TERMICA

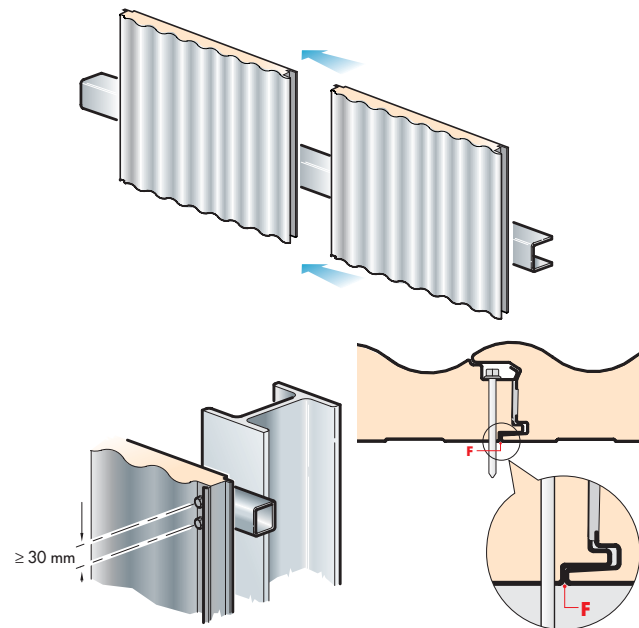
K	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm	
		50
W/m ² K	0,34	0,23
kcal/m ² h °C	0,30	0,20

TOLERANTE DIMENSIONALE (conform cu EN 14509)

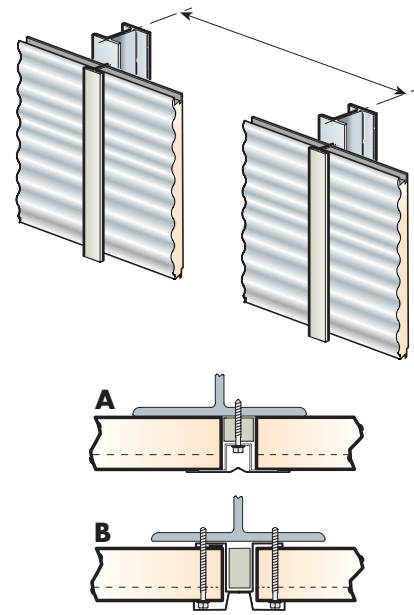
	ABATERI mm
Lungime	$L \leq 3 \text{ m} \pm 5 \text{ mm}$ - $L > 3 \text{ m} \pm 10 \text{ mm}$
Latime utila	$\pm 2 \text{ mm}$
Grosime	$D \leq 100 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ - $D > 100 \text{ mm} \pm 2\%$
Deviere de la perpendiculara	6 mm
Lipsa de aliniere a suportilor metalici interni	$\pm 3 \text{ mm}$
Cuplaj table	$F = 0 + 3 \text{ mm}$

Unde L este lungimea si D este grosimea panoului.

APLICATIE VERTICALA

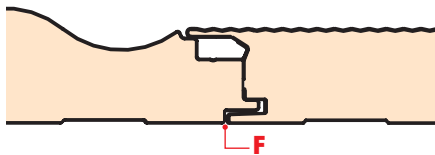


APLICATIE ORIZONTALA



Isopan Spa recomanda ca in timpul fazei de montaj sa se utilizeze o tablita de otel potrivita astfel incat sa se distribuie fortele de fixare.

Exemplu de montaj modular al panoului Isoclass 1000 cu panoul Isoparete Plissé 1000



EXEMPLU DE APLICATIE



INCARCARI - REAZEME

SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		GROSIMEA TABLEI DE OTEL 0,5 mm			
		GROSIMEA PANOULUI mm		GROSIMEA PANOULUI mm	
kg/m ²	daN/m ²	50	80	50	80
		DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm		DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm	
60	58	449	587	516	673
80	78	405	529	466	608
100	98	372	488	431	562
120	117	348	456	404	527
140	137	328	430	382	499
160	156	312	409	364	476

SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		GROSIMEA TABLEI DE OTEL 0,6-0,5 mm			
		GROSIMEA PANOULUI mm		GROSIMEA PANOULUI mm	
kg/m ²	daN/m ²	50	80	50	80
		DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm		DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm	
60	58	464	605	532	693
80	78	417	545	481	627
100	98	384	503	445	580
120	117	358	469	416	543
140	137	338	443	393	514
160	156	321	421	375	490

In faza de proiectare, in afara de analiza statica de incarcare, a se tine seama si de comportamentul imbinarii.

GREUTATEA PANOURILOR

GROSIMEA TABLEI mm	GREUTATE kg/m ²	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm	
		50	80
0,5		11,1	12,3

NECESARUL DE MATERIALE

Grosime nominala	mm	_____
Latime utila	mm	1000
Support extern	ondulat din otel zincat/aluminiu grosime mm	_____ prevopsit pe partea expusa: _____ cu 5 micrometri de primer si 20 micrometri vopsea seria _____ culoare _____
Support intern	micronervurat din 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 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 _____	