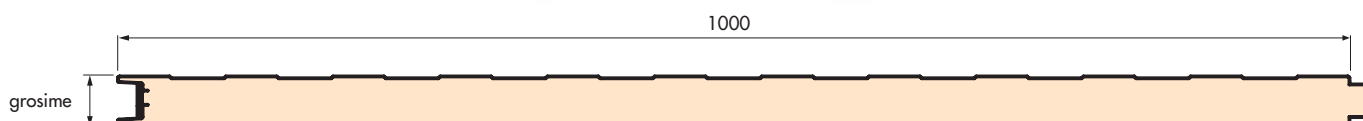




ISOBOX 1000

Panou de perete proiectat pentru a satisface cele mai variate conditii de folosire. Este caracterizat de simetria sectiunii si de suprafetele tipice, nervurate, care asigura un rezultat estetic interesant. Este disponibil intr-o gama larga de grosimi, reprezentand o solutie economica, practica si functionala.



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 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 1787/17670/1791).

STRATUL IZOLANT

Rigid expandat cu mare capacitate de izolare 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: $40 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- aderența 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 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 PERETE

Tip de fixare	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 $+20 \div 30 \text{ mm}$
Cantitate	2 pentru panou marginal 1 pentru panou intermediar

(*) In situatii de sollicitari extreme este indicata o saiba suplimentara diam. 50 mm. Pentru panouri cu suport de aluminiu sau cupru sunt necesare instructiuni specifice.

REZISTENTA LA FOC

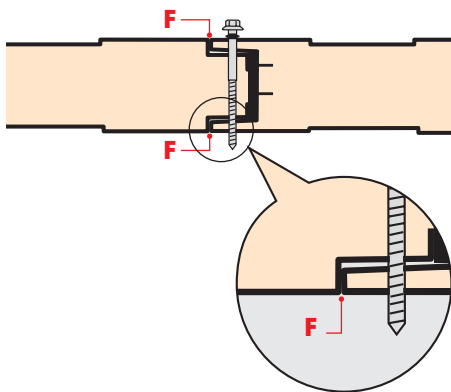
Panourile ISOBOX 1000 testate au obtinut urmatoarele rezultate:
EW 60 pentru panoul grosime 80 mm
(in conformitate cu EN 13501-2)

REACTIE LA FOC

Panourile ISOBOX 1000 testate au obtinut urmatoarele rezultate:
C-S3-D0 pentru panoul grosime 50 mm
(in conformitate cu EN 13501-1)

SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		GROSIMEA TABLEI DE OTEL 0,5 mm															
		GROSIMEA PANOULUI mm								GROSIMEA PANOULUI mm							
		25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
		DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm								DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm							
kg/m ²	daN/m ²	245	285	345	405	455	545	635	715	280	325	395	460	525	620	725	805
60	58	220	255	310	360	410	490	570	640	255	295	355	420	475	565	655	735
80	78	200	235	285	335	380	450	525	590	230	270	330	385	435	520	605	680
100	98	190	220	265	310	355	420	490	550	220	255	310	360	410	485	565	635
120	117	180	205	250	295	335	395	460	520	205	240	290	340	385	460	535	600
140	137	170	195	235	280	315	375	435	490	200	230	275	325	370	435	510	575
160	156																

SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		GROSIMEA TABLEI DE OTEL 0,4 mm											
		GROSIMEA PANOULUI mm				GROSIMEA PANOULUI mm							
		25	30	40	50	25	30	40	50				
		DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm				DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm							
kg/m ²	daN/m ²	225	255	315	365	260	295	360	420				
60	58	200	230	280	330	235	265	325	380				
80	78	185	210	260	300	215	245	300	350				
100	98	170	195	240	280	200	230	280	330				
120	117	160	185	225	265	190	215	265	310				
140	137												



EXEMPLU DE APLICATIE



GREUTATEA PANOURILOR

GROSIMEA TABLEI	GREUTATE	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm									
		25	30	40	50	60	80	100	120		
0,4	kg/m ²	7.5	7.7	8.1	8.5	8.9	9.7	10.4	11.2		
0,5	kg/m ²	9.1	9.3	9.7	10.1	10.5	11.3	12.1	12.9		

IZOLATIE TERMICA

K	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm									
	25	30	35	40	50	60	80	100	120	
W/m ² K	0.75	0.64	0.56	0.50	0.40	0.34	0.26	0.21	0.18	
kcal/m ² h °C	0.67	0.57	0.49	0.44	0.35	0.30	0.23	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	F = 0 + 3 mm	

Unde L este lungimea si D este grosimea panoului.

NECESARUL DE MATERIALE

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