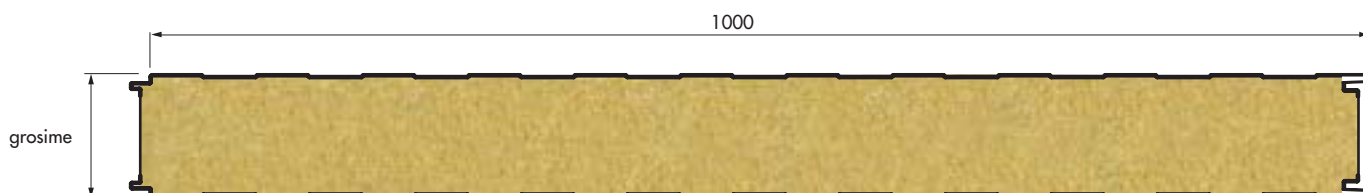




ISOFIRE WALL 1000

Panou proiectat pentru aplicatii de perete. Caracterizat de miezul de vata minerala care garanteaza nu numai incombustibilitatea produsului dar si o izolatia termica ridicata. Creat pentru a satisface exigentele crescute privind comportamentul la foc, este potrivit pentru aplicatii de pereti externi si despartitori interiori.



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).

STRATUL IZOLANT

Strat izolant realizat din vata minerala cu o densitate ridicata (100 kg/m³, λ_m = 0,040 W/mK la 10°C).

SARCINI DE DEFORMARE

- Deformari: este admisa o sargeata egala sau mai mica de 1/200 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 stratul izolant.

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.

Lungimea maxima recomandata pentru a manevra corect panourile cu vata minerala este de 6000 mm.

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 ≥ 3 mm
 - autofiletant diam. 6,3 mm pentru grosimea suportului < 3 mm - cu saiba falsa incorporata
- lungime: grosimea nominala a panoului +20÷30 mm

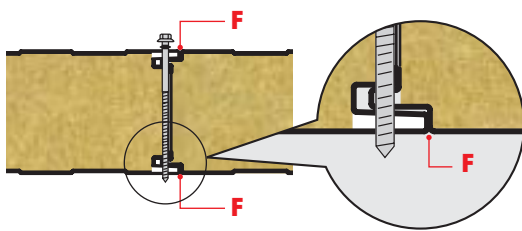
Cantitate

- 2 pentru panou marginal
- 1 pentru panou intermediar

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

GROSIMEA TABLEI DE OTEL 0,5 mm											
SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		▲ ▲					▲ ▲ ▲ ▲				
		GROSIMEA PANOULUI mm					GROSIMEA PANOULUI mm				
		50	80	100	120	150	50	80	100	120	150
kg/m ²	daN/m ²	DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm					DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm				
60	58	365	460	520	565	610	395	495	565	620	655
80	78	305	400	450	490	530	340	450	510	545	565
100	98	245	360	400	440	480	275	385	425	460	490
120	117	200	325	365	400	440	225	320	370	390	415
150	147	160	260	320	360	395	180	250	285	315	345

GROSIMEA TABLEI DE OTEL 0,6 mm											
SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		▲ ▲					▲ ▲ ▲ ▲				
		GROSIMEA PANOULUI mm					GROSIMEA PANOULUI mm				
		50	80	100	120	150	50	80	100	120	150
kg/m ²	daN/m ²	DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm					DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm				
60	58	390	495	555	605	655	420	530	600	660	700
80	78	325	430	480	525	565	360	480	540	580	600
100	98	260	385	430	470	510	290	410	455	490	520
120	117	215	345	390	430	470	240	340	395	420	445
150	147	170	280	345	385	425	190	270	310	340	375



GREUTATEA PANOUIRILOR

GROSIMEA TABLEI	GREUTATE	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm				
		50	80	100	120	150
0,5	kg/m ²	12,8	15,5	17,3	19,5	22,7
0,6	kg/m ²	14,50	17,20	19,00	21,40	24,40

IZOLATIE TERMICA

K	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm				
	50	80	100	120	150
W/m ² K	0,75	0,5	0,4	0,33	0,27
kcal/m ² h °C	0,67	0,44	0,35	0,30	0,24

La cerere ISOPAN poate furniza urmatoarele certificari relative la comportamentul la foc:

REACTIE LA FOC

Panourile ISOFIRE WALL 1000 testate in conformitate cu Decretul Ministerial din 26/06/1984 au obtinut clasa de reactie la foc 0-0.

REZISTENTA LA FOC

Panourile ISOFIRE WALL 1000 testate au obtinut urmatoarele rezultate:
 REI 30 pentru panoul grosime 50 mm (n.91 din 14/09/1961)
 REI 60 pentru panoul grosime 80 mm (n.91 din 14/09/1961)
 REI 120 pentru panoul grosime 100 mm (n.91 din 14/09/1961)
 EI 60 pentru panoul grosime 80 mm (conform normei EN 13501-2)
 EI 180 pentru panoul grosime 150 mm (conform normei EN 13501-2)

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	din vata minerala cu o densitate ridicata (100 kg/m ³)
Coef. de trans. termica	K = _____ W/m ² K ≅ _____ kcal/m ² h °C
Fixare	tip de fixare _____ ; tip si lungime suruburi _____ ; cantitate _____