

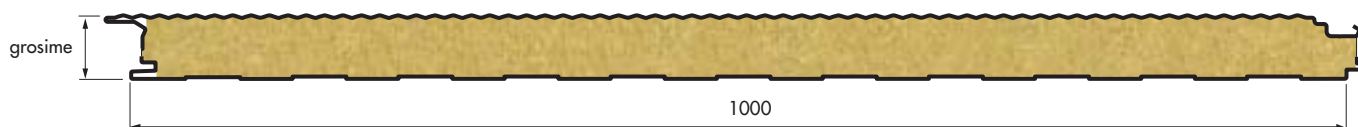


ISO FIRE WALL 1000

Plissé



Panou proiectat pentru aplicatii de perete. Caracterizat de miezul din vata minerala care garanteaza incombustibilitatea produsului pe langa garantia unei izolatii termice ridicate. Creat pentru a satisface exigentele tot mai mari privind comportamentul la foc, este potrivit pentru aplicatii de pereti externi si despartitori interiori. Sistemul deosebit de imbinare permite suruburilor de fixare sa ramana ascunse in interiorul panoului garantand o calitate estetica optima a peretelui.



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).

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 sageata 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 in siguranta 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).

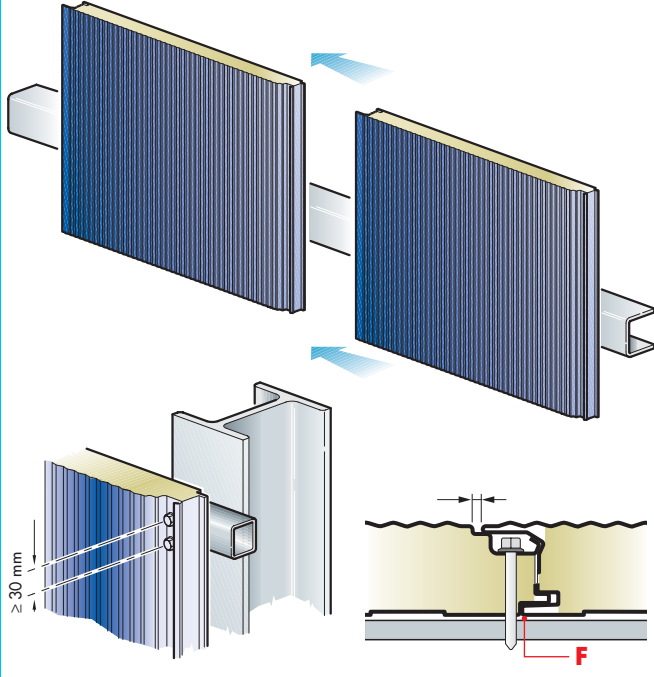
INSTRUCTIUNI DE FIXARE

FIXARE PERETE

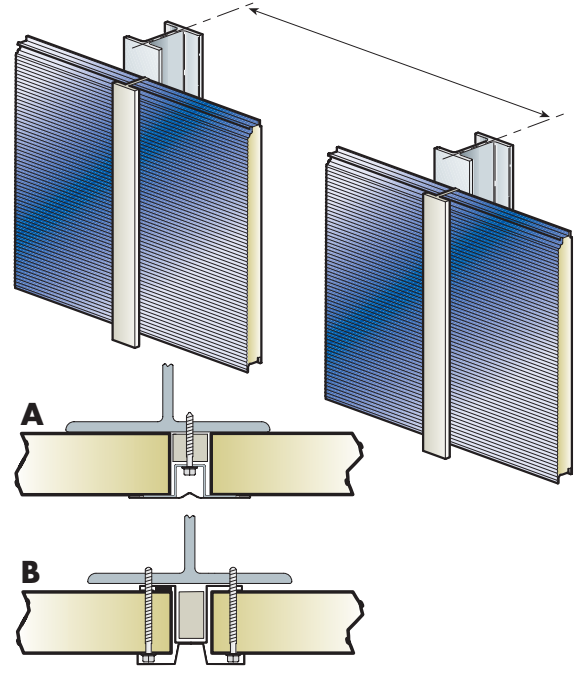
Tip de fixare	surub-saiba PVC (*)
Tip si lungime surub	- autofiletant diam. 6,0 mm pentru grosimea suportului ≥ 3 mm - autofiletant diam. 6,3 mm pentru grosimea suportului < 3 mm lungime: grosimea nominala a panoului +0÷10 mm
Cantitate	2 pentru panou marginal 1 pentru panou intermediar

(*) In situatii de solicitari extreme este recomandata o saiba de limitare suplimentara. Pentru panouri cu suportii de aluminiu sunt necesare instructiuni specifice.

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.

INCARCARI - REAZEME

SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		GROSIMEA TABLEI DE OTEL 0,6 mm									
		GROSIMEA PANOULUI mm					GROSIMEA PANOULUI mm				
kg/m ²	daN/m ²	50	80	100	120	150	50	80	100	120	150
		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

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

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

GREUTATEA PANOURILOR

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

REZISTENTA LA FOC (n.91 din 14/09/1961)

Panourile ISOFIRE WALL PLISSÉ 1000 testate au obtinut urmatoarele rezultate: REI 60 pentru panoul grosime 80 mm

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
Suport extern	micronervurat din otel zincat/aluminiu grosime mm _____ prevopsit pe partea expusa: _____ cu 5 microni de primer si 20 microni vopsea seria _____ culoare _____
Suport 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 _____