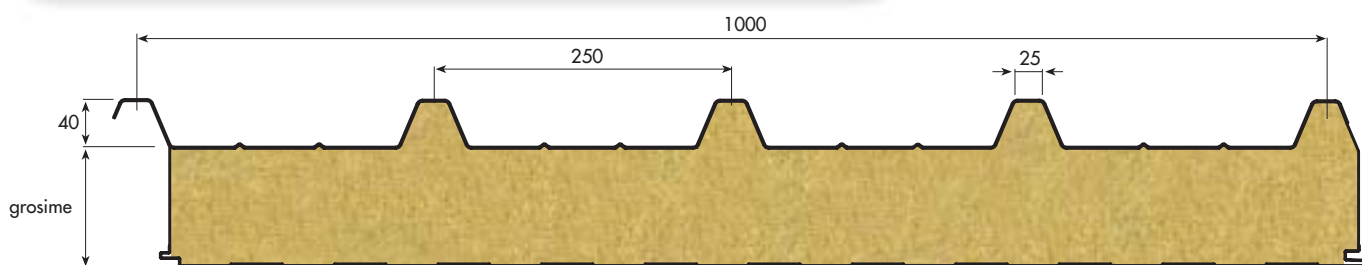




ISO FIRE ROOF 1000



Panou proiectat pentru aplicatii de acoperis cu suprafete inclinate. Caracterizat de miezul de vata minerala care garanteaza nu numai incombustibilitatea produsului dar si o izolatie termica optima. Creat pentru a satisface exigentele crescute privind comportamentul la foc, mentinand ridicate caracteristicile mecanice.



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).

STRATUL IZOLANT

Strat izolant realizat din vata minerala cu o densitate ridicata (100 kg/m³, $\lambda_m = 0,040$ 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 presiunea la taiat 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 aplicatii specifice.

INSTRUCTIUNI DE FIXARE

Proiectantul va trebui sa evalueze conditiile de utilizare in corelatie cu situatia climatica locala. Finisajul panourilor cu suportii 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 panouri marginale sau suprapuse 1 pentru panou intermediar

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

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

REACTIE LA FOC

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

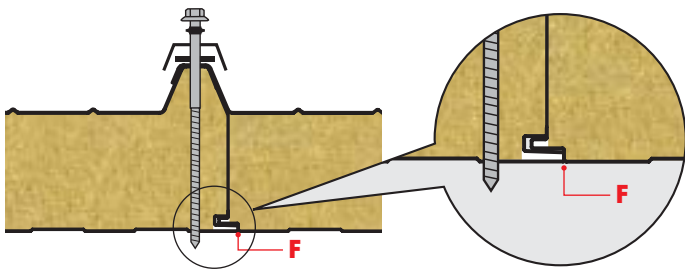
REZISTENTA LA FOC

Panourile ISO FIRE ROOF 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)
- REI 180 pentru panoul grosime 150 mm (n.91 din 14/09/1961)
- REI 60 pentru panoul grosime 80 mm (conform normei EN 13501-2)
- REI 120 pentru panoul grosime 100 mm (conform normei EN 13501-2)

SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		GROSIMEA TABLEI DE OTEL 0,5 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					DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm				
80	78	330	420	460	500	535	365	465	510	550	575
100	98	305	390	435	470	500	330	415	455	480	505
120	117	270	400	415	450	480	290	395	405	435	440
150	147	220	335	390	420	450	240	325	350	365	365
200	196	165	255	310	365	420	175	275	285	290	305

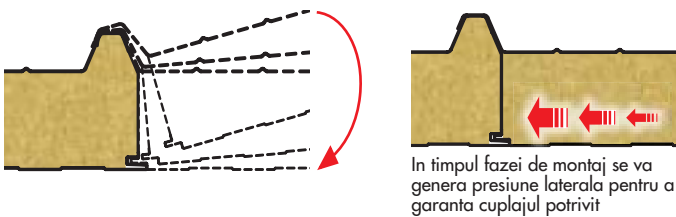
SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA		GROSIMEA TABLEI DE OTEL 0,6 mm									
		▲ —▲					▲ —▲ —▲ —▲				
		GROSIMEA PANOULUI mm					GROSIMEA PANOULUI mm				
kg/m ²	daN/m ²	50	80	100	120	150	50	80	100	120	150
		DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm					DISTANTA MAXIMA INTRE REAZEME MAX cm				
80	78	350	450	495	535	570	390	500	550	590	615
100	98	325	420	465	505	540	355	450	490	520	550
120	117	290	400	445	480	515	315	400	440	470	480
150	147	235	355	415	450	480	260	350	380	400	400
200	196	180	275	340	400	460	195	300	320	330	350



GREUTATEA PANOURILOR

GROSIMEA TABLEI	GREUTATE	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm				
		50	80	100	120	150
0,5	kg/m ²	13,5	16,4	18,5	20,4	23,2
0,6	kg/m ²	15,50	18,30	20,20	22,30	25,30

Sistemul de montare al panourilor Isofire Roof



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 inferioare	F = 0 + 3 mm	

Unde L este lungimea si D este grosimea panoului.

IZOLATIE TERMICA

K	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm				
	50	80	100	120	150
W/m ² K	0,72	0,44	0,36	0,3	0,25
kcal/m ² h °C	0,64	0,38	0,32	0,26	0,22

NECESARUL DE MATERIALE

Grosime nominala mm _____
 Latime utila mm 1000
 Suport extern nervurat (inaltimea nervurii mm 40, distanta intre axele nervurilor mm 250) 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/m³)
 Coef. de trans. termica K = _____ W/m² K ≡ _____ kcal/m² h °C
 Fixare tip de fixare _____ ; tip si lungime suruburi _____ ; cantitate _____