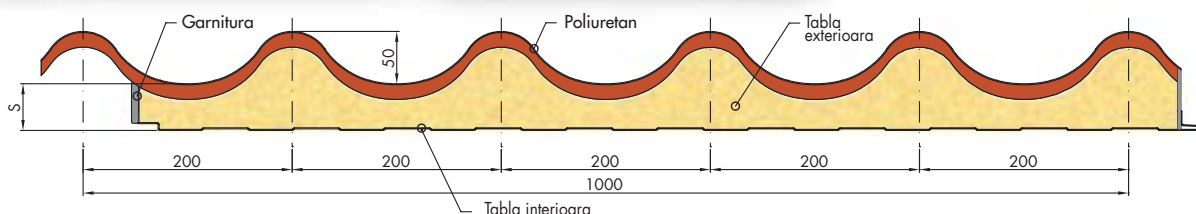




ISODOMUS (IZOLANT)



ISODOMUS reprezinta o noua inovatie din punct de vedere estetic in domeniul panourilor termoizolante destinate acoperisurilor din constructiile civile. ISODOMUS Izolant este panoul din poliuretan expandat, cu aspect de tigla, care permite obtinerea unui acoperis functional, cu un mare avantaj estetic, usor, sigur, fiind in acelasi timp simplu de montat si impermeabil, ajungand sa satisfaca cele mai severe norme peisagistice. ISODOMUS Izolant imbina cu succes tehnologia panourilor termoizolante ISOPAN si traditia acoperisurilor din tigla, garantand o izolatie termica ridicata tipica doar la produsele fabricate pe baza de poliuretan.



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 cerere se pot furniza produse cu mare protectie anticoroziva).
- Tabla din cupru (DIN 1787/17670/1791).

STRATUL IZOLANT

Rigid expandat cu mare capacitate de izolatie 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: $42 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- aderența la suport: $0,10 \text{ N/mm}^2$
- compresie 10% la o forta de deformare: $0,11 \text{ N/mm}^2$

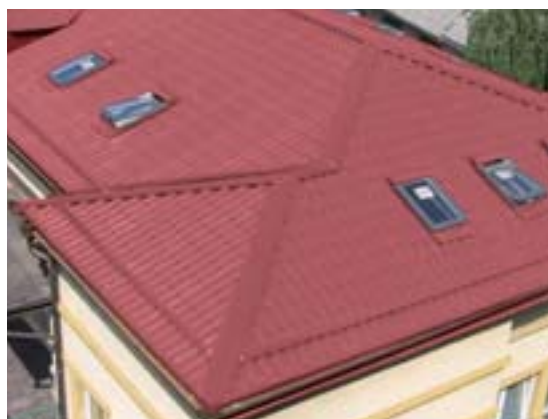
IZOLATIA TERMICA

Coefficientii de conductibilitate termica K indicati in fisa tehnica vor fi considerati utili pentru proiect, 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 $m = 10\%$): $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$.

INSTALARE, INTRETINEREA SI INSPECTIA TEHNICA

- Norma de referinta: UNI 10372, cu mentiunile:
- Se recomanda ca gradul minim de inclinare al acoperisului sa fie de 11%, pentru a facilita scurgerea apei pluviale sau a apei datorate umiditatii.
- Pentru instalari unde este prevazut accesul pedonal se recomanda a nu se depasi valoarea de 2,4 m intre reazeme (distanța minima pentru Isodomus cu grosimea de 40).
- Pentru o durată optima a produsului montat, se recomanda efectuarea inspectiilor periodice ale acoperisului pentru a indeparta eventuale materiale care ar putea favoriza stagnarea apei.

1 - AIPPEG = Associazione Italiana Produttori Pannelli ed Elementi Grecati (Asociatia Italiana a Producatorilor de Panouri si Elemente Nervurate).



INCARCARI ADMISE

	Grosimea izolantului (mm)	Distanța între axe (mm)								
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*	
Tabla externa otel 0.5 mm	40	400	285	215	160	115	90	65	50	
Tabla interna otel 0.4 mm		480	360	280	230	200	150	130	110	
Tabla externa aluminiu 0.6 mm	40	290	240	230	170	120	70	55	40	
Tabla interna otel 0.4 mm										
Tabla externa cupru 0.5 mm	40	420	300	230	165	110	80	60	45	
Tabla interna otel 0.4 mm										

Valorile scrise cu rosu sunt fara limita sagetii de flexiune. * Pe fond gri, nu est admis accesul pedonal.
 Valorile indicate, obtinute prin probe de laborator cu panouri care nu sunt fixate pe suportii, tin cont de un coeficient de siguranta corespunzator. In cursul inspectiilor de intretinere/curatare, se recomanda evitarea accesului in zonele aflate intre nervuri (zonele adancite). Se recomanda a se utiliza incaltaminte cu talpa din cauciuc si unelte si/sau echipamente care nu provoca zgarieturi vopselei si zincului care ar putea favoriza coroziunea. Se recomanda ca inspectiile sa fie facute periodic (cel putin o data pe an) pentru a inlatura eventualele materiale care pot favoriza stagnarea apei.
 Datele redate in table sunt de retinut ca indivative. Se lasa proiectantului sarcina sa le verifice in functie de aplicatiile specifice.

LUNGIMI STANDARD

LUNGIMI STANDARD PANOU																		
mm	2100	2450	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700	8050
	8400	8750	9100	9450	9800	10150	10500	10850	11200	11550	11900	12250	12600	12950	13300			

GREUTATEA PANOURILOR

GREUTATE	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm		
	kg/m ²	40	50
	10,90	11,30	11,70

TOLERANTE DIMENSIONALE (conform cu EN 14509)

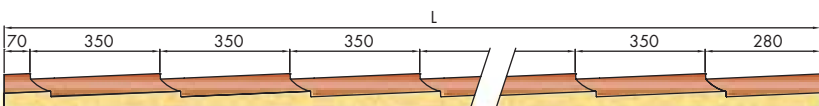
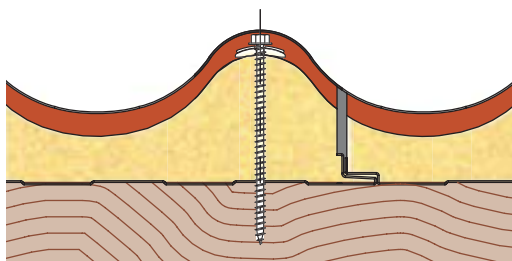
	ABATERI mm
Lungime	L ≤ 3 m ± 5 mm - L > 3 m ± 10 mm
Latime utila	± 2 mm
Grosime	D ≤ 100 mm ± 2 mm - D > 100 mm ± 2 %
Deviere de la perpendiculara	6 mm
Lipsa de aliniere a suportilor metalici interni	± 3 mm

Unde L este lungimea si D este grosimea panoului.

IZOLATIE TERMICA

K	GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm		
	W/m ² K	40	50
kcal/m ² h °C	0,36	0,31	0,27
	0,32	0,27	0,23

EXEMPLU DE FIXARE



NECESARUL DE MATERIALE

Grosime nominala mm _____ + nervura
 Latime utila mm 1000
 Suport extern ondulat, asemanator tiglei avand (nervuri de 50 mm inaltime, intre axe 200 mm) din otel zincat/aluminiu/cupru grosime mm _____ prevopsit pe partea expusa: _____ cu 5 microni de primer si 20 microni de vopsea serie _____ culoare _____
 Suport intern micronervurat din otel zincat/aluminiu grosime mm _____ prevopsit pe latura expusa _____ cu 5 microni de primer si 20 microni de vopsea seria _____ culoare _____
 Izolatie rigida expandata cu mare putere de izolatie pe baza de rasini poliuretactice, densitate totala 42 ± 10% kg/m³
 Coef. de trans. termica K = _____ W/m² K ≡ _____ kcal/m² h°C
 Fixare tip de fixare _____ ; tip de surub _____ ; cantitate _____