

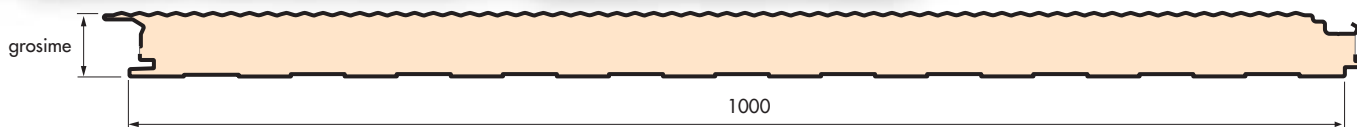


ISOPARETE 1000

Plissé



Panou studiat pentru aplicatii de perete. Caracterizat de sistemul brevetat de imbinare si fixare, permite realizari de lunga durata si estetic valabile. Sistemul de prindere ascuns pune in evidenta profilul specific.



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).
- Tabla din cupru (DIN 1787/17670/1791).

STRATUL IZOLANT

Rigid expandat cu mare capacitate de izolare, pe baza de rasini poliuretactice (PUR) sau poliizocianurate (PIR), ambele 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: $40 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- aderenta 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 forta de taiere 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 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.

* Isopan poate furniza, la comanda, rasini poliuretactice 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 - CONDITII NORMALE | FIXARE PERETE - CONDITII DE SOLICITARI EXTREME |
|----------------------|---|---|
| Tip de fixare | surub | surub 20x60 mm |
| 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 +10 mm | - autofiletant diam. 6,0 mm pentru grosimea suportului $\geq 3 \text{ mm}$ - autofiletant diam. 6,3 mm pentru grosimea suportului $< 3 \text{ mm}$ fara saiba falsa incorporata lungime: grosimea nominala a panoului +10 mm |
| Cantitate | 1 pentru fiecare panou | 1 pentru fiecare panou |

Pentru panouri cu suport de aluminiu sunt necesare instructiuni specifice.

IZOLATIE TERMICA

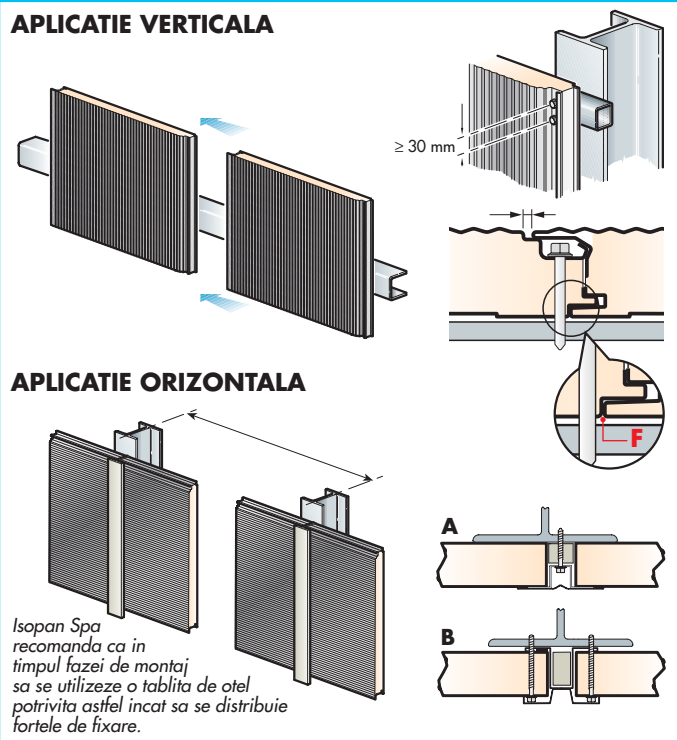
| K | GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|
| | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| W/m ² K | 0.50 | 0.40 | 0.34 | 0.26 | 0.21 |
| kcal/m ² h °C | 0.44 | 0.35 | 0.30 | 0.23 | 0.18 |

TOLERANTE DIMENSIONALE (conform cu EN 14509)

| | ABATERI mm |
|---|---|
| Lungime | $L \leq 3 \text{ m} \pm 5 \text{ mm}$ - $L > 3 \text{ m} \pm 10 \text{ mm}$ |
| Latime utila | $\pm 2 \text{ mm}$ |
| Grosime | $D \leq 100 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ - $D > 100 \text{ mm} \pm 2\%$ |
| Deviere de la perpendiculara | 6 mm |
| Lipsa de aliniere a suportilor metalici interni | $\pm 3 \text{ mm}$ |
| Cuplaj table | $F = 0 + 3 \text{ mm}$ |

Unde L este lungimea si D este grosimea panoului.

EXEMPLU DE APLICATIE



INCARCARI – REAZEME

| SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA | | GROSIMEA TABLEI DE OTEL 0,5 mm | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | GROSIMEA PANOULUI mm | | | | | GROSIMEA PANOULUI mm | | | | |
| kg/m ² | daN/m ² | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| 60 | 58 | 345 | 405 | 455 | 545 | 635 | 395 | 460 | 525 | 620 | 725 |
| 80 | 78 | 310 | 360 | 410 | 490 | 570 | 355 | 420 | 475 | 565 | 655 |
| 100 | 98 | 285 | 335 | 380 | 450 | 525 | 330 | 385 | 435 | 520 | 605 |
| 120 | 117 | 265 | 310 | 355 | 420 | 490 | 310 | 360 | 410 | 485 | 565 |
| 140 | 137 | 250 | 295 | 335 | 395 | 460 | 290 | 340 | 385 | 460 | 535 |
| 160 | 156 | 235 | 280 | 315 | 375 | 435 | 275 | 325 | 370 | 435 | 510 |

| SARCINA UNIFORM DISTRIBUITA | | GROSIMEA TABLEI DE ALUMINIU 0,6 mm | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | GROSIMEA PANOULUI mm | | | | | GROSIMEA PANOULUI mm | | | | |
| kg/m ² | daN/m ² | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| 60 | 58 | 260 | 300 | 340 | 405 | 470 | 295 | 345 | 390 | 460 | 535 |
| 80 | 78 | 235 | 270 | 310 | 365 | 430 | 265 | 310 | 355 | 415 | 485 |
| 100 | 98 | 215 | 250 | 285 | 335 | 390 | 245 | 290 | 325 | 385 | 445 |
| 120 | 117 | 200 | 235 | 265 | 310 | 365 | 230 | 270 | 305 | 360 | 420 |
| 140 | 137 | 190 | 220 | 250 | 295 | 345 | 220 | 255 | 290 | 340 | 395 |
| 160 | 156 | 180 | 210 | 240 | 280 | 325 | 210 | 245 | 275 | 325 | 375 |

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

GREUTATEA PANOURILOR

| GREUTATE | GROSIMEA NOMINALA A PANOULUI mm | | | | |
|-------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| kg/m ² | 10.30 | 10.70 | 11.10 | 11.90 | 12.70 |

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 rigida expandata cu mare putere de izolatie pe baza de rasini poliuretanicе, densitate totala kg/m³ 40 ±10%

Coef. de trans. termica K = _____ W/m² K ≡ _____ kcal/m² h°C

Fixare tip de fixare _____ ; tip si lungime suruburi _____ ; cantitate _____