



# PERETE DESPĂRTITOR PLASTBAU®

ELEMENTE STRUCTURALE PENTRU ACOPERIȘURI  
PEREȚI DESPĂRTITORI INTERNI ȘI PEREȚI  
EXTERIORI PERIMETRALI



CATALOG PRODUS

  
POLIESPANSO

## DESCRIERE



**PANOURILE ARMATE SUNT REALIZATE DIN POLISTIREN EXPANDAT SINTERIZAT (EPS) CU LĂȚIME DE 60 CM, POT AVEA GROSIMEA CUPRINSĂ ÎNTRE 6 ȘI 20 DE CM, IAR LUNGIMEA ACESTORA VARIAZĂ ÎN FUNCȚIE DE SOLICITARE.**

În interiorul panourilor sunt poziționate 2 profile metalice cu distanța dintre axe de 30 de cm, din tablă zincată cu grosime de 8/10 mm și cu secțiune în formă de C. La panourile cu grosimea de 6, 8, 10, 12 cm, înălțimea celor două profile interne scufundate în EPS corespunde grosimii panoului căruia îi sunt aplicate. La cerere, toată gama cu profile metalice la vedere este produsă și în versiunea cu profile metalice acoperite de 1 cm de EPS. Așadar, rezultă grosimi egale cu:  $6+(1+1)=8$  cm,  $8+(1+1)=10$  cm,  $10+(1+1)=12$  cm,  $12+(1+1)=14$  cm, sau cu profil la vedere doar pe o latură, cu grosimi diferite de la 8 la 20 cm.

## ELEMENTE STRUCTURALE

	<b>Model 60</b> Dimensiuni mm. 60 x 600 x L Greutate kg/ml 2,5 Greutate kg/m <sup>2</sup> 4,2 U W/m <sup>2</sup> K 0,52
	<b>Model 80</b> Dimensiuni mm. 80 x 600 x L Greutate kg/ml 3,0 Greutate kg/m <sup>2</sup> 5,0 U W/m <sup>2</sup> K 0,39
	<b>Model 100</b> Abmessungen in mm 100 x 600 x L Greutate kg/ml 3,4 Greutate kg/m <sup>2</sup> 5,7 U W/m <sup>2</sup> K 0,31
	<b>Model 120</b> Dimensiuni mm. 120 x 600 x L Greutate kg/ml 3,9 Greutate kg/m <sup>2</sup> 6,5 U W/m <sup>2</sup> K 0,26
	<b>Profil acoperit pe ambele laturi</b> Dimensiuni mm. da 80 a 140 x 600 x L Greutate kg/ml da 2,8 a 4,1 Greutate kg/m <sup>2</sup> da 4,7 a 6,8
	<b>Profil la vedere doar pe o latură</b> Dimensiuni mm. da 70 a 200 x 600 x L Greutate kg/ml da 2,7 a 5,0 Greutate kg/m <sup>2</sup> da 4,4 a 8,3

## CARACTERISTICI ALE MATERIALELOR

Panoul este din polistiren expandat sinterizat de tip EPS 100 de culoare gri. Elementele de ranforsare inserate în panoul din EPS sunt din oțel tip DX51D zincat la cald, deja găurit și laminat la rece, grosime 8/10 mm. În formă de C și cu înălțime diferită, sunt dispuse tot la 30 de cm (2 în fiecare panou). Îmbinarea perfectă a panourilor este asigurată de cuplarea tată și mamă R 10 mm.

Sugestiile menționate mai sus și datele de laborator, în cazul aplicațiilor pe șantier, pot suferi modificări în funcție de condițiile de punere în aplicare. Utilizatorul trebuie să verifice aptitudinea produsului pentru utilizarea prevăzută, asumându-și întreaga răspundere care rezultă din utilizare. Poliespanso Srl își rezervă dreptul de a efectua modificări de orice natură fără niciun avertisment.

EPS din care e realizat panoul este de tip EPS 100 cu autostingere din clasa E, în conformitate cu clasificarea prevăzută în standardul armonizat EN13163 referitor la EPS. Caracteristicile sunt declarate în Declarația de Performanță (DOP), conforme cu anexa ZA a normei EN13163 care precizează cerințele pentru marcarea CE a produsului.

## TABEL CU GROSIMILE STANDARD

Tabel C				
Valori pentru calculul performanțelor termice:		Valoare	UM	Norme de referință
Conductivitate Termică	$\lambda_D$	0,031	W/m K	EN 12939
Masa volumică	$\rho$	20/23	kg/m <sup>3</sup>	UNI EN ISO 10456
Căldura specifică masică	$C_p$	1.450	J/(kg K)	UNI EN ISO 10456
Factor de rezistență la Vaporii de apă	$\mu$	30/70		Allegato F EN13163

Profesionistul însărcinat cu proiectarea termică a clădirii va trebui să examineze stratigrafia și să aleagă grosimile izolațiilor necesare pentru a menține valoarea transmitanței termice în limitele permise de normă sau cele prevăzute de proiect și să verifice ca stratigrafia prevăzută pentru perete să nu prezinte condens interstițial.

- > Pereți despărțitori (interni, clădiri civile și industriale)
- > Suport învelitoare (țiglă) cu grinzi portante din lemn
- > Pereți exteriori perimetrali pentru structuri în cadre
- > Plafone false
- > Suport învelitoare (țiglă) cu zidurile în formă de fagure

## POSIBILE UTILIZĂRI ALE PANOULUI DESPĂRȚITOR PLASTBAU®

Panourile despărțitoare Plastbau® pot înlocui pereții despărțitori tradiționali realizați din cărămidă perforată cu grosime de 8 cm utilizând panoul cu o grosime echivalentă în versiunea cu profil metalic de 6 cm acoperit cu 1 cm de EPS pe latură. Acest tip de panou poate fi tencuit pe ambele părți. În același mod panoul de 8 cm cu montanți la vedere poate înlocui cadrul tipic pentru compartimentări acoperite cu gips-carton sau gips-carton armat cu fibre. Instalarea este extrem de simplă și rapidă, iar metodele de instalare se schimbă în funcție de aplicațiile specifice. În general, după fixarea colțarului superior de plafon și a colțarului inferior de placa de planșeu, se continuă sprijinind panourile despărțitoare Plastbau® de colțarele de fixare, înșurubându-le. Odată terminate operațiunile de instalare, va fi posibilă inserarea instalațiilor, iar sușurile verticale vor fi inserate în EPS înainte de acoperirea pereților cu tencuiala sau cu finisajele uscate înșurubate la profilele metalice. Șapa podelei va acoperi ramificațiile orizontale ale instalațiilor. Pereții despărțitori interni realizați cu panouri despărțitoare Plastbau® oferă o reducere a valorii acustice de  $R_w=35,5$  dB. Performanțe mai mari se vor obține atât modificând grosimile pereților, chiar prin cuplarea lor, cât și utilizând acoperiri țintite.

## PEREȚI DESPĂRȚITORI



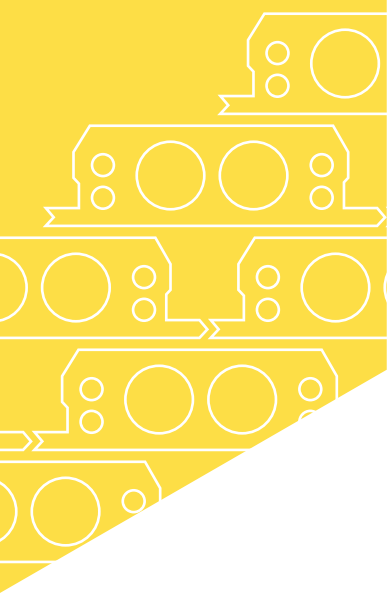
1 Instalare ghidaj la podea



2 Instalare ghidaj la plafon

## INSTALARE ELEMENT DESPĂRȚITOR

Sugestiile menționate mai sus și datele de laborator, în cazul aplicațiilor pe șantier, pot suferi modificări în funcție de condițiile de punere în aplicare. Utilizatorul trebuie să verifice aptitudinea produsului pentru utilizarea prevăzută, asumându-și întreaga răspundere care rezultă din utilizare. Poliespanso Srl își rezervă dreptul de a efectua modificări de orice natură fără niciun avertisment.



3 Tăierea panoului în corespondența profilului metalic



4 Înșurubare perete de compartimentare la profil



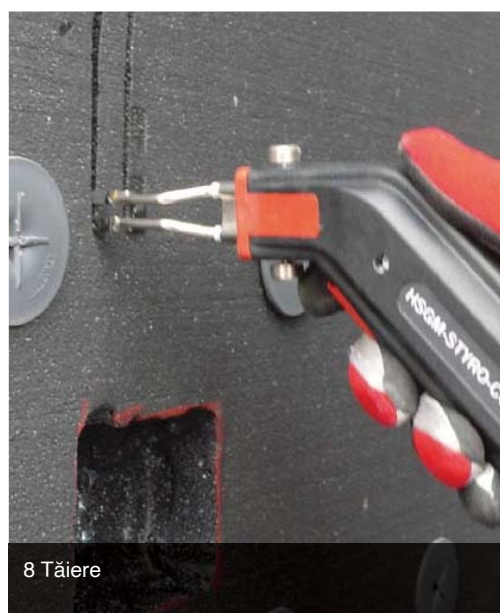
5 Instalare cadru fals pentru ușă



6 Înșurubarea cadrului la momentul peretelui de compartimentare



7 Instalare perete de compartimentare



8 Tăiere

Evoluția acestui sistem s-a realizat înlocuind fâșiile de planșeu tradiționale cu inovatoarele panouri despărțitoare Plastbau® care concentrează doar într-un singur element caracteristici care să permită simplificarea instalării, reducerea timpilor pe șantier, reducerea costurilor și o mai bună izolație. Procedura de executare a suportului învelitorii (țiglă) este identică cu procedeul tradițional, așadar: realizarea zidurelelor în fagure potrivit pantelor cu distanța interax conform proiectului. Interaxul va trebui să fie ales în funcție de gama panourilor. Pentru simplificare, se prezintă în continuare un tabel indicativ care recomandă interaxul zidurelelor.

Panouri	Interax zidurele	Greutate proprie structură	Supraîncărcare accidentală
<b>Model 60</b>	mt. 1,50	160 Kg/m <sup>2</sup>	160 Kg/m <sup>2</sup>
<b>Model 80</b>	mt. 1,75	160 Kg/m <sup>2</sup>	160 Kg/m <sup>2</sup>
<b>Model 100</b>	mt. 2,00	160 Kg/m <sup>2</sup>	160 Kg/m <sup>2</sup>
<b>Model 120</b>	mt. 2,25	160 Kg/m <sup>2</sup>	160 Kg/m <sup>2</sup>

NB: Toate modelele pot fi solicitate de tipul "majorat" cu 1 cm pe față, cu acoperirea profilelor metalice.

Pentru toate modelele este prevăzută o completare, care se va realiza la fața locului, la extradados, cu o placă de planșeu din beton sau din beton ușor, cu grosime de circa 3 cm, armat cu o plasă electrosudată. La coamă și la pragurile de arc, panourile despărțitoare Plastbau® vor fi unite cu zidurelele, la fel ca fâșiile de cărămidă găurită pentru planșeu, grație plasei metalice. Ultima operațiune va fi fixarea șipcilor de placa de planșeu pentru așezarea țiglelor sau a olanelor.

Dacă trebuie să se realizeze acoperirea unei clădiri, obținând un spațiu mansardat, respectiv cu pante mai mult sau mai puțin înclinate și cu un plafon în care se dorește "ținerea la vedere" a structurii principale portante, se recurge frecvent la soluția acoperișului din lemn, realizat cu grinzi principale, grinzi secundare, astereală din scânduri, înveliș, pachet de izolație și șipci pentru așezarea țiglelor sau a olanelor. Utilizarea panourilor despărțitoare Plastbau® permite înlocuirea asterelii și a pachetului de izolație sprijinindu-se direct pe grinzile secundare.

Tipul de panou armat se va determina atât în funcție de cerințele statice (a se vedea tabelul), cât și în funcție de cerințele de izolare termică preconizate. Izolarea termică se va planifica în baza zonei climatice în care se efectuează aplicația. Și în acest caz instalarea e simplă și execuția este rapidă. După instalarea panoului este necesară fixarea acestuia de grinda din lemn cu cuie și șuruburi (unu sau două pentru panou), împreună cu plasa metalică. Ca ultimă operație, se va continua cu turnarea plăcii de planșeu din beton de 3 cm.

## SUPORT ÎNVELITOARE (ȚIGLĂ) CU ZIDURELE ȘI PANOU DESPĂRȚITOR PLASTBAU®

## SUPORT ÎNVELITOARE (ȚIGLĂ) CU GRINZI PORTANTE DIN LEMN



Ajustarea și instalarea panourilor pe zidurele



Aranjare înainte de așezarea armăturii de repartiție



Turnare pe placa de planșeu armat

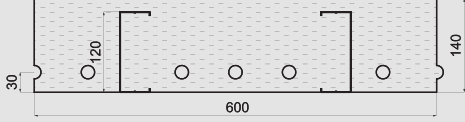
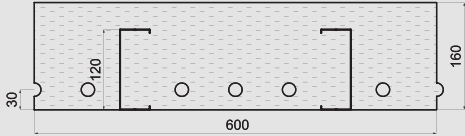
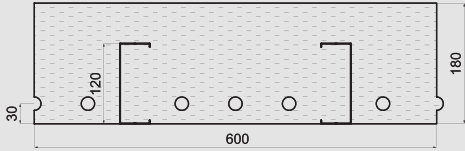
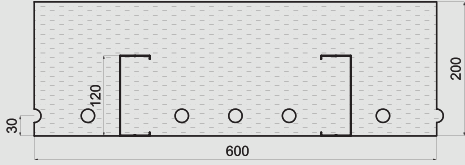
Sugestiile menționate mai sus și datele de laborator, în cazul aplicațiilor pe șantier, pot suferi modificări în funcție de condițiile de punere în aplicare. Utilizatorul trebuie să verifice aptitudinea produsului pentru utilizarea prevăzută, asumându-și întreaga răspundere care rezultă din utilizare. Poliespanso Srl își rezervă dreptul de a efectua modificări de orice natură fără niciun avertisment.

## PEREȚI EXTERIORI PERIMETRALI PENTRU STRUCTURI ÎN CADRE

Panourile despărțitoare Plastbau®, datorită caracteristicilor acestora de izolare termică și rezistență mecanică, pot fi utilizate ca pereți exteriori perimetrali pentru structuri în cadre realizate din fier, lemn sau beton armat.

Panoul cu profil metallic de 12 cm la vedere pe latura interioară și acoperit pe latura exterioară, în diferite grosimi în funcție de statigrafiile proiectului, până la un maxim de 20 cm, poate fi finisat la nivelul extradosului cu finisaje uscate, înșurubate pe montanții panoului sau pe cadre specifice, sau finisat prin răzuiri adecvate tip sistem de izolare. La nivelul intradosului, odată efectuate verificările oportune referitoare la condițiile climatice și acustice, va fi necesară integrarea acestuia cu straturi adecvate pentru a îndeplini cerințele proiectului; finisajul intern va fi uscat.

### TIPURI

	<p><b>Model 140</b></p> <p>Dimensiuni mm. 140 x 600 x L</p> <p>Greutate kg/ml 4,1</p> <p>Greutate kg/m<sup>2</sup> 6,8</p> <p>U W/mqK 0,22</p>
	<p><b>Model 160</b></p> <p>Dimensiuni mm. 160 x 600 x L</p> <p>Greutate kg/ml 4,4</p> <p>Greutate kg/m<sup>2</sup> 7,3</p> <p>U W/mqK 0,19</p>
	<p><b>Model 180</b></p> <p>Dimensiuni mm. 180 x 600 x L</p> <p>Greutate kg/ml 4,7</p> <p>Greutate kg/m<sup>2</sup> 7,8</p> <p>U W/mqK 0,17</p>
	<p><b>Model 200</b></p> <p>Dimensiuni mm. 200 x 600 x L</p> <p>Greutate kg/ml 5,0</p> <p>Greutate kg/m<sup>2</sup> 8,3</p> <p>U W/mqK 0,16</p>

Lungimea panourilor despărțitoare Plastbau® se realizează la dimensiune în fabrică.

### REZISTENȚA

#### Sarcină Perete Despărțitor Plastbau® aplicat în verticală

Tip Profil	Distanța (lumina) de sprijin	Sarcină în Kg/mq*	Echivalent cu vântul în Kg/h
C120	MT. 3,30	100	140
C120	MT. 3,00	120	160
C120	MT. 2,70	130	175

\* va fi necesară efectuarea calculului ținând cont de variabilele prevăzute de proiectarea arhitectonică

Panourile despărțitoare Plastbau® au caracteristici superioare de rezistență mecanică și pot fi utilizate în toate situațiile în locul pereților perimetrali din cărămidă.

Nenumăratele caracteristici și, nu în ultimul rând ușurința produsului, oferă proiectantului și instalatorului o gamă largă de posibilități de aplicare facilitând și accelerând toate fazele de instalare și organizare a șantierului.

## APLICAȚII



Structuri în cadre din fier



Structuri în cadre din beton

Panourile despărțitoare Plastbau® la lungime la cm se apropie pentru a efectua tarodarea potrivită și se înșurubează pe profilele metalice în formă de L fixate pe podea și plafon; cadrele din montanți verticali asigură fixarea tâmplăriei.

## INSTALARE



Cadru pentru tâmplărie



Perete Despărțitor Plastbau®

La interior, peretele perimetral va fi integrat cu finisaj uscat, respectiv cu straturi adecvate pentru corectarea acustică și izolația termică estivă. La exterior se pot prevedea finisaje uscate sau finisaje de tip izolație termică.

## FINISAJE



Lânuri minerale și lemn



Perete fals din gips-carton



Răzătură tip izolație termică

Sugestiile menționate mai sus și datele de laborator, în cazul aplicațiilor pe șantier, pot suferi modificări în funcție de condițiile de punere în aplicare. Utilizatorul trebuie să verifice aptitudinea produsului pentru utilizarea prevăzută, asumându-și întreaga răspundere care rezultă din utilizare. Poliespanso Srl își rezervă dreptul de a efectua modificări de orice natură fără niciun avertisment.



## A TRĂI MAI BINE SE POATE

"Misiunea noastră este aceea de a produce materiale de construcție pentru clădiri eco-sustenabile, bazate pe economisirea energiei, prin prisma celui mai înalt grad de confort posibil pentru cine locuiește în ele, celui mai înalt nivel de siguranță și rapiditate de instalare pentru cine le construiește și a unui nivel mai ridicat de certitudine referitor la rezultatul final pentru cine le proiectează.

Filozofia noastră constă în a face toate acestea investind în mod continuu în cercetarea tehnologică pentru a îmbunătății constant nivelul calitativ și a propune mereu soluții inovatoare menținând costurile finale ale clădirilor aliniate cu cele din construcția tradițională. Nu numai: o investiție constantă în oameni și în pregătirea lor tehnică este un atu care ne permite dialogul cu proiectanți și constructori în scopul de a studia împreună cu aceștia soluțiile cele mai adecvate pentru a obține cele mai bune rezultate."



PLQG20G-Rev 5 07/18

POLIESPANSO s.r.l. (z.i. Valdaro)  
Via A. Vespucci, 10, 46100 Mantova Italy  
Tel. +39 0376 343011 . Fax +39 0376 343020

[www.poliespanso.ro](http://www.poliespanso.ro) - [info@poliespanso.it](mailto:info@poliespanso.it)

