



COFRAJ PIERDUT PLASTBAU® METAL

PANOUL DE COFRAJ AUTOPORTANT CU
GEOMETRIE VARIABILA
PENTRU TURNAREA PLANSEELOR
ETAJ - DIN BETON ARMAT



CATALOGUL PRODUSULUI

POLIESPANSO

PANOUL AUTOPORTANT CU GEOMETRIE VARIABILA

**PLASTBAU®
METAL
SECTIUNE
STANDARD**

**PLASTBAU® METAL
ESTE UN PANOUL DE
COFRAJ PIERDUT
AUTOPORTANT PENTRU
MAXIMUM 2 M LATIME,
CU O GEOMETRIE
VARIABILA SI O IZOLARE
TERMICA INCORPORATA
PENTRU TURNAREA
PLANSEELOR ETAJ DIN
BETON ARMAT SI CARE
RAMANE IN OPERA.**



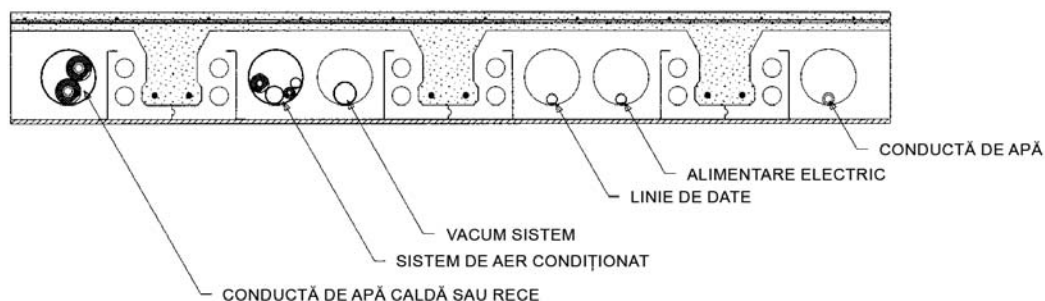
Performanța sa ridicată este rezultatul colaborării structurale dintre polistirenul expandat și profilele metalice ușoare zincate perforate și de o anumită formă.

Această reuniune incredibilă între masa spumei și inserțiile metalice din interior conferă panourilor, chiar și în prezența unei greutate proprii foarte scăzute (7 Kg/m^2), capacitatea autoportantă și rigiditatea necesară pentru a rezista la sarcinile din prima etapă; adică betonul proaspăt + armăturile din oțel + lucrătorii traficului etc..

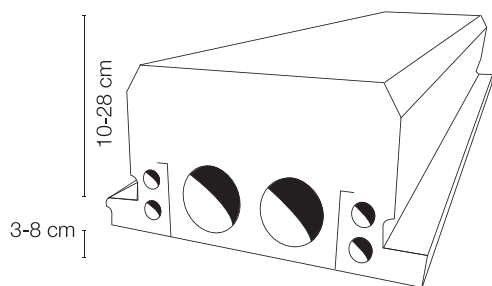


Plastbau® Metal de asemenea, face posibilă înlocuirea planșelor degradate fără a adăuga greutate suplimentară la structura de rezistență și pe fundații, cu mare ușurință la instalare datorită posibilității manipulării manuale a tuturor elementelor.

Este de asemenea posibil de a optimiza grosimea plăcii prin plasarea tuturor sistemelor de instalații în fantele longitudinale din panourile cu geometrie variabilă, cu o reducere a grosimii intradosului plăcii. Prin cuplarea panourilor prin interblocare (mamă-tată) creează canale longitudinale unde se vor amplasa armăturile din oțel (barele longitudinale și etrierii) cu scopul de a incorpora și betonul armat, Plastbau® Metal elimină de asemenea punțile termice.



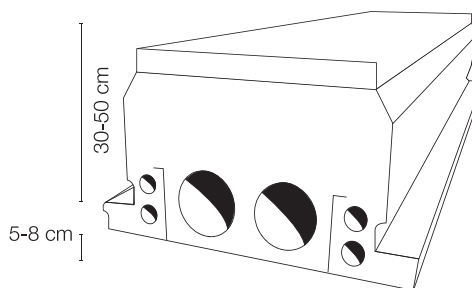
Sugestiile de mai sus și datele de laborator din aplicațiile de construcții pot fi modificate în funcție de condițiile de implementare. Utilizatorul trebuie să verifice adecvarea produsului pentru sarcina dorită, asumându-și toate responsabilitățile care decurg din utilizare. Poliespanso Srl își rezervă dreptul de a efectua modificări de orice fel, fără notificare prealabilă.



Intervalul de grosime al înălțimii grinzii (3-8 cm)

Intervalul înălțimii grinzii (10-28 cm)

Panouri cu secțiunea de bază



Intervalul de grosime al înălțimii grinzii (5-8 cm)

Intervalul înălțimii grinzii (30-50 cm)

Panouri cu secțiunea pentru deschideri mari

Tehnologia Plastbau® Metal permite să se programeze, pe linia de producție grosimea elementelor pentru a determina coeficientul de izolare termică [U] și înălțimea [h] a grinzii structurale.



În această serie, panourile sunt acoperite cu o placă metalică care are rolul de a garanta aderența tencuielii.



Panourile din această serie nu dispun de o plasă metalică deoarece sunt destinate a fi lăsate netede, acoperite cu plăci montate pe uscat sau cu plafoane false utilizând plăcile încorporate în panoul interax de 30 cm.



Panourile din această serie constau exclusiv din EPS, deci nu sunt autoportante, sunt instalate sub formă de podele sanitare la parter, așezate pe un pat de nisip sau ca plăci care se suprapun structurilor existente care urmează să fie înlocuite. În ambele cazuri, ușurința elementului Plastbau® Metal este exploatată atât în avantajul manipulării ușoare pe șantier, cât și al izolației fără punți termice.

**PLASTBAU®
METAL
VERSIUNEA
PLASTER**

C

**PLASTBAU®
METAL
VERSIUNE
CONTRA-
PLAFON**

S

**PLASTBAU®
METAL
VERSIUNE
A PLACA**

Sugestiile de mai sus și datele de laborator din aplicațiile de construcții pot fi modificate în funcție de condițiile de implementare. Utilizatorul trebuie să verifice adecvarea produsului pentru sarcina dorită, asumându-și toate responsabilitățile care decurg din utilizare.

Poliespanso Srl își rezervă dreptul de a efectua modificări de orice fel, fără notificare prealabilă.

POLIESPANSO

GREUTATEA PROPRIE SI O MANIPULARE SIGURA

În comparație cu o placă, planșeu din beton turnat sau prefabricat de aceeași grosime, greutatea proprie este redusă cu aproximativ 100 kg pe m². Acest lucru înseamnă economii apreciable în fier, beton și forță de muncă. Economii se pot extinde, de asemenea, la structură și la fundațiile clădirii.

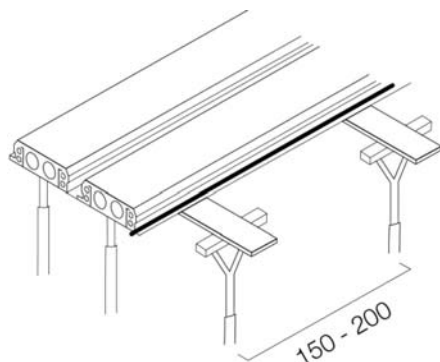
Instalarea panourilor Plastbau® Metal, cu o greutate de aproximativ 7 kg /m², este aproape întotdeauna efectuată manual și în timpuri extrem de scurte, de exemplu un panou de 5 metri liniari, egal cu 3 m² de placă de pardoseală, cântărește numai 21 kg permițându-vă să vă deplasați pe acestea cu o siguranță maximă.

STRUCTURA

Înlocuirea planșeelor se poate face cu Plastbau® Metal fără o creștere a dimensiunilor structurale și al dimensiunii fundațiilor. În plus, manipularea manuală a elementelor face ca utilizarea echipamentelor de ridicare să fie inutilă.

AUTOPORTATA

Panourile sunt autoportante și pliabile, adică sunt capabile să reziste la sarcinile de primă treaptă (turnare, trafic oameni, armături etc.) cu sprijiniri amplasate la distanță de până la 2 m. în maniera prescrisă de UNI PdR 30: 2017.



Puntea provizorie



IZOLAREA FARA PUNTI TERMICE

Această caracteristică se numără printre cele mai importante și specifice ale acestui produs extraordinar. Continuitatea izolației este asigurată de joncțiunea dintre panourile cu lamelă. Deoarece izolația este încorporată în structura planșeului, gradul de izolare este obținut în măsura optimă direct pe linia de producție în conformitate cu cerințele proiectului. Plastbau® Metal permite reducerea la minimum a grosimii plăcilor de acoperiș. Valorile transmitanței termice U pot varia de la 0,35 W / m²K la 0,15 W / m²K. Planșeul cu Plastbau® Metal este un material izolator în conformitate cu prevederile standardului EN 13163.

În zonele declarate seismice, planșeele cu Plastbau® Metal sunt deosebit de potrivite, având o greutate foarte scăzută în raport cu planșeele tradiționale. Prin urmare, este mai adecvat să se utilizeze cât mai multe elemente orizontale cu aceeași rezistență, având în vedere că intensitatea seismică este proporțională cu greutatea diferitelor componente ale clădirii. Utilizarea acestui cofraj pierdut duce la o reducere, care poate fi evaluată la 25%, a sarcinilor orizontale și verticale transmise de structură. Chiar și în cazul recuperării clădirilor afectate de cutremur, această valoare este foarte importantă și aduce avantaje semnificative.

COMPORTAMENTUL SEISMIC

Rezistența la foc REI a cofrajelor pierdute Plastbau® Metal a fost testată la laboratorul CSI din Bollate pentru diferite tipuri de înălțimi structurale și momente de operare. Rezultatele testelor sunt raportate în certificări. Toate testele efectuate au arătat că la tije de armare au fost atinse temperaturi egale cu aproximativ 25% mai mici decât cele indicate în standardul CNVVF / CCI UNI 9502. Plastbau® Metal Slab a atins o valoare a rezistenței la foc REI 180.

COMPORTAMENTUL LA FOC

Cofrajul pierdut Plastbau® Metal are proprietăți intrinseci, derivate din atenția aprofundată a randamentelor acustice de referință dezvoltate în faza de proiectare a clădirii, care sunt capabile să satisfacă reglementările privind cerințele acustice pasive ale clădirilor în ceea ce privește indicatorul de izolare fonică, aparent (R'_w) și indicele nivelului de zgomot de impact ($L'_{n,w}$, T). În certificatele de testare se demonstrează respectarea deplină a indicilor de transmisibilitate minimă și maximă a zgomotului aerian și a tipului de impact cerut de legislația în vigoare, cu referire la tipul respectiv de finisare și de stabilitate. Proiectantul care utilizează cofrajul pierdut Plastbau® Metal pentru a se conforma reglementărilor în vigoare va trebui să asigure aplicarea unei separări a suprafețelor rigide (podea și șapă) adecvate pentru limitarea componentei de transmisie. Caracteristicile stratului de separare se vor schimba, de asemenea, în raport cu tipurile de straturi de podele și de substrat.

IZOLAREA ACUSTICA

EPS este absolut stabil față de materialele de construcție obișnuite, cum ar fi cimentul, varul și tencuiala. EPS este încă stabil pentru soluții apoase de acizi (35% HCl, 50% HNO₃, 95% H₂SO₄), alcalii (hidrat de sodiu, hidrat de potasiu, apă amoniacală) și alcoolii (metil și etil); este încă stabilă cu bitum și materiale bituminoase pe bază de apă.

CALITATI CHIMICE

EPS este absolut stabil față de materialele de construcție obișnuite, cum ar fi cimentul, varul și tencuiala. EPS este încă stabil pentru soluții apoase de acizi (35% HCl, 50% HNO₃, 95% H₂SO₄), alcalii (hidrat de sodiu, hidrat de potasiu, apă amoniacală) și alcoolii (metil și etil); este încă stabilă cu bitum și materiale bituminoase pe bază de apă.

STABILITATEA LA IMBATRANIRE



Sugestiile de mai sus și datele de laborator din aplicațiile de construcții pot fi modificate în funcție de condițiile de implementare. Utilizatorul trebuie să verifice adecvarea produsului pentru sarcina dorită, asumându-și toate responsabilitățile care decurg din utilizare.

Poliespanso Srl își rezervă dreptul de a efectua modificări de orice fel, fără notificare prealabilă.

ASPECTE DE MEDIU

Avantajele oferite de EPS în ceea ce privește impactul asupra mediului au o importanță considerabilă după evaluarea ciclului de viață al materialului, de la extracția materiilor prime până la producție, transport, reciclare sau eliminare finală. Înlocuirea izolării tradiționale cu polistiren expandat înseamnă, în primul rând, reducerea excavațiilor în teritoriu care îl privează de resurse neregenerabile, cum ar fi argilele sau agregatele de carieră. De asemenea, înseamnă reducerea consumului de energie și prin urmare, a poluării. De fapt, pentru a produce 1 metru cub de izolație pentru planșee, sunt necesare 196.000 kcal. Pentru a produce în schimb 1 metru cub de izolație în panouri metalice PLASTBAU, se utilizează numai 110.000 kcal. Polistirenul expandat, de asemenea, nu conține gaze nocive pentru stratul de ozon (clorofluorocarburi sau CFC) și nu eliberează fum în timp.

Beneficiile EPS pot fi văzute și în ceea ce privește consumul de combustibil, emisiile de dioxid de carbon și economiile de energie favorizate de proprietățile izolante ale materialului. Toate acestea constituie, de asemenea, o măsură preventivă a rezultatelor efectului de seră. EPS este, de asemenea, un material complet reciclabil; acesta poate fi de fapt măcinat și apoi amestecat cu polistiren expandat virgin pentru a produce elemente de ambalare și cofraj pentru construcție sau poate fi utilizat în mod optim ca material inert pentru producerea de mortare de ciment ușoare. Sunt disponibile declarații de existență a compatibilității ecologice și a cerințelor pe termen lung ale EPS (polistiren expandat sinterizat), elaborate pe baza declarațiilor emise de organisme acreditate la nivel național, cum ar fi LCE, Life Cycle Engineering, IIP Institutul Italian de materiale plastice.



www.poliespanso.ro



www.poliespanso.tv



www.casesicure.it

- Reducerea greutatei proprii ale prețurilor și sarcinilor pe fundații.
- Reducerea sarcinilor orizontale în cazul unui eveniment seismic.
- Nici o punte termică.
- Oferă posibilitatea proiectării simultane într-un singur pachet: statica planșeului, REI, izolație termică și acustică.
- Oferă posibilitatea de a crea plăci, planșee cu armură cu deschideri mari.
- Oferă posibilitatea introducerii sistemelor de încălzire prin pardoseală, îmbunătățind performanțele.
- Este disponibil în trei variante, destinate ȋpsosului, pentru tavane false, planșee ce ȋnglobează instalații sanitare.

PENTRU PROIECTANTII DE REZISTENTA



- Reducerea costurilor datorită versatilității sale.
- Facilitează instalarea și în cazul renovărilor.
- Oferă posibilitatea asamblării manuale fără folosirea vehiculelor de lucru sau a mijloacelor speciale în zone dificil de accesat.
- Reduce timpul de existență al șantierului.
- Îmbunătățește condițiile de siguranță în șantier (greutatea redusă pe lucrător).

PENTRU ANTREPRENOR



- Oferă un confort sporit în mansardele locuite.
- Garantează economii, funcționare economică în mediile de climatizare.
- Oferă posibilitatea de a accesa finanțarea pentru cea mai bună izolare termică (numai în regiunile sau provinciile unde este prevăzută).
- Elimină problema dispersiei căldurii între spațiile de proprietăți diferite.
- Oferă mai multă siguranță în caz de incendiu.
- Oferă o mai mare securitate în cazul unui eveniment seismic.

PENTRU UTILIZATOR



- Este reciclabil.
- Nu conține gaze.
- Reduce emisiile de CO₂ în atmosferă.
- Reduce numărul de transporturi rutiere datorită cantității mai mici de transportat.

PENTRU MEDIU



Sugestiile de mai sus și datele de laborator din aplicațiile de construcții pot fi modificate în funcție de condițiile de implementare. Utilizatorul trebuie să verifice adecvarea produsului pentru sarcina dorită, asumându-și toate responsabilitățile care decurg din utilizare. Poliespanso Srl își rezervă dreptul de a efectua modificări de orice fel, fără notificare prealabilă.



POLIESPANSO ICF SISTEMUL DE CONSTRUCȚII



"Misiunea noastră este de a produce materiale de construcție pentru clădiri durabile, cu economie de energie, în perspectiva unui confort mai mare pentru cei care locuiesc acolo, o mai mare siguranță și viteză de execuție pentru cei care le construiesc și o mai mare certitudine a rezultatului finală pentru cei care le proiectează."

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 - info@poliespanso.it

