



PŁYTA DZIAŁOWA PLASTBAU®

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PRZEZNACZONE DO
POKRYĆ DACHOWYCH, WEWNĘTRZNYCH ŚCIANEK
DZIAŁOWYCH ORAZ ŚCIAN OSŁONOWYCH



KATALOG PRODUKTÓW


POLIESPANSO

OPIS



PANELE ZBROJONE WYKONANE Z EKSPANDOWANEGO POLISTYRENU (EPS) O SZEROKOŚCI 60 CM, GRUBOŚĆ OD 6 DO 20 CM, DŁUGOŚĆ DOSTOSOWANA DO POTRZEB.

Wewnątrz płyty znajdują się 2 profile metalowe o rozstawie 30 cm, z blachy ocynkowanej o grubości 8/10 mm i w kształcie litery C. W płytach o grubości 6, 8, 10, 12 cm wysokość dwóch profili wewnętrznych osadzonych w EPS odpowiada grubości płyty. Na życzenie klienta cały asortyment z widocznymi profilami metalowymi produkowany jest również w wersji z profilami metalowymi pokrytymi 1 cm warstwą styropianu EPS. Powoduje to, że grubości są równe: $6+(1+1)=8$ cm, $8+(1+1)=10$ cm, $10+(1+1)=12$ cm, $12+(1+1)=14$ cm lub z widocznym profilem po jednej stronie w różnych grubościach od 8 do 20 cm.

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

	Model 60 Wymiary mm 60 x 600 x L Ciężar w kg/ml 2,5 Ciężar w kg/m ² 4,2 U W/m ² K 0,52
	Model 80 Wymiary mm 80 x 600 x L Ciężar w kg/ml 3,0 Ciężar w kg/m ² 5,0 U W/m ² K 0,39
	Model 100 Wymiary mm 100 x 600 x L Ciężar w kg/ml 3,4 Ciężar w kg/m ² 5,7 U W/m ² K 0,31
	Model 120 Wymiary mm 120 x 600 x L Ciężar w kg/ml 3,9 Ciężar w kg/m ² 6,5 U W/m ² K 0,26
	Profil zakryty z obu stron Wymiary mm da 80 a 140 x 600 x L Ciężar w kg/ml da 2,8 a 4,1 Ciężar w kg/m ² da 4,7 a 6,8
	Profil widoczny tylko z jednej strony Wymiary mm da 70 a 200 x 600 x L Ciężar w kg/ml da 2,7 a 5,0 Ciężar w kg/m ² da 4,4 a 8,3

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

Płyta wykonana jest z ekspandowanego polistyrenu typu EPS 100 w kolorze szarym. Elementy wzmacniające umieszczone w płycie EPS są wykonane z ocynkowanej ogniowo, wstępnie nawierconej i walcowanej na zimno stali typu DX51D, o grubości 8/10 mm. W kształcie litery C i o różnej wysokości są ułożone co 30 cm (po 2 sztuki w każdej płycie). Połączenie na pióro i wpust R 10 mm gwarantuje idealne dopasowanie płyt.

Styropian EPS, z którego składa się płyta, jest styropianem samogasnącym EPS 100 klasy E, zgodnie z klasyfikacją przewidzianą w normie zharmonizowanej EN13163, właściwej dla EPS. Właściwości są podane w deklaracji DoP, zgodnie z załącznikiem ZA do normy EN13163, który określa wymagania dotyczące oznakowania CE wyrobu.

TABELA STANDARDOWYCH GRUBOŚCI

Tabela C				
Wartości do obliczenia wydajności cieplnej:		Wartość	JM	Odniesienie
Przewodzenie ciepłe	λ_D	0,031	W/m K	EN 12939
Masa objętościowa	ρ	20/23	kg/m ³	UNI EN ISO 10456
Właściwa pojemność cieplna	Cp	1.450	J/(kg K)	UNI EN ISO 10456
Współczynnik oporu przenikania pary wodnej	μ	30/70		Allegato F EN13163

Specjalista odpowiedzialny za projekt termoizolacji budynku musi przeprowadzić badania stratygraficzne i wybrać grubości izolatorów niezbędne do utrzymania wartości współczynnika przenikania ciepła w granicach dopuszczalnych przez normę lub przewidzianych w projekcie oraz sprawdzić, czy przewidziana dla ściany stratygrafia nie powoduje kondensacji międzywarstwowej.

- > Ściany działowe (wnętrza mieszkalne i przemysłowe)
- > Wypełnienia obwodowe konstrukcji ramowych
- > Warstwa podkładowa pokryw dachowych - ścianki typu plaster miodu
- > Warstwa podkładowa pokryw dachowych - belki nośne z drewna
- > Podsufitka

MOŻLIWE ZASTOSOWANIA PŁYTY DZIAŁOWEJ PLASTBAU®

Płyty działowe Plastbau® mogą zastąpić tradycyjne ściany działowe wykonane z płyt perforowanych o grubości 8 cm przy użyciu płyty o równoważnej grubości w wersji z 6 cm profilem metalowym pokrytym z każdej strony 1 cm warstwą styropianu EPS. Tego rodzaju płyta może być pokryta tynkiem z obydwu stron. W ten sam sposób płyta 8 cm z widocznymi słupkami może zastąpić typowy szkielet dla przegród do pokrycia gipsem kartonowym lub gipsem włóknowym. Montaż jest niezwykle prosty i szybki, a metoda układania zależy od konkretnego zastosowania. Zazwyczaj po ułożeniu górnego narożnika do sufitu i dolnego narożnika do płyty podłogowej, płyty działowe Plastbau® układa się na kątownikach mocujących i przykręca. Po zakończeniu układania, w płycie styropianowej mogą być montowane instalacje i pionowe ścieżki, zanim ściany zostaną pokryte tynkiem lub suchym wykończeniem przykręconym do profili metalowych. Podkład podłogowy pokryje poziome odgałęzienia instalacji. Wewnętrzne ściany działowe wykonane z płyt Plastbau® charakteryzują się izolacyjnością akustyczną $R_w=35,5$ dB. Zmiana grubości ścianek, na przykład poprzez ich połączenie oraz użycie stosownych powłok pozwala na zwiększenie izolacyjności.

ŚCIANKI DZIAŁOWE



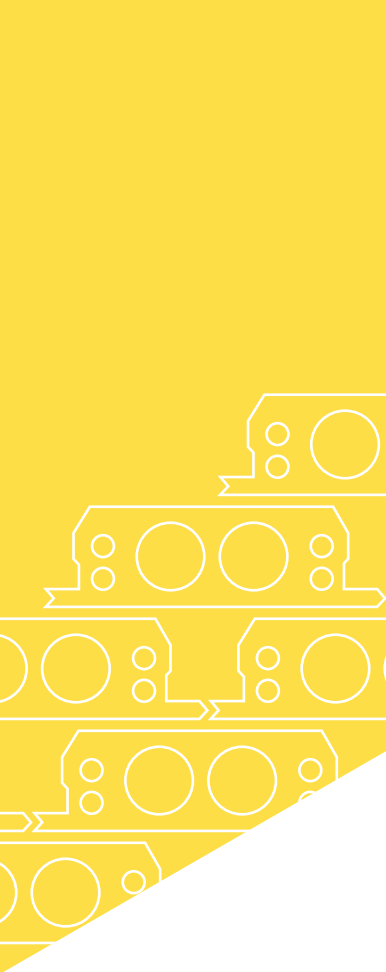
1 Montaż prowadnicy podłogowej



2 Montaż prowadnicy sufitowej

MONTAŻ PŁYTY DZIAŁOWEJ

Powyższe wskazówki i dane laboratoryjne mogą ulec zmianie w zastosowaniach na placu budowy w zależności od warunków instalacji. Użytkownik musi sprawdzić, czy produkt jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania, przejmując tym samym wszelką odpowiedzialność wynikającą z użycia. Firma Poliespanso Srl zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian bez uprzedniego powiadomienia.



3 Cięcie płyty na wysokości metalowego profilu



4 Przykręcenie przegrody do profilu



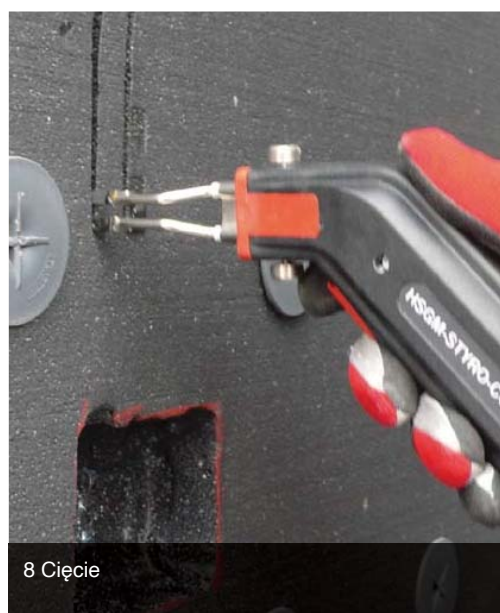
5 Montaż ościeżnicy drzwi



6 Przykręcenie ramy w chwili ułożenia przegrody



7 Montaż przegrody



8 Cięcie

Ewolucja systemu została osiągnięta poprzez zastąpienie tradycyjnych desek innowacyjnymi płytami działowymi Plastbau®, których właściwości pozwalają na uproszczenie i skrócenie czasu montażu, redukcję kosztów i lepszą izolację. Sposób wykonania warstwy podkładowej jest taki sam jak w przypadku tradycyjnego procesu, tj.: wykonanie ścian o strukturze plastra miodu według projektowego nachylenia osi. Rozstaw osi musi być dobrany w zależności od asortymentu paneli. Dla uproszczenia, poniżej zamieszczono orientacyjną tabelę z zalecanym rozstawem ścian.

Płyty	Rozstaw ścian	Ciężar własny konstrukcji	Przypadkowe przeciążenie
Model 60	mt. 1,50	160 Kg/m ²	160 Kg/m ²
Model 80	mt. 1,75	160 Kg/m ²	160 Kg/m ²
Model 100	mt. 2,00	160 Kg/m ²	160 Kg/m ²
Model 120	mt. 2,25	160 Kg/m ²	160 Kg/m ²

NB: Wszystkie modele mogą być zamówione z powierzchnią, która pokrywa profile metalowe, zwiększoną o 1 cm na każdej stronie.

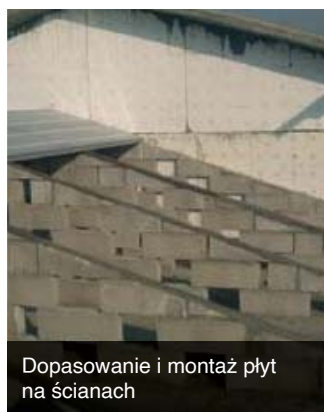
Wszystkie modele zostaną wykończone na miejscu płytą betonową lub z lekkiego betonu o grubości około 3 cm, zbrojonego siatką spawaną elektrycznie. Na kalenicy i przy okiennicach płyty działowe Plastbau® są łączone ze ścianami w taki sam sposób jak deski, za pomocą siatki drucianej. Ostatnią operacją będzie zamocowanie do płyty listewek do układania dachówek lub płytek.

Jeżeli konieczne jest pokrycie budynku przez utworzenie poddasza, tzn. o mniej lub bardziej spadzistym nachyleniu i stropie, w którym główna konstrukcja nośna ma być „na widoku”, to często stosuje się rozwiązanie w postaci drewnianego dachu, wykonanego z belek głównych, belek drugorzędnych, poszycia, pakietu izolacyjnego i łat do układania dachówek lub płytek. Zastosowanie płyt działowych Plastbau® pozwala na zastąpienie szalunku i pakietu izolacyjnego poprzez umieszczenie płyt bezpośrednio na belkach drugorzędnych.

Rodzaj płyty zbrojonej musi być zwymiarowany zarówno w odniesieniu do wymagań statycznych (patrz tabela), jak i w odniesieniu do wymagań dotyczących izolacji cieplnej. Izolacja cieplna musi być obliczana w odniesieniu do strefy klimatycznej, w której płyta ma być zamontowana. Również w tym przypadku instalacja jest prosta i szybka. Po ułożeniu płyty należy ją przymocować do drewnianej belki za pomocą gwoździ i wkrętów (jeden lub dwa na płytę), wraz z siatką drucianą. Ostatnią czynnością jest wylewanie 3 cm płyty betonowej.

WARSTWA PODKŁADOWA POD PRZYKRYCIE DACHU ZE ŚCIANAMI I PŁYTĄ DZIAŁOWĄ PLASTBAU®

WARSTWA PODKŁADOWA POKRYĆ DACHOWYCH - BELKI NOŚNE Z DREWNA



Dopasowanie i montaż płyt na ścianach



Ułożenie przed umieszczeniem sieci dystrybucji



Wylewka na zbrojoną płytę

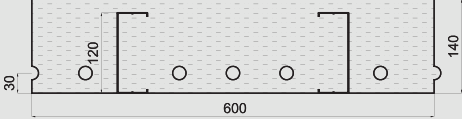
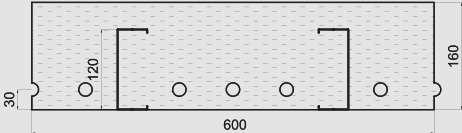
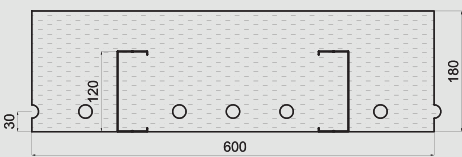
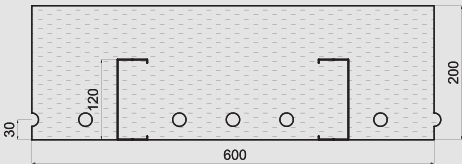
Powyższe wskazówki i dane laboratoryjne mogą ulec zmianie w zastosowaniach na placu budowy w zależności od warunków instalacji. Użytkownik musi sprawdzić, czy produkt jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania, przejmując tym samym wszelką odpowiedzialność wynikającą z użycia. Firma Poliespanso Srl zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian bez uprzedniego powiadomienia.

WYPEŁNIENIA OBWODOWE KONSTRUKCJI RAMOWYCH

Ze względu na izolację termiczną i odporność mechaniczną, płyty działowe Plastbau® mogą być stosowane jako płyty wypełniające obwodowe do konstrukcji szkieletowych z żelaza, drewna lub żelbetu.

Płyta z odsłoniętym profilem metalowym 12 cm od strony wewnętrznej i pokryta od strony zewnętrznej, w różnych grubościach w zależności od statygrafii projektu do maksymalnie 20 cm, może być wykończona na sucho, przykręcona do słupków płyty lub na specjalnych ramach, albo wykończona odpowiednią powłoką typu skimming. Na stropie, po przeprowadzeniu odpowiednich kontroli klimatycznych i akustycznych, konieczne będzie nałożenie na płytę warstw odpowiednich do wymagań projektu; wykończenie wewnętrzne na sucho.

RODZAJE

	Model 140 Wymiary mm 140 x 600 x L Ciężar w kg/ml 4,1 Ciężar w kg/m² 6,8 U W/mqK 0,22
	Model 160 Wymiary mm 160 x 600 x L Ciężar w kg/ml 4,4 Ciężar w kg/m² 7,3 U W/mqK 0,19
	Model 180 Wymiary mm 180 x 600 x L Ciężar w kg/ml 4,7 Ciężar w kg/m² 7,8 U W/mqK 0,17
	Model 200 Wymiary mm 200 x 600 x L Ciężar w kg/ml 5,0 Ciężar w kg/m² 8,3 U W/mqK 0,16

Długość płyt działowych Plastbau® jest wykonywana na miarę w fabryce.

ODPORNOŚĆ

Obciążenie płyty działowej Plastbau® ułożonej pionowo			
Typ profilu	Rozpiętość	Obciążenie w kg/m kw.*	Równoważnik wiatru w km/h
C120	MT. 3,30	100	140
C120	MT. 3,00	120	160
C120	MT. 2,70	130	175
*Konieczne będzie przeprowadzenie obliczeń z uwzględnieniem oczekiwanych zmiennych projektu architektonicznego.			

Płyty działowe Plastbau® mają wysoką wytrzymałość mechaniczną i mogą być stosowane we wszystkich sytuacjach jako zamiennik wypełnienia z cegieł.

Niezliczone właściwości, nie tylko lekkość, oferuje projektantowi i instalatorowi szeroki zakres możliwości zastosowania, ułatwiając i przyspieszając wszystkie fazy instalacji i organizacji miejsca budowy.

ZASTOSOWANIE



Szkielety żelazne



Szkielety betonowe

Płyty działowe Plastbau® na wymiar do cm są łączone zaczepami i przykręcane do metalowych profili w kształcie litery L mocowanych do podłogi i sufitu; pionowe szkielety zapewniają mocowanie okien i drzwi.

MONTAŻ



Rama do okien i drzwi



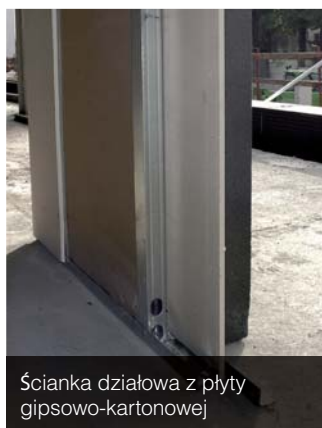
Płyta działowa Plastbau®

Wewnątrz wypełnienie jest połączone na sucho z odpowiednimi warstwami do korekcji akustycznej i letniej izolacji termicznej. Na zewnątrz można zastosować wykończenie suche lub typu skimming.

WYKOŃCZENIA



Wełna mineralna i drewno



Ścianka działowa z płyty gipsowo-kartonowej



Wygładzenie typu skimming

Powyższe wskazówki i dane laboratoryjne mogą ulec zmianie w zastosowaniach na placu budowy w zależności od warunków instalacji. Użytkownik musi sprawdzić, czy produkt jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania, przejmując tym samym wszelką odpowiedzialność wynikającą z użycia. Firma Poliespanso Srl zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian bez uprzedniego powiadomienia.



MOŻNA ŻYĆ LEPIEJ

"Naszą misją jest produkcja materiałów budowlanych przeznaczonych do ekologicznych, energooszczędnych budynków, z myślą o jak największym komforcie dla mieszkających tam osób, o większym bezpieczeństwie i szybkości instalacji dla tych, którzy je budują oraz o większej pewności efektu końcowego dla tych, którzy je projektują.

Nasza filozofia polega na stałym inwestowaniu w badania technologiczne, aby ciągle podnosić poziom jakości i zawsze proponować nowatorskie rozwiązania, utrzymując jednocześnie koszty końcowe budynków na poziomie kosztów tradycyjnego budownictwa. Ponadto: ciągłe inwestowanie w ludzi i ich przygotowanie techniczne jest atutem, który pozwala nam na współpracę z projektantami i producentami w celu wspólnego opracowania najodpowiedniejszych rozwiązań i optymalnych rezultatów."



PLQG20G-Rev 5 07/18

POLIESPANSO s.r.l. (strefa przem. Valdaro)
Ul. A. Vespucci, 10, 46100 Mantova Włochy
Tel. +39 0376 343011 . Fax +39 0376 343020

www.poliespanso.pl - info@poliespanso.it

