



PLASTBAU® METAL

PŁYTA POSADZKOWA I STROPOWA
ICF - Izolowana Forma Betonowa



KATALOG PRODUKTÓW


POLIESPANSO

PANEL SAMONOŚNY O ZMIENNEJ GEOMETRII SZER. 60 CM

PROFILE PANELI PLASTBAU® METAL

PROFILE PANELI PLASTBAU® METAL O ZMIENNEJ GEOMETRII ZOSTAŁY ZAPROJEKTOWANE, BY ODPOWIADAĆ WYMAGANEJ ROZPIĘTOŚCI, IZOLACJI ORAZ NOŚNOŚCI PŁYT POSADZKOWYCH – SAMONOŚNOŚĆ DO 2 MT ZAPEWNIĄ PRACOWNIKOM MOŻLIWOŚĆ KŁADZENIA STALOWYCH ZBROJEŃ ORAZ WYLEWANIA BETONU.

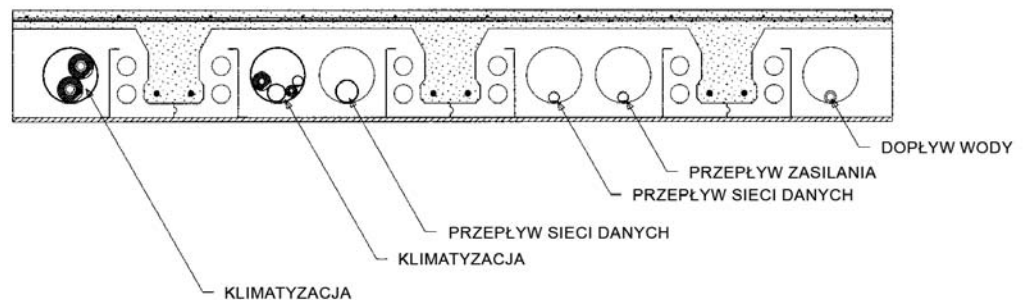


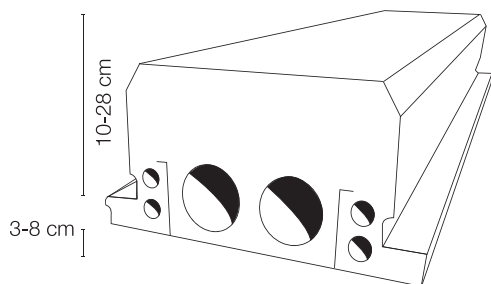
Wysoka wydajność polega na perfekcyjnej kompatybilności EPS z ocynkowanymi profilami metalowymi, które zostały odpowiednio nawiercone i ukształtowane. Tak dokładne wiązanie pomiędzy masą polistyrenową a wewnętrznymi wkładkami metalowymi pozwala panelom, pomimo bardzo niskiej wagi (Kg/m^2 7), nabrać właściwości samonośnych i sztywności wystarczających do podtrzymania wstępnego obciążenia, takiego jak świeży beton, siatki rdzenia, pracownicy, itp. Plastbau® Metal umożliwia łatwą wymianę staroświeckich posadzek bez dodatkowego obciążania konstrukcji i fundamentów, w niezwykle łatwy i szybki sposób, gdyż każdy panel można przesunąć ręcznie.



Co więcej możliwe jest zoptymalizowanie grubości płyty, gdyż wszystkie elementy montażowe można dopasować wewnątrz wzdłużnych otworów panelu, zmniejszając tym samym grubość wewnętrznego promienia łuku do absolutnego minimum.

Podczas dopasowywania i łączenia każdego panelu (wtyki męskie/żeńskie) tworzy się izolowany profil podbelkowy, w którym znajdują się będą siatki rdzenia, stalowe zbrojenie oraz betonowa wylewka, pozbywając się łuków cieplnych.

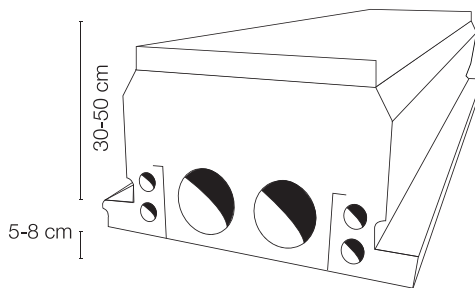




Zakres profilu panelu PODBELKOWEGO (3-8 cm)

Zakres profilu panelu BELKOWEGO (10-28 cm)

Podstawowe zakresy profili



Zakres profilu panelu PODBELKOWEGO (5-8 cm)

Zakres profilu panelu BELKOWEGO (30-50 cm)

Zakres profili o dużej rozpiętości i wysokiej nośności

Technologia Plastbau® pozwala na rozplanowanie DŁUGOŚCI paneli oraz rozmiaru PROFILI już w trakcie produkcji, w celu dopasowania ich do wymaganej ROZPIĘTOŚCI, współczynnika izolacji cieplnej U (PROFIL PODBELKOWY) oraz do wymaganej wysokości H belek konstrukcyjnych (PROFIL BELKOWY) SZEROKOŚĆ 60 CM Plastbau® Metal jest dostępny w 3 różnych modelach.



Model I - wewnętrzne wykończenie tynkarskie z zainstalowaną siatką do podtrzymywania tynku; panele są powlekane w wewnętrznym wygięciu łuku za pomocą rozciągniętej siatki cynkowanej na gorąco służącej za podporę, wbudowanej w panel w celu uniknięcia łuków cieplnych.

**MODEL
TYNKARSKI**



Model C - do wewnętrznego wykończenia na sucho, z wbudowanymi profilami metalowymi odkrytymi z międzyosią 30 cm - panele nie są dopasowywane z żadną metalową siatką, gdyż należy je pozostawić w stanie surowym lub przykryć płytami gipsowymi, stropem podwieszanym lub wszelkimi rodzajami wewnętrznego wykończenia na sucho.

**MODEL
WYKOŃCZENIA
NA SUCHO**



Model S - do izolowanej pustki podłogowej na parterze - panele są produkowane wyłącznie z EPS i tym samym nie są samonośne; układane są w formie pustki podłogowej na parterze, by zapewnić naturalną wentylację oraz izolację bez łuków cieplnych.

Kładzione na podsypce lub jako posadzka nałożona na wcześniejsze struktury celem wymiany.

**MODEL PUSTKI
PODPODŁOGOWEJ**

Sugerowane powyższe dane i dane laboratoryjne w zastosowaniu na placu budowy mogą podlegać sposobom zależnym od warunków instalacji.

Użytkownik musi zweryfikować adekwatność produktu, przyjmując całą odpowiedzialność za jego zastosowanie.

Poliespano Srl zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian bez uprzedniego zawiadomienia.

POLIESPANSO

NOWE BUDYNKI, NISKA MASA, BEZPIECZEŃSTWO PODCZAS PRACY

W porównaniu z posadzką z mieszanki gliny/betonu lub z płytami o tej samej grubości, waga jest niższa o około 100 kg na m². Oznacza to tym samym stałą oszczędność żelaza, betonu i pracy. Dalszą oszczędność można także uzyskać na konstrukcji i fundamentach budynku.

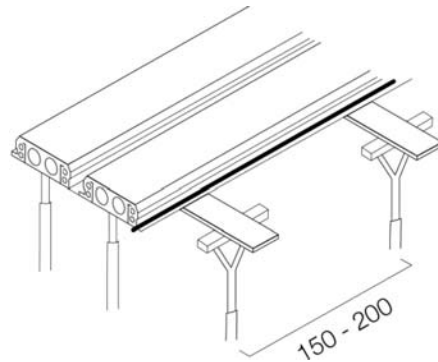
Montaż paneli Plastbau® Metal, których waga wynosi około 7Kg/m², zawsze przebiega ręcznie w bardzo szybki sposób. W istocie 5 metrów panelu bieżącego w przypadku płyty posadzkowej o wymiarze 3 m² waży 21 kg, co umożliwia łatwą i bezpieczną obsługę na placu budowy.

ODNOWA STARYCH I WIEKOWYCH BUDYNKÓW

Istnieje możliwość wymiany starożywieckich płyt posadzkowych na Plastbau® Metal, bez dodatkowego obciążania konstrukcji i fundamentów. Co więcej ręczna obsługa nie wymaga żadnych podnośników.

SAMONOŚNOŚĆ I RUCH PIESZY

Panele są od początku samodzielne, co oznacza, że są w stanie wytrzymać każde obciążenie (wylewka betonowa, pracownicy, stal zbrojeniowa, itp.) przy użyciu tradycyjnego i prostego systemu szalunków z odpowiednimi wspornikami w maksymalnej odległości do 2 metrów.



Tradycyjny system szalunków



IZOLACJA - BEZ ŁUKÓW CIEPLNYCH

Jest to jedna z najważniejszych i unikalnych cech produktu. Ciągłość izolacji zależy od łączeń pomiędzy panelami z PODBELKOWYMI profilami męskimi/żeńskimi. Z uwagi na fakt, że izolacja jest wbudowana w strukturę posadzki, możliwe jest osiągnięcie najlepszej izolacji na linii produkcyjnej, zgodnie z wymogami projektowymi Plastbau® Metal pozwala na obniżenie grubości płyty posadzkowej do absolutnego minimum.

Wartości przenikania ciepłego U mogą się swobodnie zmieniać, w zakresie od 0,59 W/m²K do 0,17 W/m²K. Zgodnie z normą EN 13163 Plastbau® Metal jest materiałem izolacyjnym.

Sugerowane powyższe dane i dane laboratoryjne w zastosowaniu na placu budowy mogą podlegać sposobom zależnym od warunków instalacji. Użytkownik musi zweryfikować adekwatność produktu, przyjmując całą odpowiedzialność za jego zastosowanie. Poliespanso Srl zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian bez uprzedniego zawiadomienia.

Płyty posadzkowe Plastbau® Metal są szczególnie zalecane w obszarach o stwierdzonym zagrożeniu sejsmicznym, gdyż w porównaniu z tradycyjnymi płytami posadzkowymi oferują one stałe obniżenie masy. Możliwe jest zatem poziome wykorzystanie najłżejszych posadzek o takiej samej wytrzymałości, mając na względzie, że nasilenie sejsmiczne jest proporcjonalne do wagi indywidualnych jednostek budynku. Zastosowanie takiego systemu płyt posadzkowych pozwala na obniżenie masy przenoszonej poziomo na struktury pionowe o 25%. W przypadku odbudowy budynków uszkodzonych przez trzęsienia ziemi, taka wartość jest niezwykle ważna i korzystna.

WŁAŚCIWOŚCI SEJSMICZNE

Odporność ogniowa REI posadzek Plastbau® Metal jest badana w laboratorium CSI oraz w Bollate MI przy zastosowaniu różnych wartości strukturalnych i dynamicznych. Wyniki prób przedstawiono w certyfikatach. Wszelkie próby stwierdziły na poziomie siatki rdzenia temperatury niższe o około 35% w porównaniu z tabelami przedstawionymi w normie CNVVF/ CCI UNI 9502. Płyty posadzkowe Plastbau® Metal osiągają odporność ogniową na poziomie REI 180.

WŁAŚCIWOŚCI POŻAROWE

Płyta posadzkowa Plastbau® Metal wykazuje właściwości, które nieodłącznie zależą od uwagi przywiązanej do wyjścia dźwięku będącego wynikiem konstrukcji danej jednostki, na którą składają się przepisy w kwestii wymogów w zakresie dźwięków pasywnych budynków, w związku z oczywistą wydajnością akustyczną (R'_w) oraz wskaźnikiem poziomu oddziaływań hałasu ($L'_{n,w}$, T). W zakresie konkretnego wykończenia lub sposobu montażu certyfikaty z badań określają, że płyta posadzkowa jest zgodna z minimalnym i maksymalnym wskaźnikiem przenoszenia hałasu powietrznego i uderzeniowego nałożonymi przez obowiązujące przepisy. Aby spełnić wymogi obowiązujących przepisów, projektant, który korzysta z płyty posadzkowej Plastbau® powinien uwzględnić warstwę oddzielającą pomiędzy sztywną powierzchnią (posadzka i blok) wystarczającą do ograniczenia przenoszenia hałasu. Właściwości warstwy oddzielającej zmieniają się w zależności od rodzaju posadzki i warstw podstawowych.

WYGŁUSZANIE

EPS jest całkowicie stabilny w przypadku standardowych materiałów budowlanych, takich jak beton, wapno oraz tynk. EPS jest jeszcze bardziej stabilny w kwaśnych roztworach wodnych (35% HCl; 50% HNO₃; 95% H₂SO₄), zasadach (wodzian sodu, wodzian potasu, amoniak) oraz alkoholach (zarówno alkohole metylowe jak i etylowe). Jest jeszcze bardziej stabilny w masach bitumicznych oraz asfaltu na bazie wody

WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE

Starzenie się materiału z czasem prowadzi do zmian jego właściwości. Jeżeli EPS wykorzystuje się ze znajomością jego właściwości, biorąc tym samym pod uwagę jego ograniczenia chemiczne, jego zastosowanie jest trwałe, bez żadnej zmiany jego pierwotnych cech.

STABILNOŚĆ Z UPŁYWEM CZASU I STARZENIE



Sugerowane powyższe dane i dane laboratoryjne w zastosowaniu na placu budowy mogą podlegać sposobom zależnym od warunków instalacji. Użytkownik musi zweryfikować adekwatność produktu, przyjmując całą odpowiedzialność za jego zastosowanie. Poliespanso Srl zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian bez uprzedniego zawiadomienia.

ASPEKTY ŚRODOWISKOWE

Zalety oferowane przez spieniony polistyren (EPS) w zakresie wpływu na środowisku są niezwykle ważne w przypadku brania pod uwagę żywotności materiału, od wydobycia surowca, produkcji, transportu, zastosowania po recykling i utylizację. W przypadku konieczności zastosowania EPS do zastąpienia pierwotnych izolacji w pierwszej kolejności oznacza to zmniejszenie wykopywania ziemi bez usuwania nieusuwalnych zasobów, takich jak glina oraz kamiennych składników obojętnych. Oznacza to także obniżenie zużycia energii i, tym samym, zmniejszenie zanieczyszczenia. W rzeczywistości do wytworzenia 1 metra sześciennego izolacji potrzeba 196 000 kcal. Zamiast tego wytworzenie 1 metra sześciennego panelu PLASTBAU® Metal wymaga jedynie 110 000 kcal.

Co więcej EPS nie zawiera żadnych gazów szkodliwych dla warstwy ozonowej (CFC) i nie prowadzi do żadnych emisji z biegiem czasu.

Potwierdza się także zalety EPS pod względem zużycia paliw, emisji dwutlenku węgla i oszczędności energii, którym sprzyjają właściwości izolacyjne materiału. Tym samym unika się wszelkich efektów cieplarnianych i im się zapobiega. Ponadto EPS można w pełni poddać recyklingowi. Można go zmielić i następnie dodawać w produkcji elementów oświetleniowych dla sektora budowlanego bądź można go stosować jako składnik obojętny do produkcji lekkiej zaprawy betonowej. Dostępne oświadczenia odnośnie nieszkodliwości EPS (Spiekane Polistyrenu Spienionego) dla środowiska oraz wymogu długotrwałego osiadania zostały sporządzone zgodnie z oświadczeniami wydanymi przez jednostki certyfikujące na szczeblu krajowym, takie jak LCE, Life Cycle Engineering, IIP Istituto Italiano dei Plastici.




POLIESPANSO®

www.poliespanso.com

POLIESPANSO *Tr*

www.poliespanso.tv

 **CASE
SICURE**
BY POLIESPANSO

www.casesicure.it


POLIESPANSO®

Sugerowane powyższe dane i dane laboratoryjne w zastosowaniu na placu budowy mogą podlegać sposobom zależnym od warunków instalacji. Użytkownik musi zweryfikować adekwatność produktu, przyjmując całą odpowiedzialność za jego zastosowanie. Poliespanso Srl zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian bez uprzedniego zawiadomienia.

- Zmniejsza obciążenia na ścianach i fundamentach.
- Zmniejsza obciążenia poziome w przypadku trzęsienia ziemi.
- Brak luków cieplnych.
- Możliwość projektu w pojedynczym pakiecie: statyka posadzki, REI, izolacja cieplna i dźwiękowa.
- Pozwala na budowanie posadzek z dużymi siatkami i dużą rozpiętością.
- Pozwala na zainstalowanie ogrzewania w podłodze podczas poprawy wydajności.
- Trzy dostępne modele, do kładzenia tynku, instalacji sufitów podwieszanych oraz wentylowanej / izolowanej pustki podpodłogowej.

PROJEKTANT I INŻYNIER KONSTRUKCYJNY



- Obniżenie kosztów dzięki uniwersalności.
- Łatwiejszy montaż podczas renowacji.
- Ręczny montaż bez specjalnych podnośników, głównie w obszarach trudniej dostępnych.
- Może skrócić czas budowy.
- Poprawia warunki bezpieczeństwa na budowie (obszar ruchu pieszego i niższa waga na osobę).

FIRMA BUDOWLANA



- Większa wygoda w przypadku mieszkania na poddaszu.
- Oszczędność klimatyzacji zarówno latem jak i zimą.
- Lepszy dostęp do sfinansowania lepszej i optymalnej izolacji cieplnej.
- Pozbywa się problemu rozproszenia ciepła pomiędzy pomieszczeniami w tym samym budynku.
- Większe bezpieczeństwo na wypadek pożaru.
- Większe bezpieczeństwo na wypadek trzęsienia ziemi.

UŻYTKOWNIK KOŃCOWY



- Możliwość recyklingu.
- Nie przechowuje gazów.
- Obniża emisję CO₂ do atmosfery.
- Zmniejsza wymogi transportu drogowego, gdyż pozwala jednorazowo przetransportować większą ilość.

ŚRODOWISKO



Sugerowane powyższe dane i dane laboratoryjne w zastosowaniu na placu budowy mogą podlegać sposobom zależnym od warunków instalacji. Użytkownik musi zweryfikować adekwatność produktu, przyjmując całą odpowiedzialność za jego zastosowanie. Poliespanso Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian bez uprzedniego zawiadomienia.



POLIESPANSO SYSTEM BUDOWLANY ICF



"Naszym celem jest produkcja materiałów budowlanych dla budynków zrównoważonych pod względem ekologicznym, prowadząc do spójniejszej oszczędności energii, celem zapewnienia większej wygody mieszkańcom budynku, przy zachowaniu większego bezpieczeństwa i szybkości montażu dla budowniczych; większej niezawodności wyniku końcowego dla projektanta, inżyniera, firmy budowlanej oraz użytkownika końcowego."

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

www.poliespanso.pl - info@poliespanso.it

