

PŁYTA BUDOWLANA

KARTA TECHNICZNA

Właściwości i zastosowanie

Płyta budowlana jest idealnym elementem nośnym wykonanym z polistyrenu ekstrudowanego obustronnie pokrytego specjalną zaprawą mineralną z wtopioną siatką z włókna szklanego. Płyta budowlana jest odporna na działanie wody, stanowi dodatkową izolację termiczną, można ją dowolnie kształtować, jest lekka, stabilna i prosta w obróbce. Płyta budowlana doskonale nadaje się do zastosowania w obszarach narażonych na działanie skroplonej wody tj. łazienki, kabiny prysznicowe jak również do wykonywania ścianek działowych. Płyta może być wykorzystana także do wyrównywania ścian. Płyta stanowi doskonałe podłoże pod okładziny z płytek ceramicznych jak również pod dekoracyjne masy szpachlowe.

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być suche, czyste, nośne i sztywne (nie może drgać czy sprężynować). Należy usunąć z niego tłuszcze, resztki zapraw, środki antyadhezyjne i inne luźne części znajdujące się na nim. Naprawiane podłoża muszą być wyschnięte, aby montaż płyty nie zakłócił procesu wiązania materiału wykorzystanego do naprawy podłoża. W razie konieczności podłoże należy zagruntować gruntem akrylowym. Jako podłoża nadają się beton, beton komórkowy (gazobeton), jastrychy cementowe, stare okładziny ceramiczne, powłoki malarskie i tynki, podłoża mieszane oraz drewno i wyroby drewnopodobne tj. płyty wiórowe i OSB.

Obróbka

Płytę budowlaną docina się w prosty sposób przy pomocy ręcznej piły, piłki, noża lub bardziej wydajnych urządzeń jak elektryczna piła ręczna czy wyrzynarka. Płytę możemy dowolnie kształtować i docinać, co pozwala na dowolne kreowania otaczającej nas przestrzeni. Płytę budowlaną można kleić na łożu cienkowarstwowym za pomocą cementowej zaprawy klejowej klasy C2

Zastosowanie na ścianie wewnątrz pomieszczeń (bez kołkowania)

Na równym, nośnym i pionowym podłożu można kleić Płytę budowlaną cało powierzchniowo bez konieczności kołkowania. Zasadniczo podłoże musi być wolne od warstw mogących utrudniać przyczepność zaprawy klejowej do podłoża (np. stare powłoki malarskie). Zaprawę klejową наносimy na podłoże za pomocą pacy zębatej na podłoże, a następnie dociskamy płytę do łoża klejowego, aby na całej powierzchni stykała się z klejem. Do klejenia całopowierzchniowego zalecamy płyty o grubościach 4, 6 i 10 mm.

Zastosowanie na ścianie wewnątrz pomieszczeń (z kołkowaniem)

Jeżeli nie ma możliwości skutecznego zamocowania Płyty budowlanej na ścianie z powodu braku nośności powierzchni lub istniejących warstw należy płytę zakotwić. Do tego celu można jednak używać płyt o minimalnej grubości 20 mm. Do mechanicznego zamocowania płyt polecamy plastikowe kołki wbijane. W celu zapewnienia odpowiedniego zamocowania płyty należy użyć 5 kołków / m². W przypadku płyty o długości 2,60 m kołkowanie należy wykonać w czterech narożnikach i na środku płyty. Dodatkowo kołkowanie należy wykonać wzdłuż osi podłużnej w odstępie 60 – 65 cm od dołu do góry płyty. Możliwe jest oczywiście wykorzystanie metody mieszanej, czyli częściowego klejenia na zaprawie i dodatkowego kołkowania. Przy tej metodzie dozwolone jest mocowanie płyt punktowo na „plackach” kleju. Przy tej metodzie także pamiętamy, że na płytę potrzebujemy minimum 5 punktów z klejem / m².

Montaż na ramach konstrukcyjnych

Do montażu Płyty budowlanej na istniejącym i nośnym podłożu można wykorzystywać również ramy konstrukcyjne z elementów drewnianych, które są wyrównane i wypoziomowane a odległości pomiędzy ramami nie są większe niż 1,25 x 0,60 cm. Do zamocowania na drewnianych ramach konstrukcyjnych należy używać płyt o minimalnej grubości 20 mm. Przy zmniejszeniu rozstawu ram konstrukcji do 30 cm możliwe jest stosowanie płyt o grubości minimum 10 mm. Mocowanie powinno odbywać się za pomocą wkrętów do drewna z szerokimi podkładkami. Do wykonywania ścianek działowych zalecamy stosowanie metalowych stelaży konstrukcyjnych, które powinny wychodzić z podłoża w odległości, co 60 cm (odległość pomiędzy środkami stelaży). Płyta budowlana (o minimalnej grubości 20 mm, w zależności od przeznaczenia) powinna być mocowana równolegle do podłogi lub sufitu przy pomocy wkrętów do metalu z szerokimi podkładkami. Przy zmniejszeniu o połowę odległości zamocowania stelaży do ok. 30 cm można zastosować płyty o grubości 10 mm.

Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń na podłodze

W przypadku podłóg stabilnych z wylewek cementowych Płyta budowlana (o minimalnej grubości 10 mm, w zależności od zastosowania) musi być całościowo zatopiona w łożu klejowym. Paca zębata powinna posiadać takie wymiary zęba, aby umożliwić przyklejenie płyty bez pustek powietrznych. Płyty budowlane powinny być układane z przesunięciem. W przypadku podłóg drewnianych, należy pamiętać, że takie podłoża muszą być stabilne – niedopuszczalne jest wykonywanie montażu płyt podłożach niestabilnych, zawilgoconych lub zniszczonych przez grzyby i owady. Płyty budowlane mocujemy za pomocą wkrętów do drewna i dużych podkładek. Należy pamiętać, aby zawsze ilość wkrętów była minimum 5 szt. / mb. Wkręty powinny znajdować się po krawędziach płyty (ok. 5 cm od krawędzi) oraz muszą wchodzić w drewnianą konstrukcję podłogi na minimum 20 mm.

Wykonywanie okładziny ceramicznej na płycie budowlanej

Do wykonania okładziny ceramicznej można przystąpić zaraz po wykonaniu zbrojenia połączeń między płytami, bez konieczności przeprowadzenia prac przygotowawczych. Jeżeli została wykonana izolacja alternatywna należy odczekać, aż do jej pełnego wyschnięcia. Należy pamiętać, że spoiny na połączeniu ściany z podłogą oraz w narożniku ścian należy wykonać, jako spoiny dylatacyjne.

Dodatkowe elementy

Dodatkowymi elementami należącymi do Płyty budowlanej są Profile Narożnikowe do zabudowy pionów instalacyjnych, pionów kanalizacyjnych i rur oraz specjalna Płyta do zaokrąglenia pozwalająca na zabudowę wanien narożnych, wanien okrągłych, brodzików prysznicowych i kształtowanie elementów wyposażenia i zabudowy pomieszczeń posiadających indywidualny, ekskluzywny i wyjątkowy wygląd oraz charakter. W celu wykonania okrągłej zabudowy w miejscach nacięć należy nałożyć pianę lub klej niskoprężny, nadać pożądaną kształt i pozostawić do pełnego utwardzenia się piany. Profile Narożnikowe można mocować za pomocą poliuretanowego kleju niskoprężnego, w przypadku zastosowania okładziny ceramicznej zaleca się mechaniczne mocowanie do profili metalowych z użyciem podkładek.

Wskazówki

Głębokość zakotwienia dybla w nośnym podłożu powinna wynosić minimum 35 mm przy dyblu 50 mm. Dybel o długości 80 mm powinien być zakotwiony w podłożu na głębokość 50 mm. Przy montażu na konstrukcjach drewnianych krawędzie na połączeniu płyt oraz połączenia ściany i podłogi można dodatkowo zbroić przy użyciu siatki z włókna i zaprawy klejowej. W przypadku montażu ciężkich elementów tj. umywalki lub miski ustępowe należy zwrócić uwagę, aby mocowanie tych elementów nie znalazło się w miejscu rdzenia płyty, lecz w znajdującej się za płytą ścianie lub stelażu instalacyjnym. Płyty budowlane o grubości 4 i 6 mm należy kleić do podłoża całościowo i nie można montować ich na ramach konstrukcyjnych. Na podłogach drewnianych wielkość płytki ceramicznej, która zostanie przyklejona na Płytę budowlaną nie powinna być mniejsza niż 10 x 10 cm, a minimalna grubość powinna wynosić 7 mm. Niedopuszczalne jest stosowanie materiałów zawierających rozpuszczalniki organiczne. Wszystkie podane powyżej zalecenia mają zastosowanie na podłogach pomieszczeniach mieszkalnych. Materiał nie jest przeznaczony do stosowania w obiektach przemysłowych, gdzie występuje duże obciążenie punktowe np. wózek widłowy

Produkt ten należy stosować wyłącznie z dodatkami zawartymi w karcie technicznej.

Dane Techniczne

Baza materiałowa	Rdzeń z polistyrenu ekstrudowanego XPS pokryty obustronnie specjalną zaprawą mineralną dodatkowo wzmocniona siatką z włókna szklanego.
Wymiary płyt/grubość	Płyta 120 x 60 cm, dostępne grubości: 4, 6, 10, 20, 30, 40, 50 mm Płyta 260 x 60 cm, dostępne grubości: 10, 20, 30, 40, 50 mm Płyta do zaokrąglenia 120 x 60 cm, grubość 20 mm Płyta do zaokrąglenia 260 x 60 cm, grubość 30 mm (nacięcia poprzeczne i wzdłużne) Profil narożnikowy 20x20x120cm, grubość 20mm Profil narożnikowy 20x20x260cm, grubość 20mm Profil narożnikowy 30x30x260cm, grubość 30mm
Wartość współczynnika przewodzenia ciepła przy 10°C / PN-EN 12667	0,034 W/(m*K)
Wytrzymałość na ściskanie / PN-EN 826	300 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie / PN-EN 1607	300 kPa
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej / PN-EN 12086	80 – 250 kPa
Liniowy współczynnik rozszerzalności cieplnej	0,07 mm/(m*K)
Temperatura stosowania	Od -50°C do +75°C
Narzędzia	Nóż, piłka ręczna, wyrzynarka
UTYLIZACJA	Puste opakowania usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami
PRZECHOWYWANIE	W pozycji leżącej. Należy je również chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym oraz wilgocią.

UWAGA: Wszelkie informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na naszym doświadczeniu i najlepszej wiedzy, jednakże nie mogą być traktowane jako prawnie wiążące. Należy bezwzględnie każdorazowo stosować się do prawodawstwa miejscowego, w zakresie przeznaczenia oraz zastosowania w obiektach budowlanych. Przy spełnieniu powyższych wymogów odpowiadamy za poprawność przekazanych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży, Dostaw i Płatności. Wszelkie doradztwo ze strony naszych Współpracowników, odbiegające od treści naszych kart technicznych, jest wiążące jedynie w przypadku pisemnego ich potwierdzenia. W każdym przypadku należy stosować się do ogólnie obowiązujących zasad sztuki budowlanej. Stan na 09.2022 roku