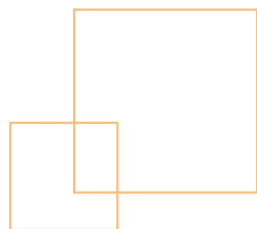


Opis produktu

FERMACELL Powerpanel SE jest to element ze specjalnego betonu bazaltowego. To sprawia, iż właśnie ta jastrychowa płyta jest ekstremalnie odporna; nadaje się do pomieszczeń obciążonych w wysokim stopniu zarówno użytkowo, jak i pod względem stopnia wilgotności, a także tam, gdzie występują obciążenia wieloma środkami chemicznymi.

FERMACELL Powerpanel SE jest niepalna i odpowiada klasie materiału budowlanego A1 (według EN 13501-1).

Powerpanel SE nadaje się bezmąta do wszystkich rodzajów wierzchnich warstw, do wszystkich posadzek. Można stosować nawet wielkoformatowe płytki z kamienia naturalnego lub płytki kamionkowe.



Właściwości Powerpanel SE

| | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------|
| Grubość | 20 mm (inne grubości na zamówienie) | |
| Wymiary | 333 mm x 333 mm | 16 szt./1 paleta |
| Ciężar | ok. 2.450 kg/m ² | ok. 49 kg/m ² |
| Ciężar płyty | ok. 5.4 kg | |
| Współczynnik przewodzenia ciepła λ | 2,1 [W/mK] | |
| Pojemność cieplna c | 1,0 kJ/kgK | |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego party wodnej w stosunku do oporu dyfuzji warstwy powietrza o określonej grubości μ | 120-150 | |
| Odporność powierzchniowa na rozciąganie | 2,8 N/mm ² | |
| Klasa materiału budowlanego (DIN EN 13501-1) | A 1 (niepalny) | |
| Wartość p-H | 7-9 | |

Zastosowania

- Obszary zastosowania Powerpanel SE są bardzo wszechstronne. W zależności od konstrukcji, są możliwe obciążenia punktowe od 1,0 kN (np. w obszarze mieszkalnym) do 4,0 kN (np. w kościołach, teatrach, kinach);
- FERMACELL Powerpanel SE jest optymalna przy modernizacji starych budynków, przy szybkich renowacjach, dla budynków drewnianych jak i masywnych, oraz dla obszarów specjalnych, takich jak: szpitale, mleczarnie, browary i baseny pływakie;
- nadaje się doskonale jako podkład dla płytek w wielkim formacie;
- jako podłoże przemysłowe;
- jest idealna przy systemach ogrzewania podłogowego, także elektrycznego – dzięki właściwości doskonałego przewodzenia ciepła;
- nadaje się do stosowania w obszarach zewnętrznych.

fermacell®

Fermacell
www.fermacell.pl

FERMACELL® jest zastrzeżonym znakiem towarowym oraz Przedsiębiorstwem Grupy XELLA

Więcej informacji można znaleźć w prospekcie „FERMACELL Systemy podłogowe – planowanie i obróbka”.

Zmiany techniczne zastrzeżone. Stan 03/2011
Obowiązuje zawsze aktualne wydanie.
W przypadku zapotrzebowania na dalsze informacje, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta!

fermacell®



Instrukcja montażu

FERMACELL Powerpanel SE

Płyta podłogowa o wysokiej
wytrzymałości i odporności

**Powerpanel SE jest idealną płytą, która uzupełnia program płyt FERMACELL w obszarach: użytkowym, mokrym oraz zewnętrznym.
Budowanie w suchej technologii w najlepszej formie!**

Obróbka

Płyty FERMACELL Powerpanel SE należy składować w miejscach zabezpieczających je przed wilgocią i deszczem.

Klejenie płyt jastrychowych winno odbywać się przy relatywnej wilgotności powietrza wynoszącej $\leq 70\%$ i temperaturze pomieszczenia $\geq +5^{\circ}\text{C}$. Temperatura klejenia winna wynosić przy tym $\geq +15^{\circ}\text{C}$ (maksymalnie 30°C). Płyty SE muszą zaadoptować się do klimatu pomieszczenia. Po klejeniu płyt, klimat pomieszczenia nie powinien ulec zmianie przez 24 godziny.

Podłoże musi być nośne i równe, aby gwarantowało całopowierzchniowe oparcie dla układanych płyt jastrychowych.

Dla zniwelowania nierówności, w zależności od obciążenia wilgocią, można zastosować:

- masę samopoziomującą FERMACELL do wyrównania nierówności w podłożu [0-20 mm],
- podsypkę wyrównującą FERMACELL do wyrównania nierówności [10-100 mm] przy zastosowaniu płyty rozkładającej obciążenie,

Płyty fundamentowe (stupy, filary) z reguły należy uszczelnić zgodnie z DIN 18195 (np. pasmami papy bitumicznej lub materiałami uszczelniającymi z tworzywa sztucznego).

Materiały izolacyjne dla izolacji termicznej oraz dla wytłumienia dźwięków uderzeniowych (odgłosu kroków), np. polistyren, płyty pilśniowe lub płyty z wełną mineralną można stosować według naszej listy polecanych materiałów izolacyjnych; materiały te są dostępne w handlu.

FERMACELL Powerpanel SE, dzięki właściwościom doskonałego przewodzenia ciepła, można stosować na podłoża z systemami ogrzewania podłogowego, które są dopuszczone dla „suchych” jastrychów.

Listę do pobrania polecanych systemów ogrzewania podłogowego i odpowiednich materiałów do izolacji termicznej znajdziecie Państwo w Internecie pod adresem: www.fermacell.pl

Schemat układania
Układanie w kierunku
do drzwi

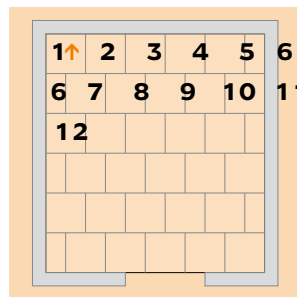
Układanie

W celu uniknięcia mostków dźwiękowych, przed ułożeniem elementów, należy położyć taśmę izolacyjną do krawędzi FERMACELL przy sąsiadujących ścianach. Pierwszą płytę FERMACELL Powerpanel SE układamy preferencyjnie w rogu pomieszczenia naprzeciwko drzwi. Następnie układamy elementy jednym ciągiem w kierunku drzwi, aby uniknąć chodzenia po elementach.

FERMACELL Powerpanel SE łączymy klejem epoksydowym FERMACELL Powerpanel SE – klej epoksydowy.

Po otworzeniu pojemnika zawierającego klej epoksydowy łączymy całkowicie dwa komponenty i mieszamy za pomocą mieszalnika na niskich obrotach, aż do uzyskania homogennej, jednolitej masy.

Płyty jastrychowe skleamy klejem epoksydowym jedynie na krawędziach czołowych. Klej rozprowadzamy za pomocą szpachli o odpowiednim uzębieniu (6 do 8 mm) po dwóch stronach stosu płyt i tym samym mamy przygotowaną od razu większą ilość płyt jastrychowych [zużycie kleju: ok. 0,3 do 0,4 kg/m²]. Alternatywnie można rozprowadzić klej za pomocą



małej kielni bezpośrednio na czołową krawędź ułożonych płyt jastrychowych (zużycie kleju: ok. 0,6 kg/m²).

Następnie płyty łączymy ze sobą szczelnie dosuwając je (szerokość spoiny ok. 1 do 1,5 mm). Wyptywający klej zbieramy kielnią; te resztki kleju można dalej używać.

Płytę przycinamy w celu uzyskania dokładnie pasujących kawałków, ewentualnie usunięcia ostrych krawędzi przy użyciu ręcznej piły z tarczą o ostrzach diamentowych (preferencyjnie z szyną prowadzącą). Powinno być także przewidziane urządzenie do odsysania pyłu. Przycinanie jest również możliwe przy pomocy szlifierki kątovej lub kruszarki kamienia.

W czasie montażu należy założyć rękawice. Narzędzia zabrudzone klejem oczyścić natychmiast gorącą wodą.

Uwaga

Wyptywający nadmiar kleju nie rozprowadzać po powierzchni, ponieważ zostanie naruszona przyczepność powierzchni przy dalszej obróbce.

Spoiny dylatacyjne należy uwzględnić, w zależności od geometrii pomieszczenia, dopiero przy długościach od 20 m.

Dalsze informacje można zaczerpnąć z prospektu „FERMACELL systemy podłogowe, Planowanie i obróbka”.

Po 24 godzinach przy 20°C można chodzić po powierzchni; powierzchnia jest gotowa do położenia wierzchniego pokrycia podłogowego. Pełne obciążenie może nastąpić dopiero po całkowitym związaniu się kleju epoksydowego (ok. 7 dni przy 20°C). Temperatury pomieszczenia poniżej 20°C wymagają czasu wiązania: np. przy 5°C – po powierzchni można chodzić po 60 godzinach, pełne obciążenie po 20 dniach. Kiedy powierzchnia Powerpanel SE nadaje się do chodzenia, należy wykonać dwa razy całopowierzchniowe gruntowanie.

Wierzchnie pokrycia podłogowe - posadzki

W celu klejenia wierzchniego pokrycia podłogi należy stosować jedynie systemy (masa szpachlowa i kleje), które wyraźnie dopuszczone są do podłoży z Powerpanel SE włącznie z gruntowaniem Powerpanel SE. Przed położeniem cienkich wierzchnich pokryć podłogowych, np. linoleum, PCW lub wykładziny dywanowe należy wykonać całopowierzchniowe szpachlowanie odpowiednie dla systemu. Informacje i zalecenia na ten temat można uzyskać w Dziale Obsługi Klienta FERMACELL.



Obydwa komponenty kleju całkowicie potączzyć ...



...i wymieszać mieszadłem do uzyskania homogennej konsystencji



Klej rozprowadzamy za pomocą szpachli o odpowiednim uzębieniu (6 do 8 mm) po dwóch stronach stosu płyt



Przygotowana, gotowa płyta ze stosu płyt



Powerpanel SE układamy systemem ciągłym, tak że nie powstają żadne odpady



Płyty zostają szczelnie dosunięte do siebie (szerokość spoiny ok. 1-1,5 mm)



Nadmiar kleju zbieramy kielnią; ten klej może być użyty w dalszej pracy



Kiedy powierzchnia nadaje się do chodzenia, należy wykonać dwukrotnie całopowierzchniowe gruntowanie Powerpanel SE.