

FERMACELL – wytyczne dla wykonawców

Powerpanel TE suchy jastrych do pomieszczeń mokrych

Grupa płyt cementowych Powerpanel powiększa się.
Dołącza do niej suchy jastrych Powerpanel TE o zaletach jastrychu cementowego.



Własności płyty.

Grubość	25 mm (2 x 12,5 mm)	
Wymiary	500 x 1250 mm	60 sztuk/paletę
Ciężar	1.000 kg/m ³	25 kg/m ²
Ciężar elementu	16 kg	

Opis produktu.

FERMACELL Powerpanel TE – suchy jastrych składa się z dwóch płyt cementowych o warstwowej strukturze: pod warstwami zewnętrznymi, obustronnie, znajduje się siatka wzmacniająca z włókna szklanego. Obie płyty są przesunięte względem siebie o 50 mm.

Przesunięcie tworzy zakładkę umożliwiającą połączenie poszczególnych elementów. Jastrych tworzy powierzchnię mogącą przenieść zmieniające się obciążenia użytkowe. Powerpanel TE jest niepalna w klasie A1.

System suchej zabudowy Powerpanel przeznaczony do pomieszczeń

mokrych wraz z suchym jastrychem jest teraz kompletny. Suchy jastrych jest dostosowany do ogrzewania podłogowego wodnego oraz elektrycznego. Producent systemu ogrzewania podłogowego powinien dopuścić swoje ogrzewanie do zabudowy wraz z suchym jastrychem Powerpanel TE.



1 Taśmę dylatacyjną rozłożyć



2 Elementom pierwszego rzędu odciąć zakładki



3 Nanieść klej na zakładkę



4 Ułożyć następny element



5 Elementy mocujące: wkręty samogwintujące Powerpanel



6 ... lub klamry rozprężne 22 mm



7 Nadmiar kleju do jastrychów ścierać po wyschnięciu



8 Spoiny i elementy mocujące szpachlować wg potrzeby

Układanie.

Aby zapobiec przenoszeniu dźwięków drogą mechaniczną na ściany użyć taśmę dylatacyjną FERMACELL z wełny mineralnej dopuszczoną do przegród o określonej odporności ogniowej, topniejącą w temperaturze ≥ 1000 °C.

Górna krawędź taśmy dylatacyjnej powinna sięgać powierzchni podłogi wraz z posadzką. Nadmiar taśmy odciąć po ułożeniu posadzki.

Następnie suchy jastrych układać systemem ciągłym unikając zbędnego cięcia i krzyżowania się spoin (patrz schemat układania).

Przy pierwszym elemencie odciąć wystającą zakładkę wzdłuż strony krótkiej i długiej. W następnych elementach odciąć wystającą zakładkę wzdłuż strony długiej. Ostatni element rzędu dopasować docinając długość na wymiar. Potem odciąć zakładkę wzdłuż strony

długiej elementu. Odcięty kawałek o długości ≥ 20 cm jest układany jako pierwszy w drugim rzędzie gwarantując min. wymagane przesunięcie spoin.

Do cięcia zalecamy piłę tarczową z prowadnicą, zintegrowaną z odkurzaczem. Zastosowanie tarczy z węglików i o małej ilości zębów oraz małych obrotów zredukuje ilość kurzu.

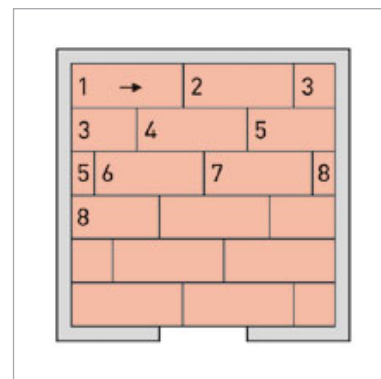
Butelka z klejem do jastrychów FERMACELL posiada 2 otwory gwarantujące nałożenie 2 wstęg kleju na zakładkę. Zużycie kleju wynosi 40–50 g/m² (20–25 m² na butelkę). W ciągu 10 min złożyć elementy i skrócić wkrętami Powerpanel TE lub klamrami rozprężnymi 22 mm w rozstawie 15 cm. Zużycie wkrętów wynosi 20 szt/m².

Producenci i typy klamer rozprężnych.

Nr	Producent	Typ klamry
1	Schneider/Atro	114/22 CDNK HZ
2	BeA	155/21 NK HZ CD
3	Bostitch	BCS 4 22 CD
4	Bühnen	N 12 LAB
5	Duo-Fast	76/22 CNK DNK
6	Haubold	KG 722 CDnk
7	Holz-Her	G22 GALV/F
8	Paslode	S 16 7/8" CD
9	Prebena	Z 22 CDNK HA

Monter dociska element mocowany do poprzedniego ciężarem własnego ciała i mocuje wkrętami. Po skręceniu nie należy wchodzić na skręcony jastrych do czasu związania kleju (24 godz. przy normalnych warunkach klimatycznych).

Po stwardnieniu kleju obciąż jego nadmiar. Spoiny i elementy mocujące można szpachlować masą szpachlową Powerpanel.



Schemat – układanie do drzwi



9
Gruntować gruntem FERMACELL najpierw na obrzeżach pomieszczenia...



10
... a następnie walcem na powierzchni całej podłogi...



11
Płynną folię FERMACELL nanieść w narożach pędzlem



12
Na mokrą folię docisnąć taśmę uszczelniającą



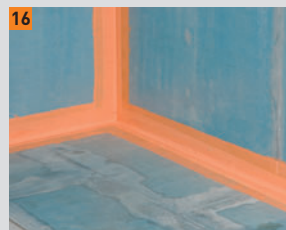
13
W drugim cyklu roboczym pokryć taśmę uszczelniającą płynną folię FERMACELL



14
W dwóch cyklach roboczych walcem nanieść płynną folię FERMACELL



15
Zastosowanie systemu uszczelniającego FERMACELL na całej powierzchni pozwala osiągnąć o wysoką odporność na wilgoć



16
Zastosowanie systemu uszczelniającego FERMACELL tylko na obrzeżach przy wymaganej, ograniczonej odporności na wilgoć



Przy wymaganiach dotyczących odporności na wilgoć w mieszkaniach.

Jeżeli powierzchnia podłogi jest jedynie krótkotrwale w zasięgu pryskającej wody (np. w mieszkaniach) wystarczy zastosować system uszczelniający FERMACELL jedynie na obrzeżach pomieszczenia, a nie na całej powierzchni podłogi.

Przy wysokich wymaganiach na wilgoć.

Jeżeli powierzchnia podłogi jest narażona na kontakt z wodą użytkową, należy stosować system uszczelniający FERMACELL na całej powierzchni. Grunt FERMACELL nakładać wałkiem w dolnej części ścian (> 15 cm) oraz na całej podłodze. Po dwóch godzinach nakładać płynną folię pędzlem na stykach ściana – podłoga. Taśmę uszczelniającą docisnąć do mokrej warstwy płynnej folii i z wierzchu pokryć płynną folią. Następnie na pozostałą część podłogi polegającą ochronie nanieść dwukrotnie wałkiem płynną folię FERMACELL.

Posadzki.

Na jastrych Powerpanel TE mogą być układane różne posadzki odpowiednie do pomieszczeń mokrych np. płyty glazurowane, wykładzina PCV lub linoleum (płytki betonowe, kamionkowe, kamienne i terakotowe).

Płyty przyklejać dopiero po stwardnieniu kleju do jastrychów FERMACELL (ok. 48 godz). Przyklejanie zalecamy poprzedzić gruntowaniem Gruntem FERMACELL. Wielkość płyt nie może przekraczać 33 cm dla płyt betonowych, kamionkowych, kamiennych, zaś dla terakotowych 40 cm. Płyty układać ze spoiną. Układanie na styk jest niedopuszczalne. Krawędzie uszczelnić trwale plastycznie.



Naklewanie płyt ceramicznych na cienkiej lub grubej warstwie kleju

Układanie płyt i transport.

Elementy jastrychowe Powerpanel TE są dostarczane na paletach. Elementy jastrychowe składować w położeniu poziomym na równym podłożu. Składowanie w pionie może prowadzić do odkształcenia lub uszkodzenia krawędzi. Elementów uszkodzonych nie wbudowywać.

Sprawdzić nośność stropu przed ustawieniem palety z elementami na stropie. Dopuszczalne jest składowanie na zewnątrz. Ze względu najpóźniejsze prace wykończeniowe elementy okryć zabezpieczając przed wilgocią i zabrudzeniem.

Pojedyncze elementy transportować w pionie, niosący powinni nosić rękawice robocze.

Zwrot palet uzgodnić z firmą handlową.

Warunki placu budowy .

Aby uniknąć problemów przy montażu podłóg należy:

- elementy Powerpanel TE montować przy relatywnej wilgotności powietrza $\leq 80\%$.
- kleić elementy jastrychowe Powerpanel TE przy relatywnej wilgotności powietrza $\leq 80\%$ i w temperaturze $\geq 5\text{ }^\circ\text{C}$. Temperatura kleju powinna być $\geq 10\text{ }^\circ\text{C}$. Elementy powinny posiadać temperaturę dostosowaną do temperatury pomieszczenia, stała w ciągu 12 godz. po naklejeniu.

Niskie temperatury i wysoka wilgotność powietrza przedłużają wysychanie kleju. Ogrzewanie nagrzewnicą o otwartym płomieniu, poprzez skraplanie pary wodnej, może prowadzić do szkód w suchej zabudowie, zwłaszcza w zimnych pomieszczeniach bez odpowiedniej wentylacji.

Unikać skokowego podnoszenia temperatury.

Obróbka .

Elementy jastrychowe muszą opierać się całą swoją powierzchnią na wytrzymałym i suchym podłożu. Jako warstwę izolacyjną stosować następujące rodzaje styropianu:

Materiał izolacyjny- styropian lub pianka ekstrudowana	Mieszkanie	Biura	Hole w hotelach domach seniora itd.
	Obciążenie punktowe = 1,0 kN Obciążenie użytkowe = 1,5 kN/m ²	Obciążenie punktowe = 2,0 kN Obciążenie użytkowe = 2,0 kN/m ²	Obciążenie punktowe = 3,0 kN Obciążenie użytkowe = 3,0 kN/m ²
Odporność na ściskanie 100 kPa (PS 20)	30	30	-
Odporność na ściskanie 100 kPa (PS 30)	90	90	40 ⁽¹⁾
Odporność na ściskanie 100 kN/m ² , (XPS 40)	120	120	60 ⁽¹⁾
Odporność na ściskanie 100 kN/m ² , (XPS 60)	120	120	60 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ z posadzką z płyt

Wydanie aktualne. Stan 11/2005
Infolinia: 022-645 13 38 (9)
Poniedziałek-piątek godz. 8.30 do 16.00

Na życzenie wysyłamy materiały informacyjne FERMACELL:
Tel: 022-645 13 38 (9)
Fax: 022-645 15 59
e-mail: fermacell-pl@xella.com

Xella systemy suchej zabudowy
Sp. z o.o.
Oddział w Polsce
ul. Migdałowa 4
PL 02-796 Warszawa
Tel: 022-645 13 89 (9)
Fax: 022-645 15 59
www.xella.pl