

fermacell[®]

FERMACELL
Porady dla
profesjonalistów:

**Płytki
wielko-
formatowe**



Elementy jastrychowe FERMACELL
Płytki wielkoformatowe
- aktualne trendy



Płytki ceramiczne

(grubość minimalna 9 mm)

długość
krawędzi
do 800 mm

na FERMACELL
2 E 11, 2 E 31,
2 E 35, 2 E 22, TE



długość
krawędzi na
ogrzewaniu
podłogowym
do 600 mm

na FERMACELL
2 E 22, TE



długość
krawędzi na
izolacji
do 600 mm

na FERMACELL
2 E 22, TE



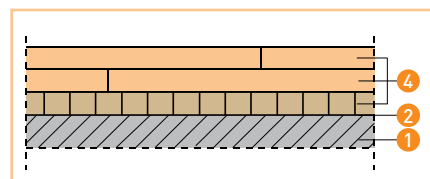
Płytki z kamienia naturalnego

(grubość minimalna 15 mm)

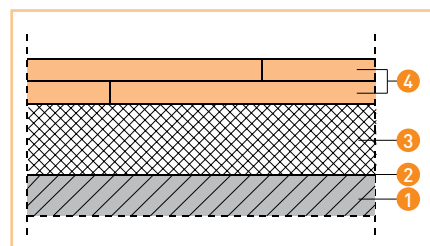
Podane powyżej długości krawędzi minus 200 mm

Na elementach jastrychowych
FERMACELL można
układać również płytki
wielkoformatowe.

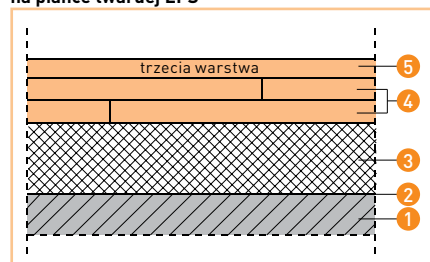
Podczas gdy większość dostępnych w handlu suchych jastrychów ogranicza zastosowania płytek do maksymalnej wielkości płytki 330 x 330 mm, elementy jastrychowe FERMACELL pozwalają na zastosowanie, preferowanych także przez architektów i inwestorów, wielkoformatowych płytek ceramicznych i płytek z kamienia naturalnego.



Element jastrychowy FERMACELL bez izolacji
dodatkowej, np. 2 E 31



Element jastrychowy FERMACELL z dodatkową
izolacją/ogrzewaniem podłogowym, np. 2 E 22
na pianie twardej EPS

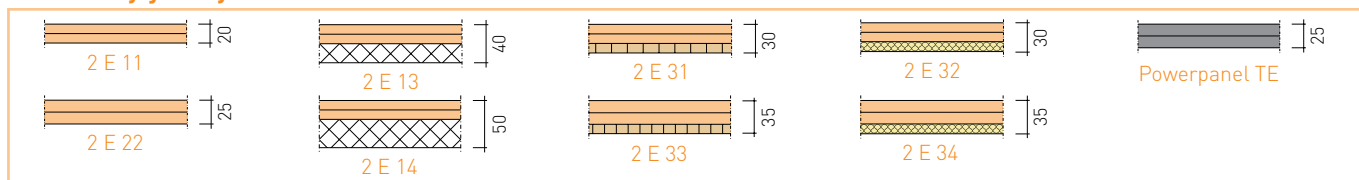


Element jastrychowy FERMACELL z izolacją
dodatkową i trzecią warstwą, np. 2 E 22 z trzecią
warstwą na pianie twardej EPS

Legenda

- ① strop surowy
- ② wyrównanie poziome (opcjonalne)
- ③ izolacja dodatkowa/ogrzewanie podłogowe
- ④ element jastrychowy FERMACELL
- ⑤ trzecia warstwa

Elementy jastrychowe FERMACELL ④



Uwagi dotyczące płytek wielkoformatowych na elementach jastrychowych FERMACELL

Stropy surowe ①

Wystarczająca sztywność zginania

- strop masywny lub strop z desek ustawianych na krawędzi
- strop drewniany belkowy, ograniczenie maks. ugięcia belek stropowych oraz górnego, nośnego poszycia do maks. L/500

Wyrównanie poziomu (opcjonalne) ②

Możliwość wyrównania poziomu poniżej wszystkich konstrukcji podłóg - bez zmniejszania długości krawędzi płytek:

- 10 do 30 mm podsypką wyrównującą FERMACELL z górną dodatkową płytą gipsowo-włóknową o grubości 10 mm FERMACELL lub
- masą samopoziomującą FERMACELL lub
- podsypką związaną FERMACELL

Izolacja dodatkowa/ogrzewanie podłogowe ③

- Tylko materiały izolacyjne lub ogrzewania podłogowe, które przeznaczone są do zakresu zastosowania 2²⁾ pod odpowiedni element jastrychowy FERMACELL.
- Lista zalecanych materiałów izolacyjnych do pobrania na www.fermacell.pl
- Odpowiednie systemy ogrzewania podłogowego należy skonsultować z konkretnym producentem.

Dopuszczalne formaty płytek na FERMACELL w budynkach mieszkalnych (zakres zastosowania 1¹⁾, obciążenie jednostkowe 1 kN)

Długość krawędzi	FERMACELL element jastrychowy	2 E 11	2 E 13 (2 E 14)	2 E 31 (2 E 33)	2 E 32 (2 E 35)	2 E 22	Powerpanel TE
Płytki ceramiczne (grubość przynajmniej 9 mm)							
maks. 330	bez izolacji dodatkowej	●	●	●	●	●	●
	z izolacją dodatkową	●	●	●	●	●	●
	z izolacją dodatkową i trzecią warstwą	●	●	●	●	●	-
maks. 450	bez izolacji dodatkowej	●	●	●	-	●	●
	z izolacją dodatkową	-	-	-	-	●	●
	z izolacją dodatkową i trzecią warstwą	●	●	●	-	●	-
maks. 600	bez izolacji dodatkowej	●	-	●	-	●	●
	z izolacją dodatkową	-	-	-	-	●	●
	z izolacją dodatkową i trzecią warstwą	●	-	●	-	●	-
maks. 800	bez izolacji dodatkowej	●	-	●	-	●	●
	z izolacją dodatkową	-	-	-	-	-	-
	z izolacją dodatkową i trzecią warstwą	-	-	-	-	●	-

Płytki z kamienia naturalnego (grubość przynajmniej 15 mm)							
maks. 330	bez izolacji dodatkowej	●	●	●	-	●	●
	z izolacją dodatkową	●	●	●	-	●	●
	z izolacją dodatkową i trzecią warstwą	●	●	●	-	●	-
maks. 450	bez izolacji dodatkowej	●	●	●	-	●	●
	z izolacją dodatkową	-	-	-	-	●	●
	z izolacją dodatkową i trzecią warstwą	●	-	●	-	●	-
maks. 600	bez izolacji dodatkowej	●	-	●	-	●	●
	z izolacją dodatkową	-	-	-	-	-	-
	z izolacją dodatkową i trzecią warstwą	-	-	-	-	●	-

● odpowiedni - NIEodpowiedni

Rodzaj i wysokość izolacji dodatkowej w mm (maksymalnie 1 warstwa)						
Pianka twarda EPS DEO 150 kPa	≤ 70	≤ 50 (≤ 40)	≤ 60	≤ 60 (≤ 50)	≤ 90	≤ 90
Pianka twarda EPS DEO 200 kPa lub XPS DEO 300 kPa	≤ 100	≤ 80 (≤ 70)	≤ 90	≤ 90 (≤ 80)	≤ 120	≤ 120
Inne materiały izolacji dodatkowej	-	-	-	-	Materiały izolacyjne lub ogrzewania podłogowe, minimalny zakres zastosowania 2 ²⁾	

¹⁾ Zakres stosowania 1: Pomieszczenia i korytarze w budynkach mieszkalnych; pokoje hotelowe łącznie z kuchniami i łazienkami; dopuszczalne obciążenie jednostkowe 1,0 kN; dopuszczalne obciążenie użytkowe 1,5 (2,0) kN/m²

²⁾ Zakres stosowania 2: Korytarze w budynkach biurowych, powierzchnie biurowe, gabinety lekarskie itp. dopuszczalne obciążenie jednostkowe 2,0 kN; dopuszczalne obciążenie użytkowe 2,0 kN/m²

Trzecia warstwa ⑤

Położenie jednej dodatkowej warstwy płyty gipsowo-włóknowej FC – patrz „Podłogi Fermacell – Planowanie i obróbka”

Techniki układania

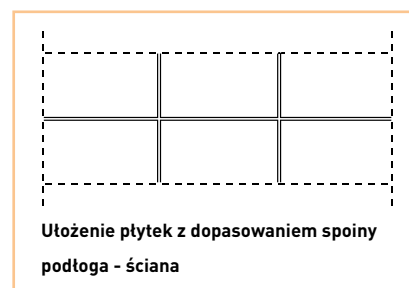
- Układanie płytek metodą cienkowarstwową na gipsowo-włóknowych elementach jastrychowych FERMACELL lub metodą cienko- lub średniowarstwową na FERMACELL Powerpanel TE.
- Należy dążyć do całkowitego pokrycia podłoża płytek zaprawą klejową.
- Należy stosować produkty systemowo kompatybilne (gruntowanie, zaprawa klejowa itp.), które w sposób wyraźny zalecane są przez danego producenta do odpowiednich zakresów zastosowania, formatów płytek i podkładów.
- Fugowanie należy wykonywać dopiero po całkowitym utwardzeniu zaprawy klejowej (przestrzegać danych producenta!).

Geometria płytek

- Stosunek boków 1:1 do 3:1

Przykład ułożenia

- Układanie płytek wielkoformatowych tylko z zachowaniem prostoliniowości spoin (dopasowaniem spoiny podłoga - ściana) a nie z przesunięciem.



Ułożenie płytek z dopasowaniem spoiny podłoga - ściana

FERMACELL® jest przedsiębiorstwem oraz zastrzeżonym znakiem towarowym Grupy XELLA

Zmiany techniczne zastrzeżone. Stan 09/2011
Obowiązuje zawsze aktualne wydanie.
W przypadku zapotrzebowania na dalsze informacje,
prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta!

FERMACELL
Systemy suchej zabudowy
Oddział w Polsce
ul. Migdałowa 4
02-796 Warszawa
Tel: 22 645 13 38,-9
Fax: 22 645 15 59
E-mail: fermacell-pl@xella.com
www.fermacell.pl

