

## FERMACELL – wytyczne dla wykonawców: system uszczelniający FERMACELL



### Wymagania przeciwwilgociowe/

#### Obszary zastosowania.

Płaszczyna uszczelnienia z normowymi taśmami uszczelniającymi leży pod płytkami. W razie jej uszkodzenia, wilgoć mogłaby przenikać do płyty nośnej.

Aby temu zapobiec, opracowano reguły uszczelnień dostosowane do zagrożenia wilgocią. W rozwiązaniach dostosowanych do suchej zabudowy uszczelnienia chronią płytę.

Przedstawione rozwiązania odpowiadają najnowszej wiedzy w tym zakresie.

Tabela 1:

Klasy wymagań przeciwwilgociowych.	
	Uszczelnienia nienormowane przy małym zagrożeniu wilgocią.
0	Ściany i podłogi tylko krótkotrwale zawilgocone pryskającą wodą Łazienki domowe bez podłogowej kratki ściekowej
A0 1	Ściany krótkotrwale zagrożone dużą ilością pryskającej wody Łazienki domowe z podłogową kratką ściekową
A0 2	Podłogi krótkotrwale zagrożone dużą ilością pryskającej wody Łazienki domowe z podłogową kratką ściekową
B0	Zewnętrzne części budowli zagrożone wilgocią Balkony i tarasy
	Uszczelnienia normowe przy dużym zagrożeniu wilgocią
A 1	Ściany bardzo zagrożone wodą podczas użytkowania i czyszczenia Ściany natrysków publicznych
A 2	Podłogi bardzo zagrożone wodą podczas użytkowania i czyszczenia Podłogi natrysków publicznych, podłogi pomieszczeń towarzyszących hali basenowej
B	Ściany i podłogi w hali basenowej, wewnątrz i zewnątrz
C	Ściany i podłogi bardzo zagrożone wodą w połączeniu z chemikaliami W pomieszczeniach przemysłowych o ograniczonym narażeniu na chemikalia

# Uszczelniane podłoża

Tabela 2: uszczelniane podłoża

Właściwe podłoża	Klasy zagrożenia wilgocią							
	A 1	A 2	B	C	0	A0 1	A0 2	B0
Beton	●	●	●	●	(1)	●	●	●
Tynk cementowo-wapienny	●				(1)	●		●
Płyty ścienne gipsowe					●	●		
Płyty gipsowo-włóknowe FERMACELL					●	●		
Płyty cementowe Powerpanel H <sub>2</sub> O	●			●	● <sup>(2)</sup>	●		

<sup>(1)</sup> obszary bez wymaganego uszczelnienia

<sup>(2)</sup> Tylko połączenia ścian, stropu i podłoża uszczelnić taśmą uszczelniającą FERMACELL.

## Uszczelnienia

Poniższa tabela okazuje możliwości zastosowania Systemu uszczelniającego FERMACELL w poszczególnych obszarach.

Tabela 3: możliwości zastosowania systemu uszczelniającego FERMACELL

	Klasy zagrożenia wilgocią							
	A 1	A 2	B	C	0	A0 1	A0 2	B0
Grunt FERMACELL	●				●	●	●	
Płynna folia FERMACELL	●				●	●	●	
Taśma uszczelniająca FERMACELL	●	●	●	●	●	●	●	●
Kotnierz FERMACELL	●	●	●	●	●	●	●	●
Elastyczny klej do glazury FERMACELL	●	●	●	●	●	●	●	●

Opisane środki uszczelniające są środkami zespolonymi w postaci środka uszczelniającego i zaprawy lub kleju ze znakiem CE.

**Uwaga:**  
zastosowanie systemu uszczelniającego w obszarze C należy uzgodnić z producentem stosowanych chemikaliów.

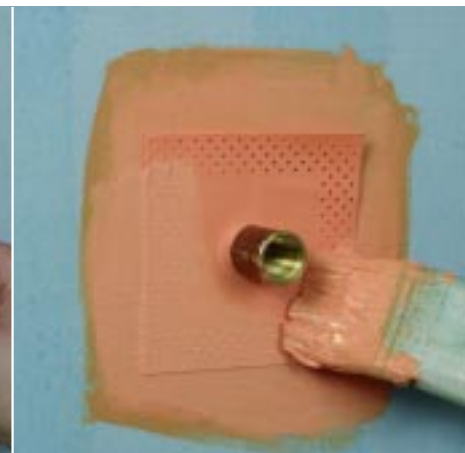
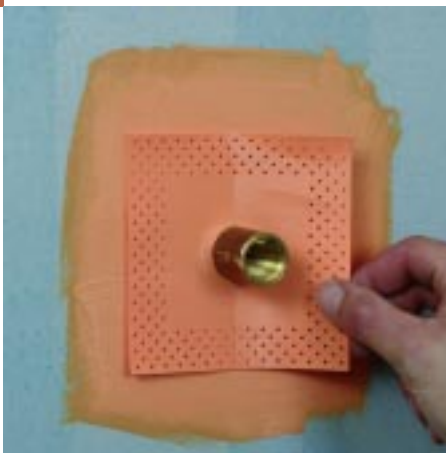


Zdjęcie 1:  
nanieść  
grunt  
FERMACELL



Zdjęcie 2:  
taśmę uszczelniającą FERMACELL docisnąć na mokrą powłokę z płynnej folii  
FERMACELL i w 2 cyklu roboczym zamałować płynną folią FERMACELL

Zdjęcie 3:  
płynną folię FERMACELL  
nanieść walcem na całą  
powierzchnię

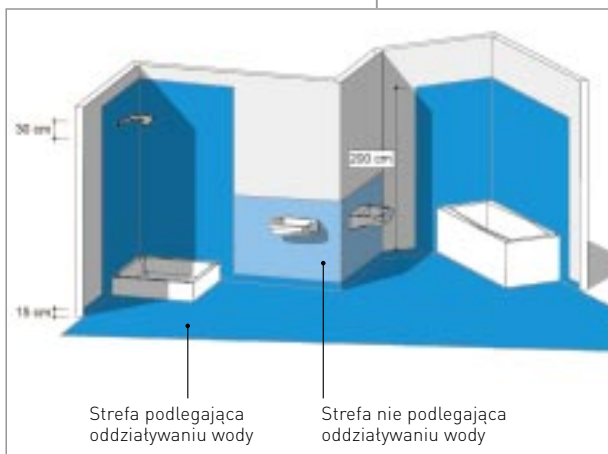


Zdjęcie 4:  
uszczelniając przejścia rur kotłowej FERMACELL wcisnąć w jeszcze mokrą powłokę z  
płynnej folii i w 2 cyklu roboczym zamałować płynną folią FERMACELL



Zdjęcie 5:

ptyły gipsowo-włóknowe FERMACELL wymagają kompletnego systemu uszczelniającego FERMACELL: grunt-taśma uszczelniająca-płynna folia FERMACELL, aby wypełnić wymagania obszarów zagrożenia wodą 0 i A0 1. Dla płyt cementowych Powerpanel H<sub>2</sub>O wymaga się kompletnego systemu uszczelniającego dla spełnienia wymogów obszarów A0 1 i A 1.



Zdjęcie 6:

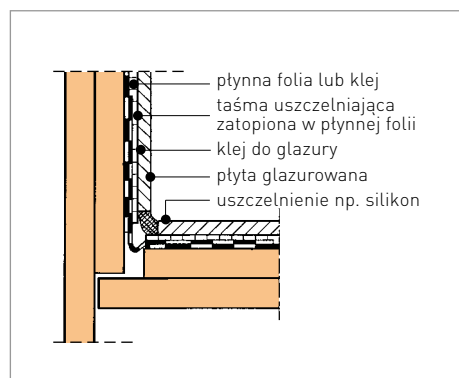
w obszarze zagrożenia wilgocią 0 na płytach cementowych Powerpanel H<sub>2</sub>O w miejscu połączeń ściana-strop-podłoga stosować taśmę uszczelniającą oraz płynną folię FERMACELL

Zdjęcie 7:

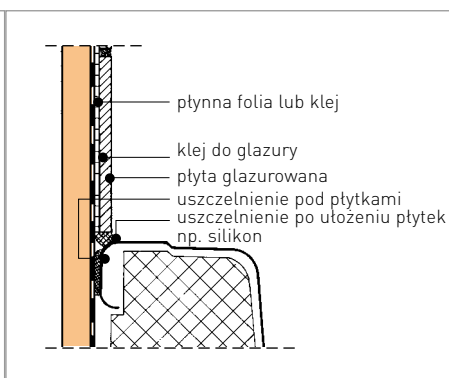
uszczelnienia w obszarze 0 i A0 1 na płytach gipsowo-włóknowych FERMACELL lub odpowiednio w obszarze A0 1 na płytach Powerpanel H<sub>2</sub>O

# Szczegóły

Rozwiązanie połączenia natrysku  
lub wanny ze ścianą.



**Zdjęcie 8:**  
narożnik w strefie  
oddziaływania wodą



**Zdjęcie 9:**  
połączenie brodzika  
lub wanny ze ścianą



**Zdjęcie 10: połączenie  
ściany FERMACELL o  
poszyciu jednowarstwowym  
z dodatkową płytą poszycia  
nad wanną**



## Płyty ścienne/glazura.

Na płytach FERMACELL, cienką warstwę kleju typu flex kleić płyty ceramiczne i z tworzywa sztucznego. Odpowiednim jest np. elastyczny klej do glazury FERMACELL. Ściana musi być sucha po gruntowaniu Gruntem FERMACELL (czas schnięcia z zasady 24 godz.). Następnie spód płyt pokryć klejem na powierzchni > 80 %. Nie moczyć płytek przed układaniem. Klej do płytek musi wyschnąć przed rozpoczęciem spoinowania (czas schnięcia z reguły 48 godz.). Płyty spoinować masą przeznaczoną do spoin, uszlachetnioną tworzywem sztucznym.

Ściany wymagające dodatkowego uszczelnienia chronić przed wilgocią do wysokości > 2,0 m nad dnem wanny oraz z odpowiednimi bocznymi zakładkami.


Przy stanowiskach natrysków uszczelnienie wykonać na wysokość 30 cm powyżej głowicy natryskowej. Narożniki i przejścia instalacji uszczelniać należącymi do systemu uszczelniającego FERMACELL taśmą uszczelniającą i kotnierzem FERMACELL. Podobnie cokol ścian pomieszczenia z natryskiem i wanną uszczelnić na wysokość 15 cm od wilgoci podciąganej od podłoża.

Poszycie ścian i obudów FERMACELL składa się z jednej lub dwóch warstw płyt alternatywnie: gipsowo-włóknowych lub cementowych Powerpanel H<sub>2</sub>O. Rozstaw osiowy profili konstrukcji nie może przekraczać 50x grubość płyty. To oznacza:


- płyta d=10 mm  
rozstaw osiowy profili ≤ 50 cm
- płyta d=12,5 mm  
rozstaw osiowy profili ≤ 62,5 cm.

## System uszczelniający FERMACELL


### Grunt FERMACELL

	Nr artykułu	Nr EAN.		Zużycie
	79066	4007548005111	Butelka 1 kg	ok. 120–150 g/m <sup>2</sup>
	79067	4007548005043	Kanister 5 kg	
			Dyspersja wolna od rozpuszczalników, do podłoży chtonnych, zapewnia przyczepność i ogranicza chłonność	


### Taśma uszczelniająca FERMACELL

	Nr artykułu	Nr EAN.		Zużycie
	79069	4007548005067	Długość 5 m, szerokość 12 cm	1m/mb spoiny obwodniowej
	79070	4007548005074	Długość 50 m, szerokość 12 cm	
			Taśma fizeleinowa, elastyczna, odporna na procesy starzenia i zerwanie	


### Płynna folia FERMACELL

	Nr artykułu	Nr EAN.		Zużycie
	79071	4007548005081	Wiadro 5 kg	ok. 800–1200 g/m <sup>2</sup>
	79072	4007548005098	Wiadro 5 kg	
			Dyspersja wolna od rozpuszczalników, do podłoży chtonnych, zapewnia przyczepność i ogranicza chłonność	

### Kotnierz FERMACELL

	Nr artykułu	Nr EAN.		Zużycie
	79068	4007548005104	2 sztuki/opakowanie Karton / 5 opakowań x2 szt.	Do trwałego uszczelnienia przepustów rur, do armatury wannowej i prysznicowej

### Elastyczny klej do glazury FERMACELL

	Nr artykułu	Nr EAN.		Zużycie
	79114	4007548005463	Uniwersalny, elastyczny klej do glazury do wewnątrz i zewnątrz. W workach 25 kg Europaleta/42 szt.	Paca grzebieniowa: - 6 mm - ok. 2,5 kg/m <sup>2</sup> - 8 mm - ok. 3,0 kg/m <sup>2</sup> - 10 mm - ok. 3,5 kg/m <sup>2</sup>

FERMACELL® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Grupy XELLA®.

Zmiany techniczne zastrzeżone. Stan 07/2009

Obowiązuje zawsze aktualne wydanie.  
W przypadku zapotrzebowania na dalsze informacje,  
prosimy o kontakt poprzez infolinie!

FARMACELL  
System suchej zabudowy  
Oddział w Polsce  
ul. Migdałowa 4  
PL-02-796 Warszawa

Tel.: 022 - 645 13 38(9)  
Fax: 022 - 645 15 59

www.fermacell.pl