






***Diffu*POR<sup>®</sup>**

**SYSTEM TYNKÓW NA ZAWILGOCONE MURY**



### PROBLEMATYKA ZAWILGOCONYCH ŚCIAN W BUDYNKACH I POMIESZCZENIACH:

- unoszący się w piwnicy zapach wilgoci, soli, stęchlizny, zagrzybienie,
- olbrzymie straty energii (już 6 % zawilgocenia powoduje 30 % redukcję właściwości izolacyjnych muru),
- obniżenie wartości obiektu spowodowane zawilgoconym murem,
- niekorzystny mikroklimat użytkowania obiektu – zagrzybienie, wykwity pleśniowe,
- czynniki szkodliwe dla zdrowia.

|     | PRZYCZYNY POWSTAWANIA SZKÓD  | MOŻLIWOŚCI RENOWACYJNE                     |  |
|-----|--|--|--|
|     |  | WTA  | FEUCHTMAUERPUTZ  |
| I   | ZAWILGOECIE WZNOSZĄCE SIĘ KAPILARNIE   | Izolacja pozioma + tynk renowacyjny wg WTA | <br>Feuchtmauerputz bez ograniczeń  |
| II  | ZAWILGOECIE HIGROSKOPIJNE PRZY ZNACZNYM ZASOLENIU  | Nie ma                                     | <br>Feuchtmauerputz bez ograniczeń  |
| III | ZAWILGOECIE KONDENSACYJNE  | Brak danych w WTA                          | <br>Feuchtmauerputz bez ograniczeń  |
| IV  | CZYNNIKI ZEWNĘTRZNE (nieszczelne dachy i rynny, powódź, działanie wody rozbryzgowej na cokoły, szkody spowodowane zawilgoceniem górnych partii budynków) | W zależności od przypadku                  | <br>Feuchtmauerputz bez ograniczeń  |
| V   | PRZYPADKI SZCZEGÓLNE (awaria rurociągu, wsiąklwość kapilarna itd.)   | W zależności od przypadku                  | <br>Feuchtmauerputz bez ograniczeń |

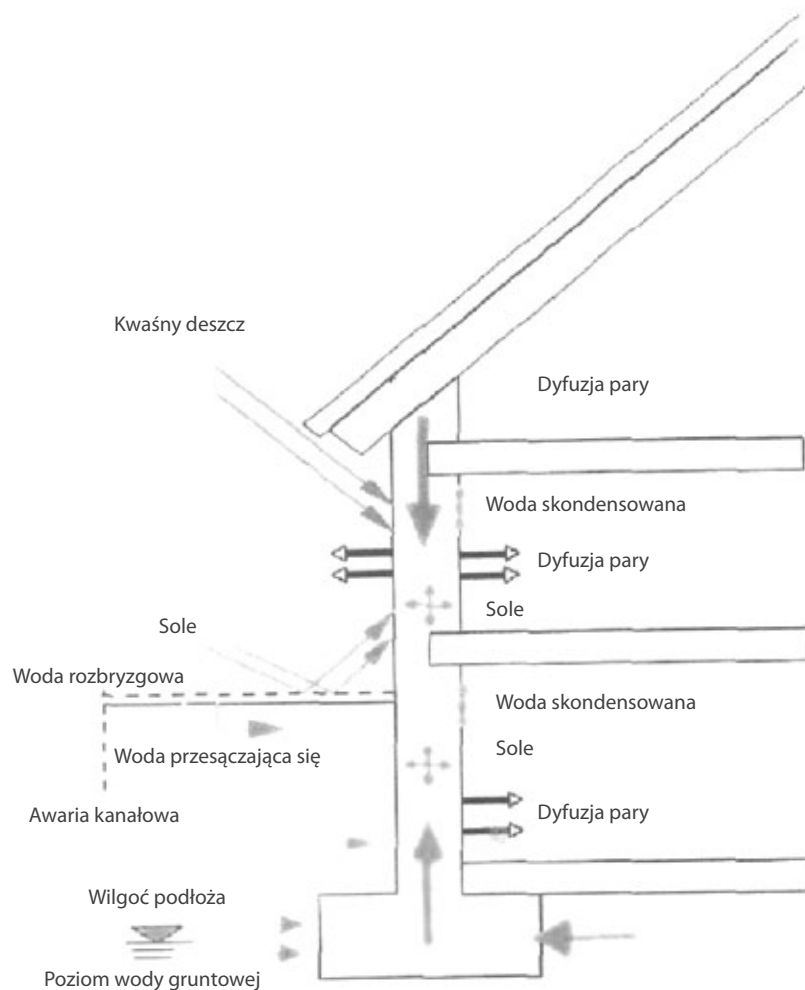
Uwaga:

WTA – Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. -

Naukowo-Techniczne Stowarzyszenie Robocze Ochrony Budowli i Konserwacji Zabytków

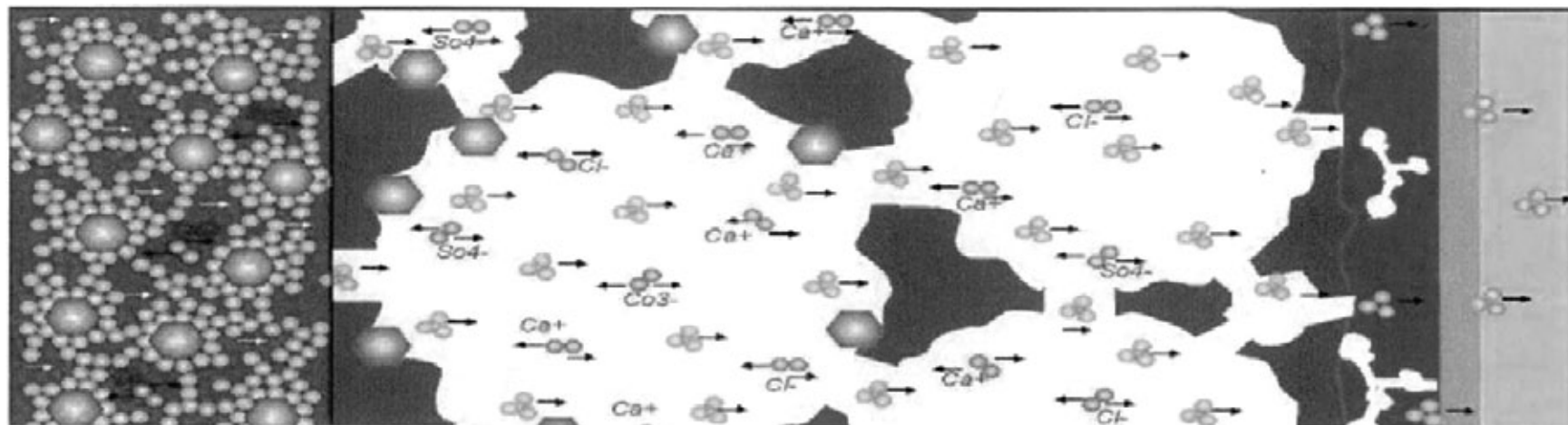
Do zastosowania dopuszcza się tylko powłoki mineralne o wysokim stopniu dyfuzji o maks. 4 % zawartości tworzyw sztucznych.

Przyczyny szkód wymienione w punktach I, II i III występują najczęściej jednocześnie.



### PRZYCZYNY ZAWILGOCENIA ŚCIAN:

- Wilgoć wznosząca się kapilarnie
- Namakanie higroskopijne wywołane obciążeniem solami
- Kondensacja spowodowana różnicami w temperaturze
- Opady
- Uszkodzone rynny i dach



Mur z wilgocią wznoszącą się kapilarnie lub wilgocią trwałą i rozpuszczanymi solami

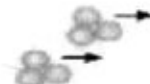
Obszar czynnego parowanie dyfuzyjnego

Tynk drobnoziarnisty DiffuPOR

Powłoka barwna przepuszczająca parę wodną, odporna na warunki atmosferyczne



$\text{CaCO}_3$   
 $\text{CaSO}_4$



$\text{H}_2\text{O}$



$\text{Ca} + \text{CO}_3^-$   
 $\text{Ca} + \text{SO}_4^-$   
 $\text{Ca} + \text{Cl}^-$



#### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU:

- DiffuPOR oparty jest na specjalnej mikroporowatej strukturze o charakterystycznej siatce drobnych kapilar
- To połączenie zwielokrotnia powierzchnię muru dając niezwykle szybki efekt odparowania nagromadzonej wilgoci przy zachowaniu suchej powierzchni tynku i braku wykwitów pleśniowych



### DiffuPOR - WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Specjalny system mikroporów sprawia, że wilgoć przenika na zewnątrz w postaci gazowej pary wodnej.
- Optymalna wielkość i ilość mikroporów gwarantuje skuteczną renowację zawilgoconego muru.
- Korzystniejszy mikroklimat w pomieszczeniu – efekt termoizolacji uzyskany dzięki wysokiej porowatości.
- Mur stykający się z podłożem ma zapewnioną trwałą ochronę przed mrozem, wilgocią i zasoleniem.
- Mokry, zasolony mur ma zapewnioną renowację o wysokim standardzie ekologicznym i ekonomicznym.
- Efektywne zapobieganie powstawaniu pleśni i uszkodzeń obiektów.
- Jednym produktem wykonuje się zarówno obrzutkę jak i podkład (grunt).
- Eliminuje się czas oczekiwania (nie ma długich przerw na wyschnięcie) związany z nałożeniem kolejnych warstw przed i podczas tynkowania (można porównać z technologią tynku renowacyjnego)



### DiffuPOR – DZIEDZINY ZASTOSOWANIA

- Fasady
- Fundamenty
- Wnętrza
- Piwnice
- Stajnie
- Ściany kominów, kominy
- Mury wolnostojące, mury kościelne i ogrodowe
- Mury s strukturze ceglanej, mieszanej i kamiennej
- Beton





### **DiffuPOR – ZALETY OBRÓBK**

- Na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń, jako tynk nakładany ręcznie na wilgotny i zasolony mur
- Produkt o najwyższych właściwościach technicznych i przyjazny dla środowiska
- Tylko jeden produkt
- Łatwy w obróbce
- Nakładanie bez wstępnej obróbki zasolonego muru – niepotrzebne stosowanie chemii na placu budowy
- Nie jest wymagane wietrzenie muru – eliminuje się przestój w pracach budowlanych
- Funkcja tynku przy zawilgoceniu wzrastającym kapilarnie lub wilgoci higroskopijnej i kondensacji



#### PRZYGOTOWANIE GRUNTU POD TYNK:

- Zeskrobać niewielką ilość tynku (oszczędność)
- Pomiary wilgotności (ustalić stan szkód)
- Usunąć całkowicie stary uszkodzony tynk
- Wyskrobać fugi na grubość ok. 1-2 cm (nośność)
- NIE STOSOWAĆ gipsu do umocowania przewodów
- NIE POZOSTAWIAĆ resztek gipsu
- Poprawić znaczniejsze uszkodzenia muru



## MIESZANIE

- Stosować jedynie gładkie, czyste mieszarki betonu (mieszarki opadowe lub o ruchu przymusowym)
- Zachować zalecany czas mieszania!
- Czas mieszania ok. 12-15 min. (nie przekroczyć tego czasu!)
- Ilość wody jak podano na opakowaniu
- Nie dodawać wapna lub innych dodatków chemicznych



### **DiffuPOR GROB: TYNK GRUBOZIARNISTY OBRZUTOWY I WYRÓWNAWCZY**

- Namoczyć obficie powierzchnię wystarczającą na mieszankę
- Zaprawa spoinowa / tynk obrzutowy kryjąco 5 mm, powierzchnię zostawić chropowatą
- Minimalna przerwa technologiczna (między każdym następnym cyklem roboczym) jeden dzień lub więcej



### **DiffuPOR GROB: GRUBOZIARNISTY**

- W razie potrzeby namoczyć grunt przed każdą operacją technologiczną
- Zaprawa podkładowa / tyk gruboziarnisty do wyrównania lub tynkowania min. 20 mm!
- Zaprawę tylko rozciągnąć, nie trzeć. Powierzchnię pozostawić chropowatą
- Przy strukturze wielowarstwowej nałożyć zaprawę w jednakowych warstwach



#### **DiffuPOR FEIN: DROBNOZIARNISTY**

- Tyk renowacyjny wierzchni stosowany we wnętrzach oraz na zewnątrz obiektów
- Tynk drobnoziarnisty – produkt czysto mineralny
- Nakładać na DiffuPOR grob (przedtem dobrze namoczyć)
- Warstwa tynku 1-2 mm
- Różne struktury tynku (tynk rozcieńczany, chropowaty, gładki)



### DiffuPOR COLOR

- nakładać pędzlem, wałkiem, natryskiem
- czas schnięcia: (w temp. 22 °C i 50 % wilgotności powietrza) po ok. 2 - 4 godzinach można pracować na pomalowanej powierzchni
- rozcieńczanie maks. 10% czystą wodą
- wydajność ok. 150-230 ml/m<sup>2</sup>



**Firma Prof-Bud jest wyłącznym dystrybutorem i wykonawcą austriackiej technologii DiffuPOR.**

**Współpracując z nami zyskujesz:**

- Ekspertyzę z opisem laboratoryjnym i referencjami odnośnie renowacji
- Protokół z oględzin oraz referencje odnośnie renowacji wraz z gwarancją
- Pomoc i kierowanie pracami
- Przygotowanie gruntu pod tynk, obróbkę wstępną podłoża
- Przy tynku wykonywanym ręcznie – prace wg podanych kryteriów kwalifikacyjnych
- Wykonywanie prac malarskich
- Odbiór i protokół końcowy.

**Za DiffuPOR przemawiają:**

- 30-letnie doświadczenie w dziedzinie wykonywania tynków na zawilgoconych murach
- 80-letnie doświadczenie w dziedzinie techniki parowej
- Znakomite referencje
- 5 lat gwarancji



## PRZYKŁADY REALIZACJI Z WYKORZYSTANIEM SYSTEMU DiffuPOR



## PRZYKŁADY REALIZACJI Z WYKORZYSTANIEM SYSTEMU DiffuPOR



## PRZYKŁADY REALIZACJI Z WYKORZYSTANIEM SYSTEMU DiffuPOR



## PRZYKŁADY REALIZACJI Z WYKORZYSTANIEM SYSTEMU DiffuPOR

