

SYSTEM REMMERS KIESOL

Uszczelnianie istniejących piwnic od wewnątrz



Przyczyny zawilgocenia muru

Woda oraz rozpuszczone w niej sole powodują znaczne uszkodzenia budowli. Zawilgocenie murów odpowiada dodatkowo za duże straty energii. Oprócz niesprawnych domowych instalacji wodociągowych i nieuszczelnionych dachów, głównymi przyczynami zawilgocenia murów są:

Wilgoć podciągana kapilarnie

Wilgoć znajdująca się w strefie mokrej (grunt i cokół) jest podciągana kapilarnie i podnoszona razem z rozpuszczonymi w niej solami do suchych stref muru. Tam woda

odparowuje, pozostawiając sole. Proces ten powtarza się stale a po pewnym czasie, w wyniku krystalizacji soli, uszkodzeniom ulegają powłoki malarskie, tynki oraz materiał muru.

Wilgoć gruntowa wnikająca przez ściany

Wilgoć, która wnika przez boczne powierzchnie muru stykające się z gruntem.

Wilgoć higroskopijna

Jako higroskopijność określa się właściwość soli, polegającą na

pochłanianiu wilgoci z otaczającego powietrza - zależnie od jego wilgotności - i jej kumulacji w materiale budowlanym.

Kondensacja

Polega na przemianie pary wodnej w wodę kroplistą na powierzchni lub wewnątrz muru.

Obciążenie wodą deszczową i rozbryzgową

Wnikanie wody w strefę cokołową budynku podczas opadów.

Przykładowa technologia wykonania:



1 Usunąć stary tynk z całej powierzchni, do wysokości co najmniej 80 cm powyżej granicy zniszczeń/zawilgocenia. Wydlutować uszkodzone spoiny do głębokości 2 cm.



2 Mur z naniesionymi powłokami oczyścić mechanicznie np. metodą delikatnego mikrostrumieniowania, usuwając całkowicie wszystkie powłoki malarskie i zabrudzenia.



3 Usunąć jastrych przy styku ze ścianą w pasie o szerokości ok. 20 cm. Wykuć bruzdę na styku ściany i posadzki oraz ewentualnie na poziomie ułożenia izolacji z papy.



4 Zagruntować odpowiednio przygotowane podłoże w celu zapewnienia wgłębnej ochrony muru: spryskać powierzchnię preparatem Kiesol rozcieńczonym 1:1 wodą.
Zużycie:
0,1 kg/m² **Kiesol**



5 Nanieść "świeże na świeże" szlam uszczelniający Sulfatexschlämme. Preparat Kiesol musi być wchłonięty, ale podłoże powinno być jeszcze matowo wilgotne.
Zużycie:
1,6 kg/m² **Remmers Sulfatexschlämme**



6 Zamknąć spoiny i wyrównać nierówne powierzchnie: gdy szlam zaczyna wiązać ("świeże na świeże") na spoiny i nierówności układa się materiał Remmers Dichtspachtel.
Zużycie:
1,7 kg/m² zaprawy **Remmers Dichtspachtel** na każdy mm grubości



Na styku ściany i posadzki wykonać fasetę uszczelniającą z zaprawy Dichtspachtel, promień fasety 5 cm.

Zużycie:

1,7 kg/mb **Remmers Dichtspachtel**



Nanieść dwie lub trzy warstwy szlamu uszczelniającego "świeże na świeże" w celu uszczelnienia powierzchni.

Zużycie:

3,2 kg/m² **Remmers Sulfatexschlämme** (5,0 kg/m² przy wodzie pod ciśnieniem)



Na ostatnią warstwę szlamu, gdy zaczyna wiązać, narzucić obrzutek Remmers Vorspritzmörtel jako warstwę szpachlową dla tynku.

Zużycie:

4,0 kg/m² **Remmers Vorspritzmörtel**



Najwcześniej po 3 dniach nanieść nowy tynk Sanierputz -stara biel-

Zużycie:

17,0 kg/m² **Sanierputz -stara biel-** (warstwa o grubości 2 cm)



Opracować powierzchnię gdy stanie się matowa. Ostrożnie wykończyć pacą pokrytą gąbką, po dalszym stwardnieniu opracować ostatecznie powierzchnię tą samą pacą.



Jeżeli wymagane jest uzyskanie bardzo gładkiej, drobnoziarnistej faktury, po wystarczającym stwardnieniu przetrzeć powierzchnię tynku kratowym zdzierakiem.



Gdy tynk renowacyjny stwardnieje, najwcześniej po 3 dniach nanieść cienkowarstwowy tynk szpachlowy **Remmers Feinputz**.

Zużycie:

1,5 kg/m² na każdy mm grubości



Najwcześniej po 14 dniach, wykończyć powierzchnię, nakładając otwartą dyfuzyjnie farbę, np. LA Siliconharzfarbe lub Sanierputzfarbe.

Zużycie:

0,3 - 0,4 l/m² **Remmers LA Siliconharzfarbe** lub **Remmers Sanierputzfarbe**



Pomieszczenia poddane renowacji w systemie Remmers spełniają wysokie wymagania użytkowe.



Uszczelnienie posadzki w piwnicy

Standardowa hydroizolacja

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża należy uszczelnić podkład posadzkowy, nakładając co najmniej 2 warstwy szlamu Sulfatexschlämme po gruntowaniu preparatem Kiesol rozcieńczonym 1:1 wodą.

Zużycie:

0,1 kg/m² **Kiesol**

3,2 kg/m² **Remmers Sulfatex-schlämme**

Warstwa szepna i jastrych zespolony w przypadku pomieszczeń nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi:

Następnego dnia nanieść warstwę szepną typu PCC np. Remmers Sulfatexschlämme.

Zużycie:

2,0 kg/m² **Remmers Sulfatex-schlämme**

Na świeżą warstwę szepną należy ułożyć jastrych modyfikowany dyspersją tworzyw sztucznych w warstwie o grubości co najmniej 3 cm.

Izolacja paroszczelna i jastrych pływający w przypadku pomieszczeń użytkowanych jako mieszkalne:

Na ostatnią, całkowicie stwardniałą warstwę szlamu uszczelniającego nanieść w dwóch cyklach masę bitumiczną jako izolację paroszczelną. Powłokę należy doprowadzić do górnej krawędzi gotowej posadzki. Po całkowitym wyschnięciu ułożyć jastrych pływający na izolacji termicznej.

