

## 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 nieszczelnych 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.

stawiając 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

niuwilgoci 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.

## Stare budownictwo - systemowe uszczelnienie i renowacja. Przykładowa technologia wykonania:



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



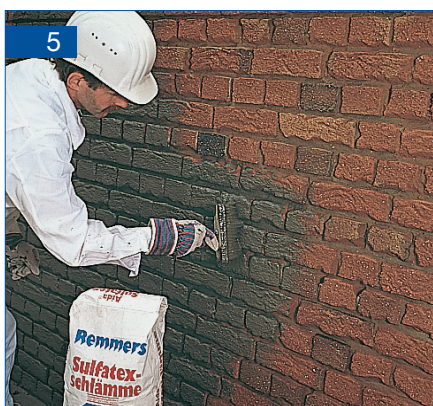
Mur z naniesionymi powłokami oczyścić metodą delikatnego mikrostrumieniowania firmy Remmers, usuwając całkowicie wszystkie powłoki malarskie.



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.



Zagruntować odpowiednio przygotowane podłoże w celu zapewnienia wglębnej ochrony muru: spryskać powierzchnię preparatem Kiesel rozcieńczonym 1:1 wodą.  
Zużycie:  
0,1 kg/m<sup>2</sup> **Kiesel**



Nanieść "świeże na świeże" szlam uszczelniający Sulfatexschlämme. Preparat Kiesel musi być wchłonięty, ale podłoże powinno być jeszcze matowo wilgotne.  
Zużycie:  
1,6 kg/m<sup>2</sup> **Remmers Sulfatexschlämme**



Zamknąć spoiny i wyrównać nierówną powierzchnię: gdy szlam zaczyna wiązać ("świeże na świeże") na spoiny i nierówności układa się materiał Remmers Grundputz.  
Zużycie:  
9,5 kg/m<sup>2</sup> zaprawy **Remmers Grundputz** na każdy cm grubości



7  
Na styku ściany i posadzki wykonać fasetę uszczelniającą z zaprawy Sperrmörtel lub Dichtspachtel, promień fasety 5 cm.  
Zużycie:  
1,7 kg/mb **Remmers Sperrmörtel** lub **Remmers Dichtspachtel**



8  
Nanieść dwie lub trzy warstwy szlamu uszczelniającego "świeże na świeże" w celu uszczelnienia powierzchni.  
Zużycie:  
3,2 kg/m<sup>2</sup> **Remmers Sulfatexschlämme** (5,0 kg/m<sup>2</sup> przy wodzie pod ciśnieniem)



9  
Na ostatnią warstwę szlamu, gdy zaczyna wiązać, narzucić obrzutkę Remmers Vorspritzmörtel jako warstwę szepną dla tynku.  
Zużycie:  
4,0 kg/m<sup>2</sup> **Remmers Vorspritzmörtel**



10  
Najwcześniej po 3 dniach nanieść nowy tynk Universalputz -stara biel-.  
Zużycie:  
12,0 kg/m<sup>2</sup> **Universalputz -stara biel-**



11  
W razie wysokich wymagań użytkowych, do tynkowania należy zastosować tynk Remmers Sanierputz Spezial WTA lub Remmers Sanierputz -stara biel- WTA.  
Zużycie na cm grubości:  
8,5 kg/m<sup>2</sup> **Remmers Sanierputz Spezial WTA** lub **Remmers Sanierputz -stara biel- WTA**



12  
Opracować powierzchnię gdy stanie się matowa. Ostrożnie wykończyć pacą pokrytą miękką gąbką, po dalszym stwardnieniu opracować ostatecznie powierzchnię tą samą pacą.



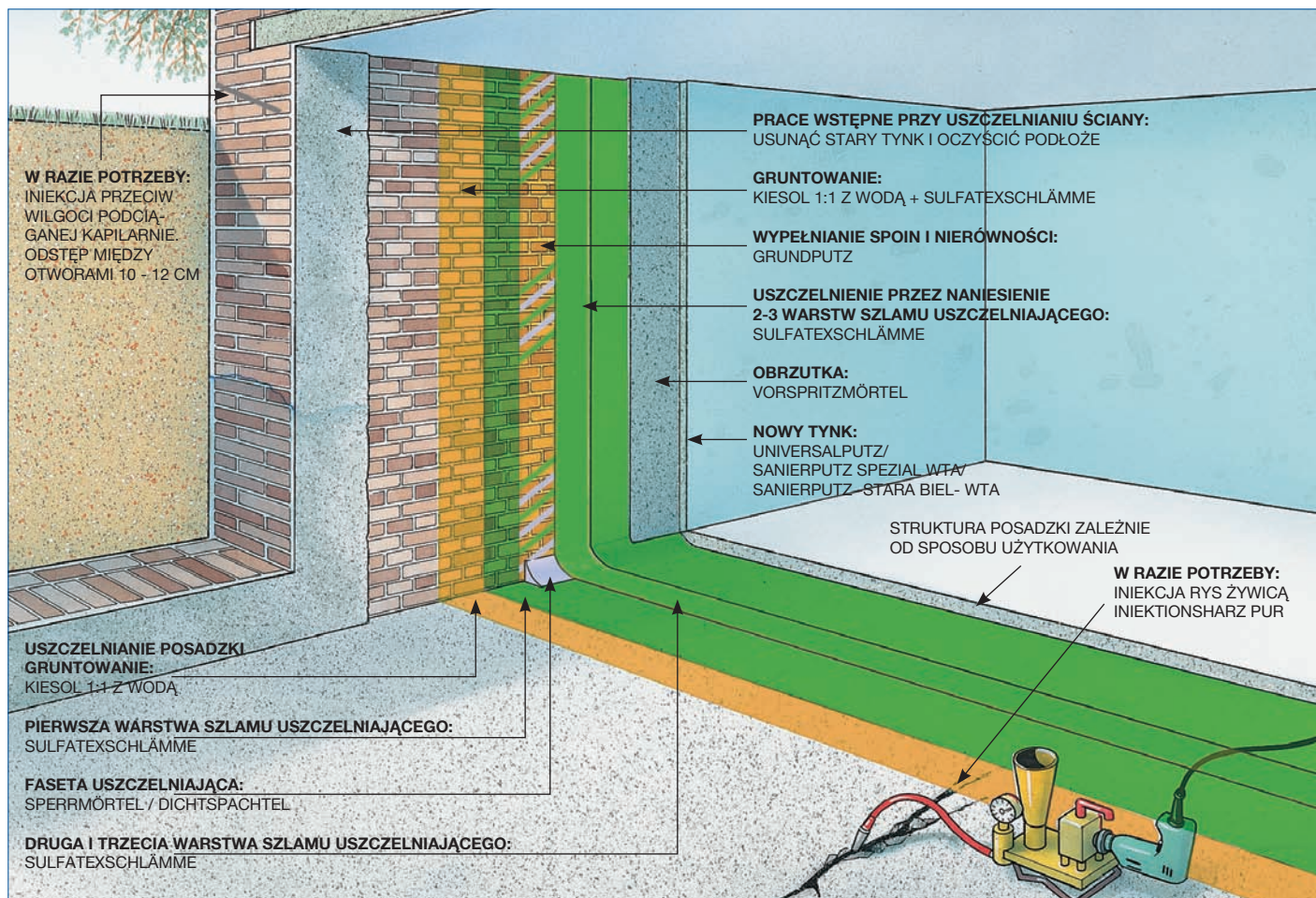
13  
Jeżeli wymagane jest uzyskanie bardzo gładkiej, drobnoziarnistej faktury, po wystarczającym stwardnieniu przetrzeć powierzchnię tynku kratowym zdzierakiem.



14  
Gdy tynk renowacyjny stwardnieje, najwcześniej po 3 dniach nanieść cienkowarstwowy tynk szpachlowy **Remmers Feinputz**.  
Zużycie:  
1,5 kg/m<sup>2</sup> na każdy mm grubości



15  
Najwcześniej po 28 dniach, wykończyć powierzchnię, nakładając otwartą dyfuzyjną farbę, np. LA Siliconharzfarbe lub Sanierputzfarbe.  
Zużycie:  
0,3 - 0,4 l/m<sup>2</sup> **Remmers LA Siliconharzfarbe** lub **Remmers Sanierputzfarbe**



## 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/m<sup>2</sup> **Kiesol**

3,2 kg/m<sup>2</sup> **Remmers Sulfatexschlämme**

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

Następnego dnia nanieść warstwę szcpeą typu PCC np. Remmers PCC Haftbrücke.

Zużycie:

0,4 kg/m<sup>2</sup> **Remmers PCC Haftbrücke** względnie **Remmers Sulfatexschlämme**

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

Zużycie:

3,0 kg/m<sup>2</sup> **Remmers Estrichdispersion**

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

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

