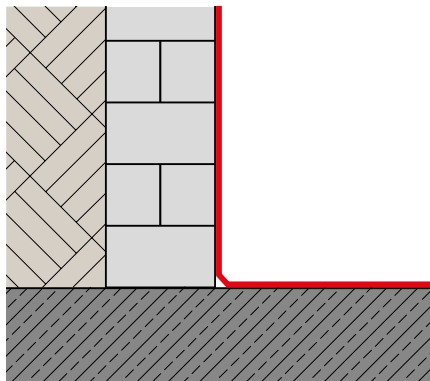


# Wtórna hydroizolacja pionowa

## Uszczelnienie od wewnątrz pomieszczeń użytkowych – system [classic]

### 1. Uszczelnienie istniejących budynków od wewnątrz



Wtórna hydroizolację pionową od wewnątrz stosuje się w przypadku, gdy uszczelnienie od zewnątrz jest technicznie lub ekonomicznie niewskazane. Przyczyną mogą być zabudowa szeregowa lub bliźniacza, duże zagęszczenia przewodów instalacyjnych w bezpośrednim sąsiedztwie budynku czy też osłabienie stabilności konstrukcji budynku. Choć w przypadku uszczelnienia od wewnątrz mury przyziemia pozostają trwale wilgotne, dziesięciolecia doświadczeń pokazały, że systemy hydroizolacji wewnętrznej pozwalają zapewnić najwyższy poziom bezpieczeństwa.

System uszczelnienia od wewnątrz [classic] został opracowany ponad 40 lat temu i z powodzeniem zastosowany ponad 100 000 razy we wszelkiego rodzaju pomieszczeniach piwnicznych – w tym również przeznaczone na stały pobyt ludzi – takich jak magazynki, pralnie, siłownie, pracownie lub pomieszczenia mieszkalne. Preparat Kiesol, stosowany jako powłoka gruntująca, stabilizuje, uszczelnia i hydrofobizuje powierzchnię ścian, a także zmniejsza obciążenia w strefie styku

ściany ze szlamem uszczelniającym. Nakładany „świeże na świeże” na zagruntowaną powierzchnię szlam WP Sulfatex jest bardzo odporny na działanie soli, a warstwa wierzchnia, czyli biały tynk renowacyjny, stanowi skuteczny bufor kondensatu, również przy podwyższonej wilgotności powietrza wewnętrznego.

Właściwości systemu:

- odporność na negatywne ciśnienie do 2,5 bar (25 m słupa wody) potwierdzona certyfikatem WTA
- paroprzepuszczalność
- bardzo dobra przyczepność do podłoża
- wysoka odporność na siarczany przy niskiej zawartości alkaliów (SR/NA)

Składniki systemu:

**Kiesol** (art. 1810) - Bezrozpuszczalnikowy koncentrat krzemionkujący o działaniu wzmacniającym

**WP Sulfatex** (art. 0430) - Sztuczny, mineralny szlam uszczelniający o wysokiej odporności na siarczany

**WP DS Levell** (art. 0426) - Wodoszczelna szpachlówka uszczelniająca o wysokiej odporności na siarczany

**SP Prep** (art. 0400) - Specjalna obrzutka zgodna z wymaganiami WTA

**SP Top White** (art. 0403) - Specjalistyczny, zgodny z wymaganiami WTA, tynk renowacyjny do stosowania na zawilgoconych i obciążonych solami murach

**SP Top Q2** (art. 0408) - Wysokiej jakości farba wewnętrzna, przepuszczająca parę wodną

### 2. Technologia wykonywania prac



## 2. Technologia wykonywania prac



### 1 Przygotowanie podłoża

Stare, zniszczone i zasolone tynki należy skuć. Wykuć lub wydrapać skorodowaną zaprawę ze spoin na głębokość około 2 cm.



### 2 Gruntowanie

Nanieść roztwór Kiesol z wodą (proporcja mieszania 1:1). Podłoża o dużej nasiąkliwości uprzednio zwilżyć wodą.

Zużycie: ok. 0,10-0,30 kg/m<sup>2</sup>



### 3 Mostek szczepny

W czasie trwania reakcji preparatu Kiesol nanieść pędzlem warstwę szczipną z WP Sulfatex.

Zużycie: ok. 1,60 kg/m<sup>2</sup>



### 4 Wyrównanie podłoża

Spoiny oraz wszelkie nierówności wypełnić i wyrównać zaprawą WP DS levell, nakładaną metodą „świeże na świeże” na warstwę szczipną.

Zużycie: ok. 1,70 kg/m<sup>2</sup>/mm



### 5 Faseta uszczelniająca

W miejscu styku ściany i posadzki na świeżej warstwie szczipnej wykonać fasetę uszczelniającą z WP DS levell o promieniu R = 5 cm.

Zużycie: ok. 1,70 kg/m

## 2. Technologia wykonywania prac



### 6 Pierwsza warstwa izolacji

Pierwszą warstwę uszczelnienia z WP Sulfatex nanieść równomiernie po związaniu zaprawy wyrównawczej.

Zużycie: ok. 1,60 kg/m<sup>2</sup>/mm



### 7 Druga warstwa izolacji

Izolację pionową z WP Sulfatex nakładać w co najmniej dwóch warstwach metodą „świeże na świeże”.

Zużycie: ok. 1,60 kg/m<sup>2</sup>/mm



### 8 Obrzutka

Po wyschnięciu ostatniej warstwy uszczelnienia (nie później niż następnego dnia) nanieść kolejną warstwę WP Sulfatex, a następnie „świeże na świeże” wykonać obrzutkę pełnokryjącą z SP Prep o grubości max. 5 mm.

Zużycie: ok. 4,00-6,00 kg/m<sup>2</sup>



### 9 Tynk renowacyjny

Tynk renowacyjny SP Top White nakładać na związaną warstwę obrzutki, warstwą o grubości min. 15 mm i ściągnąć za pomocą łaty do tynków.

Zużycie: ok. 8,50 kg/m<sup>2</sup>/cm



### 10 Wykończenie powierzchni

Po wstępnym związaniu powierzchnię tynku renowacyjnego wykończyć za pomocą pacy z gąbką piankową - opcjonalnie zdzierakiem kratowym i nanieść szpachlówkę SP Top Q2.

Zużycie: ok. 1,30 kg/m<sup>2</sup>/mm



### 11 Wymalowania (opcjonalnie)

Wymalowanie ochronne wykonywać na czystej i wysezonowanej warstwie tynku renowacyjnego lub szpachli wygładzającej przy zastosowaniu wysokiej jakości farby wewnętrznej, przepuszczającej parę wodną Color SP.

Zużycie: ok. 0,13-0,15 l/m<sup>2</sup>/na warstwę

### 3. Zestawienie zastosowanych materiałów

#### Kiesol

Bezrozpuszczalny koncentrat krzemionkowy o działaniu wzmacniającym

<b>Nr art. 1810</b>	1 kg, 5 kg, 10 kg, 30 kg, 210 kg
Gęstość (20 °C)	ok. 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Wzmacnianie	do 5 N/mm <sup>2</sup>
Hydrofobowość	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Przepuszczalność pary wodnej	> 90%
Odczyn pH	ok. 11
Zużycie:	Gruntowanie (1:1 z wodą): ok. 0,10-0,30 kg/m <sup>2</sup>



#### WP DS Levell

Wodoszczelna szpachlówka uszczelniająca o wysokiej odporności na siarczany

<b>Nr art. 0426</b>	25 kg
Współczynnik absorpcji kapilarnej	$w_{24} < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	ok. 20 N/mm <sup>2</sup>
Zużycie:	ok. 1,70 kg/m <sup>2</sup> /mm



#### WP Sulfatex

Sztywny, mineralny szlam uszczelniający o wysokiej odporności na siarczany

<b>Nr art. 0430</b>	25 kg
Współczynnik absorpcji kapilarnej	$w_{24} < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	$\mu < 200$
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)	ok. 6 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	ok. 30 N/mm <sup>2</sup>
Odporność chemiczna	XA2
Zużycie:	ok. 1,60 kg/m <sup>2</sup> /mm



#### SP Prep

Specjalna obrzutka zgodna z wymaganiami WTA

<b>Nr art. 0400</b>	30 kg
Gęstość nasypowa	ok. 1,7 kg/dm <sup>3</sup>
Klasa wytrzymałości na ściskanie (po 28 dniach)	CS IV (średnio 9,0 N/mm <sup>2</sup> )
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	$\mu \leq 15$
Przyczepność	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Głębokość wnikania wody	> 5 mm (po 1 h)
Zużycie:	ok. 4,00-6,00 kg/m <sup>2</sup>



### 3. Zestawienie zastosowanych materiałów

#### SP Top White

Specjalistyczny, zgodny z wymaganiami WTA, tynk renowacyjny do stosowania na zawilgoconych i obciążonych solami murach

<b>Nr art. 0402</b>	20 kg
Nasiąkliwość kapilarna $w_{24}$	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$
Gęstość nasypowa	ok $0,9 \text{ kg/dm}^3$
Przepuszczalność pary wodnej	$\mu \leq 15$
Głębokość wnikania wody	$h < 5 \text{ mm}$
Klasa wytrzymałości na ściskanie	CS II (śr. $1,5 - 5,0 \text{ N/mm}^2$ )
Zużycie:	ok. $8,50 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$



#### SP Top Q2

Mineralny tynk drobnoziarnisty

<b>Nr art. 0408</b>	25 kg
Nasiąkliwość kapilarna $w_{24}$	$w_{24} < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Przepuszczalność pary wodnej	$\mu < 200$
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)	ok. $6 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	ok. $30 \text{ N/mm}^2$
Zużycie:	ok. $1,30 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$



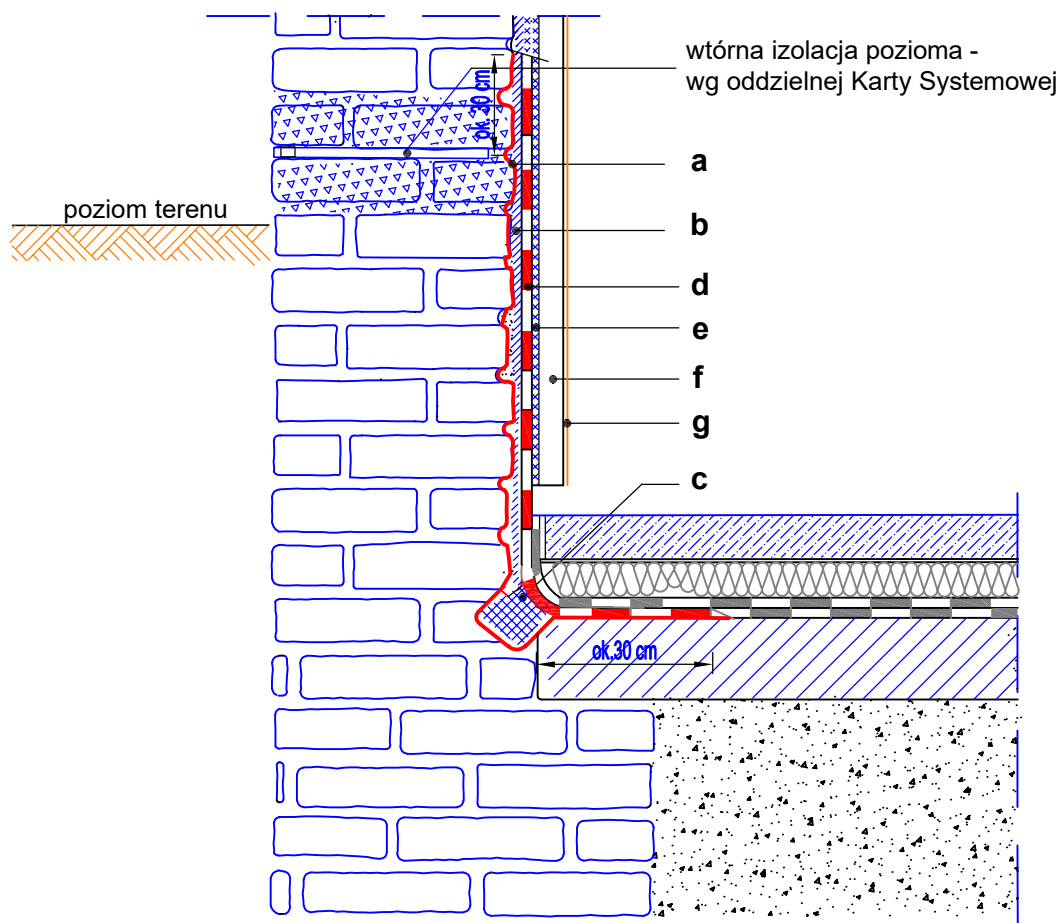
#### Color SP

Wysokiej jakości farba wewnętrzna przepuszczająca parę wodną

<b>Nr art. 3080</b>	5 l, 12,5 l
Gęstość	$1,4 \text{ kg/dm}^3$
Pigmenty	dwutlenek tytanu
Zużycie:	ok. $0,13-0,15 \text{ l/m}^2$ na jedną warstwę



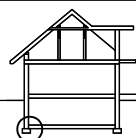




- a. gruntowanie: 1x **Kiesol** 0,1 kg/m<sup>2</sup> + szlam **WP Sulfatex**  
zużycie 1,6 kg/m<sup>2</sup> (art.0430)
- b. warstwa wyrównawcza zaprawa uszczelniająca: **WP DS Leveli** (art.0426)  
zużycie 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm
- c. faseta z zaprawy uszczelniającej: **WP DS Leveli** (art.0426), 1,7 kg/mb  
(wg oddzielnej Karty Systemowej)
- d. powłoka hydroizolacyjna szlam 2x **WP Sulfatex** (art.0430)  
zużycie łączne: 3,2 kg/m<sup>2</sup>
- e. obrzutka: **SP Prep** (art.0400), zużycie 5,0 kg/m<sup>2</sup>
- f. tynk renowacyjny **SP Top White** (art. 0402) - gr. min. 1,5 cm  
zużycie 8,5 kg/m<sup>2</sup>/cm grubości
- g. wykończenie powierzchni szpachlówką drobnoziarnistą: **SP Top Q2** (art. 0408)  
zużycie ok. 1,3 kg /m<sup>2</sup>/mm grubości warstwy;  
malowanie farbą: **Color SP** (art. 3080) , zużycie - 0,15 l/m<sup>2</sup>/ jedną warstwę

Niniejszy rysunek nie obejmuje wszystkich aspektów technicznych zagadnienia. Szczegółowe informacje dotyczące sposobu stosowania i dane techniczne produktów znajdują się w aktualnych instrukcjach technicznych.

Wtórna hydroizolacja pionowa  
Uszczelnienie od wewnątrz pomieszczeń użytkowych  
- system [classic]: uszczelnienie szlamem WP Sulfatex



HR.02.1