

Ochrona i renowacja budowli

Przewodnik po produktach
i rozwiązaniach 2021



Spis treści

Zastosowania	4
1. Uszczelnienie piwnicy od zewnątrz	5
1.1. Obiekty nowowznoszone	5
1.1a. Uszczelnienie mineralne	5
1.1b. Uszczelnienie bitumiczne	6
1.2. Wtórna hydroizolacja budynków	7
1.2a. Podłoże bitumiczne	7
1.2b. Podłoże mineralne	8
2. Hydroizolacja cokołów	9
3. Hydroizolacja pozioma	10
3.1. Obiekty nowowznoszone	10
3.2. Wtórna hydroizolacja budynków	11
4. Uszczelnienie piwnicy od wewnątrz	12
4.1. Pomieszczenia gospodarcze	12
4.2. Pomieszczenia użytkowe	13
4.3. Pomieszczenia o wysokim standardzie	14
5. Renowacja elewacji	15
6. Renowacja elewacji	16
6.1. Naprawa tynków	16
6.2. Malowanie	17
6.3. Hydrofobizacja/ochrona przed deszczem	18
Produkty	20
Piktogramy	42



Remmers chroni, Remmers radzi...

Startup, którego idea oparta jest na przepracowanym oleju silnikowym i jego technologicznej regeneracji w garażu, może się z dzisiejszego punktu widzenia wydawać pomysłem nieco dziwnym, ale 70 lat temu okazał się strzałem w dziesiątkę. Ochronne działanie oleju na drewno postanowił wykorzystać mieszkaniec dolnosaksońskiego Lönigen - Bernhard Remmers. Tak zaczęła się historia przedsiębiorstwa, które – używając języka estrady – z formy stand-upowej zmieniło się w doskonale działającą, liczącą około tysiąca osób zespół, złożony z wysokiej klasy specjalistów, zajmujących się już nie tylko produktami do ochrony drewna, ale i zaawansowanymi technologicznie materiałami budowlanymi i posadzkarskimi. Ich wysoka jakość oraz konsekwentne, ale i elastyczne zarządzanie firmą, reagujące na normalne zmiany rynkowe, postęp technologiczny, ale także na nieoczekiwane sytuacje plus wykorzystanie szans od losu i bliski kontakt z klientami - oto nasz sposób na stabilność, rozwój a także odporność na kryzysy.

W tej broszurze chcemy zaprezentować Państwu wybór naszych sztandarowych produktów do ochrony budowli. Nie ma to być jednak zwyczajny katalog – chcemy przedstawić przystępny poradnik ich stosowania w systemach, gwarantujących funkcjonalną skuteczność i zadowolenie z osiągniętego rezultatu.

Przeprowadzimy w niej Państwa przez poszczególne etapy prac związanych z izolacją przeciwwodną (zarówno w nowym jak i starym budownictwie), renowacją elewacji, a nawet ochroną przeciwradonową, jednocześnie szczegółowo prezentując właściwości poszczególnych produktów i efekty ich interakcji w systemach.

Otwieramy dla Państwa notatniki naszych doradców technicznych! Zapraszamy do świata know-how spod znaku czerwonego daszka, licząc na to, że ta klasyczna w formie broszura stanie się dla nas i Państwa początkiem nowej profesjonalnej interaktywnej znajomości i współpracy, która oby przyniesie wymierne korzyści – nie tylko te związane ze sprzedażą, ale i z wymianą fachowej wiedzy praktycznych doświadczeń z placów budów.

To co? Zaczynamy?

Aha, jeszcze jedno: czasy, zwyczaje i wymagania się zmieniają. Dziś zużyty olej silnikowy należy usuwać już tylko do specjalnych pojemników i przekazywać do odpowiednich firm zajmujących się jego utylizacją. Jeśli natomiast potrzebują Państwo materiałów trwałych, estetycznych, a zarazem zrównoważonych środowiskowo – zachęcamy do wypróbowania naszych produktów ze znakiem [eco].

Zastosowania



Renowacja elewacji

Hydroizolacja cokołów

Uszczelnianie piwnicy od zewnątrz

Renowacja antypleśniowa

Uszczelnienie piwnicy od wewnątrz

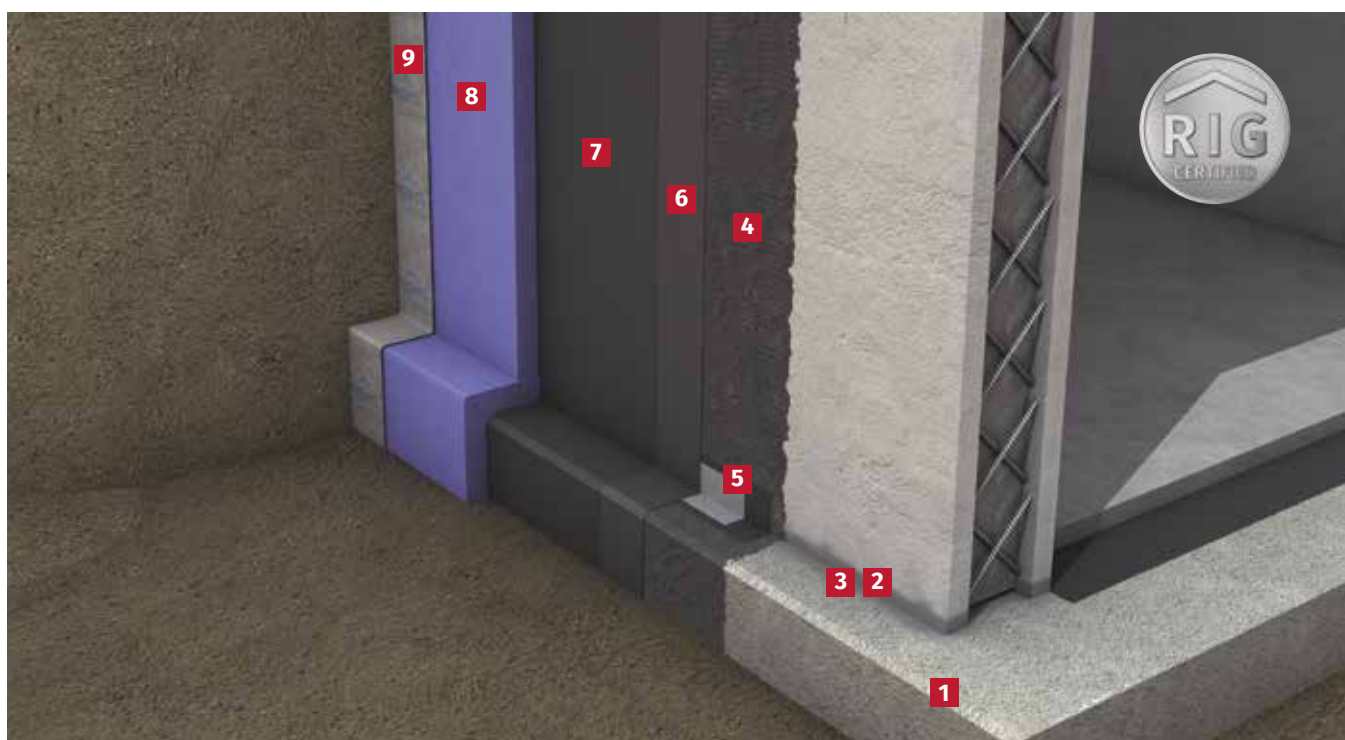
Hydroizolacja pozioma

Produkty:

0426	WP DS Levell
3008	Kiesol MB
3014	MB 2K
5071	Tape VF

Akcesoria:

0823	DS Protect
0819	DS Protect AL
0818	DS Protect Clip

**1. Przygotowanie podłoża**

Narożniki zewnętrzne należy szlifować. Usunąć zabrudzenia i substancje zmniejszające przyczepność.

2. Przygotowanie podłoża

Ubytki i zagłębienia o głębokości powyżej 5 mm należy wypełnić szpachlówką uszczelniającą **WP DS Levell** – silnie chłonne podłoża uprzednio zwilżyć wodą.

3. Gruntowanie

Nanieść równomiernie **Kiesol MB**. Silnie chłonne podłoża uprzednio zwilżyć wodą. Nie należy gruntować obszarów, w których wyrównano podłożo.

4. Szpachlowanie drapanie

Wykonać szpachlowanie wypełniające (drapanie) z **MB 2K**.

5. Taśma uszczelniająca

W narożnikach wewnętrznych nanieść warstwę **MB 2K** i „świeże na świeże” wtopić taśmę **Tape VF**.

6. Pierwsza warstwa hydroizolacji

Należy równomiernie pierwszą warstwę uszczelnienia z **MB 2K**.

7. Druga warstwa hydroizolacji

Nakładanie drugiej warstwy **MB 2K** można rozpocząć, gdy tylko pierwsza uzyska odporność na uszkodzenia.

8. Izolacja perymetryczna (termoizolacja)

Po całkowitym wyschnięciu warstw uszczelniających przykleić płyty izolacji termicznej, całościowo przy użyciu **MB 2K***.

9. Ochrona hydroizolacji oraz drenaż

System **DS Protect** należy zamontować na poziomie okalającego terenu.

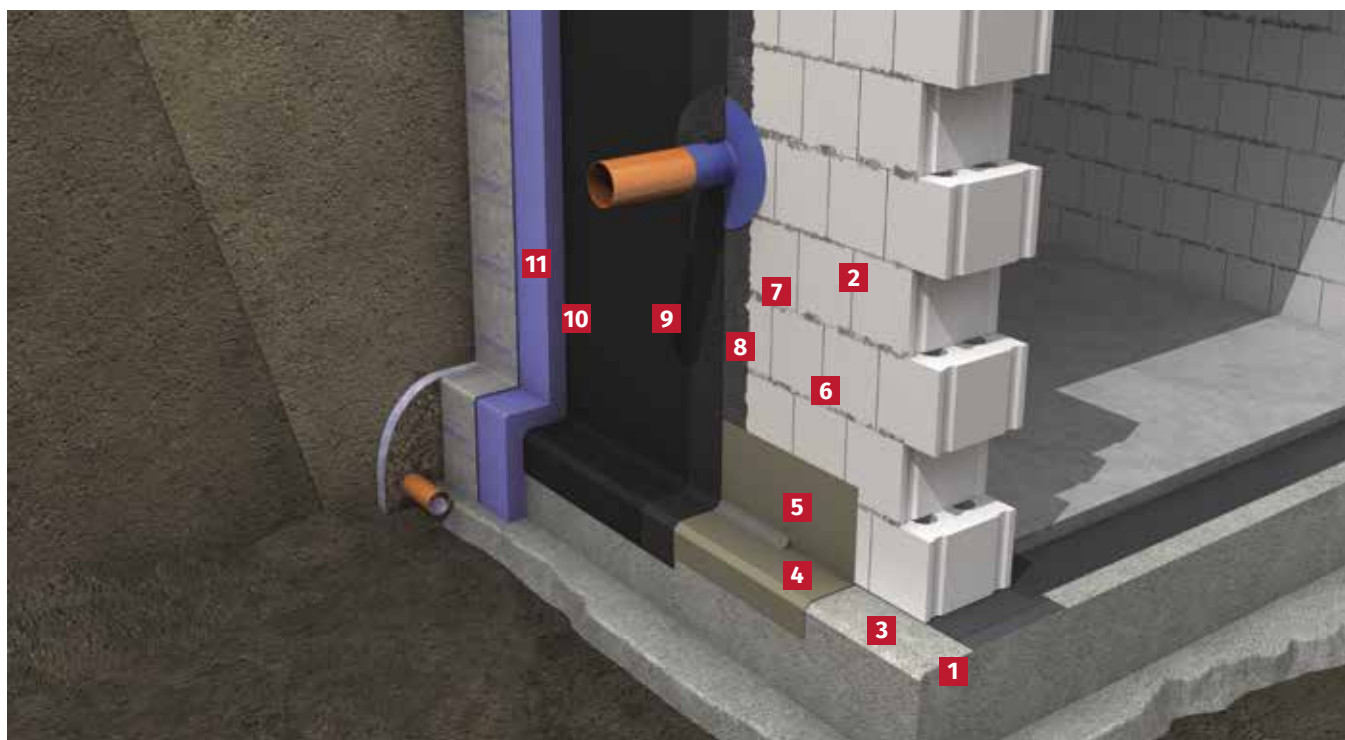
**Alternatywnie można zastosować bitumiczne masy 2K Remmers*

Produkty:

0426	WP DS Levell
3008	Kiesol MB
0405	WP DS ^[basic]
0871	BIT 2K ^[basic]

Akcesoria:

0823	DS Protect
8019	DS Protect Al
0818	DS Protect Clip

**1. Wtórna izolacja pozioma**

Narożniki zewnętrzne należy szlifować. Usunąć zabrudzenia i substancje zmniejszające przyczepność.

2. Wyrównanie podłoża

Ubytki i zagłębienia o głębokości powyżej 5 mm należy wypełnić szpachlówką uszczelniającą **WP DS Levell** – silnie chłonne podłoża uprzednio zwilżyć wodą.

3. Gruntowanie

Nanieść równomiernie **Kiesol MB**. Podłoża o dużej nasiąkliwości uprzednio zwilżyć wodą. Nie należy gruntować obszarów, w których wyrównano podłożo.

4. Ochrona przed zawilgoceniem od strony podłoża

Gdy preparat gruntujący wniknie w podłożo, nanieść pędzlem szlam uszczelniający **WP DS ^[basic]** jako zabezpieczenie przed zawilgoceniem od strony podłoża.

5. Faseta uszczelniająca

W miejscu styku ściany i posadzki na świeżej warstwie szlamu wykonać fasetę uszczelniającą z **WP DS Levell**. Zaprawę uszczelniającą uformować w fasetę o promieniu ok. 5 cm, np. przy użyciu specjalnej kielni.

6. Gruntowanie

Na surowej części ściany fundamentowej równomiernie nanieść **Kiesol MB** (opcjonalnie **BIT Primer ^[basic]**). Nie należy gruntować obszarów, w których wyrównano podłożo.

7. Szpachlowanie drapane

Wykonać szpachlowanie wypełniające (drapane) z **BIT 2K ^[basic]** (opcjonalnie **BIT 1K ^[basic]**).

8. Pierwsza warstwa hydroizolacji

Nałożyć równomiernie pierwszą warstwę uszczelnienia z **BIT 2K ^[basic]** (opcjonalnie **BIT 1K ^[basic]**).

9. Druga warstwa hydroizolacji

Nakładanie drugiej warstwy **BIT 2 ^[basic]**/**BIT 1K ^[basic]** można rozpocząć, gdy tylko pierwsza uzyska odporność na uszkodzenia.

10. Izolacja perymetryczna (termoizolacja)

Po całkowitym wyschnięciu warstw uszczelniającej przykleić płyty izolacji termicznej, catopowierzchniowo przy użyciu **BIT 2K ^[basic]**.

11. Ochrona hydroizolacji oraz drenaż

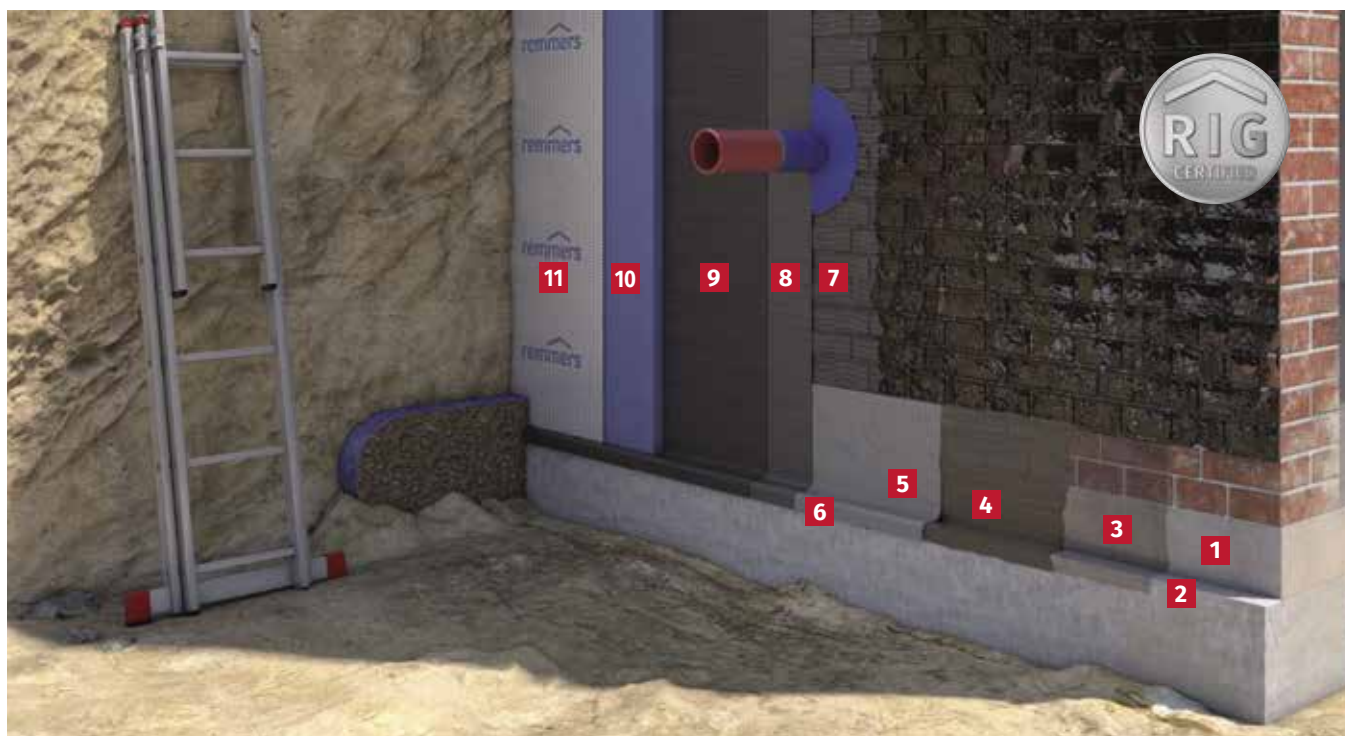
System **DS Protect** należy zamontować na poziomie okalającego terenu.

Produkty:

3008	Kiesol MB
0430	WP Sulfatex
0426	WP DS Levell
3014	MB 2K

Akcesoria:

0823	DS Protect
0819	DS Protect AL
0818	DS Protect Clip

**0. Wtórna izolacja pozioma**

W razie potrzeby, przed przystąpieniem do wykonania systemu hydroizolacji od zewnątrz należy przeprowadzić iniekcję muru.
→ przejdź do wtórnej izolacji poziomej (str. 11)

1. Usuwanie starych powłok

Stary tynk wraz z istniejącą izolacją bitumiczną usunąć całkowicie w strefie połączenia ściana/fundament do wysokości min. 30 cm powyżej górnego poziomu fundamentu.

2. Przygotowanie podłoża

Narożniki zewnętrzne należy szlifować. Usunąć zabrudzenia i substancje zmniejszające przyczepność – również z powierzchni istniejącego uszczelnienia.

3. Gruntowanie

Na podłoże mineralne nanieść równomiernie preparat **Kiesol MB**. Podłoża o dużej nasiąkliwości uprzednio zwilżyć wodą.

4. Mostek szcpepny

W czasie trwania reakcji preparatu **Kiesol MB** nanieść pędzlem warstwę szcpepną z **WP Sulfatex**.

5. Wyrównanie podłoża

Spoiny oraz wszelkie nierówności wypełnić i wyrównać zaprawą **WP DS Level**, nakładaną metodą „świeże na świeże” na warstwę szcpepną.

6. Faseta uszczelniająca

W miejscu styku ściany i posadzki na świeżej warstwie szcpepnej wykonać fasetę uszczelniającą z **WP DS Levell**.

7. Warstwa szcpepna/szpachlowanie drapane

Na istniejącej izolacji bitumicznej wykonać warstwę szcpepną czyli szpachlowanie drapane z **MB 2K**.

8. Pierwsza warstwa hydroizolacji

Należy równomiernie pierwszą warstwę uszczelnienia z **MB 2K**.

9. Druga warstwa hydroizolacji

Nakładanie drugiej warstwy **MB 2K** można rozpocząć, gdy tylko pierwsza uzyska odporność na uszkodzenia.

10. Izolacja perymetryczna (termoizolacja)

Po całkowitym wyschnięciu warstw uszczelniających przykleić płyty izolacji termicznej, całopowierzchniowo przy użyciu **MB 2K***.

11. Ochrona hydroizolacji oraz drenaż

System **DS Protect** należy zamontować na poziomie okalającego terenu.

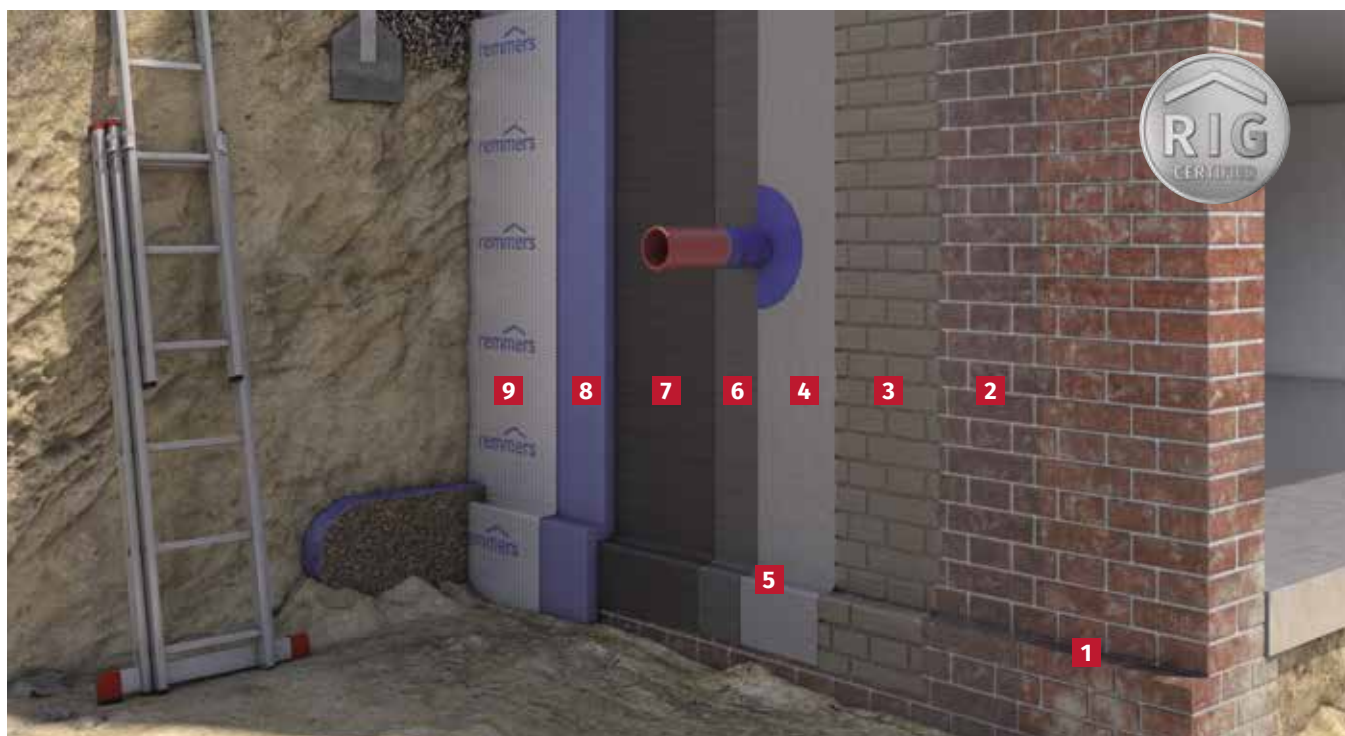
*Alternatywnie można zastosować bitumiczne masy 2K Remmers

Produkty:

3008	Kiesol MB
0430	WP Sulfatex
0426	WP DS Levell
3014	MB 2K

Akcesoria:

0823	DS Protect
0819	DS Protect AL
0818	DS Protect Clip

**0. Wtórna izolacja pozioma**

W razie potrzeby, przed przystąpieniem do wykonania systemu hydroizolacji od zewnątrz należy przeprowadzić iniekcję muru.

→ przejdź do wtórnej izolacji poziomej (str. 11)

1. Przygotowanie podłoża

Narożniki zewnętrzne należy sfazować. Usunąć zabrudzenia i substancje zmniejszające przyczepność.

2. Gruntowanie

Nanieść równomiernie preparat **Kiesol MB**. Podłoża o dużej nasiąkliwości uprzednio zwilżyć wodą.

3. Mostek szczerwny

W czasie trwania reakcji preparatu **Kiesol MB** nanieść pędzlem warstwę szczerpną z **WP Sulfatex**.

4. Wyrównanie podłoża

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

5. Faseta uszczelniająca

W miejscu styku ściany i posadzki na świeżej warstwie szczerpną wykonać fasetę uszczelniającą z **WP DS levell**.

6. Pierwsza warstwa hydroizolacji

Należy równomiernie pierwszą warstwę uszczelnienia z **MB 2K**.

7. Druga warstwa hydroizolacji

Nakładanie drugiej warstwy **MB 2K** można rozpocząć, gdy tylko pierwsza uzyska odporność na uszkodzenia.

8. Izolacja perymetryczna (termoizolacja)

Po całkowitym wyschnięciu warstw uszczelniających przykleić płyty izolacji termicznej, całościowo przy użyciu **MB 2K***.

9. Ochrona hydroizolacji oraz drenaż

System **DS Protect** należy zamontować na poziomie okalającego terenu.

*Alternatywnie można zastosować bitumiczne masy 2K Remmers

Produkty:

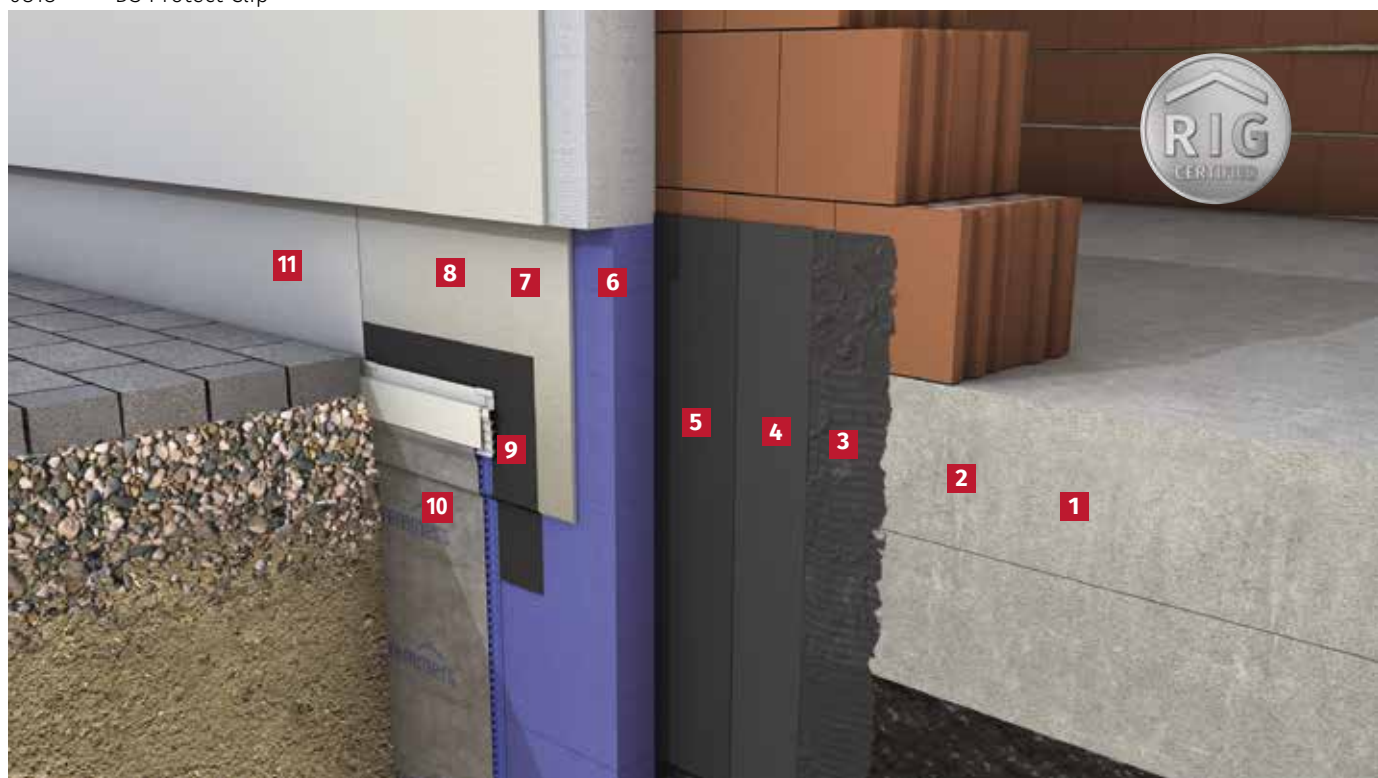
3008	Kiesol MB
3014	MB 2K
6500	Color PA

Opcjonalnie:

0517	VM Fill
3380	Tex 4/10
0519	VM Fill rapid

Akcesoria:

0823	DS Protect
0819	DS Protect AL
0818	DS Protect Clip

**1. Przygotowanie podłoża**

Usunąć zabrudzenia i substancje zmniejszające przyczepność.

2. Gruntowanie

Nanieść równomiernie **Kiesol MB**. Silnie chłonne podłoża uprzednio zwilżyć wodą.

3. Szpachlowanie drapanie

Szpachlowanie drapanie z **MB 2K** wykonać na podłożu mineralnym oraz uszczelnieniu z masy bitumicznej (PMBC) – zakład > 100 mm.

4. Pierwsza warstwa hydroizolacji

Nałożyć równomiernie pierwszą warstwę uszczelnienia z **MB 2K**.

5. Druga warstwa hydroizolacji

Nakładanie drugiej warstwy **MB 2K** można rozpocząć, gdy tylko pierwsza uzyska odporność na uszkodzenia.

6. Izolacja perymetryczna (termoizolacja)

Po całkowitym wyschnięciu warstw uszczelniających przykleić płyty izolacji termicznej, całopowierzchniowo przy użyciu **MB 2K**.

7. Warstwa zbrojąca

Nałożyć zaprawę **VM Fill** wtapiając w świeżą warstwę siatkę **Tex 4/100**.

8. Tynk nawierzchniowy

Na związaną warstwę zbrojącą nanieść tynk nawierzchniowy **VM Fill rapid** i po związaniu wykończyć za pomocą pacy gąbkowej. Opcjonalnie w krokach 7 i 8 można zastosować alternatywny system tynków cokołowych.

9. Uszczelnienie tynku

Tynk cokołowy zabezpieczyć przy zastosowaniu **MB 2K**. Uszczelnienie należy nałożyć w obszarze co najmniej 50 mm powyżej poziomu okalającego terenu.

10. Ochrona hydroizolacji oraz drenaż

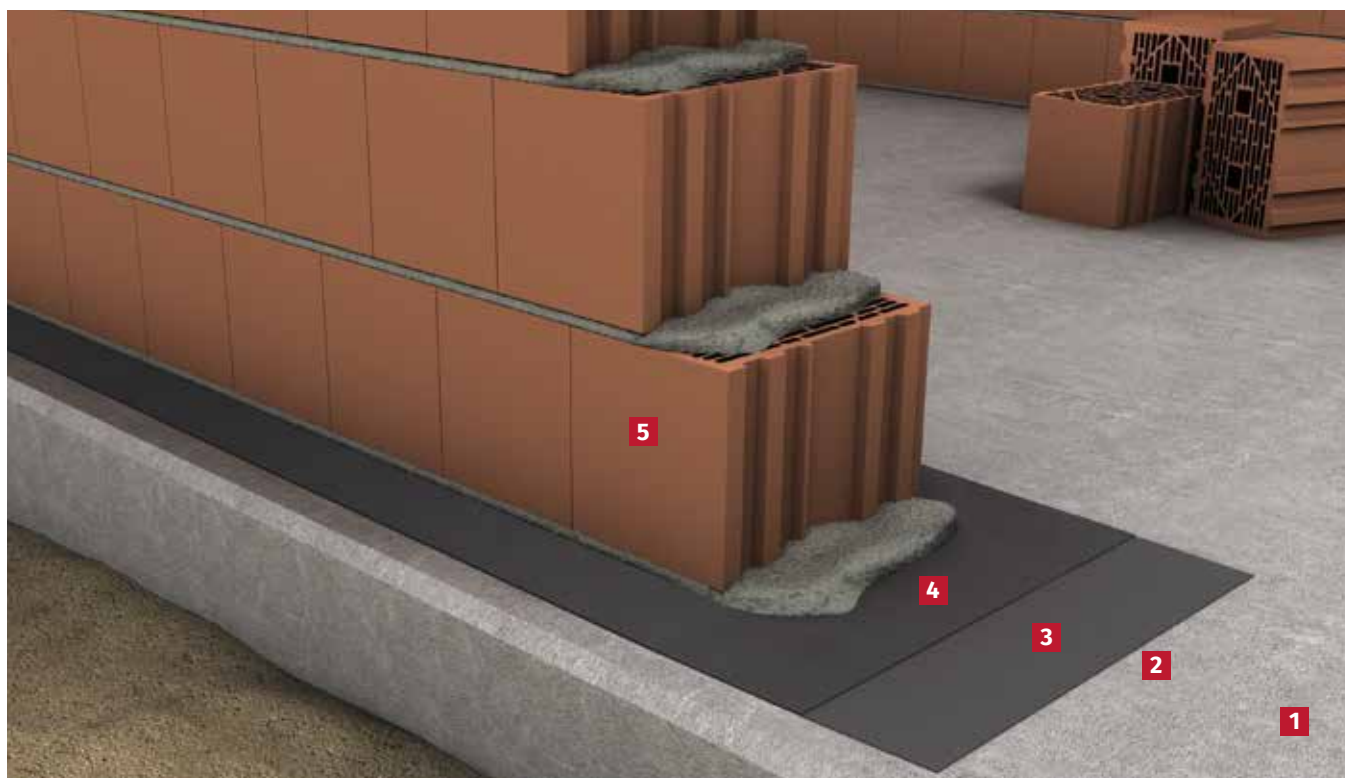
System **DS Protect** należy zamontować na poziomie okalającego terenu.

11. Wykończenie powierzchni

Tynk cokołowy oraz uszczelnienie tynku pomalować farbą **Color PA** (opcjonalnie **Color SF^[basic]**) w wybranym kolorze.

Produkty:

3008 Kiesel MB
3014 MB 2K

**1. Przygotowanie podłoża**

Usunąć zabrudzenia i substancje zmniejszające przyczepność.

2. Gruntowanie

Nanieść równomiernie **Kiesel MB** w obszarze przewidzianej ściany fundamentowej, poszerzonym o ok. 50 mm z obu stron. Silnie chłonne podłoża uprzednio zwilżyć wodą.

3. Pierwsza warstwa hydroizolacji

Pierwszą warstwę uszczelnienia z **MB 2K** nałożyć równomiernie metodą szlamowania (pędzlem ławkowcem).

4. Druga warstwa hydroizolacji

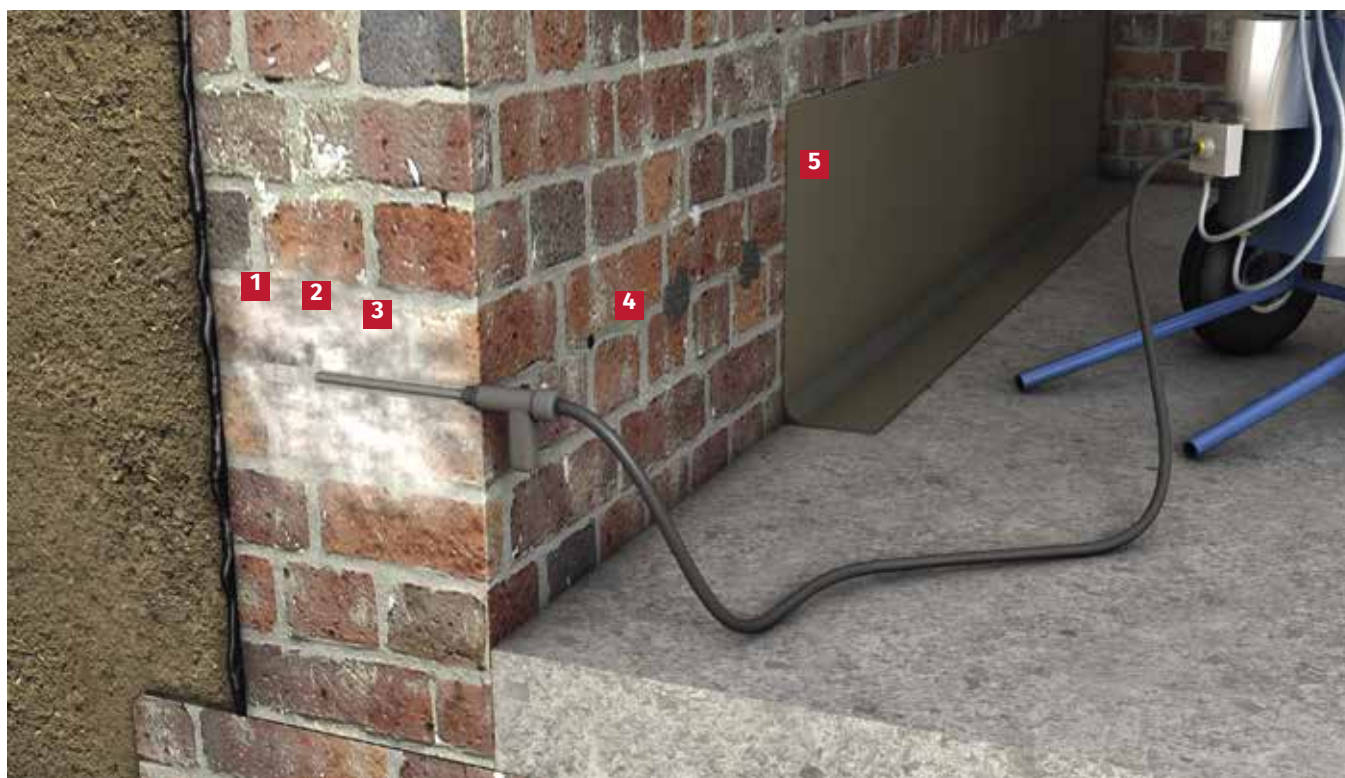
Nakładanie drugiej warstwy **MB 2K** można rozpocząć, gdy tylko pierwsza uzyska odporność na uszkodzenia.

5. Murowanie

Po całkowitym wyschnięciu hydroizolacji można przystąpić do prac murarskich.

Produkty:

0727 Kiesol C^[basic]
 0426 WP DS Levell

**1. Wiercenie otworów**

Nawierci o średnicy 12 mm należy wykonać w jednym rzędzie, poziomo (w spoinie wspornej), w rozstawie osiowym co 12 cm.

2. Czyszczenie otworów wiertniczych

Z otworów należy usunąć pył – sprężonym powietrzem lub przez odessanie.

3. Iniekcja

Krem iniekcyjny **Kiesol C^[basic]** aplikować przy użyciu wyciskacza z lancą iniekcyjną lub odpowiedniej pompy.

4. Zamknięcie nawierć

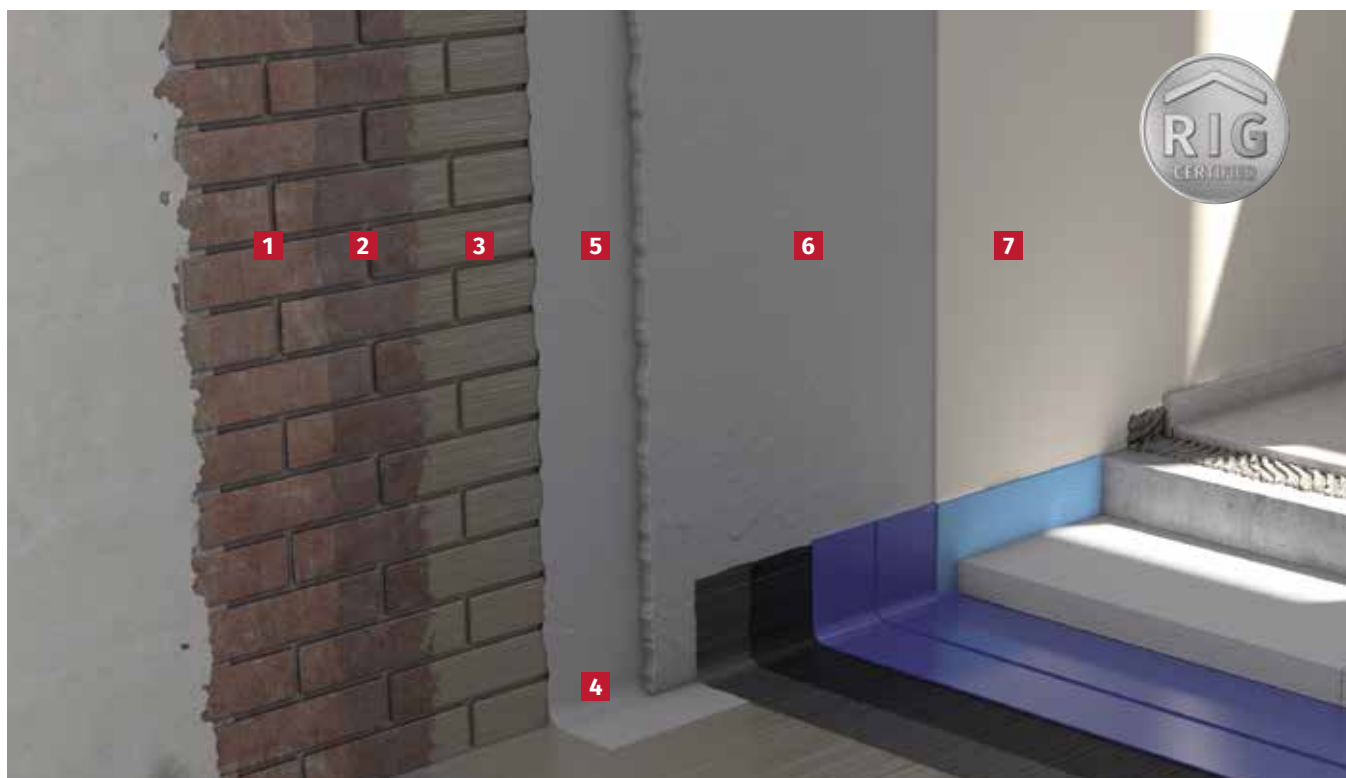
Bezpośrednio po zakończeniu iniekcji otwory zamknąć zaprawą **WP DS Levell**.

5. Uszczelnienie ściany w strefie iniekcji

Mur w strefie iniekcji, tj. 30 cm powyżej i poniżej ciągu wywierconych otworów, uszczelnić przy zastosowaniu **WP Sulfatex**.

Produkty:

1810	Kiesol
0428	WP Top ^[basic]
1050	SP Top SL ^[basic]

**0. Wtórna izolacja pozioma**

Przed przystąpieniem do wykonania systemu hydroizolacji od wewnątrz należy przeprowadzić iniekcję muru powyżej poziomu gruntu.

→ przejdź do wtórnej izolacji poziomej (str. 11)

1. Przygotowanie podłoża

Stare, zniszczone i zasolone tynki należy skuć. Usunąć luźne i niezwiązane cząstki, zmuszać zaprawę i fragmenty muru. 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.

3. Mostek szcpepny

W czasie trwania reakcji preparatu **Kiesol** nanieść pędzlem warstwę szcpepną z **WP Top ^[basic]** w konsystencji szlamu.

4. Faseta uszczelniająca

W miejscu styku ściany i posadzki na świeżej warstwie szcpepnej wykonać fasetę uszczelniającą z **WP Top ^[basic]**.

5. Wyrównanie podłoża

Spoiny oraz wszelkie nierówności wypełnić i wyrównać mineralnym tynkiem uszczelniającym **WP Top ^[basic]**, nakładanym metodą „świeże na świeże” na warstwę szcpepną.

6. Tynk uszczelniający

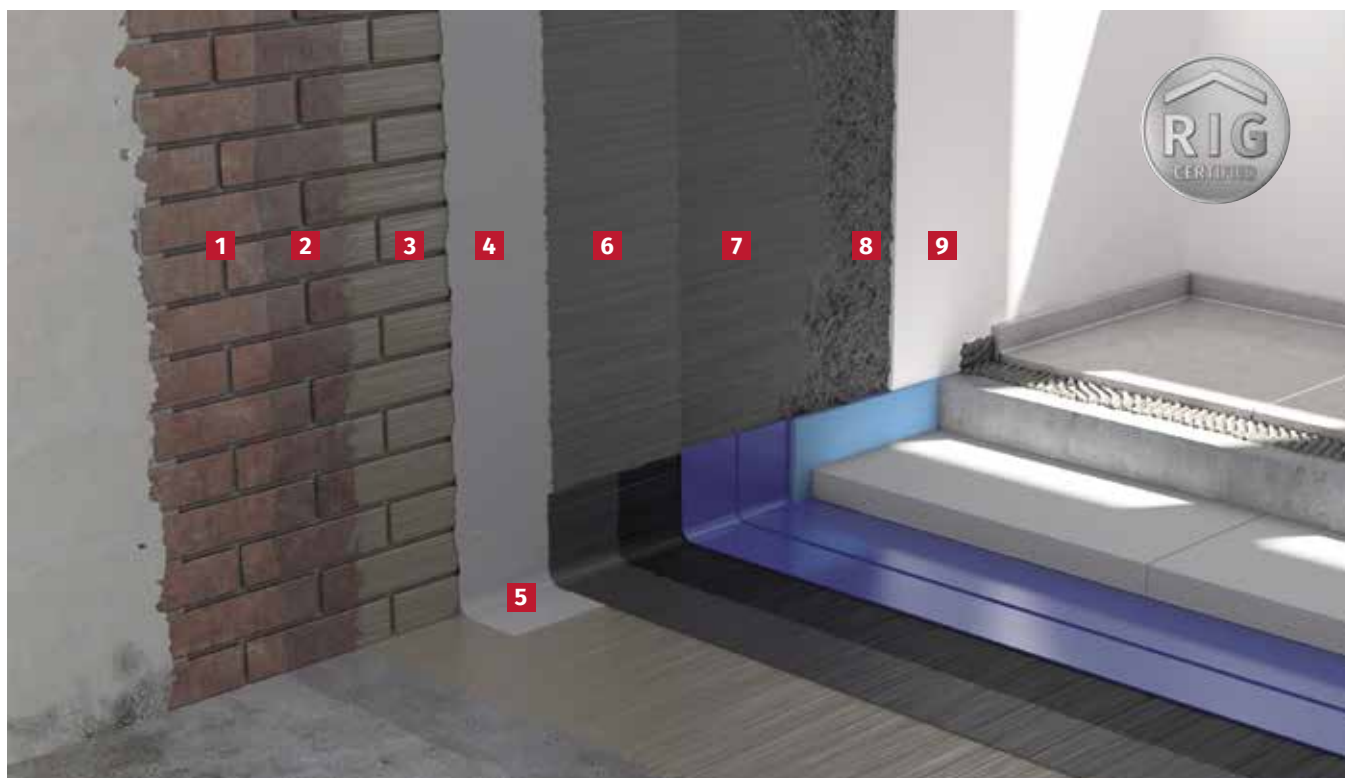
Tynk uszczelniający **WP Top ^[basic]** nakładać na chropowatą warstwę wyrównującą w co najmniej dwóch warstwach na łączną grubość min. 20 mm. Po wystarczającym wyschnięciu powierzchnię należy za pomocą zdzieraka kratowego przygotować do nałożenia kolejnych warstw.

7. Szpachlowanie powierzchni

Po upływie 2-7 dni nanieść szpachłówkę **SP Top SL ^[basic]** w warstwie o grubości ok. 10 mm.

Produkty:

1810	Kiesol
0430	WP Sulfatex
0426	WP DS Levell
0400	SP Prep
0420	SP Top ^[basic]

**0. Wtórna izolacja pozioma**

Przed przystąpieniem do wykonania systemu hydroizolacji od wewnątrz należy przeprowadzić iniekcję muru powyżej poziomu gruntu.

→ przejdź do wtórnej izolacji poziomej (str. 11)

1. Przygotowanie podłoża

Stare, zniszczone i zasolone tynki należy skuć. Usunąć luźne i niezwiązane cząstki, zmuszać zaprawę i fragmenty muru. 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.

3. Mostek szczepny

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

4. Wyrównanie podłoża

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

5. Faseta uszczelniająca

W miejscu styku ściany i posadzki na świeżej warstwie szczepnej wykonać fasetę uszczelniającą z **WP DS levell**.

6. Pierwsza warstwa hydroizolacji

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

7. Kolejne warstwy hydroizolacji

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

8. Obrzutka

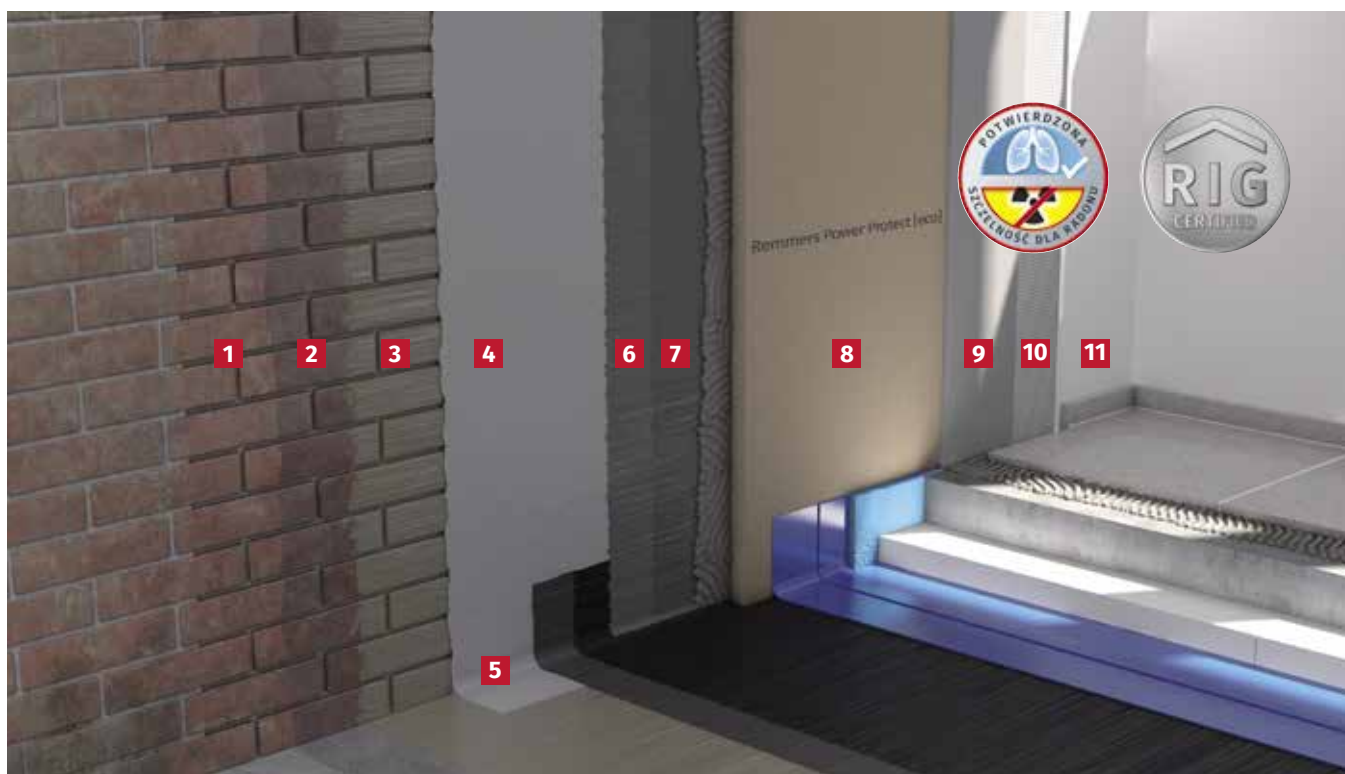
Po wyschnięciu ostatniej warstwy uszczelnienia (nie później niż następnego dnia) nanieść kolejną warstwę **WP Sulfatex**, a następnie „świeże na świeże” wykonać obrzutkę pełnokryjącą z **SP Prep**.

9. Tynk renowacyjny

Tynk renowacyjny **SP Top^[basic]** nakładać na związaną warstwę obrzutki, warstwą o grubości min. 15 mm i ściągnąć za pomocą taty do tynków. Po związaniu powierzchnię odpowiednio wykończyć.

Produkty:

1810	Kiesol
0430	WP Sulfatex
0426	WP DS Levell
3014	MB 2K
0260	PP Fix
0262	Power Protect P 25 ^[eco]
0261	PP Fill
3880	Tex 4/100

**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.

3. Mostek szczerwny

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

4. Wyrównanie podłoża

Spoiny oraz wszelkie nierówności wypełnić i wyrównać zaprawą **WP DS Levell**, nakładaną metodą „świeże na świeże” na warstwę szczerpną.

5. Faseta uszczelniająca

W miejscu styku ściany i posadzki na świeżej warstwie szczerpnej wykonać fasetę uszczelniającą z **WP DS Levell**.

6. Pierwsza warstwa hydroizolacji

Na warstwę wyrównawczą nanieść za pomocą pędzla pierwszą warstwę hydroizolacji z **MB 2K**.

7. Druga warstwa hydroizolacji

Drugą warstwę **MB 2K** nałożyć „świeże na świeże” na pierwszą warstwę uszczelnienia. W zależności od obciążenia wodą, konieczne może być zastosowanie kilku warstw.

8. Klejenie płyt renowacji antypleśniowej

Płyty **Power Protect^[eco]** kleić całościowo do całkowicie wyschniętej warstwy uszczelnienia. Płyty układać w świeżej zaprawie klejowej **PP Fix**, docisnąć i wyrównać. Należy unikać krzyżowania się spoin.

9. Pierwsza warstwa szpachłówki

Na wierzch płyty (front side) nałożyć za pomocą pacy zębatej zaprawę szpachlową i wzmacniającą **PP Fill**, warstwą o grubości 3 mm.

10. Siatka zbrojąca

Siatkę zbrojącą **Tex 4/100** wbudować pionowymi pasmami (zachowując zakładki szerokości ok. 10 cm) w świeżą zaprawę, przy pomocy gładkiej pacy. Unikać powstawania fałd i zagnieceń.

11. Druga warstwa szpachłówki

Po wstępnym związaniu warstwy zbrojącej nałożyć drugą warstwę zaprawy **PP Fill** o grubości ok. 2 mm. Po nałożeniu zaprawę należy wygładzić, a po związaniu wykończyć za pomocą pacy gąbkowej.

Produkty:

0672	Clean AC ^[basic]
0666	Clean FP
0676	Glonosan



Ciemne, mocno przywierające, zabrudzenia miejskie

**1. Prace wstępne**

Mechanicznie usunąć luźne cząsteczki brudu.

2. Czyszczenie

Nałożyć **Clean FP** za pomocą odpowiedniego narzędzia i rozprowadzić na murze szczotką do szorowania. Po czasie ekspozycji wynoszącym 2 do 5 minut, zmyć intensywnie (od dołu do góry) dużą ilością gorącej wody pod ciśnieniem. W razie potrzeby zabieg powtórzyć.

3. Prace końcowe

Po aplikacji środka czyszczącego, całkowicie usunąć z podłoża rozpuszczone pozostałości.

Mchy, glony i porosty

**1. Prace wstępne**

Mechanicznie usunąć mchy, glony i porosty.

2. Czyszczenie i ochrona przed mikroflorą

Nałożyć **Glonosan** (nierozcieńczony lub np. 1:10 z wodą, proporcje dostosować do intensywności zabrudzenia) i pozostawić do wyschnięcia na 24 h. Chronić przed deszczem, nie splukiwać wodą. Następnie powierzchnie należy oczyścić.

3. Prace końcowe

Następnie powierzchnie należy oczyścić. W razie potrzeby proces powtórzyć a zaschnięte nawarstwienia zeszcotkować.

Naloty wapienne i cementowe

**1. Prace wstępne**

Mechanicznie usunąć grube warstwy zapraw i luźne cząsteczki brudu. Podłoże zwilżyć wstępnie wodą.

2. Czyszczenie

Nałożyć roztwór **Clean AC ^[basic]** (1:4 do 1:20 z wodą, proporcje dostosować do intensywności zabrudzenia) i rozprowadzić na murze szczotką do szorowania. Zmywać intensywnie, a w razie potrzeby zabieg powtórzyć.

3. Prace końcowe

Po aplikacji środka czyszczącego, całkowicie usunąć z podłoża rozpuszczone pozostałości.

Produkty:

50025	TCW Levell
50026	TZM Levell
0517	VM Fill
3380	Tex 4/100



Przemurowania i naprawy ubytków tynków

**1. Prace wstępne**

Przemurowania wykonać odpowiednio dobraną niezasoloną cegłą, układając ją na uniwersalnej zaprawie tynkarsko-murarskiej z traselem **TZM Levell**.

2. Uniwersalne zastosowanie

Po przygotowaniu muru, zaprawę tę można także zastosować jako tynk podkładowy do uzupełnienia ubytków muru i tynków. Nakładać w grubości do 25 mm.

Naćłożenie tynku wierzchniego

**1. Prace wstępne**

Podłoże zwilżyć wodą i nakładać ręcznie lub maszynowo lekki tynk wapienno-cementowy z perlitem **TCW Levell**.

2. Tynk i zaprawa wykończeniowa

Po odpowiednim zatarciu pacą, może być zastosowany także jako cienkowarstwowy tynk wykończeniowy. Po związaniu tynku, elewacja jest gotowa do gruntowania i malowania

Naprawa spękaných tynków

**1. Prace wstępne**

Podłoże oczyścić z luźnych warstw farb i szpachlówek. Większe rysy poszerzyć w kształcie litery V, odpylić a jeśli podłoże jest słabe, należy je zagruntować.

2. Naprawa rys

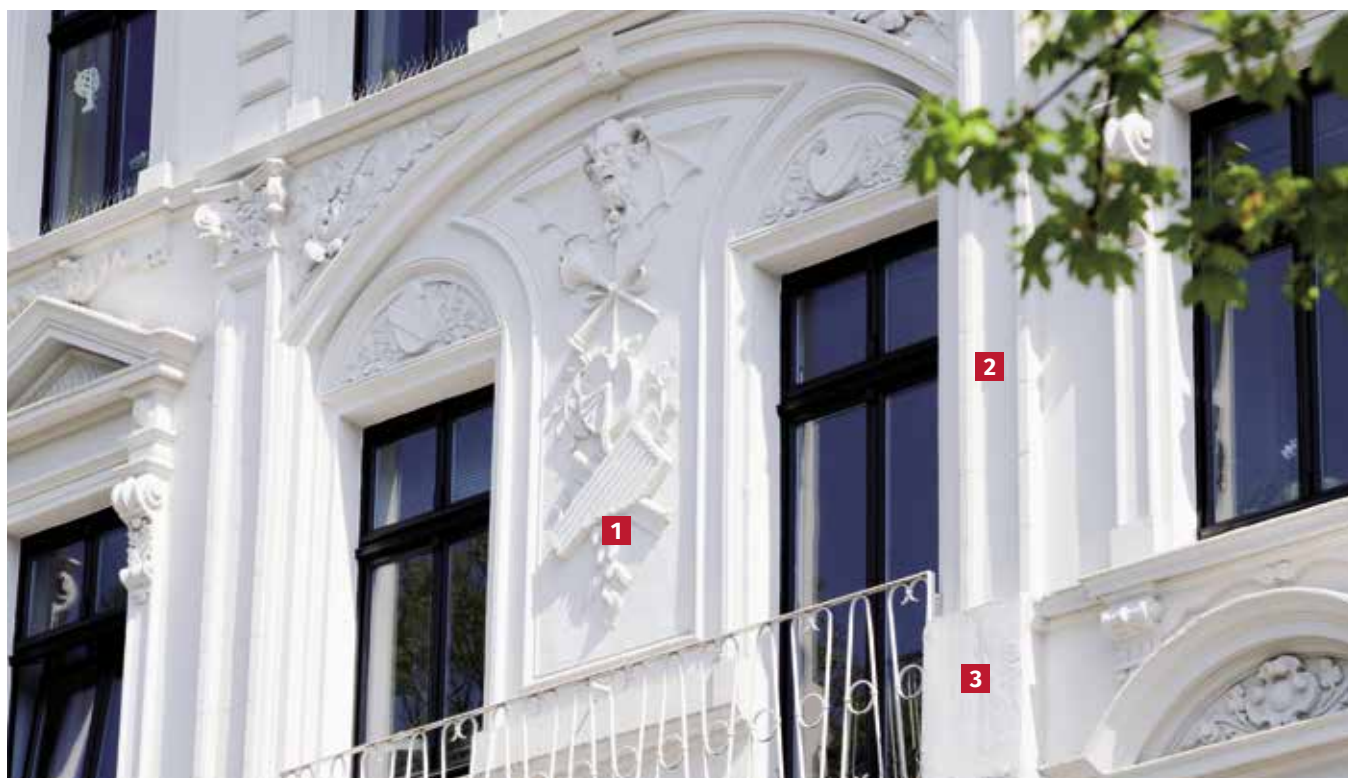
Nacięte rysy wypełnić zaprawą elastyczną **VM Fill**.

3. Wyrównanie strukturalnych nierówności

Zaprawę można zastosować jako szpachlówkę wyrównawczą (opcjonalnie z wtopieniem siatki **Tex 4/100** w zaprawę) do renowacji spękaných tynków oraz naprawy systemów dociepleniowych. Po wyschnięciu szpachlówki, elewacja jest gotowa do nakładania tynków dekoracyjnych, mineralnych lub bezpośrednio do malowania.

Produkty:

0725	Primer Hydro HF
6415	Color SF ^[basic]
2806	Multi Fill ^[basic]

**1. Drobne korekty powierzchni**

Do końcowych napraw płytkich i głębokich defektów tynków np. do wypełnienia otworów po kotwach rusztowań, zastosować szybkowiążącą szpachlówkę **Multi Fill** ^[basic]. Naprawione szpachlówką obszary przeszlifować i odpylić.

2. Gruntowanie

Mineralne podłoża, związane tynki i gładzie gruntować preparatem wzmacniającym i hydrofobizującym **Primer Hydro HF**. Równomiernie nałożyć pędzlem lub wałkiem tak, aby unikać nadmiaru materiału na powierzchni i wybłyszczenia.

3. Powłoka barwna

Do wykonania powłoki malarskiej zastosować farby przewidziane do stosowania na powierzchniach zagrożonych atakami pleśni i gronów. Zagruntowaną elewację pomalować farbą **Color SF** ^[basic] w wybranym kolorze. Po co najmniej sześciu godzinach, nałożyć drugą warstwę farby.

Alternatywnie do pomalowania zastosować wysoko paroprzepuszczalną farbę premium, na bazie żywicy silikonowej **Color LA**.

Farby można nakładać wałkiem, pędzlem lub urządzeniem typu airless.

Produkty:

- 0607 Facade Impregnation ^[basic]
lub
0707 Facade Cream 25 ^[basic]
lub
0614 Funcosil WS



Podłoża chłonne. Impregnacja kremem

1. Przygotowanie elewacji

Jeśli na elewacji występują zabrudzenia, należy je usunąć stosując środki czyszczące. Należy również naprawić wszelkie uszkodzenia elewacji.

2. Impregnacja

Preparat hydrofobizujący w postaci kremu **Facade Cream 25**^[basic], nakładać ukośnie wałkiem (np. **Farbrolle FC**) lub innym odpowiednim narzędziem.



**Podłoża mniej chłonne.
Impregnacja preparatem płynnym**

1. Przygotowanie elewacji

Jeśli na elewacji występują zabrudzenia, należy je usunąć stosując środki czyszczące. Należy również naprawić wszelkie uszkodzenia elewacji.

2. Impregnacja

Płynny preparat hydrofobizujący **Facade Impregnation**^[basic] (opcjonalnie **Funcosil WS**), nanieść metodą polewania bezciśnieniowego lub pędzlem. Zabieg należy powtórzyć co najmniej dwukrotnie, metodą „mokre na mokre”, aż do pełnego nasycenia podłoża.




remmers

Produkty budowlane

Spis produktów

MB 2K	21
Kiesol MB	21
Tape VF	22
Kiesol	23
BIT Primer ^[basic]	23
WP DS ^[basic]	24
WP Sulfatex	24
WP DS Levell	25
WP Top ^[basic]	25
BIT 1K ^[basic]	26
BIT 2K ^[basic]	26
DS Protect	27
DS Protect Clip	27
DS Protect AL	28
Kiesol C ^[basic]	28
Power Protect P 25 / P 40 ^[eco]	29
Power Protect R 15 ^[eco]	29
Power Protect W 30 ^[eco]	30
PP Fix	31
PP Fill	31
SP Top ^[basic]	32
SP Top SL ^[basic]	32
Clean FP	33
Clean AC ^[basic]	33
Glonosan	34
Schimmel-Stop	34
VM Fill	35
VM Fill rapid	35
Multi Fill ^[basic]	36
Primer Hydro HF	36
Color SF ^[basic]	37
Color PA	37
Funcosil WS	38
Facade Impregnation ^[basic]	39
Facade Cream 25 ^[basic]	39
Tex 4/100	40
TCW Levell	41
TZM Levell	41

Indeks produktów

MB 2K	21
BIT 1K ^[basic]	26
BIT 2K ^[basic]	26
BIT Primer ^[basic]	23
Clean AC ^[basic]	33
Clean FP	33
Color PA	37
Color SF ^[basic]	37
DS Protect	27
DS Protect AL	28
DS Protect Clip	27
Facade Cream 25 ^[basic]	39
Facade Impregnation ^[basic]	39
Funcosil WS	38
Glonosan	34
Kiesol	23
Kiesol C ^[basic]	28
Kiesol MB	21
Multi Fill ^[basic]	36
Power Protect P 25 / P 40 ^[eco]	29
Power Protect R 15 ^[eco]	29
Power Protect W 30 ^[eco]	30
PP Fill	31
PP Fix	31
Primer Hydro HF	36
Schimmel-Stop	34
SP Top ^[basic]	32
SP Top SL ^[basic]	32
Tape VF	22
TCW Levell	41
Tex 4/100	40
TZM Levell	41
VM Fill	35
VM Fill rapid	35
WP DS ^[basic]	24
WP DS Levell	25
WP Sulfatex	24
WP Top ^[basic]	25

MB 2K

Elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa (FPD).

łączy właściwości elastycznego, mostkującego rysy, mineralnego szlamu uszczelniającego (MDS) (og. świadectwo badań nadzoru budowlanego: P-5344/081/14 MPA-BS) oraz bitumicznej powłoki grubowarstwowej PMBC

Obszary stosowania:

- Do szybkiego uszczelniania elementów budowli, zbiorników i piwnic od wewnątrz i od zewnątrz
- Do wykonywania izolacji przeciwwodnej w nowym budownictwie
- Jako przepona pozioma w ścianach i pod nimi
- Do izolacji wewnętrznej istniejących budowli zgodnie z instrukcją WTA 4-6
- Wbudowywanie na głębokości > 3 m
- Budownictwo kombinowane (połączenie z konstrukcjami wodoszczelnymi)
- Uszczelnianie cokołów
- Uszczelnienia zespolone
- Jako warstwa szczepna na starych powłokach bitumicznych
- Do naprawy uszczelnień dachów płaskich nad pomieszczeniami niezamieszkanymi
- Klejenie płyt izolacji termicznej

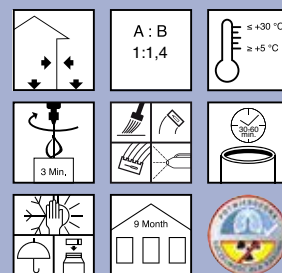
Właściwości:

- Sprawdzona zdolność mostkowania rys o szerokości przekraczającej 3 mm! (zgodnie z DIN EN 14891)
- Szybkie schnięcie i sieciowanie już po 18 godzinach (przy wilgotności 5 °C i 90% wilgotności)
- Spełnia wymagania dla PMBC
- Produkt nie zawiera rozpuszczalników
- Produkt nie zawiera bitumów
- Izolacja nieprzepuszczająca wody pod ciśnieniem również przy zagłębieniu > 3 m
- Wysoka wytrzymałość na odrywanie
- Powłoka nieprzepuszczająca radonu
- Bardzo dobra przyczepność, w tym na podłożach niemineralnych, takich jak tworzywa sztuczne, metale itp.)
- Duża elastyczność, rozszerzalność i zdolność mostkowania rys
- Powłoka daje się wcześniej obciążać ruchem pieszym i pokrywać płytkami ceramicznymi (≥ 4h)
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na mróz i sole rozmrażające
- Powłoka zdatna do malowania i tynkowania
- Materiał nadaje się do nakładania pędzlem, szpachlowania i aplikacji natryskowej

Zużycie:

- Co najmniej 1,1 kg/m²/mm grubości suchej warstwy

Ilość na palecie	44	18	18
Jednostka opak.	8,3 kg opakowanie łączone 1 x 4,8 kg proszku + 1 x 3,5 kg polimeru	25 kg opakowanie łączone 1 x 14,4 kg proszku + 1 x 10,6 kg polimeru	25 kg opakowanie łączone 3 x 4,8 kg - proszku + 3 x 3,5 kg - polimeru
Kod opakowania	08	11	25
Nr art.	3014		



Kiesol MB

Specjalna powłoka gruntująca

Obszary stosowania:

- Jako składnik systemu do uszczelniania budowli
- Nadaje się do stosowania na nasiąkliwych podłożach mineralnych

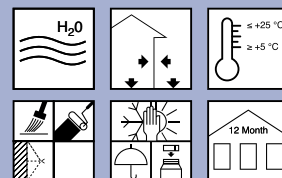
Właściwości:

- Poprawia przyczepność
- Działa hydrofobizująco
- Działa wzmacniająco

Zużycie:

- Około 100 - 200 ml/m² zależnie od podłoża

Ilość na palecie	288	90	60	24
Jednostka opak.	1 l kanister plastikowy	5 l kanister plastikowy	10 l kanister plastikowy	30 l kanister plastikowy
Kod opakowania	01	05	10	30
Nr art.	3008			



Tape VF

Wysokiej jakości taśma uszczelniająca na bazie kauczuku NBR, pokryta włókniną

Obszary stosowania:

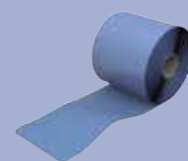
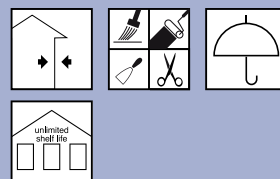
- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych
- Uszczelnienie połączeń z betonem wodoszczelnym
- Uszczelnianie cokołów
- Uszczelnienia zespolone
- Łączenie elastycznych, mineralnych szlamów uszczelniających z niemineralnymi materiałami budowlanymi z tworzywa sztucznego, metalu i drewna

Właściwości:

- Wysoka elastyczność
- Wysoka rozciągliwość i zdolność powrotu do pierwotnego kształtu
- Materiał pokryty specjalną włókniną

Zużycie:

- Według potrzeb



Ilość na palecie	1250		550		600		1250	
Jednostka opak.	10 m rolka	50 m rolka	5 szt. karton	10 szt. karton	25 szt. karton			
Kod opakowania	01	01	01	01	01			
Specyfikacja	Nr art.							
Tape VF / 10 m x 120 mm	5071	▪						
Tape VF / 50 m x 120 mm	5072		▪					
Tape VF 250 / 50 m x 250 mm	4805		▪					
Tape VF 500 / 10 m x 500 mm	5075	▪						
Tape VF 75 EC / narożnik zewnętrzny VF	5073					▪		
Tape VF 100 IC / narożnik wewnętrzny VF	5074					▪		
Tape VF 120 VC / kołnierz ścienny VF kołnierz ścienny VF 120x120	5077							▪
Tape VF 350 HC / manszeta 350 x 350	4804		▪					



Kiesol

Bezropuszczalny koncentrat krzemionkowy o działaniu wzmacniającym

Obszary stosowania:

- Do porowatych, mineralnych materiałów budowlanych, takich jak cegła, piaskowiec, cegła wapienno-piaskowa czy tynki mineralne
- Bezcisnieniowe uszczelnianie istniejącego muru w przekroju poprzecznym, do stopnia zawilgocenia 80%
- Niskociśnieniowe uszczelnianie istniejącego muru w przekroju poprzecznym, do stopnia zawilgocenia 95%
- Powłoka gruntująca, zabezpieczająca przed wodą działającą od strony podłoża
- Do uszlachetniania powierzchni

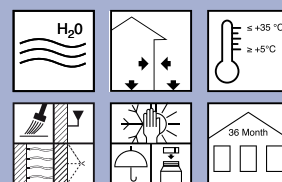
Właściwości:

- Działa wzmacniająco
- Zwęża pory
- Działa hydrofobizująco
- Hamuje migrację szkodliwych soli w murze
- Poprawia przyczepność, odporność na ścieranie oraz wytrzymałość powierzchni
- Zwiększa odporność chemiczną

Zużycie:

- Gruntowanie: ok. 0,1 - 0,3 kg/m² (rozcieńczyć wodą w proporcji 1:1)
- Uszlachetnianie powierzchni: ok. 0,2 - 0,4 kg/m²
- Uszczelnienie istniejącego muru w przekroju poprzecznym: ok. 1,5 kg/m na każdych 10 cm grubości ściany (zależnie od porowatości muru mogą wystąpić znaczące wahania)

Ilość na palecie	360	84	50	24
Jednostka opak.	6 x 1 kg kanister blaszany	5 kg kanister blaszany	10 kg kanister blaszany	30 kg kanister blaszany
Kod opakowania	01	05	10	30
Nr art.	1810			



BIT Primer^[basic]

Bezropuszczalnikowa emulsja bitumiczna

Obszary stosowania:

- Jako powłoka ochronna na betonie, murze i tynku stykających się z gruntem
- Jako warstwa gruntująca pod izolacjami bitumicznymi (PMBC)
- Jako zamknięcie kapilar
- Jako dodatek uszlachetniający do zapraw mineralnych

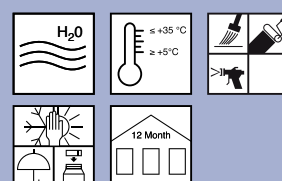
Właściwości:

- Produkt nie zawiera rozpuszczalników
- Odporność na wilgoć
- Odporność na wahanie temperatur
- Wodorozcieńczalność
- Odporność na wodę agresywną dla betonu (XA3)

Zużycie:

- Warstwa gruntująca: co najmniej 0,025 kg/m² (1:10 z wodą)
- Powłoka ochronna: co najmniej 0,25 kg/m² na jedną warstwę
- Dodatki: 30 - 50 kg/m³ zaprawy

Ilość na palecie	60	44	18
Jednostka opak.	5 kg pojemnik blaszany	10 kg wiadro plastikowe	25 kg wiadro plastikowe
Kod opakowania	05	10	25
Nr art.	0824		



WP DS [basic]

Sztywny, mineralny szlam uszczelniający do stosowania w nowym budownictwie

Obszary stosowania:

- Do wykonywania izolacji przeciwwodnej w nowym budownictwie
- Ochrona przed zawilgoceniem od strony podłoża przy wykonywaniu hydroizolacji na elementach stykających się z gruntem
- Uszczelnienie zbiorników przed wodą napierającą od zewnątrz
- Elementy budowlane mające kontakt z wodą pitną

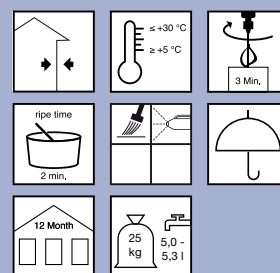
Właściwości:

- Nieprzepuszczający wody pod ciśnieniem
- Bardzo dobra przyczepność do podłoża
- Wysoka przepuszczalność pary wodnej

Zużycie:

- Około 1,6 kg/m²/mm grubości warstwy

Ilość na palecie	36
Jednostka opak.	25 kg worek papierowy
Kod opakowania	25
Kolor	Nr art.
szary	0405



WP Sulfatex

Sztywny, mineralny szlam uszczelniający o wysokiej odporności na siarczany

Obszary stosowania:

- Izolacja przeciwwilgociowa piwnic w starym budownictwie
- Uszczelnianie cokołów w starym budownictwie
- Uszczelnienie zbiorników przed wodą napierającą od zewnątrz
- Ochrona przed zawilgoceniem od strony podłoża przy wykonywaniu hydroizolacji na elementach stykających się z gruntem
- Elementy budowlane mające kontakt z wodą pitną
- Podłoża obciążone solami

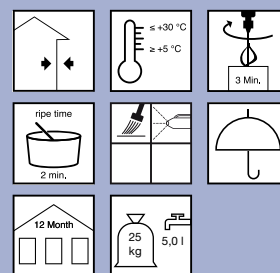
Właściwości:

- Nieprzepuszczający wody pod ciśnieniem
- Wysoka odporność na siarczany niska zawartość aktywnych alkaliów (SR/NA)
- Bardzo dobra przyczepność do podłoża
- Wysoka przepuszczalność pary wodnej
- Odporność chemiczna do klasy ekspozycji: XA2

Zużycie:

- Około 1,6 kg/m²/mm grubości warstwy

Ilość na palecie	45	36
Jednostka opak.	5 kg wiadro plastikowe	25 kg worek papierowy
Kod opakowania	05	25
Kolor	Nr art.	
szary	0430	



WP DS Levell

Szpachlówka uszczelniająca o wysokiej odporności na siarczany

Obszary stosowania:

- Wodoszczelna naprawa ubytków
- Szpachlówka spoinowa i powierzchniowa
- Do wykonywania faset

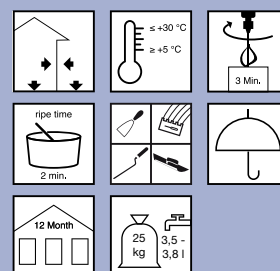
Właściwości:

- Twardnienie przy bardzo niewielkich naprężeniach i bez rys
- Bardzo dobra przyczepność do podłoża
- Grubość pojedynczej warstwy: do 50 mm
- Wysoka odporność na siarczany, niska zawartość aktywnych alkaliów (SR/NA)

Zużycie:

- Około 1,7 kg/m²/mm grubości warstwy
- Około 1,7 kg/m jako faseta uszczelniająca

Ilość na palecie	36
Jednostka opak.	25 kg worek papierowy
Kod opakowania	25
Kolor	Nr art.
szary	0426



WP Top^[basic]

Mineralny tynk uszczelniający

Obszary stosowania:

- Na zewnątrz:**
 - warstwa wyrównawcza pod uszczelnieniami z PMBC i MDS
 - tynk cokołowy
 - wodoszczelny tynk i zaprawa murarska
- We wnętrzach:**
 - System uszczelnień do pomieszczeń technicznych
 - Wodoszczelny podkład pod tynki renowacyjne

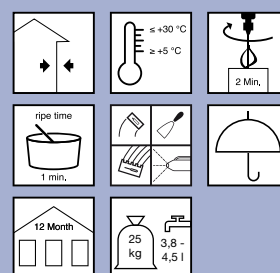
Właściwości:

- Wodoszczelność
- Stabilność
- Przyspiesza schnięcie
- Wysoka odporność na siarczany, niska zawartość aktywnych alkaliów (SR/NA)
- Odporność na wodę i czynniki klimatyczne, w tym mróz

Zużycie:

- Około 1,6 kg/m²/mm grubości warstwy lub ok. 1,6 kg/dm³

Ilość na palecie	36
Jednostka opak.	25 kg worek papierowy
Kod opakowania	25
Kolor	Nr art.
szary	0428



BIT 1K^[basic]

Bezrozpuszczalnikowa, jednokomponentowa, modyfikowana tworzywem sztucznym, bitumiczna powłoka grubowarstwowa z dodatkiem polistyrenu

Obszary stosowania:

- Jako stykające się z gruntem uszczelnienie w nowym budownictwie i w obiektach istniejących
- Klasa oddziaływania wody W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E oraz W4-E wg DIN 18533
- Izolacja przeciwwilgociowa istniejących budowli zg. z instrukcją WTA 4-6
- Uszczelnianie cokołów

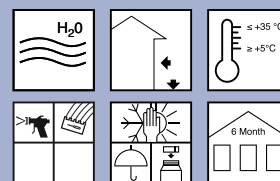
Właściwości:

- Produkt nie zawiera rozpuszczalników
- Nieprzepuszczająca wody pod ciśnieniem
- Duża elastyczność, rozszerzalność i zdolność mostkowania rys
- Powłoka nieprzepuszczająca radonu

Zużycie:

- Około 1,3 l/m²/mm grubości suchej warstwy

Ilość na palecie	45	18
Jednostka opak.	10 kg pojemnik blaszany	30 l wiadro plastikowe
Kod opakowania	10	30
Nr art.	0872	■



BIT 2K^[basic]

Bezrozpuszczalnikowa, dwukomponentowa, modyfikowana tworzywem, grubowarstwowa powłoka bitumiczna z dodatkiem polistyrenu

Obszary stosowania:

- Jako stykające się z gruntem uszczelnienie w nowym budownictwie i w obiektach istniejących
- Klasa oddziaływania wody W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E oraz W4-E wg DIN 18533
- Izolacja przeciwwilgociowa istniejących budowli zg. z instrukcją WTA 4-6
- Uszczelnianie cokołów

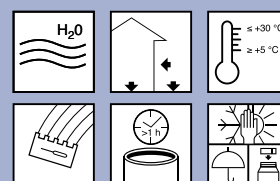
Właściwości:

- Produkt nie zawiera rozpuszczalników
- Nieprzepuszczająca wody pod ciśnieniem
- Duża elastyczność, rozszerzalność i zdolność mostkowania rys
- Powłoka nieprzepuszczająca radonu

Zużycie:

- Około 1,2 l/m²/mm grubości suchej warstwy
- Około 1,5 l/m² jako klej do płyt termoizolacyjnych

Ilość na palecie	18	
Jednostka opak.	30 l wiadro plastikowe	
Kod opakowania	30	
Nr art.	10871	■



DS Protect

Wysokowytrzymała, trójwarstwowa mata ochronno-drenażowa

Obszary stosowania:

- Ochrona elementów budowli stykających się z gruntem w obiektach istniejących i nowobudowanych
- Warstwa ochronna zgodna z DIN 18533
- Warstwa ochronna zgodna z instrukcją WTA 4-6
- Drenaż pionowy zgodny z DIN 4095
- Poziomy element drenujący w parkingach wielopoziomowych i podziemnych

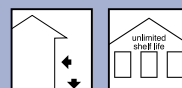
Właściwości:

- Wysoka wytrzymałość na ściskanie
- Wysoka zdolność odprowadzania wody
- Odporna na gnicie

Zużycie:

- Około 1,1 m²/m²

Ilość na palecie	240	150
Jednostka opak.	2 m x 20 m = 40 m ² rolka	2 m x 12,5 m = 25 m ² rolka
Kod opakowania	01	25
Nr art.		
0823	■	■



DS Protect Clip

Mocowanie do systemów DS Protect i DS Protect AL

Obszary stosowania:

- Mocowanie i pomoc montażowa do DS Protect
- Mocowanie DS Protect AL

Właściwości:

- Samouszczelniające na złączach
- Elastyczne
- Odporne na temperaturę i UV

Zużycie:

- Około 4 szt./mb

Ilość na palecie	80
Jednostka opak.	50 szt. torba
Kod opakowania	01
Nr art.	
0818	■



DS Protect AL

Listwa wykończeniowa do systemu DS Protect

Obszary stosowania:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dekoracyjne wykończenie systemu DS-Systemschutz ▪ Ochrona warstwy drenującej w DS Protect 	
Właściwości:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elastyczna ▪ Odporna na temperaturę i UV 	
Ilość na palecie	6000
Jednostka opak.	2 m
Kod opakowania	01
Nr art.	
0819	▪



Kiesol C [basic]

Specjalny, bezrozpuszczalnikowy krem na bazie silanów do iniekcji w murach przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie

Obszary stosowania:				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Do porowatych, mineralnych materiałów budowlanych, takich jak cegła, piaskowiec i cegła wapienno-piaskowa ▪ Niskociśnieniowe uszczelnianie istniejącego muru w przekroju poprzecznym, do stopnia zawilgocenia 95% 				
Właściwości:				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Działa hydrofobizująco ▪ Produkt nie zawiera rozpuszczalników ▪ Zawartość substancji czynnej 80% ▪ Bardzo dobrze penetruje podłoże ▪ Wysoka wydajność ▪ Zoptymalizowany do celów iniekcji bezciśnieniowej 				
Zużycie:				
▪ Około 80 ml/m na każde 10 cm grubości ściany				
Ilość na palecie	50	400	64	32
Jednostka opak.	12 x 550 ml Thekenbox-rękaw alu z zakrętką	20 x 550 ml rękaw alu z zakrętką	5 l wiadro plastikowe	12,5 l wiadro plastikowe
Kod opakowania	12	55	05	13
Nr art.				
0727	▪	▪	▪	▪



Power Protect P 25 / P 40 [eco]

Płyta termoizolacyjna do ekologicznie bezpiecznej renowacji antypleśniowej

Obszary stosowania:

- Renowacja i profilaktyka antypleśniowa w istniejących budynkach
- Zapewnienie „minimum higienicznego” z punktu widzenia ochrony ciepłej istniejącej substancji budowlanej
- Poprawa klimatu w pomieszczeniach dzięki podwyższeniu temperatury powierzchni ścian

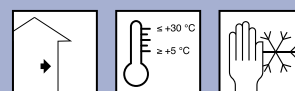
Właściwości:

- Nieszkodliwość dla środowiska i zdrowia człowieka, produkt nagrodzony znakiem Błękitnego Anioła oraz wyróżniony etykietą Eco-Label
- Przepuszczalność pary wodnej
- Materiał aktywny kapilarnie
- Izolacyjność termiczna: $\lambda = 0,05 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Hamowanie rozwoju pleśni
- Euroklasa B-s1, d0
- Niewielka grubość konstrukcji systemu
- Łatwe stosowanie

Zużycie:

- Około 1,4 płyty /m²

Ilość na palecie	160	108
Jednostka opak.	10 płyt = 7,20 m ² pakiet	6 płyt = 4,32 m ² pakiet/paczka
Kod opakowania	01	01
Wymiary (dł. x szer.)	Nr art.	
1200 mm x 600 mm (±2 mm), grubość 25 mm (± 1 mm)	0262	■
1200 mm x 600 mm (±2 mm), grubość 40 mm (± 1 mm)	0263	■



Power Protect R 15 [eco]

Płyta ościeżowa w systemie Power Protect [eco]

Obszary stosowania:

- Do stosowania w miejscach nie pozwalających na stosowanie grubszych warstw (jak np. ościeża)
- Na posadzki i do miejsc łączenia

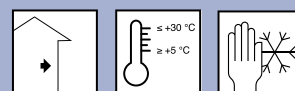
Właściwości:

- Hamowanie rozwoju pleśni przy jednoczesnym braku obciążeń dla środowiska
- Produkt nieszkodliwy dla środowiska i zdrowia człowieka
- Przepuszczalność pary wodnej
- Materiał aktywny kapilarnie
- Izolacyjność termiczna: $\lambda = 0,06 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Niewielka grubość konstrukcji systemu
- Łatwe stosowanie

Zużycie:

- Około 4,5 płyty/m²

Ilość na palecie	672
Jednostka opak.	16 płyt = 3,5 m ² karton
Kod opakowania	01
Wymiary (dł. x szer.)	Nr art.
580 mm x 380 mm (±2 mm), grubość 15 mm (±1 mm)	0265



Power Protect W 30 [eco]

Płyta termoizolacyjna w kształcie klina - element systemu Power Protect [eco]

Obszary stosowania:

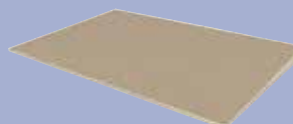
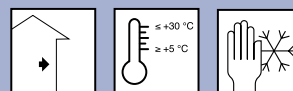
- Kompensacja efektu mostków termicznych na łączeniu sufitów ze ścianami i między ścianami
- Optyczne wyrównywanie krawędzi styku

Właściwości:

- Hamowanie rozwoju pleśni przy jednoczesnym braku obciążeń dla środowiska
- Nieszkodliwość dla środowiska i zdrowia człowieka, produkt nagrodzony znakiem Błękitnego Anioła oraz wyróżniony etykietą Eco-Label
- Przepuszczalność pary wodnej
- Materiał aktywny kapilarnie
- Łatwe stosowanie

Zużycie:

- Według potrzeb



Ilość na palecie	504
Jednostka opak.	12 szt. = 2,65 m ² karton
Kod opakowania	01
Wymiary (dł. x szer.)	Nr art.
580 mm x 380 mm (±2 mm), grubość 30/8 (±1 mm)	0264

PP Fix

Zaprawa klejowa w systemie Power Protect [eco]

Obszary stosowania:

- Klejenie płyt do wewnętrznej izolacji termicznej (Power Protect P 25/P 40 ^[eco])
- Mineralne materiały ścienne i inne podłoża zdatne do tynkowania

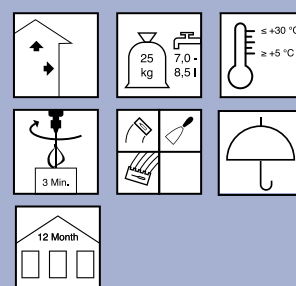
Właściwości:

- Wiąże hydraulicznie
- Nie zawiera włókien mineralnych
- Długi czas otwarty klejenia
- Nie powoduje osuwania się płyt i ma dobrą przyczepność
- Przepuszcza parę wodną
- Wysoka aktywność kapilarna

Zużycie:

- Około 1,4 kg/m²/mm grubości warstwy, około 7,0 kg/m², wliczając szpachlówkę wyrównawczą

Ilość na palecie	36	
Jednostka opak.	25 kg worek papierowy	
Kod opakowania	25	
Kolor	Nr art.	
stara biel	0260	■



PP Fill

Szpachlówka powierzchniowa i tynk drobnoziarnisty w systemie Power Protect [eco]

Obszary stosowania:

- Do wewnątrz
- Do sporządzania drobnoziarnistych, zamkniętych powierzchni tynku nadających się do malowania i tapetowania
- Klasy jakości powierzchni: Q1 do Q3

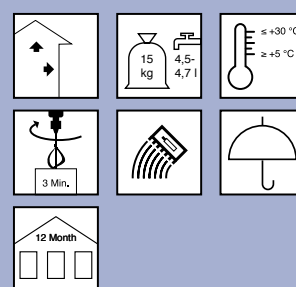
Właściwości:

- Wysoka przepuszczalność pary wodnej
- Wysoka aktywność kapilarna
- Wysoka przyczepność
- Niewrażliwość na wilgoć
- Całkowita grubość warstwy około 5 mm
- Uziarnienie: < 0,5 mm

Zużycie:

- Około 1,3 kg/m²/mm grubości warstwy, aplikacja całopowierzchniowa około 6,0 kg/m²

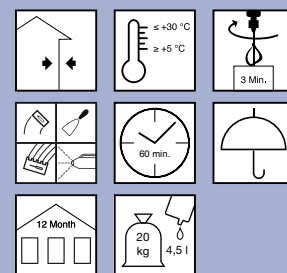
Ilość na palecie	42	
Jednostka opak.	25 kg worek papierowy	
Kod opakowania	25	
Kolor	Nr art.	
stara biel	0261	■



SP Top ^[basic]

Tynk renowacyjny

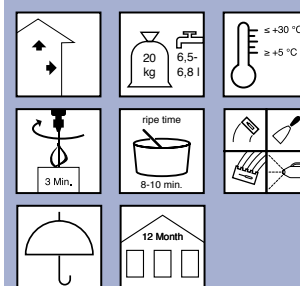
Obszary stosowania: <ul style="list-style-type: none">Do podłóży silnie obciążonych szkodliwymi solamiDo naprawy i renowacji starych, zawilgoconych murów	
Właściwości: <ul style="list-style-type: none">Wysoka przepuszczalność pary wodnejGrubość pojedynczej warstwy do 30 mm.Możliwość nakładania maszynowego	
Zużycie: <ul style="list-style-type: none">Okolo 12 kg/m²/cm grubości warstwy	
Ilość na palecie	42
Jednostka opak.	20 kg worek papierowy
Kod opakowania	20
Kolor	Nr art.
szary (kolor własny)	0420
Minimalne zamówienie - 3 palety!	



SP Top SL ^[basic]

Aktywny kapilarnie tynk regulujący klimat, przeznaczony szczególnie do renowacji antypleśniowej

Obszary stosowania: <ul style="list-style-type: none">Do naprawy i renowacji zawilgoconych i zagrożonych pleśniami powierzchni ścian i sufitówDo regulacji wilgotności powietrza w pomieszczeniachDo poprawy parametrów energetycznych ścian zewnętrznych	
Właściwości: <ul style="list-style-type: none">Materiał jest przepuszczalny dla pary wodnej i aktywny kapilarnieDuża zawartość aktywnych kapilarnie porów o wysokiej zdolności magazynowania wodyPosiada właściwości termoizolacyjneDwuwarstwowa aplikacja do 50 mm grubościWysoka odporność na siarczany niska zawartość aktywnych alkaliów (SR/NA)	
Zużycie: <ul style="list-style-type: none">Okolo 5,6 kg/m²/cm grubości warstwy	
Ilość na palecie	35
Jednostka opak.	20 kg worek papierowy
Kod opakowania	20
Kolor	Nr art.
stara biel (kolor własny)	1050



Clean FP

Pasta czyszcząca, do usuwania miejskich zanieczyszczeń

Obszary stosowania:

- Mineralne materiały budowlane, za wyjątkiem wapieni, tynków wapiennych, cegły wapienno-piaskowej i powierzchni glazurowanych
- Usuwa silne zanieczyszczenia (sadzę, pyły, brud przemysłowy itp.) podczas sptukiwania gorącą wodą pod ciśnieniem

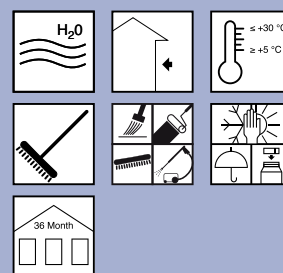
Właściwości:

- Duża siła czyszczenia
- Konsystencja pasty
- Stabilność na powierzchniach pionowych
- Racjonalne zużycie

Zużycie:

- Co najmniej 0,1 kg/m², zależnie od stopnia zanieczyszczenia

Ilość na palecie	288	60	16
Jednostka opak.	12 x 1 kg wiadro plastikowe	5 kg wiadro plastikowe	30 kg wiadro plastikowe
Kod opakowania	01	05	30
Nr art.			
	0666		



Clean AC [basic]

Kwaśny preparat czyszczący

Obszary stosowania:

- Do muru licowego z klinkieru lub cegły
- Do usuwania resztek zapraw, mleczka wapiennego i cementowego
- Do usuwania kamienia wapiennego i kotłowego

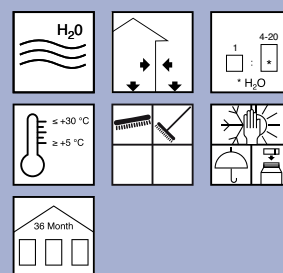
Właściwości:

- Wysokowydajny koncentrat w postaci proszku
- Łatwo rozpuszczalny w ciepłej wodzie
- Odczyn pH 0,8 (roztwór 10%)

Zużycie:

- Okolo 0,05 - 0,1 kg/m², zależnie od stopnia zanieczyszczenia
- Przy stosowaniu w rozcieńczeniu 1:10 z wodą

Ilość na palecie	240	90	44
Jednostka opak.	12 x 1 kg wiadro plastikowe	5 kg wiadro plastikowe	10 kg wiadro plastikowe
Kod opakowania	01	05	10
Nr art.			
	0672		



Glonosan

Specjalny środek czyszczący do usuwania zielonych nalotów z tarasów, kamiennych posadzek i murów

Obszary stosowania:

- Powierzchnie betonowe, z kamienia naturalnego, cegły wapienno-piaskowej, ceramiki, tynku, szkła, drewna, tworzyw sztucznych i WPC

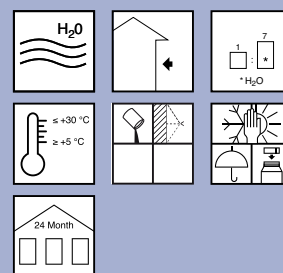
Właściwości:

- Samoczynnie i dogłębnie usuwa zanieczyszczenia organiczne
- Nie wymaga dodatkowego zmywania, czas oddziaływania: 24 godz.
- Produkt stosuje się w stanie skoncentrowanym albo rozcieńczony wodą
- Zastosowanie bez rozcieńczenia powoduje długotrwałe działanie środka
- Preparat nie zawiera aktywnego chloru
- Środek nieagresywny wobec czyszczonego podłoża

Zużycie:

- Stosować w stanie skoncentrowanym lub w rozcieńczeniu 1:10 z wodą

Ilość na palecie	504	200
Jednostka opak.	6 x 1 l butelka plastikowa	4 x 2,5 l kanister plastikowy
Kod opakowania	01	03
Nr art.		
	0676	■
Podczas stosowania środków biobójczych należy zachować ostrożność. Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie!		



Schimmel-Stop

Specjalny, aktywny środek czyszczący do usuwania zanieczyszczeń biologicznych

Obszary stosowania:

- Do usuwania pleśni z płytek ceramicznych, spoin, kamienia, tworzyw sztucznych, powierzchni lakierowanych i innych wodoodpornych podłoży

Właściwości:

- Czyści samoczynnie
- Szybko działa
- Produkt nie zawiera rozpuszczalników

Zużycie:

- Około 0,1 l/m²

Ilość na palecie	648
Jednostka opak.	12 x 0,5 l
Kod opakowania	84
Nr art.	
	0693
Podczas stosowania środków biobójczych należy zachować ostrożność. Przed użyciem zawsze czytać etykietę i informacje o produkcie!	



VM Fill

Uniwersalna zaprawa naprawcza, klejowa i szpachlówka do zatapiania tkaniny zbrojącej

Obszary stosowania:

- Renowacja spękanych elewacji tynkowych i bezspoinowych systemów ociepleniowych
- Zaprawa klejowa i wzmacniająca
- Tynk cokołowy

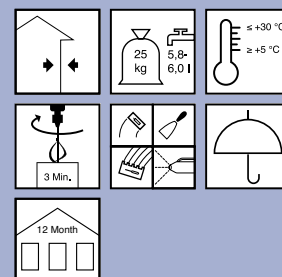
Właściwości:

- Hydrofobowość
- Wysoka paroprzepuszczalność
- Wysoka przyczepność
- Do aplikacji maszynowej
- Materiał odporny na wodę i czynniki atmosferyczne, w tym mróz

Zużycie:

- Około 1,2 kg/m²/mm grubości warstwy

Ilość na palecie	36	
Jednostka opak.	25 kg worek papierowy	
Kod opakowania	25	
	Nr art.	
stara biel	0517	■



VM Fill rapid

Szybkowiążąca, zdatna do filcowania zaprawa klejowa i naprawcza

Obszary stosowania:

- Szybkowiążąca zaprawa klejowa, szpachlówka i tynk cienkowarstwowy
- Renowacja spękanych elewacji tynkowych i zespolonych systemów izolacji termicznej
- Tynk cokołowy

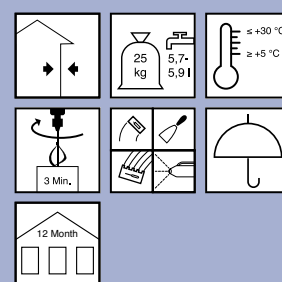
Właściwości:

- Szybko wiąże
- Działa hydrofobizująco
- Przepuszcza parę wodną
- Wysoka przyczepność
- Obróbka przez filcowanie
- Odporność na wodę i czynniki klimatyczne, w tym mróz
- Możliwość nakładania maszynowego

Zużycie:

- Około 1,3 kg/m²/mm grubości warstwy

Ilość na palecie	40	
Jednostka opak.	25 kg worek papierowy	
Kod opakowania	25	
	Nr art.	
	0519	■



Multi Fill ^[basic]

Szpachlówka powierzchniowa i wypełniająca

Obszary stosowania:

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych
- Szpachlówka na powierzchni tynków, bloczki płaskie, płyty wykończeniowe do suchej zabudowy
- Na elewacjach zabezpieczone powłokami hydrofobowymi

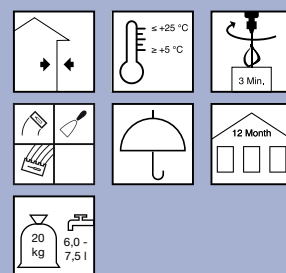
Właściwości:

- Szybko wiąże
- Przepuszcza parę wodną
- Wykazuje dobrą przyczepność
- Daje się praktycznie rozciągać „do zera”
- Twardnienie przy bardzo niewielkich naprężeniach i bez rys
- Podatna na szlifowanie
- Daje się zabarwiać
- Odporność na wodę i czynniki klimatyczne, w tym mróz
- Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: > 15 N/mm²

Zużycie:

- Okolo 1,0 kg/m²/mm grubości warstwy

Ilość na palecie	45	40
Jednostka opak.	5 kg wiadro plastikowe	20 kg worek papierowy
Kod opakowania	05	20
Kolor	Nr art.	
biały	2809	■ ■
szary	2808	■ ■



Primer Hydro HF

Wodorozcieńczalny preparat do głębokiego gruntowania o właściwościach wzmacniających i hydrofobizujących

Obszary stosowania:

- Powłoka gruntująca do piaszczących mineralnych podłoża, jak P II i P III
- Pod farby Color LA, Color LA Fill, Color PA, Color SF i inne dyspersyjne systemy powłokowe
- Powłoka gruntująca do Color 2WS i Color LF stosowanych we wnętrzach

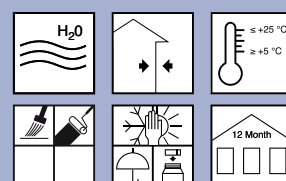
Właściwości:

- Działa wzmacniająco
- Wyrównuje nasiąkliwość
- Produkt o nikłym zapachu
- Nieuciążliwy dla środowiska
- Produkt na bazie wody

Zużycie:

- Okolo 100 - 200 ml/m², zależnie od podłoża

Ilość na palecie	90	24
Jednostka opak.	5 l kanister blaszany	30 l kanister blaszany
Kod opakowania	05	30
	Nr art.	
	0725	■ ■



Color SF [basic]

Farba elewacyjna wzmocniona żywicą silikonową z ochroną powłoki przed glonami i grzybami

Obszary stosowania:

- Do porowatych, mineralnych materiałów budowlanych, takich jak tynk, cegła, klinkier piaskowiec, cegła wapienno-piaskowa
- Na nośne powłoki krzemianowe, silikonowe oraz matowe - dyspersyjne.
- Na tynki z żywic syntetycznych

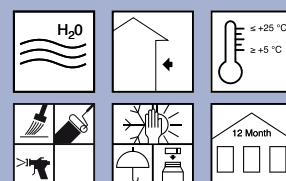
Właściwości:

- Silna hydrofobowość: $w \leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}0,5)$
- Wysoka przepuszczalność pary wodnej $sd \leq 0,14 \text{ m}$
- Nie generuje dużych naprężeń
- Mat o charakterze mineralnym

Zużycie:

- Około 0,2 - 0,3 l/m² na jedną warstwę

Ilość na palecie	48	32
Jednostka opak.	5 l wiadro plastikowe	12,5 l wiadro plastikowe
Kod opakowania	05	13
Kolor	Nr art.	
biały	6415	■ ■
kolory niestandardowe	6420	■ ■
Tylko po uzgodnieniu - nie ma możliwości wykonania wersji o intensywnych kolorach		



Color PA

Wysokiej jakości akrylowa farba malarska

Obszary stosowania:

- Powierzchnie elewacji i betonu
- Systemy ochrony powierzchni betonu zgodnie z DIN EN 1504/DIN V 18026
system Remmers OS-B / OS 2:
 Primer H (Imprägniergrund) + Color PA (Betonacryl)
system Remmers OS-C / OS 4:
 Color PA Fill (OS Concre Fill) + Color PA (Betonacryl)
system Remmers OS-C / OS 4:
 Betofix Fill (Betofix -Spachtel) + Color PA (Betonacryl)

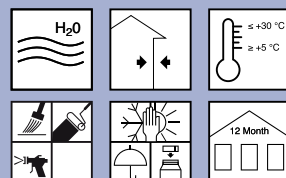
Właściwości:

- Hamowanie karbonatyzacji $sd \text{ CO}_2: \geq 252 \text{ m}$
- Silna hydrofobowość: $w \leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}0,5)$
- Przepuszczalność pary wodnej $sd < 0,3 \text{ m}$
- Odporność na czynniki atmosferyczne
- Bardzo dobra zdolność krycia
- Stabilne kolory
- Produkt znajduje się na liście BAST (niemiecki Federalny Instytut Drogownictwa)
- Materiał przebadany wg normy DIN EN 1504-2

Zużycie:

- W zależności od właściwości podłoża 200 ml/m² na jedną warstwę

Ilość na palecie	48	32
Jednostka opak.	5 l wiadro plastikowe	12,5 l wiadro plastikowe
Kod opakowania	05	13
Kolor	Nr art.	
biały	6500	■ ■
Kolekcja kolorów	6530	■ ■
Kolory niestandardowe	6529	■ ■
realizacja tylko po uzgodnieniu - nie ma możliwości sporządzenia intensywnych kolorów		



Funcosil WS

Impregnat hydrofobizujący na bazie silanów i siloksanów, w postaci wodnej emulsji

Obszary stosowania:

- Może być stosowany do hydrofobizacji lekko wilgotnych podłoży
- Do ochrony elewacji przed deszczem ulewnym
- Ograniczanie tendencji do przyjmowania zanieczyszczeń i kontaminacji biologicznej
- Do odświeżania powłok hydrofobowych
- Do porowatych, mineralnych materiałów budowlanych
- Do impregnacji wykonanych wcześniej powłok z farb mineralnych
- Do hydrofobizacji podłoży wrażliwych na rozpuszczalniki, polistyren (w systemach izolacji termicznej) lub bitum

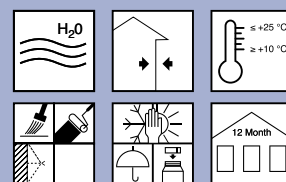
Właściwości:

- Działa hydrofobizująco
- Wysoka przepuszczalność pary wodnej
- Produkt nie zawiera rozpuszczalników
- Odporność na promieniowanie UV i na alkalia
- Doskonałe działanie długotrwałe

Zużycie:

- Cegła wapienno-piaskowa gładka: min. 0,5 l/m²
łamana: min. 0,7 l/m²
- Cegła licowa: min. 0,8 l/m²
- Cegła gruboporowata: min. 1,5 l/m²
- Beton komórkowy: min. 1,3 l/m²
- Beton lekki: min. 1,0 l/m²
- Dropboporowaty kamień naturalny: min. 0,8 l/m²
gruboporowaty: min. 1,5 l/m²

Ilość na palecie	84	24
Jednostka opak.	5 l kanister plastikowy	30 l kanister plastikowy
Kod opakowania	05	30
Nr art.		
0614	■	■



Facade Impregnation ^[basic]

Rozpuszczalnikowy impregnat na bazie silanów/siloksanów

Obszary stosowania:

- Do ochrony elewacji przed deszczem
- Do zabezpieczenia cegły, kamienia, tynku i betonu
- Do ponownej impregnacji

Właściwości:

- Bezbarwny
- Działa hydrofobizująco
- Ogranicza brudzenie i porastanie przez glony
- Poprawia odporność na mróz i sole
- Wysoka przepuszczalność pary wodnej
- Odporność na promieniowanie UV
- Ograniczenie strat energii

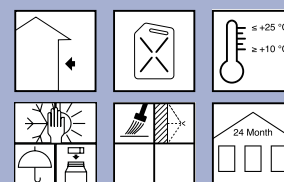
Zużycie:

- ok. 1,0 l / m² cegła, ok. 1,3 l / m² kamień

Wskazówki wykonawcze

Aplikacja pędzlem lub poprzez natrysk. Temperatura impregnowanego podłoża; od +10 °C do +25 °C. Stolarkę i szyby zabezpieczyć przed zachlapaniem impregnatem. Nie stosować na materiałach wrażliwych na rozpuszczalniki. Powierzchnie świeżo po zabiegu, chronić przed deszczem, kondensatem, wiatrem, bezpośrednim nasłonecznieniem.

Ilość na palecie	84	50	24
Jednostka opak.	5 l kanister blaszany	10 l kanister blaszany	30 l kanister blaszany
Kod opakowania	05	10	30
Nr art.			
	0607		



Facade Cream 25 ^[basic]

Impregnat hydrofobizujący w postaci kremu

Obszary stosowania:

- Do ochrony elewacji przed deszczem
- Do zabezpieczenia cegły, klinkieru, kamienia i tynku
- Do ochrony elewacji podczas wykonywania termoizolacji wewnętrznej

Właściwości:

- Bezbarwny
- Działa hydrofobizująco
- Ogranicza brudzenie i porastanie przez glony
- Poprawia odporność na mróz i sole
- Wysoka przepuszczalność pary wodnej
- Odporność na promieniowanie UV
- Łatwa aplikacja z bardzo dużą dokładnością
- Ogranicza straty energii

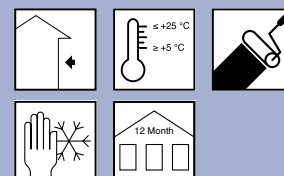
Zużycie:

- 150 - 200 ml / m²

Wskazówki wykonawcze

Aplikacja wątkiem. Temperatura podłoża; od +5 °C do +25 °C. Stolarkę i szyby zabezpieczyć przed zachlapaniem impregnatem. Nie stosować na materiałach wrażliwych na rozpuszczalniki. Powierzchnie świeżo po zabiegu, chronić przed deszczem, kondensatem, wiatrem, bezpośrednim nasłonecznieniem.

Ilość na palecie	64	32
Jednostka opak.	5 l wiadro plastikowe	12,5 l wiadro plastikowe
Kod opakowania	05	13
Nr art.		
	0707	



Tex 4/100

Siatka zbrojąca z włókna szklanego w otoczce polimerowej

Obszary stosowania:

- Do przejmowania ruchów podłoża
- Do naprawy rys
- Jako element systemów izolacji termicznej
- Jako zbrojenie w systemach iQ-Top SP, iQ-Top SLS oraz Power Protect [eco]

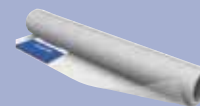
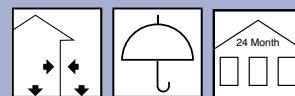
Właściwości:

- Trwała elastyczność
- Materiał odporny na gnicie
- Materiał odporny na alkalia
- Odporność na osuwanie się

Zużycie:

- 1,1 m²/m²

Ilość na palecie	1500
Jednostka opak.	1 m x 50 m rolka
Kod opakowania	01
Nr art.	
3880	▪



TCW Levell

Tynk cementowo-wapienny z perlitem podkładowy i wierzchni

Obszary stosowania:

- Jako tynk podkładowy i wierzchni
- Do wewnątrz i na zewnątrz

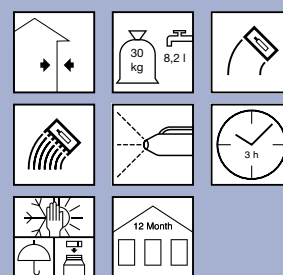
Właściwości:

- Uziarnienie 0 - 1,0 mm
- Grubość warstwy 5 - 25 mm
- Wodoodporny
- Mrozoodporny
- Lekki
- Wydajny
- Elastyczny

Zużycie:

- ok. 12,5 kg/m² na cm grubości warstwy

Ilość na palecie	40
Jednostka opak.	30 kg worek papierowy
Kod opakowania	30
Nr art.	
50025	■



TZM Levell

Uniwersalna zaprawa tynkarsko-murarska z trassem

Obszary stosowania:

- Jako tynk podkładowy
- Jako zaprawa murarska
- Do wewnątrz i na zewnątrz

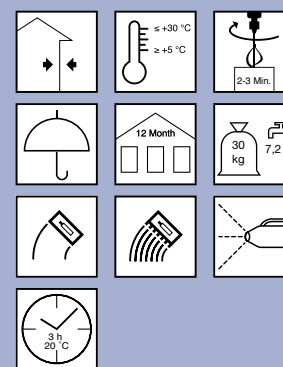
Właściwości:

- Do nakładania maszynowego lub ręcznego
- Tynk z domieszką trasu
- Grubość warstwy: 10-25 mm
- Mrozoodporny
- Wodoodporny
- Zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów
- Uziarnienie do ok. 1,4 mm

Zużycie:

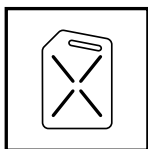
- Około 13,0 kg/m² na 1 cm grubości warstwy

Ilość na palecie	40
Jednostka opak.	30 kg worek papierowy
Kod opakowania	30
Nr art.	
50026	■

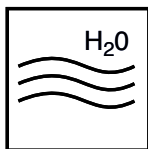


Piktogramy

Info



Produkt rozpuszczalny

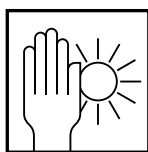


Produkt wodny

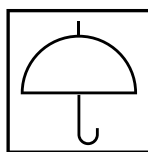
Składowanie



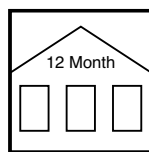
Chronić przed mrozem



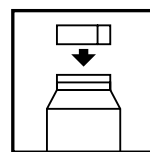
Przechowywać w chłodnym miejscu



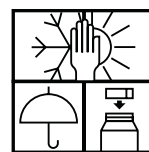
Chronić przed wilgocią



Okres przechowywania

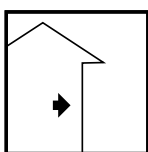


Zamykać pojemnik

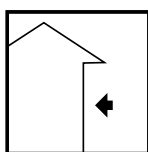


Przechowywać w miejscu suchym i chłodnym, zamykać pojemnik

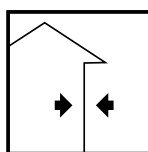
Obszary stosowania



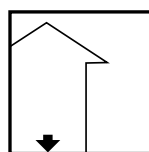
Do stosowania wewnątrz



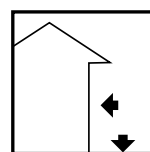
Do stosowania na zewnątrz



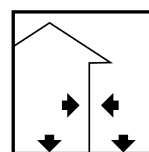
Do stosowania we wnętrzach i na zewnątrz



Do posadzek wewnątrz

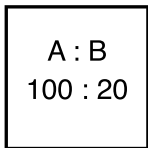


Do stosowania na zewnątrz i na posadzkach na zewnątrz

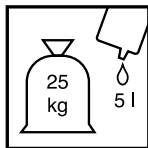


Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, na posadzkach

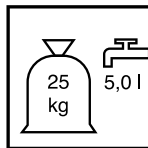
Wskazówki mieszania



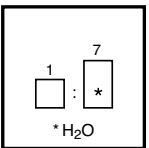
Proporcja mieszania 2 składników



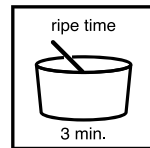
Sucha zaprawa / płyn zarobowy



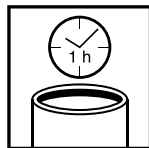
Sucha zaprawa / woda



Proporcja rozcieńczenia z wodą

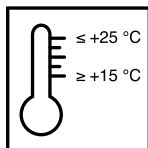


Czas dojrzewania

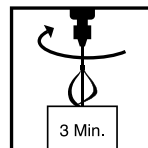


Czas obróbki

Sposób mieszania



Temperatura stosowania



Czas mieszania

Aplikacja



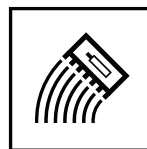
Nakładanie
pędzlem



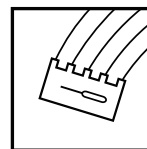
Nakładanie
wałkiem



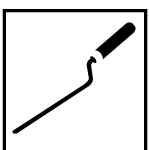
Kielnia gładka



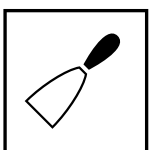
Paca ząbkowana



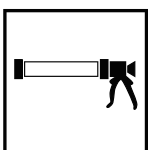
Nakładanie
pacą



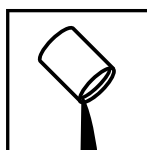
Fugowanie



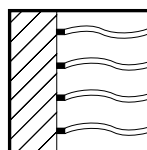
Szpachlowanie



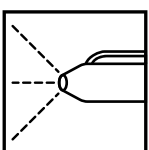
Pistolet
na kartusze



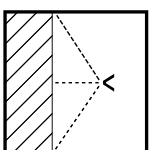
Wylewanie



Iniekcja
ciśnieniowa



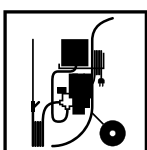
Aplikacja
natryskowa



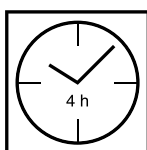
Natrysk
niskociśnieniowy/
spryskiwanie



Opakowanie
aluminiowe
z iniektorem
jednorazowym



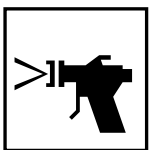
Pompa tłokowa
EP-60



Czas schnięcia
Można malować
po upływie
... godzin



Nożyczki



Natrysk
airless



Kielnia
profilowana



Szczotka
dekarska



Szczotka ryżowa



Mycie
ciśnieniowe

Renowacja budowli



Remmers Polska sp. z o.o.
62-080 Tarnowo Podgórne
ul. Sowia 8
Tel.: 61 816 81 00
www.remmers.pl

Grupa Remmers