

Systemy ochrony budowli

Budynki istniejące
oraz nowowznoszone



Spis treści

1. Uszczelnienie piwnicy od zewnątrz	
1.1. Obiekty nowowznoszone.....	4
1.2. Wtórna hydroizolacja budynków	
a) Podłoże bitumiczne	5
b) Podłoże mineralne.....	6
2. Hydroizolacja cokołów	
2.1. Obiekty nowowznoszone.....	7
2.2. Wtórna hydroizolacja budynków	8
3. Hydroizolacja pozioma	
3.1. Obiekty nowowznoszone	9
3.2. Wtórna hydroizolacja budynków.....	10
4. Uszczelnienie piwnicy od wewnątrz	
4.1. Pomieszczenia użytkowe.....	11
4.2. Pomieszczenia gospodarcze	12
5. Izolacje podpłytkowe	
5.1. Hydroizolacja pomieszczeń mokrych.....	13
5.2. Hydroizolacja balkonu	14
6. Naprawa betonu	15
7. Powłoka posadzkowa	16
8. Renowacja elewacji	
8.1. Czyszczenie.....	17
8.2. Malowanie	18
8.3. Hydrofobizacja	19
Zestawienie produktów	20



Izolacje podłytkowe

Renowacja elewacji

Naprawa betonu

Powłoka posadzkowa

Hydroizolacja cokołów

Uszczelnianie piwnicy od zewnątrz

Uszczelnienie piwnicy od wewnątrz

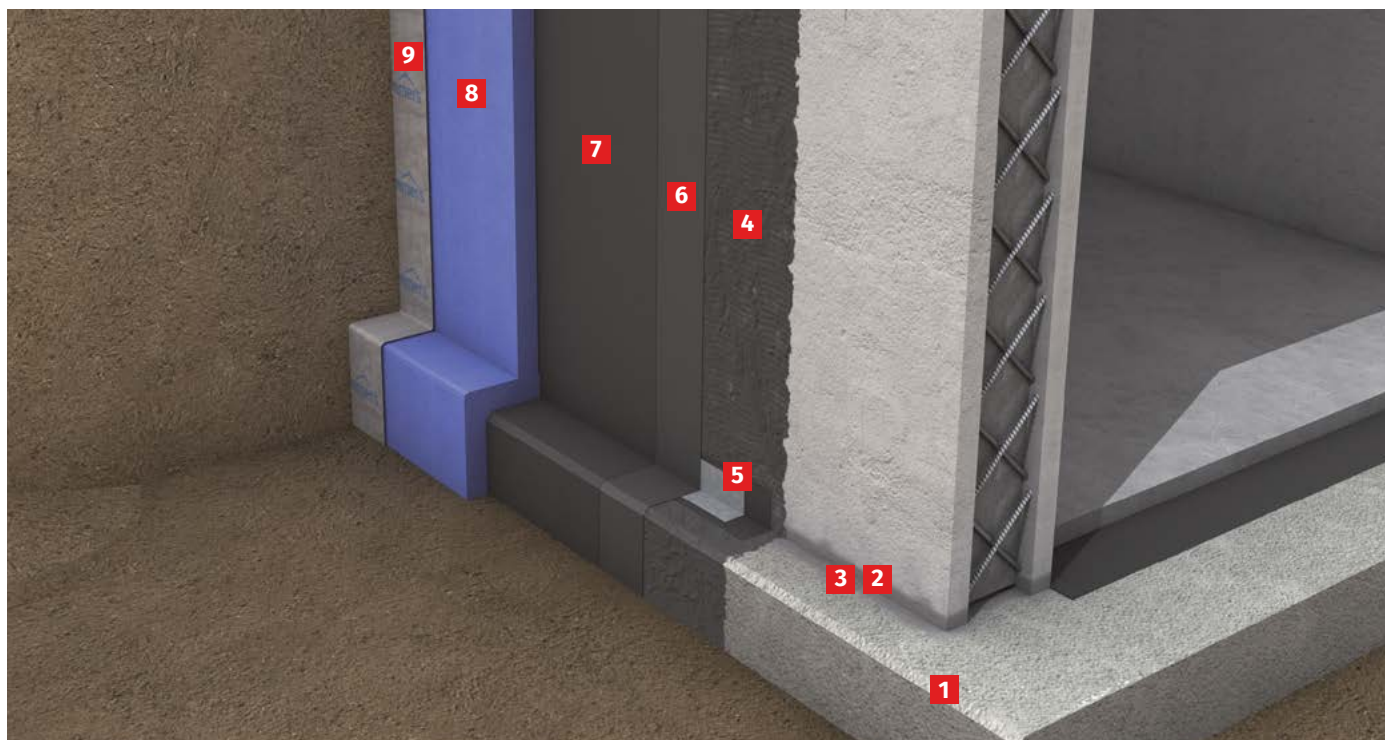
Hydroizolacja pozioma

Produkty:

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

Akcesoria:

4349	Rohrflansch
0823	DS Protect
0819	DS Protect AL
0818	DS Protect Clip

**1. Przygotowanie podłoża**

Narożniki zewnętrzne należy szfzować. 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 podłoże.

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.

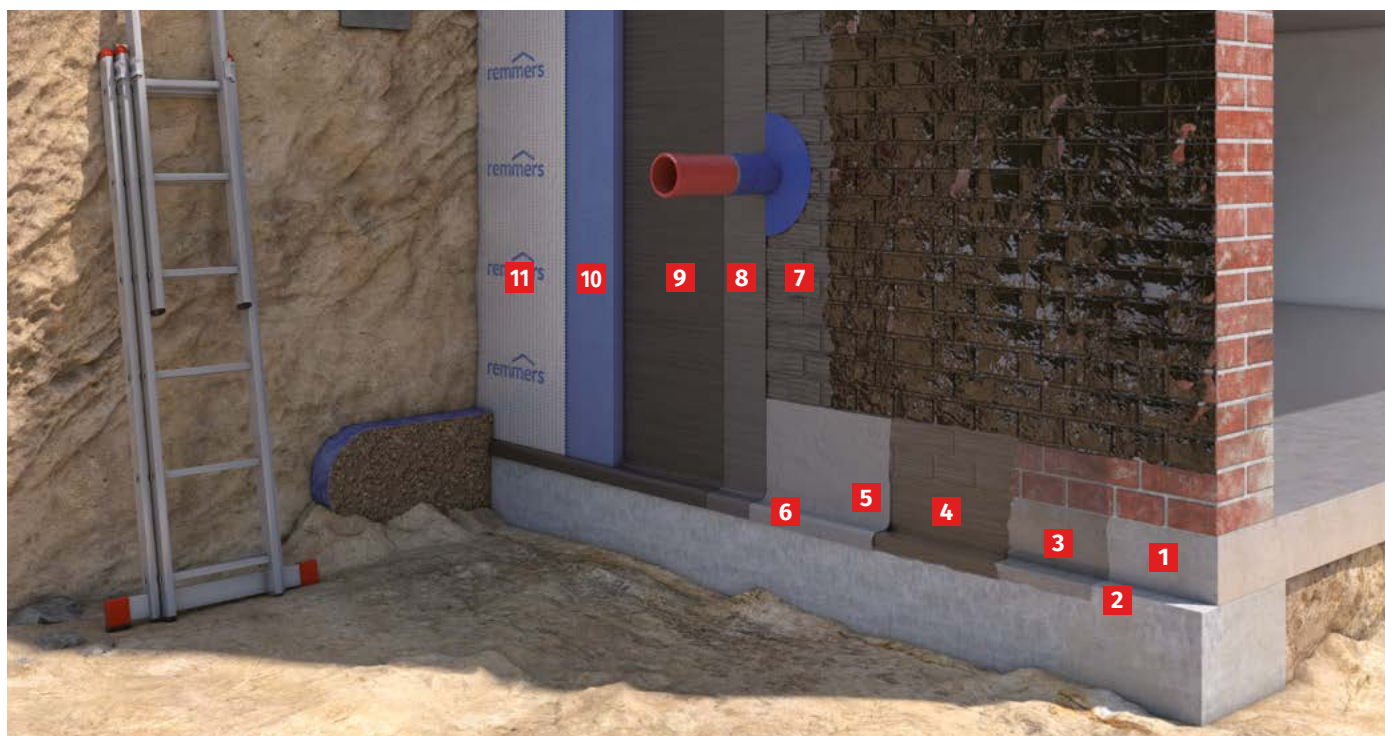
Szczegółowe zestawienie produktów → [str. 20](#)

Produkty:

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

Akcesoria:

4349	Rohrflansch
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

1. Usuwanie starych powłok

Stary tynk wraz z istniejącą izolacją bitumiczną usunąć całkowicie w strefie połączenia ściana/fundament do poziomu 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

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

4. Mostek szczerwny

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

5. Wyrównanie podłoża

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

6. Faseta uszczelniająca

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

7. Warstwa szczerwna/szpachlowanie drapane

Na istniejącej izolacji bitumicznej wykonać warstwę szczerwą 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, całościowo przy użyciu **MB 2K**.

11. Ochrona hydroizolacji oraz drenaż

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

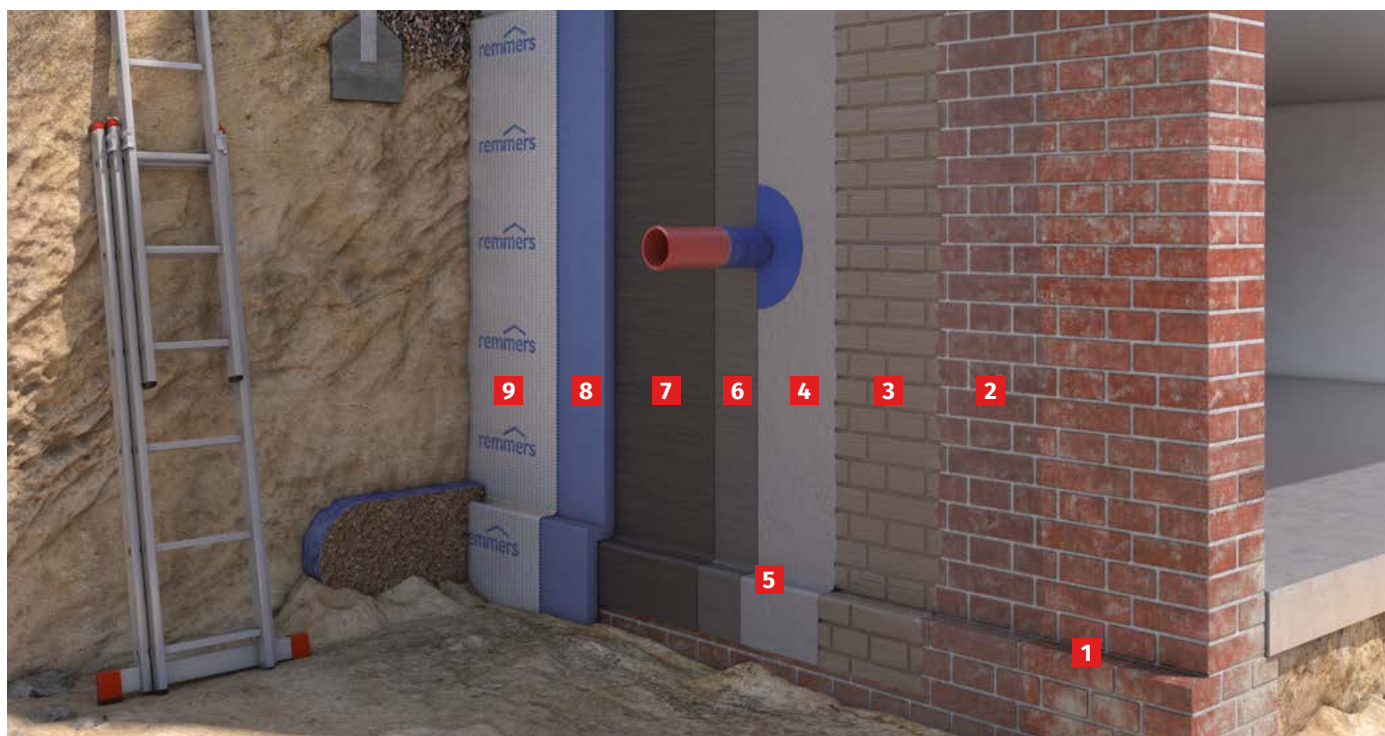
Szczegółowe zestawienie produktów → **str. 20**

Produkty:

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

Akcesoria:

4349	Rohrflansch
0823	DS Protect
0819	DS Protect AL
0818	DS Protect Clip

**0. Wtórna izolacja pozioma**

W razie potrzeby, przed przystąpieniem do wykonania wtórnej hydroizolacji cokołu należy przeprowadzić iniekcję muru.

→ przejdź do wtórnej izolacji poziomej

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

Naćylić 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, całopowierzchniowo przy użyciu **MB 2K**.

9. Ochrona hydroizolacji oraz drenaż

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

Produkty:

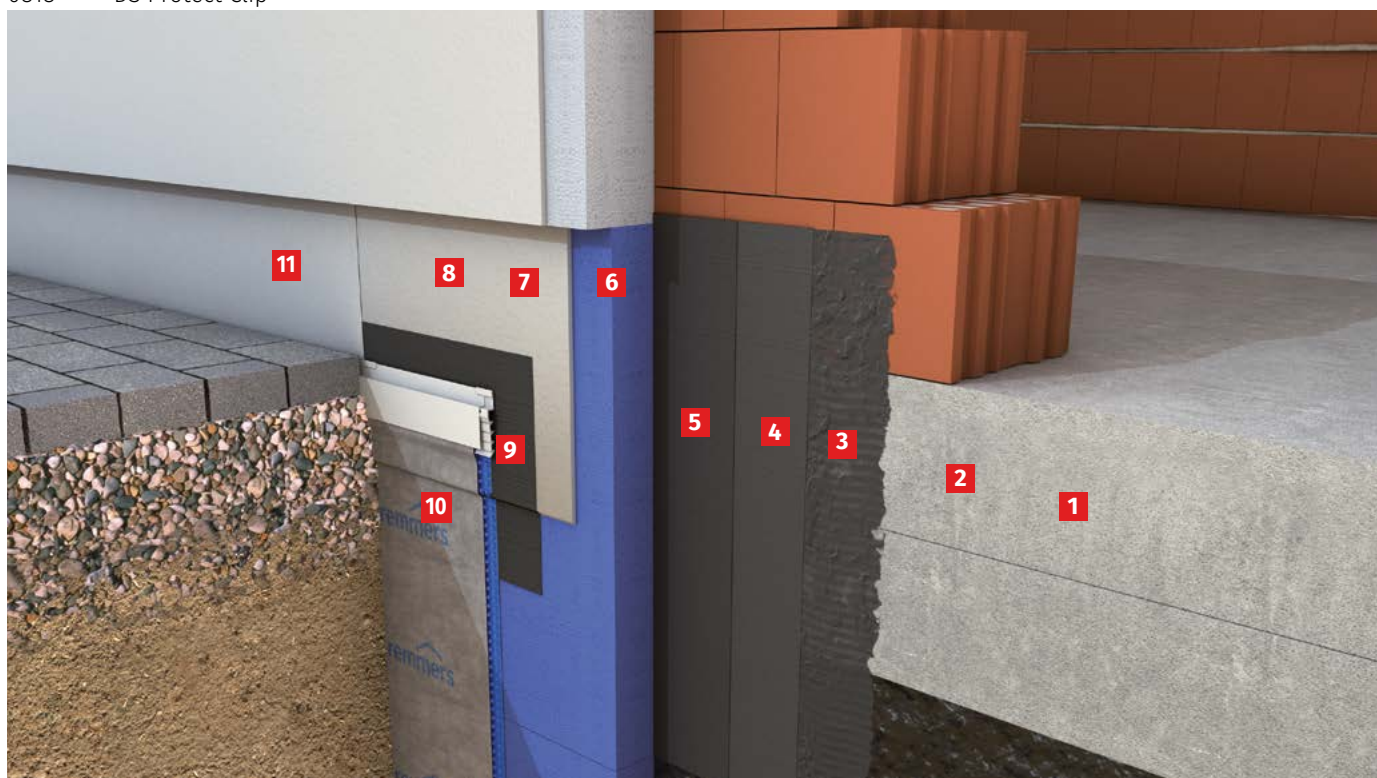
3008	Kiesol MB
3014	MB 2K
6500	Color PA

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 drapane

Szpachlowanie drapane 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** w wybranym kolorze.

Szczegółowe zestawienie produktów → **str. 20**

Produkty:

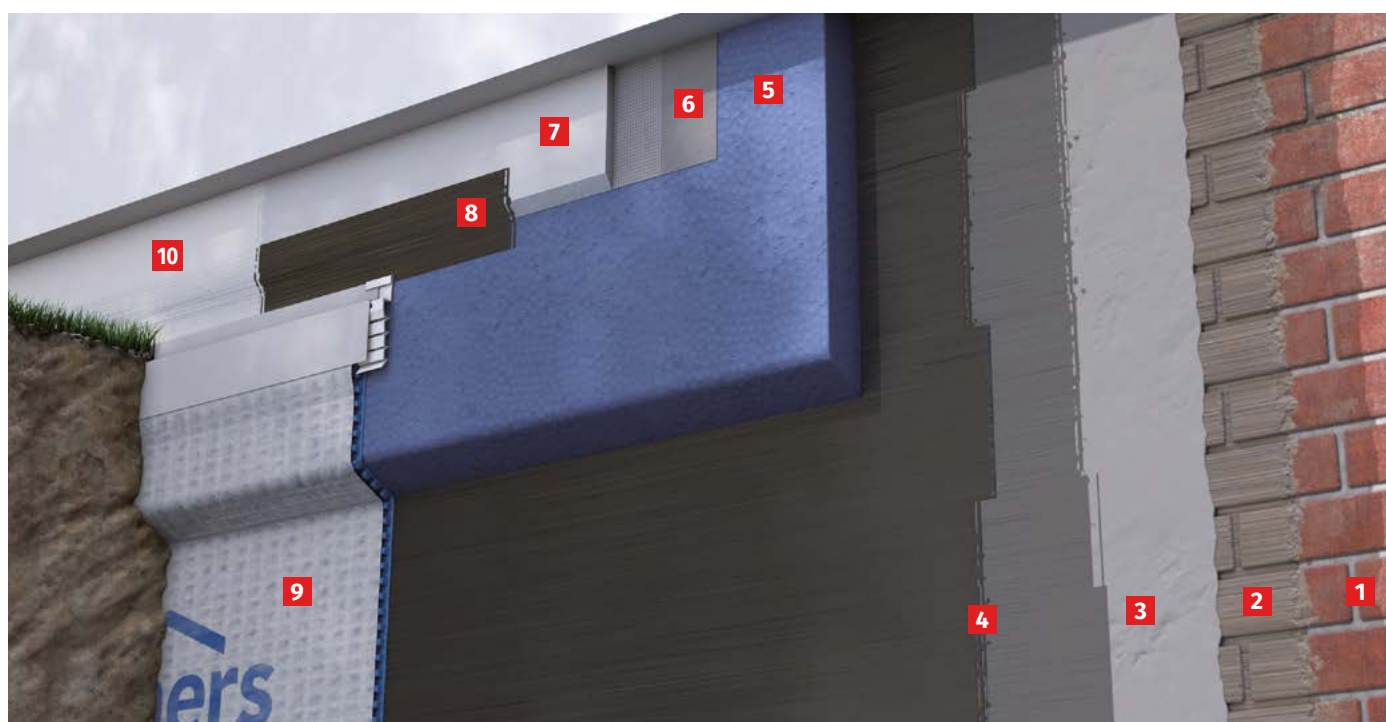
3008	Kiesol MB
0430	WP Sulfatex
3014	MB 2K
6500	Color PA

Opcjonalnie:

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

Akcesoria:

0823	DS Protect
0819	DS Protect AL
0818	DS Protect Clip

**0. Wtórna izolacja pozioma**

W razie potrzeby, przed przystąpieniem do wykonania wtórnej hydroizolacji cokołu należy przeprowadzić iniekcję muru.

→ przejdź do wtórnej izolacji poziomej

1. Gruntowanie

Na odpowiednio przygotowane podłoże, do poziomu min. 50 cm powyżej okalającego terenu, nanieść równomiernie preparat **Kiesol MB**.

2. Mostek szczerwny

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

3. Wyrównanie podłoża

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

4. Hydroizolacja cokołu

Nałożyć minimum dwie warstwy uszczelnienia z **MB 2K**.

5. Izolacja perymetryczna (termoizolacja)

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

6. Warstwa zbrojąca

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

7. Tynk nawierzchniowy

Na związaną warstwę zbrojącą nanieść tynk nawierzchniowy **VM Fill rapid** i po związaniu wykończyć za pomocą pacy gąbkowej. Opcjonalnie w krokach 6 i 7 można zastosować alternatywny system tynków cokołowych.

8. Uszczelnienie tynku

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

9. Ochrona hydroizolacji oraz drenaż

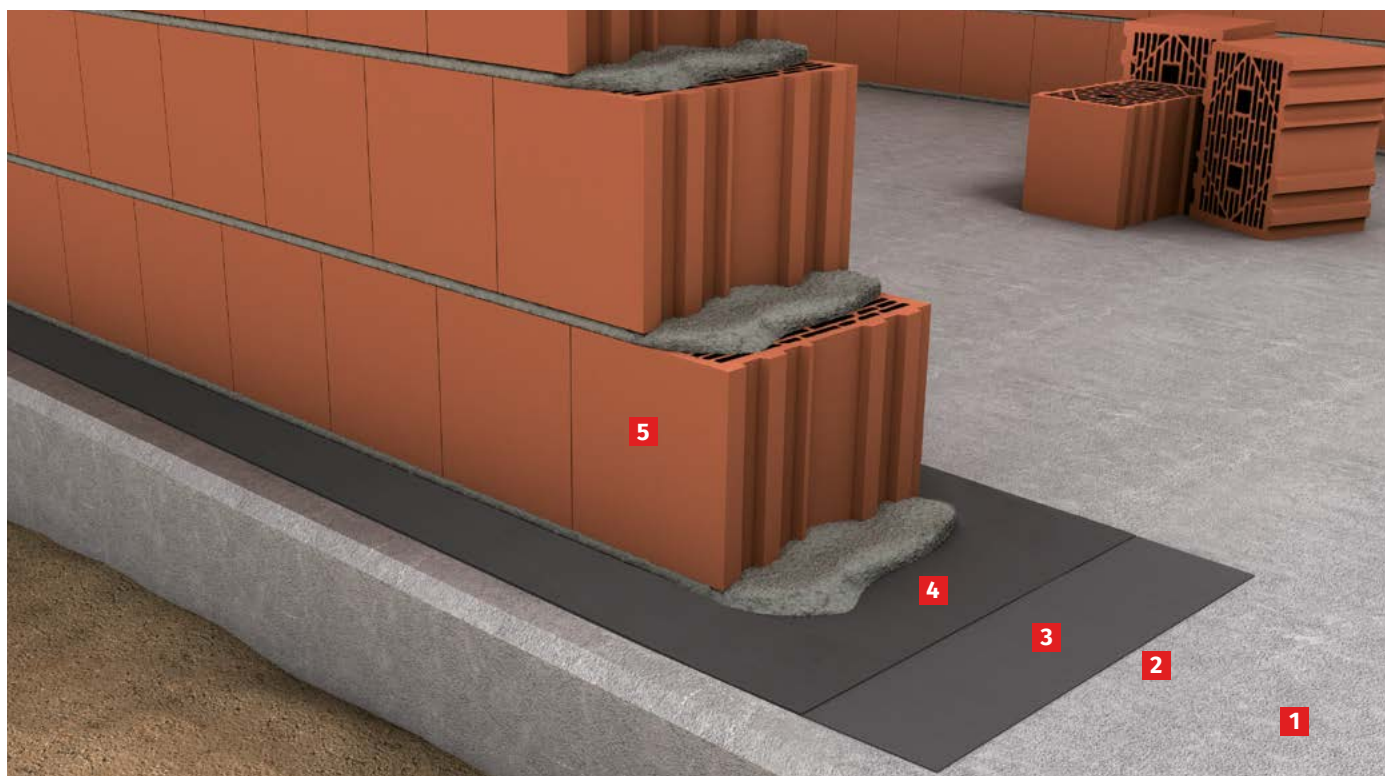
System **DS Protect** należy zamontować na poziomie okalającego terenu.

10. Wykończenie powierzchni

Tynk cokołowy oraz uszczelnienie tynku pomalować farbą **Color PA** 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.

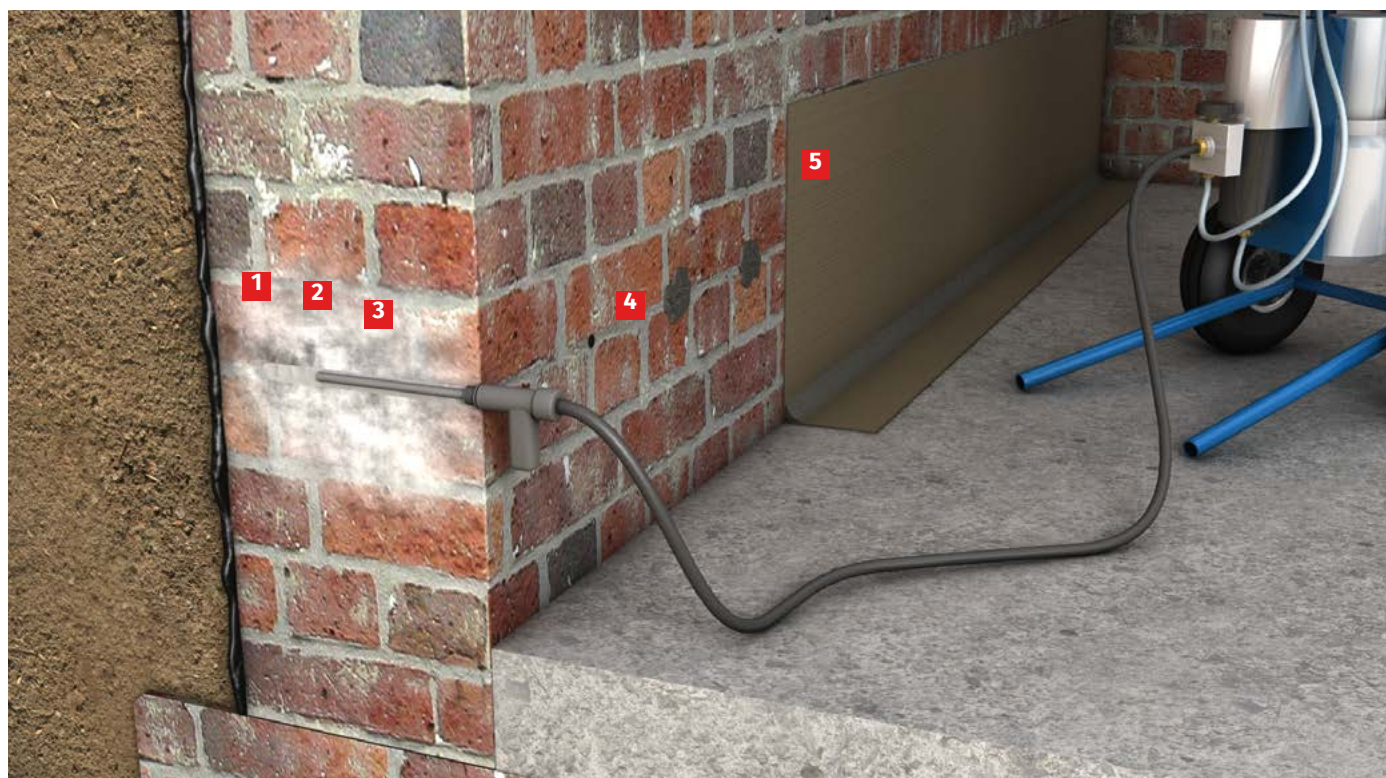
Szczegółowe zestawienie produktów → [str. 20](#)

Produkty:

- 0727 Kiesol C^[basic]
0426 WP DS Levell

Aksesoria:

- 4195 Injektionsset
lub
4706 Dichtstoffpistole
4193 Injektionslanze

**1. Wiercenie otworów**

Nawierty 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]** lub **Kiesol C+** aplikować przy użyciu wyciskacza z lancą iniekcyjną lub odpowiedniej pompy.

4. Zamknięcie nawiertów

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

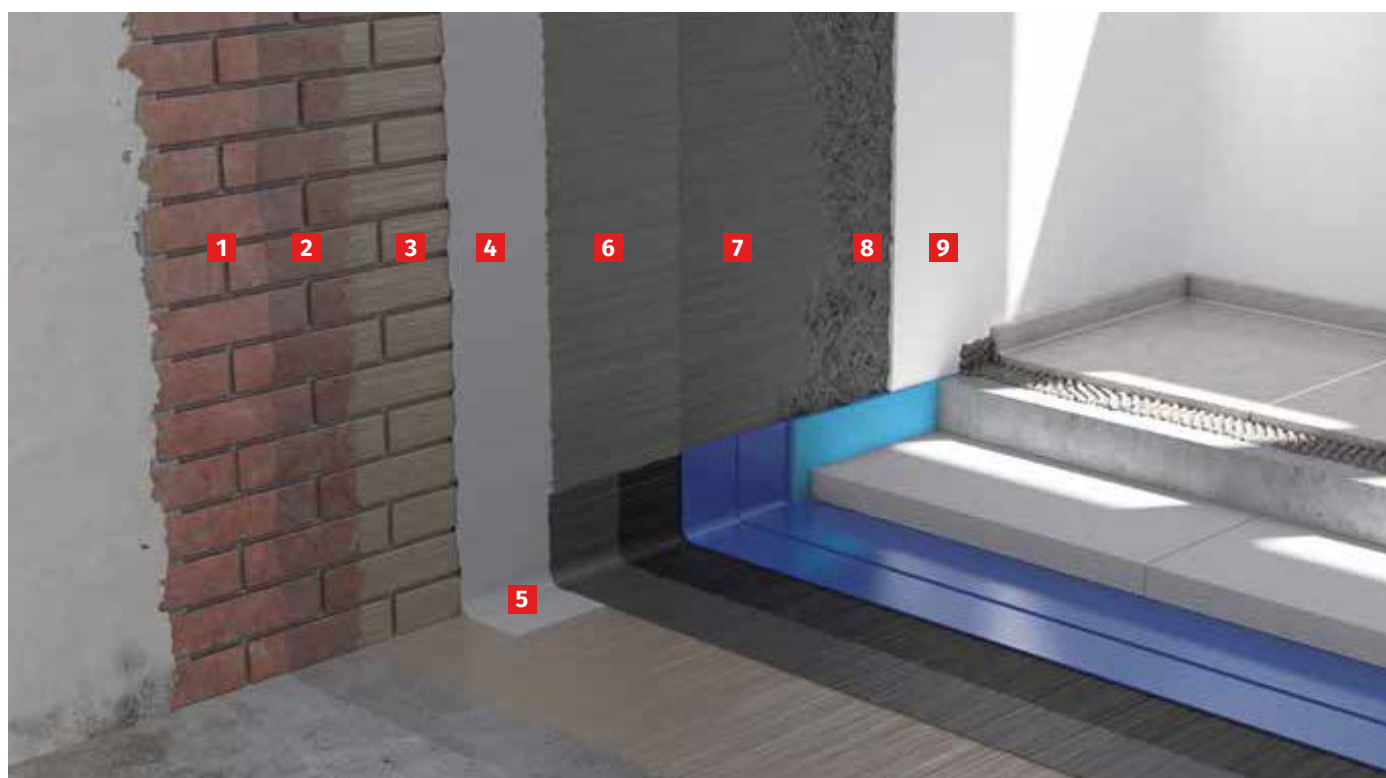
5. Uszczelnienie ściany w strefie iniekcji

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

Szczegółowe zestawienie produktów → [str. 20](#)

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

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**.

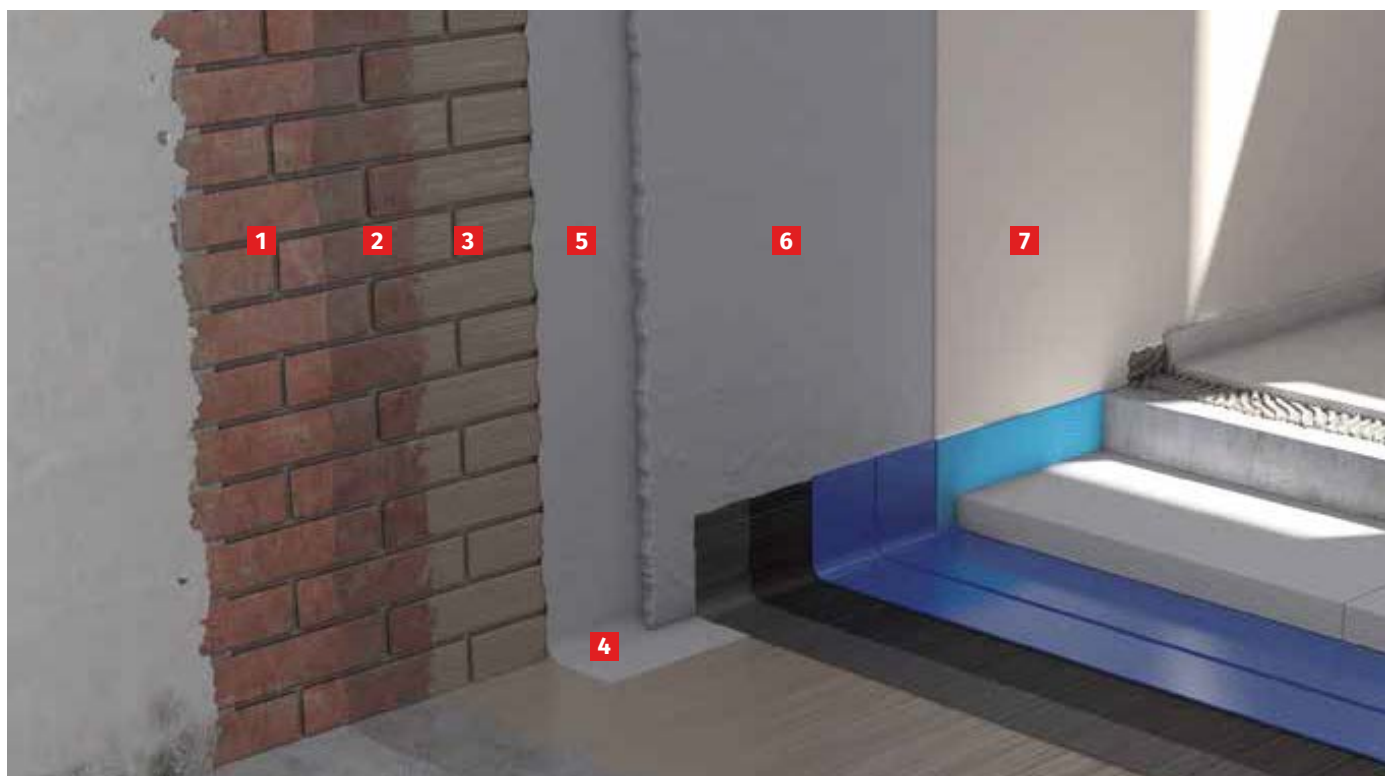
9. Tynk renowacyjny

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.

Szczegółowe zestawienie produktów → **str. 20**

Produkty:

1810	Kiesol
0430	WP Sulfatex
0428	WP Top ^[basic]
0254	WP Top SLS

**0. Wtórna izolacja pozioma**

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

→ przejdź do wtórnej izolacji poziomej

1. Przygotowanie podłoża

Stare, zniszczone i zasolone tynki należy skuć. Usunąć luźne i niezwiązane cząstki, zmurszałą 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 szczerwny

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

4. Faseta uszczelniająca

W miejscu styku ściany i posadzki na świeżej warstwie szczerwnej 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 szczerwą.

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 **WP Top SL ^[basic]** w warstwie o grubości ok. 10 mm.

Szczegółowe zestawienie produktów → **str. 20**

Produkty:

1810	Kiesol MB
0426	WP DS Levell
3014	MB 2K
5071	Tape VF

Opcjonalnie:

2819	FL Fix
2891	Flexfuge

**1. Wyrównanie podłoża**

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

2. Gruntowanie

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

3. Szpachlowanie drapane

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

4. Taśma uszczelniająca

We wszystkich pionowych i poziomych narożnikach obszaru przeznaczonego do uszczelnienia nanieść warstwę **MB 2K** i „świeże na świeże” wtopić taśmę **Tape VF**.

5. Pierwsza warstwa hydroizolacji

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

6. Druga warstwa hydroizolacji

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

7. Klejenie płytek

Gdy hydroizolacja uzyska odpowiednią odporność na uszkodzenia, natrzeć równomiernie przy użyciu pacy zębatej zaprawę klejową **FL Fix**, a następnie ułożyć płytki.

8. Spoinowanie okładziny

Spoiny okładziny ceramicznej wypełnić zaprawą **Flexfuge**.

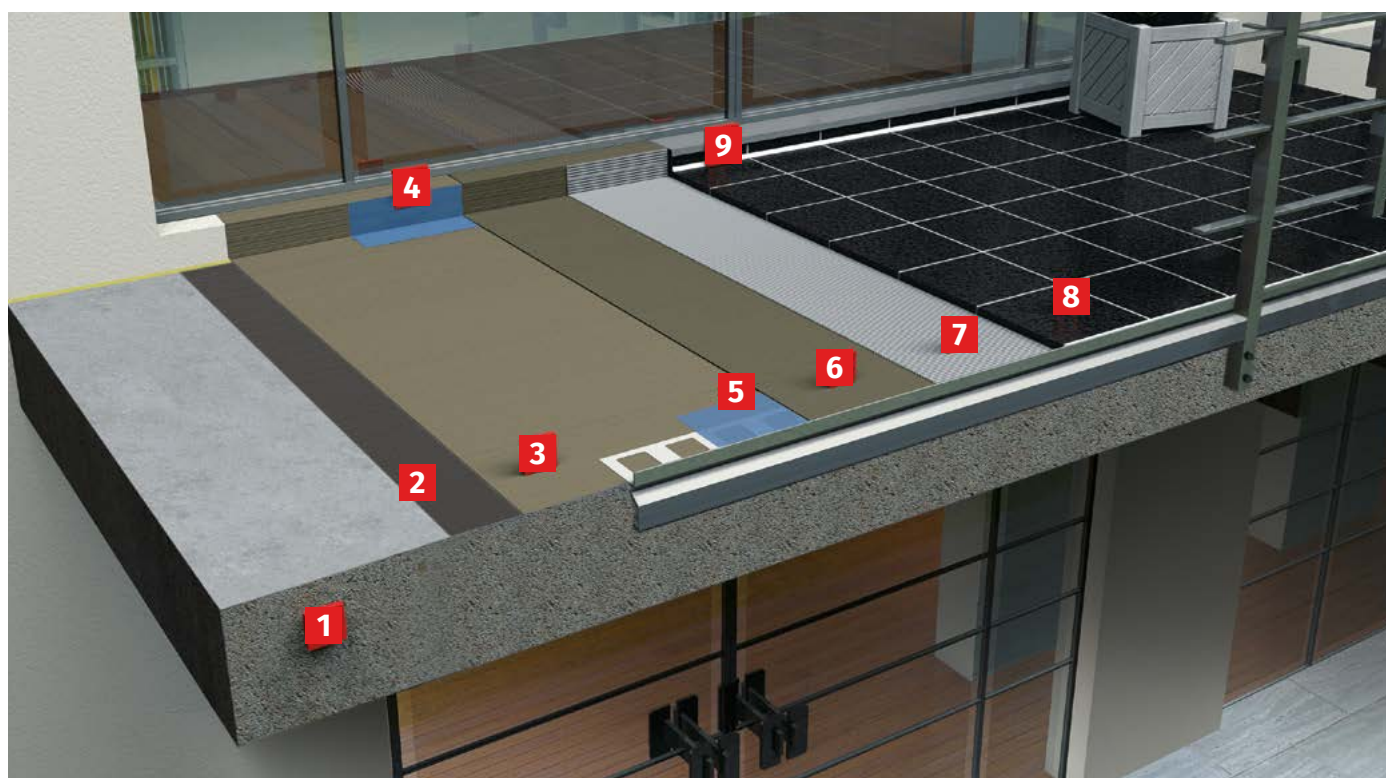
Szczegółowe zestawienie produktów → **str. 20**

Produkty:

1810	Kiesol MB
0426	WP DS Levell
3014	MB 2K
5071	Tape VF

Opcjonalnie:

2819	FL Fix
2891	Flexfuge

**1. Wyrównanie podłoża**

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

2. Gruntowanie

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

3. Pierwsza warstwa hydroizolacji

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

4. Taśma uszczelniająca

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

5. Taśma uszczelniająca

Taśmę **Tape VF** należy również wtopić w miejscu styku z obróbką blacharską.

6. Druga warstwa hydroizolacji

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

7. Klejenie płytek

Gdy hydroizolacja uzyska odpowiednią odporność na uszkodzenia, nałożyć równomiernie przy użyciu pacy zębatej zaprawę klejową **FL Fix**, a następnie ułożyć płytki.

8. Spoinowanie okładziny

Spoiny okładziny ceramicznej wypełnić zaprawą **Flexfuge**.

9. Spoiny trwale elastyczne

Spoiny przewidziane jako trwale elastyczne wypełnić uszczelniaczem **MS 150**.

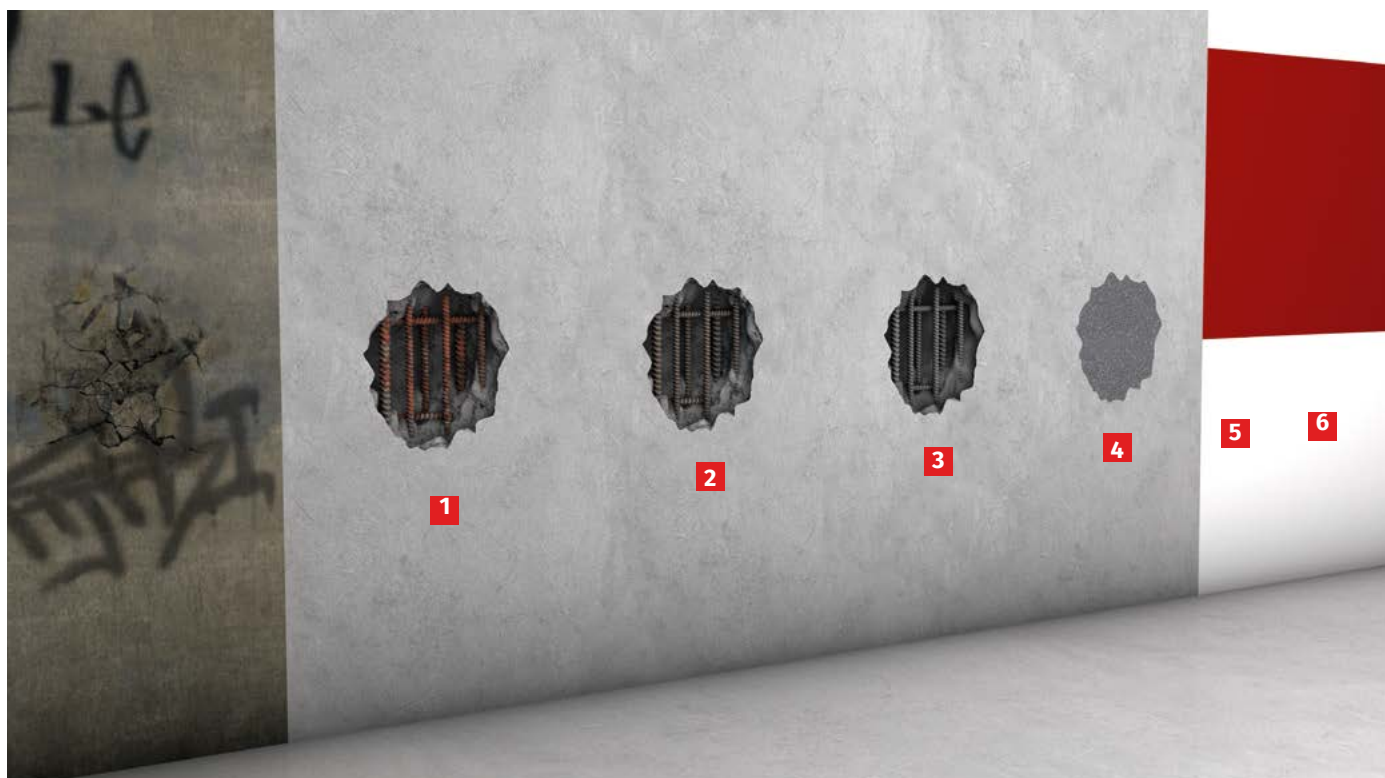
Szczegółowe zestawienie produktów → [str. 20](#)

Produkty:

1092 Betofix RM
0919 S-Protect M

Opcjonalnie:

0642 Primer H
6500 Color PA

**1. Usunięcie luźnych, niezwiązanych elementów**

Całkowicie odstąpić skorodowane zbrojenie.

2. Odrdzewianie

Skorodowaną stal zbrojeniową oczyścić mechanicznie do stopnia czystości SA 2 1/2.

3. Ochrona antykorozyjna stali zbrojeniowej

Ochronę antykorozyjną stali zbrojeniowej wykonać przy zastosowaniu **Betofix RM** z dodatkiem **S-Protect M** – materiał nanieść za pomocą pędzla. Po 30 minutach można przystąpić do wypełniania ubytków.

4. Reprofilacja betonu

Ubytki w betonie wypełnić w jednej warstwie zaprawą **Betofix RM**.

5. Gruntowanie

Po trzech godzinach od wykonania napraw miejscowych, podłoże zagruntować środkiem **Primer H**.

6. Malowanie

Powierzchnie można pomalować farbą **Color PA** w wybranym kolorze.

Powłoka służy również jako ochrona przed karbonatyzacją betonu oraz zawilgoceniem. Kroki 5 i 6 mogą być pominięte, jeśli nie jest wymagana ochrona powierzchni.

Szczegółowe zestawienie produktów → [str. 20](#)

Produkty:

- 6001 Epoxy BS 2000
 6380 Epoxy BS 3000 SG
 lub
 6370 Epoxy BS 3000 M

Opcjonalnie:

- 6271 Add 250

**1. Gruntowanie**

Powłokę gruntującą z **Epoxy BS 2000** nałożyć za pomocą wałka epoksydowego.

2. Pierwsza warstwa powłokowa

Nałożyć pierwszą warstwę powłokową z **Epoxy BS 3000 M / SG** za pomocą wałka do epoksydów. Aby uzyskać efekt antypoślizgowy, dodać granulát **Add 250** i dokładnie wymieszać przed aplikacją.

3. Druga warstwa powłokowa

Nałożyć drugą warstwę powłokową z **Epoxy BS 3000 M / SG** za pomocą wałka do epoksydów. Aby uzyskać efekt antypoślizgowy, dodać granulát **Add 250** i dokładnie wymieszać przed aplikacją.

Szczegółowe zestawienie produktów → [str. 20](#)

Produkty:

0675	Clean WR
0672	Clean AC [basic]
0671	Clean SL
0666	Clean FP
1368	AGE
0676	Grünbelag-Entferner
0673	BFA

**Powłoki malarskie i graffiti****1. Prace wstępne**

Łuszczące się farby usunąć mechanicznie.

2. Czyszczenie

Nałożyć **AGE** równomiernie za pomocą odpowiedniego narzędzia. Po wystarczającym czasie ekspozycji, usunąć mechanicznie, rozmiękczoną powłokę. W razie potrzeby zabieg powtórzyć.

3. Prace końcowe

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

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.

Kurz, pyły i tłuszcze**1. Prace wstępne**

Mechanicznie usunąć luźne cząsteczki brudu. Podłoże zwilżyć wstępnie wodą.

2. Czyszczenie

Nałożyć roztwór **Clean SL** (1:5 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.

Mchy, glony i porosty**1. Prace wstępne**

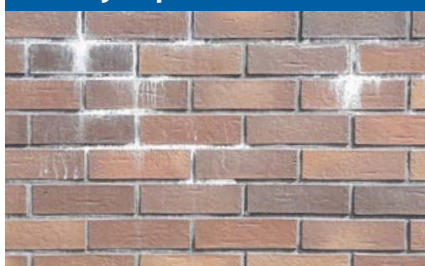
Mechanicznie usunąć luźne cząsteczki brudu. Mechanicznie usunąć luźne cząsteczki mchów, glonów i porostów.

2. Czyszczenie

Nałożyć **BFA** kilka razy, jeśli to konieczne. Zmywać intensywnie, a w razie potrzeby zabieg powtórzyć. Alternatywnie, zastosować **Glonosan/Grünbelag-Entferner**, preparat o intensywnym działaniu.

3. Prewencyjna ochrona przed porastaniem

Nanieść **BFA** kilka razy, jeśli to konieczne i pozostawić do wyschnięcia (bez zmywania). Po wyschnięciu, można kontynuować prace.

Naloty wapienne i cementowe**1. Prace wstępne**

Mechanicznie usunąć luźne cząsteczki brudu. Podłoże zwilżyć wstępnie wodą.

2. Czyszczenie

Nałożyć roztwór **Clean AC** (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.

Szczegółowe zestawienie produktów
→ **str. 20**

Produkty:

0642	Primer H lub
6438	Primer HF
6415	Color SF

**1. Gruntowanie**

Stabilne, mineralne podłoża zagruntować preparatem hydrofobizującym **Primer H**. Piaszczące się, ale dobrze przylegające do muru podłoża należy wstępnie zagruntować preparatem wzmacniającym i hydrofobizującym **Primer HF** lub **Primer Hydro HF**.

2. Powłoka barwna

Zagruntowaną elewację malować farbą silikonową jakości premium **Color LA** lub farbą wzmocnioną żywicą silikonową z ochroną powłoki przed glonami i grzybami **Color SF** w wybranym kolorze. Po co najmniej sześciu godzinach, nałożyć drugą warstwę farby.

Szczegółowe zestawienie produktów → [str. 20](#)

Produkty:

0711 Funcosil FC
lub
0604 Funcosil SN

Opcjonalnie:

1065 FM SAN

Akcesoria:

4913 Farbrolle FC



Podłoża chłonne



Silnie chłonne podłoża

1. Przygotowanie elewacji

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

2. Usunięcie spoin

Uszkodzone spoiny w murze wykuć na głębokość 2 cm. Oczyszczyć i zwilżyć pustą przestrzeń.

3. Spoinowanie

Odtworzyć spoinę stosując **FM SAN** (w pożądanym odcieniu) w dwóch warstwach i nadać jej kształt. Odczekać 24 godziny przed przystąpieniem do dalszych prac. Punkty 2 i 3 można pominąć, jeśli spoiny nie są uszkodzone.

4. Impregnacja

Preparat hydrofobizujący w postaci kremu **Funcosil FC**, nakładać ukośnie wałkiem (np. Farbrolle FC), pędzlem lub metodą natryskową (airless).

1. Przygotowanie elewacji

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

2. Usunięcie spoin

Uszkodzone spoiny w murze wykuć na głębokość 2 cm. Oczyszczyć i zwilżyć pustą przestrzeń.

3. Spoinowanie

Odtworzyć spoinę stosując **FM SAN** (w pożądanym odcieniu) w dwóch warstwach i nadać jej kształt. Odczekać 24 godziny przed przystąpieniem do dalszych prac. Punkty 2 i 3 można pominąć, jeśli spoiny nie są uszkodzone.

4. Impregnacja

Płynny preparat hydrofobizujący **Funcosil SNL**, a w przypadku występowania warstwy termoizolacyjnej z polistyrenu np. styropianu (w murze trójwarstwowym lub w systemie docieplenia) **Funcosil SN**. Impregnat nanieść metodą polewania bezciśnieniowego. Zabieg należy powtórzyć co najmniej dwukrotnie, metodą „mokre na mokre”, aż do pełnego nasycenia podłoża.

Zestawienie produktów

Numer	Produkt	Opakowanie jednostkowe	Zużycie
6271	Add 250	0,25 kg	do 0,05 kg/kg
1368	AGE	0,75 l, 5 l, 25 l	ok. 0,3-0,5 l/m ²
1092	Betofix RM	5 kg, 25 kg	ok. 1,2 kg/m ² /mm grubości warstwy
0673	BFA	5 l, 30 l	min. 0,2 kg/m ²
0672	Clean AC ^[basic]	1 kg, 5 kg, 10 kg	ok. 0,05-0,10 kg/m ²
0666	Clean FP	1 kg, 5 kg, 10 kg	min. 0,1 kg/m ²
6400	Color LA	5 l, 12,5 l	ok. 0,20-0,25 l/m ² na jedną warstwę
6415	Color SF	5 l, 12,5 l	ok. 0,20-0,30 l/m ² na jedną warstwę
0671	Clean SL	5 kg	ok. 0,01-0,05 l/m ²
0675	Clean WR	5 kg	ok. 0,3-0,5 l/m ²
6500	Color PA	5 l, 12,5 l	200 ml/m ² na jedną warstwę
0823	DS Protect	2 m x 20 m = 40 m ² 2 m x 12,5 m = 25 m ²	ok. 1,1 m ² /m ²
0819	DS Protect AL	2 m	ok. 1 m/m
0818	DS Protect Clip	50 szt.	ok. 4 szt./m
6001	Epoxy BS 2000	1 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg	ok. 0,15-0,25 kg/m ²
6370	Epoxy BS 3000 M	1 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg	ok. 0,3 kg/m ²
6380	Epoxy BS 3000 SG	1 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg	ok. 0,3 kg/m ²
4913	Farbrolle FC	1 szt.	
2819	FL Fix	25 kg	ok. 1,1 kg/m ² /mm grubości warstwy paca zębata, ok. 2,2 kg/m ² paca zębata, ok. 4,4 kg/m ²
2891	Flexfuge	5 kg, 25 kg	ok. 1,1 kg/m ² /mm grubości warstwy
1065	FM SAN	30 kg	ok. 1,6 kg/l przestrzeni spoiny
0711	Funcosil FC	12 x 0,75 l, 5 l, 12,5 l	ok. 0,15 - 0,20 l/m ² na jedną warstwę, zależnie od porowatości podłoża. Proszę odnieść się do tabeli zużycia w instrukcji technicznej.
0602	Funcosil SNL	1 l, 5 l, 10 l, 30 l	ok. 0,3-1,0 l m ² zależnie od podłoża. Proszę odnieść się do tabeli zużycia w instrukcji technicznej.
0604	Funcosil SN	5 l, 30 l	ok. 0,3-1,0 l/m ² , zależnie od podłoża. Proszę odnieść się do tabeli zużycia w instrukcji technicznej.
0676	Glonosan / Grünbelag-Entferner	1 l, 2,5 l	ok. 10 ml/m ² (proporcja mieszania 1:10)
1810	Kiesol	6 x 1 kg, 5 kg, 10 kg, 30 kg	ok. 0,1-0,3 kg/m ² (1:1 z wodą)
0727	Kiesol C ^[basic]	12 x 550 ml, 20 x 550 ml	zobacz: instrukcja techniczna produktu
		5 l, 10 l, 12,5 l	
3008	Kiesol MB	5 l, 30 l	ok. 100-200 ml/m ²
3014	MB 2K	8,3 kg, 25 kg	min. 1,1 kg/m ² /mm grubości suchej warstwy
0642	Primer H		ok. 0,2-0,4 l/m ²
6438	Primer HF	5 l, 30 l	ok. 0,1-0,2 l/m ²
0725	Primer Hydro HF	5 l, 30 l	ok. 0,1-0,2 l/m ²
4349	Rohrflansch	∅ < 87 mm	według potrzeb
4350		∅ < 87 mm - 110 mm	
4351		∅ > 110 mm	
0919	S-Protect M	12 x 1 kg, 5 kg 5 l, 30 l	na 2 warstwy: ok. 0,9 kg/m ² powierzchni stali oraz 2,3 kg materiału głównego
0400	SP Prep	30 kg	ok. 4-6 kg/m ²
0420	SP Top ^[basic]	20 kg	ok. 2,0 kg/m ² /cm grubości warstwy
1050	SP Top SL ^[basic]	20 kg	ok. 5,6 kg/m ² /cm grubości warstwy
5071	Tape VF	10 m x 120 mm	według potrzeb
5072		50 m x 120 mm	
5073		narożnik zewnętrzny	
5074		narożnik wewnętrzny	
5077		120 mm x 120 mm	
3880	Tex 4/10	50m	ok. 1,1 m ² /m ²
0517	VM Fill	25 kg	ok. 1,2 kg/m ² /mm grubości suchej warstwy
0519	VM Fill rapid	25 kg	ok. 1,3 kg/m ² /mm grubości suchej warstwy
0426	WP DS Levell	25 kg	ok. 1,7 kg/m ² /mm grubości warstwy
0430	WP Sulfatex	5 kg, 25 kg	ok. 1,6 kg/m ² /mm grubości warstwy
0428	WP Top ^[basic]	25 kg	ok. 1,6 kg/m ² /mm grubości warstwy

Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z aktualną wersją instrukcji technicznych.