

Balkony i tarasy

Uszczelnianie i naprawa





Ekstremalnie obciążane powierzchnie

Balkony, loggie i tarasy stanowią istotny element budynku, niewątpliwie wzbogacający jego bryłę. Niejednokrotnie, dla miłośników zieleni, są namiastką ogrodów i dla ich użytkowników miejscem wypoczynku.

Jednak balkony jako najbardziej wyeksponowane elementy budynków narażone są na działanie wielu destrukcyjnych czynników stąd muszą wytrzymać ekstremalne obciążenia: klimatyczne, mechaniczne chemiczne i biologiczne.

Obciążenia klimatyczne:

wiążą się z wahaniami temperatur dochodzącymi do 70 °C, obciążeniami mrozem, deszczem, śniegiem i promieniami UV. Obciążenia klimatyczne mają największy udział w powstawaniu naprężeń powodujących destrukcje okładzin i samej konstrukcji balkonu.

Obciążenia chemiczne:

powodowane są przez kwaśne deszcze, jak również środki czyszczące.

Obciążenia mechaniczne:

natomiast wpływają na ścieranie warstwy wierzchniej w wyniku użytkowania.

Do typowych usterek powstających w wyniku wymienionych czynników można zaliczyć:

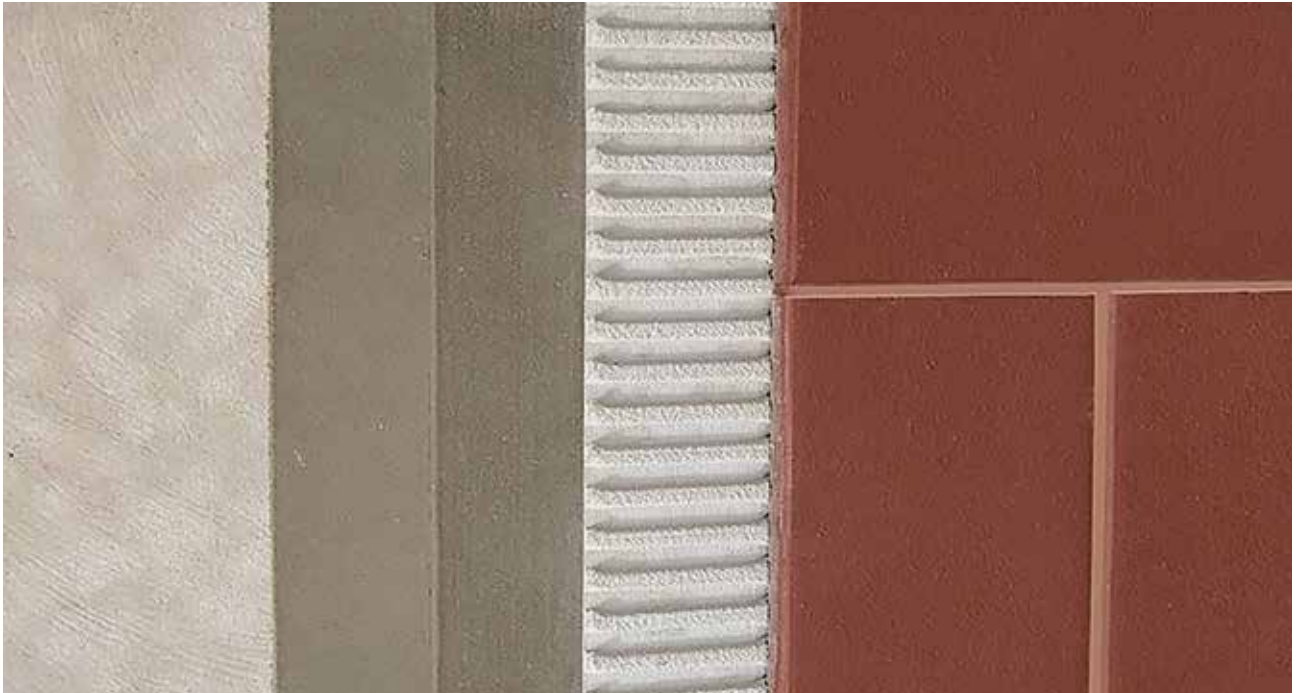
- Rysy
- Przecieki
- Otwarte spoiny
- Odspojone płytki
- Uszkodzone i zawilgocone jastychy i płyty balkonowe
- Wykwity
- Korozja stali zbrojeniowej
- Spękania balustrady balkonów

Firma Remmers oferuje system zarówno ochrony balkonów nowopowstających jak i naprawy starych.

Co zatem zrobić by balkony i tarasy były bez usterek i uszkodzeń?

Zarówno w przypadku nowych balkonów jak i naprawy istniejących zadbać należy o prawidłowe wykonanie warstw systemowych przy zastosowaniu odpowiednich materiałów firmy Remmers.

Bardzo ważne jest staranne wykonanie uszczelnienia płyty, a zwłaszcza styku ze ścianą oraz detalu przy obróbce blacharskiej. Mocowanie balustrady zaleca się montować do czoła płyty balkonowej.



Hydroizolacja podpłytkowa MB 2K

Hydroizolacja pod zewnętrzną okładziną wykonaną z płytek różnego rodzaju stanowi skuteczne, ekonomiczne i trwałe rozwiązanie - zarówno w przypadku nowych obiektów jak i podczas renowacji balkonów i tarasów. Nieskomplikowany sposób wykonania obejmujący nakładanie powłoki MB 2K pędzlem, przez szpachlowanie lub natryskowo daje możliwość skutecznego uszczelnienia nawet bardzo skomplikowanych detali. Nowością w przypadku produktu MB 2K jest technologia hybrydowa. Produkt łączy w sobie właściwości mas bitumicznych oraz mostkujących rysy powłok mineralnych. Dzięki temu łączy także ich zalety oraz obszary zastosowań.

Wymagania podłoża:

- Mineralne;
- Wytrzymałe, równe, suche;
- Czyste, wolne od mleczka cementowego, tłuszczów i innych środków zmniejszających przyczepność.

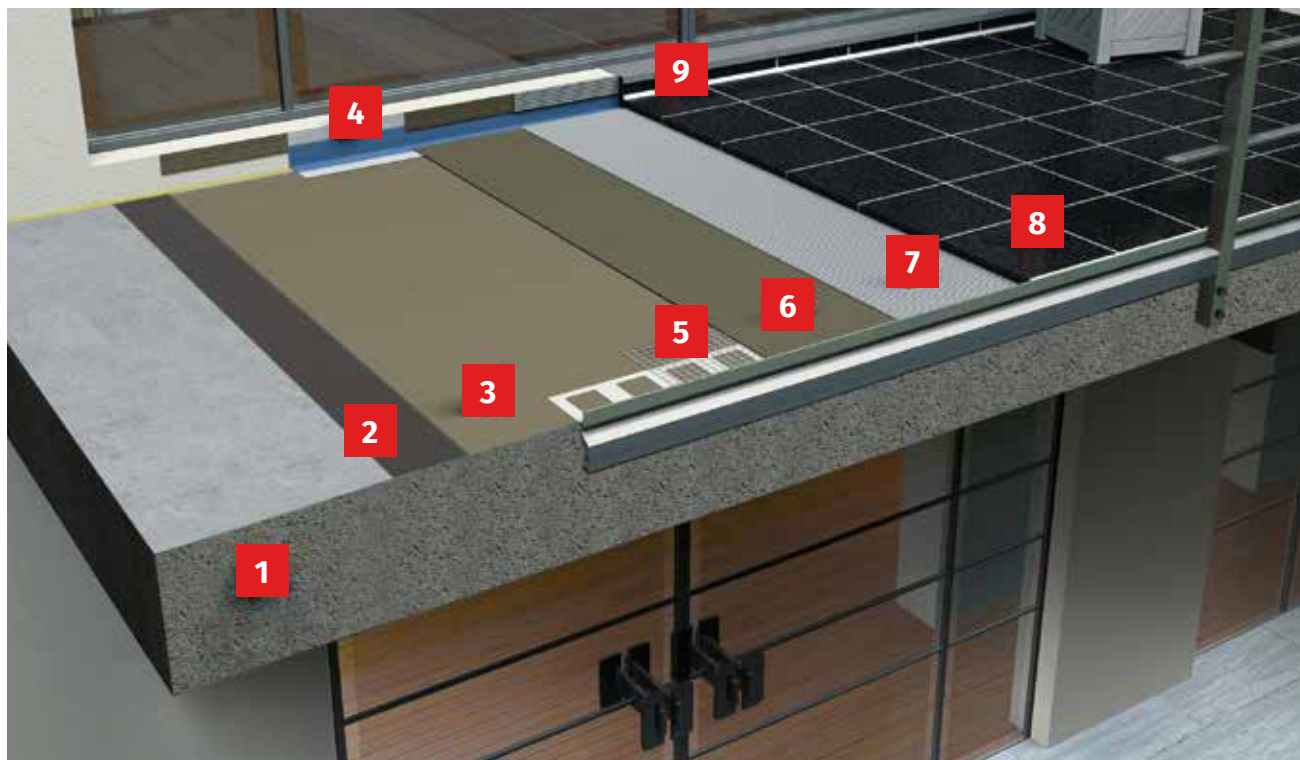
Zużycie:

- Gruntowanie opcjonalne zależnie od podłoża: Kiesol MB /3008/ **Zużycie:** 100 - 200 ml, szpachlówka drapana z MB 2K **Zużycie:** 0,5 kg/m²
- Powłoka: MB 2K /3014/ **Zużycie:** 2,2 kg/m², Grubość warstwy: min. 2 mm



Zalety powłoki MB 2K:

- Szybkie schnięcie 18 h
- Przyczepność na wielu podłożach
- Wysoka elastyczność, rozciągliwość i mostkowanie rys 3 mm (gr. powłoki 3 mm)
- Mrozoodporność
- Wysoka odporność na nacisk i stabilność
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie
- Odporność na promieniowanie UV



Hydroizolacja podpłytkowa na nowej płycie balkonowej

Uszczelnienie nowego balkonu nie było nigdy tak proste.

Żelbetową płytę wspornikową ze spadkiem pokrywamy warstwą kontaktową z MB 2K w formie szpachlówki drapanej. Po wyschnięciu w pasie styku ze ścianą oraz w strefie obróbki blacharskiej nakładamy warstwę MB 2K i wtapiamy taśmę dylatacyjną Tape VF, Obróbkę należy uprzednio mocować mechanicznie co 25 cm.

Następnie nakładamy pierwszą warstwę MB 2K na całej powierzchni, a po jej wyschnięciu, gdy kolor stanie się ciemniejszy, aplikujemy drugą warstwę. Po 18 godzinach w standardowych warunkach można przystąpić do klejenia płytek ceramicznych czy kamiennych. W tym celu stosujemy elastyczny i mrozoodporny klej Multikleber, nakładamy tzw. metodą kombinowaną. Maksymalna grubość warstwy kleju wynosi 15 mm. Po 12 godzinach można wypełnić fugi elastyczną zaprawą do spoinowania Flexfuge.

Spoinę na styku ze ścianą uzupełniamy elastyczną masą MS 150.

I gotowe! Świętuj swój sukces!!!

Opis systemu

1. Żelbetowa płyta wspornikowa ze spadkiem 1,5 - 2%
2. Gruntowanie podłoża: szpachlówka drapana z MB 2K
3. Pierwsza warstwa MB 2K
4. Systemowa taśma uszczelniająca wklejana w pierwszą warstwę hydroizolacji - Tape VF
5. Siatka zbrojąca lub taśma Tape VF 120 wtapiana na styku z obróbką
6. Druga warstwa hydroizolacji podpłytkowej MB 2K
7. Elastyczny klej do płytek Multikleber
8. Płytki ceramiczne i spoina elastyczna Flexfuge
9. Elastyczny uszczelniacz MS 150



Renowacja balkonów

W przypadku istniejących balkonów, system uszczelnienia z izolacją podpłytkową jest taki sam w starszych, jak i w nowych obiektach. W zakresie napraw płyty balkonowej wchodzi uzupełnienie ubytków w obrębie zbrojenia jak również wykonanie warstwy spadkowej min 1,5%, Firma Remmers oferuje w tym celu zaprawę typu PCC Betofix R4 /art. 1096/ wraz z warstwą szepną Betofix KHB /art. 1087/. Należy również zwrócić dużą uwagę na detale takie jak obróbki, złącza, mocowanie balustrad. Obróbka na istniejącym balkonie ma z reguły tradycyjną formę, jest wygięta z blachy. Odpowiednim materiałem do obróbki jest stal nierdzewna, blacha ocynkowana lub aluminium. Obróbki z blach powlekanych, stosowanych w robotach dekarских nie nadają się na balkony, ponieważ szybko ulegają destrukcji po wbudowaniu w warstwy zapraw mineralnych. Obróbkę należy układać w zagłębieniu. Blachę wkleja się do pierwszej warstwy MB 2K i mocuje mechanicznie kotkami rozporowymi co ok. 25 cm. Górną powierzchnię pokrywa się drugą warstwą MB 2K i wkleja siatkę zbrojącą lub wkleja taśmę Tape VF 120 /art. 5071/.

Istotną kwestią jest sposób mocowania balustrad. W razie możliwości należy zmienić sposób mocowania balustrad na mocowanie od czoła płyty. Jeżeli balustrady muszą być mocowane od góry, pozostaje możliwość osadzenia elementów montażowych w mieszance żywicy i piasku kwarcowego. Taka żywiczna zaprawa aplikowana jest na głębokość co najmniej 5 cm.

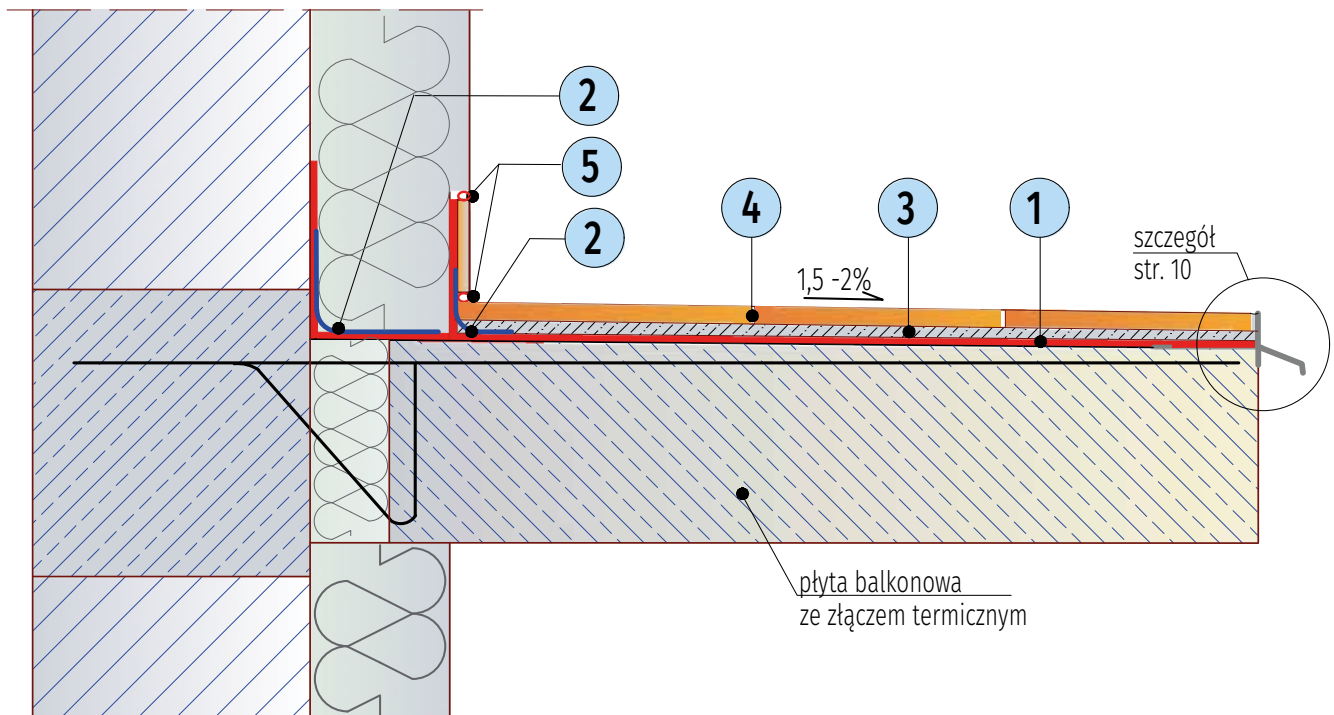


Detale

Rozwiązania systemowe



Uszczelnienie płyty wspornikowej balkonu - ze złączem termicznym



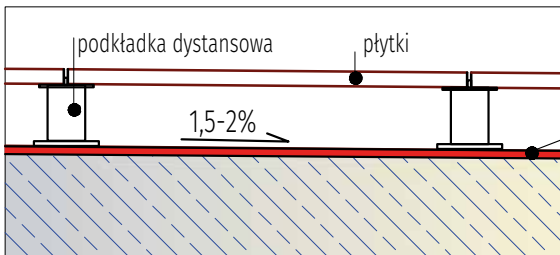
Opis

1. Izolacja podpłytkowa:
Gruntowanie: **Kiesol MB** /3008/ lub szpachlówka drapana z **MB 2K**
Powłoka hydroizolacyjna: 2 x MB 2K /3014/
2. Taśma uszczelniająca: **Tape VF 250** /4805/, **Tape VF 120** /5071/
3. Klej do płytek: **Multikleber** /2856/
4. Zaprawa do fugowania: **Flexfuge** /2891/
5. Wypełnienie spoin na złączach i szczelinach:
MultiSil /7380/ lub **MS 150** /7505/

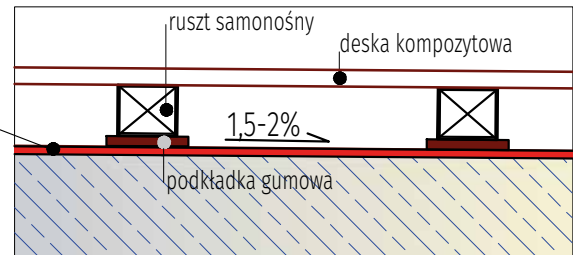
Rysunek nie obejmuje wszystkich aspektów technicznych zagadnienia. Szczegółowe informacje dotyczące sposobu stosowania i dane techniczne produktów znajdują się w aktualnych instrukcjach technicznych.

Naprawa i uszczelnienie płyty wspornikowej balkonu

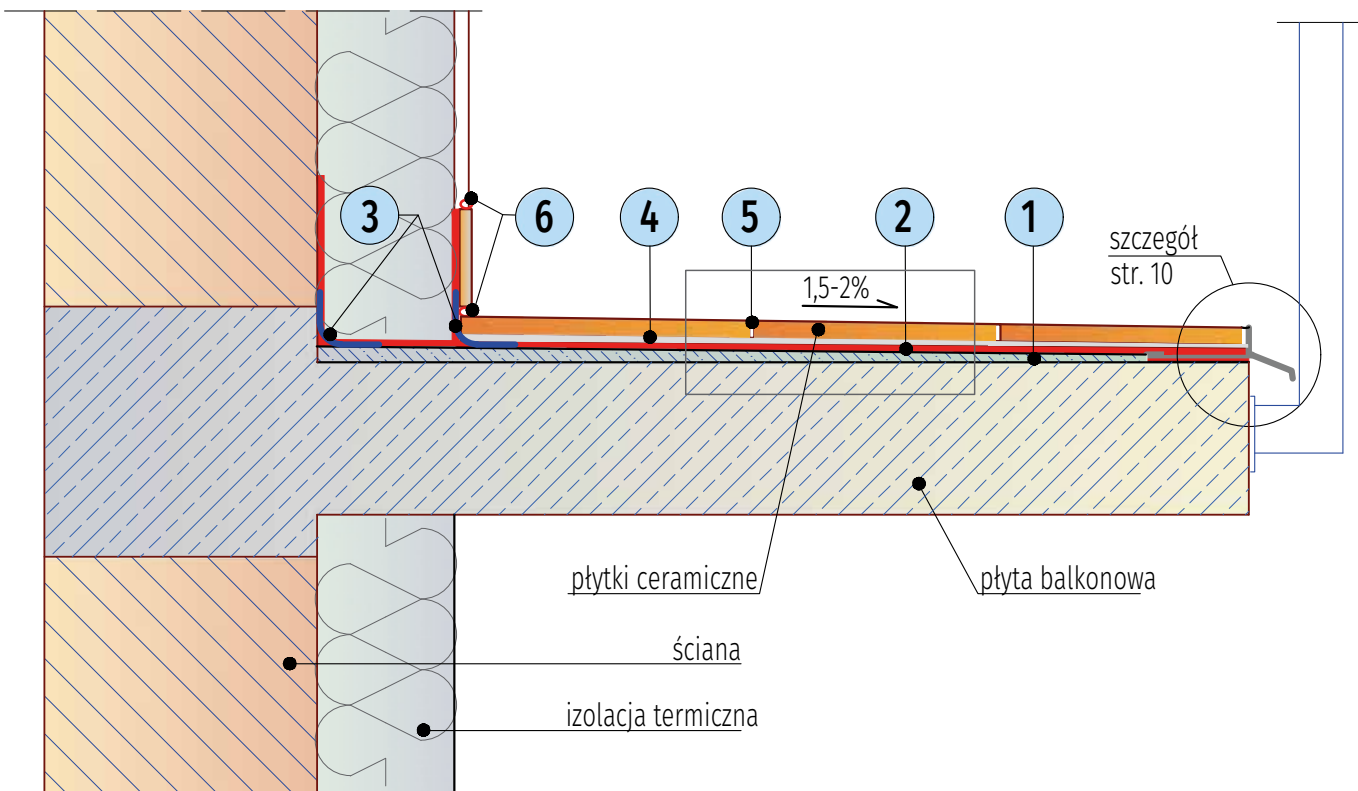
WARIANT WYKOŃCZENIA: PŁYTKI NA PODSTAWKACH



WARIANT WYKOŃCZENIA: DESKA KOMPOZYTOWA



*podkładki dystansowe na części kontaktowej z izolacją powinny być gładkie z wyoblonymi krawędziami, w innym przypadku pod podkładką dystansową powinna być zastosowana podkładka gumowa.

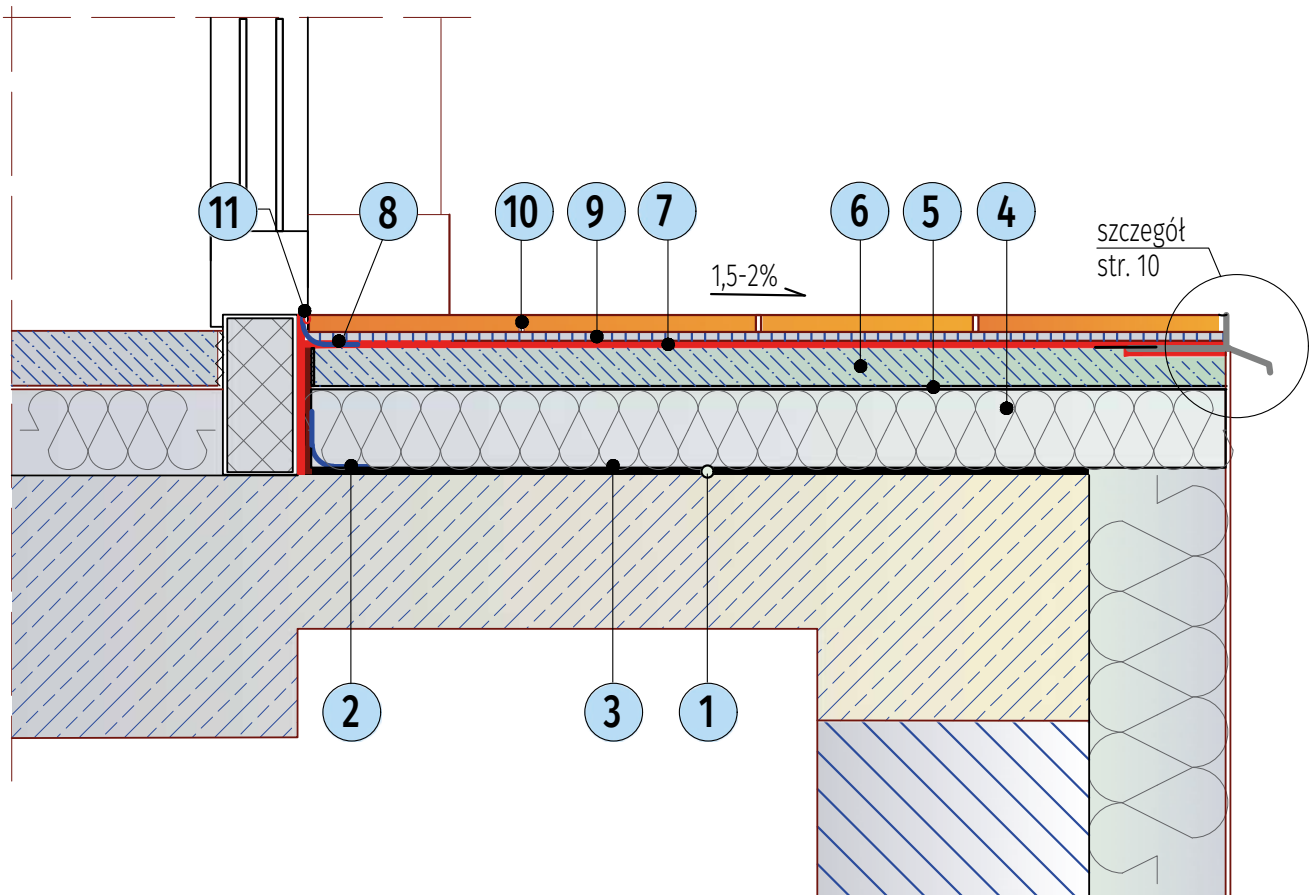


Opis

- | | |
|--|--|
| <p>1. Warstwa spadkowa:
 Betofix KHB /1087/ - warstwa szczepna
 Betofix R4 /1096/ - warstwa spadkowa</p> <p>2. Izolacja podpłytkowa:
 Gruntowanie: Kiesol MB /3008/
 Powłoka hydroizolacyjna: 2 x MB 2K /3014/</p> | <p>3. Taśma uszczelniająca: Tape VF 120 /5071/</p> <p>4. Klej do płytek: Multikleber /2856/</p> <p>5. Zaprawa do fugowania: Flexfuge /2891/</p> <p>6. Wypełnienie spoin na złączach i szczelinach:
 MultiSil /7380/ lub MS 150 /7505/</p> |
|--|--|

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

Izolacja tarasu nad pomieszczeniem ogrzewanym

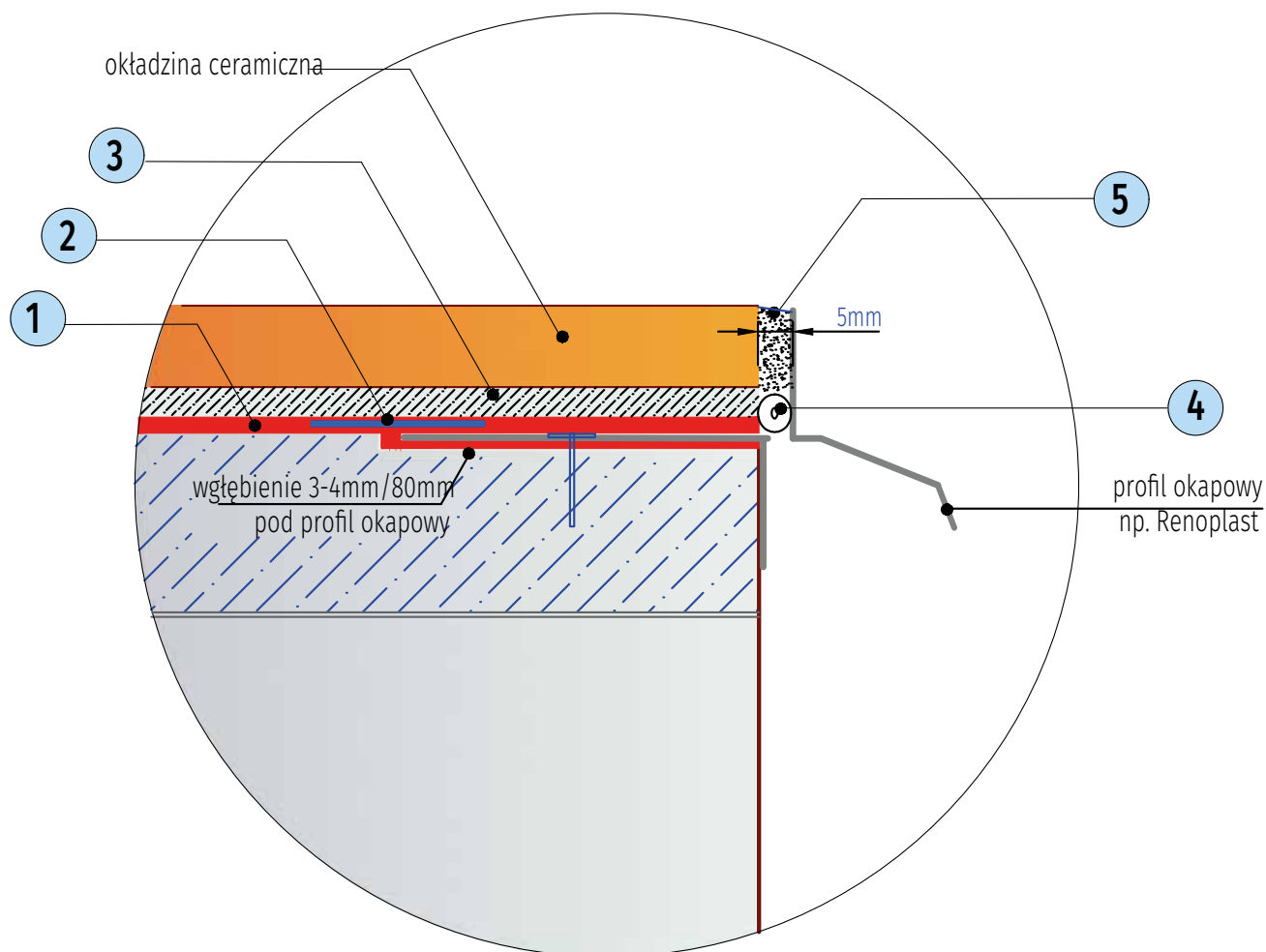


Opis

1. Izolacja paroszczelna na płycie stropowej ze spadkiem np.:
Gruntowanie: **Kiesol MB** /3008/
Powłoka polimerowo-bitumiczna: **PBD** /0886, 0870/
2. Taśma uszczelniająca **Tape VF 120** /5071/
3. Folia rozdzielająca PE gr. min. 0,2 mm
4. Izolacja termiczna
5. Folia rozdzielająca PE gr. min. 0,2 mm
6. Jastrzych zbrojony
7. Izolacja podpłytkowa:
Gruntowanie: **Kiesol MB** /3008/ lub szpachlówka drapana z **MB 2K**
Mineralna powłoka hydroizolacyjna: 2 x **MB 2K** /3014/
8. Klej do płytek: **Multikleber** /2856/
9. Zaprawa do fugowania: **Flexfuge** /2891/
10. Wypełnienie spoin na złączach i szczelinach:
MultiSil /7380/ lub **MS 150** /7505/
11. Masa uszczelniająca **MS 150** /7505/

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

Mocowanie obróbki blacharskiej



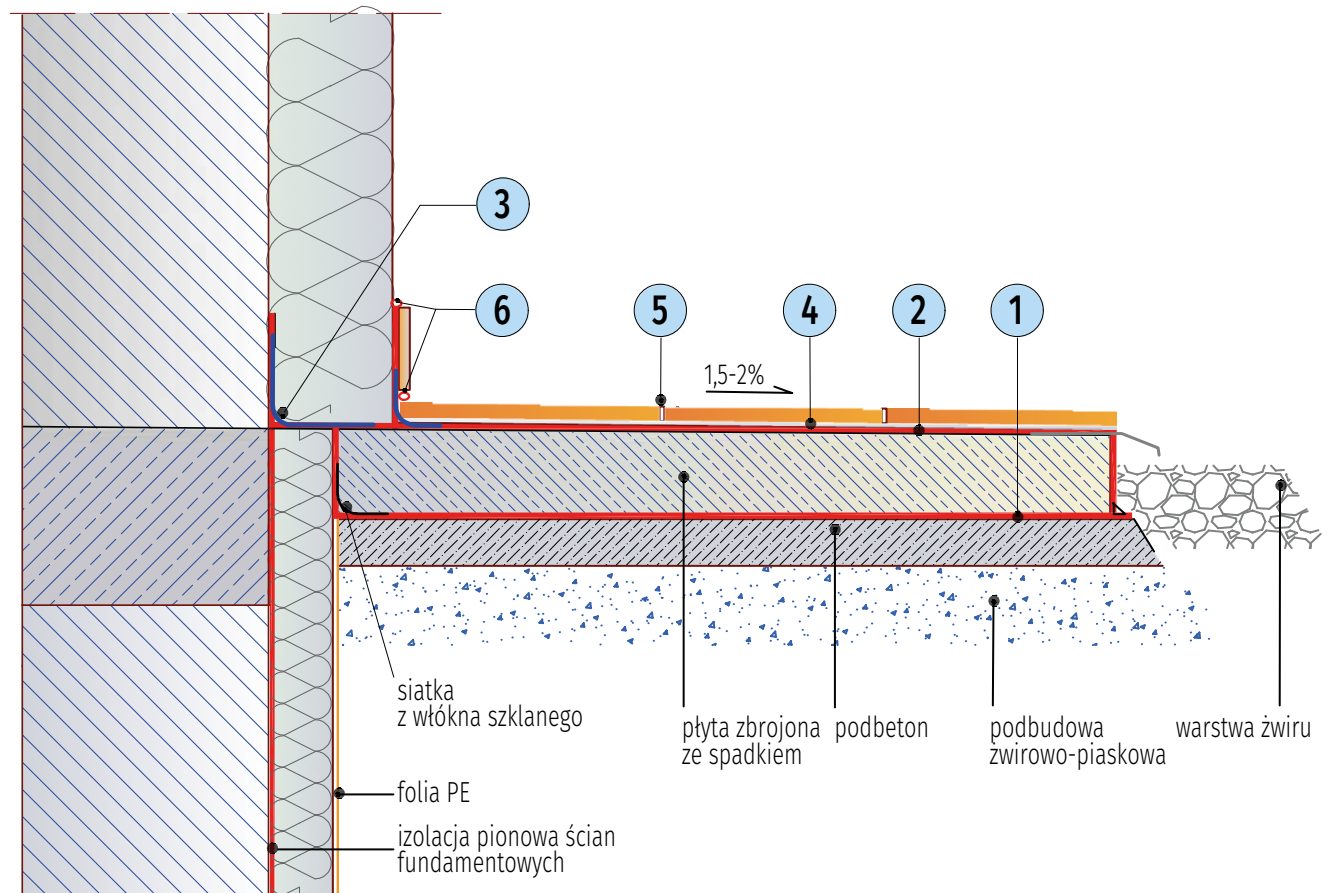
Opis

1. Izolacja przeciwwodna - gruntowanie **Kiesol MB** /3008/ powłoka - 2 x **MB 2K** /3014/
2. Taśma dylatacyjna **Tape VF 120** /5071/ wtopiona w **MB 2K**
3. Elastyczny, mrozoodporny klej do płytek - **Multikleber** /2856/
4. Sznur polipropylenowy
5. Elastyczna spoina - **MS 150** /7505/

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

Uszczelnienie tarasu na gruncie

Okładzina kamienna lub z płytek ceramicznych



Opis

1. Izolacja przeciw podciąganiu kapilarnemu:
Gruntowanie: **Kiesol MB** /3008/
lub szpachlówka drapana z **MB 2K**
Mineralna powłoka hydroizolacyjna:
2 x **MB 2K** /3014/
2. Izolacja podpłytkowa:
Gruntowanie: **Kiesol MB** /3008/
lub szpachlówka drapana z **MB 2K**
Mineralna powłoka hydroizolacyjna: 2 x **MB 2K** /3014/
3. Taśma uszczelniająca: **Tape VF 250** /4805/
4. Klej do płytek: **Multikleber** /2856/
5. Zaprawa do fugowania: **Flexfuge** /2891/
6. Wypełnienie spoin na złączach i szczelinach:
MultiSil /7380/ lub **MS 150** /7505/

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

Zestawienie produktów

Zastosowanie	Produkt/nr artykułu	Zużycie [kg/m ²]	Wskazówki wykonawcze	
Warstwa szepna i antykorozja	Betofix KHB / 1087 zaprawa typu PCC	1,8 kg/m ² /mm grubości warstwy	Powłokę szepną aplikujemy na nośne, czyste, wolne od pyłu podłoże. Min. grubość 1 mm.	
Warstwa spadkowa	Betofix R4 / 1096 zaprawa typu PCC	2,0 kg/m ² /mm grubości warstwy	Minimalna grubość warstwy 4 cm, minimalny spadek 1,5%. Zaprawę układamy na świeżą warstwę szepną Betofix KHB.	
Izolacja paroszczelna	PBD 2K / 0886 masa polimerowo-bi-tumiczna	5,0 kg/m ² łącznie zużycie	Stosowana na stropie nad pomieszczeniem ogrzewanym, aplikacja w dwóch warstwach, łączna grubość 4 mm . Odstęp między warstwami min. 12 h w zależności od warunków atmosferycznych.	
Gruntowanie pod izolację paroszczelną i podpłytkową	Kiesol MB / 3008 preparat gruntujący	100 - 200 ml/m ²	Aplikacja pędzlem, wałkiem lub natryskowo na chłonne podłoże.	
Izolacja przeciwwilgociowa pod okładziną kamienną lub płytkami	MB 2K / 3014 mineralna powłoka	3,0 kg/m ²	Podłoże wysezonowane, betonowe, zbrojone siatką stalową, z uformowanym spadkiem. Powierzchnię zagruntować preparatem Kiesol MB /3008/. Nanieść 2 warstwy MB 2K. W pierwszą warstwę izolacji we wgłębieniu kleić i zamocować mechanicznie obróbkę blacharską	
Uszczelnienie styku płyty ze ścianą i szczelin dylatacyjnych oraz styk z obróbką blacharską	Tape VF 120 / 5071 Tape VF 250 Tape VF 500 Tape VF 250XA taśmy dylatacyjne		Taśmę kleić w pierwszą warstwę hydroizolacji	
Przyklejenie płyt kamiennych lub ceramicznych	Multikleber / 2856 klej elastyczny, mrozoodporny	2,0 kg/m ² paca 4 mm 4,0 kg/m ² paca 8 mm zależnie od wielkości płytki	Układanie płytek całopowierzchniowo. Maksymalna grubość warstwy kleju 15 mm	
Spoinowanie okładziny	Flexfuge / 2891 lub Colorfuge EP / 2861 zaprawa do spoinowania	wg instrukcji technicznej	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spoinowanie mineralne, spoiny 4 - 20 mm ■ Spoinowanie materiałem epoksydowym, spoiny do 10 mm 	
Wypełnienie spoin na łączach i szczelinach	MultiSil / 7380 lub MS 150 / 7505 masa uszczelniająca	ok. 50 ml/mb/ spoina 5 mm	Uszczelnienie styków	