

NAPRAWA, USZCZELNIANIE I WYKAŃCZANIE BALKONÓW I TARASÓW

Powierzchnie dekoracyjne, łatwe w utrzymaniu i antypoślizgowe





BALKONY I DZIAŁAJĄCE NA NIE OBCIĄŻENIA

Bogaty zestaw systemów Remmers na balkony i tarasy dla zapewnienia odrobiny radości

Balkony i tarasy stanowią niezbędny element budynków mieszkalnych zwłaszcza wielorodzinnych. W dużych miastach są namiastką ogrodów lub innych miejsc przeznaczonych do spędzania czasu wolnego i dlatego mają wielką wartość dla użytkowników mieszkań.

Balkon jest jednym z najbardziej wyeksponowanych elementów budowli, narażonym bezpośrednio na działanie czynników atmosferycznych. Jego powierzchnia powinna być odporna na trzy podstawowe grupy obciążeń:

Klimatyczne - związane z wystawieniem na silne promieniowanie słoneczne powodujące nagrzewanie powierzchni oraz z praktycznie nieograniczonym dostępem deszczu, śniegu i mrozu. W niekorzystnych warunkach wahania temperatur mogą dochodzić do 70°C. Obciążenia klimatyczne mają największy udział w powstawaniu naprężeń powodujących destrukcję okładzin i samej konstrukcji.

Chemiczne - powodowane przez kwaśne deszcze, gnijące liście, środki czyszczące, sole rozmrażające i rozlewane napoje.

Mechaniczne - polegające na ścieraniu wierzchniej warstwy podczas chodzenia i przesuwania przedmiotów, powodują je także nogi stołów i foteli.

Obciążenia działają w pierwszym rzędzie na warstwę ochronną, czyli na okładzinę z płytek lub powłokę żywiczną.

Zestaw rozwiązań oferowanych przez firmę Remmers na balkony i tarasy oferuje alternatywę, która jest odporna na obciążenia i jednocześnie umożliwia uzyskanie dekoracyjnej powierzchni.

- Uszczelnienie zespolone z okładziną z płytek
- Powłoki z tworzyw sztucznych na podłożach betonowych i jastrychach cementowych.





Bezpieczeństwo dzięki uelastycznionej hydroizolacji mineralnej

Gdy uszczelnienie nie działa, uszkodzenia są bardzo rozległe

Dzięki zastosowaniu elastycznej, mineralnej powłoki hydroizolacyjnej układanej na jastrychu zapewnione jest trwałe zespolenie kolejnych warstw: konstrukcji, hydroizolacji i okładziny z płytek. Zaletą systemu hydroizolacji opartego na preparacie Kiesol i elastycznym szlamie uszczelniającym Elastoschlämme 2K lub Elastoschlämme 1K jest skuteczne zabezpieczenie konstrukcji przed zawilgoceniem. Unika się dzięki temu uszkodzeń mrozowych. Dzięki zdolności mostkowania rys (o rozwarości do 1,0 mm) hydroizolacja pozostaje trwale szczelna. Dopasowany do systemu, elastyczny klej do płytek np. Flexkleber zapewnia znakomite zespolenie płytek z podłożem. Okładzina z płytek jest nie tylko estetycznym wykończeniem ale także stanowi ochronę hydroizolacji. Pakiet systemowych produktów uzupełniony jest jeszcze elastyczną mineralną zaprawą spoinową Flexfuge, Fugenperl Flex lub spoiną epoksydową Colorfuge EP.

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być wystarczająco równe i wolne od rys przechodzących przez całą grubość elementu. Wymaga się aby jastrych miał co najmniej 28 dni. Dokładne opisy sposobu przygotowania podłoża znajdują się w aktualnych instrukcjach technicznych.

W razie niewystarczającego nachylenia, należy ułożyć jastrych zespolony z podłożem, z odpowiednim spadkiem zapewniającym odprowadzenie wody.

Sposób wykonania:

- mineralna warstwa szcpea PCC Grund
- jastrych ze spadkiem z zaprawy PCC-Mörtel układany na świeżą warstwę szcpeą.

Możliwe jest także wykonanie jastrychu z mieszanki betonowej przygotowanej na budowie z dodatkiem dyspersji Haftfest.

Uszczelnienie

Hydroizolację wykonuje się na betonie, jastrychu lub innym podłożu bezpośrednio pod nową okładziną z płytek. Taśmy dylatacyjne: Najpierw należy uszczelnić wszystkie złącza ściana/posadzka oraz szczeliny dylatacyjne. Stosuje się do tego celu specjalne taśmy wtapiane w materiał hydroizolacyjny.

- Gruntowanie powierzchni (w miejscu układania taśmy) preparatem Kiesol rozcieńczonym 1:1 wodą i naniesienie elastycznego szlamu uszczelniającego Elastoschlämme 2K lub Elastoschlämme 1K.
- Wciśnięcie taśmy dylatacyjnej Fugenband SP 120/70 w świeży szlam uszczelniający i wtopienie tkaniny.

W taki sam sposób, w świeży szlam uszczelniający wtapia się kołnierze wokół wpustów podłogowych i przejść rur a także narożniki wewnętrzne i zewnętrzne. Obróbki są mocowane do jastrychu zgodnie z zaleceniami producenta. Z reguły perforowane profile brzegowe rynien odpływowych układane są

między warstwami szlamu uszczelniającego, w który dodatkowo wtapia się w tych miejscach tkaninę zbrojącą.

Hydroizolacja powierzchniowa

- Właściwą hydroizolację na całej powierzchni wykonuje się przez dwukrotne naniesienie elastycznego szlamu uszczelniającego Elastoschlämme 2K lub Elastoschlämme 1K na podłoże zagruntowane preparatem Kiesol, gdy preparat gruntujący zostanie wchłonięty przez podłoże.
- W momencie nakładania każda warstwa powinna mieć grubość ok. 1 mm, co osiąga się przy zużyciu ok. 1,5 kg/m². Drugą warstwę szlamu nakłada się, gdy pierwsza nie będzie już ulegała uszkodzeniu. W strefie styku ze ścianą powłokę hydroizolacyjną wykonuje się także na ścianie do wysokości min. 15 cm lub do górnej krawędzi płytki cokołowej. Zużycie: ok. 3,5 kg/m² na 2 warstwy. Po hydroizolacji można chodzić po 48 godzinach (przy ciepłej pogodzie 24 godzinach) jest ona wtedy także wodoszczelna.
- Alternatywnie można wykonać powłokę hydroizolacyjną z uelastycznionej żywicy epoksydowej Elastopox, zwłaszcza gdy nową hydroizolację wykonuje się na powierzchni mocno przylegających do podłoża, starych okładzin z płytek. Taśmy dylatacyjne kleja się wtedy także używając materiału Elastopox

SKUTECZNE I TRWAŁE USZCZELNIENIE BALKONU ...

... oraz ułożenie płytek

Szybka droga do osiągnięcia celu

Hydroizolacja zespolona z okładzinami ceramicznymi stanowi bardzo opłacalne i trwałe rozwiązanie problemu.

Dzięki prostej strukturze systemu, z wykorzystaniem powłoki hydroizolacyjnej nakładanej pędzlem i szybkim uszczelnieniem detali nakłady materiałowe i czasowe są niewielkie.

Hydroizolacja zespolona z podłożem w równym stopniu nadaje się do stosowania na nowych balkonach i tarasach jak i podczas prac renowacyjnych.

Układanie płytek na hydroizolacji zespolonej

Zasadniczo należy układać materiały okładzinowe w możliwie jasnych kolorach i cechujące się wysoką mrozoodpornością aby uniknąć zbyt szybkiego nagrzewania, zmian kształtów i wnikania wody w płytki. Płytki należy kleić całą powierzchnią bezpośrednio na hydroizolacji zespolonej Elastoschlämme 2K lub Elastoschlämme 1K zapobiegając zbieraniu się wody pod okładziną.

Do układania okładzin stosowane są uelastycznione, hydraulicznie wiążące, cienkowarstwowe zaprawy klejowe Flexkleber lub Flexkleber -szybkowiązący- w technice nakładania na obydwie powierzchnie.

Kleje Flexkleber wiążą prawie bez naprężeń zapewniając wysoką wytrzymałość na odrywanie nawet na szczelnych podłożach, cechują się długim czasem otwartym klejenia (ok. 30 minut) i dają się łatwo rozkładać bez uszkodzenia warstwy hydroizolacyjnej. Warstwa kleju zespolona

z elastyczną warstwą hydroizolacyjną jest w stanie przenieść naprężenia normalnie występujące w elementach budowli.

Jeżeli na starych płytkach wykonuje się powłokę uszczelniającą z materiału Elastopox, do klejenia okładziny z płytek należy użyć epoksydowego kleju do płytek Fliesenklebstoff EP.

Spoinowanie okładziny

Po stwardnieniu zaprawy klejowej (z reguły 1 dzień) okładzina jest spoinowana mineralną zaprawą spoinową. Do spoin o szerokości 3 -20 mm stosowana jest szybkowiążąca, hydrauliczna, ulepszana tworzywami sztucznymi zaprawa spoinowa Flexfuge. Materiał ten cechuje się niską, jak na zaprawy mineralne, nasiąkliwością.

Wodoszczelność systemu okładziny można znacznie podwyższyć przez zastosowanie do spoinowania produktu Colorfuge EP, ponieważ uzyskuje się spoiny prawie całkowicie wodoszczelne.

Szczeliny ruchome (dylatacyjne) powinny mieć szerokość ok. 10 mm i przechodzić przez całą strukturę okładziny aż do górnej powierzchni taśmy dylatacyjnej wtopionej w hydroizolację. Jeżeli jest to możliwe, szczeliny te należy wstępnie wypełnić odpowiednią wkładką (sznurem ze spienionego polietyleny). Później układana jest trwale elastyczna spoina silikonowa Multi Sil.

Ta masa dylatacyjna cechuje się dobrą przyczepnością bez gruntowania, może być dopasowana kolorem do zastosowanej spoiny mineralnej i daje się łatwo wygładzać roztworem mydlanym.

Szczelne spoiny przez zastosowanie Colorfuge EP, alternatywnie Flexfuge lub Fugenperl Flex

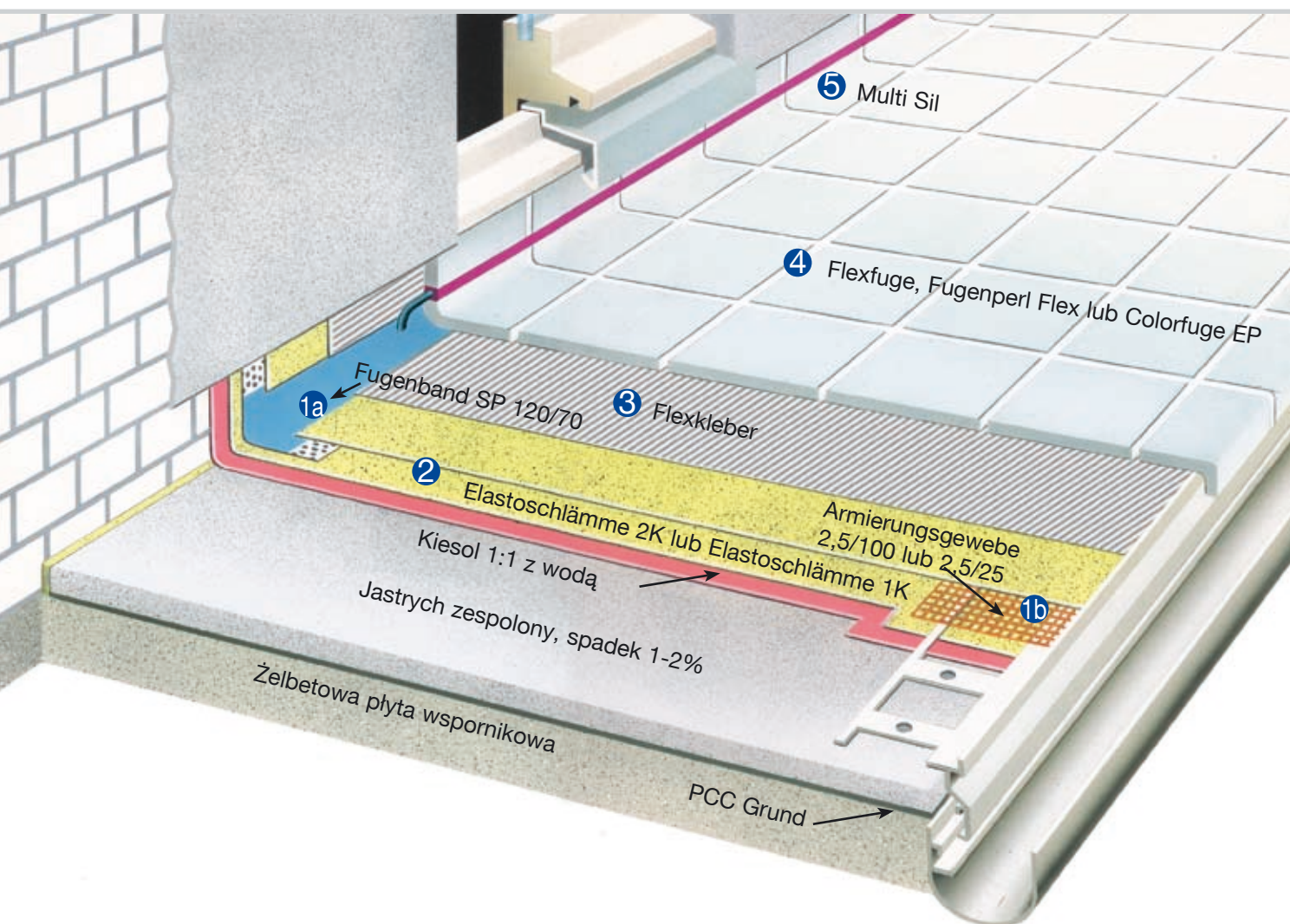


Ułożenie okładziny na odporny na odkształcenia klej Flexkleber

Mostkujące rysy bezspoinowe uszczelnienie zespolone z podłożem wykonane z Elastoschlämme 2K lub Elastoschlämme 1K

Wgłębna ochrona przez gruntowanie preparatem Kiesol

Struktura systemu alternatywnej hydroizolacji zespolonej z okładziną ceramiczną



Etap prac

1a. Wtopienie taśm dylatacyjnych lub
1b. tkaniny zbrojącej

2. Uszczelnienie betonu / jastrychu (ułożonego ze spadkiem) oraz cokołu

3. Układanie płytek, przyklejenie płytek cokołowych

4. Spoinowanie okładziny

5. Wypełnienie spoin na złączach i szczelinach dylatacyjnych

Materiał

Fugenband SP 120/70 do złączy i szczelin dylatacyjnych; tkanina zbrojąca Armierungsgewebe 2,5/100 lub 2,5/25 do rynny odpływowej z perforowanym profilem brzegowym

Kiesol rozcieńczony 1:1 wodą
Elastoschlämme 2K lub
Elastoschlämme 1K

Flexkleber

Flexfuge, Fugenperl Flex lub
Colorfuge EP

Multi Sil

Wskazówki wykonawcze

Taśmę dylatacyjną / tkaninę zbrojącą przykleić szlamem uszczelniającym Elastoschlämme 2K lub Elastoschlämme 1K. Zużycie ok. 1 kg/m²

Powierzchnie zagruntować preparatem Kiesol rozcieńczonym 1:1 wodą. Zużycie ok. 0,15 kg/m²
Nanieść 2 warstwy szlamu uszczelniającego Elastoschlämme 2K lub Elastoschlämme 1K
Zużycie (całkowite) ok. 3,5 kg/m²

Układanie na cienką warstwę kleju w sposób gwarantujący brak pustek
Zużycie ok. 3,2 kg/m² przy zastosowaniu pacy z zębami 8 mm

- spoinowanie mineralne
- spoinowanie materiałem epoksydowym

Spoinowanie silikonowe
Zużycie ok. 100 ml/m przy przekroju spoiny 10/10 mm

DEKORACYJNE SYSTEMY NA BAZIE ŻYWICY EPOKSYDOWEJ ...

... bezspoinowe i ładne!



Loggia z powłoką epoksydową

Systemy powłokowe

Barwne zamknięcie antypoślizgowe:

Pigmentowane, dwuskładnikowe, przepuszczalne dla pary wodnej zamknięcie na bazie żywicy epoksydowej.

Szczególne zalety:

Antypoślizgowe, przepuszczalne dla pary wodnej, wybór koloru z palety firmowej

Wygląd:

Faktura: R 12

Kolor: wg palety firmowej

Stopień połysku: jedwabisty połysk/jedwabisty mat

Struktura systemu/Zużycie:

Gruntowanie:

Epoxy BS 2000, ok. 0,2 kg/m² plus 0,005 kg Add 250

Warstwa nawierzchniowa:

Epoxy BS 3000, ok. 0,2 kg/m² plus 0,005 kg Add 250,

opcjonalnie zamknięcie:

Epoxyflex farblos

Barwna powłoka

Pigmentowana, dwuskładnikowa, elastyczna powłoka na bazie żywicy epoksydowej.

Szczególne zalety:

Nie zawiera rozpuszczalników, samopoziomująca, odporna na obciążenia i mostkująca rysy.

Wygląd:

Faktura: gładka

Kolor: wg palety firmowej

Stopień połysku: połysk

Struktura systemu/Zużycie:

Gruntowanie:

Epoxy MT 100, ok. 2 x 0,5 kg/m²

Warstwa nawierzchniowa:

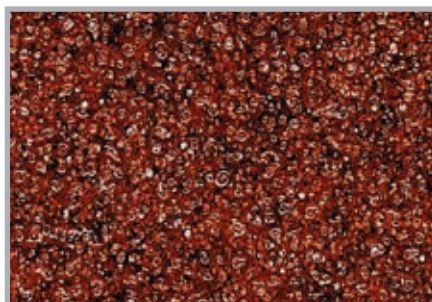
Epoxy PH Color

ok. 1,5 kg/m²/mm.

Artiflakes, ca. 0,03 kg/m²

Zamknięcie:

Epoxyflex Farblos ok. 0,15 kg/m² plus 0,005 kg Add 250,



Ceramix

Dekoracyjne powłoki obsypane

Dekoracyjna powłoka obsypana barwionym piaskiem kwarcowym

Barwna, antypoślizgowa powłoka na bazie żywicy epoksydowej obsypana barwionym piaskiem kwarcowym.

Szczególne zalety:

Nie zawiera rozpuszczalników, odporna na obciążenia mechaniczne.

Wygląd:

Faktura: lekka struktura powierzchni

Kolor: wg palety kolorów barwionych

piasków kwarcowych

Stopień połysku: połysk

Struktura systemu/Zużycie:

Gruntowanie:

Epoxy MT 100, ok. 2 x 0,5 kg/m²

Flex Fill, min. 1,5 kg/m²

Obsypanie:

Ceramix 03, 4,0 kg/m²

Epoxy UV 100, 0,25 kg/m²

Zamknięcie:

Epoxyflex farblos, 0,15 kg/m²

Dekoracyjna powłoka obsypana barwnymi płatkami

Cienkowarstwowa, lekko fakturowana powłoka na bazie żywicy epoksydowej obsypana barwnymi płatkami

Szczególne zalety:

Nie zawiera rozpuszczalników, duża swoboda wykończenia powierzchni dzięki kombinacjom barwnych płatków

Wygląd:

Faktura: lekka struktura powierzchni

Kolor: wg palety kolorów barwionych płatków

Stopień połysku: jedwabisty mat

Struktura systemu/Zużycie:

Gruntowanie:

Epoxy MT 100, ok. 2 x 0,5 kg/m²

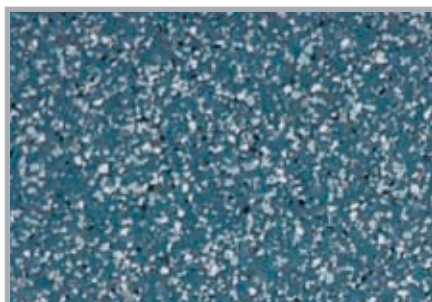
Flex Fill, 1,5 kg/m²

Artriflakes, ok. 1,0 kg/m²

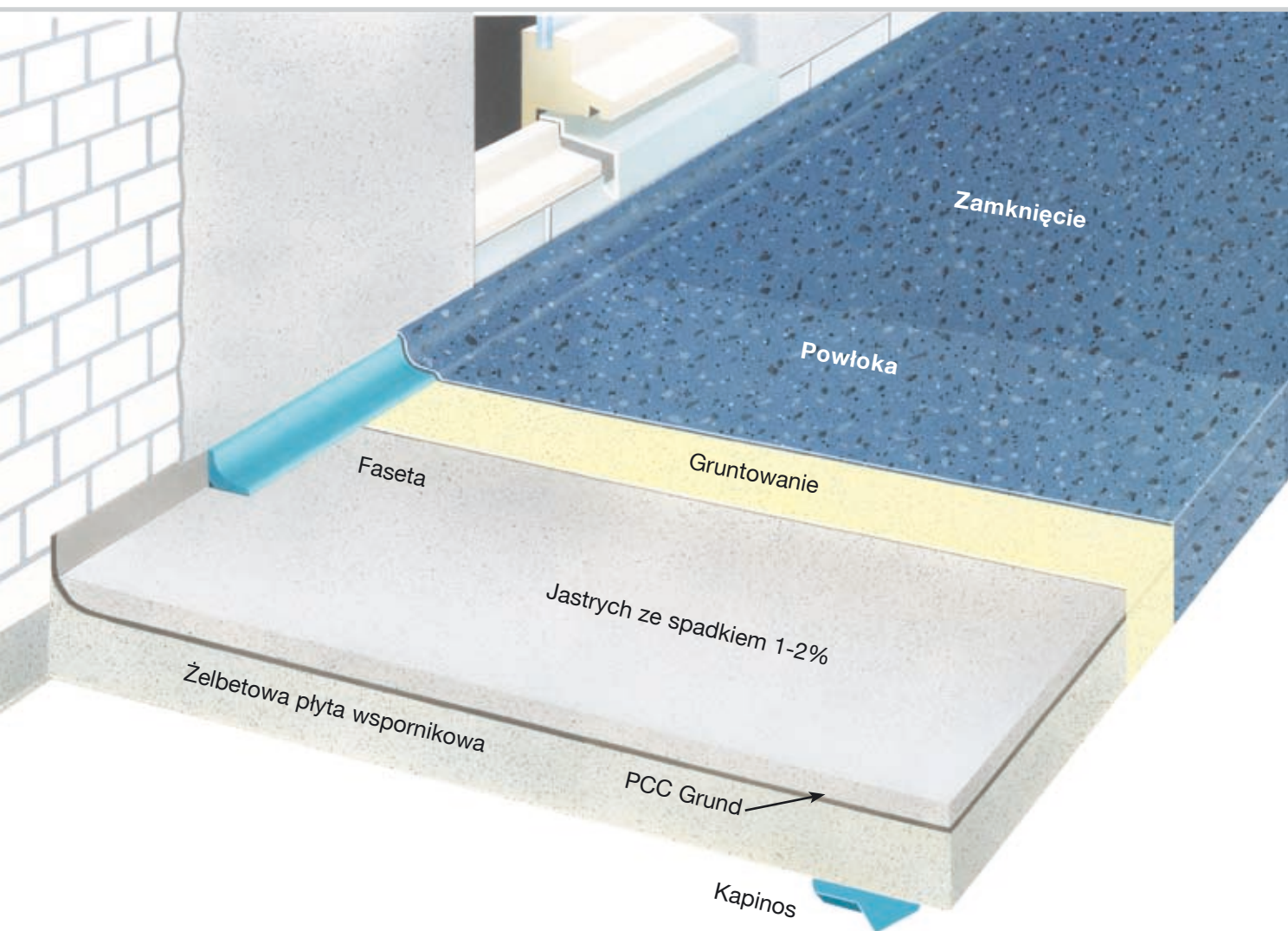
Epoxy UV 100, 0,25 kg/m²

Epoxyflex Farblos G, 0,15 kg/m²

plus 0,005 kg Add 250



Artiflakes



Etap prac

Materiał

Wskazówki wykonawcze

1. Wykonanie mineralnej warstwy szczepnej	PCC-Grund	Wstępnie zwilżyć. Starannie nanieść warstwę szczepną. Zużycie ok. 2,0 kg/m ²
2. Ułożenie jastrychu zespolonego z odpowiednim spadkiem	PCC-Mörtel 0/2 N	Zużycie: 2,0 kg/m ² na każdy mm grubości
3. Wykonanie fasety	Epoxy MT 100 Selectmix 08	Zużycie: 0,2 kg/m ² , 2,0 kg/m ² .
4. Gruntowanie oczyszczonych powierzchni	Epoxy MT 100	Zagruntować używając ok. 0,5 kg/m ² – 2x.
5. Wykonanie powłoki z obsypaniem barwnymi płatkami	Epoxy PH Color Artiflakes	Nanieść powłokę używając 1,45 kg/m ² na każdy mm grubości. Płatki Artiflakes ok. 0,03 kg/m ²
6. Naniesienie warstwy zamykającej	Epoxyflex Farblos G z 5% Add 250	Nanieść wałkiem warstwę zamykającą. Zużycie: 0,15 kg/m ² , dodać odpowiednią ilość Add 250

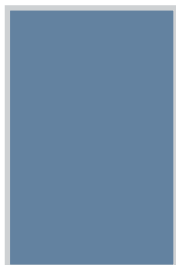
PRZYKŁADY KOLORÓW

EPOXY BS 3000 I EPOXY PH COLOR

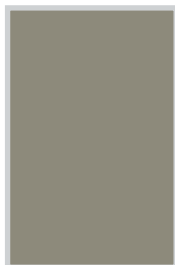
W przypadku kolorów krzemowoszarego i srebrnoszarego nie obowiązuje minimalna wielkość dostawy.

Wszystkie inne kolory można zamówić w ilości co najmniej 20 kg.

Inne kolory dostępne na zamówienie



niebieski gołębi
ok. RAL 5014



betonowoszary
ok. RAL 7023



krzemowoszary
ok. RAL 7032



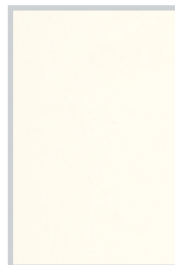
srebrnoszary
ok. RAL 7001



jasnoszary
ok. RAL 7035



bazaltowoszary
ok. RAL 7012



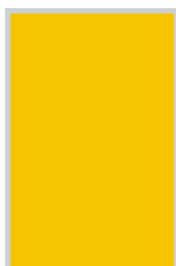
perłowobiał
ok. RAL 1013



rezedowozielony
ok. RAL 6011



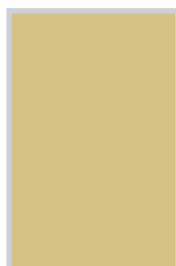
brunatnoczerwony
ok. RAL 3011



żółty komunikacyjny
ok. RAL 1023



czerwono-brunatny
ok. RAL 8012



beżowy
ok. RAL 1001



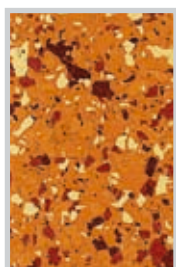
zielen mchu
ok. RAL 6005

PALETA KOLORÓW DEKORACYJNYCH POWŁOK OBSYPYWANYCH

Standardowo dostarczane są odcienie płatków Artiflakes z palety firmowej. Odcienie mieszane nie są przy-

gotowywane fabrycznie. Z powodów związanych z techniką druku przedstawione kolory mogą się różnić pod

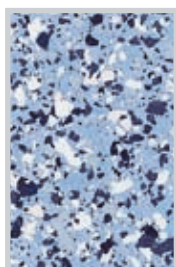
względem odcienia a powierzchnia może się różnić w połysku od wykonanej powłoki posadzkowej.



beżowo-brunatny



szary



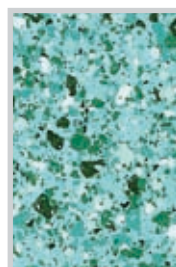
niebiesko-biały



żółto-niebieski



zielony



zielono-niebieski



czerwono-pomarańczowy

