



Ceresit



System balkonowy Trwałość na lata

- Niezawodne i długotrwałe zabezpieczenie przed wodą
- CR 90 – alternatywne rozwiązanie w stosunku do papy termozgrzewalnej
- Szybkie i łatwe prace izolacyjne – szybkosprawne jastrychy
- Dobra paroprzepuszczalność materiałów
- Optymalna współpraca wszystkich elementów systemu

www.ceresit.pl
www.cr90crystaliser.com/pl



Henkel

Jakość dla Profesjonalistów

Balkon odporny na wodę

Balkony, podobnie jak tarasy, są narażone na niesprzyjające warunki atmosferyczne, co wiąże się z koniecznością wykonania skutecznej hydroizolacji. Brak odpowiedniego zabezpieczenia przed wodą może prowadzić do:

- korozji konstrukcji żelbetowej balkonu
- zniszczenia okładziny, odpadania płytek
- strat ciepła – zawilgocony materiał ma znacznie większy współczynnik przewodzenia ciepła
- pojawienia się szkodliwych dla zdrowia grzybów i pleśni poprzez zawilgocenie materiału

Firma Henkel posiada bogaty asortyment zarówno do hydroizolacji balkonów, jak i do naprawy konstrukcji już uszkodzonych. Specjalnie opracowane nowoczesne materiały hydroizolacyjne – tj. Ceresit CR 90 Crystaliser – stanowią idealną ochronę płyty balkonowej przed wodą. Linia produktów do naprawy betonu – Ceresit CD – umożliwia trwałą i skuteczną ochronę zbrojenia, jak i całej płyty balkonowej przed przyszłymi uszkodzeniami. Tylko zastosowanie wszystkich elementów systemu balkonowego Ceresit gwarantuje trwały efekt końcowy.



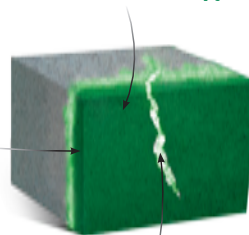
CR 90 Crystaliser

Potrójna ochrona przed wodą – skuteczna izolacja balkonów

- W przypadku uzyskania odpowiedniego spadku na płycie konstrukcyjnej balkonu, CR 90 można aplikować bezpośrednio na płytę z pominięciem warstwy dociskowej koniecznej w przypadku papy
- Stanowi zabezpieczenie hydroizolacyjne warstwy spadkowej – w przypadku systemu z wykorzystaniem papy warstwa spadkowa nie jest chroniona przed wodą
- Może być nakładana na wilgotne powierzchnie (papa nie)
- Ogranicza czasochłonność i pracochłonność robót
- Nie wymaga zastosowania specjalistycznego sprzętu jak w przypadku papy termozgrzewalnej
- CR 90 niweluje ryzyko zniszczenia stolarki podczas wykonywania prac hydroizolacyjnych
- Jednolita warstwa CR 90 pozwala na uniknięcie ryzyka rozszczenia połączeń i wnikania wody do warstwy spadkowej
- Możliwość układania płytek po 3 dniach od wykonania masy posadzkowej (w przypadku tradycyjnych jastrychów cementowych – po 7-14 dniach)
- W przypadku izolacji z papy konieczne jest wykonanie grubszej warstwy spadkowej, co może spowodować różnice między zewnętrznym a wewnętrznym poziomem posadzki
- CR 90 umożliwia klejenie płytek bezpośrednio do hydroizolacji



1. Powłoka uszczelniająca



2. Proces krystalizacji

3. Uszczelnianie mikrorys

Instrukcja wykonania fachowej hydroizolacji balkonu



1 Nachylenie warstw balkonu, które optymalnie wynosi 2-2,5% (np. 4-5 cm/2 m), należy kształtować już na poziomie płyty balkonowej, co umożliwi zachowanie stałej grubości we wszystkich pozostałych warstwach balkonu. Uzyskuje się je poprzez wykonanie na niej warstwy spadkowej z szybko twardniejącej masy posadzkowej **Ceresit CN 87**, ułożonej na warstwie kontaktowej z tej samej masy z dodatkiem emulsji **Ceresit CC 81**. Minimalna grubość warstwy spadkowej w najcieńszym miejscu musi być większa niż 10 mm.



2 W szczeliny dylatacyjne wciska się polipropylenowy sznur dylatacyjny **Ceresit CS 40**, stanowiący oparcie dla izolacji z wypełniacza **Ceresit CS 29**.



3 Na otwartych krawędziach balkonu, na warstwie jastrychu, śrubami na plastikowych dyblach mocuje się poziom obróbki blacharskiej. W podłożu osadza się ją przy użyciu uszczelnacza poliuretanowego **Ceresit CS 29**. Na krawędziach zamkniętych, w styku z elementami obudowy balkonu, warstwa jastrychu musi być oddylatowana od elementów pionowych.



4 Na wierzchniej warstwie obróbki blacharskiej należy nałożyć jako warstwę szczepną żywicę epoksydową, na której należy wykonać posypkę z piasku kwarcowego frakcji od 0,3 do 0,7 mm.



5 Teraz na powierzchnię jastrychu nakłada się izolację przeciwwodną **Ceresit CR 90**.



6 W linii na styku jastrychu ze ścianą budynku oraz w linii obróbki blacharskiej, w warstwie izolacji wkleja się taśmę uszczelniającą **Ceresit CL 152**.



7 Posadzkę na balkonie układa się z mrozoodpornych i antypoślizgowych płytek ceramicznych, najczęściej gresowych. Balkony są narażone na bardzo duże wahań temperatur, dlatego zaleca się tu stosowanie elastycznej zaprawy klejącej **Ceresit CM 16**.

9 Zaprawa do spoinowania w miejscach połączeń na styku jastrychu ze ścianą budynku powinna być zastąpiona wypełnieniem z poliuretanu, np. **Ceresit CS 29**, ewentualnie silikonem **Ceresit CS 25**. Dodatkowo, elastyczna spoina z silikonu powinna się pojawić w styku wykładziny ceramicznej z cokolikiem wokół balkonu.

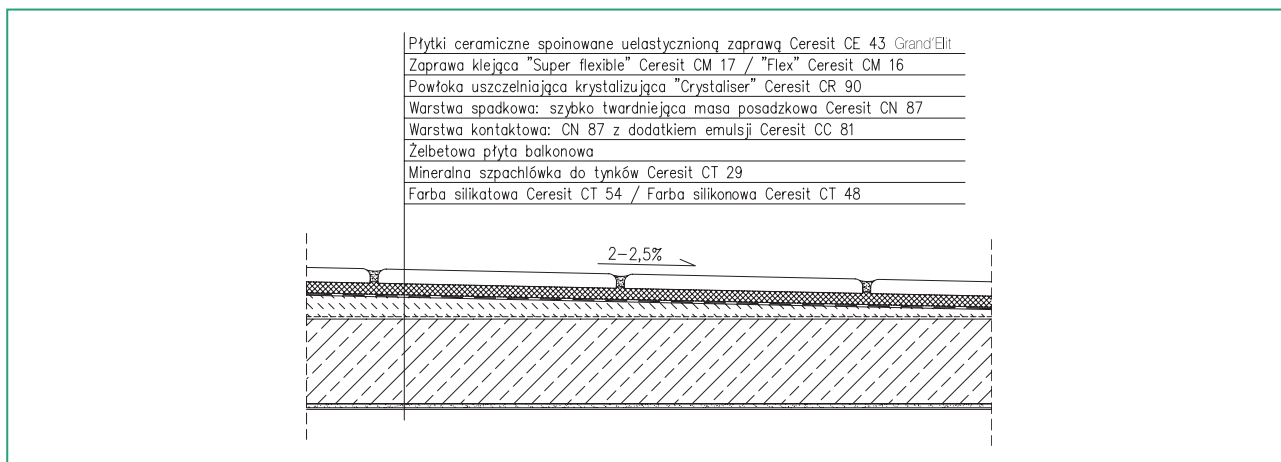


8 Do spoinowania płytek na balkonach służy elastyczna, wodoodporna spoina **Ceresit CE 43 Grand'Elit**. Można wypełniać nią spoiny do szerokości 20 mm.

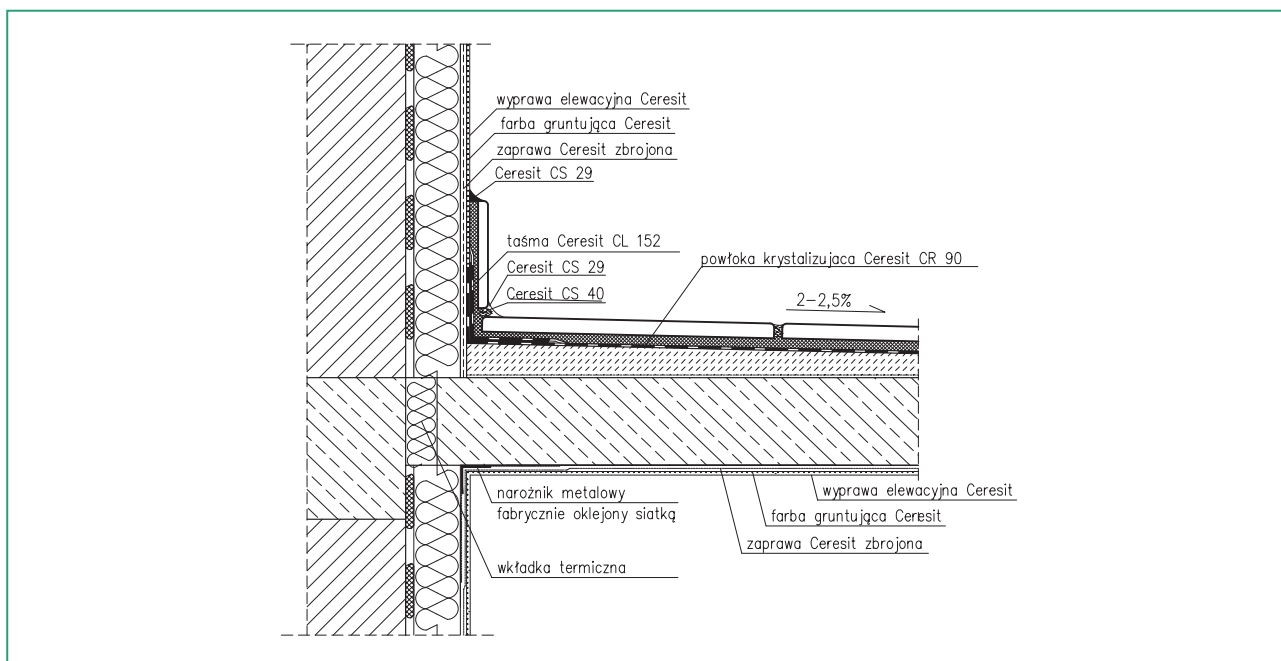
Krok po kroku na balkonie
– zobacz także w aplikacji
Rozwiązania Systemowe Ceresit
na www.ceresit.pl/rs



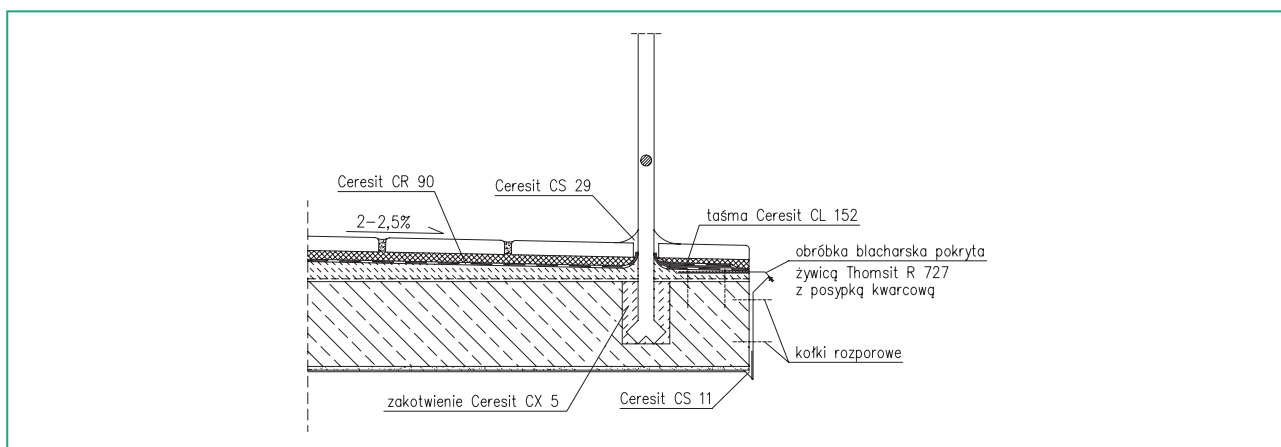
Przekrój balkonu nieocieplonego



Połączenie balkonu ze ścianą



Krawędź okapu balkonu nieocieplonego



Więcej rysunków technicznych znajdziesz na www.ceresit.pl/pliki-do-pobrania/autocad-pliki oraz w aplikacji Rozwiązania Systemowe Ceresit.

Przy pomocy Ceresit PCC można skutecznie i trwale naprawić konstrukcję balkonową

Wiele konstrukcji balkonowych uległo korozji wskutek działania czynników chemicznych i mechanicznych. Uszkodzenia takie można jednak skutecznie naprawiać. Ceresit posiada w swojej ofercie system PCC dostosowany do betonów o klasie powyżej B15, a więc takich, z których budowane były balkony do lat 90-tych. Oto czynności, jakie należy wykonać w celu naprawy uszkodzonego balkonu:



1 W celu oczyszczenia powierzchni betonu skuć luźne skorodowane fragmenty betonu, usunąć zniszczone warstwy wykładzin, tynków, izolacji.



2 Jeżeli korozja dotarła do zbrojenia należy z niego usunąć beton aż do miejsc nieskorodowanych. Pręty oczyścić z rdzy ręcznie lub mechanicznie do uzyskania jasnego, metalicznego wyglądu, a potem oczyścić sprężonym powietrzem.



3 Na tak przygotowaną powierzchnię nałożyć mineralną powłokę antykorozyjną **Ceresit CD 30** (podczas aplikacji stal może być wilgotna).



4 Przygotowaną powierzchnię betonu należy zwilżyć wodą i doprowadzić do stanu matowo-wilgotnego. Na tak przygotowane podłoże nakłada się kontaktową warstwę **Ceresit CD 30**.



5 Kolejne zaprawy systemu **Ceresit PCC** nakładać po wstępnym przeschnięciu warstwy kontaktowej, gdy zaprawa stanie się matowo-wilgotna, czyli w ciągu 30-60 minut. W zależności od głębokości ubytku w balkonie do jego uzupełnienia należy zastosować jedną z zapraw **Ceresit CD 25** lub **CD 26**.

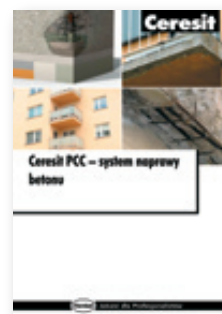


6 W celu uzyskania gładkiej powierzchni można ją wyrównać drobnopięziastą szpachlówką **Ceresit CD 24**.



Krok po kroku na balkonie – zobacz także w aplikacji Rozwiązania Systemowe Ceresit na www.ceresit.pl/rs

Szczegółowe informacje na temat naprawy balkonów znajdują Państwo w broszurze „Ceresit PCC – system naprawy betonu”.



symbol	nazwa produktu	produkt	opis	zużycie	opakowanie
CR 90 Crystaliser	Krystalizująca powłoka uszczelniająca		• Współpracuje z taśmą uszczelniającą • Samouszczelnia rysy do 0,4 mm poprzez efekt krystalizacji • Tworzy powłokę od razu odporną na przenikanie wody • Umożliwia układanie płytek po 3 dniach • Zapewnia odporność na negatywne i pozytywne parcie wody	ok. 4,0 kg/m ² w zależności od grubości warstwy	worki 25 kg
CN 87	Szybko twardniejąca masa posadzkowa		• Szybko twardnieje – ruch pieszy już po 3 godz., wykonywanie posadzek po 24 godz. • Wysoka wytrzymałość • Grubość od 10 do 80 mm • Łatwe stosowanie • Mrozo- i wodoodporna	ok. 2,0 kg/m ² na każdy mm grubości	worki 25 kg
CM 16	Elastyczna zaprawa klejąca "Flex"		• Stabilna na powierzchniach pionowych • Do wewnątrz i na zewnątrz • Na balkony i tarasy • Na ogrzewane podłogi	1,4 - 3,1 kg w zależności od grubości warstwy	worki 25 kg
CE 43 Grand'Elit	Spoina elastyczna, wodoodporna		• Odporna na wnikanie wody • Duża tolerancja dla nierównych płytek • Elastyczna, na ogrzewane podłogi • Zbrojona włóknami, zawiera tras • Brak spękań, trwałość kolorów • Na podłoża okształcalne i krytyczne • Odporna na zabrudzenia i pleśń	0,8 ÷ 1,2 kg/m ² w zależności od wymiaru płytek i szerokości spoin	worki 25 kg i wiaderko plastikowe 5 kg
CL 152	Taśma uszczelniająca		• Uszczelnia dylatacje i okształcalne spoiny w okładzinach z płytek ceramicznych • Elastyczna • Wytrzymała na rozciąganie • Nie ulega procesom starzenia • Odporna na ozon i UV		rolki 10 m i 50 m
CC 81	Emulsja kontaktowa		• Zwiększa przyczepność • Poprawia urabialność • Zapobiega zbyt szybkiemu przesychaniu • Łatwa w stosowaniu • Odporna na alkalia	obrzutka – 0,125 l/m ²	kanistry 2 l, 5 l, 10 l
CD 24	Szpachlówka do napraw betonu, do 5 mm		• Niewielki skurcz • Mrozo- i wodoodporna • Odporna na środki chemiczne stosowane do posypywania dróg (w tym soli) • Wysoki opór karbonatyzacyjny • Hydrofobowa	ok. 1,5 kg/m ² /1 mm grubości	worki 25 kg
CD 25	Drobnziarnista zaprawa do napraw betonu, od 5 do 30 mm		• Zbrojona włóknami • Możliwość stosowania wewnątrz i na zewnątrz • Wysoki opór karbonatyzacyjny • Do nakładania ręcznego i mechanicznego • Do betonów o kl. powyżej C12/15	ok. 2,0 kg/m ² /1 mm grubości	worki 25 kg
CD 26	Gruboziarnista zaprawa do napraw betonu, od 30 do 100 mm		• Zbrojona włóknami • Możliwość stosowania wewnątrz i na zewnątrz • Wysoki opór karbonatyzacyjny • Do nakładania ręcznego i mechanicznego • Do betonów o kl. powyżej C12/15	ok. 2,0 kg/m ² /1 mm grubości	worki 25 kg
CD 30	Jednoskładnikowa mineralna ochrona przed korozją i zaprawa kontaktowa „2 w 1”		• Zawiera inhibitor korozji • Bardzo dobra przyczepność • Posiada wysoki opór karbonatyzacyjny • Do betonów o kl. powyżej C12/15	warstwa antykorozyjna: ok. 2 kg/m ² na 2 warstwy o łącznej grubości ok. 1 mm warstwa kontaktowa: ok. 1,5 kg/m ²	worki 25 kg
CS 29	Uszczelniający poliuretanowy		• Dostateczna przyczepność do wielu materiałów (również wilgotnych) • Wodoodporny • Odporny na UV • Trwale elastyczny nawet w niskich temperaturach • Może być malowany		kartusz 300 ml, rękaw z folii aluminiowej 600 ml

Wszystkie szczegółowe dane dotyczące właściwości produktów, sposobu użycia, a także zużycia znajdziecie Państwo w kartach technicznych produktów Ceresit.

Chcesz uzyskać poradę: zadzwoń na infolinię!
Numer: 0800 120 241

Henkel Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

www.ceresit.pl
www.cr90crystaliser.com/pl

