

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 wstępny 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 drobnopiękistą szpachlówką Ceresit CD 24.

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

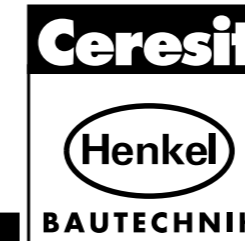
symbol	nazwa produktu	produkt	opis	zużycie	opakowanie
CR 90 Crystaliser	Kryształizująca powłoka uszczelniająca		<ul style="list-style-type: none"> Współpracuje z taśmą uszczelniającą Samouszczelnia rysy do 0,4 mm poprzez efekt kryształizacji Tworzy powłokę od razu odporną na przenikanie wody Umożliwia układanie płytek po 3 dniach Zapewnia odporność na negatywne i pozytywne parcie wody 	4,0 kg/m ²	worki 25 kg
CN 87	Szybko twardniejąca masa posadzkowa		<ul style="list-style-type: none"> Szybko twardnieje – ruch pieszy już po 3 godz., wykonywanie posadzek po 24 godz. Wysoka wytrzymałość Grubość 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”		<ul style="list-style-type: none"> 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 aquastatic	Spoina elastyczna, szeroka		<ul style="list-style-type: none"> Efekt aquastatic – odporna na wnikanie wody Do spoin o szerokości do 20 mm Elastyczna, na ogrzewane podłogi Formuła MicroProtect – odporna na zabrudzenia i pleśń Wyjątkowo wytrzymała – zbrojona włóknami Zawiera trąs 	0,6 ÷ 1,2 kg/m ² w zależności od wymiaru płytek i szerokości spoin	worki 25 kg i wiaderka plastikowe 5 kg
CL 152	Taśma uszczelniająca		<ul style="list-style-type: none"> Uszczelnia dylatacje i odkształcalne 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		<ul style="list-style-type: none"> Zwiększa przyczepność Poprawia urabialność Zapobiega zbyt szybkiemu przesychnianiu Łatwa w stosowaniu Odporna na alkalia 	obrutka – 0,125l/m ²	kanistry 2, 1, 5 l, 10 l
CD 24	Szpacłówka do napraw betonu, do 5 mm		<ul style="list-style-type: none"> Niewielki skurcz Wodoodporna i mrozoodporna 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	Drobnopiękista zaprawa do napraw betonu, od 5 do 30 mm		<ul style="list-style-type: none"> 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	Grubopiękista zaprawa do napraw betonu, od 30 do 100 mm		<ul style="list-style-type: none"> 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	Jednostukowa mineralna ochrona przed korozją i zaprawa kontaktowa „2 w 1”		<ul style="list-style-type: none"> Zawiera inhibitor korozji Barczo 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	Uszczelniając poliuretanowy		<ul style="list-style-type: none"> Doskonała 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



WP/CR/BB/63/2008

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

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



NOWOŚĆ

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 zawilgoconie materiału

Firma Henkel posiada bogaty asortyment zarówno do hydroizolacji balkonów, jak i do naprawy konstrukcji już uszkodzonych. Specjalnie opracowane nowoczesne materiały hydroizolacyjne – tj. CR 90 Crystaliser – stanowią idealną ochronę płyty spadkowej 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.

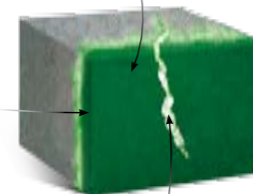


CR 90 Crystaliser

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 papowego warstwa dociskowa (spadkowa na papie) 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 rozszczelnienia 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 term. konieczne jest wykonanie grubszej warstwy spadkowej co może spowodować różnicę między zewnętrznym a wewnętrznym poziomem posadzki
- CR 90 umożliwia klejenie płytek bezpośrednio do hydroizolacji

1. Powłoka uszczelniająca



2. Proces krystalizacji

3. Uszczelnianie mikrorozszczelnienia

Instrukcja wykonania fachowej hydroizolacji balkonu



1. Nachylenie warstw balkonu, które optymalnie wynosi 2-2,5%, należy kształtować już na poziomej płycie stropowej. 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**. Ukształtowanie spadku na poziomej płycie nośnej umożliwi zachowanie stałej grubości we wszystkich pozostałych warstwach balkonu.



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. Na krawędziach zamkniętych, w styku z elementami obudowy balkonu, warstwa jastrychu musi być oddylatowana od elementów pionowych. W podłożu osadza się ją przy użyciu uszczelnacza poliuretanowego **Ceresit CS 29**.



4. Na wierzchniej warstwie obróbki blacharskiej należy nałożyć jako warstwę szczelną epoksydowy środek gruntujący, na powierzchni którego należy wykonać posypkę z piasku kwarcowego frakcji od 0,3 do 0,7 mm.



5. Teraz na powierzchnię jastrychu nakłada się izolację przeciwwodną z elastycznej powłoki izolacyjnej **Ceresit CR 90**.



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



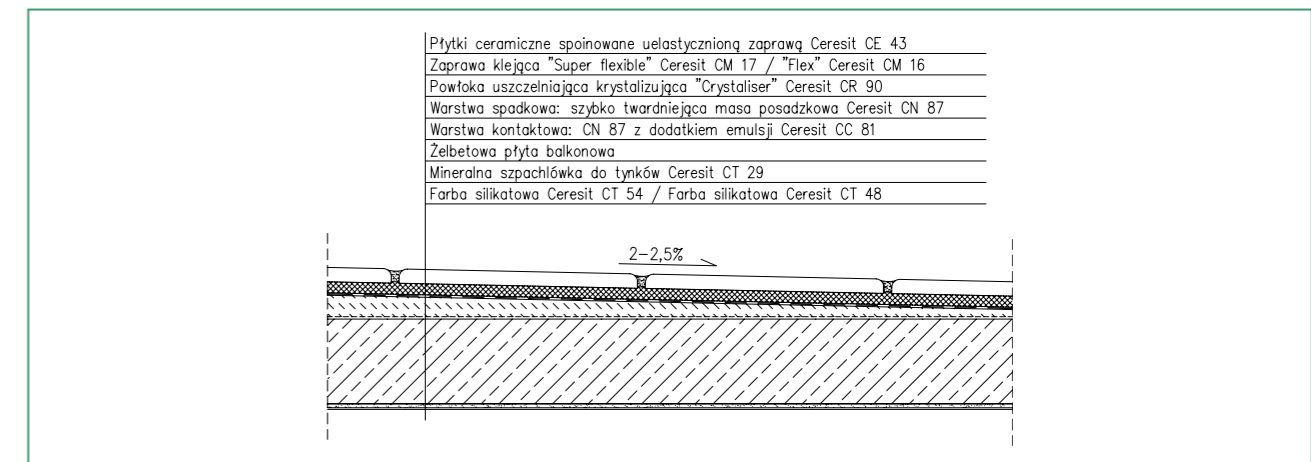
7. Posadzkę na balkonie układa się z mrozoodpornych i koniecznie antypoślizgowych płytek ceramicznych, najczęściej gresowych. Balkony to podłoża krytyczne, narażone na bardzo duże wahania temperatur. Dlatego również zaprawy klejące stosowane w tych systemach muszą spełniać wymagania fakultatywne. Zaleca się tu stosowanie elastycznej zaprawy klejącej **Ceresit CM 16**.



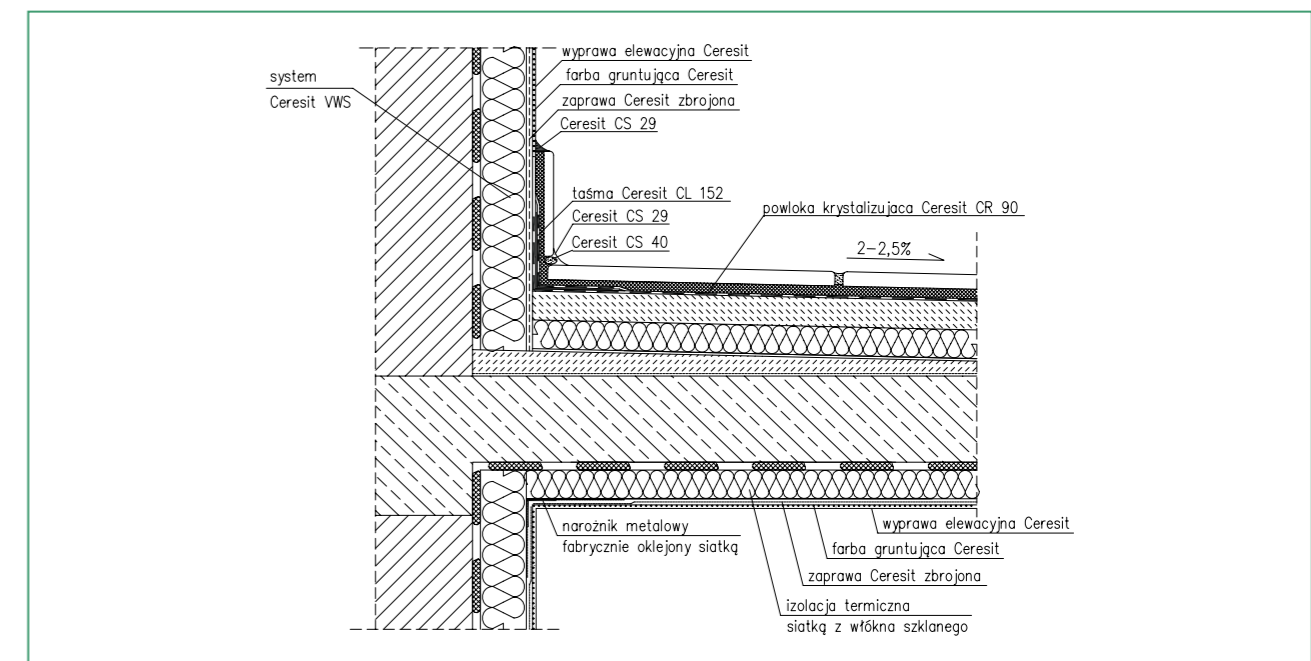
8. Do spoinowania płytek na balkonach służy elastyczna, wodoodporna spoina **Ceresit CE 43 aquastatic**. Można wypełniać nią spoiny do szerokości 20 mm.

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 cokółkiem wokół balkonu.

Przekrój balkonu nieocieplonego



Połączenie balkonu ze ścianą



Krawędź okapu balkonu nieocieplonego

