

# 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 – szybkością jastrychy
- Dobra paroprzepuszczalność materiałów
- Optymalna współpraca wszystkich elementów systemu



NOWOŚĆ

[www.ceresit.pl](http://www.ceresit.pl)  
[www.cr90crystaliser.com/pl](http://www.cr90crystaliser.com/pl)

Henkel

Jakość dla Profesjonalistów



# System balkonowy Ceresit

## 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. 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.



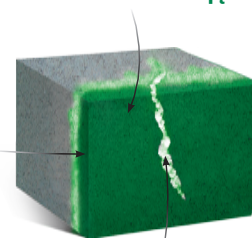
## CR 90 Crystaliser

### 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 różnice między zewnętrznym a wewnętrznym poziomem posadzki
- CR 90 umożliwia klejenie płytek bezpośrednio do hydroizolacji



#### 1. Powłoka uszczelniająca



#### 2. Proces krystalizacji

#### 3. Uszczelnianie mikrorys

Henkel

Jakość dla Profesjonalistów

## 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. 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 szczerpną 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 **Ceresit CR 90**.



**6** W linii na styku jastrychu ze ścianą budynku oraz w linii obróbki blacharskiej, w warstwie izolacji wkładają się taśmy uszczelniające **Ceresit CL 152**.



**7** Posadzkę na balkonie układa się z mrozoodpornych i antypoślizgowych płytek ceramicznych, najczęściej gresowych. Balkony są narażone na bardzo duże wahania temperatur, dlatego zaleca się tu stosowanie elastycznej zaprawy klejącej **Ceresit CM 16**. Ze względu na obróbkę blacharską pierwszy rząd płytek powinien być natomiast zamocowany za pomocą uszczelnacza poliuretanowego **Ceresit CS 29**.

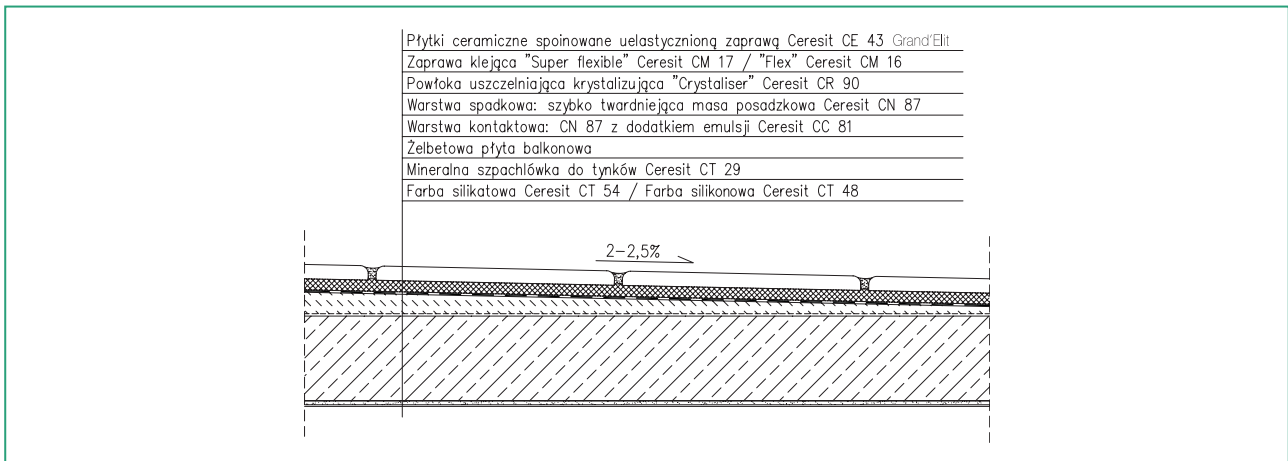


**8** Do spoinowania płytek na balkonach służy elastyczna, wodoodporna spoina **Ceresit CE 43 Grand'Elit**. Można wypełniać nią spoiny do szerokości 20 mm.

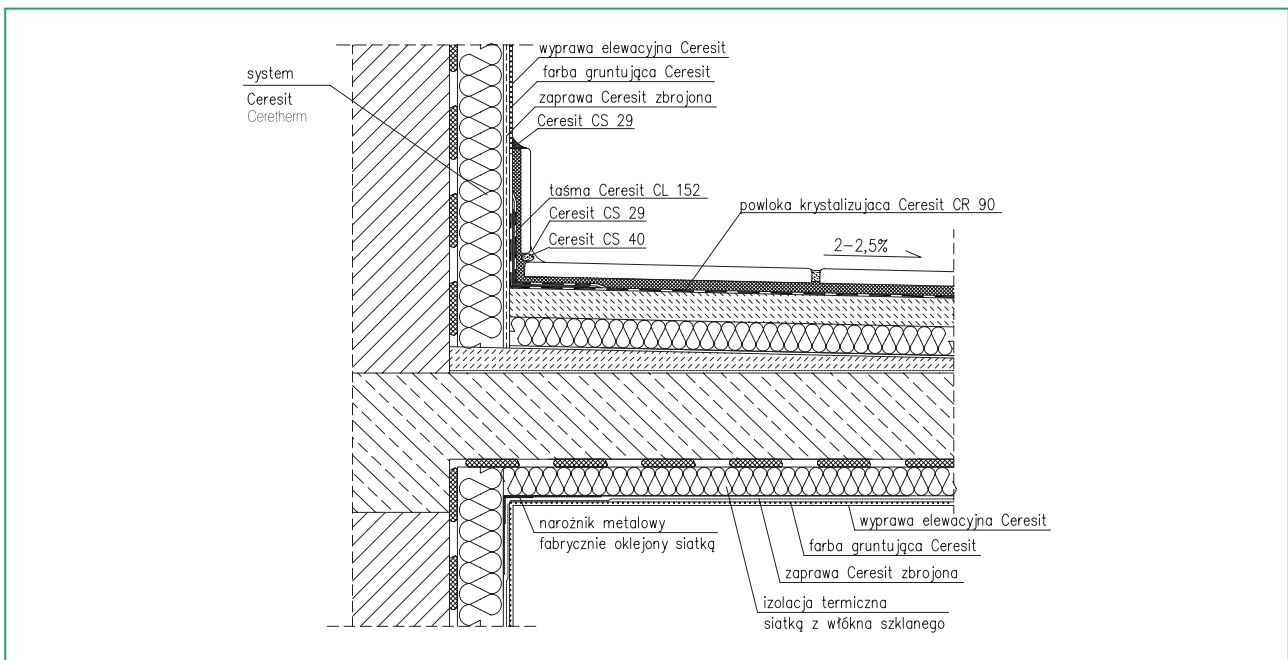
**9** Zaprawa do spoinowania w miejscach połączeń na styku jastrychu ze ścianą budynku powinna być zastąpiona wypełnieniem z poliuretanu, np. **Ceresit CS 29**, ewentualnie silikonem **Ceresit CS 25**. Dodatkowo, elastyczna spoina z silikonu powinna się pojawić w styku wykładziny ceramicznej z cokolikiem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



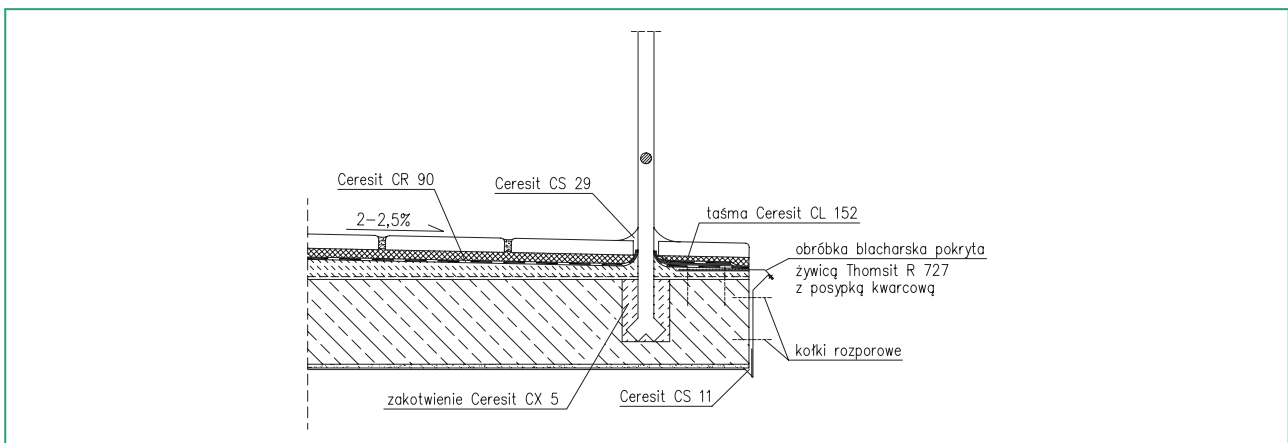
## Przekrój balkonu nieocieplonego



## Połączenie balkonu ze ścianą



## Krawędź okapu balkonu nieocieplonego



## 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 drobnoziarnistą szpachlówką **Ceresit CD 24**.



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

# Przewodnik po produktach

symbol	nazwa produktu	produkt	opis	zużycie	opakowanie
CR 90 Crystaliser	Krystalizująca powłoka uszczelniająca	 <b>NOWOŚĆ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Współpracuje z taśmą uszczelniającą</li> <li>Samouszczelnia rysy do 0,4 mm poprzez efekt krystalizacji</li> <li>Tworzy powłokę od razu odporną na przenikanie wody</li> <li>Umożliwia układanie płytek po 3 dniach</li> <li>Zapewnia odporność na negatywne i pozytywne parcie wody</li> </ul>	4,0 kg/m <sup>2</sup>	worki 25 kg
CN 87	Szybko twardniejąca masa posadzkowa		<ul style="list-style-type: none"> <li>Szybko twardnieje – ruch pieszy już po 3 godz., wykonywanie posadzek po 24 godz.</li> <li>Wysoka wytrzymałość</li> <li>Grubość 10 do 80 mm</li> <li>Łatwe stosowanie</li> <li>Mrozo- i wodoodporna</li> </ul>	ok. 2,0 kg/m <sup>2</sup> na każdy mm grubości	worki 25 kg
CM 16	Elastyczna zaprawa klejąca "Flex"		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stabilna na powierzchniach pionowych</li> <li>Do wewnątrz i na zewnątrz</li> <li>Na balkony i tarasy</li> <li>Na ogrzewane podłogi</li> </ul>	1,4 - 3,1 kg w zależności od grubości warstwy	worki 25 kg
CE 43 Grand'Elit	Spoina elastyczna, wodoodporna		<ul style="list-style-type: none"> <li>Odporna na wnikanie wody</li> <li>Duża tolerancja dla nierównych płytek</li> <li>Elastyczna, na ogrzewane podłogi</li> <li>Zbrojona włóknami, zawiera tras</li> <li>Brak spękań, trwałość kolorów</li> <li>Na podłoża odkształcalne i krytyczne</li> <li>Odporna na zabrudzenia i pleśń</li> </ul>	0,8 ÷ 1,2 kg/m <sup>2</sup> 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"> <li>Uszczelnia dylatacje i odkształcalne spoiny w okładzinach z płytek ceramicznych</li> <li>Elastyczna</li> <li>Wytrzymała na rozciąganie</li> <li>Nie ulega procesom starzenia</li> <li>Odporna na ozon i UV</li> </ul>		rolki 10 m i 50 m
CC 81	Emulsja kontaktowa		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwiększa przyczepność</li> <li>Poprawia urabialność</li> <li>Zapobiega zbyt szybkiemu przesuszaniu</li> <li>Łatwa w stosowaniu</li> <li>Odporna na alkalia</li> </ul>	obrutka – 0,125/m <sup>2</sup>	kanistry 2 l, 5 l, 10 l
CD 24	Szpachlówka do napraw betonu, do 5 mm		<ul style="list-style-type: none"> <li>Niewielki skurcz</li> <li>Mrozo- i wodoodporna</li> <li>Odporna na środki chemiczne stosowane do posypywania dróg (w tym soli)</li> <li>Wysoki opór karbonatyzacyjny</li> <li>Hydrofobowa</li> </ul>	ok. 1,5 kg/m <sup>2</sup> /1 mm grubości	worki 25 kg
CD 25	Drobnziarnista zaprawa do napraw betonu, od 5 do 30 mm		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zbrojona włóknami</li> <li>Możliwość stosowania wewnątrz i na zewnątrz</li> <li>Wysoki opór karbonatyzacyjny</li> <li>Do nakładania ręcznego i mechanicznego</li> <li>Do betonów o kl. powyżej C12/15</li> </ul>	ok. 2,0 kg/m <sup>2</sup> /1 mm grubości	worki 25 kg
CD 26	Gruboziarnista zaprawa do napraw betonu, od 30 do 100 mm		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zbrojona włóknami</li> <li>Możliwość stosowania wewnątrz i na zewnątrz</li> <li>Wysoki opór karbonatyzacyjny</li> <li>Do nakładania ręcznego i mechanicznego</li> <li>Do betonów o kl. powyżej C12/15</li> </ul>	ok. 2,0 kg/m <sup>2</sup> /1 mm grubości	worki 25 kg
CD 30	Jednoskładnikowa mineralna ochrona przed korozją i zaprawa kontaktowa „2 w 1”		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zawiera inhibitor korozji</li> <li>Bardzo dobra przyczepność</li> <li>Posiada wysoki opór karbonatyzacyjny</li> <li>Do betonów o kl. powyżej C12/15</li> </ul>	warstwa antykorozyjna: ok. 2 kg/m <sup>2</sup> na 2 warstwy o łącznej grubości ok. 1 mm warstwa kontaktowa: ok. 1,5 kg/m <sup>2</sup>	worki 25 kg
CS 29	Uszczelniając poliuretanowy		<ul style="list-style-type: none"> <li>Doskonała przyczepność do wielu materiałów (również wilgotnych)</li> <li>Wodoodporny</li> <li>Odporny na UV</li> <li>Trwale elastyczny nawet w niskich temperaturach</li> <li>Może być malowany</li> </ul>		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](http://www.ceresit.pl)  
[www.cr90crystaliser.com/pl](http://www.cr90crystaliser.com/pl)



WP/CR/BB/G3/2008

Buduj korzystając z profesjonalnych rozwiązań.