

Certyfikowane systemy hydroizolacji

Do pomieszczeń mokrych i podłóg
w budynkach prefabrykowanych
oraz w łazienkach modułowych

www.ceresit.pl

Ceresit



Henkel



Łazienka prefabrykowana o konstrukcji szkieletowej z ELASTYCZNĄ POWŁOKĄ CEMENTOWO-POLIMEROWĄ

Do łazienek w domach modułowych na szkieletie stalowym lub drewnianym.

System sprawdzi się w pomieszczeniach mokrych zarówno w lokalach mieszkalnych, jak i użyteczności publicznej. Elastyczna powłoka cementowo-polimerowa CL 50 zapewni odpowiednią wodoszczelność na trudnym podłożu, jakie stanowi poszycie z płyt cementowych lub drewnopochodnych na konstrukcji drewnianej lub stalowej.

System ten sprawdzi się na powierzchniach z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym.

Dokumentacja i certyfikaty:

- Spełnia wymagania Europejskiego Dokumentu Oceny EAD 030352-00-0503
- Certyfikat M1, EC1, EC1 Plus dla produktów
- Deklaracje LEED i BREEAM dostępne są na życzenie

Łazienka prefabrykowana o konstrukcji szkieletowej z elastyczną MEMBRANĄ HYDROIZOLACYJNĄ

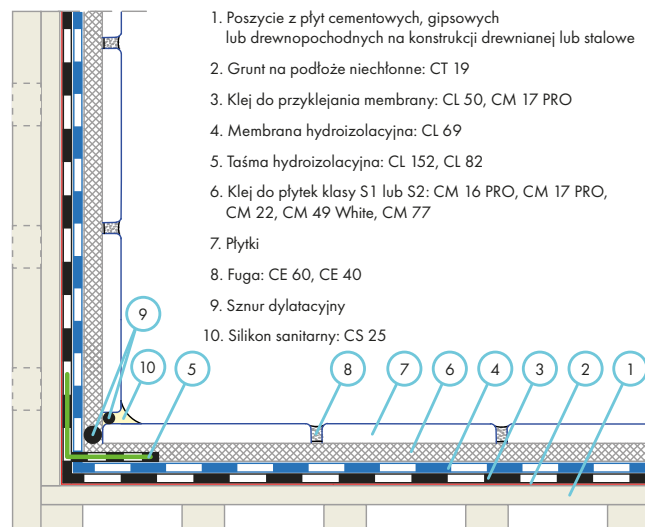
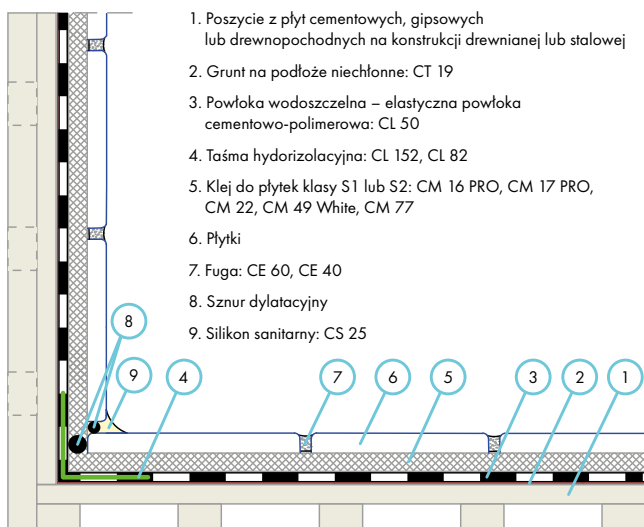
Do łazienek w domach modułowych na szkieletie stalowym lub drewnianym o dużym obciążeniu ruchem – w lokalach mieszkalnych oraz użyteczności publicznej: obiektach hotelowych, łazienkach publicznych, domkach wypoczynkowych (ogrzewanych okresowo).

System ten wyróżnia się dużą elastycznością i trwałością – znosi znaczne obciążenia ruchem, wahania temperatury i cykliczne zamarzanie. Elastyczna hydroizolacja cementowo-polimerowa CL 50, zastosowana roli zaprawy klejowej, chroni podwójnie konstrukcję wystawione na działanie drgań i warunków transportu.

System ten sprawdzi się na powierzchniach z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym.

Dokumentacja i certyfikaty:

- Spełnia wymagania Europejskiego Dokumentu Oceny EAD 030436-00-0503
- Certyfikat M1, EC1, EC1 Plus dla produktów
- Deklaracje LEED i BREEAM dostępne są na życzenie





Betonowa lub żelbetowa łazienka prefabrykowana z powłoką hydroizolacyjną: FOLIA W PŁYNIE

Rozwiązanie przeznaczone do pomieszczeń mokrych o niewielkim obciążeniu ruchem w lokalach mieszkalnych dla 1–5 użytkowników, jak również do kuchni, pomieszczeń sanitarnych i korytarzy.

Hydroizolacja Ceresit CL 51 wyróżnia się wystarczającą trwałością i elastycznością, lecz nie powinna być stosowana w warunkach bardzo dużych obciążeń użytkowych.

System ten sprawdzi się na powierzchniach z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym.

Dokumentacja i certyfikaty:

- Spełnia wymagania Europejskiego Dokumentu Oceny EAD 030352-00-0503
- Certyfikat M1, EC1, EC1 Plus dla produktów
- Deklaracje LEED i BREEAM dostępne są na życzenie

Betonowa lub żelbetowa łazienka prefabrykowana z powłoką hydroizolacyjną: ELASTYCZNĄ POWŁOKĄ CEMENTOWO-POLIMEROWĄ

Do łazienek modułowych wykonanych i przechowywanych w różnych warunkach.

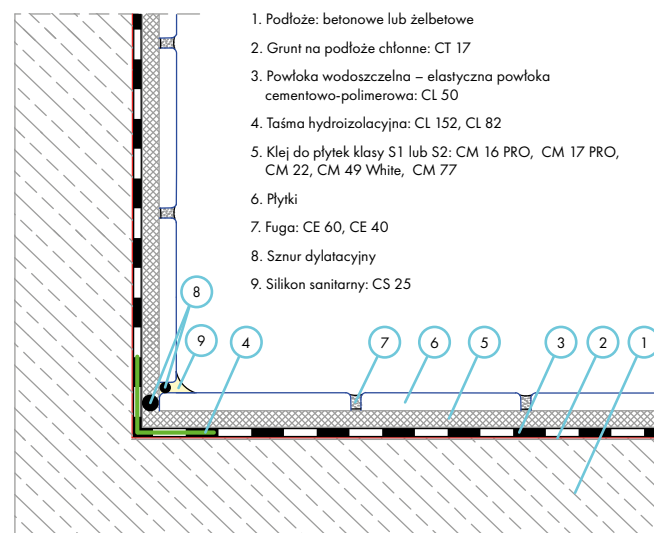
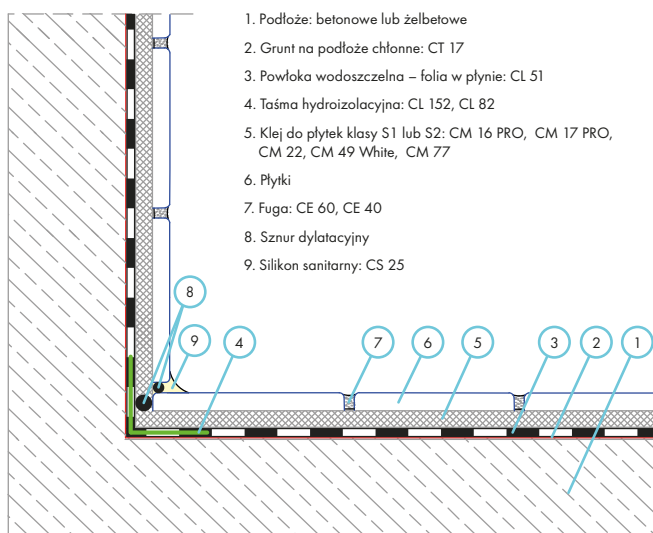
Pomieszczenia mokre o dużym obciążeniu ruchem w lokalach mieszkalnych dla ponad 5 osób oraz łazienki i sauny dostępne publicznie, prywatne domki wypoczynkowe (ogrzewane okresowo), obiekty hotelowe itp.

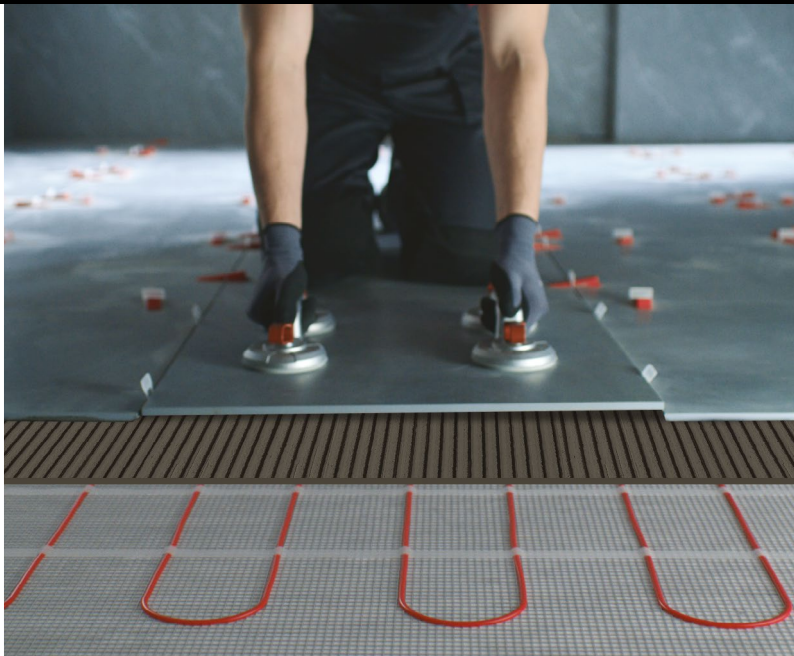
System ten wyróżnia się dużą elastycznością i trwałością – znosi znaczne obciążenia ruchem, wahania temperatury i cykliczne zamarzanie.

System ten sprawdzi się na powierzchniach z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym.

Dokumentacja i certyfikaty:

- Spełnia wymagania Europejskiego Dokumentu Oceny EAD 030352-00-0503
- Certyfikat M1, EC1, EC1 Plus dla produktów
- Deklaracje LEED i BREEAM dostępne są na życzenie





Betonowa lub żelbetowa łazienka prefabrykowana z elastyczną MEMBRANĄ HYDROIZOLACYJNĄ

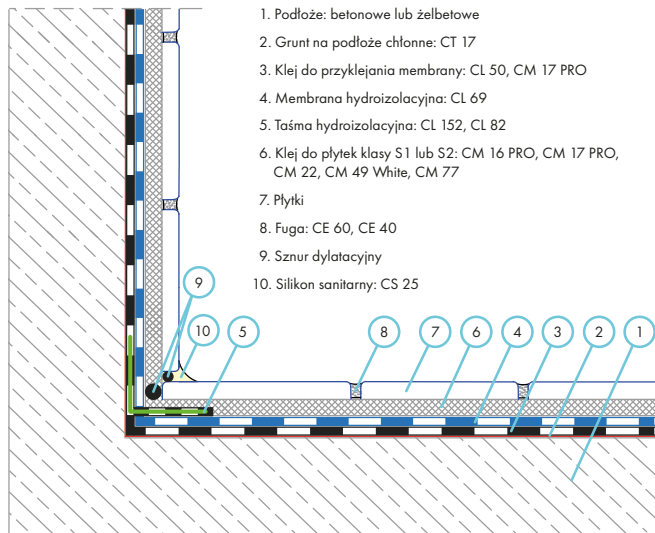
Do łazienek w domach modułowych na szkielecie stalowym lub drewnianym.

Do pomieszczeń mokrych z elastyczną membraną hydroizolacyjną. Warstwę hydroizolacyjną wykonuje się ze specjalnej elastycznej maty. System ten wyróżnia się wyjątkową trwałością – znosi znaczne obciążenia ruchem, wahań temperatury i cykliczne zamarzanie. Możliwość wykonania izolacji jednowarstwowej przyspiesza pracę. Elastyczna hydroizolacja cementowo-polimerowa CL 50 zastosowana w roli zaprawy klejowej chroni podwójnie konstrukcje wystawione na działanie drgań i warunków transportu.

System ten sprawdzi się na powierzchniach z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym.

Dokumentacja i certyfikaty:

- Spełnia wymagania Europejskiego Dokumentu Oceny EAD 030436-00-0503
- Certyfikat M1, EC1, EC1 Plus dla produktów
- Deklaracje LEED i BREEAM dostępne są na życzenie



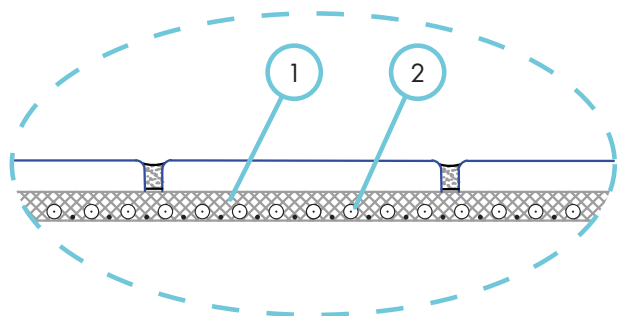
Rozwiązanie rekomendowane do podłóg z ogrzewaniem elektrycznym

Do zastosowania w połączeniu z klejami do płytek o klasie odkształcalności S1 lub S2.

Rozwiązanie sprawdza się zarówno w łazienkach betonowych/żelbetowych, jak i na szkielecie drewnianym lub stalowym, kiedy posadzkę stanowią mają płytki. Do zatapiania maty z elektrycznym ogrzewaniem dedykowane są odkształcalne (klasy S1) lub wysokoodkształcalne (klasy S2) kleje do płytek, których porównanie przedstawiono w tabeli na kolejnej stronie.

Detal projektowy górnych warstw podłogi

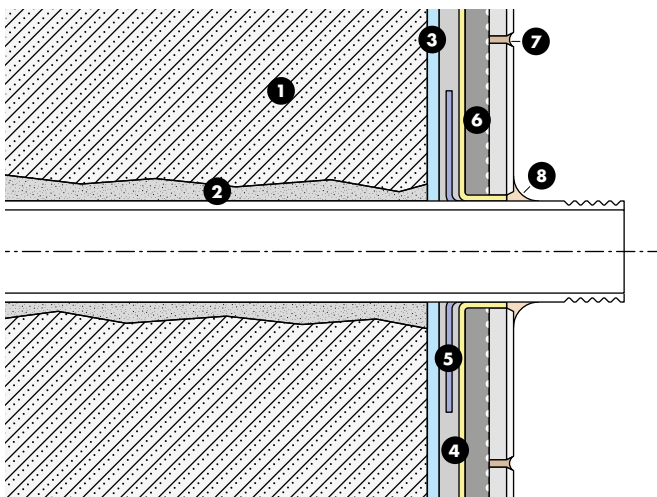
1. Odształcalny (klasy S1) lub wysokoodkształcalny (klasy S2) klej do płytek
2. Elektryczne ogrzewanie podłogowe





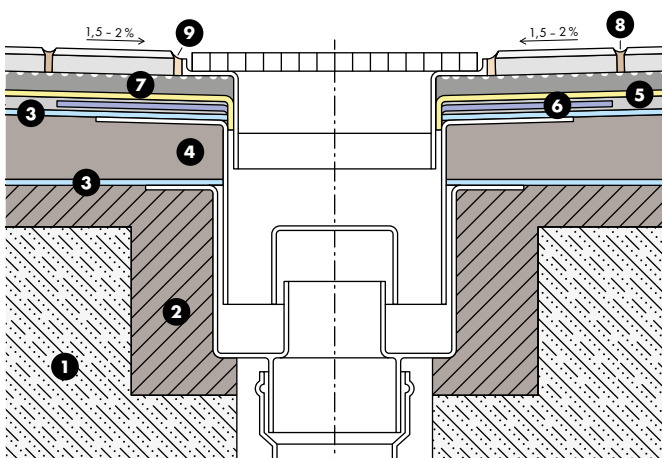
Parametr	CM 12 Express	CM 16	CM 16 PRO	CM 17 PRO	CM 17 White	CM 22	CM 49 White	CM 77 Ultra Flex
dodatkowe cechy wyróżniające	szybkowiązący, elastyczny	wysoko-elastyczny, żelowy	wysoko-elastyczny, żelowy	wysoko-elastyczny, żelowy	wysoko-elastyczny, biały	wysoko-elastyczny, grubowarstwowy	wysoko-elastyczny, biały	gotowy do użycia, chemo-odporny , wyciągający
			TAK	TAK				
	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
klasyfikacja wg normy EN 12004	C2 F	C2 TE	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 TE S1	C2 TE S2	R2 T
rozmiar płytek	80 x 80 cm	100 x 100 cm	do 1,5 m ²	NO LIMIT	120 x 120 cm	120 x 120 cm	140 x 140 cm	
możliwość fugowania	3 h	24 h	12 h	12 h	24 h	24 h	12 h	24 h
na hydroizolację podpłytkowe	..	...	....	....	....	....	.....	ekstremalna moc klejenia, na najtrudniejsze podłoża, wodo- i mrozo-odporny, ultraelastyczny - kompensuje silne naprężenia
na ogrzewanie podłogowe	..	...	....	....	....	....	.....
na balkony i tarasy	..	...	....	....	....	....	.....
aplikacja na podłoża krytyczne	..	...	....	....	....	....	.....
możliwość dostosowania konsystencji			TAK	TAK				nie dotyczy
grubość warstwy	10 mm	5 mm	10 mm	15 mm	10 mm	20 mm	10 mm	
orientacyjne zużycie (kg/m ²) przy wymiarze zębów pacy 6 mm	2,2	3,1	2,6	2,4	2,0	nie dotyczy	1,9	2,8
orientacyjne zużycie (kg/m ²) przy wymiarze zębów pacy 8 mm	2,8	3,6	3,1	2,7	2,6	2,7	2,5	3,4
ograniczone pylenie		LOW DUST 30%	LOW DUST 30%	LOW DUST 75%			STOP DUST	bez pylenia

* na powierzchniach pionowych;



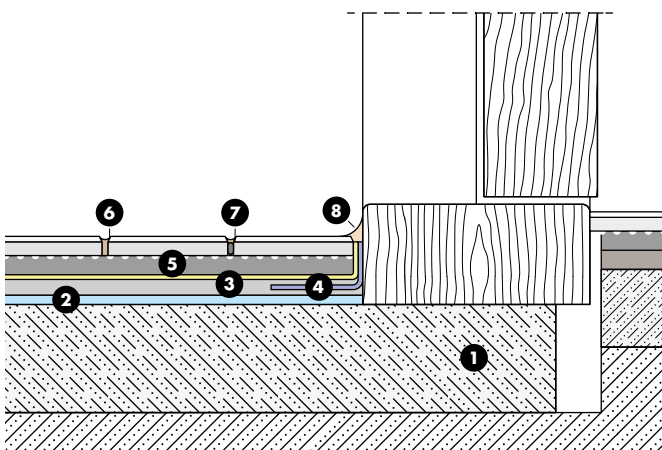
Przejście rurowe poziome

- 1 Podłoże: betonowe, płyta OSB lub płyta GKB
- 2 Uniwersalny klej poliuretanowy Ceresit CX 10
- 3 Grunt: Ceresit CT 17, CT 19 lub CN 94 (w zależności od rodzaju podłoża i hydroizolacji)
- 4 Hydroizolacja: 2 warstwy Ceresit CL 51 lub CL 50 z Ceresit CL 69
- 5 Uszczelnienie ścian: Ceresit CL 525 lub CL 83 Plus
- 6 Klej elastyczny do płytek: Ceresit CM 77, CM 49 White, CM 22, CM 17 PRO, CM 17 White lub CM 16, CM 16 PRO
- 7 Fuga elastyczna: Ceresit CE 60, CE 40 lub CE 79/89
- 8 Silikon sanitarny: Ceresit CS 25



Wpust podłogowy w płytkach ceramicznych

- 1 Podłoże: betonowe, płyta OSB lub płyta GKB
- 2 Zaprawa montażowa: Ceresit CX 20
- 3 Grunt: Ceresit CT 17, CT 19 lub CN 94 (w zależności od rodzaju podłoża i hydroizolacji)
- 4 Podkład podłogowy gęstoplastyczny: Ceresit CN 87 z gruntowaniem
- 5 Hydroizolacja: 2 warstwy Ceresit CL 51 lub CL 50 z Ceresit CL 69
- 6 Uszczelnienie podłogi: Ceresit CL 525
- 7 Klej elastyczny do płytek: Ceresit CM 77, CM 49 White, CM 22, CM 17 PRO, CM 17 White lub CM 16, CM 16 PRO
- 8 Fuga elastyczna: Ceresit CE 40, CE 60 lub CE 79/89
- 9 Silikon sanitarny: Ceresit CS 25



Spoina z progiem

- 1 Podłoże: betonowe, płyta OSB lub płyta GKB
- 2 Grunt: Ceresit CT 17, CT 19 lub CN 94 (w zależności od rodzaju podłoża i hydroizolacji)
- 3 Hydroizolacja: 2 warstwy Ceresit CL 51 lub CL 50 z Ceresit CL 69
- 4 Taśmy hydroizolacyjne: Ceresit CL 152 / CL 82
- 5 Klej elastyczny do płytek: Ceresit CM 77, CM 49 White lub CM 17 PRO, CM 17 White
- 6 Fuga elastyczna: Ceresit CE 40, CE 60 lub CE 79/89
- 7 Sznur dylatacyjny z silikonem sanitarnym CS 25
- 8 Silikon sanitarny: Ceresit CS 25

AKCESORIA HYDROIZOLACYJNE





CL 69 ULTRA-DICHT

ULTRASZCZELNA MEMBRANA
HYDROIZOLACYJNO-SEPARACYJNA

Opakowanie: rolka dł. 30 m
w pudle kartonowym.
Przechowywanie: 24 mies. w miejscu suchym.
Szerokość membrany: 1 m
Kolor: żółty.



CL 69 można stosować wewnątrz pomieszczeń na ścianach i posadzkach, zaś na zewnątrz pomieszczeń – wyłącznie na posadzkach. CL 69 służy do wykonywania bezproblemowej, elastycznej kompozytowej warstwy hydroizolacyjnej na ścianach i posadzkach pod płytki ceramiczne i z kamienia naturalnego oraz płyty okładzinowe w łazienkach, pod prysznicze, na basenach i innych pomieszczeniach mokrych. Nadaje się do wszystkich klas ekspozycji na wilgoć. Ze względu na swoje właściwości separacyjno-izolujące CL 69 sprawdza się podczas montażu płytek ceramicznych i dużych płyt

okładzinowych na podłożach krytycznych, ale także w razie demontażu okładzin ceramicznych lub z kamienia naturalnego.

Odpowiednie podłoża: beton, w tym lekki, jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe, jastrychy z asfaltu lane-go i lepików asfaltowych, jastrychy suche, podłogi ogrzewane, istniejące okładziny ceramiczne, płyty kartonowo-gipsowe, płyty gipsowo-włóknowe, cegły ze spoinami gładkimi, spoiwa gipsowe i murarskie, tynk cementowy, tynk wapienno-cementowy, tynk gipsowy i płyty z pian sztywnych.



CL 50

POWŁOKA USZCZELNIAJĄCA

- WŁAŚCIWOŚCI:
- Polecana na powierzchnie krytyczne
 - Wysoka wodoszczelność: (≥50 m słupa wody)
 - Kryjąca rysy w podłożu
 - Układanie płytek już po 5 godzinach
 - Nie zawiera rozpuszczalników
 - Do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

Opakowania:	wiadro 12,5 kg.
Zużycie:	około 2,5-4,1 kg/m ² .



CL 51

FOLIA W PŁYNIE

- WŁAŚCIWOŚCI:
- Wodoszczelna i elastyczna
 - Układanie płytek już po 2 godzinach
 - Kryjąca rysy w podłożu
 - Zabezpiecza podłoża przed wilgocią
 - Nie zawiera rozpuszczalników



Opakowania:	wiadro 2 kg, 5 kg i 15 kg.
Zużycie:	około 1,1 kg/m ² .



CE 60

FUGA GOTOWA DO UŻYCIA

- WŁAŚCIWOŚCI:
- 100% stabilności koloru
 - Bardzo łatwa w stosowaniu
 - Bardzo wysoka plamoodporność
 - Brak przebarwień i wykwitów
 - Możliwość ponownego użycia
 - Do wewnątrz budynków
 - Do spoin od 1 do 6 mm



Opakowania:	wiadro 2 kg.
Zużycie:	około 0,35 kg/m ² .

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ – CERESIT

Inwestujemy i starannie dobieramy partnerów biznesowych, aby znajdować energooszczędne rozwiązania i innowacyjne materiały bezpieczne dla środowiska.

Ceresit



Współpracujemy przy przyjaznych naturze projektach i promujemy postęp na każdym ogniwie łańcucha produkcji.

Zmniejszenie emisji CO₂

Przed rokiem 2040 wdrożymy działania mające na celu uzyskanie ujemnej emisji CO₂.

Zmniejszamy ślad węglowy naszych surowców.

Wspieramy właścicieli domów w redukcji emisji CO₂.

Gospodarka cyrkularna

Tworzymy opakowania wielokrotnego użytku lub nadające się do recyklingu.

Do ich produkcji wykorzystujemy przetworzony plastik.

Bezpieczne domy

Tworzymy produkty o niskim poziomie emisji szkodliwych substancji.

Ograniczamy użycie szkodliwych substancji w procesie produkcji.



Prefabrykowana łazienka o konstrukcji szkieletowej poszyta płytą drewnopochodną



Betonowa łazienka prefabrykowana

HENKEL ADHESIVES TECHNOLOGIES



Henkel jest wiodącym na świecie **producentem chemii budowlanej i materiałów budowlanych**, który dostarcza kleje, uszczelniacze i powłoki funkcjonalne dla wielu sektorów przemysłu: od branży motoryzacyjnej i OEM elektroniki, poprzez przemysł opakowaniowy, towary konsumpcyjne i przemysł spożywczy, po branżę budowlaną. Umożliwiamy przekształcenie całych sektorów przemysłowych, dając naszym klientom przewagę konkurencyjną oraz oferując im standardy i rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb, dzięki którym mogą rozwijać swoje produkty.

Henkel oferuje szeroką gamę zapraw i klejów budowlanych przeznaczonych do **prefabrykacji** oraz dla **producentów domów modułowych**, którym pomagają nasi doradcy techniczni.

MARKA CERESIT



Działając w kluczowych kategoriach obejmujących kleje do płytek, hydroizolacje oraz systemy izolacji termicznej budynków (ETICS), Ceresit oferuje szeroki zakres rozwiązań systemowych oraz produktów zaspokajających potrzeby branży budowlanej. Ponadto produkty Ceresit oznaczają niezawodność, wysoką jakość, ale również poprawę efektywności energetycznej budynków oraz ochronę zasobów naturalnych.



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