



Ceresit



Renowacja i naprawa systemów ociepleń

- Ceresit Ceretherm Reno - system „ocieplenia na istniejące ocieplenie”
- Ceresit Ceretherm Repair - system stworzony do naprawy uszkodzeń
- Gwarancja optymalnej współpracy wszystkich elementów systemów
- Wysoka trwałość i estetyka elewacji
- Formuła BioProtect - najskuteczniejsze zabezpieczenie przed porażeniami biologicznymi



Henkel

Jakość dla Profesjonalistów

Renowacje i naprawa – System Ceresit Ceretherm

Ocieplony przed laty budynek jest narażony na wiele uszkodzeń, które negatywnie wpływają na estetykę oraz parametry izolacyjne elewacji. W zależności od charakteru tych problemów Ceresit oferuje kompletne systemy naprawcze:

System Ceresit Ceretherm Repair przeznaczony jest do naprawy uszkodzeń powierzchniowych.

System Ceresit Ceretherm Reno stosuje się w sytuacji poważniejszych ubytków lub gdy pierwotna warstwa ocieplenia ma niewystarczającą grubość i tym samym niewłaściwą izolacyjność.

System Ceresit Ceretherm Reno

- Posiada aprobatę ITB numer AT-15-8077/2009 – wydana 20.08.2009
- Stosowany w przypadku gdy:
 - dotychczasowa warstwa ocieplenia jest zbyt cienka
 - zniszczenia wierzchniej warstwy elewacji są na tyle duże, że nie warto ich naprawiać.



System Ceresit Ceretherm Reno - krok po kroku

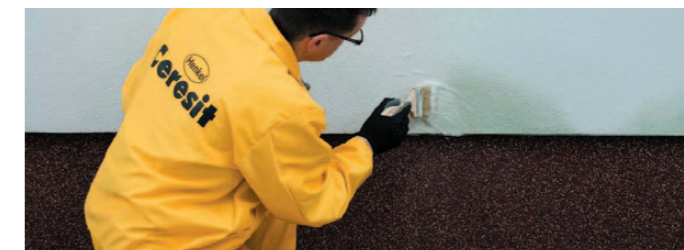
- 1 Pierwszym krokiem powinna być ocena stanu technicznego istniejącego systemu ociepleń. W przypadku wątpliwości co do zamocowania istniejącego ocieplenia należy wykonać miejscowe podklejenia płyt termoizolacyjnych poprzez punktowe przebicie wyprawy elewacyjnej oraz warstwy termoizolacji i wstrzyknięcie kleju poliuretanowego **Ceresit CT 84 Express**.



- 2 Należy usunąć zabrudzenia i warstwy o niskiej wytrzymałości, zmywając je strumieniem wody pod ciśnieniem lub mechanicznie (skuć, zdrapać, zeszlifować). Do mycia zalecamy użycie koncentratu **Ceresit CT 98**.



- 3 W przypadku występowania porażenia biologicznego (mchy, glony) należy zastosować środek grzybobójczy **Ceresit CT 99** i myć elewację przy użyciu myjki ciśnieniowej lub pędzla.



- 4 Dodatkowa warstwa ocieplenia stanowi istotnie większą warstwę izolacyjną, ale może oznaczać większe obciążenie dla elewacji. Aby je zmniejszyć zalecamy zastosowanie kleju **Ceresit CT 84**. Umożliwia on znacznie lżejsze przymocowanie płyt styropianowych od tradycyjnych klejów cementowych (do przyklejenia 1 m² styropianu zużywa się ok. 5 kg kleju cementowego, podczas gdy w przypadku **Ceresit CT 84** waga kleju to 0,1 kg na 1 m²).



Do mocowania płyt styropianowych można stosować także cementowe kleje **Ceresit ZS** lub **CT 83**.



5 W systemie **Ceresit Ceretherm Reno** wymagane jest stosowanie łączników mechanicznych z metalowym trzpieniem.



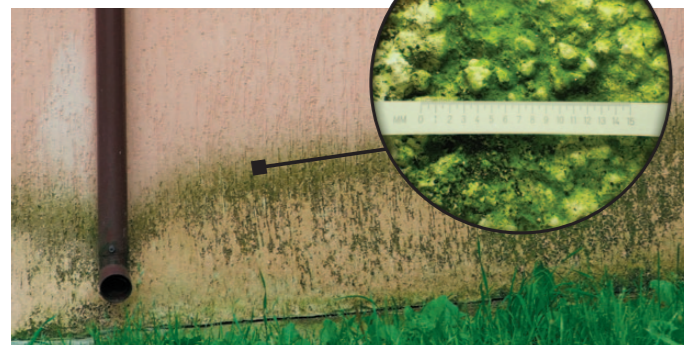
Dalej postępować tak jak przy stosowaniu klasycznego systemu ociepleń stosując tynki i farby **Ceresit Ceretherm**, udoskonalone formułą **BioProtect**.

Zdrowa i trwała elewacja - tynki i farby Ceresit z formułą BioProtect

- **BioProtect** to skuteczna i trwała ochrona elewacji przed skażeniem biologicznym, rozwojem pleśni i grzybów.
- Dzięki specjalnym kapsułkom z zawartością środka biobójczego uwolnienie substancji następuje kontrolowanie, zapewniając długotrwały efekt. Proces stopniowego uwalniania substancji czynnej jest w pełni bezpieczny dla środowiska.
- Skuteczność potwierdzona dopuszczeniem przez Ministra Zdrowia do obrotu produktem biobójczym.

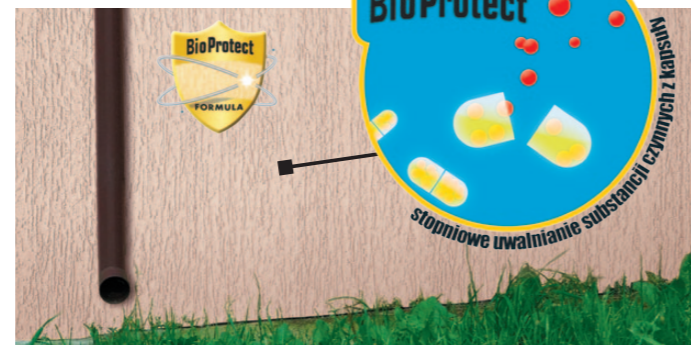


Zwykły tynk z zanieczyszczeniami biologicznymi



Fasada pokryta standardowym tynkiem jest zagrożona rozwojem szkodliwych grzybów, alg i pleśni.

Tynk Ceresit z formułą BioProtect



Dzięki **BioProtect** fasada pozostaje zdrowa i na długo zachowuje estetyczny wygląd.

System Ceresit Ceretherm Repair

- Posiada rekomendację ITB
- Stosowany w przypadku gdy na elewacji występują następujące uszkodzenia:
 - klawiszowanie płyt styropianowych
 - zabrudzenia elewacji
 - porażenie grzybem
 - spękania
 - rozerwanie siatki



Przed przystąpieniem do renowacji

Przed przystąpieniem do napraw/renowacji elewacji należy poddać ocenie stan podłoża, usunąć luźne fragmenty oraz oczyścić powierzchnię z kurzu i brudu. Przed przystąpieniem do robót ociepleniowych należy sprawdzić jakość istniejącego podłoża. Musi ono być nośne, zwarte, suche i wolne od substancji zmniejszających przyczepność, takich jak tłuszcze, bitumy, pyły. Zabrudzenia i warstwy o niskiej wytrzymałości należy usunąć, zmywając je strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem lub mechanicznie (skuć, zdrapać, zeszlifować). Miejsca będące siedliskiem mchów i glonów oczyścić drucianą szczotką.



Klawiszowanie płyt

Występowanie zjawiska klawiszowania płyt i powstawania pęknięć na elewacji może wynikać m.in. z niewłaściwego doboru liczby łączników mechanicznych (lub ich braku) w stosunku do siły ssania wiatru (głównie w narożach budynków).

Klawiszowanie płyt styropianowych - naprawa

Klawiszujące płyty styropianowe należy konieczne ustabilizować. Dzięki zastosowaniu pierwszego na rynku polskim certyfikowanego do stosowania w systemach ociepleń kleju poliuretanowego **Ceresit CT 84** nie jest konieczne zrywanie płyt. Wystarczy punktowe przebicie wyprawy elewacyjnej oraz warstwy termoizolacji i wstrzyknięcie kleju **Ceresit CT 84**, ewentualne zastosowanie dodatkowych łączników mechanicznych.





Porażenie biologiczne

Przyczyną wielu usterek tynku może być np. wilgoć lub woda opadowa penetrująca jego strukturę w przypadku zbyt niskiej hydrofobowości lub występowanie pęknięć i rys powstałych w warstwie tynku. Porażenia biologiczne, czyli rozwój grzybów rozkładu pleśniowego i glonów, wynika ze złego doboru rodzaju tynku w zależności od stopnia narażenia elewacji na porażenie biologiczne, a także niedostatecznej ochrony biocydowej tynku lub wypłukania środków biocydowych ze struktury tynku na etapie jego eksploatacji.

Czyszczenie elewacji porażonej grzybem

Ceresit posiada w swojej ofercie skuteczny koncentrat grzybobójczy – **Ceresit CT 99**, który usuwa bieżące zanieczyszczenia spowodowane przez grzyby i glony. Powierznię oczyszczoną za pomocą **Ceresit CT 99** można bez przeszkód malować.



Zabrudzenia elewacji

Po kilku latach eksploatacji tynku na elewacji mogą pojawić się zabrudzenia, spowodowane gromadzeniem się zanieczyszczeń (brud, kurz) na powierzchni tynku. Stopień zabrudzenia zależy od rodzaju wyprawy tynkarskiej i warunków w jakich elewacja jest użytkowana. Zabrudzenia widoczne są przede wszystkim przy zakończeniach parapetów, obróbkach blacharskich, balkonach itp.

Czyszczenie zabrudzonej elewacji

Do usuwania różnego rodzaju zanieczyszczeń polecamy nowy, wysoce skuteczny preparat **Ceresit CT 98**. Jest to wydajny koncentrat, który zapewni umycie i odtłuszczenie mocno zabrudzonych powierzchni. Należy go aplikować za pomocą pędzla, gąbki lub myjki ciśnieniowej przy odpowiednim rozcieńczeniu preparatu.



Spękania

Rysy i pęknięcia pojawiające się na tynku mogą być spowodowane zarówno złą jakością materiałów zastosowanych do wykonania systemu ociepleniowego, błędów wykonawczych lub także związanych ze statyką budowli, czyli np. osiadanie budynku. W takich przypadkach przed przystąpieniem do czynności naprawczych należy najpierw zlokalizować przyczynę problemu, ew. sprawdzić czy mamy do czynienia z rysą czy pęknięciem ustabilizowanym.

Pęknięcia elewacji - naprawa

Pęknięcia elewacji należy po dokładnym oczyszczeniu uzupełnić za pomocą akrylu do fasad **Ceresit CT 97**. Jest to jednoskładnikowy specjalistyczny uszczelniacz, który dzięki zawartości drobnych frakcji kruszywa po wyschnięciu przypomina strukturę tynku. **Ceresit CT 97** charakteryzuje się doskonałą przyczepnością i nadaje się do malowania.



Rozerwanie siatki

Na trwałość całego systemu znaczący wpływ ma warstwa zbrojona, która w znacznym stopniu decyduje o jego wytrzymałości. Prawidłowa grubość warstwy zaprawy z odpowiednio zatopioną siatką z włókna szklanego zapewnia odpowiednią trwałość elewacji, szczególnie w miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne. Ochronne działanie siatki bywa osłabione m.in. przez niestaranne wykonanie warstwy zbrojonej o zbyt małej grubości, brak dostatecznych zakładów siatki, zastosowanie siatki o zbyt niskiej gramaturze i odporności na alkalia.

Rozerwanie siatki - naprawa

W przypadku rozerwania siatki i uszkodzenia warstwy izolacyjnej należy wyciąć i usunąć uszkodzony fragment ocieplenia, następnie uzupełnić naprawiane miejsce poprzez ponowne wklejenie izolacji, wykonanie warstwy zbrojonej siatką z zachowaniem zakładów, zagruntowanie i wykonanie wyprawy elewacyjnej o strukturze zbliżonej do istniejącej.





Zakończenie prac

W zależności od rodzaju materiału termoizolacyjnego i użytej wyprawy elewacyjnej rekomendujemy przemalowanie elewacji przy użyciu specjalistycznych farb Ceresit. Szczególnie polecamy farby **Ceresit CT 49 Silix XD®** oraz **Ceresit CT 44**, charakteryzujące się zdolnością mostkowania drobnych rys. Farba **Ceresit CT 49 Silix XD®** poza mostkowaniem ma także właściwości samoczyszczące, a zarazem charakteryzuje się wysoką paroprzepuszczalnością. Dzięki temu pomalowana elewacja dłużej zachowuje estetyczny wygląd i nie jest narażona na zawilgocenie.



Produkty stosowane w systemach Ceresit Ceretherm Reno i Ceresit Ceretherm Repair

symbol	nazwa produktu	produkt	opis	zużycie	opakowanie
CT 84 Express	Klej poliuretanowy do styropianu		<ul style="list-style-type: none"> • 100% większa wydajność od tradycyjnych klejów cementowych • 15% większa siła klejenia od tradycyjnych klejów cementowych • Umożliwia szybki postęp prac, tzn. wykonanie w ciągu jednego dnia klejenia, kołkowania i warstwy zbrojonej siatką • Praca możliwa od 0°C i przy wysokiej wilgotności • Niskoprężny 	<ul style="list-style-type: none"> - do klejenia styropianu w systemach ociepleń: 10 m² - do klejenia płyt izolacyjnych przy termoizolacji fundamentów: 14 m² 	pojemnik 850 ml
CT 99	Środek grzybobójczy		<ul style="list-style-type: none"> • Skutecznie usuwa grzyby • Wodorozcieńczalny • Może być pokrywany farbami • Paroprzepuszczalny • Dostępny jako koncentrat i w wersji gotowej do użycia 	<ul style="list-style-type: none"> - rozwór 1:1 od 0,12 do 0,14 l/m² - rozwór 1:4 od 0,04 do 0,06 l/m² 	pojemnik 1 l (koncentrat), pojemnik 0,5 l (gotowy do użycia)
CT 98	Koncentrat do usuwania zanieczyszczeń		<ul style="list-style-type: none"> • Usuwa brud, oleje, smary • Bardzo skuteczny w działaniu • Wysoka wydajność • Nieškodliwy dla środowiska naturalnego • Niepalny 	w zależności od stopnia zabrudzenia	kanister 5 l
CT 97	Akryl do tynków		<ul style="list-style-type: none"> • Do naprawy pęknięć na elewacji • Nadaje się do malowania • Doskonała przyczepność do materiałów mineralnych • Wodoodporny • Odporny na UV • O ziarnistej strukturze 	w zależności od stopnia uszkodzenia elewacji	kartusz 300 ml
CT 49 Silix XD®	Farba nanosilikonowa		<ul style="list-style-type: none"> • Mostkująca rysy • O bardzo wysokiej paroprzepuszczalności • Samoczyszcząca (wysoka odporność na zabrudzenia) • Wysoka trwałość dzięki formule Silix XD® • O wysokiej odporności na UV i warunki atmosferyczne • Produkowana w ponad 200 kolorach • Formuła BioProtect - odporna na rozwój grzybów, alg i pleśni 	zależnie od nierówności i nasiąkliwości podłoża, przeciętnie ok. 0,3 l/m ² przy dwukrotnym nakładaniu	wiaderko 15 l
CT 44	Farba akrylowa		<ul style="list-style-type: none"> • Mostkująca rysy • Odporna na ścieranie • O niskiej nasiąkliwości • Ogranicza proces karbonatyzacji betonu • Produkowana w ponad 200 kolorach • Formuła BioProtect - odporna na rozwój grzybów, alg i pleśni 	zależnie od nierówności i nasiąkliwości podłoża, przeciętnie ok. 0,3 l/m ² przy dwukrotnym nakładaniu	wiaderko 15 l

Polecamy również zaprawy klejowe i tynki elewacyjne - odpowiednie do wybranego systemu ociepleń Ceresit Ceretherm.

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: 800 120 241

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

www.ceresit.pl