

NAPRAWA OTULINY ELEMENTÓW SZKIELETU BETONOWEGO NA ELEWACJI – SYSTEM CAPAROL

- Skucie luznych skorodowanych fragmentów betonu i oczyszczenie powierzchni do „zdrowej”, nośnej warstwy betonu
- Po oczyszczeniu podłoża należy rozpoznać obecność w nim rys. Naprawę rys wykonuje się metodą iniekcji ciśnieniowej, najczęściej przy użyciu żywic epoksydowych, poliuretanowych lub mikrocementów.
- Jeżeli korozja dotarła do zbrojenia konstrukcyjnego, ze skorodowanych prętów zbrojeniowych należy usunąć otulinę betonową aż do miejsc nieskorodowanych. Pręty zbrojeniaowe oczyścić z rdzy (grzeczne lub mechaniczne szczotkowanie, piaskowanie, hydropiaskowanie, hydromonitoring), do stopnia czystości Sa 2,5, tak aby uzyskały jasny metaliczny wygląd, a potem oczyścić sprężonym, bezzolejowym powietrzem i ewentualnie odfusnąć acetonem.
- Na tak przygotowaną powierzchnię stali zbrojeniowej należy nałożyć cementowy środek antykorozyjny do stali Disbocret 502 ProtectPlus.
- Jeżeli w trakcie diagnozyki skorodowanej konstrukcji betonowej okaże się, że stopień korozji zbrojenia konstrukcyjnego jest na tyle duży, że konieczne jest jego uzupełnienie i będzie to zaprojektowane na zasadzie wkładnia dodatkowych prętów, to można to zrealizować bezpośrednio po zabezpieczeniu antykorozyjnym stali zbrojeniowej. Dodatkowe pręty zbrojeniaowe można wkleić przy użyciu cementu montażowego z zachowaniem normowych długości zakażeń prętów zbrojeniowych.
- Po wykonaniu zabezpieczenia stali zbrojeniowej, tuż przed przystąpieniem do uzupełnienia ubytków betonu przygotowaną powierzchnię „starego” betonu należy obficie zwilżyć wodą i doprowadzić do stanu młotowo-wilgotnego. Na tók przygotowane podłożu nakłada się warstwę kontaktową z cementowego środka antykorozyjnego do stali Disbocret 502 ProtectPlus
- W zależności od głębokości ubytku w betonie, do jego uzupełnienia należy zastosować jedną z cementowych modyfikowanych zapraw do replifikacji elementów z betonu drobnoziarnistych Disbocret 505 lub gruboziarnistych Disbocret 504. Zakres stosowania drobnoziarnistej zaprawy Disbocret 505 wynosi od 1 do 5 mm. Zakres stosowania zaprawy gruboziarnistej Disbocret 504 wynosi od 5 do 40 mm.
- Całość elewacji, w tym zabezpieczenie zaprawami Disbocret 505 lub Disbocret 504, pokryć szpachlową. Zakres stosowania wynosi do 5mm.
- Elewację pokryć farbą ochronną do betonu, dyfuzyjną, hamującą wnikanie CO₂ i SO₂ Disbocret 515 kolor Kiesel 15.
- Wykazane powyżej rozwiązanie naprawy elewacji betonowej należy traktować jako przykładowe wyznaczące standard zastosowanych materiałów i technologii. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych.

NAPRAWA ELEWACJI – DOOCIEPLENIE WĘDNA MINERALNA

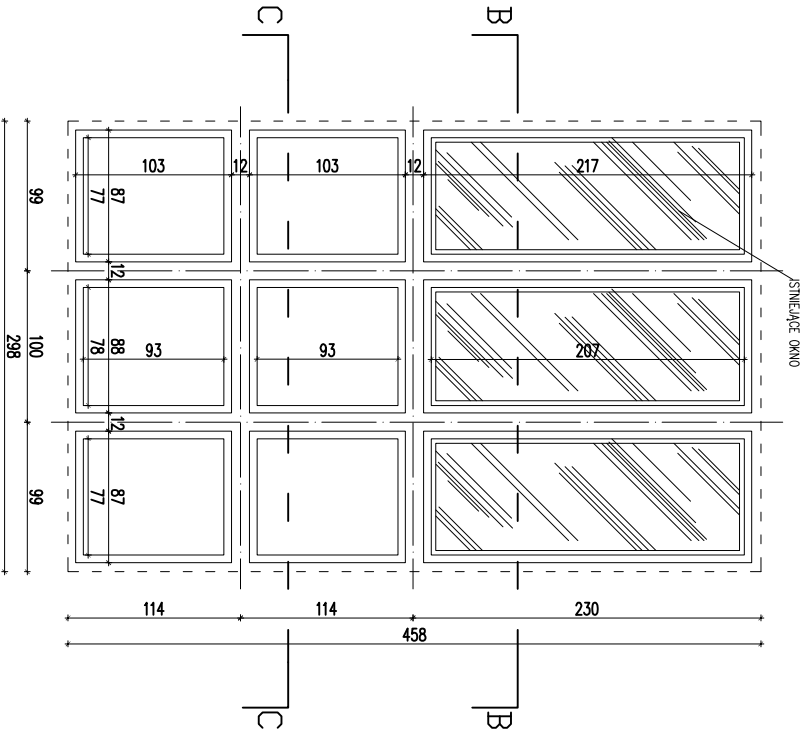
- Czyszczanie wraz ze zmyciem oraz skucie luznych skorodowanych fragmentów betonu i oczyszczenie powierzchni betonu.
 - Gruntowanie preparatem wzmacniającym Coposol LF Konzentrat – rozcieńczony 1:4.
 - Przyklejenie płyty z wełny mineralnej lamelowej grubości 5 cm zaprawą klejącą do klejenia i szpachlowania warstwy zbrojowej, wzmacnianą włókniami polipropylenowymi CT 90 (szorq). Przy mocowanie w sposób mechaniczny izolacji termicznej, wkręcanym grzbitowym łącznikiem tworzywowo-metalowym do wełny mineralnej z kontrolą poprawności zakotwienia oraz eliminacją mostków termicznych STR Carbon w ilości 4 szt./m².
 - Przyklejenie jednej warstwy siatki CT 650/110 z włkna szklanego o gramaturze minimum 160g/m² zaprawą klejącą do klejenia i szpachlowania warstwy zbrojowej wzmacnianą włókniami polipropylenowymi CT 90 szorq.
 - Zagruntowanie powierzchni pokładem tyńkarskim Putzgrund 610.
 - Wykonanie wyprawy tyńkarskiej – tynek mineralny lekki baranek 2mm CT Mineral Leichtputz k20.
 - Nakłożenie powłoki malarskiej na elewację farbą silikonową samozuszczącą Amphision Plus lub Thermoson NQG lub Sytilid NQG kolor Grandt 14
- Uwaga: Wykazane powyżej rozwiązanie naprawy elewacji betonowej należy traktować jko przykładowe wyznaczące standard zastosowanych materiałów i technologii. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych.

NAPRAWA OTULINY ELEMENTÓW SZKIELETU BETONOWEGO NA ELEWACJI – SYSTEM CERESIT

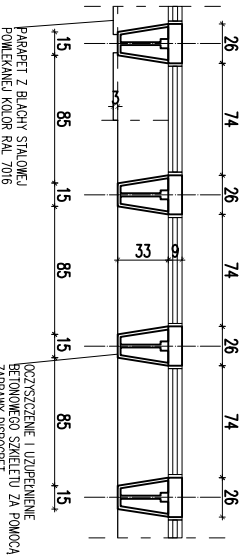
- Skucie luznych skorodowanych fragmentów betonu i oczyszczenie powierzchni do „zdrowej”, nośnej warstwy betonu
- Po oczyszczeniu podłoża należy rozpoznać obecność w nim rys. Naprawę rys wykonuje się metodą iniekcji ciśnieniowej, najczęściej przy użyciu żywic epoksydowych, poliuretanowych lub mikrocementów.
- Jeżeli korozja dotarła do zbrojenia konstrukcyjnego, ze skorodowanych prętów zbrojeniowych należy usunąć otulinę betonową aż do miejsc nieskorodowanych. Pręty zbrojeniaowe oczyścić z rdzy (grzeczne lub mechaniczne szczotkowanie, piaskowanie, hydropiaskowanie, hydromonitoring), do stopnia czystości Sa 2,5, tak aby uzyskały jasny metaliczny wygląd, a potem oczyścić sprężonym, bezzolejowym powietrzem i ewentualnie odfusnąć acetonem.
- Na tak przygotowaną powierzchnię stali zbrojeniowej należy nałożyć mierzad powłkę antykorozyjną Ceresit CD 30.
- Jeżeli w trakcie diagnozyki skorodowanej konstrukcji betonowej okaże się, że stopień korozji zbrojenia konstrukcyjnego jest na tyle duży, że konieczne jest jego uzupełnienie i będzie to zaprojektowane na zasadzie wkładnia dodatkowych prętów, to można to zrealizować bezpośrednio po zabezpieczeniu antykorozyjnym stali zbrojeniowej. Dodatkowe pręty zbrojeniaowe można wkleić przy użyciu cementu montażowego Ceresit CD5 z zachowaniem normowych długości zakażeń prętów zbrojeniowych.
- Po wykonaniu zabezpieczenia stali zbrojeniowej, tuż przed przystąpieniem do uzupełnienia ubytków betonu przygotowaną powierzchnię „starego” betonu należy obficie zwilżyć wodą i doprowadzić do stanu młotowo-wilgotnego. Na tók przygotowane podłożu nakłada się warstwę kontaktową z mineralnej zaprawy Ceresit CD 30.
- W zależności od głębokości ubytku w betonie, do jego uzupełnienia należy zastosować jedną z zapraw Ceresit CD 25 lub Ceresit CD 26. Zakres stosowania drobnoziarnistej zaprawy Ceresit CD 25 wynosi od 5 do 30 mm. Zakres stosowania zaprawy gruboziarnistej Ceresit CD 26 wynosi od 30 do 100 mm.
- Całość elewacji, w tym zabezpieczenie zaprawami Ceresit CD 25 lub Ceresit CD 26, pokryć szpachlową. Zakres stosowania wynosi do 5mm.
- W celu wzmacnienia podłoża zastosować grunt Ceresit CT 14. Preparat ten służy do gruntowania nasiąkłych podłoży przed wykonaniem powłok malarskich.
- Elewację pokryć farbą dykrylową Ceresit CT 17
- Wykazane powyżej rozwiązanie naprawy elewacji betonowej należy traktować jako przykładowe wyznaczące standard zastosowanych materiałów i technologii. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych.

NAPRAWA ELEWACJI – DOOCIEPLENIE WĘDNA MINERALNA

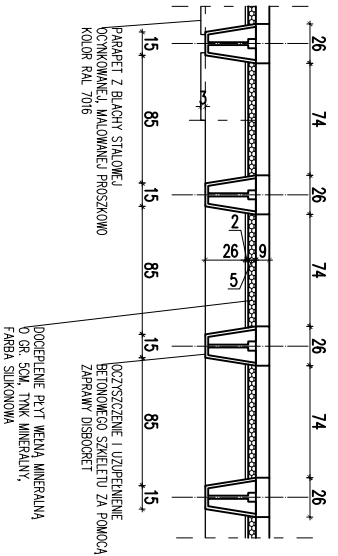
- Czyszczanie wraz ze zmyciem oraz skucie luznych skorodowanych fragmentów betonu i oczyszczenie powierzchni betonu.
 - Gruntowanie preparatem wzmacniającym Ceresit CT 17
 - Przyklejenie płyty z wełny mineralnej lamelowej grubości 5 cm zaprawą klejącą Ceresit CT 160 lub Ceresit CT 190. Przy mocowanie w sposób mechaniczny izolacji termicznej, grzbitowym łącznikiem z trzpieniem stalowym Ceresit CT 335 w ilości 4 szt./m².
 - Przyklejenie jednej warstwy siatki CT 650/110 z włkna szklanego o gramaturze minimum 160g/m² zaprawą klejącą do klejenia i szpachlowania warstwy zbrojowej wzmacnianą włókniami polipropylenowymi CT 90 szorq.
 - Zagruntowanie powierzchni farbą granulującą Ceresit CT 16.
 - Wykonanie wyprawy tyńkarskiej – tynek mineralny o fakturze kamyczek o uziarnieniu 2,5 mm z zaprawy Ceresit CT 137.
 - Nakłożenie powłoki malarskiej na elewację farbą silikonową CT 48
- Uwaga: Wykazane powyżej rozwiązanie naprawy elewacji betonowej należy traktować jako przykładowe wyznaczące standard zastosowanych materiałów i technologii. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych.



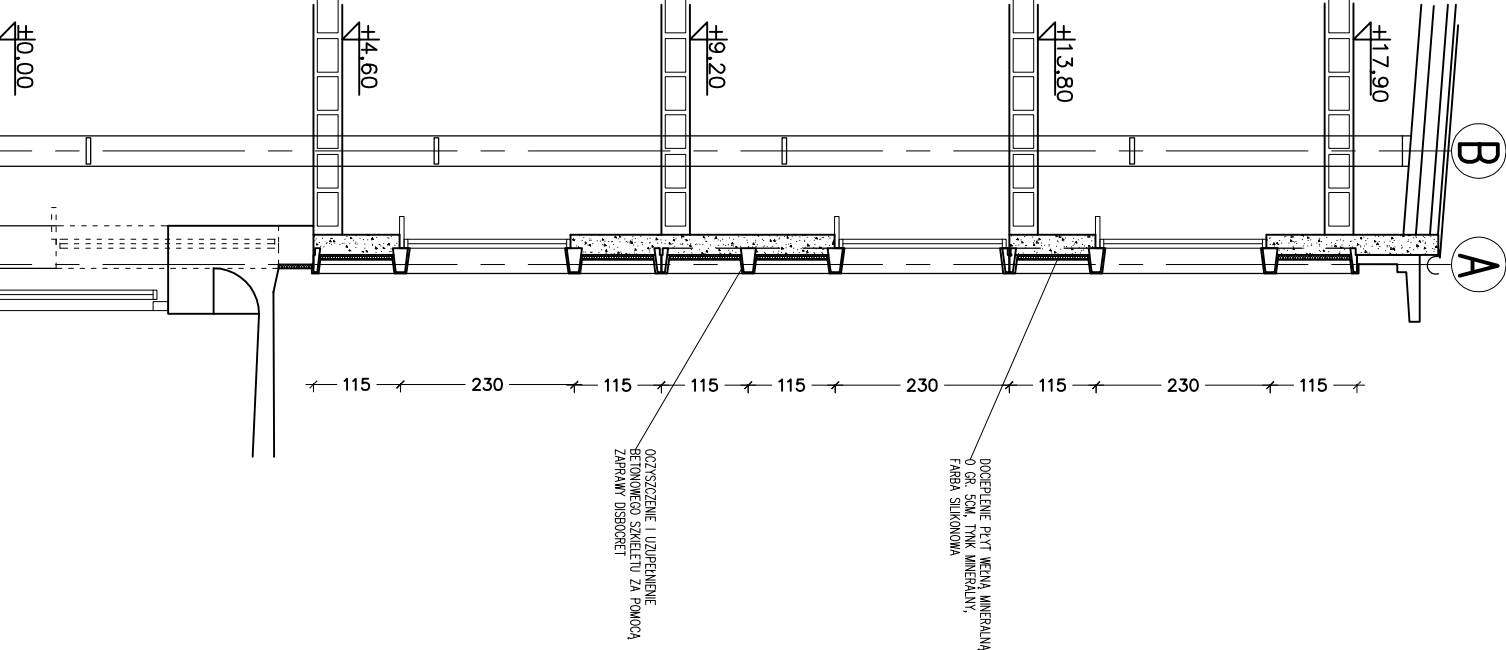
PRZĘKRÓJ B-B PO DOOCIEPLENIU



PRZĘKRÓJ C-C PO DOOCIEPLENIU



PRZĘKRÓJ A-A PRZECZ ELEWACJĘ FRONTOWĄ PO DOOCIEPLENIU



TREŚĆ		P.B. REMOWACJI SCAIAN ZE W. BUD. BIBLIOTEKI UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO		SKALA:	
OPRACOWANIA:		PROJEKT - WYKONANIE ELEWACJI		1:100 / 1:50	
ADRES OBIEKTU		UL. MATEJKI 32/38, 90-237 ŁÓDŹ		NR RYSUNKU:	
		DZ. NR 11/27 OBRĘB S-4,		9	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ARCHIMIKA-STUDIO ARCHITEKTURY		DATA: 20-08-2019	
AUTOR:		91-464 ŁÓDŹ, UL. WSPÓLNA 15/17 LOK. 180A		BRANŻA: ARCHITEKTURA	
		NUMER UPRAWNIENI: PODPIS:			
		maci inż. arch. MONIKA MAJERKOWSKA 14/R-1901/OCLA09			