

PRODUKTY OKŁADZINOWE RUUKKI ZE STALI COR-TEN® – INSTRUKCJA KONSERWACJI

INFORMACJE O STALI COR-TEN®

Z uwagi na niepowtarzalny skład chemiczny, stal Cor-Ten® posiada znacznie lepszą odporność na korozję atmosferyczną niż podobne zwykłe stale konstrukcyjne. Stal ta wykorzystywana jest w zastosowaniach architektonicznych bez konieczności poddawania jej oddzielnej obróbce powierzchniowej. Zastosowanie stali Cor-Ten® eliminuje zatem potrzebę obróbki powierzchni podczas produkcji i eksploatacji, zmniejszając w efekcie obciążenie dla środowiska i koszty w cyklu życia produktu.

Odporność na warunki atmosferyczne wynika z ochronnej warstwy produktów utleniania stali, tj. patyny, która tworzy się na powierzchni materiału i charakteryzuje niską przepuszczalnością tlenu oraz odpornością na działanie pierwiastków stopowych. Warstwa ta powstaje, gdy stal jest okresowo nawilgacana i wysuszana. W normalnych warunkach pogodowych formowanie warstwy ochronnej trwa od 18 do 36 miesięcy.

Początkowo warstwa patyny ma kolor czerwonobrazowy, ale z czasem nabiera ciemniejszego odcienia. W środowiskach przemysłowych warstwa patyny formuje się szybciej i staje się ciemniejsza niż w bardziej czystym środowisku wiejskim. W przypadku, gdy powierzchnia stali jest ciągle wilgotna lub sucha, ochronna powłoka patyny nie ma warunków do wytworzenia się.



Kaseton Liberta COR-TEN® 600.

BEZPIECZEŃSTWO

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych, należy wziąć pod uwagę kwestie bezpieczeństwa. Podczas prac na wysokości należy stosować odpowiedni sprzęt bezpieczeństwa. Nie wolno używać drabin jako platform roboczych. Zaleca się, by prace konserwacyjne prowadzone w trudnodostępnych miejscach wykonywali wykwalifikowani fachowcy.

KONTROLA I KONSERWACJA

Na regularną kontrolę i konserwację fasad składają się:

- Regularne inspekcje
- Czyszczenie powierzchni
- Naprawa większych uszkodzonych obszarów
- Dokumentacja

Regularne inspekcje

Części budynku, w których zastosowano produkty ze stali Cor-Ten®, powinny podlegać regularnej inspekcji. Raz do roku należy przeprowadzić inspekcję wizualną. Dokładniejsze kontrole powinny być wykonywane co pięć lat. W przypadku wykrycia wad w produkcie, należy je niezwłocznie naprawić, by zapewnić długi czas użytkowania produktu.

Fasada ze stali Cor-Ten® w zasadzie nie wymaga konserwacji. Celem konserwacji jest zachowanie odpowiednich warunków do tworzenia się patyny. W praktyce oznacza to zwykle warunki atmosferyczne, w których powierzchnia stali Cor-Ten® jest przemiennie mokra i sucha. Ważne jest, by unikać stale mokrych warunków, gdyż mogą one powodować niekontrolowaną korozję. Kontrola powinna uwzględniać następujące procedury:

Wstępna inspekcja

Bezpośrednio po montażu należy usunąć z fasady wszystkie pozostawione luzem przedmioty, jak mocowania, nadmiarowe fragmenty blach, zabrudzenia i cząsteczki metali. Należy również od razu usunąć wszelkie przeszkody pozostawione w pobliżu ścian budynku, szczególnie materiały izolacyjne z tworzywa sztucznego lub inne.

Utrzymanie fasady w czystości

Brud i ziemia stwarzają ryzyko niekontrolowanej korozji, gdyż utrzymują mokrą powierzchnię produktu. Należy usuwać zabrudzenia, a w razie potrzeby, starannie oczyścić fasadę. Należy także upewnić się, że drzewa, krzewy, itp. nie dotykają powierzchni fasady.

Zaspy śnieżne i wentylacja

Ważne jest, by unikać kontaktu między zaspami śnieżnymi a okładziną ze stali Cor-Ten®. Dodatkowo, istotną sprawą jest zachowanie odpowiedniej wentylacji między okładziną a ścianą. Brak wentylacji może spowodować niekontrolowaną korozję na tylnej stronie okładziny fasadowej.

Łączniki i przekładki EPDM

Należy sprawdzić, czy wszystkie łączniki znajdują się na miejscu i są odpowiednio przykręcone. Do obowiązków kontrolnych zalicza się również sprawdzenie, czy zastosowano przekładki EPDM, np. na zakładach, by upewnić się, że między profilami nie ma bezpośredniego kontaktu. Szczegółowe informacje znaleźć można w dokumentach dla produktów Cor-Ten®.

Czyszczenie

Opady deszczu często są wystarczające dla utrzymania powierzchni w czystości. Wszelkie zabrudzenia, których nie zmyje deszcz, mogą być usuwane przy użyciu miękkiej szczotki, miękkiego neutralnego mydła lub detergentu i wody lub poprzez mycie pod wysokim ciśnieniem (do 100 barów). Należy starannie spłukać powierzchnię od góry do dołu, by usunąć pozostałości mydła. Nie

wolno używać kwaśnych lub zasadowych środków czyszczących. Należy unikać szczotkowania, tarcia papierem ściernym lub innych procesów mechanicznych.

Graffiti można usuwać przy użyciu stosownego środka do usuwania graffiti, zgodnie z instrukcją jego producenta. Po usunięciu, należy przemyć powierzchnię miękką szczotką i wodą lub myjką ciśnieniową. Usunięcie graffiti ma wpływ na warstwę patyny i jej odcień, ale z czasem warstwa ta sama się naprawi.

Naprawa większych uszkodzonych obszarów

W przypadku, gdy cały produkt fasadowy ze stali Cor-Ten® uległ uszkodzeniu lub zniszczeniu, zaleca się jego wymianę na nowy produkt. W celu uzyskania dokładnych informacji o warunkach wymiany prosimy o kontakt z Ruukki.

Dokumentacja

Zaleca się prowadzenie rejestru wykonanych prac konserwacyjnych (data, materiały czyszczące, metody robocze, temperatura i warunki atmosferyczne).