

# Poradnik dotyczący korozji atmosferycznej okuć ze stali szlachetnej

Znaczna część okuć wykorzystywanych w rozwiązaniach budowlanych w branży stolarki okiennej i drzwiowej wykonana jest w całości lub częściowo ze stali szlachetnej. Wiedza na temat korzystania z okuć ze stali szlachetnej oraz ich konserwacji jest często niewystarczająca, istnieje też wiele błędnych przekonań.

## Materiały

Okucia budowlane w stolarce okiennej i drzwiowej wykonuje się z różnych gatunków stali szlachetnej. Najczęściej używany jest gatunek 304 (do rozwiązań budowlanych), ale używa się też innych gatunków z serii 300, np. 316 (wykorzystywany na morzu i w jego pobliżu), a także z serii 400. Wybór gatunku dla danego komponentu okucia zależy od następujących czynników, które producent musi wziąć pod uwagę: proces formowania, obróbka mechaniczna, wykończenie/obróbka powierzchni, obsługa, dostępność odpowiedniej formy surowca, koszt oraz zastosowanie końcowe.

## Korozja atmosferyczna

Na wstępie należy zaznaczyć, że stal szlachetna nie jest odporna na rdzę, lecz, mówiąc dosłownie – rdzewieje w mniejszym stopniu niż zwykła stal niestopowa. Niemal każdy rodzaj stali szlachetnej jest podatny na proces korozji atmosferycznej, ściśle powiązany z nadmorskimi warunkami atmosferycznymi i definiowany w następujący sposób:

Odbarwienie powierzchni stali szlachetnej, które można kontrolować, a które nie wpływa na integralność strukturalną czy trwałość materiału.

Przy zakupie należy wziąć pod uwagę czynniki mogące wpłynąć na stopień korozji atmosferycznej okuć ze stali szlachetnej, mianowicie czynniki środowiskowe i konserwację.

## Czynniki środowiskowe

Istnieje prawdopodobieństwo, że korozja atmosferyczna wystąpi w odległości do 5 km od wybrzeża, a im bliżej do wybrzeża, tym najprawdopodobniej będzie silniejsza. Kierunek wiatru, topografia, osłona lub jej brak, zanieczyszczenie oraz temperatura mogą sprawić, że nawet do 20 km od wybrzeża niektóre miejsca będą bardziej narażone na korozję atmosferyczną.

## Konserwacja

Zakupowi przedmiotów ze stali szlachetnej towarzyszy oczekiwanie, że będą zawsze lśniły i długo służyły bez problemów, podczas gdy w rzeczywistości można to osiągnąć jedynie dbając o nie i odpowiednio je konserwując. Jest to szczególnie ważne w przypadku okuć okiennych-drzwiowych wystawionych na działanie warunków atmosferycznych. Korozja atmosferyczna to wizualna oznaka, że do dalszego korzystania z okuć i do ich poprawnego działania może być konieczna konserwacja. Stal szlachetna może również ulec korozji atmosferycznej na etapie budowy i wymagać konserwacji jeszcze przed ukończeniem prac, chyba że jest odpowiednio zabezpieczona przed zanieczyszczeniami z budowy.

W celu usunięcia soli i innych zanieczyszczeń zaleca się przemyć okuc ciepłą wodą z mydłem i przetrzeć miękką ściereczką, a następnie spłukać wodą mydlin i osuszyć czystą ściereczką. Proces należy powtarzać co najmniej raz na 6 miesięcy lub raz na 3 miesiące, jeżeli budynek znajduje się w pobliżu wybrzeża.

Należy pamiętać, że to jedynie wymogi minimalne, i prawdopodobnie w niektórych lokalizacjach, np. w bezpośrednim sąsiedztwie morza, konserwację trzeba będzie przeprowadzać co miesiąc.

Po czyszczeniu w celu ochrony powierzchni i przedłużenia jej trwałości warto nanieść środek na bazie oleju, izolujący wilgoć, np. Inox czy WD40. Preparaty na bazie wosku lub silikonu również mogą pomóc w konserwacji i ochronie powierzchni okuć.

## Gwarancja

Gwarancja na okucia Centor ze stali szlachetnej nie obejmuje wpływu korozji atmosferycznej. Utrzymanie wykończenia powierzchni w dobrym stanie i zachowanie dobrego wyglądu produktu leży po stronie konsumenta.