



UGINOX
made for life

Aperam Stainless
Services & Solutions
Poland sp z o.o.
41-103
Siemanowice Śląskie
ul. Henryka Krupanka 97
tel. +48 32 763 61 24
fax +48 32 763 61 39
www.uginox.com
uginox - pl@aperam.com

Wykonanie pokrycia dachowego z blachy: zalety i właściwości stali nierdzewnej

Obecnie na rynku dostępnych jest wiele rodzajów pokryć dachowych. Decyzja o wyborze tego najlepszego często jest bardzo trudna – pod uwagę trzeba wziąć cenę, styl architektoniczny budynku, a przede wszystkim parametry wytrzymałościowe. Czy warto więc inwestować w pokrycia dachowe ze stali nierdzewnej?

Blacha stalowa jest materiałem stosowanym od lat na pokrycia dachowe. Rodzaj blachy (profilowana czy płaska), umiejętność wykonawcy (blacharza lub dekarza) oraz – jeden z ważniejszych – rodzaj materiału (stal powlekana czy nierdzewna) są czynnikami wpływającymi na prezencję, wytrzymałość oraz całkowity koszt inwestycji.

Stal nierdzewna – jako materiał stosowany na pokrycia dachowe - istnieje na rynku dłużej niż blachy powlekane. Jest rozwiązaniem bardziej wytrzymałym i – nie rzadko – bardziej ekonomicznym, niż występujące na rynku blachy tytanowo-cynkowe czy też aluminiowe.

Pokrycia dachowe ze stali - Co to znaczy że stal jest nierdzewna?

Stal nierdzewna jest stopem stalowym zawierającym co najmniej 10,5% chromu. Chrom – dzięki połączeniu z tlenem pobieranym z powietrza lub wody – wytwarza niewidoczną powłokę ochronną odporną na korozję. Powłoka ta – zwana warstwą pasywną - posiada zdolność do regeneracji. I to właśnie na tym fenomenie opiera się nierdzewność stali.

Aby zapewnić optymalną ochronę przed korozją do pokryć dachowych zaleca się stosowanie stali nierdzewnej zawierającej co najmniej 17% chromu.

Najbardziej znanym wykończeniem powierzchni stosowanym na pokrycia dachowe jest stal nierdzewna ocynowana której powierzchnia ulega z czasem (od 4 do 6 miesięcy) spatynowaniu, a tym samym idealnie stapia się ze środowiskiem naturalnym.

WARTO WIEDZIEĆ

Mimo, że trendy architektoniczne, upodobania czy też przyzwyczajenia architektów mają znaczący wpływ na końcowy wybór rodzaju materiału, warto pamiętać iż dla właściciela budynku korzyści z zastosowania pokrycia dachowego z materiału bardziej wytrzymałego, jakim jest stal nierdzewna, mogą być bardzo wymierne.

Korzyści wynikające z wykonania pokrycia dachowego ze stali nierdzewnej ocynowanej UGINOX Patina k41:

St Barnabas Church, Edington, United Kingdom – Architect: Brownbill Hayward Brown © Terence Smith Photography.



długowieczność - agresywność środowiska, a nawet zwykle zanieczyszczenie powietrza wymaga stosowania w budownictwie materiałów odpornych na korozję. Stal nierdzewna jest jednym z niewielu rozwiązań pokryć dachowych, które z czasem nie ulega utlenieniu, a tym samym grubość pokrycia dachowego będzie nie zmieniona nawet za 100 lat.

wytrzymałość - stal nierdzewna UGINOX Patina K41 zachowuje niezmiennie właściwości mechaniczne w pełnym zakresie temperatur : od -50 °C do +50°C. Taka wytrzymałość pozwala na montaż pokrycia dachowego w niskich temperaturach bez ryzyka uszkodzenia materiału.

minimalne wymagania konserwacyjne - dzięki swojej wysokiej odporności na korozję i gładko wykończonej powierzchni, pokrycia dachowe wykonane ze stali nierdzewnych nie wymagają od użytkownika żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych. Oczywiście koniecznym wymogiem jest poprawne zaprojektowanie architektoniczne oraz fachowe wykonawstwo.

mały ciężar – porównując z innymi materiałami metalowymi, charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami mechanicznymi. Stosując stal nierdzewną Uginox możemy obniżyć grubość stosowanego materiału do 0,5mm (0,4mm*) co pozwala znacząco obniżyć ciężar konstrukcji , a tym samym umożliwia zaprojektowanie oszczędniejszej konstrukcję nośnej dachu.

Bezpieczeństwo - ognioodporność – temperatura topienia stali nierdzewnej wynosi ok. 1450°C)

Pokrycia dachowe ze stali nierdzewnej - szerokie spektrum zastosowań

Dzięki szerokim możliwościom formowania dowolnych elementów dachowych, stal nierdzewna łatwo komponuje się z otoczeniem i pasuje do wszystkich stylów architektonicznych zarówno budynków nowych, historycznych oraz sakralnych.

Przy dachach tradycyjnych najczęściej stosowane są stale nierdzewne z powierzchnią matową o niskim współczynniku odbicia światła, jednakże aby sprostać wymogom wszystkich stylów architektonicznych dostępne są również powierzchnie wyblyszczane.

UGINOX Patina K41 - jest najbardziej popularną stalą nierdzewną, stosowaną w architekturze zabytkowej oraz budownictwie indywidualnym. Stonowany, matowy wygląd jest wynikiem naturalnej patynacji jakiej podlega nałożona w procesie elektrolizy cyna. Cyna tonuje naturalny połysk stali nierdzewnej umożliwiając jej wtopienie się w otoczenie. Powłoka cynowa jest całkowicie obojętna dla środowiska. Zaletą cyny jest nie tylko matowo szary wygląd, ale łatwość obróbki tego materiału.

Stal nierdzewna UGINOX Patina K41 umożliwia wykonywanie pokryć dachowych w różnych technikach dekarских. Jedną z nich jest tradycyjny rąbek stojący lub też bardziej nowoczesny zatrząskowy. Ta tradycyjna technika jest ceniona ze względu na swój charakterystyczny linearny układ. Pasy ze stali nierdzewnej UGINOX Patina K41 są łączone wzdłużnie przez zagięcie wcześniej podniesionych brzegów. Ograniczona ilość poprzecznie łączonych rąbków i lutowań (możliwość montowania pa-

sów o długości max. 30 m) zapewnia maksymalne zabezpieczenie przed działaniem warunków atmosferycznych zwłaszcza w regionach z ostrym klimatem oraz wysokim stopniem ekspozycji na wiatr, deszcz lub śnieg.

Elementy dachowe bardzo często wchodzi w kontakt z innymi materiałami budowlanymi takimi jak: papa bitumiczna, drewno bądź beton z których wywala się wilgoć zawierająca żywicę lub środki konserwujące. To specyficzne środowisko wywołuje szybką korozję materiałów metalowych. W przypadku zastosowania stali nierdzewnych z gamy UGINOX: Patina K41 lub UGINOX TOP 304 to ryzyko jest zupełnie wyeliminowane bez stosowania dodatkowych materiałów izolujących.

Firma Aperam Stainless Services & Solutions jest jednym z największych producentów stali nierdzewnej na świecie. W swojej ofercie posiada szeroką gamę rozwiązań dla architektury pod wspólną marką UGINOX.

Na rynku polskim, stale nierdzewne są głównie używane do szczególnych zastosowań architektonicznych z racji swojej odporności na korozję. Wprowadzając na rynek gamę produktów UGINOX firma Aperam powiększa obszary stosowania stali nierdzewnej o obiekty historyczne, komunalne, przemysłowe oraz oczywiście o budownictwo indywidualne.

Stal nierdzewna to idealne rozwiązanie dla wymagającego inwestora, który oprócz aspektów wizualnych odpowiadającym aktualnym trendom, poszukuje materiału trwałego, wytrzymałego oraz ekonomicznego w montażu i eksploatacji.

Dostępne na rynku polskim stale nierdzewne UGINOX spełniają wszystkie te oczekiwania.

Opracowanie: Aperam Stainless Services & Solutions Poland sp z o.o.



Palacyk Bractwa Kurkowego (Celestat) przy ul. Lubicz 16, Kraków

Kamienica przy ul. Ujejskiego 12, Kraków

