



Ocynowana stal nierdzewna na pokrycia dachowe

Gmach sądu, Antwerpia, Belgia. Architekci: Richard Rogers Partnership – VK Studio – Ove Arup & Partners. © Aperam



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 stopowa–nierdzewna) są czynnikami wpływającymi na prezencję, wytrzymałość oraz koszt całkowity inwestycji. Stale stopowe są dużo starszymi, niż stale powlekane, materiałami stosowanymi na pokrycia dachowe. Są one bardziej wytrzymałe i – nie rzadko – bardziej ekonomiczne, niż występujące na rynku stale cynkowo–tytanowe czy też stale ze rdzeniem aluminiowym.

Czym jednak jest stal nierdzewna?

Jest stopem stalowym zawierającym co najmniej 10% chromu. Chrom – najważniejszy dodatek stopowy – dzięki połączeniu z tlenem pobieranym z powietrza lub/i z wody – wytwarza niewidoczną warstwę ochronną odporną na korozję. W przypadku, gdy warstwa ta ulegnie zniszczeniu natychmiast zostaje odtworzona. Dla pokryć dachowych, mogą być stosowane gatunki stali z zawartości 12–17% chromu z powłoką organiczną lub metalową. Najbardziej znanym wykończeniem powierzchni stosowanym na pokrycia dachowe jest powierzchnia nierdzewna ocynowana, która podobnie jak stal cynkowo–tytanowa ulega z czasem (ok. 13 miesięcy) spatynowaniu, a tym samym idealnie stapia się ze środowiskiem naturalnym. UGINOX Patina K41 – stal nierdzewna ocynowana jest najbardziej popularną stalą nierdzewną stosowaną w architekturze zabytkowej oraz budownictwie indywidualnym. Mimo iż 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 zdecydowanie jest stal nierdzewna, mogą być bardzo wymierne.

Korzyści te wynikają głównie z trzech podstawowych aspektów:

> minimalne wymagania konserwacyjne

Dzięki swojej wysokiej odporności na korozję i gładko wykończonej powierzchni, zdecydowana ilość połączeń dachowych pokrytych stalą nierdzewną wymaga od użytkownika minimalnych zabiegów konserwacyjnych. Oczywiście koniecznym wymogiem jest poprawne zaprojektowanie architektoniczne oraz fachowe wykonawstwo.

> niski ciężar

Porównując z innymi stalami, charakteryzuje się bardzo dobrymi własnościami mechanicznymi (ognioodporność – topnienie stali nierdzewnej wynosi ok. 1500°C, przewodność elektryczna, wysoka wytrzymałość, ciągliwość oraz udarność w bardzo szerokim zakresie temperatur) oraz fizycznymi np. odbicie ciepła. Stosując stal nierdzewną Uginox możemy obniżyć stosowaną grubość rdzenia stalowego (0,4 i 0,5), co z kolei pozwoli obniżyć ciężar konstrukcji, a tym samym umożliwi zaprojektować oszczędniejszą konstrukcję nośną dachu.

> długowieczność

Agresywność środowiska, a nawet zwykłe zanieczyszczenie powietrza wymaga stosowania w budownictwie materiałów odpornych na korozję oraz ogień. Stal nierdzewna jest jednym z niewielu rozwiązań pokryć dachowych, które z czasem nie ulega utlenieniu, a tym samym grubość pokrycia dachowego będzie identyczna nawet za 100 lat.

Różnorodność form architektonicznych

Dzięki możliwości zastosowania dowolnych form elementów dachowych wykonanych ze stali nierdzewnej, łatwo wkomponowuje się ona w otoczenie i pasuje do wszystkich stylów architektonicznych zarówno nowych budynków jak i projektów renowacyjnych i sakralnych. Przy dachach tradycyjnych stosowane są najczęściej stale walcowane matowo lub o niskim współczynniku odbicia światła, jednakże aby sprostać wymogom wszystkich stylów architektonicznych dostępne są również powierzchnie wyżarzane na jasno 2B i 2R. Najbardziej popularnym materiałem dachowym jest patynująca stal nierdzewna UGINOX Patina K41. Jest to stal nierdzewna powlekana elektrolitycznie z obydwu stron bardzo cienką warstwą cyny (100%) Cyna tonuje naturalny połysk stali nierdzewnej umożliwiając jej wtopienie się we wszystkie środowiska. Powłoka cynowa jest całkowicie obojętna dla środowiska. Zaletą cyny nie jest tylko matowo szary wygląd ale łatwość obróbki tego materiału. W ofercie dostępne są wszelkiego rodzaju akcesoria rynnowe oraz obróbki blacharskie Stal nierdzewna ocynowana UGINOX Patina K41 dopasowana jest do różnych rozwiązań systemów budowlanych. Jednym z nich jest najstarsza tradycyjna technika pokryć dachowych na rąbek stojący rzemieślniczy lub też bardziej nowoczesny zatraskowy. Ta tradycyjna technika pokryć dachowych jest ceniona ze względu na swój charakterystyczny układ linearny. Pasy z ocynowanej stali UGINOX Patina K41 są łączone wzdłużnie przez zagięcie wcześniej podniesionych brzegów. Ograniczona ilość poprzecznie łączonych rąbków i lutowań zapewnia maksymalne zabezpieczenie przed działaniem warunków atmosferycznych zwłaszcza w regionach z ostrym klimatem (góry i klimat kontynentalny) i wysokim stopniem ekspozycji na wiatr, deszcz lub śnieg. Głównymi zaletami ocynowanej stali UGINOX Patina K41 jest oprócz atrakcyjnego wyglądu, łatwość montażu i redukcja kosztów, plastyczność oraz możliwość montowania długich pasów na dużej płaskiej powierzchni (max. 30m.) Elementy dachowe bardzo często wchodzi w kontakt z innymi materiałami budowlanymi takimi jak: papa bitumiczna czy też drewno bądź beton z których wyzwała się wilgoć zawierająca korozjogenną żywicę lub środki konserwujące. To specyficzne środowisko wywołuje szybka korozję innych gatunków stali. W przypadku zastosowania stali nierdzewnej UGINOX Patina K41 nie ma takiego ryzyka.

Firma Aperam Stainless Services & Solutions

jako światowy producent stali nierdzewnej oraz elementów pokryć dachowych, oferuje konsumentom całą wachlarz produktów. Na rynku polskim, stale nierdzewne są często używane do szczególnych zastosowań architektonicznych z racji swojej odporności na korozję. 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. Dostępna na rynku polskim stal nierdzewna UGINOX Patina K41 na pewno to gwarantuje.



Kościół St Lawrence, Doncaster – Anglia. Architekci: Wiles and Maguire Ltd. © Aperam



Kościół Zwiastowania, Oka, Québec, Couvertures Montréal Nord, Architekt: Paule Boutin © colorsteels



Buddyjska świątynia Kadampa Manjushri, Ulverston, Cumbria – Anglia. Architekt: Mark Tole. © Aperam



Community Resources Centre, Sheffield – Anglia. APEC Architects / Ellmore Construction / Carlton Building Services. © Aperam

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