

OKŁADZINY ELEWACYJNE RUUKKI Z MATERIAŁU COR-TEN®

OKŁADZINY ELEWACYJNE RUUKKI

Ruukki oferuje duży wybór wysokiej jakości okładzin elewacyjnych w postaci kasetonów, lameli i profili, dostępnych w szerokim zakresie wymiarów i kształtów. Znakomite produkty i surowce pozwalają tworzyć powierzchnie okładzin, które spełnią każdą wizję architektoniczną. Zastosowanie stali Cor-Ten® o zwiększonej odporności na warunki atmosferyczne podkreśla indywidualny i naturalny wygląd fasady.

Oferta produktów

Ofertę produktów okładzinowych Ruukki wykonanych ze stali Cor-Ten® tworzy kilka grup produktowych o różnych wymiarach i kształtach:

Tabela 1. Oferta kasetonów elewacyjnych Ruukki Liberta®

Kasetony elewacyjne Ruukki	Dostępne grubości materiału ze stali Cor-Ten®
Ruukki Liberta Cor-Ten® 600	1,5 mm
Ruukki Liberta Cor-Ten® 700	1,5 mm
Ruukki Liberta Cor-Ten® 800	1,5 mm

Tabela 2. Oferta lameli elewacyjnych Ruukki

Lamele elewacyjne Ruukki	Dostępne grubości materiału ze stali Cor-Ten®
Lamela Cor-Ten® 20	1,5 mm
Lamela Cor-Ten® 30	1,5 mm

Tabela 3. Oferta profili elewacyjnych Ruukki® Design

Profile elewacyjne Ruukki	Dostępne grubości materiału ze stali Cor-Ten®
Ruukki® Design Tokyo S18	0,7 mm
Ruukki® Design Venice S10	0,7 mm
Ruukki® Design Rome S34	0,7 mm
Ruukki® Design Rome S S34	0,7 mm
Ruukki® Design Paris S55	0,7 mm
Ruukki® Design Oulu T10A	0,7 mm
Ruukki® Design Oulu T10B	0,7 mm
Ruukki® Design Cor-Ten® S7	0,7 i 1,0 mm

Surowiec

Dzięki swoim antykorozyjnym właściwościom, surowiec w postaci stali Cor-Ten® minimalizuje potrzebę konserwacji i zabezpieczenia przeciw korozji, co znacznie przyczynia się do niższych kosztów konserwacji w całym cyklu życia produktu. Dodatkowo, stale o zwiększonej odporności na warunki atmosferyczne redukują potrzebę ochrony antykorozyjnej, dzięki czemu Cor-Ten® jest przyjaznym dla środowiska wyborem stali. Z okładzinami elewacyjnymi Ruukki ze stali Cor-Ten® można tworzyć niepowtarzalne, pełne ekspresji systemy obudowy wentylowanej o wyjątkowym rdzawym kolorze powierzchni.

Ze względu na unikalny skład chemiczny, konstrukcyjna stal Cor-Ten® cechuje się znacznie większą odpornością na korozję atmosferyczną niż podobne zwykłe stale konstrukcyjne. Wynika to z formułującej się na powierzchni stali warstwy tlenku, tj. patyny. Warstwa tlenku powstaje wtedy, gdy stal jest naprzemiennie poddawana działaniu mokrych i suchych warunków atmosferycznych. Ochronna warstwa na powierzchni w normalnych warunkach pogodowych powstaje w ciągu 18-36 miesięcy.

Stale o zwiększonej odporności na warunki atmosferyczne stosowane są w architekturze bez wymogu oddzielnej obróbki powierzchni. W ten sposób ich użycie eliminuje konieczność obróbki powierzchni na etapie produkcji i użytkowania, co z kolei zmniejsza wpływ na środowisko i koszty w cyklu życia produktu.

OZNAKOWANIE CE

Oznakowanie CE to symbol certyfikacji określający zgodność z normami w zakresie zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska dla produktów sprzedawanych w Europejskim Obszarze Gospodarczym. Oznakowanie CE stanowi deklarację producenta, że produkt spełnia wymagania stosownych dyrektyw UE. Oznakowanie CE można stosować, gdy produkt objęty jest właściwymi zharmonizowanymi normami EN lub gdy dla produktu bądź rozwiązania wydane zostały wytyczne Europejskiego Dokumentu Oceny (EAD).

Oznakowanie CE produktów okładzinowych Ruukki

Zharmonizowana norma EN 14782, która opisuje podstawy oznakowania CE oraz wymagania techniczne dla kasetonów, lameli lub blach profilowanych stosowanych jako pokrycia dachowe lub okładziny ścienne, nie uwzględnia stali Cor-Ten® jako wymienionego, dedykowanego surowca.

Biorąc pod uwagę ten fakt, oznakowanie CE oparte na zharmonizowanej normie dla profilowanych produktów elewacyjnych wykonanych ze stali Cor-Ten® nie jest możliwe ze względu na brak odpowiedniej normy produktowej. Nie ma również dostępnych wytycznych Europejskiego Dokumentu Oceny dla tego typu produktu.

Podstawa certyfikacji

Ogólnie, nie istnieje żadna odpowiednia norma europejska jako podstawa certyfikacji i kontroli jakości walcowanego na zimno surowca Cor-Ten® lub końcowego produktu profilowanego. Niemniej jednak, firma Ruukki przyjęła inne dokumenty referencyjne oraz aprobaty techniczne, by zapewnić najwyższą jakość produktu.

Tabela 4. Zasadnicze właściwości surowca

Zasadnicze właściwości	Deklarowana wartość	Norma/dokument referencyjny
Surowiec Własności mechaniczne Materiał: walcowana na zimno stal Cor-Ten® A - granica plastyczności R_{eL} - wytrzymałość na rozciąganie R_m - wydłużenie A_{80} - minimalny promień gięcia	min. 310 MPa min. 450 MPa min. 22% 0,5 x t	Nie dotyczy / certyfikat materiału jako potwierdzenie jakości surowca

Tabela 4 c.d. Zasadnicze właściwości surowca

Zasadnicze właściwości	Deklarowana wartość	Norma/dokument referencyjny
Surowiec Skład chemiczny Materiał: walcowana na zimno stal Cor-Ten® A - C - Si - Mn - P - S - Al - Cu - Cr - Ni	max. 0,12 % 0,22 – 0,75% 0,20 – 0,50 % 0,07 – 0,15 % max. 0,03 % 0,015 – 0,060 % 0,25 – 0,55 % 0,5 – 1,25 % max. 0,65 %	Nie dotyczy / certyfikat materiału jako potwierdzenie jakości surowca
Surowiec Tolerancje wymiarów Materiał: walcowana na zimno stal Cor-Ten® A - grubość - szerokość - długość - płaskość - kształt kręgu/taśmy	W zależności od wymiarów surowca	EN 10131: 2006

Tabela 5. Zasadnicze właściwości gotowego produktu

Zasadnicze właściwości	Deklarowana wartość	Norma/dokument referencyjny
Gotowy produkt Tolerancje wymiarów Kasetony elewacyjne Ruukki Liberta® Materiał: walcowana na zimno stal Cor-Ten® A - głębokość profilu - szerokość/długość - odchyłka od prostoliniowości - odchyłka od skośności - złącze poziome/pionowe - inne wymiary	W zależności od wymiarów gotowego produktu	ITB-KOT-2019/0882, Wydanie 1 EN 14782 / EN 508-1
Gotowy produkt Tolerancje wymiarów Lamele elewacyjne Ruukki Materiał: walcowana na zimno stal Cor-Ten® A - wysokość profilu - szerokość/długość - odchyłka od prostoliniowości - inne wymiary	W zależności od wymiarów gotowego produktu	ITB-KOT-2019/0882, Wydanie 1 EN 14782 / EN 508-1

Tabela 5 c.d. Zasadnicze właściwości gotowego produktu

Zasadnicze właściwości	Deklarowana wartość	Norma/dokument referencyjny
Gotowy produkt Tolerancje wymiarów Profile Ruukki® Design Materiał: walcowana na zimno stal Cor-Ten® A - głębokość profilu - kąt nachylenia - szerokość/długość - promień gięcia - odchyłka od prostokątności - inne wymiary	W zależności od wymiarów gotowego produktu	ITB-KOT-2019/0882, Wydanie 1 EN 14782 / EN 508-1
Gotowy produkt Właściwości ogniowe Kasetony Ruukki Liberta® Lamele Ruukki Profile Ruukki® Design Materiał: walcowana na zimno stal Cor-Ten® A - reakcja na ogień	Klasa A1 (klasyfikacja bez dalszego badania – opcja CWFT)	Decyzje Komisji Europejskiej 96/603/EC i 2000/605/EC

Kontrola jakości surowca i gotowego produktu

Ruukki gwarantuje najwyższą jakość surowca i gotowych okładzin elewacyjnych Ruukki wykonanych ze stali Cor-Ten® o zwiększonej odporności na warunki atmosferyczne. Nasze produkty podlegają stałemu nadzorowi ze strony Zakładowej Kontroli Produkcji, wdrożone i stosowane są również wszystkie procedury związane z zapewnieniem jakości. Ruukki posiada certyfikację ISO 9001 oraz ISO 14001, która wspiera wzrost efektywności i produktywności, jak również zawiera wyraźne wytyczne dotyczące zarządzania jakością oraz kwestiami środowiskowymi.

Zrównoważony charakter okładzin elewacyjnych Ruukki wykonanych ze stali Cor-Ten®

Stosowanie naszych materiałów i produktów jest bezpieczne. Stały rozwój, monitoring i badania mają na celu minimalizację ryzyka dla zdrowia i bezpieczeństwa. Otwarcie informujemy naszych klientów o zasadach prawidłowego użytkowania i zawartości materiałowej naszych produktów. Wszystkie nasze produkty zostały opracowane z myślą o ich bezpiecznej produkcji, montażu i użytkowaniu.

Nasze produkty dla konstrukcji fasadowych spełniają wszystkie wymagania nowoczesnego, ekonomicznego i zrównoważonego budownictwa. Firma Ruukki zapewnia, że produkowane przez nią okładziny elewacyjne spełniają stosowne wymagania podstawowe dla budynków określone w Unijnej Dyrektywie Budowlanej – Rozporządzeniu CPR 305/2011, szczególnie te odnoszące się do zrównoważonego użycia zasobów naturalnych. Produkty stalowe mogą być ponownie używane i przetwarzane w prawie 100%.