

Płyta warstwowa nSPB WE Patina

Płyta warstwowa **nSPB WE Patina** dostępna jest w grubości 150, 180, 200 i 230 mm.

Innowacyjna płyta w systemie **Ruukki® Patina** wykonana jest z naturalnej i niepowlekanej stali Cor-Ten®. Unikalna, opatentowana konstrukcja zamka zapobiega korozji szczelinowej w stykach płyt. Płyta nie wymaga konserwacji - w przypadku zarysowań, sama wraca z upływem czasu do oryginalnego wyglądu.

Płyta ta charakteryzuje się **doskonałą szczelnością i efektywnością energetyczną**. Dzięki precyzyjnie dobranym przez Ruukki tolerancjom produkcji oraz fabrycznie montowanym uszczelkom w stykach płyt, konstrukcja z płyt warstwowych Ruukki® Energy tworzy bardzo szczelne rozwiązanie.

Płyta nSPB WE Patina stanowi część Pakietu Ruukki® Energy, w skład którego wchodzi również dedykowane akcesoria, detale, kalkulacja oszczędności energii oraz specjalistyczny montaż. Wykonanie obudowy z zastosowaniem pakietu pozwala na **zmniejszenie kosztów energii** zużywanej przez budynek, jak również emisji CO₂, **aż o 30%**.

Pakiet dostępny jest w dwóch wersjach – Plus i Premium, w zależności od gwarantowanego poziomu szczelności. W wersji Plus gwarantujemy szczelność **n50<0,6 1/h** (dla budynków o powierzchni pow. 1000 m² i współczynniku kształtu AE/V < 0,5), natomiast w wersji Premium **n50<0,3 1/h** (dla budynków o powierzchni pow. 5000 m² i współczynniku kształtu AE/V < 0,25).

[Dowiedz się więcej o Pakiecie Ruukki® Energy](#)

Stosując energooszczędne rozwiązania Ruukki, można zwiększyć ilość punktów w systemach certyfikacji środowiskowej budynków LEED i BREEAM.

Wypełnienie z niepalnej i nieszkodliwej dla środowiska naturalnego miękkiej wełny mineralnej o niskim współczynniku przewodzenia ciepła zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne płyty. Frezowany w procesie produkcji rdzeń zwiększa szczelność produktu oraz gwarantuje wysoką izolacyjność akustyczną.

Zastosowanie:

- Ściany zewnętrzne

Metoda łączenia płyt warstwowych bazujących na stali Cor-Ten®, zapobiegająca powstawaniu korozji w złączu, jest opatentowana.



WYŚLIJ ZAPYTANIE

Informacje na stronie internetowej Ruukki są zgodne z naszym aktualnym stanem wiedzy. Pomimo iż dokładamy wszelkich starań, by zapewnić poprawność danych, spółka nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie szkody wynikające z możliwych błędów lub niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych na naszej stronie internetowej. Spółka zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.

Własności

Nazwa	Płyta warstwowa nSPB WE Patina
Standardowa szerokość modułarna	1100 mm
Długość minimalna	2000 mm
Długość maksymalna	12000 mm
Grubość okładziny zewnętrznej	0,7 mm
Grubość okładziny wewnętrznej	0,5 mm
Stopień rozprzestrzeniania ognia	NRO
Szczelność	q50=0,01 m3/hm2 (ssanie i parcie)

Grubość D (mm)	150	180	200	230
Masa (kg/m ²)	24,9	27,4	29,2	31,7
Współczynnik U _c (W/m ² K)	0,26	0,22	0,19	0,17
Izolacja akustyczna R _w (dB)	29	30	30	30
Reakcja na ogień	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	31,7	32,8	33,5	34,6
Szacowany GWP (A1-A3) dla Ruukki® LowCarbon (kg CO ₂ e/m ²)*	-	-	-	-

Wartości odporności ogniowej ściany i maks. rozstaw płyt dla układu poziomego/pionowego (m):	150	180	200	230
EI 30	7,5/-	7,5/-	7,5/-	7,5/-
EI 60	7,5/-	7,5/-	7,5/-	7,5/-
EI 90	6,0/-	6,0/-	6,0/-	6,0/-

Powłoki i kolory



Okładzina zewnętrzna: Cor-Ten

Materiały

Okładzina	Powłoka	Klasa korozyjności	Odporność UV	Kolory
Zewnętrzna	Cor-Ten®	C3	-	-
Wewnętrzna	Poliester	C3	-	RAL9002, RAL9010

Odporność na promieniowanie UV określa, w jakim stopniu powłoka zachowuje swój oryginalny kolor i połysk zgodnie z normą EN10169. Im wyższa klasa, tym większa odporność.

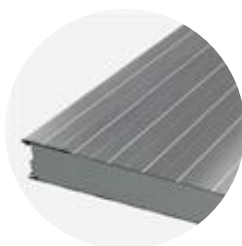
Kategorie korozyjności opisują zewnętrzne warunki atmosferyczne zgodnie z normą EN12944. Im wyższa kategoria, tym bardziej agresywne środowisko.

[Dowiedz się więcej o odporności UV i korozyjności.](#)

Opcje profilowania powierzchni



Gładkie F



Liniowe L



Liniowe L25

Okladzina	Opcje profilowania
Zewnętrzna	F
Wewnętrzna	F, L, L25

Narzędzia projektowe

Program do optymalizacji płyt warstwowych



Program TrayPan to własne narzędzie Ruukki wspierające obliczenia wytrzymałościowe i optymalizację płyt warstwowych w projekcie. Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie uwzględnia obciążenie, temperaturę, rozstaw, współczynnik U, odporność ogniową i parametry akustyczne.

[Przejdź do programu](#)

Obiekty BIM

W celu ułatwienia prac związanych z projektami architektonicznymi i budowlanymi oraz zapewnienia dokładnych informacji o produkcie w formie 3D, firma Ruukki oferuje szereg obiektów CAD / BIM dla Autodesk Revit i ArchiCAD.



Pobierz obiekty BIM do swojego komputera

Biblioteka ProdLib dostarcza produkty Ruukki jako modele BIM w formie 3D bezpośrednio do Twojego komputera i programów projektowych AutoCad, AutoDesk Revit, Archicad i Tekla Structures. Biblioteka produktów gromadzi w jednym miejscu wszystkie niezbędne modele projektowe i rysunki szczegółowe. Powiadomienia o aktualizacjach są automatyczne, dlatego jako użytkownik możesz być pewien, że Twoje dane produktowe są regularnie aktualizowane. ProdLib może być również stosowany jako samodzielna aplikacja komputerowa.

[Przejdź do biblioteki BIM](#)

Dokumenty do pobrania

Uwaga: ze względu na brak zharmonizowanej normy europejskiej certyfikacja produktu wymaga jednostkowego dopuszczenia.

**Broszura Ruukki
Patina**



**Rysunki
szczegółowe**



Akcesoria



Instrukcja montażu



Certyfikaty i deklaracje

Deklaracja środowiskowa produktu

