

Płyta warstwowa nSPD WE

Płyta warstwowa **nSPD WE** jest dostępna w zakresie grubości 100 - 230 mm.

Płyta ta jest idealnym rozwiązaniem dla większości obiektów, łącząc w sobie **wysoką jakość** oraz **bardzo dobre parametry techniczne**.

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
- Ściany wewnętrzne



WYŚLIJ ZAPYTANIE

Własności

Nazwa	Płyta warstwowa nSPD WE
Standardowa szerokość modułarna	1000 mm
Długość minimalna	2000 mm
Długość maksymalna	12000 mm
Grubość okładziny zewnętrznej	0,6 mm
Grubość okładziny wewnętrznej	0,5 mm
Stopień rozprzestrzeniania ognia	NRO

Grubość D (mm)	100	120	150	200	230
Masa (kg/m ²)	20	21,8	24,5	29	31,7
Współczynnik U _c (W/m ² K)	0,40	0,33	0,27	0,20	0,17
Izolacja akustyczna R _w (dB)	29	29	29	29	29
Reakcja na ogień	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1, d0	A2-s1,d0	A2-s1, d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	29,8	30,5	31,7	33,5	34,6
Łączny GWP, A1-A3 (kg CO ₂ e/m ²) dla Ruukki® LowCarbon	-	-	-	-	-

Wartości odporności ogniowej ściany i maks. rozstaw płyt dla układu poziomego/pionowego (m):	100	120	150	200	230
EI 30 (wewn.)	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 60 (wewn.)	-	-	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 30 (zewn.)	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 60 (zewn.)	- / 6.0	- / 6.0	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 90 (zewn.)	-	-	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 120 (zewn.)	-	-	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 180 (zewn.)	-	-	- / 6.0	- / 6.0	- / 6.0

Szczegółowych informacji dotyczących zastosowania wyników odporności ogniowej udziela Dział Handlowy Ruukki.

Wszystkie własności deklarowane są zgodnie z normą EN 14509 i innymi odpowiednimi normami.

Powłoki i kolory

Materiały

Okładzina	Powłoka	Poziom połysk (GU)	Kategorie korozyjności	Odporność na promieniowanie UV	Kolory
Zewnętrzna	Poliester	35	C3	Ruv2-3	RAL1021, RAL2003, RAL3000 (RR770), RAL3009 (RR29), RAL3013 (RR774), RAL5003 (RR4F8), RAL5005 (RR4A8), RAL5012 (RR408), RAL6011 (RR526), RAL6018 (RR5G8), RAL7015 (RR23), RAL7016 (RR288), RAL7035 (RR2B1), RAL7040 (RR287), RAL9002 (RR1G6), RAL9006 (RR946), RAL9007, RAL9010 (RR1G5), Złoty dąb
Zewnętrzna	GreenCoat Pural BT Satin	20	C4	Ruv4-5	RAL7035 (RR292), RAL9010 (RR126)
Zewnętrzna	GreenCoat Pural BT Metallic	40	C4	Ruv4	RAL9006 (RR40), RAL9007 (RR41)
Wewnętrzna	Poliester	35	C3	-	RAL9002 (RR1G6), RAL9010 (RR1G5)

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.](#)

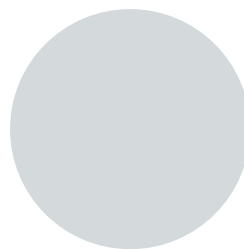
Kolory podstawowe



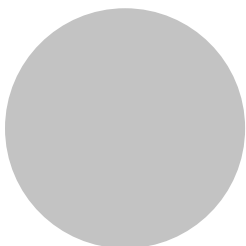
RAL9010 RR1G5



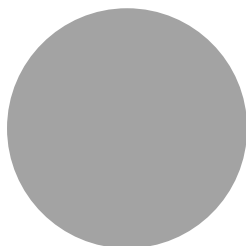
RAL9002 RR1G6



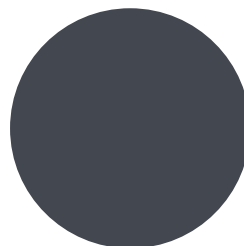
RAL7035 RR2B1



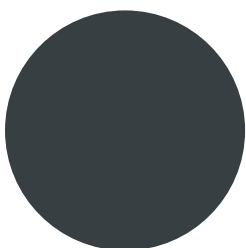
RAL9006 RR946



RAL9007

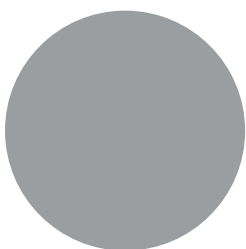


RAL7015 RR23

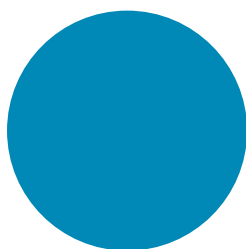


RAL7016 RR288

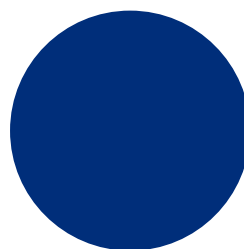
Kolory uzupełniające



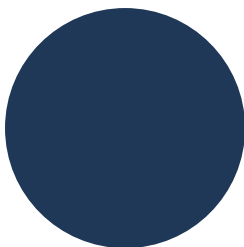
RAL7040 RR287



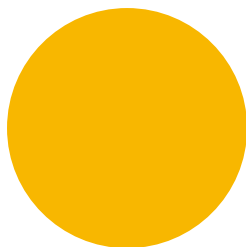
RAL5012 RR408



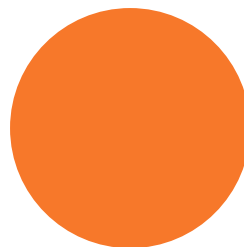
RAL5005



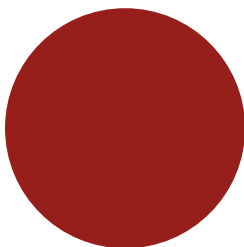
RAL5003 RR4F8



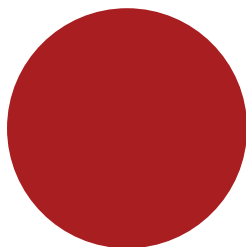
RAL1021



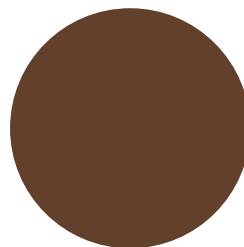
RAL2003



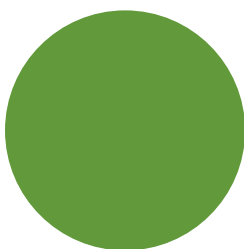
RAL3013 RR774



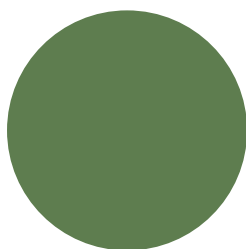
RAL3000 RR770



RAL3009 RR29



RAL6018 RR5G8



RAL6011 RR526



Złoty dąb

Opcje profilowania



Rowkowe R500



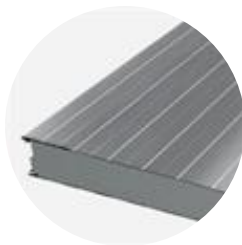
Rowkowe R250



Mikro M



Gładkie F



Liniowe L

Okładziny zewnętrzne	L, M, R250, R500, F
Okładziny wewnętrzne	L, F

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](#)

Zamówienie



Formularz zamówienia

XLS, 79,5 KB

Dokumenty techniczne

**Katalogi
produktowe**



Akcesoria



**Rysunki
szczegółowe**



Instrukcje montażu



**Instrukcje
użytkowania**



Certyfikaty i deklaracje



Deklaracja Właściwości Użytkowych 64/MW/OBO - płyty z rdzeniem z wełny mineralnej (nSPB W, nSPB WF, nSPB WS, nSPC W)

PDF, 229,4 KB



Deklaracja Właściwości Użytkowych 63/MW/OBO - płyty z rdzeniem z wełny mineralnej (nSPB WE, nSPB WEE, nSPD WE)

PDF, 194,8 KB

**Deklaracje
środowiskowe**



Aprobaty i atesty

