Płyta warstwowa nSPB W (również FM Approved)

Płyta warstwowa **nSPB W** jest dostępna w zakresie grubości 80 - 230 mm.

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

Dzięki wypełnieniu z niepalnej i nieszkodliwej dla środowiska naturalnego twardej wełny mineralnej, płyta ta zapewnia **doskonałe bezpieczeństwo przeciwpożarowe**. Frezowany w procesie produkcji rdzeń zwiększa **szczelność płyty**, jak również wpływa na **znakomitą izolacyjność akustyczną**.

Na indywidualne zamówienie płyta nSPB W, w grubościach 100 - 230 mm, dostępna jest również z certyfikatem FM Approved, przyznawanym przez największe na świecie towarzystwo ubezpieczeniowe FM Global. Certyfikat uzyskany w oparciu o normy 4880 oraz 4881 potwierdza, że obudowa wykonana z tych płyt Ruukki zapewnia najwyższy światowy poziom bezpieczeństwa w sytuacji pożaru lub działania sił natury. W celu uzyskania informacji na temat płyt z certyfikatem FM, prosimy o kontakt z Działem Handlowym Ruukki.

Zastosowanie:

- Ściany zewnętrzne
- Ściany wewnętrzne

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 W (również FM Approved)
Standardowa szerokość modularna	1100 mm
Opcjonalna szerokość modularna (B)	(B) 1000 mm; (A) 1200 mm (D = 100, 120, 150, 170, 180, 200 mm)
Długość minimalna	2000 mm
Długość maksymalna	12000 mm
Grubość okładziny zewnętrznej	0,5 mm * 0,6 mm
Grubość okładziny wewnętrznej	0,5 mm
Stopień rozprzestrzeniania ognia	NRO

*) Grubość okładziny 0,5 mm jest opcją podstawową dla kolorów RAL 9002 (RR1G6), RAL 9010 (RR1G5) (wszystkie szerokości modularne) oraz dla kolorów RAL 7035 (RR2B1), RAL 9006 (RR946) (szerokości modularne 1100 mm oraz 1000 mm).

Grubość D (mm)	**80**	**100**	**110**	**120**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**200**	**210**	**230**
Masa (kg/m^2)	19,6	21,9	23	24,2	26,5	27,7	28,8	30	31,1	33,4	34,4	36,
Współczynnik Uc (W/m^{2}K)	0,52	0,42	0,39	0,35	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,1
Izolacja akustyczna Rw(dB)	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Reakcja na ogień	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1,d0	A2- d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO_2/m²)	30,3	31,3	31,9	32,4	33,4	33,9	34,5	35	35,5	36,6	37,1	38,

Łączny GWP, A1-A3 (kg CO_2e/m^2) dla Ruukki® LowCarbon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Wartości odporności ogniowej ściany i maks. rozstaw płyt dla układu poziomego/ pionowego (m):	**80**	**100**	**110**	**120**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**200**	**210**	**230**
EI 30	7.5 / -	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8
EI 45	6.0 / -	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8
EI 60	-	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8
EI 90	-	7.5 / 4.0	7.5 / 4.0	7.5 / 4.0	7.5 / 7.5	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8
EI 120	-	-	-	-	-	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EI 180	-	-	-	-	-	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5

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 połysku (GU)**	**Kategorie korozyjności**	**Odporność na promieniowanie UV**	**Kolory**
Zewnętrzna*	Poliester	35	C3	Ruv2-3	RAL1015 (RR807), 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), RAL9003 (RR106), 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)

*) Dla opcjonalnej szerokości modularnej 1200 mm (A) standardowo dostępna jest tylko powłoka poliestrowa w następujących kolorach: RAL 9002 (RR1G6), RAL 9010 (RR1G5), RAL 7035 (RR2B1), RAL 7016 (RR288), RAL9006 (RR946), RAL 9007.

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.

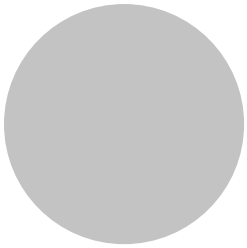
Więcej o odporności UV i korozyjności

Kolory podstawowe

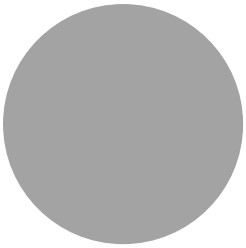
RAL9010 RR1G5

RAL9002 RR1G6

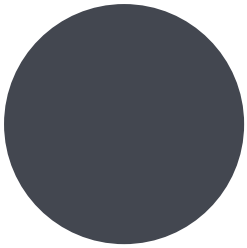
RAL7035 RR2B1



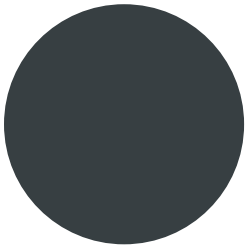
RAL9006 RR946



RAL9007



RAL7015 RR23

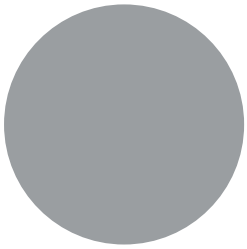


RAL7016 RR288

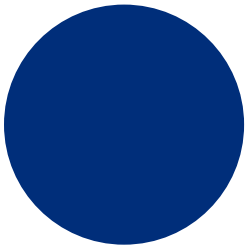
Kolory uzupełniające

RAL9003 RR106

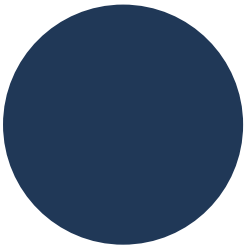
RAL1015 RR807



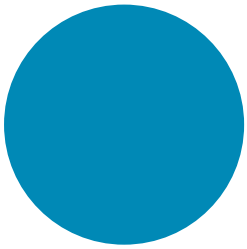
RAL7040 RR287



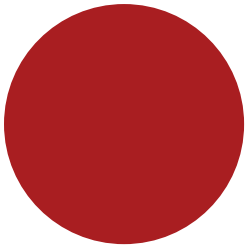
RAL5005 RR4A8



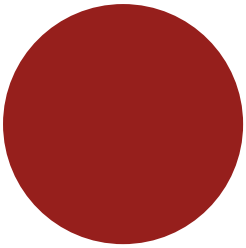
RAL5003 RR4F8



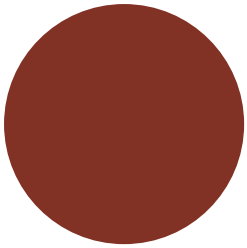
RAL5012 RR408



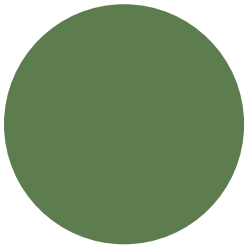
RAL3000 RR770



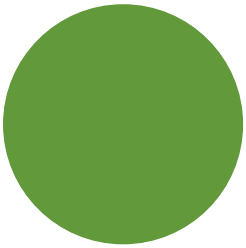
RAL3013 RR774



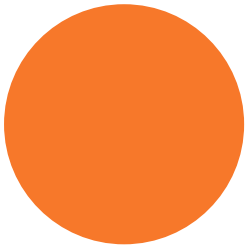
RAL3009 RR29



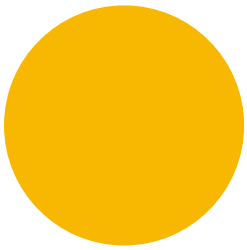
RAL6011 RR526



RAL6018 RR5G8



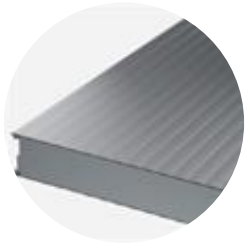
RAL2003



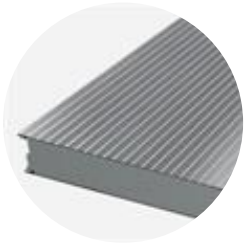
RAL1021

Złoty dąb

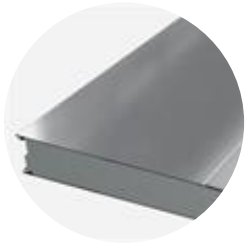
Opcje profilowania



Liniowe L25

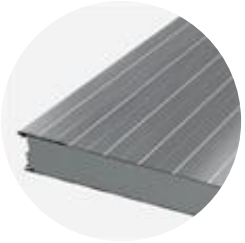


Rowkowe R28



Rowkowe R500

Rowkowe R250



Liniowe L

Mikro M

Rowkowe R275

Rowkowe R550

Gładkie F

Szerokość modularna	Okładzina	Opcje profilowania
1100 mm	Zewnętrzna	L, L25, M, R28, R275, R550, F
	Wewnętrzna	L, L25, F
1000 mm (B)	Zewnętrzna	L, L25, M, R28, R250, R500, F
	Wewnętrzna	L, L25, F
1200 mm (A)	Zewnętrzna	L, M
	Wewnętrzna	L

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