

Płyta warstwowa SP2B E-PIRS

Płyta warstwowa **SP2B E-PIRS** jest dostępna w zakresie grubości 80 - 150 mm.

Płyta ta jest idealnym rozwiązaniem dla większości obiektów, łącząc w sobie **wysoką jakość** oraz **bardzo dobre parametry techniczne**. Innowacyjna technologia zwiększająca wytrzymałość płyty zapewnia **nośność wyższą nawet o 40%** w porównaniu ze standardowymi rozwiązaniami.

Materiał rdzenia w postaci sztywnej, bezfreonowej, samogasnącej pianki poliizocyjanurowej (PIR) jest nieszkodliwy dla środowiska naturalnego. Jego **doskonałe właściwości termoizolacyjne** pozwalają na zmniejszenie grubości projektowanej płyty, co oznacza również niższe koszty transportu oraz montażu, jak również **uzyskanie znacznych oszczędności** w kosztach eksploatacji obiektu.

Zastosowanie:

- Ściany zewnętrzne
- Ściany wewnętrzne
- Sufity



WYŚLIJ ZAPYTANIE

Własności

Nazwa	Płyta warstwowa SP2B E-PIRS
Standardowa szerokość modułarna	1100 mm
Opcjonalna szerokość modułarna (B)	1000 (D = 80, 100, 110, 120 mm)
Długość minimalna	2000 mm
Długość maksymalna	18500 mm
Grubość okładziny zewnętrznej	0,5 mm
Grubość okładziny wewnętrznej	0,4 mm
Stopień rozprzestrzeniania ognia	NRO

Grubość D (mm)	80	100	110	120	150
Masa (kg/m ²)	11,5	12,3	12,6	13	14,2
Współczynnik U _c (W/m ² K)	0,28	0,22	0,20	0,18	0,14
Izolacja akustyczna R _w (dB)	24	24	24	24	24
Reakcja na ogień	B-S2, d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	29,4	31,1	31,8	32,6	35,0
GWP-total, D (kg CO ₂ ◇/m ²)	-18,2	-19,3	-19,7	-20,3	-21,8

Wartości odporności ogniowej ściany i maks. rozstaw płyt dla układu poziomego/pionowego (m):	80	100	110	120	150
EI 15	-	6.0/7.5	6.0/7.5	6.0/7.5	6.0/7.5
EI 20	-	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0
EW 15	-	6.0/7.5	6.0/7.5	6.0/7.5	6.0/7.5
EW 20	-	- / 4.0	- / 4.0	- / 4.0	- / 4.0

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	Kategoria korozyjności	Odporność na promieniowanie UV	Kolory
Zewnętrzna	GreenCoat HIARC MAX	C4	Ruv5	RAL7035, RAL9006 (RR40), RAL9007 (RR41)
Zewnętrzna	Poliester	C3	Ruv2-3	RAL1015, RAL3009 (RR29), RAL3013, RAL5005, RAL6011, RAL7015 (RR23), RAL7016 (RR288), RAL7035, RAL9002, RAL9006, RAL9007, RAL9010
We wnętrzu	Poliester	C3	-	RAL9002, RAL9010
We wnętrzu	PVC laminat*	C4	-	Biały

**) materiał opcjonalny*

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 na promieniowanie UV i korozyjności

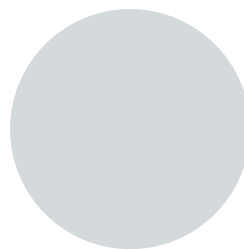
Kolory podstawowe



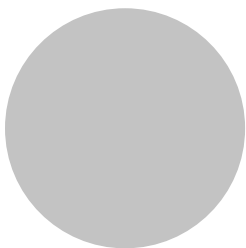
RAL9010 RR1G5



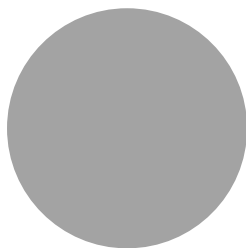
RAL9002 RR1G6



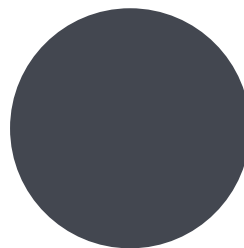
RAL7035 RR2B1



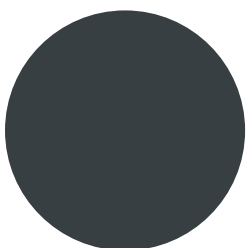
RAL9006 RR946



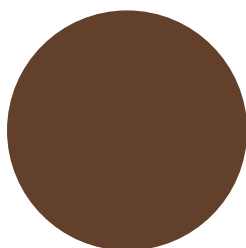
RAL9007



RAL7015 RR23



RAL7016 RR288

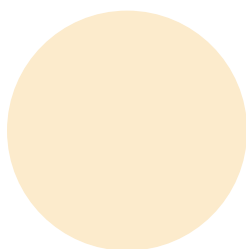


RAL3009 RR29

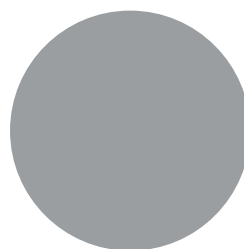
Kolory uzupełniające



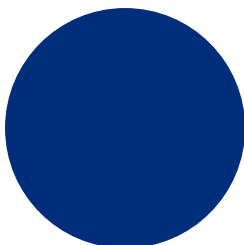
RAL9003 RR106



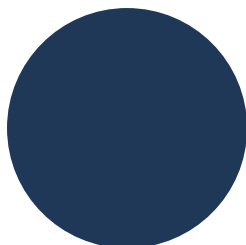
RAL1015 RR807



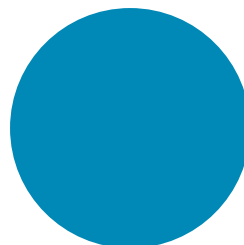
RAL7040 RR287



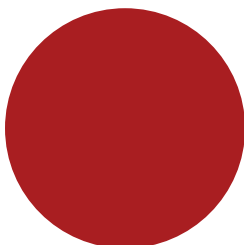
RAL5005



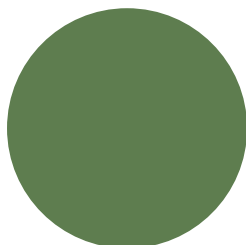
RAL5003 RR4F8



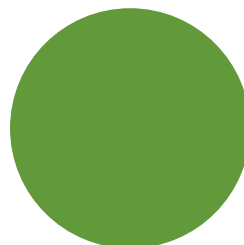
RAL5012 RR408



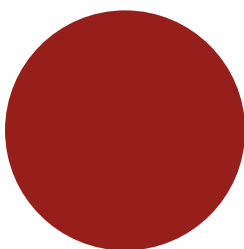
RAL3000 RR770



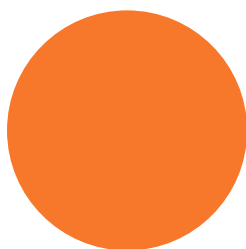
RAL6011 RR526



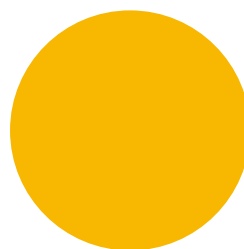
RAL6018 RR5G8



RAL3013 RR774



RAL2003



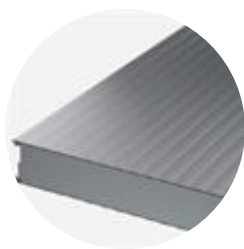
RAL1021



Złoty dąb

W szerokości modularnej 1000 mm dla okładziny zewnętrznej dostępne wyłącznie kolory: RAL1015, RAL5005, RAL7015 (RR23), RAL7035, RAL9002, RAL9006, RAL9007, RAL9010.

Opcje profilowania



Liniowe L25



Mikro M



Liniowe L

Szerokość modułarna	Okładzina	Opcje profilowania
1100mm	Zewnętrzna	L, L25, M
	Wewnętrzna	L25
1000mm	Zewnętrzna	L, L25, M
	Wewnętrzna	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](#)

Zamówienie



Formularz zamówienia

XLS, 79,5 KB

Dokumenty techniczne

**Katalogi
produktowe**



Akcesoria



Tablice obciążeń



Instrukcje montażu



Instrukcje
użytkowania



Rysunki
szczegółowe



Certyfikaty i deklaracje



Deklaracja Właściwości Użytkowych 62/F-PIR/OBO - płyty z rdzeniem z pianki PIR (F-PIR)

PDF, 130,9 KB



Deklaracja Właściwości Użytkowych 37/X-PIR/OBO - płyty z rdzeniem z pianki PIR (X-PIR) w okładzinach ze stali nierdzewnej

PDF, 151,7 KB



Deklaracja Właściwości Użytkowych 29/E-PIR/OBO - płyty z rdzeniem z pianki PIR (E-PIR)

PDF, 230,9 KB



Deklaracja Właściwości Użytkowych 30/X-PIR/OBO - płyty z rdzeniem z pianki PIR (X-PIR)

PDF, 177,1 KB

Deklaracje
środowiskowe



Aprobaty i atesty

