

Płyta warstwowa SP2D E-PIR

Płyta warstwowa **SP2D E-PIR** jest dostępna w zakresie grubości 60 - 120 mm.

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

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.

Opcjonalnie, płyta może być wyposażona w aplikowane fabrycznie w stykach płyt uszczelki EPDM zwiększające szczelność powietrzną płyt.

Zastosowanie:

- Ściany zewnętrzne

Ten produkt jest dostępny opcjonalnie z następującymi zrównoważonymi właściwościami:

- Okładziny stalowe wykonane ze stali z recyklingu (SSAB Zero) dla znacznie niższych emisji CO₂ oraz wysokiego poziomu cyrkularności - dostępne jako Ruukki LowCarbon



WYŚLIJ ZAPYTANIE

Własności

Nazwa	Płyta warstwowa SP2D E-PIR
Standardowa szerokość modułarna	1000 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)	60	80	100	120
Masa (kg/m ²)	11,2	11,9	12,7	13,4
Współczynnik U _c (W/m ² K)	0,39	0,29	0,22	0,18
Izolacja akustyczna R _w (dB)	24	24	24	24
Reakcja na ogień	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	27,8	29,4	31,1	32,6
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):	60	80	100	120
EI 15 (wewn.)	-	-	- / 7.5	- / 7.5
EI 15 (zewn.)	-	-	- / 7.5	- / 7.5
EW 15 (wewn.)	-	-	- / 7.5	- / 7.5
EW 20 (fire from inside)	-	-	- / 4.0	- / 4.0
EW 15 (zewn.)	-	-	- / 7.5	- / 7.5
EW20 (zewnątrz)	-	-	- / 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

Okladzina	Powłoka	Poziom połysk (GU)	Kategoria korozyjności	Odporność na promieniowanie UV	Kolory
Zewnętrzna	GreenCoat Pural BT Satin	20	C4	Ruv4-5	RAL9010 (RR126)
Zewnętrzna	GreenCoat Pural BT Metallic	40	C4	Ruv4	RAL9006 (RR40), RAL9007 (RR41)
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
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



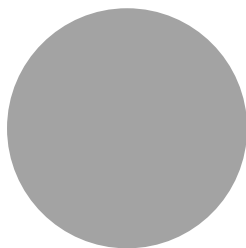
RAL9002 RR1G6



RAL7035 RR2B1



RAL9006 RR946



RAL9007



RAL7015 RR23



RAL7016 RR288

Kolory uzupełniające



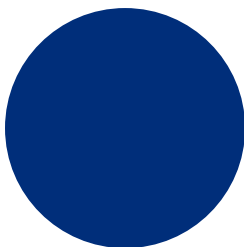
RAL9003 RR106



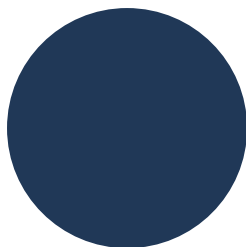
RAL1015 RR807



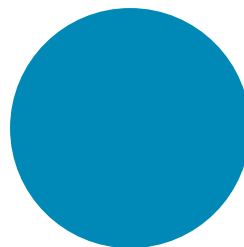
RAL7040 RR287



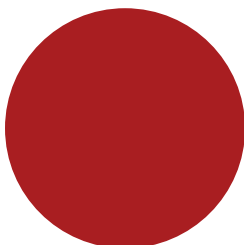
RAL5005 RR4A8



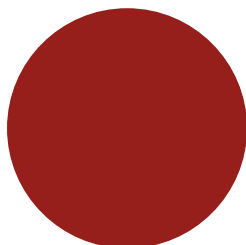
RAL5003 RR4F8



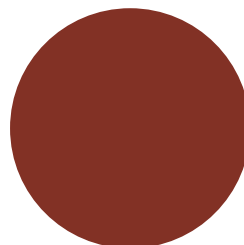
RAL5012 RR408



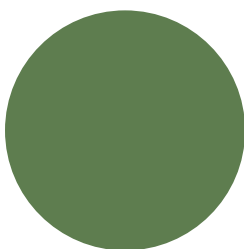
RAL3000 RR770



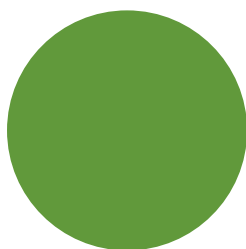
RAL3013 RR774



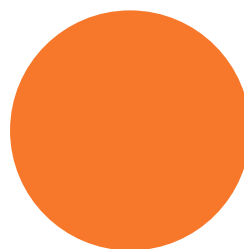
RAL3009 RR29



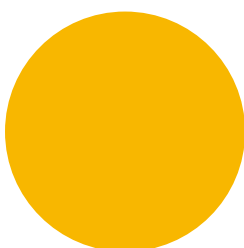
RAL6011 RR526



RAL6018 RR5G8



RAL2003

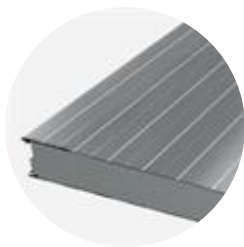


RAL1021

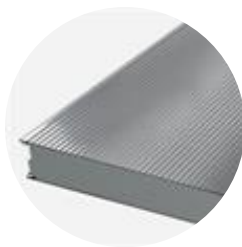


Złoty dąb

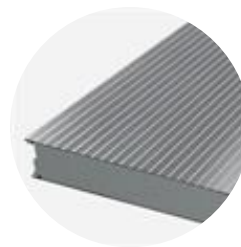
Opcje profilowania



Liniowe L



Mikro M



Rowkowe R28



Gładkie F

Okładzina	Opcje profilowania
Zewnętrzna	L, M, R28, F
Wewnętrzna	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



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 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 - płyty z rdzeniem z pianki E-PIR i E-PIRE

PDF, 222,7 KB



Deklaracja Właściwości Użytkowych 30 - płyty z rdzeniem z pianki X-PIR

PDF, 182,2 KB

Deklaracje
środowiskowe



Aprobaty i atesty

