

## **Płyty warstwowe z rdzeniem z poliuretanu**

### **Opis produktu**

#### **Ruukki SP2B PU**

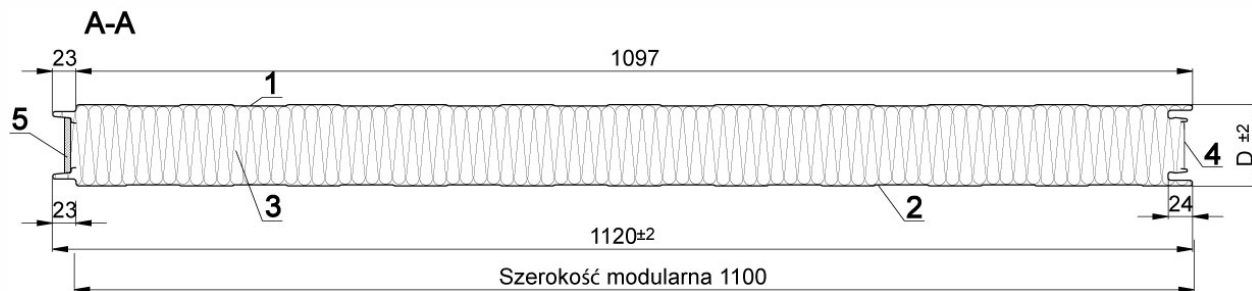
Płyty warstwowe Ruukki z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej są produktem uniwersalnym i nowoczesnym, który dzięki bardzo dobrej izolacyjności cieplnej może być stosowany w każdych warunkach eksploatacyjnych. Szeroka gama kolorów i profilowań okładzin oraz możliwość łączenia ze stolarką otworową pozwala na realizację ciekawych projektów budowlanych i architektonicznych związanych z lekką obudową konstrukcji ścian zewnętrznych i wewnętrznych oraz przekryć dachowych obiektów o różnej wielkości i różnorodnym przeznaczeniu.

#### **Zastosowanie**

- hale produkcyjne
- hale magazynowe
- hale sportowe
- obiekty handlowe
- obiekty wystawiennicze
- budynki biurowe
- budynki administracyjne
- chłodnie
- mroźnie

Ruukki jest ekspertem w dziedzinie metali, na którym zawsze możesz polegać, kiedy potrzebujesz zastosować materiały, komponenty, systemy lub kompletne rozwiązania oparte na metalach. Ciągłe rozwijamy nasze działania i ofertę produktów, aby być bliżej Twoich potrzeb.

• Budowa płyty



1. Okładzina zewnętrzna z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej powłoką poliestrową (standard).
2. Okładzina wewnętrzna z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej powłoką poliestrową (standard).
3. Rdzeń ze sztywnej, bezfreonowej, samogasnącej pianki poliuretanowej o bardzo dobrej izolacyjności cieplnej.
4. Folia aluminiowa na papierze.
5. Uszczelka poliuretanowa.

W celu zabezpieczenia płyty przed uszkodzeniem w trakcie transportu lub montażu okładziny płyt są foliowane w procesie produkcyjnym. Folia zabezpieczająca stronę wewnętrzną płyty **Ruukki SP2B PU** jest w kolorze niebieskim.

• Dane techniczne płyty Ruukki SP2B PU

1	Rodzaj rdzenia	Sztywna pianka poliuretanowa			
2	Gęstość [kg/m <sup>3</sup> ]	40 (+/-3)			
3	Grubość płyty [mm]	40	60	80	100
4	Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	10,2	11,1	11,9	12,8
5	Długość maksymalna [m]	18,5			
6	Szerokość całkowita [mm]	1122			
7	Szerokość modułarna [mm]	1100			
8	Grubość okładziny zewnętrznej [mm]	0,50			
9	Grubość okładziny wewnętrznej [mm]	0,50			
10	Profilowanie okładziny zewnętrznej	liniowe L, przetłaczane P, mikroprofilowanie M, gładkie F*			
11	Profilowanie okładziny wewnętrznej	liniowe L, gładkie F*			
12	Możliwe kombinacje profilowań	LL, LF, PL, PF, ML, MF, FF**			
13	Standardowy kolor okładziny zewnętrznej***	RAL 9010, RAL 9002, RAL 9006, RAL 1015, RAL 1021, RAL 3013, RAL 5005, RAL 6011, RAL 7035			
14	Standardowy kolor okładziny wewnętrznej***	RAL 9010, RAL 9002			
15	Współczynnik U W/m <sup>2</sup> K **** dla λ <sub>0</sub> =0,022 W/mK (temp. 10°C)	0,50	0,34	0,26	0,21
16	Odporność ogniowa	-	-	EW 30	EI 15/EW 30
17	Stopień rozprzestrzeniania ognia	NRO			
18	Izolacyjność akustyczna właściwa R <sub>w</sub> [dB] ≥	25			
19	Certyfikaty, aprobaty, atesty	Certyfikat Jakości ISO 9001:2000 Krajowa Deklaracja Zgodności nr 08/2008 Aprobata Techniczna AT-15-7909/2009 Atest Higieniczny HK/B/1804/01/2007			

\* w profilowaniu gładkim możliwe jest występowanie lekkiego pofalowania powierzchni.

\*\* tylko na ścianki działowe.

\*\*\* pozostałe kolory wg palety RAL na specjalne zamówienie, po dodatkowych ustaleniach. Okładziny zewnętrzne płyt w kolorach ciemnych (z palety kolorów standardowych RAL 3013 i 5005), z powodu znacznie większych niż dla kolorów jasnych obciążeń termicznych, mogą ulec deformacji i odkształceniom. W celu zminimalizowania tego zjawiska, zaleca się w takim przypadku stosowanie płyt **Ruukki SP2B PU** tylko w układzie jednoprzęsłowym.

\*\*\*\* współczynnik U zawiera wpływ liniowego mostka cieplnego występującego na styku płyt.

• **Uwaga**

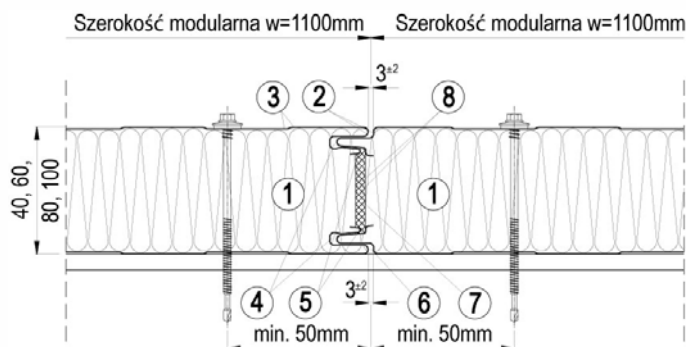
Dla obiektów o podwyższonych wymaganiach higieniczno-sanitarnych, produkowane są płyty z okładzinami powlekanymi białą folią PVC(F) 120µm lub z okładzinami ze stali odpornej na korozję gatunku X5CrNi18-10 wg PN-EN 10088-1:2005 (U) (g=0,60 lub 0,55 mm). Możliwe jest także wykonanie płyt z okładzinami powlekanymi Plastisolem PVC(P) 200 µm w kolorze białym.

Na specjalne zamówienie, po dodatkowych ustaleniach płyty **Ruukki SP2B PU** dostępne są także z okładzinami powlekanymi Plastisolem PVC(P) 200 µm lub PVDF 25 µm w kolorach wg palety RAL.

• **Zastosowanie**

Płyty warstwowe **Ruukki SP2B PU** z rdzeniem z poliuretanu mogą być stosowane w budownictwie przemysłowym oraz użyteczności publicznej na ściany zewnętrzne (elewacje), ściany działowe i sufity podwieszane, za wyjątkiem płyt o grubości 40 mm, które mogą być wykorzystywane tylko jako elementy niekonstrukcyjne.

• **Charakterystyka styku płyt Ruukki SP2B PU**



1. Rdzeń ze sztywnej, bezfreonowej, samogasnącej pianki poliuretanowej, o bardzo dobrej izolacyjności cieplnej.
2. Duże promienie gięcia okładzin gwarantujące zachowanie właściwości ochronnych powłoki.
3. Profilowanie okładzin tworzące harmonijny wygląd.
4. Podwójny zamek od strony zewnętrznej i wewnętrznej zwiększający szczelność ogniową i ułatwiający montaż.
5. Odpowiednio wyprofilowane krawędzie zwiększające izolacyjność cieplną i szczelność styku.
6. 3 mm szczelina w styku płyt umożliwiająca spełnienie wymagań sanitarno – higienicznych (przemysł spożywczy, chłodniczy, farmaceutyczny itp.)
7. Ciągła uszczelka poliuretanowa aplikowana podczas produkcji zapewniająca izolacyjność cieplną i szczelność styku.
8. Folia aluminiowa zapobiegająca dyfuzji gazów i wnikaniu pary wodnej do rdzenia poliuretanowego (stabilność parametrów cieplnych płyt).

• **Uwaga**

1. Płyty **Ruukki SP2B PU** można montować zarówno w układzie pionowym jak i poziomym. Montaż płyt należy wykonywać stosując się do „Ogólnych wytycznych montażu płyt warstwowych Ruukki” oraz „Instrukcji montażu płyt warstwowych Ruukki”.
2. Strona elewacyjna/zewnętrzna płyt **Ruukki SP2B PU** jest oznaczona: „ELEWACJA↓OUTSIDE↓ΦACAD”
3. **Montaż płyt niezgodnie z oznaczeniem powoduje utratę gwarancji!**

• **Informacje kontaktowe**

**Ruukki Polska Sp. z o.o.**

tel. +48 46 858 16 00

fax +48 46 858 16 09

[www.ruukki.com/pl](http://www.ruukki.com/pl)

W związku z prowadzonymi pracami badawczymi i rozwojem proponowanego systemu, Ruukki Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmian lub poprawek treści zawartej w powyższym opracowaniu bez wcześniejszego uprzedzenia. Niniejsze opracowanie nie stanowi oferty w rozumieniu prawnym.

Copyright ©2008 Rautaruukki Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżenia. Ruukki, More With Metals są markami Rautaruukki Corporation. Rautaruukki jest zarejestrowaną nazwą Rautaruukki Corporation.