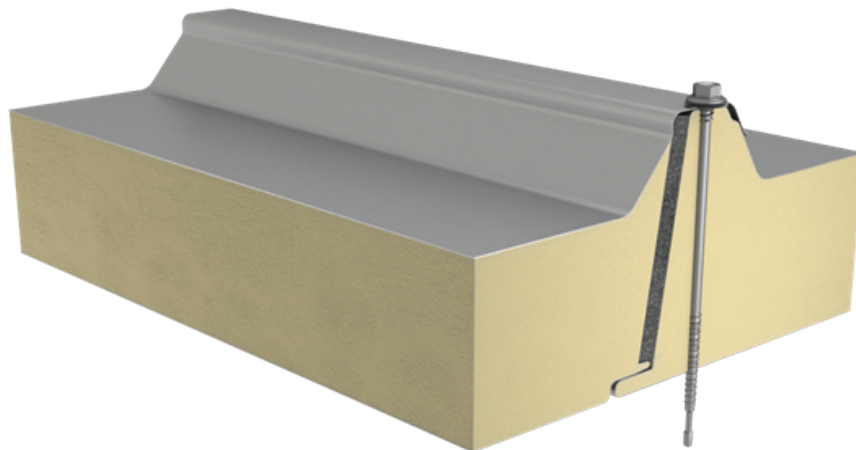


## PŁYTA WARSTWOWA SP2C E-PIR AGRIPRO



Dzięki swoim optymalnym właściwościom, płyta warstwowa AgriPro™ z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej (PIR) jest idealnym rozwiązaniem dla budynków rolniczych. Płyta ma doskonałe właściwości termoizolacyjne i jest dostępna z powłoką Ruukki Csafe™, która zapewnia wysoką funkcjonalność oraz łatwość utrzymania i konserwacji budynku.

W porównaniu do tradycyjnych powłok płyt warstwowych, nowa powłoka Csafe charakteryzuje się:

- wysoką odpornością na zarysowania
- lepszą odpornością na korozję
- zwiększoną odpornością na brud
- lepszą odpornością na chemikalia
- lepszą odpornością na promieniowanie UV

### Zastosowanie:

- Dachy

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

<b>Nazwa</b>	Płyta warstwowa SP2C E-PIR Agripro
<b>Standardowa szerokość modułarna</b>	1000 mm
<b>Długość minimalna</b>	2000 mm
<b>Długość maksymalna</b>	12000 mm
<b>Grubość okładziny zewnętrznej</b>	0,40 mm
<b>Grubość okładziny wewnętrznej</b>	0,40 mm
<b>Stopień rozprzestrzeniania ognia</b>	Broof (t1)

## WŁASNOŚCI WG GRUBOŚCI PŁYT

<b>Grubość D (mm)</b>	<b>80/40</b>	<b>100/60</b>	<b>120/80</b>	<b>140/100</b>
Masa (kg/m <sup>2</sup> )	8,6	9,3	9,9	10,6
Współczynnik U <sub>c</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	0,51	0,35	0,27	0,21
Izolacja akustyczna R <sub>w</sub> (dB)	24	24	24	24
Reakcja na ogień	Bs2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0

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

**Zmiany w normach odporności ogniowej płyt warstwowych**

## POWŁOKI I KOLORY

### MATERIAŁY

<b>Okładzina</b>	<b>Powłoka</b>	<b>Kategoria korozyjności</b>	<b>Odporność na promieniowanie UV</b>	<b>Kolory</b>
Zewnętrzna	CSAFE*	C4	Ruv4	RAL9002
Zewnętrzna	Poliester	C3	Ruv2-3	RAL9002, RAL9006

Wewnętrzna	CSAFE*	C4	-	RAL9002
Wewnętrzna	Poliester	C3	-	RAL9002

*\*) 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.*

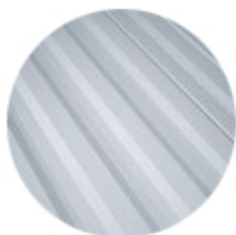
*Dowiedz się więcej na temat odporności na promieniowanie UV i kategorii korozyjności.*

## KOLORY

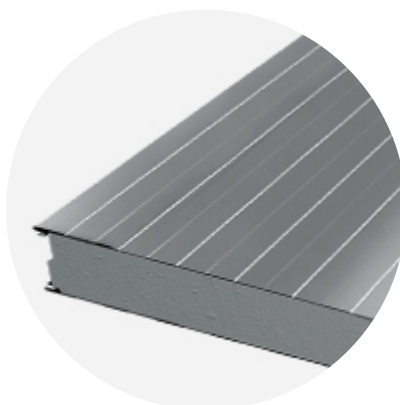


RAL9002

## OPCJE PROFILOWANIA



TRAPEZOWE



LINIOWE

Dla okładzin wewnętrznych dostępne profilowanie liniowe.

Dla okładzin zewnętrznych dostępne profilowanie trapezowe.

# NARZĘDZIA DO PROJEKTOWANIA

## NARZĘDZIA DO PROJEKTOWANIA

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 oraz programów narzędziowych, które można pobrać z portalu Software Toolbox.

## GOTOWE OBIEKTY BIM

Pobierz obiekty dla ArchiCAD

Pobierz obiekty dla Revit

## PROGRAM NARZĘDZIOWY TRAYPAN DO WYBORU OPCJONALNEGO TYPU PŁYTY

Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie TrayPan uwzględnia obciążenie, temperaturę, rozstaw, współczynnik U, odporność ogniową i parametry akustyczne.

Oprogramowanie TrayPan zawiera dwa interfejsy użytkownika:

- Narzędzie do optymalizacji w celu szybkiego i łatwego wstępnego wyboru
- Wersja dla projektantów w celu szczegółowej analizy strukturalnej

Pobierz program Traypan

## RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE



**17 CZE, 2016**

Ruukki-płyty-energy-styki-uklad-poziomy-i-pionowy  
ZIP, 961,33 KB



**16 CZE, 2016**

Płyty warstwowe Ruukki z rdzeniem PIR - dwg  
ZIP, 6,68 MB

## TABLICE OBCIĄŻEŃ



**16 CZE, 2016**

Ruukki - Tablice obciążeń dla płyt Agripro  
PDF, 456,42 KB



**16 CZE, 2016**

Ruukki - Tablice obciążeń dla płyt X-PIR  
PDF, 415,66 KB



**16 CZE, 2016**

Ruukki - Tablice obciążeń dla płyt E-PIR  
PDF, 428,72 KB

# AKCESORIA

## AKCESORIA

Akcesoria do płyt warstwowych obejmują m.in. obróbki blacharskie, łączniki, uszczelki i kołnierze uszczelniające.

Akcesoria te zapewniają szybki montaż, niezawodność mocowań, szczelność połączeń i poprawę estetyki powierzchni konstrukcji ścian zewnętrznych i wewnętrznych oraz przekryć dachowych obiektów o różnej wielkości i przeznaczeniu.



**16 CZE, 2016**

Akcesoria dla płyt warstwowych Ruukki

PDF, 2,76 MB

## INSTRUKCJE, KATALOGI, FORMULARZE

### FORMULARZE ZAMÓWIEŃ



**16 CZE, 2016**

Formularz zamówienia

XLS, 79,50 KB

### INSTRUKCJE MONTAŻU I UŻYTKOWANIA



**14 LIP, 2016**

Instrukcja montażu płyt warstwowych Ruukki

PDF, 1,03 MB



**16 CZE, 2016**

Wytyczne użytkowania płyt z okładziną nierdzewną

PDF, 288,88 KB



**16 CZE, 2016**

Podział na grupy kolorystyczne i zalecenia dla okładzin w kolorach ciemnych

PDF, 84,44 KB

### KATALOGI I KARTY



**25 LIP, 2018**

Płyty warstwowe Ruukki z rdzeniem PIR - katalog techniczny

PDF, 3,25 MB



**27 LIS, 2017**

Płyty warstwowe Ruukki dla energooszczędnych budynków

PDF, 3,72 MB



**16 CZE, 2016**

Rozwiązania Ruukki dla sektora spożywczego i chłodniczego  
PDF, 1,45 MB



**16 CZE, 2016**

Płyty warstwowe Ruukki AgriPro  
PDF, 620,09 KB

## **INSTRUKCJE PROJEKTOWANIA RUUKKI FORMA**

Instrukcje projektowania Ruukki Forma wyjaśniają, w jaki sposób projektować systemy fasadowe na płytach warstwowych Ruukki.



Ruukki Forma - instrukcja projektowania

## **CERTYFIKATY I DEKLARACJE**

### **DEKLARACJE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**



**19 LIP, 2018**

Deklaracja Właściwości Użytkowych 42/PIR/OBO - płyty z rdzeniem z pianki PIR (E-PIR, X-PIR, AgriPro)  
PDF, 705,83 KB

### **DEKLARACJE ŚRODOWISKOWE**



**05 MAJ, 2016**

Deklaracja środowiskowa dla płyt warstwowych  
PDF, 5,97 MB

### **APROBATY I ATESTY**



**16 CZE, 2016**

Atest higieniczny 229 322 426 2016 płyty  
PDF, 672,42 KB