

# Sendvičový panel SP2B X-PIRS (FM Approved)

Sendvičový panel **SP2B X-PIRS** je k dispozícii v hrúbkach 100 - 150 mm.

Dokonalé riešenie pre väčšinu budov a stavieb, ktoré v sebe spája **vysokú kvalitu s veľmi dobrými technickými vlastnosťami**. Inovatívna technológia zvyšuje pevnostné parametre panela a zaručuje až o **40 % vyššiu nosnosť** oproti štandardným riešeniam. Vynikajúca kvalita panela zaručuje **veľmi dobré vlastnosti požiarnej odolnosti**, a tým zvyšuje požiarnu bezpečnosť stavieb.

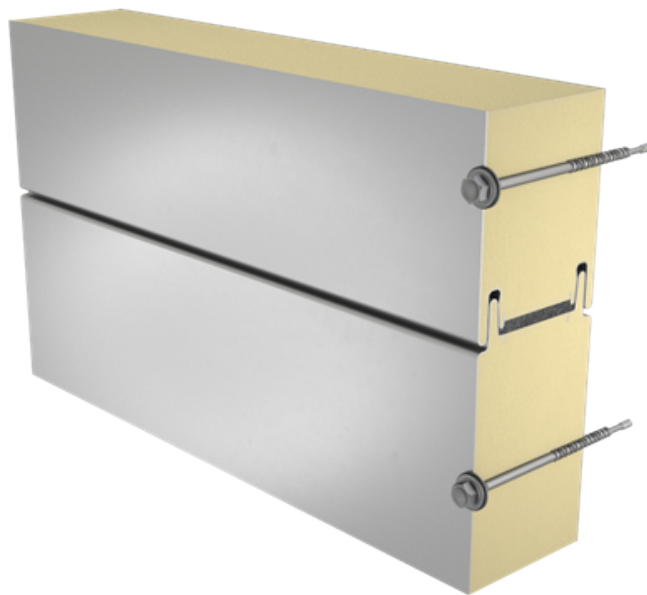
Jadro tohto sendvičového panela je vyrobené z tuhej, samozhášavej a udržateľnej polyizokyanurátovej peny (PIR) bez HCFC. Jeho **vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti** umožňujú znížiť hrúbku panela, čo sa priamo premietá do nižších nákladov na dopravu a montáž a znamená **významnú úsporu** nákladov na životný cyklus budovy.

Voliteľne, na požiadanie môže byť panel **SP2B X-PIRS** v hrúbke 100 - 150 mm dodaný ako FM Approved produkt s certifikátom udeleným najväčšou svetovou poisťovňou FM Global. Globálny certifikát FM získaný na základe noriem 4880 a 4881 potvrdzuje, že opláštenie budovy vyrobené z týchto sendvičových panelov od Ruukki zaisťuje najvyššiu úroveň bezpečnosti v prípade požiaru alebo pôsobenia prírodných síl. Všetky potrebné informácie o paneloch FM Approved vám poskytnú obchodníci Ruukki.



## Aplikácia:

- Vonkajšie steny
- Vnútorné steny
- Podhl'ady



**ODOSLAŤ ŽIADOSŤ O KONTAKT**

# Vlastnosti

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Názov produktu              | Sendvičový panel SP2B X-PIRS (FM Approved) |
| Štandardná šírka modulu     | 1100 mm                                    |
| Voliteľná šírka modulu (B)  | 1000 (D = 100, 110, 120, 150 mm)           |
| Minimálna dĺžka             | 2000 mm                                    |
| Maximálna dĺžka             | 18500 mm                                   |
| Hrúbka exteriérového plechu | 0,5 mm                                     |
| Hrúbka interiérového plechu | 0,4 mm                                     |
| Vystavenie vonkajšiemu ohňu | NRO                                        |

| Hrúbka D (mm)                                                                 | 100     | 110      | 120     | 150     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|---------|
| Hmotnosť(kg/m <sup>2</sup> )                                                  | 12,4    | 12,7     | 13,1    | 14,4    |
| U-hodnota(W/m <sup>2</sup> K)                                                 | 0,22    | 0,20     | 0,18    | 0,14    |
| Index nepriezvučnosti Rw (dB)                                                 | 24      | 24       | 24      | 24      |
| Reakcia na oheň                                                               | B-s1,d0 | B-s1, d0 | B-s1,d0 | B-s1,d0 |
| GWP-total, A1-A3 (kg CO <sub>2</sub> ◇/m <sup>2</sup> )                       | 31,1    | 31,8     | 32,6    | 35,0    |
| GWP-total, A1-A3 (kg CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> ) pre Ruukki® LowCarbon | -       | -        | -       | -       |

| Hodnoty požiarnej odolnosti steny & maximálny rozpon horizontálnej/vertikálnej orientácie (m): | 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   |

Podrobné informácie týkajúce sa hodnotenia požiarnej odolnosti je možné získať od obchodníkov

Ruukki.

Všetky vlastnosti sú deklarované v súlade s normou EN 14509 a príslušnými normami.

## Farby a povrchová úprava

### Materiály

| Plech    | Povrchová úprava            | Úroveň lesku (GU) | Kategória korozivity | UV odolnosť | Farby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|-----------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exteriér | GreenCoat Pural BT Satin    | 20                | C4                   | Ruv4-5      | RAL9010 (RR126)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Exteriér | GreenCoat Pural BT Metallic | 40                | C4                   | Ruv4        | RAL9006 (RR40), RAL9007 (RR41)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Exteriér | Polyester                   | 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), Golden Oak |
| Interiér | Polyester                   | 35                | C3                   | -           | RAL9002 (RR1G6), RAL9010 (RR1G5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Interiér | PVC laminát *               |                   | C4                   | -           | Biela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

\*) voliteľný materiál

*Odolnosť voči UV žiareniu popisuje schopnosť povrchovej úpravy udržať si pôvodnú úroveň farby a lesku v súlade s EN10169. Čím vyššia trieda, tým lepšia odolnosť.*

*Kategória korozivity popisuje vonkajšie klimatické podmienky v súlade s EN12944. Čím vyššia kategória, tým korozívnejšie prostredie.*

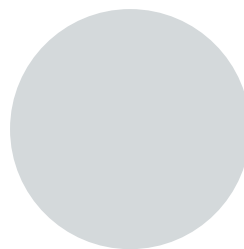
## Základné farby



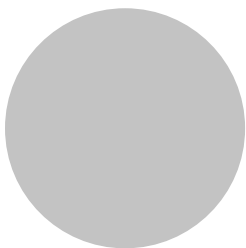
RAL9010 (RR1G5)



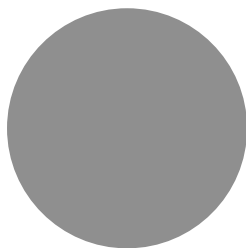
RAL9002 (RR1G6)



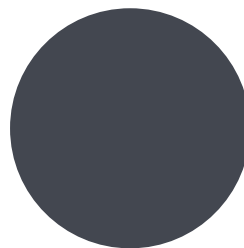
RAL7035 (RR2B1)



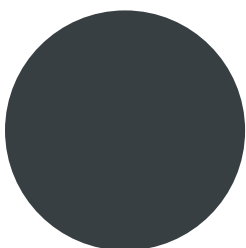
RAL9006 (RR946)



RAL9007



RAL7015 (RR23)

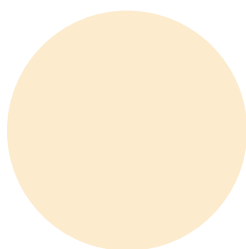


RAL7016 (RR288)

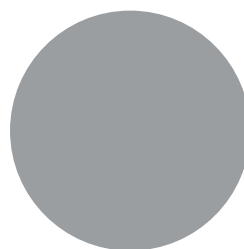
## Doplňkové farby



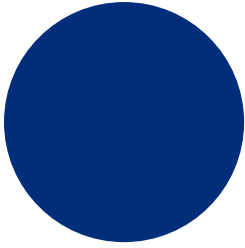
RAL9003 (RR106)



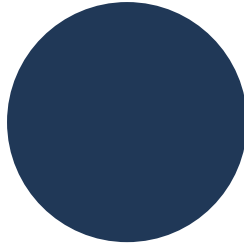
RAL1015 (RR807)



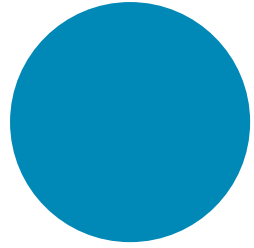
RAL7040 (RR287)



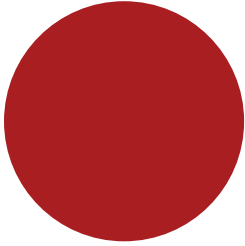
RAL5005



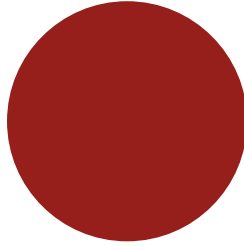
RAL5003 (RR4F8)



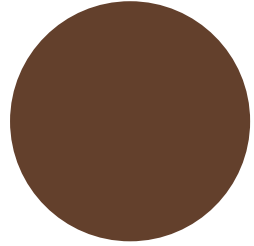
RAL5012 (RR408)



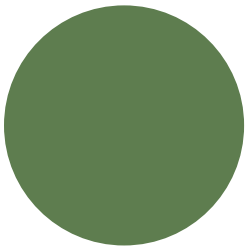
RAL3000 (RR770)



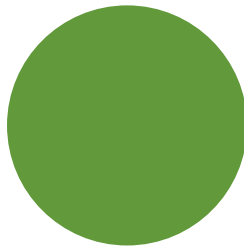
RAL3013 (RR774)



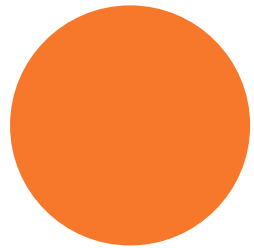
RAL3009 (RR29)\*



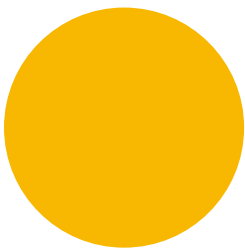
RAL6011 (RR526)



RAL6018 (RR5G8)



RAL2003

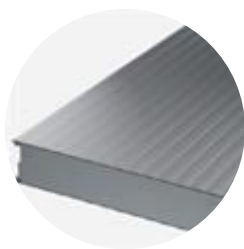


RAL1021

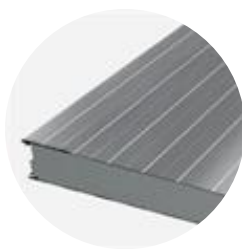


Golden oak

## Možnosti profilácie



Lineárna L25



Lineárna L



Mikroprofilová M

| Šírka modulu | Obklad   | Možnosti profilácie |
|--------------|----------|---------------------|
| 1100mm       | Exteriér | L, L25, M           |
|              | Interiér | L25                 |
| 1000mm       | Exteriér | L, L25, M           |
|              | Interiér | L25                 |

## Návrhové nástroje



### Traypan® software pre navrhovanie sendvičových panelov

S TrayPan môžete navrhovať sendvičové panely vyrábané spoločnosťou Ruukki. Konštrukcia zo sendvičových panelov môže byť navrhnutá ako jednopolová alebo viacpolová. Jednoducho zadáte niekoľko potrebných parametrov ako napríklad sanie a zaťaženie vetrom. Softvér zároveň preráta koľko spojovacieho materiálu budete potrebovať pre váš projekt.

[Prejsť na Traypan®](#)



## Stiahnite si BIM objekty do vášho počítača

ProdLib prináša produkty Ruukki ako modely BIM v 3D pre návrhové programy AutoCad, Autodesk Revit, Archicad a Tekla priamo na plochu vášho počítača. Knižnice produktov sústreďujú všetky potrebné návrhové modely a detailné výkresy na jednom mieste. Aktualizácie knižnice sú automaticky oznámené, takže ako používateľ si môžete byť istý, že k dispozícii sú vždy najnovšie informácie o produkte. ProdLib je možné použiť aj ako samostatnú desktopovú aplikáciu.

[Prejsť do knižnice BIM](#)

## Technické dokumenty

Tu nájdete všetky technické dokumenty týkajúce sa Ruukki sendvičových panelov, ktoré sú usporiadané podľa typu dokumentu. Kliknutím vstúpite do knižnice dokumentov.

Produktový katalóg



Príslušenstvo



Návod na montáž



Návod na údržbu





**Hodnoty zvukovej  
izolácie**



## **Certifikáty a osvedčenia**

Tu nájdete všetky certifikáty a osvedčenia týkajúce sa Ruukki sendvičových panelov, ktoré sú usporiadané podľa typu dokumentu. Kliknutím vstúpíte do knižnice dokumentov.

**Vyhlásenie o  
vlastnostiach**



**Vyhlásenie o  
environmentálnych  
vlastnostiach  
produktu**



**Certifikát  
bezpečnostnej  
odolnosti**

