

Sendvičový panel SP2B X-PIR (FM Approved)

Sendvičový panel **SP2B X-PIR** je dostupný v hrúbkach 100 až 150 mm

Vynikajúca kvalita panelu zaisťuje veľmi dobré vlastnosti požiarnej odolnosti, a tým zvyšuje požiarne bezpečnosť budov. Je to perfektné riešenie pre väčšinu budov a konštrukcií, ktoré kombinuje vysokú kvalitu s veľmi dobrými technickými vlastnosťami.

Jadro tohto panelu je vyrobené z pevnej, samozhášavej a udržateľnej polyizokyanurátovej peny (PIR) bez obsahu HCFC. Jeho vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti umožňujú zmenšenie hrúbky panelu, čo sa priamo prejavuje nižšími nákladmi na dopravu a montáž, rovnako ako významnými úsporami nákladov na životný cyklus budovy.

Voliteľná vzduchotesnosť s tesnením EPDM

Na prianie je možné panel dodať s integrovaným EPDM tesnením, ktoré zvyšuje vzduchotesnosť spojov a obmedzuje nežiaduce úniky vzduchu.

Iba panely vybavené EPDM tesnením môžu byť súčasťou komplexného systému Ruukki Airtightness, ktorý zahŕňa špeciálne detaily a príslušenstvo navrhnuté na dosiahnutie maximálnej energetickej účinnosti obvodového plášťa.

Prečítajte si viac o balíčku Ruukki Airtightness

Na vyžiadanie je možné panel SP2B X-PIR v hrúbkach 100 až 150 mm dodať s certifikátom FM Approved. Certifikácia vydaná spoločnosťou FM Global podľa štandardov FM 4880 a FM 4881 potvrdzuje, že obvodový plášť vytvorený z týchto panelov Ruukki zaisťuje najvyššiu úroveň bezpečnosti v prípade požiaru alebo hurikánu.

Pre viac informácií o paneloch FM Approved kontaktujte obchodné oddelenie Ruukki.



Použitie:

- Vonkajšie steny
- Vnútorne steny

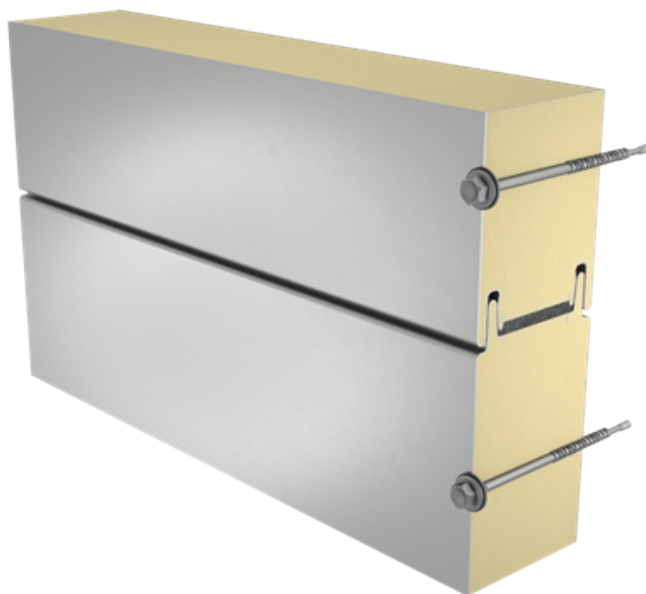
- Stropná konštrukcia - podhl'ady

Panel je k dispozícii s nasledujúcimi udržateľnými prvkami:

- oceľový obklad z recyklovanej ocele SSAB Zero™, ktorá významne znižuje uhlíkovú stopu a podporuje cirkulárnu ekonomiku - ako Ruukki LowCarbon
- balíček Ruukki Airtightness - komplexný systém vzduchotesnosti pre nižšie emisie CO₂ počas fázy užívania budovy.

Hlavné výhody sendvičového panelu SP2B X-PIR

- Výborné tepelnoizolačné vlastnosti
- Zvýšená požiarne bezpečnosť budovy
- Možnosť vyššej vzduchotesnosti vďaka integrovanému tesneniu EPDM
- Úspory prevádzkových nákladov počas celého životného cyklu budovy
- Možnosť dodania s certifikáciou FM Approved
- Podpora nízkouhlíkovej a udržateľnej výstavby



ODOSLAŤ ŽIADOSŤ O KONTAKT

Vlastnosti

Názov produktu	Sendvičový panel SP2B X-PIR (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
Hodnota vzduchovej priepustnosti	q50=0,01 m3/hm2 (tlak a sanie) pro tloušťky ≥ 100 mm*

Hrúbka D (mm)	100	110	120	150
Hmotnosť(kg/m ²)	12,4	12,7	13,1	14,4
U-hodnota(W/m ² 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 ₂ ◇/m ²)	31,1	31,8	32,6	35,0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ e/m ²) 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
-------	---------	---------	---------	---------

*Vzduchotěsnost (q50) platí pouze pro panely vybavené těsněním EPDM.

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

Obklad		Kategória korozivity
Exeriér	Nerezová ocel*	C4
Interiér	Nerezová ocel*	C4

*) voliteľný materiál

UV odolnosť popisuje, ako dobre je povrchová úprava schopná udržať 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.

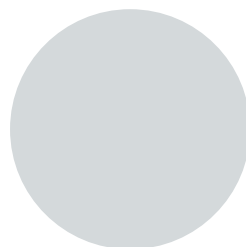
Základné farby



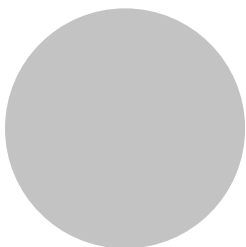
RAL9010 (RR1G5)



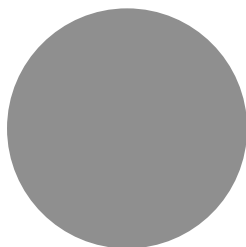
RAL9002 (RR1G6)



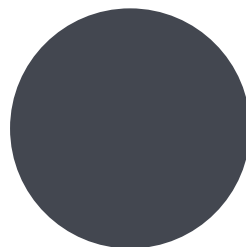
RAL7035 (RR2B1)



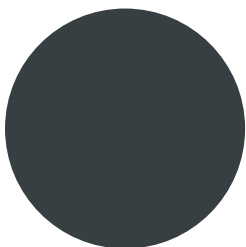
RAL9006 (RR946)



RAL9007



RAL7015 (RR23)

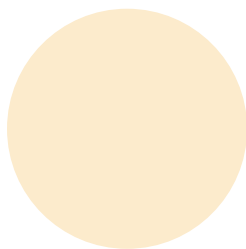


RAL7016 (RR288)

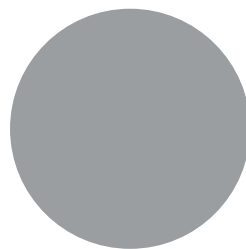
Doplňkové farby



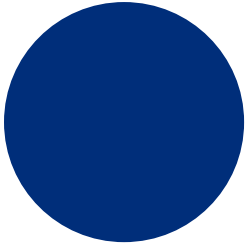
RAL9003 (RR106)



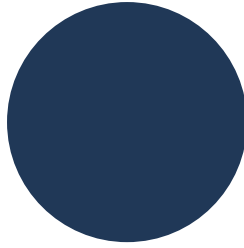
RAL1015 (RR807)



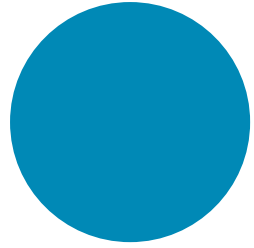
RAL7040 (RR287)



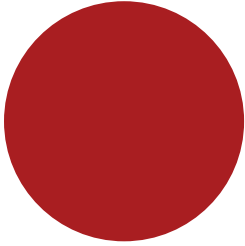
RAL5005



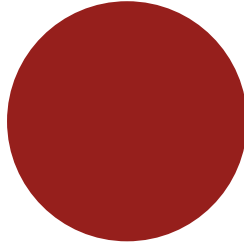
RAL5003 (RR4F8)



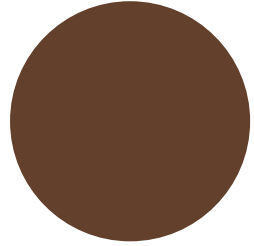
RAL5012 (RR408)



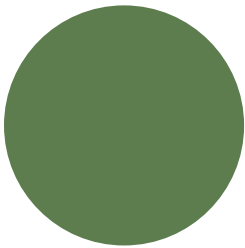
RAL3000 (RR770)



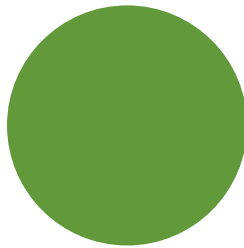
RAL3013 (RR774)



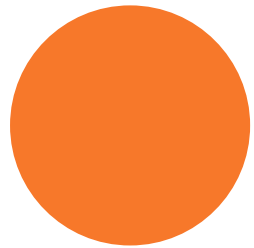
RAL3009 (RR29)*



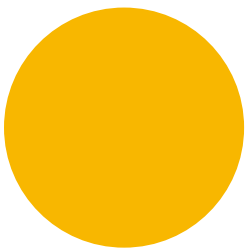
RAL6011 (RR526)



RAL6018 (RR5G8)



RAL2003

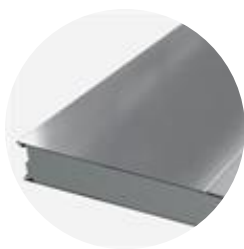


RAL1021



Golden oak

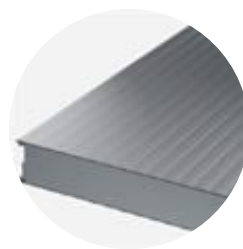
Možnosti profilácie



Drážkovaná R550



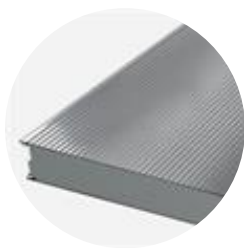
Drážkovaná R275



Lineárna L25



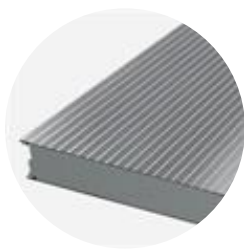
Lineárna L



Mikroprofilová M



Hladká F



Drážkovaná R28

Šírka modulu	Obklad	Možnosti profilácie
1100mm	Exteriér	L, L25, M, R28, R275, R550, F
	Interiér	L, L25, F
1000mm	Exteriér	L, L25, M, R28, F
	Interiér	L, L25, F

Pre nerezovú oceľ je k dispozícii iba profilácia L.

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**

