

Sendvičový panel SP2B E-PIR

Sendvičový panel **SP2B E-PIR** je k dispozícii v hrúbkach 40 – 150 mm.

Je to perfektné riešenie pre väčšinu budov a konštrukcií, ktoré kombinuje vysokú kvalitu s veľmi dobrými technickými vlastnosťami.

Jadro tohto sendvičového 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 a taktiež významnými úsporami nákladov na životný cyklus budovy.

Na prianie môže byť panel dodaný s integrovaným EPDM tesnením, ktoré zvyšuje vzduchotesnosť spojov a pomáha minimalizovať nekontrolované úniky vzduchu. Panely vybavené EPDM tesnením je možné začleniť do systému Ruukki Airtightness, ktorý zahŕňa aj špecializované konštrukčné detaily a príslušenstvo na dosiahnutie maximálnej energetickej efektivity obvodového plášťa.

[Prečítajte si viac o balíčku Ruukki Airtightness](#)

Použitie:

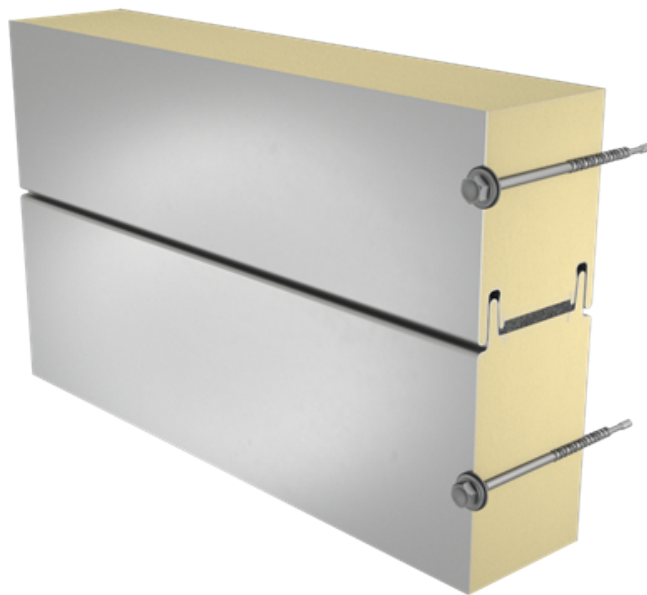
- Vonkajšie steny
- Vnútorne steny
- Stropná konštrukcia - podhl'ady

Tento produkt je tiež k dispozícii s nasledujúcimi udržateľnými prvkami:

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

Hlavné výhody sendvičového panelu SP2B E-PIR

- Výborné tepelnoizolačné vlastnosti
- Nižšie náklady na dopravu a montáž vďaka zníženiu hrúbky panelu
- Možnosť vyššej vzduchotesnosti vďaka integrovanému tesneniu EPDM
- Úspory prevádzkových nákladov počas celého životného cyklu budovy
- Podpora nízkouhlíkovej a udržateľnej výstavby



ODOSLAŤ ŽIADOSŤ O KONTAKT

Vlastnosti

Názov produktu	Sendvičový panel SP2B E-PIR
Štandardná šírka modulu	1100 mm
Voliteľná šírka modulu (B)	1000 (D = 80, 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)	40	60	80	100	110	120	150
Hmotnosť(kg/m ²)	10	10,8	11,5	12,3	12,6	13	14,2
U-hodnota(W/m ² K)	0,56	0,36	0,27	0,22	0,20	0,18	0,14
Index nepriezvučnosti Rw (dB)	24	24	24	24	24	24	24
Reakcia na oheň	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	26,3	27,8	29,4	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):	40	60	80	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

Exteriér Nerezová oceľ* C4

Interiér Nerezová oceľ* 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.

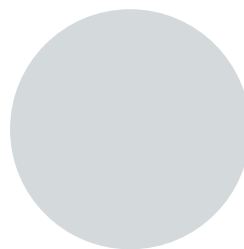
Základné farby



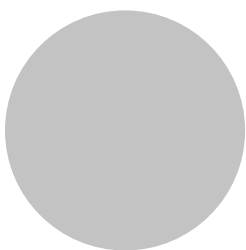
RAL9010 (RR1G5)



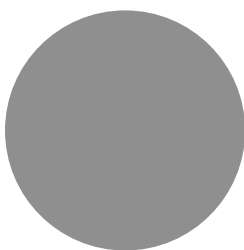
RAL9002 (RR1G6)



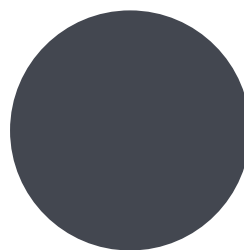
RAL7035 (RR2B1)



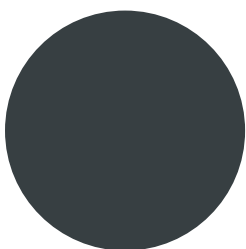
RAL9006 (RR946)



RAL9007



RAL7015 (RR23)

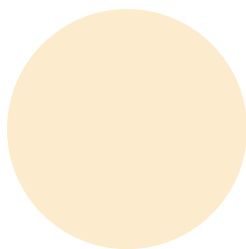


RAL7016 (RR288)

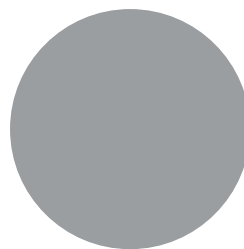
Doplňkové farby



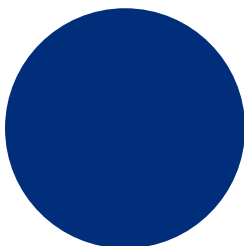
RAL9003 (RR106)



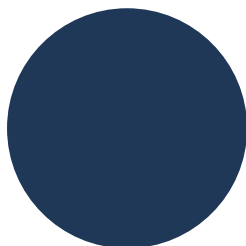
RAL1015 (RR807)



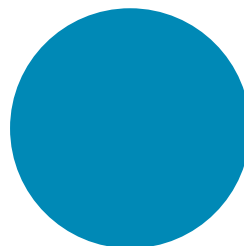
RAL7040 (RR287)



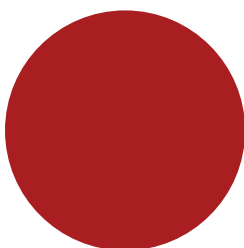
RAL5005



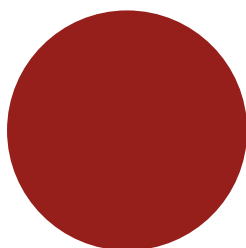
RAL5003 (RR4F8)



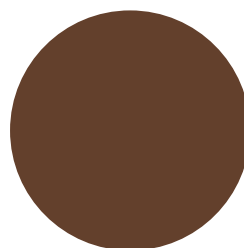
RAL5012 (RR408)



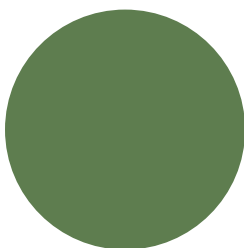
RAL3000 (RR770)



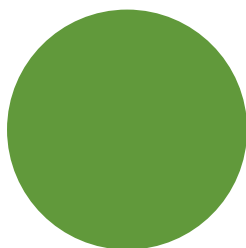
RAL3013 (RR774)



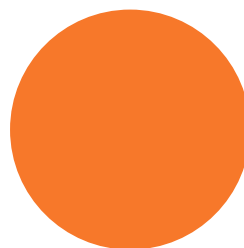
RAL3009 (RR29)*



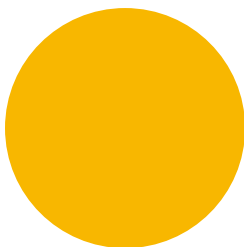
RAL6011 (RR526)



RAL6018 (RR5G8)



RAL2003



RAL1021



Golden oak

Možnosti porfilácie



Drážkovaná R550



Drážkovaná R275



Lineárna L25



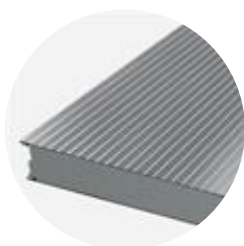
Lineárna L



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

Nerezová oceľ je dostupná pre hrúbky panelov 60, 80, 100, 110, 120 mm. 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**

