

Sendvičový panel SP2B X-PIR (FM Approved)

Sendvičový panel **SP2B X-PIR** je k dispozici v tloušťkách 100 - 150 mm.

Dokonalé řešení pro většinu budov a staveb, které v sobě spojuje **vysokou kvalitu s velmi dobrými technickými vlastnostmi**. Vynikající kvalita panelu zajišťuje **velmi dobré protipožární vlastnosti**, a tím zvyšuje požární bezpečnost budov.

Jádro tohoto sendvičového panelu je vyrobeno z tuhé, samozhášivé a udržitelné polyisokyanurátové pěny (PIR) bez HCFC. Jeho **vynikající tepelněizolační vlastnosti** umožňují snížit tloušťku panelů, což se přímo odráží v nižších nákladech na přepravu a montáž a znamená **významnou úsporu** nákladů na životní cyklus budovy.

Volitelně, na požádání může být panel **SP2B X-PIR** dodán jako FM Approved produkt s certifikátem uděleným největší světovou pojišťovnou FM Global. Globální certifikát FM získaný na základě norem 4880 a 4881 potvrzuje, že opláštění budovy vyrobené z těchto sendvičových panelů od Ruukki zaručuje nejvyšší úroveň bezpečnosti v případě požáru nebo působení přírodních živlů. Všechny potřebné informace o panelech FM Approved vám poskytnou obchodníci Ruukki.



Aplikace:

- Vnější zdi
- Vnitřní zdi
- Podhledy



ODESLAT ŽÁDOST O KONTAKT

Vlastnosti

Název produktu	Sendvičový panel SP2B X-PIR (FM Approved)
Standardní šířka modulu	1100 mm
Volitelná šířka modulu (B)	1000 (D = 100, 110, 120, 150 mm)
Minimální délka	2000 mm
Maximální délka	18500 mm
Tloušťka vnějšího obložení	0,5 mm
Tloušťka vnitřního obložení	0,4 mm
Vystavení vnějšimu ohni	NRO

Tloušťka D (mm)	100	110	120	150
Hmotnost(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 neprůzvučnosti Rw (dB)	24	24	24	24
Reakce 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) pro Ruukki® LowCarbon	-	-	-	-

Hodnoty požární odolnosti stěny a maximální vzdálenost podpěr horizontální/vertikální orientace (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

Detailní informace týkající se hodnocení požární odolnosti je možné získat od obchodníků Ruukki.

Všechny vlastnosti jsou deklarovány v souladu s normou EN 14509 a souvisejícími normami.

Barvy a povrchová úprava

Materiály

Plech	Povrchová úprava	Úroveň lesku (GU)	Kategorie korozivity	Odolnost vůči UV záření	Barvy
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	-	Bílá

Obklad		Kategorie korozivity
Exteriér	Nerezová ocel*	C4
Interiér	Nerezová ocel*	C4

**) volitelný materiál*

Odolnost vůči UV záření popisuje, jak dobře je materiál schopen udržet si původní barvu a lesk v souladu s technickou normou EN10169. Vyšší třída znamená lepší odolnost.

Kategorie korozivity popisuje vnější povětrnostní podmínky podle technické normy EN12944. Vyšší kategorie znamená více korozivní prostředí.

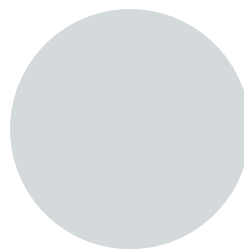
Základní barvy



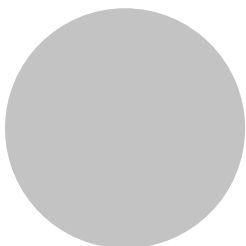
RAL9010 (RR1G5)



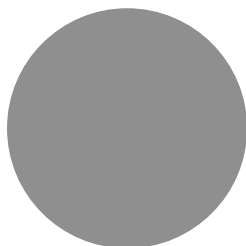
RAL9002 (RR1G6)



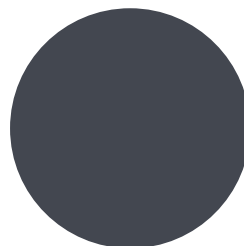
RAL7035 (RR2B1)



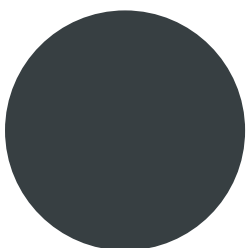
RAL9006 (RR946)



RAL9007



RAL7015 (RR23)

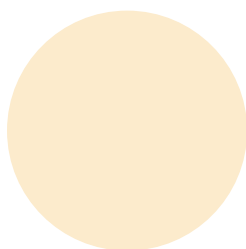


RAL7016 (RR288)

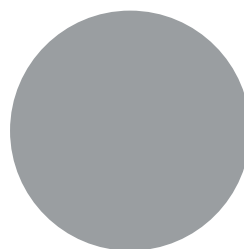
Doplňkové barvy



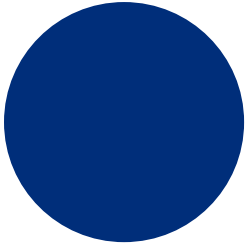
RAL9003 (RR106)



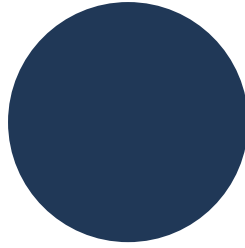
RAL1015 (RR807)



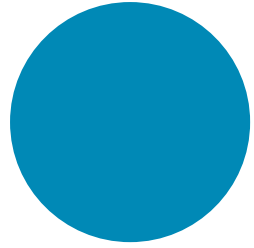
RAL7040 (RR287)



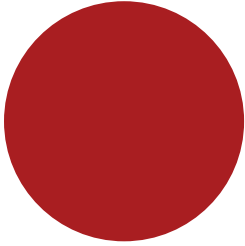
RAL5005



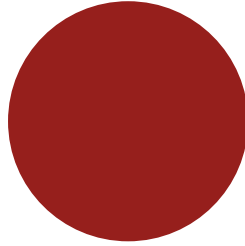
RAL5003 (RR4F8)



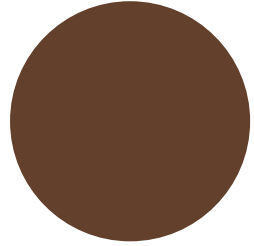
RAL5012 (RR408)



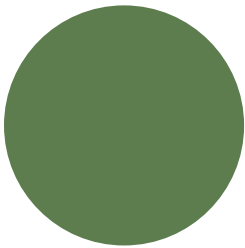
RAL3000 (RR770)



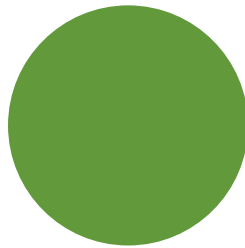
RAL3013 (RR774)



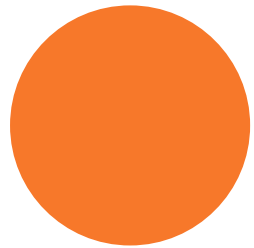
RAL3009 (RR29)*



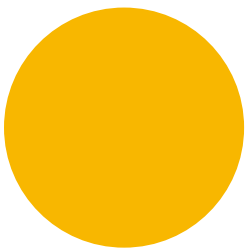
RAL6011 (RR526)



RAL 6018 (RR5G8)



RAL2003

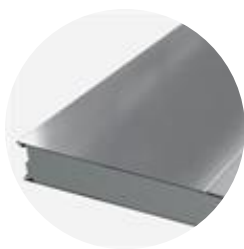


RAL1021



Golden oak

Volby profilu



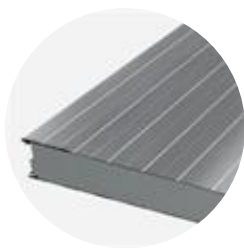
Profil Rib R550



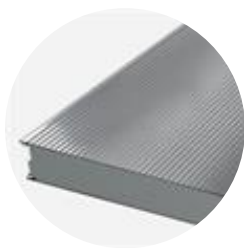
Profil Rib R275



Lineární profil L25



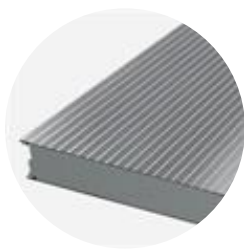
Lineární profil L



Mikroprofil M



Hladký profil F



Profil Rib R28

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

Pro nerezovou ocel je k dispozici pouze L profil.

Nástroje pro projektování



Software Traypan pro navrhování sendvičových panelů

S TrayPan můžete navrhovat sendvičové panely vyráběné společností Ruukki. Konstrukce ze sendvičových panelů může být navržena jako jednopólová nebo vícepólová. Jednoduše zadáte několik potřebných parametrů jako například sání a zatížení větrem. Software také přepočítá kolik spojovacího materiálu budete potřebovat pro váš projekt.

[Přejít Traypan](#)



Stáhněte si BIM objekty do vašeho počítače

ProdLib přináší produkty Ruukki jako modely BIM ve 3D pro návrhové programy AutoCad, Autodesk Revit, Archicad a Tekla přímo na plochu vašeho počítače. Knihovny produktů soustřeďují všechny potřebné návrhové modely a detailní výkresy na jednom místě. Aktualizace knihoven jsou automaticky oznámeny, takže jako uživatel si můžete být jisti, že k dispozici jsou vždy nejnovější informace o produktu. ProdLib lze také použít jako samostatnou desktopovou aplikaci.

[Přejít do knihovny BIM](#)

Technické dokumenty

Zde najdete všechny technické dokumenty týkající se Ruukki sendvičových panelů. Dokumenty jsou uspořádány podle typu dokumentu. Kliknutím vstoupíte do knihovny dokumentů.

[Produktový katalog](#)



[Příslušenství](#)



[Montážní návod](#)



Návod na údržbu



**Hodnoty zvukové
izolace**



Certifikáty a osvědčení

Zde najdete všechny certifikáty a osvědčení týkající se Ruukki sendvičových panelů. Dokumenty jsou uspořádány podle typu dokumentu. Kliknutím vstoupíte do knihovny dokumentů.

**Prohlášení o
vlastnostech**



**Prohlášení o
environmentálních
vlastnostech
produktu**



**Certifikát
bezpečnostní
odolnosti**

