

Sendvičový panel SP2E E-PIR

Sendvičový panel **SP2E E-PIR** je k dispozici v tloušťkách 120 - 200 mm.

Nízká hodnota U a náležitý návrh spoje spolu s širokým rozsahem tloušťek činí z tohoto sendvičového panelu ideální řešení pro chladírenské budovy.

Jádro tohoto sendvičového panelu je vyrobeno z pevné, samozhášivé a udržitelné polyisokyanurátové pěny (PIR) bez obsahu HCFC. Jeho vynikající tepelněizolační vlastnosti umožňují zmenšení tloušťky panelu, což se přímo projevuje nižšími náklady na dopravu a montáž, stejně jako významnými úsporami nákladů na životní cyklus budovy.

Standardně integrovaná těsnění ve spojkách panelů zajišťují spolehlivou vzduchotěsnost. Pro dosažení maximálního výkonu obvodového pláště doporučujeme využít balíček Ruukki Airtightness, který zahrnuje specializované detaily a příslušenství.

Více informací o balíčku Ruukki Airtightness

Použití:

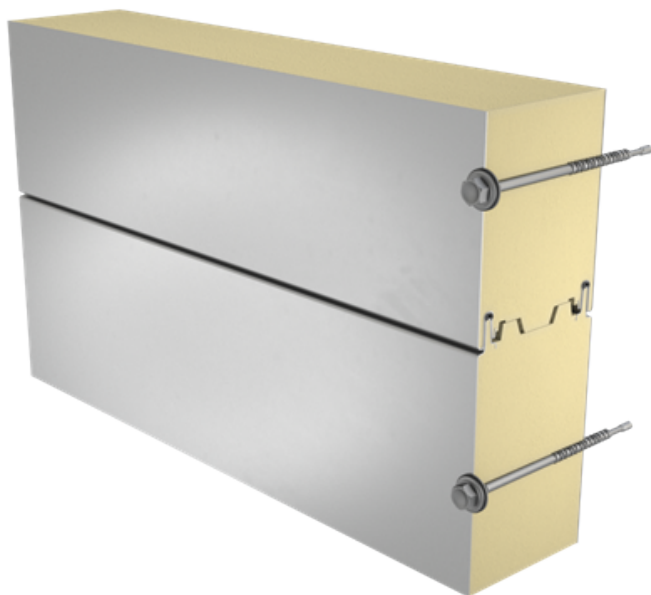
- Vnější stěny
- Vnitřní stěny
- Stropní konstrukce - podhledy

Tento produkt je volitelně k dispozici s následujícími udržitelnými prvky:

- Ocelové obklady z recyklované oceli (SSAB Zero) pro výrazně nižší emise CO₂ a vysokou cirkulárnost - k dispozici jako Ruukki LowCarbon
- Balíček Ruukki Airtightness pro nižší emise CO₂ během fáze užívání budovy

Hlavní výhody sendvičového panelu SP2E E-PIR

- Ideální řešení pro chladírenské a mrazírenské objekty
- Nízká hodnota součinitele prostupu tepla (U)
- Vynikající tepelněizolační vlastnosti
- Vysoká vzduchotěsnost díky integrovanému těsnění
- Nižší náklady na dopravu a montáž
- Úspory provozních nákladů
- Vhodný pro stěny i stropní konstrukce
- Podpora nízkouhlíkové a udržitelné výstavby
- Optimalizovaný pro chladírenské a mrazírenské provoz



ODESLAT ŽÁDOST O KONTAKT

Vlastnosti

Název produktu	Sendvičový panel SP2E E-PIR
Standardní šířka modulu	1100 mm
Volitelná šířka modulu (B)	1000 (D = 120 mm, 140 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
Hodnota vzduchové propustnosti	q50=0,01 m3/hm2 (tlak) a q50=0,07 m3/hm2 (sání)

Tloušťka D (mm)	120	140	160	180	200
Hmotnost(kg/m ²)	13	13,7	14,5	15,4	16,2
U-hodnota(W/m ² K)	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
Index neprůzvučnosti Rw (dB)	24	24	24	25	25
Reakce na oheň	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	32,6	34,2	35,8	37,3	38,9
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):	120	140	160	180	200
EI 15	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EI 15 (nerezová ocel)	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 30	4.0 / 3.0	6.0 / 3.0	6.0 / 3.0	6.0 / 3.0	6.0 / 3.0
EI 30 (nerezová ocel)	- / 4.0	- / 4.0	- / 4.0	- / 4.0	- / 4.0

EW 30	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EW 30 (nerezová ocel)	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EW 45	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0

Hodnoty požární odolnosti podhledu a maximální vzdálenost podpěr (m):	120	140	160	180	200
EI 15 (oheň zospodu)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
EI 30 (oheň zospodu)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

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 koroze	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*

****) v případě kategorie korozivity vyšší než C3 kontaktujte obchodní oddělení Ruukki*

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.

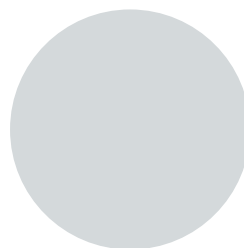
Základní barvy



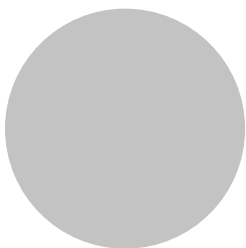
RAL9010 (RR1G5)



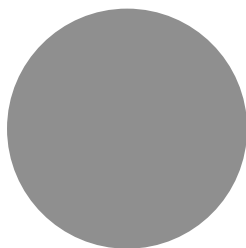
RAL9002 (RR1G6)



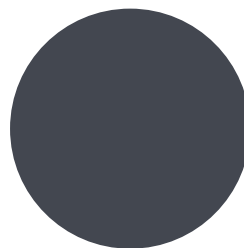
RAL7035 (RR2B1)



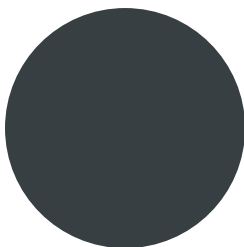
RAL9006 (RR946)



RAL9007



RAL7015 (RR23)

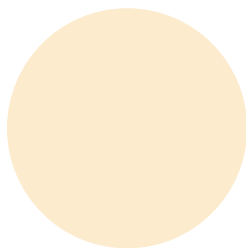


RAL7016 (RR288)

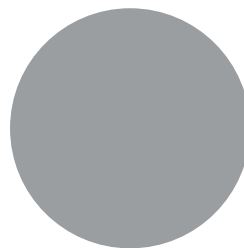
Doplňkové barvy



RAL9003 (RR106)



RAL1015 (RR807)



RAL7040 (RR287)



RAL5005



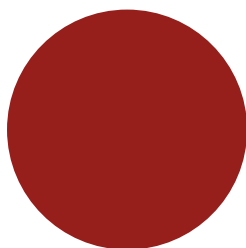
RAL5003 (RR4F8)



RAL5012 (RR408)



RAL3000 (RR770)



RAL3013 (RR774)



RAL3009 (RR29)*



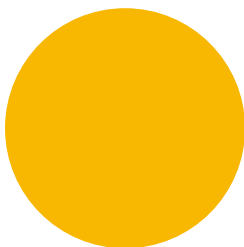
RAL6011 (RR526)



RAL 6018 (RR5G8)



RAL2003



RAL1021



Golden oak

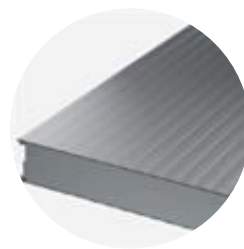
Volby profilu



Profil Rib R550



Profil Rib R275



Lineární profil L25



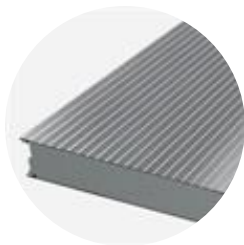
Lineární profil L



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**

