

Sendviča panelis SP2B E-PIR ārsienām, iekšsienām un pārsegumiem

Sendviča panelis **SP2B E-PIR** ir pieejams biezumos 40 - 150 mm.

Tas ir lielisks risinājums vairumam ēku un būvju, apvienojot augstu kvalitāti ar ļoti labiem tehniskajiem rādītājiem.

Šī sendviča paneļa pildījums ir izgatavots no stingrām, ilgtspējīgām un pašdziestošām poliizocianurāta (PIR) putām, kas nesatur HCFC. Pateicoties izcilajām siltumizolācijas īpašībām, ir iespējams samazināt paneļa biezumu, kas tieši ietekmē transportēšanas un montāžas izmaksu samazināšanos, kā arī ļauj būtiski ietaupīt līdzekļus ēkas ekspluatācijas laikā.

Sendviča paneļu savienojuma šuvē var iestrādāt blīvējumus, kas nodrošina uzticamu paneļa hermētiskumu. Tikai paneļi ar iestrādātu blīvējumu var būt daļa no pilnā Ruukki hermētiskuma risinājuma.

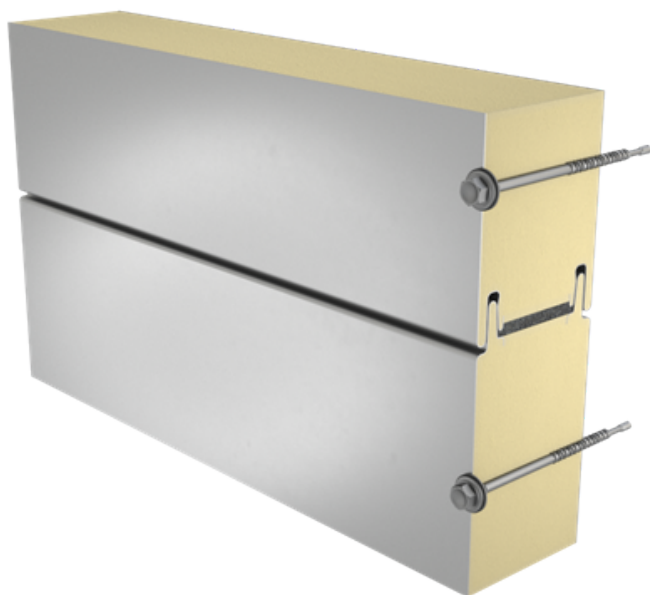
[Lasiet vairāk par hermētiskuma risinājumu.](#)

Pielietojums:

- Ārsienas
- Iekšsienas
- Griesti

Šis produkts pēc izvēles ir pieejams ar šādām ilgtspējīgām īpašībām:

- Tērauda apšuvums, kas ražots no pārstrādāta tērauda ("SSAB Zero"), nodrošinot ievērojami zemākas CO₂ emisijas un augstu aprites ekonomikas līmeni – pieejams arī kā "Ruukki LowCarbon"
- "Ruukki" gaisa necaurlaidības risinājums zemākām CO₂ emisijām ēkas ekspluatācijas laikā



SAZINĀŠANĀS PIEPRASĪJUMS

Tehniskais raksturojums

Nosaukums	Sendviča panelis SP2B E-PIR ārsienām, iekšsienām un pārsegumiem
Moduļa standarta platums	1100 mm
Moduļa iespējamais platums (B)	1000 (D = 80, 100, 110, 120, 150 mm)
Minimālais garums	2000 mm
Maksimālais garums	18500 mm
Ārējā apšuvuma biezums	0,5 mm
Iekšējā apšuvuma biezums	0,4 mm
Arējās uguns iedarbība	NRO
Gaisa necaurlaidība	q50=0,01 m3/hm2 (spiede un sūce) biezumiem ≥ 100 mm*

Biezums D (mm)	40	60	80	100	110	120	150
Svars (kg/m ²)	10	10,8	11,5	12,3	12,6	13	14,2
Siltuma caurlaidības koeficients (W/m ² K)	0,56	0,36	0,27	0,22	0,20	0,18	0,14
Skaņas izolācija Rw (dB)	24	24	24	24	24	24	24
Ugunsreakcijas klase	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) for Ruukki® LowCarbon	-	-	-	-	-	-	-

Sienu ugunsizturības klases un maksimāli pieļaujamie laidumi no ugunsdrošības viedokļa horizontālā/vertikālā virzienā (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

* Gaisa necaurlaidība (q50) attiecas tikai uz paneļiem, kas aprīkoti ar EPDM blīvējumiem.

Visas īpašības ir deklarētas saskaņā ar EN 14509 un saistītajiem standartiem.

Pārklājumi un krāsas

Apšuvuma veids	Pārklājums	Krāsas spīduma pakāpe (GU)	Korozijas aktivitātes kategorija	Izturība pret UV starojumu	Krāsas
Ārējais	GreenCoat Pural BT Satin	20	C4	Ruv4-5	RAL9010 (RR126)
Ārējais	GreenCoat Pural BT Metallic	40	C4	Ruv4	RAL9006 (RR40), RAL9007 (RR41)
Ārējais	Poliesteris	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), RAL9006 (RR946), RAL9007, RAL9010 (RR1G5), Golden Oak
Iekšējais	Poliesteris	35	C3	-	RAL9002 (RR1G6), RAL9010 (RR1G5)
Iekšējais	Polivinilhlorīda (PVC) lamināts*		C4	-	Balta

Facing		Corrosivity category
<i>External</i>	<i>Stainless steel*</i>	<i>C4</i>
<i>Internal</i>	<i>Stainless steel*</i>	<i>C4</i>

*) pieejams pēc speciāla pieprasījuma

Izturība pret UV starojumu raksturo, cik labi pārklājums saglabā savu oriģinālo krāsu un spīduma līmeni saskaņā ar EN10169. Jo augstāka klase, jo labāka izturība.

Korozijas aktivitātes kategorija raksturo ārējos klimatiskos apstākļus saskaņā ar EN12944. Jo augstāka aktivitātes kategorija, jo korozīvāka vide.

Lasi vairāk par izturību pret UV starojumu un korozijas aktivitātes kategorijām.

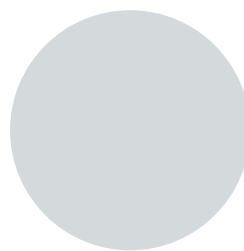
Primary colors



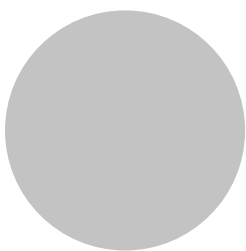
RAL9010 RR1G5



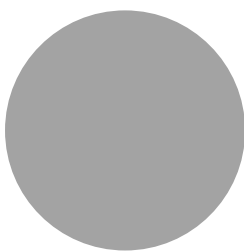
RAL9002 RR1G6



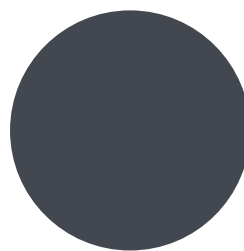
RAL7035 RR2B1



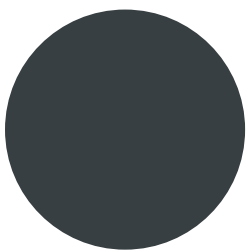
RAL9006 RR946



RAL9007

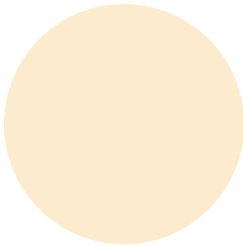


RAL7015 RR23

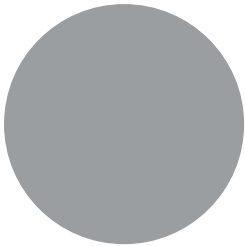


RAL7016 RR288

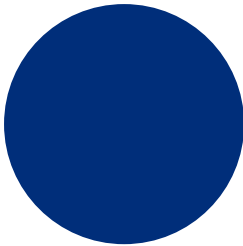
Complementary colors



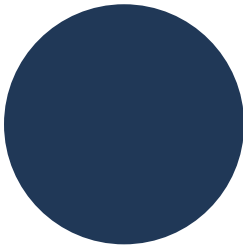
RAL1015 RR807



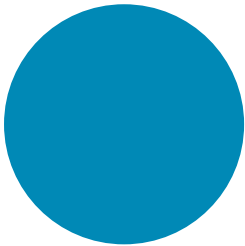
RAL7040 RR287



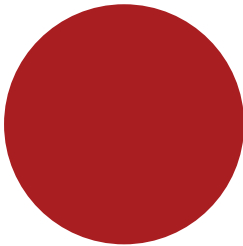
RAL5005



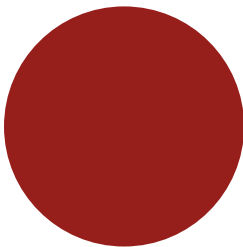
RAL5003 RR4F8



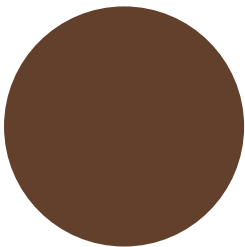
RAL5012 RR408



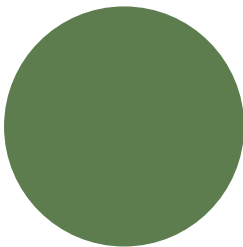
RAL3000 RR770



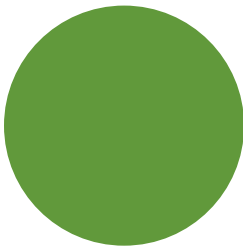
RAL3013 RR774



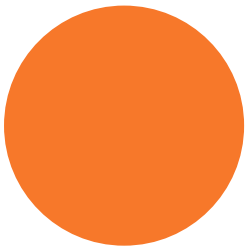
RAL3009 RR29



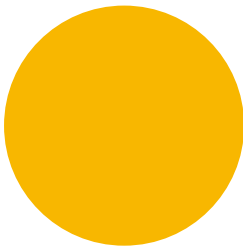
RAL6011 RR526



RAL6018 RR5G8



RAL2003



RAL1021



Golden oak

Profilējumi



Rib 550



Rib 275



Linear L25



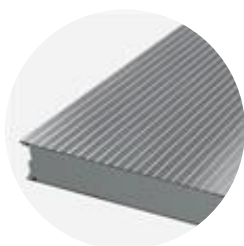
Lineārs profilējums



Mikroprofilējums



Gluds



Rib 28

Modular width	Facing	Profile options
1100mm	External	L, L25, M, R28, R275, R550, F

	Internal	L, L25, F
1000mm	External	L, L25, M, R28, F
	Internal	L, L25, F

Stainless steel available for panel thicknesses 60, 80, 100, 110, 120 mm. For stainless steel only L profiling is available.

Projektēšanas rīki



Sendvičpaneļu optimizācijas programma TrayPan

Izmantojot TrayPan programmatūru, Jūs varat projektēt Ruukki ražotos sendvičpaneļus ar metāla pārklājumu. Paneļa struktūru var projektēt kā vienu vai vairāku laidumu konstrukciju. Ar dažiem parametriem Jūs varat viegli noteikt gan vēja radīto sūkšanas, gan spiediena slodzi. Lietojumprogramma aprēķina arī visus nepieciešamos stiprinājumus.

[Dodieties uz programmatūru TrayPan](#)

Lejuplādēt BIM objektus

ProLib bibliotēka Ruukki produktus kā 3D BIM modeļus ļauj izmantot projektēšanas datorprogrammās AutoCad, Autodesk Revit, Archicad un Tekla Structures. Produktu bibliotēkās ir apkopoti visi nepieciešamie projektēšanas modeļi un detalizācijas. Automātiski paziņojumi par bibliotēku atjauninājumiem nodrošina lietotāju produktu informācijas konsekventu atjaunināšanu.

[Dotes uz BIM bibliotēku](#)



Tehniskie dokumenti

Šeit Jūs varat atrast visus tehniskos dokumentus, kas saistīti ar Ruukki sendvičpaneļiem. Dokumenti ir sakārtoti pēc to veida. Noklikšķiniet, lai atvērtu dokumentu bibliotēku.

Produktu apraksti



Papildelementi



Slodzes tabulas

Montāžas norādes



**Uzturēšanas
norādes**



**Skaņas izolācijas
vērtības**



Sertifikāti un apstiprinājumi

Šeit Jūs varat atrast visus sertifikātus un apstiprinājumus, kas saistīti ar Ruukki sendvičpaneļiem. Dokumenti ir sakārtoti pēc to veida. Noklikšķiniet, lai atvērtu dokumentu bibliotēku.

**Ekspluatācijas
īpašību deklarācija**



**Vides produktu
deklarācija**



**Pretielaušanās
sertifikāts**

