

Sendviča panelis SPA E Life ārsienām

Sendviča panelis **SPA E Life** ir pieejams biezumos 150 - 230 mm.

Pateicoties īpaši augstam pārstrādāto materiālu īpatsvaram pildījumā, šis ilgtspējīgais sendviča panelis samazina izejvielu un enerģijas patēriņu, kā arī mazina oglekļa emisijas būvniecības posmā. Mūsu "Life" paneli var izmantot atkārtoti un pilnībā pārstrādāt. Tas ir ideāls risinājums fasādēm, kurām izvirzītas augstas ilgtspējas prasības.

Izmantojot Ruukki risinājumus, varat iegūt vairāk punktu LEED un BREEAM sertifikācijas sistēmās. Šis paneļa veids ir izturīgs pret ielaušanos saskaņā ar SSF 1047 standartu (2. klase; skat. sadaļu "Sertifikāti un apstiprinājumi"). Paneļu šuvē iestrādātie blīvējumi nodrošina uzticamu paneļa gaisa necaurlaidību. Lai panāktu maksimālu konstrukcijas energoefektivitātes veikspēju, izvēlieties pilnu Ruukki risinājumu komplektu.

[Vairāk par risinājumu lasiet šeit.](#)

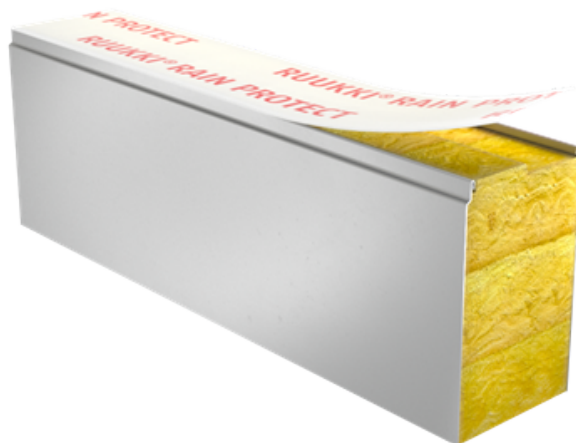
Pildījums, kas sastāv no nedegošas un videi draudzīgas mīkstās stikla vates ar zemu siltumvadītspējas koeficientu, nodrošina ļoti labu paneļa siltumizolāciju. Precīzi profilētā serde uzlabo gaisa necaurlaidību un nodrošina augstu skaņas izolāciju.

Pielietojums:

- Ārsienas (standarta stiprinājums)

Šis produkts pēc izvēles ir pieejams ar šādām ilgtspējas īpašībām:

- Tērauda apšuvums no pārstrādāta tērauda (SSAB Zero) – ievērojami zemākas CO₂ emisijas un augsts aprites ekonomikas rādītājs (pieejams arī kā Ruukki LowCarbon)
- Izolācija no pārstrādāta stikla – augsts aprites ekonomikas rādītājs
- Ruukki gaisa necaurlaidības risinājums samazina CO₂ emisijas ēkas ekspluatācijas laikā."



SAZINĀŠANĀS PIEPRASĪJUMS

Tehniskais raksturojums

Nosaukums	Sendviča panelis SPA E Life ārsienām
Moduļa standarta platums	1200 mm
Minimālais garums	2200 mm
Maksimālais garums	13500 mm
Ārējā apšuvuma biezums	0,6 mm
Iekšējā apšuvuma biezums	0,5 mm
Gaisa necaurlaidība	q50=0,01 m3/hm2 (spiede un sūce)

Biezums D (mm)	150	200	230
Svars (kg/m ²)	18,5	21,2	23,2
Siltuma caurlaidības koeficients (W/m ² K)	0,25	0,19	0,16
Skaņas izolācija Rw (dB)	29	29	29
Ugunsreakcijas klase	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	35,3	37,9	39,9
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ e/m ²) for Ruukki® LowCarbon	20,4	23,2	25,4

Sienu ugunsizturības klases un maksimāli pieļaujamie laidumi no ugunsdrošības viedokļa horizontālā/vertikālā virzienā (m)	150	200	230
EI 30	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EI 30 (nerūsējošais tērauds)	7.5 / -	7.5 / -	7.5 / -
EI 60	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EI 60 (nerūsējošais tērauds)	7.5 / -	7.5 / -	7.5 / -

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

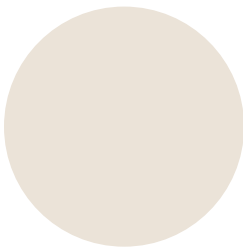
Pārklājumi un krāsas

Apšuvuma veids	Pārklājums	Krāsas spīduma pakāpe (GU)	Korozijas aktivitātes kategorija	Izturība pret UV starojumu	Krāsas
Ārējais	GreenCoat Pural BT Satin	20	C4	Ruv4-5	RR20, RR21, RR22, RR23, RR29, RR33, RR35
Ārējais	GreenCoat Pural BT Metallic	40	C4	Ruv4	RR40, RR41, RR45
Ārējais	Poliesteris	35	C3	Ruv2-3	RR20, RR21, RR23, RR946
Iekšējais	Poliesteris	35	C3	-	RR20
Iekšējais	Polivinilhlorīda (Pārtikai drošs) lamināts*		C4	-	Balta
Iekšējais	Nerūsējošais tērauds*		C4	-	-

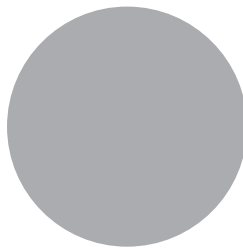
**) pieejams pēc speciāla pieprasījuma*

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

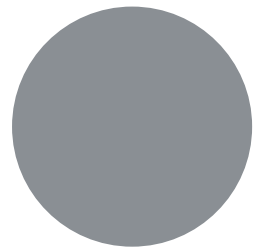
Korozijaktivitātes kategorija raksturo ārējos klimatiskos apstākļus saskaņā ar EN12944. Jo augstāka aktivitātes kategorija, jo korozīvāka vide.



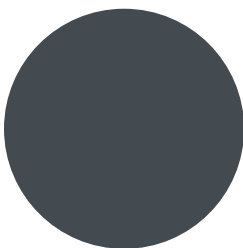
RR20 Winter White



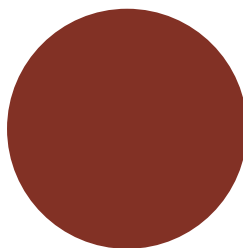
RR21 Pebble Grey



RR22 Stone Grey



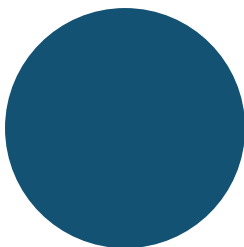
RR23 Mountain Grey



RR29 Cottage Red



RR33 Nordic Night Black



RR35 Lake Blue



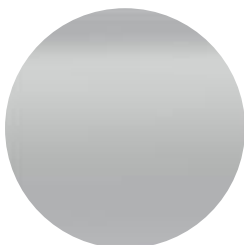
RR40 Metallic Silver



RR41 Metallic Dark Silver



RR45 Metallic Titanium



RR946 Metallic Silver

Profilējumi



Micro 15



Rib 150



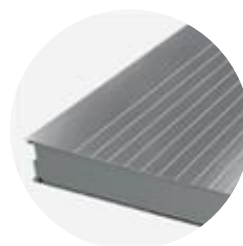
Rib 200



Rib 600



Gluds



Linear 50

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



Papild elementi



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**

