

Sendviča panelis nSPD WE ārsienām

Šim panelim ir lieliskas siltumizolācijas īpašības un sniedz augstu skaņas izolāciju un ugunsdrošību, pateicoties tā siltumizolācijas materiālam, kam ir zems blīvums un zema siltumvadītspēja.

Tas ir teicams risinājums fasādēm, kam jāatbilst stingriem energoefektivitātes, skaņas izolācijas, izturības un arhitektonisko īpašību kritērijiem.

Pateicoties paneļa apslēptajam stiprinājumam, tiek uzlabots fasādes izskats, jo samazinās nosegelementu daudzums, kas ir raksturīgi paneļiem ar standarta stiprinājumu.

Pielietojums:

- ārsienām



SAZINĀŠANĀS PIEPRASĪJUMS

Tehniskais raksturojums

Nosaukums	Sendviča panelis nSPD WE ārsienām
Moduļa standarta platums	1000 mm
Minimālais garums	2000 mm
Maksimālais garums	12000 mm
Ārējā apšuvuma biezums	0,6 mm
Iekšējā apšuvuma biezums	0,5 mm
Arējās uguns iedarbība	NRO

Biezums D (mm)	100	120	150	200	230
Svars (kg/m ²)	20	21,8	24,5	29	31,7
Siltuma caurlaidības koeficients (W/m ² K)	0,39	0,32	0,27	0,20	0,17
Skaņas izolācija Rw (dB)	29	29	29	29	29
Ugunsreakcijas klase	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1, d0	A2-s1,d0	A2-s1, d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	29,8	30,5	31,7	33,5	34,6
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)	100	120	150	200	230
EI 30 (iekšpuse)	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 60 (iekšpuse)	-	-	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 30 (ārpuse)	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 60 (ārpuse)	- / 6.0	- / 6.0	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 90 (ārpuse)	-	-	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 120 (ārpuse)	-	-	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5

El 180 (ārpuse)	-	-	- / 6.0	- / 6.0	- / 6.0
-----------------	---	---	---------	---------	---------

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	RAL7035 (RR292), RAL9010 (RR126)
Ārējais	GreenCoat Pural BT Metallic	40	C4	Ruv4	RAL9006 (RR40), RAL9007 (RR41)
Ārējais	Poliesteris	35	C3	Ruv2-3	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)

**) 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.

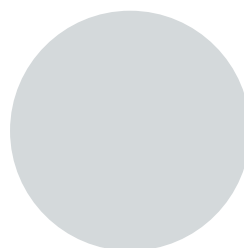
Primary colors



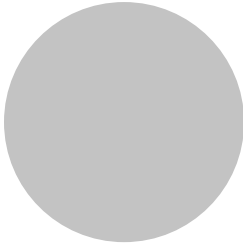
RAL9010 RR1G5



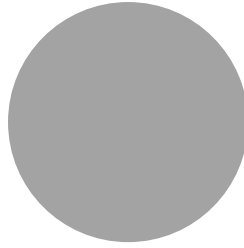
RAL9002 RR1G6



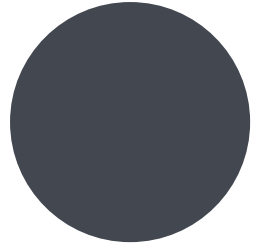
RAL7035 RR2B1



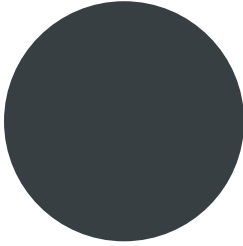
RAL9006 RR946



RAL9007

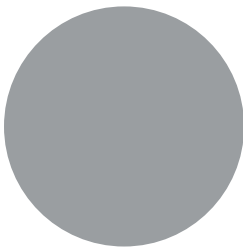


RAL7015 RR23

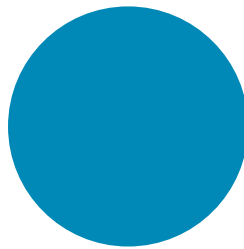


RAL7016 RR288

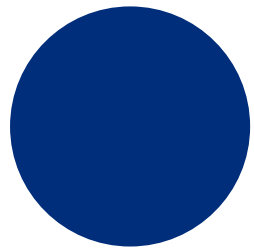
Complementary colors



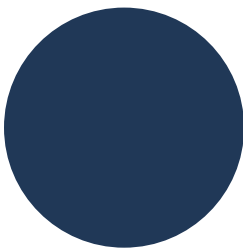
RAL7040 RR287



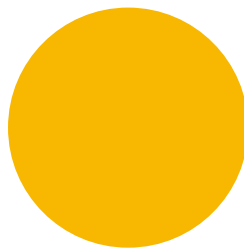
RAL5012 RR408



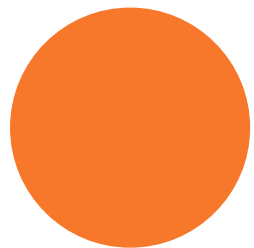
RAL5005



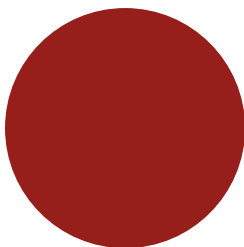
RAL5003 RR4F8



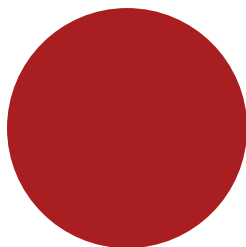
RAL1021



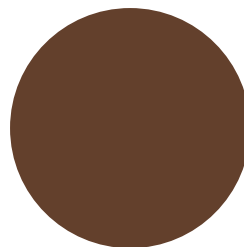
RAL2003



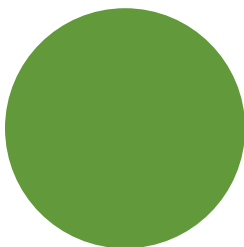
RAL3013 RR774



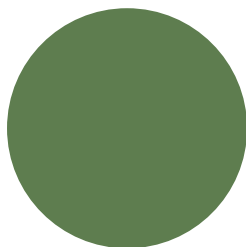
RAL3000 RR770



RAL3009 RR29



RAL6018 RR5G8

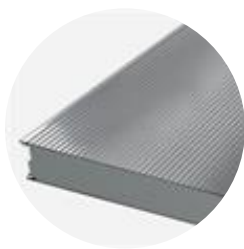


RAL6011 RR526



Golden oak

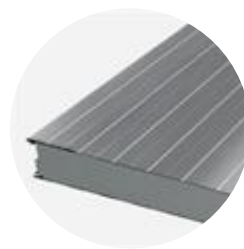
Profilējums



Mikroprofilējums



Gluds



Lineārs profilējums

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**

