

Sendviča panelis nSPB WE Patina

Sendviča panelis nSPB WE Patina ir pieejams biezumos 150 - 230 mm.

Ar precīzām un Ruukki specifiskajām ražošanas pielaidēm un rūpnīcā uzstādītajiem papildus blīvējumiem paneļu savienojumos Ruukki® Energy paneļu konstrukcija ar savām šuvēm veido ļoti hermētisku risinājumu. Kopā ar Ruukki Airtightness package komplektu ir iespējams panākt izcilu hermētiskumu visai ēkai. Tas var samazināt ēkas kopējās enerģijas izmaksas un CO2 emisijas līdz pat 30%. [Lasiet vairāk par Airtightness package komplektu.](#)

Izmantojot Ruukki risinājumus, LEED un BREEAM sertifikācijas sistēmās var saņemt vairāk kredītu. Šis ir ideāls risinājums vairumam ēku un konstrukciju; tajā ir apvienota augsta kvalitāte ar ļoti labiem tehniskajiem rādītājiem.

Pildījumu veido nedegoša un videi draudzīga minerālvate ar zemu siltumvadītspējas koeficientu, kas piešķir šim panelim ļoti labas siltumizolācijas īpašības. Precīzi nogriezts pildījums uzlabo paneļa šuves hermētiskumu un nodrošina labu skaņas izolāciju.

Ruukki® Patina Panel ir izmantots dabisks un neapstrādāts Cor-Ten® tērauds. Unikālā savienojuma konstrukcija ir patentēta. Tā novērš savienojuma vietu koroziju. Jaunajam un inovatīvajam panelim nav nepieciešama nekāda apkalpošana, jo uz tā ārējās virsmas radušies skrāpējumi izzūd paši no sevis.

Pielietojums:

- Ārsienas

Cor-Ten® tērauda sendvičpaneļu savienošanas metode, kas novērš korozijas veidošanos savienojumā, ir patentēta.





SAZINĀŠANĀS PIEPRASĪJUMS

Tehniskais raksturojums

Nosaukums	Sendviča panelis nSPB WE Patina
Moduļa standarta platums	1100 mm
Minimālais garums	2000 mm
Maksimālais garums	12000 mm
Ārējā apšuvuma biezums	0,7 mm
Iekšējā apšuvuma biezums	0,5 mm
Arējās uguns iedarbība	NRO
Gaisa necaurlaidība	q50=0,01 m3/hm2 (spiede un sūce)

Biezums D (mm)	150	180	200	230
Svars (kg/m ²)	24,9	27,4	29,2	31,7
Siltuma caurlaidības koeficients (W/m ² K)	0,26	0,22	0,19	0,17
Skaņas izolācija Rw (dB)	29	30	30	30
Ugunsreakcijas klase	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	31,7	32,8	33,5	34,6
Estimated GWP (A1-A3) for Ruukki® LowCarbon (kg CO ₂ e/m ²)*	-	-	-	-

Sienu ugunsizturības klases un maksimāli pieļaujamie laidumi no ugunsdrošības viedokļa horizontālā/vertikālā virzienā (m)	150	180	200	230
EI 30	7,5/-	7,5/-	7,5/-	7,5/-
EI 60	7,5/-	7,5/-	7,5/-	7,5/-
EI 90	6,0/-	6,0/-	6,0/-	6,0/-

Pārklājumi un krāsas



Ārējais apšuvums: Cor-Ten

Materiāli

Apšuvuma veids	Pārklājums	Korozijas aktivitātes kategorija	Izturība pret UV starojumu	Krāsas
Ārējais	Cor-Ten®	C3	-	-
Iekšējais	Poliesteris	C3	-	RAL9002, RAL9010

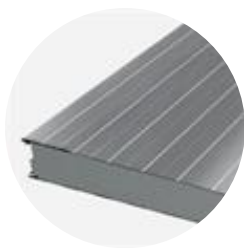
Izturība pret UV starojumu raksturo, cik labi pārklājums saglabā savu oriģinālo krāsu un spīduma līmeni saskaņā ar EN10169. Jo augstāka klase, jo labāka izturība.

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

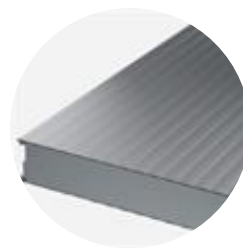
Profilējumi



Gluds



Lineārs profilējums



Linear L25

Apšuvuma veids	Profila veids
Ārējais	Flat F
Iekšējais	Flat F, Linear L, Linear 25

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

Detalizēti rasējumi



Sandwich panel SPB Patina - detail drawings 07_2024 ENG

PDF, 2,1 MB



Sandwich panel SPB Patina - detail drawings 07_2024 ENG

DWG, 1,2 MB

Montāžas instrukcijas



Sandwich panel Patina - installation and maintenance instructions 12_2023

PDF, 3,1 MB

Sertifikāti un apstiprinājumi

Vides produktu deklarācija