

Sandwich-paneeli SPA EE Patina

Sandwich-paneeli SPA EE Patina on erinomainen ratkaisu energiatehokkaisiin kohteisiin. Kevyen mineraalivillaytimen ansiosta paneeli on kevyt ja lämmönläpäisykerroin eli U-arvo, on sandwich paneelituotteiden alhaisin.

Tuotestandardeja tiukempien valmistustoleranssien ja paneelin pontteihin tehtaalla asennettujen tiivisteiden avulla Ruukki® Energipaneeli muodostaa erittäin ilma- ja sadetiiviin ratkaisun. Yhdessä Ruukki Ilmatiiveyspaketin kanssa on mahdollista saavuttaa erinomainen ilmatiiveys koko rakennukselle. Tämä voi pienentää rakennuksen energiakulutusta ja CO2-päästöjä jopa 30%.

[Lue lisää Ruukki Ilmatiiveyspaketista.](#)

Ruukin ratkaisuja käyttämällä parannat kohteesi LEED- ja BREEAM-ympäristöluokitusta.

Sandwich paneeli SPA EE Patina on saatavana paksuutena 200+ ja 230.

Tarjoamme tämän paneelin myös Ruukki® Patina versiona, joka on tehty luonnollisesta ja käsittelemättömästä Cor-Ten® teräksestä. Paneelin patentoitu liitosrakenne estää korroosion muodostumisen liitoskohtaan. Uusi, innovatiivinen paneeli on myös huoltovapaa, koska se korjaa naarmut ajan mittaan itse.

Käyttökohde:

- Ulkoseinät

Patentti on myönnetty Cor-Ten®-teräksen liitosmenetelmälle, joka estää korroosion muodostumisen liitokseen.





LÄHETÄ YHTEYDENOTTOPYYNTÖ

Ominaisuudet

Tuotenimi	Sandwich-paneeli SPA EE Patina
Moduulileveys	1200 mm
Minimipituus	2000 mm
Maksimipituus	13499 mm
Ulkopellin paksuus	0,7 mm
Sisäpellin paksuus	0,5 mm
Ilmanvuotoluku	q50=0,01 m3/hm2 (paine, imu)

Paksuus D (mm)	200+	230
Paino (kg/m²)	25,4	27,6
U-arvo (W/m²K)	0,18	0,16
ilmääneneristävyys	28	28
Paloreaktio	A2-s1. d0	A2-s1. d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m²)	31,9	33,8
Estimated GWP (A1-A3) for Ruukki® LowCarbon (kg CO ₂ e/m²)*	-	-

Pinnoitteet ja värit



External facing: Cor-Ten

Materials

Facing	Coating	Corrosivity category	UV resistance	Colours
External	Cor-Ten®	C3	-	-
Internal	Polyester	C3	-	RR20
Internal	Foodsafe laminate *	C4	-	White

**) optional material*

UV resistance describes how well the coating is able to keep its original colour and gloss levels in accordance with EN10169. The higher the class, the better the resistance.

Corrosivity categories describe the outdoor climate conditions in accordance with EN12944. The higher the category, the more corrosive environment.

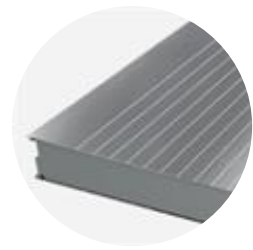
Profiilien vaihtoehdot



Sileä



Micro 15-profiili



L50 -profiili



Rib 150 -profiili



Rib 200-profiili



Rib 600-profiili

Facing	Profile options
External	Flat F
Internal	Flat F, Micro 15, Linear 50, Rib 150, Rib 200, Rib 600

Suunnittelu työkalut



Traypan ohjelma Sandwich-paneelien mitoitukseen

TrayPan ohjelmalla voit suunnitella Ruukin valmistamia metallipintaisia Sandwich-paneeleja. Paneelirakenne voidaan suunnitella yksi- tai moniaukkoiseksi rakenteeksi. Voit antaa muutamalla parametrilla helposti sekä tuulen aiheuttamat imu- että painekuormat. Sovellus laskee myös tarvittavat kiinnittimet.

[Traypan ohjelma Sandwich-paneeleille](#)



Lataa BIM-objektit omalle työpöydällesi

ProLib tuo Ruukin tuotteet BIM-objekteina ja 3D-muodossa suoraan työpöydällesi AutoCad-, Autodesk Revit-, Archicad- ja Tekla Structures -ohjelmistoille. Tuotekirjastot kokoavat kaikki tarvittavat suunnittelumallit ja yksityiskohtaiset piirustukset yhteen paikkaan. Kirjastopäivitykset ilmoitetaan automaattisesti, joten käyttäjänä voit olla varma, että tuotetiedot ovat jatkuvasti ajan tasalla. ProLibiä voidaan käyttää myös erillisenä työpöytäsovelluksena.

[BIM-objektit-tuotekirjastoon pääset tästä](#)

Dokumentit

Detaljipiirrustukset



SPA Patinadetaljit

DWG, 1,3 MB



SPA Patinadetaljit

PDF, 1,4 MB

Tarvikeasiakirjat

Asennus- ja huolto-ohjeet



Ruukki Patina Sandwich-paneeli asennus ja huolto-ohje 05_2021

PDF, 1,1 MB

Äänieristysdokumentit



Sandwich-paneelit SPA ja erilaiset rakenteet_Äänieristysarvot_11_2022

PDF, 4,9 MB

Sertifikaatit ja hyväksynnät

Ympäristötuoteselosteet

Murronsuojasertifikaatit



Murronsuojaseinät Luokka 1 SPA E ja SPA EE

PDF, 77,9 KB



Murronsuojaseinät Luokka 2 SPA E LIFE ja SPA EE

PDF, 77,9 KB



Murronsuojaseinät Luokka 2 SPA S ja SPA F

PDF, 78,0 KB



Murronsuojaseinät Luokka 3 SPA F

PDF, 78,4 KB



Sandwich panel Certificate on Burglary Protection Classes 1-3

PDF, 0,7 MB