Sandwich-paneeli SPA I väliseinään

Sandwich-paneeli **SPA I** on saatavana paksuuksina 100–250 mm.

Edistyksellisillä tuotantomenetelmillä valmistettu tuote tarjoaa suunnitellulle ratkaisulle optimaalisen suorituskyvyn.

Palamattomasta ja ympäristöystävällisestä mineraalivillasta valmistetun ytimen ansiosta sandwich-paneeli tarjoaa korkean palonkestävyyden.

SPA I -sandwich-paneelit ovat FM Globalin sertifioimia FM Approved -tuotteita. Kaikki paksuudet täyttävät FM 4880 -standardin palonkestävyysvaatimukset.

Tarkemmat tiedot löytyvät FM Approval Guide -verkkosivustolta: www.approvalguide.com

Käyttökohteet:

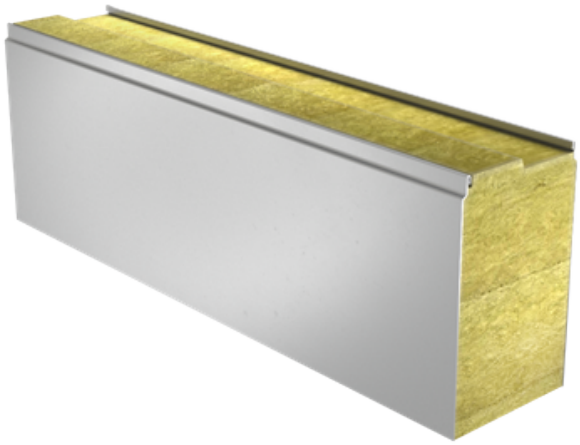
- Sisäseinät

Ruukki® LowCarbon

Saatavana myös Ruukki® LowCarbon -tuotteena, jonka valmistuksessa on käytetty runsaasti kierrätysmateriaalia ja joka auttaa vähentämään rakennustuotteisiin sitoutuneita hiilidioksidipäästöjä. Lisätietoja löydät Ruukki® LowCarbon-sivuilta ja tuotekohtaisista ympäristöselosteista (EPD).

Ruukki Airtightness -ilmatiiveyspaketti

Saatavana myös Ruukki Airtightness -ilmatiiveyspakettina, joka parantaa rakennuksen ilmatiiviyttä ja auttaa siten vähentämään energiankulutusta ja CO_2-päästöjä rakennuksen käyttövaiheessa.



LÄHETÄ YHTEYDENOTTOPYYNTÖ

Tiedot verkkosivuillamme on julkaistu parhaaseen tietoomme ja ymmärrykseemme perustuen. Vaikka kaikki voitava on tehty tietojen oikeellisuuden varmistamiseksi, Ruukki Construction ei ota vastuuta mistään suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka johtuvat mahdollisista virheistä tai julkaistujen tietojen väärästä soveltamisesta. Pidätämme oikeuden muutoksiin.

Ominaisuudet

Tuotenimi	Sandwich-paneeli SPA I väliseinään
Moduulileveys	1200 mm
Minimipituus	2000 mm
Maksimipituus	13500 mm
Ulkopellin paksuus	0,5 mm
Sisäpellin paksuus	0,5 mm

Paksuus D (mm)	**100**	**125**	**150**
Paino (kg/m^2)	16	20	22,4
U-arvo (W/m^2K)	0,38	0,31	0,26
ilmaääneneristävyys	29	30	30
Paloreaktio	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
GWP-totaali, A1-A3 (kg CO_2/m²)	29,5	30,5	31,4
GWP-totaali, A1-A3 (kg CO_2e/m²) Ruukin LowCarbon-teräkselle	-	-	-

Seinän palonkesto & suurin mahd. jänneväli vaaka-/pystysuunnassa (m):	**100**	**125**	**150**
EI 30	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	9.0 / 8.8
EI 30 (stainless steel)	-	-	7.5 / -
EI 60	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	9.0 / 8.8
EI 60 (stainless steel)	-	-	7.5 / -
EI 90	-	7.5 / 7.5	7.5 / 8.8
EI 90 (stainless steel)	-	-	6.0 / -
EI 120	-	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EI 180	-	-	4.0 / -

Kaikki ominaisuudet on ilmoitettu EN 14509: n ja siihen liittyvien standardien mukaisesti.

All properties are declared in accordance with EN 14509 and related standards.

Pinnoitteet ja värit

Materiaalit

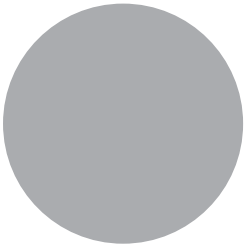
	Pinnoite	Illmastorasitusluokka	UV-säteilyn kesto	Värit
Sisäpinta	Polyesteri	C3	-	RR20
Sisäpinta	Foodsafe Laminaatti*	C4	-	Valkoinen
Sisäpinta	Stainless steel *	C4	-	-

*)vaihtoehtoinen materiaali

Materiaalien UV-kestoluokitus perustuu standardiin EN 10169 ja ilmoittaa sen, kuinka hyvin pinnoitteen alkuperäinen väri ja kiilto kestävät ultraviolettisäteilyä. Mitä korkeampi tuotteen luokitus on, sitä paremmin se kestää säteilyä.

Ilmastorasitusluokituksen avulla kuvaillaan olosuhteita ulkoilmassa standardin EN 12944 mukaisesti. Korkea luokitus kertoo, että ilmasto-olosuhteet ovat syövyttäviä.

RR20 Winter White



RR21 Pebble Grey

Profiilien vaihtoehdot



Micro 15-profiili



Rib 150 -profiili



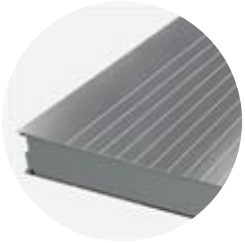
Rib 200-profiili



Rib 600-profiili



Sileä



L50 -profiili

Suunnittelu työkalut

Traypan ohjelma Sandwich-paneeleiden 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. ProdLibiä voidaan käyttää myös erillisenä työpöytäsovelluksena.

BIM-objektit-tuotekirjastoon pääset tästä

Dokumentit

Tällä sivulla ovat Ruukin sandwich-paneelien käyttöä koskevat asiakirjat. Asiakirjat on ryhmitelty asiakirjatyypin mukaan.

Tuoteselosteet ›

Tarvikeasiakirjat ›

Asennusohjeet ›

Huolto-ohjeet ›

Äänieristysdokumentit ›

Detaljipiirustukset ›

Sertifikaatit ja hyväksynnät

Tästä löydät kaikki Ruukin Sandwich-paneelien sertifikaatit ja suoritustasoilmoitukset. Asiakirjat on ryhmitelty asiakirjatyypin mukaan.

Suoritustasoilmoitus >

Ympäristötuoteseloste >

Murronsuojasertifikaatit >

M1-päästöluokitus >