

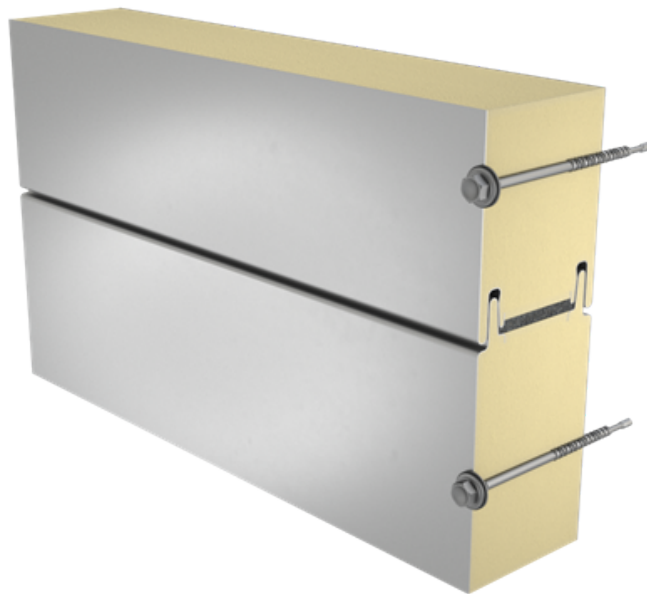
Sandwich -paneeli SP2B X-PIR

Sandwich -paneelia SP2B X-PIR on saatavana paksuuksina 100 mm.

Sandwich -paneelin täytteenä on HCFC -vapaa, itsestään sammuva ja kestävä polyisosyanouranaatti (PIR).

Käyttökohteet:

- Ulkoseinät
- Väliseinät
- Sisäkatot



LÄHETÄ YHTEYDENOTTOPYYNTÖ

Ominaisuudet

Tuotenimi	Sandwich -paneeli SP2B X-PIR
Moduulileveys	1100 mm
Minimipituus	2000 mm
Maksimipituus	18500 mm
Ulkopellin paksuus	0,5 mm
Sisäpellin paksuus	0,5 mm

Paksuus D (mm)	100
Paino (kg/m ²)	12,4
U-arvo (W/m ² K)	0,22
ilmääneneristävyys	24
Paloreaktio	B-s1,d0
GWP-totaali, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	31,1
GWP-totaali, A1-A3 (kg CO ₂ e/m ²) Ruukin LowCarbon-teräkselle	-19,3

Seinän palonkesto & suurin mahd. jänneväli vaaka-/pystysuunnassa (m):	100
EI 15	6.0 / 7.5
EI 20	- / 3.0
EW 15	6.0 / 7.5
EW 20	- / 4.0

Tarkemmat tiedot paloluokituksista saat myyjältäsi.

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

Pinnoitteet ja värit

Materiaalit

	Pinnoite	Ilmastorasitusluokka	UV-säteilyn kesto	Värit
Ulkopinta	Polyester	C3	Ruv2-3	RAL1015, RAL3009 (RR29), RAL3013, RAL5005, RAL6011, RAL7015 (RR23), RAL7016 (RR288), RAL7035, RAL9002, RAL9006, RAL9007, RAL9010
Sisäpinta	Polyester	C3	-	RAL9002, RAL9010
Sisäpinta	PVC laminaatti *	C4	-	Valkoinen

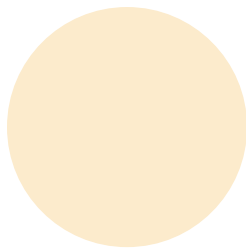
		Ilmastorasitusluokka
Ulkopinta	Ruostumaton teräs*	C4
Sisäpinta	Ruostumaton teräs*	C4

*) vaihtoehtoinen materiaali

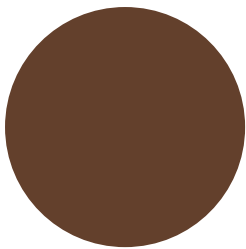
Materiaalien UV-kestoluokitus perustuu standardiin EN 10169 ja ilmoittaa sen, kuinka hyvin pinnoitteen alkuperäinen väri ja kiilto kestävät ultraviolettisäteilyä. Mitä korkeampi tuotteen luokitus on, sitä paremmin se kestää säteilyä.

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

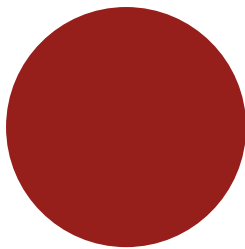
Värit



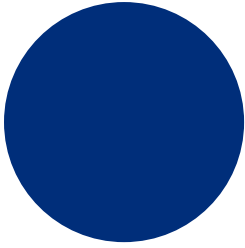
RAL1015 Light ivory



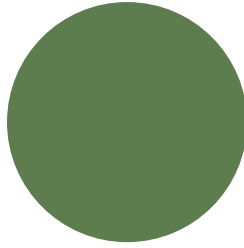
RAL3009 Oxide red



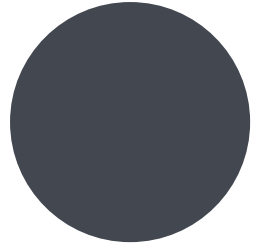
RAL3013 Tomato red



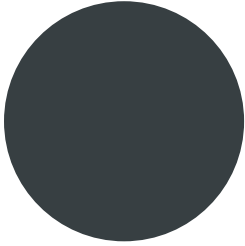
RAL5005 Signal blue



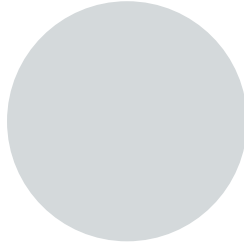
RAL6011 Reseda green



RAL7015 Slate grey



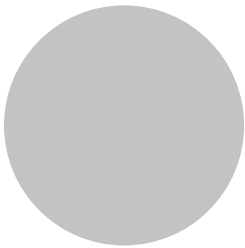
RAL7016 Anthracite grey



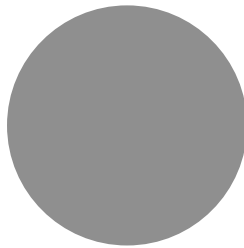
RAL7035 Light grey



RAL9002 Grey white



RAL9006 White aluminium



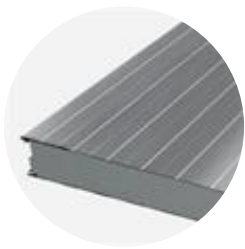
RAL9007 Grey aluminium



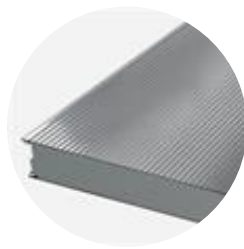
RAL9010 Pure white

1000 mm hyötyleveyden ulkopinnoille on saatavana vain seuraavat värit: RAL1015, RAL5005, RAL7015 (RR23), RAL7035, RAL9002, RAL9006, RAL9007, RAL9010.

Profiilien vaihtoehdot



Linear L



Mikroprofiili

Ruostumatonta terästä käytettäessä on profiilit aina Linear L / Linear L

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

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

Tuoteselosteet



Tarvikeasiakirjat



Asennusohjeet



Huolto-ohjeet



Äänieristysdokumentit



Detaljipiirustukset



Sertifikaatit ja hyväksynät

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

Suoritustasoilmoitus



Ympäristötuoteseloste



Murronsuojasertifikaatit

