Sandwich -paneeli SP2B X-PIR

Sandwich-paneeli **SP2B X-PIR** on saatavana paksuuksina 100–150 mm

Se on erinomainen ratkaisu useimpiin rakennuksiin ja rakenteisiin yhdistäen korkean laadun erittäin hyviin teknisiin ominaisuuksiin. Paneelin erinomainen laatu takaa erittäin hyvät palonkestävyysominaisuudet ja parantaa siten rakennusten paloturvallisuutta.

Tämän sandwich-paneelin ydin on valmistettu jäykästä, HCFC-vapaasta, itsestään sammuvasta ja ympäristöystävällisestä polyisosyanuraattivaahdosta (PIR). Sen erinomaiset lämmöneristysominaisuudet mahdollistavat ohuempien paneelien käytön, mikä alentaa suoraan kuljetus- ja asennuskustannuksia sekä tuo merkittäviä säästöjä rakennuksen elinkaarikustannuksissa.

Pyynnöstä SP2B X-PIR -sandwich-paneeli voidaan toimittaa 100–150 mm:n paksuisena myös FM Approved -hyväksyttynä tuotteena, jolla on maailman suurimman vakuutusyhtiön FM Globalin myöntämä sertifikaatti. Standardien 4880 ja 4881 perusteella myönnetty maailmanlaajuinen sertifikaatti vahvistaa, että näistä Ruukin sandwich-paneeleista valmistettu rakennuksen kuori tarjoaa korkeimman turvallisuustason tulipalon tai hurrikaanin sattuessa.

Lisätietoja FM Approved -paneeleista saat Ruukin myynniltä.

Käyttökohteet:

- Ulkoseinät
- Sisäseinät
- Sisäkatot

Ruukki® LowCarbon

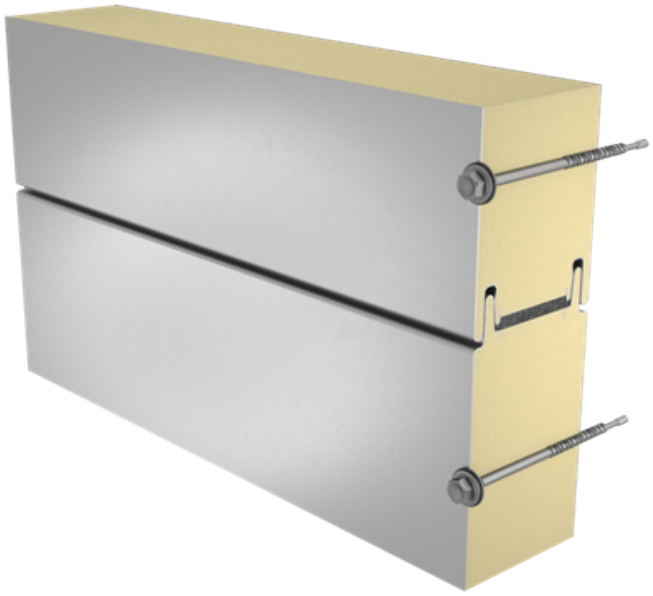
Saatavana myös Ruukki® LowCarbon -tuotteena, jonka valmistuksessa on käytetty runsaasti kierrätysmateriaalia ja joka auttaa vähentämään rakennustuotteisiin sitoutuneita hiilidioksidipäästöjä.

Lisätietoja löydät Ruukki® LowCarbon-sivuilta ja tuotekohtaisista ympäristöselosteista (EPD).

Ruukki Airtightness -ilmatiiveyspaketti

Ruukki Airtightness -ilmatiiveyspaketti parantaa rakennuksen ilmatiiviyttä ja auttaa siten vähentämään energiankulutusta ja CO_2-päästöjä rakennuksen käyttövaiheessa.

SP2B X-PIR -paneeli voidaan lisävarusteena varustaa liitokseen integroiduilla EPDM-tiivisteillä, jotka parantavat sen ilmatiiviyttä. Vain EPDM-tiivisteillä varustetut paneelit voivat olla osa kattavaa Ruukki Ilmatiiveys -pakettia, joka sisältää myös tarkoitukseen suunnitellut detaljit ja tarvikkeet.



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 SP2B X-PIR
Moduulileveys	1100 mm
Minimipituus	2000 mm
Maksimipituus	18500 mm
Ulkopellin paksuus	0,5 mm
Sisäpellin paksuus	0,5 mm
Ilmanvuotoluku	q50=0,01 m3/hm2 (paine, imu) paksuuksille ≥ 100 mm*

Paksuus D (mm)	**100**
Paino (kg/m^2)	12,4
U-arvo (W/m^2K)	0,22
ilmaääneneristävyys	24
Paloreaktio	B-s1,d0
GWP-totaali, A1-A3 (kg CO_2/m²)	31,1
GWP-totaali, A1-A3 (kg CO_2e/m²) 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.

* Ilmatiiviys (q50) koskee ainoastaan EPDM-tiivisteillä varustettuja paneeleja.

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

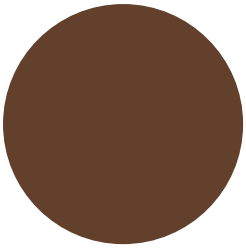
**) vaihtoehtoinen materiaali*

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.

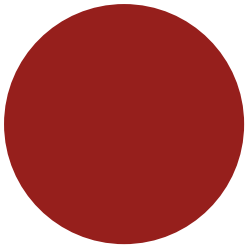
Ilmastorasitusluokituksen avulla kuvaillaan olosuhteita ulkoilmassa standardin EN 12944 mukaisesti. Korkea luokitus kertoo, että ilmasto-olosuhteet ovat syövyttäviä.

Värit

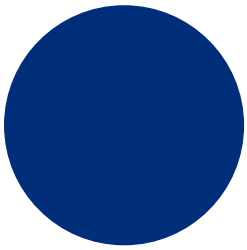
RAL1015 Light ivory



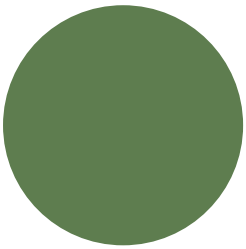
RAL3009 Oxide red



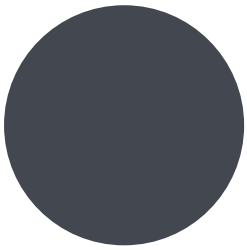
RAL3013 Tomato red



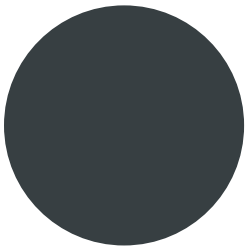
RAL5005 Signal blue



RAL6011 Reseda green



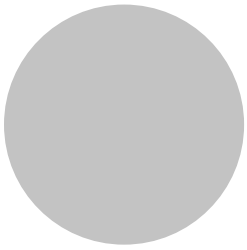
RAL7015 Slate grey



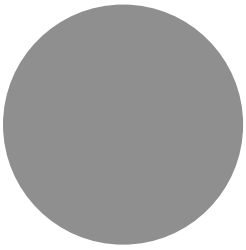
RAL7016 Anthracite grey

RAL7035 Light grey

RAL9002 Grey white



RAL9006 White aluminium

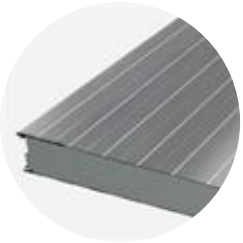


RAL9007 Grey aluminium

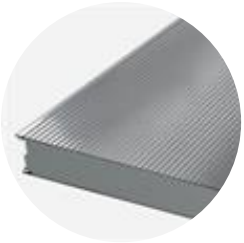
RAL9010 Pure white

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-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 >