

Kergpaneel SP2B X-PIR välis-, siseseintele ja lagedele

Sandwich-paneel **SP2B X-PIR** on saadaval paksustes 100 - 150 mm.

See on ideaalne lahendus enamiku hoonete ja rajatiste jaoks, ühendades kõrge kvaliteedi väga heade tehniliste omadustega. Paneeli suurepärane kvaliteet tagab väga hea tulepüsivuse, suurendades seeläbi hoonete tuleohutust.

Selle *sandwich* -paneeli südamik on valmistatud jäigast, HCFC-vabast, isekustuvast ja jätkusuutlikust polüisotsüanuraatvahust (PIR). Selle suurepärased soojusisolatsiooniomadused võimaldavad vähendada paneeli paksust, mis omakorda vähendab transpordi- ja paigalduskulusid ning aitab oluliselt kokku hoida hoone elutsükli kuludelt.

Lisavarustusena saab paneeli liitekohad varustada integreeritud EPDM-tihenditega, mis parandavad paneeli õhutihedust. Ainult EPDM-tihenditega paneele saab kasutada tervikliku Ruukki Airtightness õhutiheduspaketi osana, mis sisaldab ka spetsiaalseid detaile ja tarvikuid.

[Loe õhutiheduspaketi kohta lähemalt.](#)

Soovi korral saab SP2B X-PIR *sandwich*-paneeli paksusega 100–150 mm tarnida FM Approved tootena, millel on maailma ühe suurima kindlustusettevõtte FM Global väljastatud sertifikaat. Standardite 4880 ja 4881 alusel väljastatud rahvusvaheline sertifikaat kinnitab, et Ruukki *sandwich*-paneelidest valmistatud hoone välispiirded tagavad kõrgeima ohutustaseme tulekahju või orkaani korral.

Kogu vajaliku teabe saamiseks FM Approved paneelide kohta võtke ühendust Ruukki müügiga.

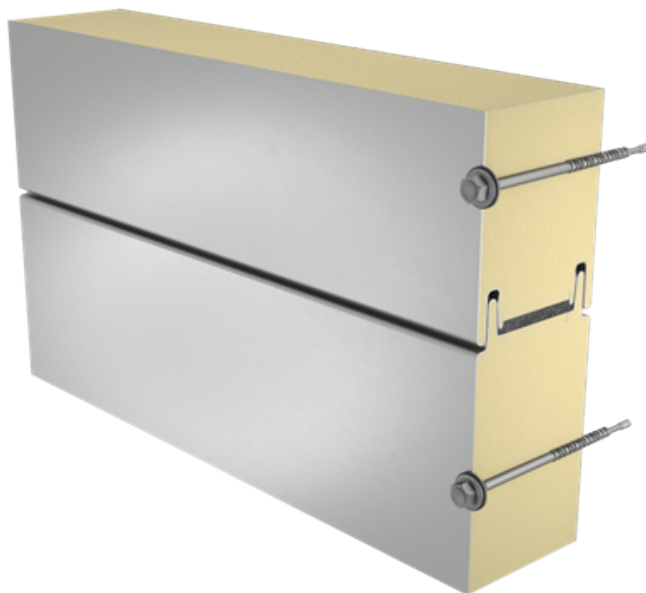


Kasutusala:

- Välisseinad
- Siseseinad
- Laed

Toode on valikuliselt saadaval järgmiste jätkusuutlike omadustega:

- Ümbertöödeldud terasest (SSAB Zero) valmistatud terasest kattekihid, mis tagavad oluliselt väiksema CO₂-heite ja kõrge ringlussevõetavuse – saadaval Ruukki LowCarbon lahendusena
- Ruukki Airtightness õhutiheduspakett, mis aitab vähendada CO₂-heidet hoone kasutusetapis



SAATKE KONTAKTITAOTLUS

Üldandmed

Toode	Kergpaneel SP2B X-PIR välis-, siseseintele ja lagedele
Mooduli standardlaius	1100 mm
Mooduli valiklaius (B)	1000 (D = 100, 110, 120, 150 mm)
Miinimumpikkus	2000 mm
Maksimumpikkus	18500 mm
Välimise teraslehe paksus	0,5 mm
Sisemise teraslehe paksus	0,4 mm
External Fire Exposure	NRO
Õhulekke määr	q50=0,01 m3/hm2 (surve ja imemine) paksustes ≥ 100 mm*

Paksus D (mm)	100	110	120	150
Kaal (kg/m ²)	12,4	12,7	13,1	14,4
Soojusjuhtivus (W/m ² K)	0,22	0,20	0,18	0,14
Heliisolatsioon Rw (dB)	24	24	24	24
Tuletundlikkus	B-s1,d0	B-s1, d0	B-s1,d0	B-s1, d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	31,1	31,8	32,6	35,0
Ruukki® LowCarbon GWP koguväärtus A1 - A3 (kg CO ₂ e/m ²)	-	-	-	-

Tulepüsimine ja vastav maksimaalne sildeava horisontaalsuunas/vertikaalsuunas (m):	100	110	120	150
EI 15	6.0 / 7.5	6.0 / 7.5	6.0 / 7.5	6.0 / 7.5
EI 20	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0
EW 15	6.0 / 7.5	6.0 / 7.5	6.0 / 7.5	6.0 / 7.5

EW 20	- / 4.0	- / 4.0	- / 4.0	- / 4.0
-------	---------	---------	---------	---------

* Õhutihedus (q50) kehtib ainult EPDM-tihenditega varustatud paneelidele.

Kõik tootemadused vastavad standardile EN 14509.

Värvid ja pinnakatted

Pinnakatted

Pind	Pinnakate	Läikeaste (GU)	Korrosiooniklass	UV-kindlus	Värvid
Välispind	GreenCoat Pural BT Satin	20	C4	Ruv4-5	RAL9010 (RR126)
Välispind	GreenCoat Pural BT Metallic	40	C4	Ruv4	RAL9006 (RR40), RAL9007 (RR41)
Välispind	Polüester	35	C3	Ruv2-3	RAL1015 (RR807), RAL1021, RAL2003, RAL3000 (RR770), RAL3009 (RR29), RAL3013 (RR774), RAL5003 (RR4F8), RAL5005 (RR4A8), RAL5012 (RR408), RAL6011 (RR526), RAL6018 (RR5G8), RAL7015 (RR23), RAL7016 (RR288), RAL7035 (RR2B1), RAL7040 (RR287), RAL9002 (RR1G6), RAL9003 (RR106), RAL9006 (RR946), RAL9007, RAL9010 (RR1G5), Golden Oak
Sisepind	Polüester	35	C3	-	RAL9002 (RR1G6), RAL9010 (RR1G5)
Sisepind	PVC-laminaat *		C4	-	Valge

Pind		Korrosiooniklass
Välispind	Roostevaba teras*	C4
Sisepind	Roostevaba teras*	C4

*) valikuline materjal

UV-kindlus kirjeldab, kui hästi suudab kattematerjal oma algset värvi ja läiget säilitada vastavalt standardile EN10169. Mida kõrgem on klass, seda parem on kindlus.

Keskkonnaklassid kirjeldavad väliseid kliimatingimusi vastavalt standardile EN12944. Mida kõrgem on klass, seda agressiivsem on keskkond.

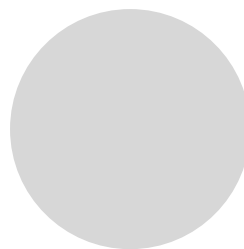
Standardvärvused



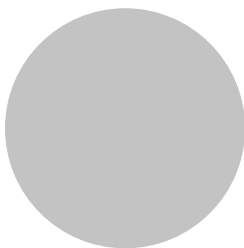
RAL9010 RR1G5



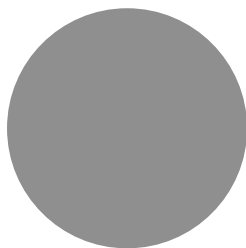
RAL9002 RR1G6



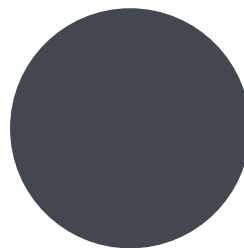
RAL7035 RR2B1



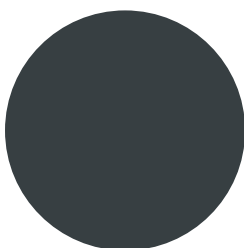
RAL9006 RR946



RAL9007 Grey aluminium



RAL7015 RR23

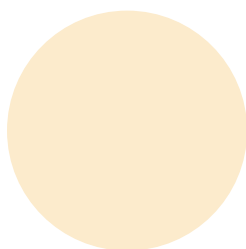


RAL7016 RR288

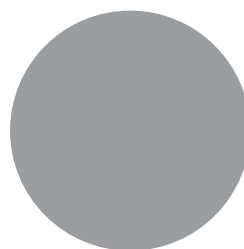
Lisavärvused



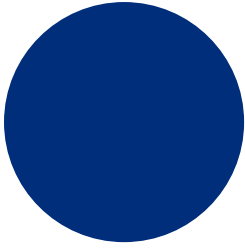
RAL9003 RR106



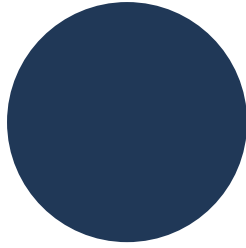
RAL1015 RR807



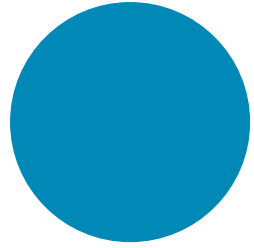
RAL7040 RR287



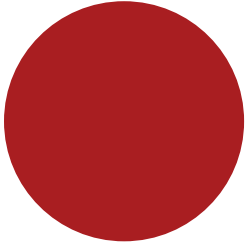
RAL5005 Signal blue



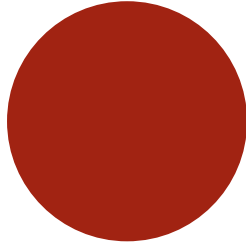
RAL5003 RR4F8



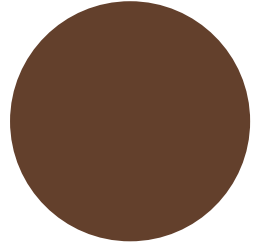
RAL 5012 RR408



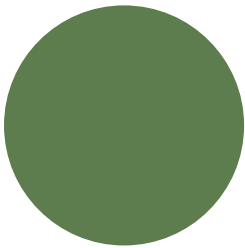
RAL3000 RR770



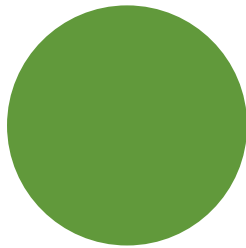
RAL3013 RR774



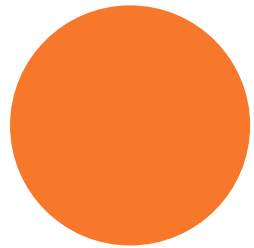
RAL3009 RR29



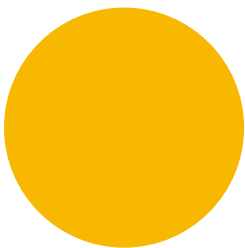
RAL6011 RR526



RAL6018 RR5G8



RAL2003 Pastel orange

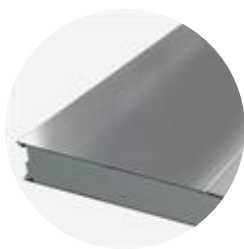


RAL1021 Colza yellow



Golden oak

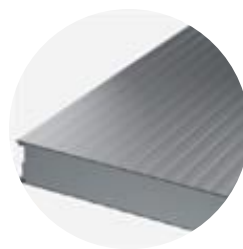
Pinna profileeringud



Ribbed R550



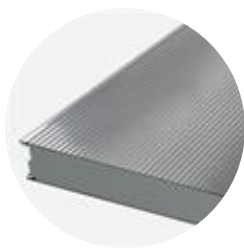
Ribbed R275



Linear L25



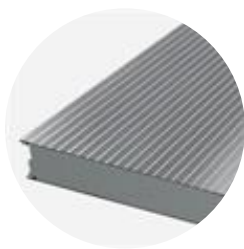
Linear L



Micro M



Flat F



Ribbed R28

Mooduli laius	Pind	Profiil
1100 mm	Välispind	L, L25, M, R28, R275, R550, F
	Sisepind	L, L25, F
1000 mm	Välispind	L, L25, M, R28, F
	Sisepind	L, L25, F

Roostevaba teras on saadaval ainult L-profiilile.

Projekteerimine



Projekteerimistarkvara Traypan® sandwich-paneelidele

Projekteerimisrakvara TrayPan® võimaldab projekteerida Ruukki metallkattega sandwich-paneele. Paneele saab dimensioneerida töötama nii ühe- kui ka mitmeavaliste konstruktsioonidena. Vaid mõne parameetri sisestamisega on võimalik määrata tuule surve- ja imemiskoormused. Rakendus kalkuleerib ka vajalikud kinnitusvahendid.

LAADIGE ALLA TRAYPAN®



Salvestage BIM elemendid oma arvuti töölauale

ProLib keskkond toob Ruukki tootevaliku BIM elemendid 3D formaadis teie arvuti töölauale kasutamiseks AutoCad, Autodesk Revit, Archicad ja Tekla Structures programmides. Tootekataloogid koondavad kõik vajalikud kujujoonised ja sõlmejoonised ühte kohta. Kataloogide sisu uuendamise kohta saadetakse automaatteated. Kasutajana saad kindel olla, et sind huvitav tooteinfo on pidevalt ajakohane. ProLib keskkonda saab kasutada ka eraldiseisva tööluarakendusena.

MINGE BIM KATALOOGI

Tehniline dokumentatsioon

Leidke siit Ruukki *sandwich*-paneelidega seotud dokumendid. Dokumendid on organiseeritud dokumendi tüübi alusel. Vajutades lingile liigute edasi dokumendikogusse.

Tootekirjeldused



Lisatarvikute
dokumendid



Koormustabelid

Paigaldusjuhendid



Hooldusjuhendid



**Helipidavuse
näitajad**



Sertifikaadid

Leidke siit Ruukki *sandwich*-paneelidega seotud sertifikaadid ja muud dokumendid. Dokumendid on organiseeritud dokumendi tüübi alusel. Vajutades lingile liigute edasi dokumendikogusse.

Toimivusdeklaratsioonid



**Toote
keskkonnadeklaratsioonid**



**Sissetungi
vastupidavuse
sertifikaadid**

