

Kergpaneel SP2B X-PIRS

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

See on ideaalne lahendus enamiku hoonete ja rajatiste jaoks, ühendades kõrge kvaliteedi väga heade tehniliste omadustega. Paneeli tugevusomadusi parandav innovaatiline tehnoloogia tagab standardlahendustega võrreldes kuni 40% suurema kandevõime. Paneeli suurepärase kvaliteeti tagab väga hea tulepüsivuse, suurendades seeläbi hoonete tuleohutust.

Selle *sandwich* -paneeli südamik on valmistatud jäigast, HCFC-vabast, isekustuvast ja jätkusuutlikust polüisotsüanuraatvahust (PIR). Selle suurepärase 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 tihenditega, mis tagavad paneeli usaldusväärse õhutiheduse. Ainult tihenditega paneeli saab kasutada tervikliku Ruukki Airtightness õhutiheduspaketi osana, mis sisaldab spetsiaalseid detaile ja tarvikuid.

[Loe õhutiheduspaketi kohta lähemalt.](#)

SP2B X-PIRS *sandwich* -paneel paksustes 100 - 150 mm on valikuliselt, soovi korral saadaval samuti maailma suurima kindlustusettevõtte FM Global poolt väljastatud FM Approvals sertifikaadiga. Normidele 4880 ja 4881 tuginev sertifikaat kinnitab, et nimetatud Ruukki *sandwich* -paneelidest valmistatud hoonekarbid on kõrgeima ohutustasemega nii tulekahju kui ka väga tugevate tormituulte puhul. Lisateabe saamiseks FM Approvals sertifikaatidega *sandwich* -paneelide kohta võtke palun ühendust Ruukki müügiimeeskonnaga.



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 kasutusetaapis



SAATKE KONTAKTITAOTLUS

Üldandmed

Toode	Kergpaneel SP2B X-PIRS
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	30	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

**) 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.

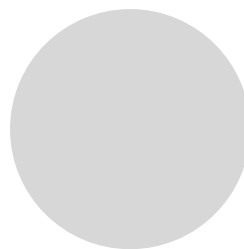
Standardvärvused



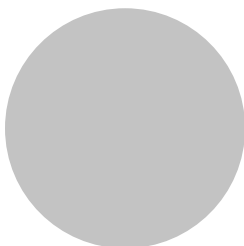
RAL9010 RR1G5



RAL9002 RR1G6



RAL7035 RR2B1



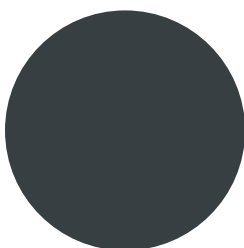
RAL9006 RR946



RAL9007 Grey aluminium



RAL7015 RR23



RAL7016 RR288

Lisavärvused



RAL9003 RR106



RAL1015 RR807



RAL7040 RR287



RAL5005 Signal blue



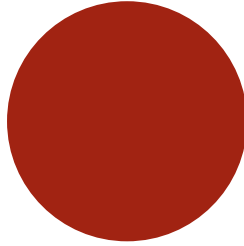
RAL5003 RR4F8



RAL 5012 RR408



RAL3000 RR770



RAL3013 RR774



RAL3009 RR29



RAL6011 RR526



RAL6018 RR5G8



RAL2003 Pastel orange

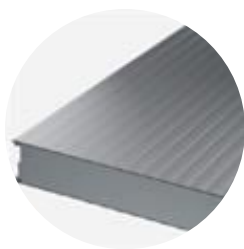


RAL1021 Colza yellow



Golden oak

Pinna profileeringud



Linear L25



Linear L



Micro M

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

Projekteerimine



Projekteerimistarkvara Traypan® sandwich-paneelidele

Projekteerimisrarvara 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. ProdLib keskkonda saab kasutada ka eraldiseisva töölauarakendusena.

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**

