

Kergpaneel SPA F välis- ja siseseintele

Sandwich-paneel **SPA F** on saadaval paksustes 150–230 mm.

Paneeli suurepärane kvaliteet tagab väga hea tulekindluse, suurendades seeläbi hoonete tuleohutust. See paneelitüüp on sissemurdmiskindel vastavalt standardile SSF 1047, klassid 2 ja 3 (vt „Sertifikaadid ja heakskiidud“).

Paneelide liitekohtadesse integreeritud tihendid tagavad standardlahendusena usaldusväärse õhutiheduse. Seina kui terviku maksimaalse toimivuse saavutamiseks soovitame kasutada terviklikku Ruukki Airtightness õhutiheduspaketti, mis sisaldab spetsiaalseid detaile ja tarvikuid.

[Loe õhutiheduspaketi kohta lähemalt.](#)

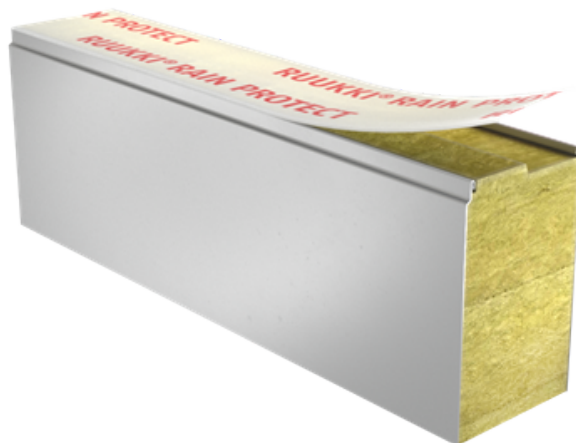
Mittesüttivast ja keskkonnasõbralikust jäigast mineraalvillast täidis tagab *sandwich* -paneeli suurepärase tulepüsivuse.

Kasutusala:

- Välisseinad
- Siseseinad

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 SPA F välis- ja siseseintele
Mooduli standardlaius	1200 mm
Miinimumpikkus	2000 mm
Maksimumpikkus	13500 mm
Välimise teraslehe paksus	0,6 mm
Sisemise teraslehe paksus	0,5 mm
Õhulekke määr	q50=0,01 m3/hm2 (surve ja imemine)

Paksus D (mm)	150	200	230
Kaal (kg/m ²)	27,2	32,5	36,4
Soojusjuhtivus (W/m ² K)	0,29	0,22	0,19
Heliisolatsioon Rw (dB)	31	31	31
Tuletundlikkus	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	33,5	35,7	37,4
Ruukki® LowCarbon GWP koguväärtus A1 - A3 (kg CO ₂ e/m ²)	-	~21,5	22,8

Tulepüsivus ja vastav maksimaalne sildeava horisontaalsuunas/vertikaalsuunas (m):	150	200	230
EI 30	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8
EI 60	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8
EI 90	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8
EI 120	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EI 180	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EI 240	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0

Kõik tooteomadused 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	RR20, RR21, RR22, RR23, RR29, RR33, RR35
Välispind	GreenCoat Pural BT Metallic	40	C4	Ruv4	RR40, RR41, RR45
Välispind	Polüester	35	C3	Ruv2-3	RR20, RR21, RR23, RR946
Sisepind	Polüester	35	C3	-	RR20
Sisepind	PVC-laminaat *		C4	-	Valge

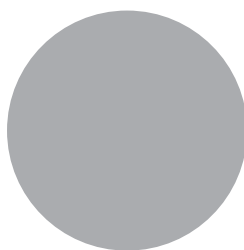
**) valikuline materjal*

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

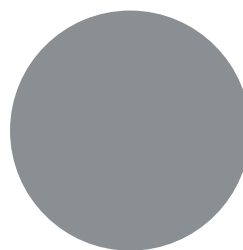
Keskkonnaklassid kirjeldavad väliseid kliimatingimusi vastavalt standardile EN12944. Mida kõrgem on klass, seda agressiivsem on keskkond.



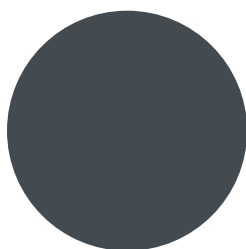
RR20 Winter White



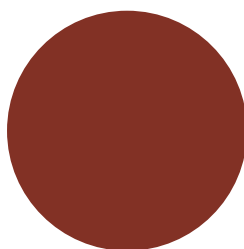
RR21 Pebble Grey



RR22 Stone Grey



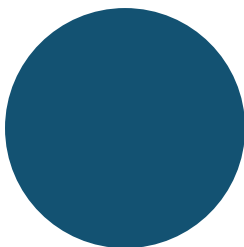
RR23 Mountain Grey



RR29 Cottage Red



RR33 Nordic Night Black



RR35 Lake Blue



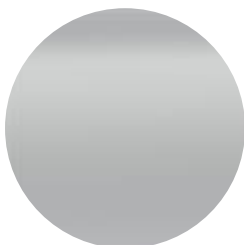
RR40 Metallic Silver



RR41 Metallic Dark Silver



RR45 Metallic Titanium



RR946 Metallic Silver

Pinna profileeringud



Micro 15



Rib 150



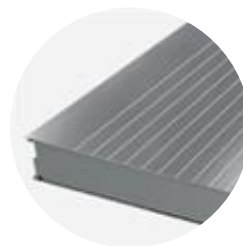
Rib 200



Rib 600



Flat F



Linear 50

Projekteerimine



Projekteerimistarkvara Traypan® sandwich-paneelidele

Projekteerimisrakendus 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 kinnitustahvendid.

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 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**

