

Daugiasluoksnė plokštė SPA F Energy

Daugiasluoksnė plokštė **SPA F Energy** storio pasirinkimas 200 - 230 mm.

Dėl tikslių ir specifinių „Ruukki“ leistinių nuokrypių gamyboje ir gamykloje sumontuotų plokščių jungčių sandariklių „Ruukki® Energy“ plokščių konstrukcija sudaro labai sandarų sprendimą. Kartu su Ruukki sandarumo paketu galima pasiekti puikų viso pastato sandarumą. Tai gali sumažinti energijos sąnaudas ir CO2 emisiją iki 30%. [Skaitykite daugiau apie sandarumo paketą.](#)

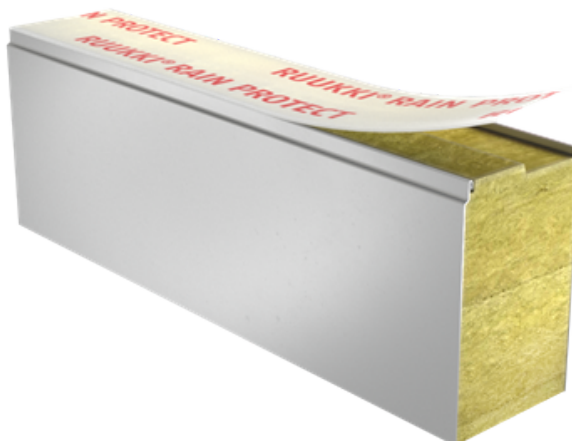
Naudodami „Ruukki“ sprendimus galite gauti daugiau LEED ir BREEAM sertifikavimo sistemos kreditų. Puikios kokybės plokštės yra ypač atsparios ugniai, todėl gerėja pastatų priešgaisrinė sauga. Šios plokštės yra atsparios įsibrovimui pagal SSF 1047, 2 ir 3 klasė (žr. sertifikatai ir patvirtinimai).

Užpildas pagamintas iš nedegios, aplinkai nekenksmingos kietos mineralinės vatos, todėl ši plokštė užtikrina puikų atsparumą ugniai. Tinkamai susmulkinta šerdis padidina nepralaidumą orui ir prisideda prie puikios garso izoliacijos.

Ant plokštės viršutinio krašto pritvirtinta „Ruukki® Rain Protect“ plėvelė apsaugo jos vidinį izoliacinį sluoksnį nuo sušlapimo montavimo metu (plokštės storis 150–230 mm).

Taikymo sritys:

- Išorės sienoms



PATEIKTI UŽKLAUSĄ

Savybės

Pavadinimas	Daugiasluoksnė plokštė SPA F Energy
Standartinis modulio plotis	1200 mm
Minimalus ilgis	2000 mm
Maksimalus ilgis	13500 mm
Išorinės skardos storis	0,6 mm
Vidinės skardos storis	0,5 mm
Sandarumas	q50=0,01 m3/hm2 (slėgis ir siurbimas)

Storis D (mm)	200	230
Svoris (kg/m ²)	32,5	36,4
U vertė (W/m ² K)	0,22	0,19
Garso izoliacija Rw (dB)	31	31
Degumo klasė	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Bendras GWP, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	35,7	37,4
Bendras GWP, A1-A3 (kg CO ₂ e/m ²) Ruukki® LowCarbon	-	22,8

Sienų atsparumas ugniai ir maksimalūs tarpatramiai horizontaliai/vertikalčiai orientacijai (m):	200	230
EI 30	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8
EI 60	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8
EI 90	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8
EI 120	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EI 180	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EI 240	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0

Visos savybės deklaruojamos pagal EN 14509 ir susijusius standartus.

Spalvos ir padengimai

Paviršius	Padengimas	Blizgumo laipsnis (GU)	Korozijos klasė	UV resistance	Spalvos
Išorinis paviršius	GreenCoat Pural BT Satin	20	C4	Ruv4-5	RR20, RR21, RR22, RR23, RR29, RR33
Išorinis paviršius	GreenCoat Pural BT Metallic	40	C4	Ruv4	RR35, RR40, RR41, RR45
Išorinis paviršius	Poliesteris	35	C3	Ruv2-3	RR20, RR21, RR23, RR946
Vidinis paviršius	Poliesteris	35	C3	-	RR20
Vidinis paviršius	Foodsafe Laminatas*		C4	-	Balta
Vidinis paviršius	Nerūdijantysis plienas		C4	-	n/a

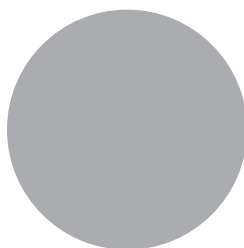
**) Papildomai užsakoma*

UV resistance describes how well the coating is able to keep its original colour and gloss levels in accordance with EN10169. The higher the class, the better the resistance.

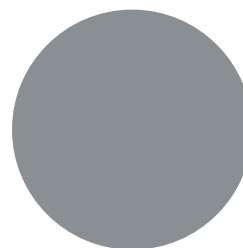
Corrosivity categories describe the outdoor climate conditions in accordance with EN12944. The higher the category, the more corrosive environment.



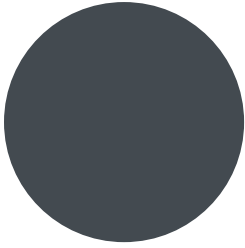
RR20 Winter White



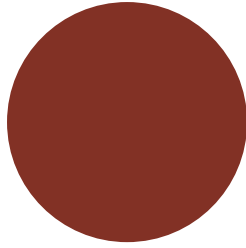
RR21 Pebble Grey



RR22 Stone Grey



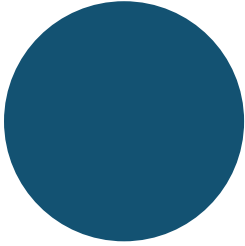
RR23 Mountain Grey



RR29 Cottage Red



RR33 Nordic Night Black



RR35 Lake Blue



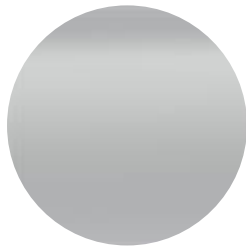
RR40 Metallic Silver



RR41 Metallic Dark Silver



RR45 Metallic Titanium



RR946 Metallic Silver

Profile options



Micro 15



Rib 150



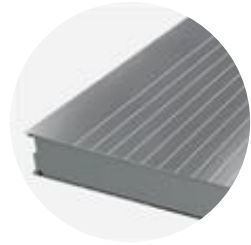
Rib 200



Rib 600



Flat F



Linear 50

Projektavimo įrankiai



„Traypan“ programinė įranga, skirta projektuoti daugiasluoksniams plokštėms

Naudodami „TrayPan“ galite projektuoti „Ruukki“ daugiasluoksnes plokštes su plieno paviršiais. Plokštuma gali būti suprojektuota kaip vieno arba kelių tarpatramių konstrukcija. Keliais parametrais lengvai užduosite priešvėjines ir pavėjines vėjo apkrovas. Programa taip pat apskaičiuoja reikalingas tvirtinimo detales.

[Eiti į Traypan](#)

Parsisiųskite BIM modelius tiesiai į savo darbalaukį

„Ruukki“ produktus kaip BIM modelius 3D formatu, skirtu dizaino programoms „AutoCad“, „Autodesk Revit“, „Archicad“ ir „Tekla Structures“, „ProdLib“ programa parsisiunčia tiesiai į jūsų darbalaukį. Produktų bibliotekos patalpina visus reikalingus dizaino modelius ir išsamius brėžinius vienoje vietoje. Apie bibliotekos atnaujinimus pranešama automatiškai, todėl kaip vartotojas galite būti tikras, kad jūsų produkto informacija nuolat atnaujinama. „ProdLib“ taip pat gali būti naudojama kaip atskira darbalaukio programa.

[Eiti į BIM biblioteką](#)



Techniniai dokumentai

Čia galite rasti visus techninius dokumentus, susijusius su „Ruukki“ daugiasluoksnėmis plokštėmis. Dokumentai yra suskirstyti pagal dokumentų tipus. Spauskite, jei norite patekti į dokumentų biblioteką.

**Produkto
aprašymas**



Priedų dokumentai



Apkrovos lentelės



**Montavimo
instrukcijos**



**Priežiūros
instrukcijos**



**Garso izoliacijos
vertės**



Detalieji brėžiniai



Sertifikatai ir patvirtinimai

Čia galite rasti visus sertifikatus ir patvirtinimus, susijusius su „Ruukki“ daugiasluoksnėmis plokštėmis. Dokumentai yra suskirstyti pagal dokumentų tipus. Spauskite, jei norite patekti į dokumentų biblioteką.

**Eksploatacinių
savybių deklaracija**



**Aplinkosaugos
produkto
deklaracija**



**Atsparumo
įsibrovimui
sertifikatas**



