

Daugiasluoksnė plokštė SP2E X-PIR Energy

Daugiasluoksnė plokštė **SP2E X-PIR Energy** storio pasirinkimas 120 - 200 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. Dėl žemos U vertės ir tinkamo sujungimo dizaino bei plataus plokščių storio pasirinkimo, šios plokštės yra idealus sprendimas šaldomomos patalpoms.

Dėl išskirtinių reakcijos į ugnį ir atsparumo ugniai verčių, šios plokštės užtikrina aukščiausią gaisrinės saugos lygį pastatams ir jų naudotojams.

Šios daugiasluoksnės plokštės šerdis yra pagaminta iš standžių, savaime užgęstančių ir tvarių poliizocianurato putų (PIR) be HCFC. Dėl puikių termoizoliacinių savybių galima sumažinti plokštės storį, todėl sumažėja transportavimo ir surinkimo sąnaudos, kaip ir pastato eksploatacijos išlaidos.

Plokštė **SP2E X-PIR Energy** taip pat turi FM Approved sertifikatą, kurį suteikė pasaulyje didžiausia draudimo bendrovė FM Global. Remiantis 4880 ir 4881 standartais gautas pasaulinis sertifikatas patvirtina, kad pastato apvalkalas surinktas iš šių Ruukki daugiasluoksnių plokščių užtikrina aukščiausią saugumo lygį gaisro ir uragano atvejais.



Taikymo sritys:

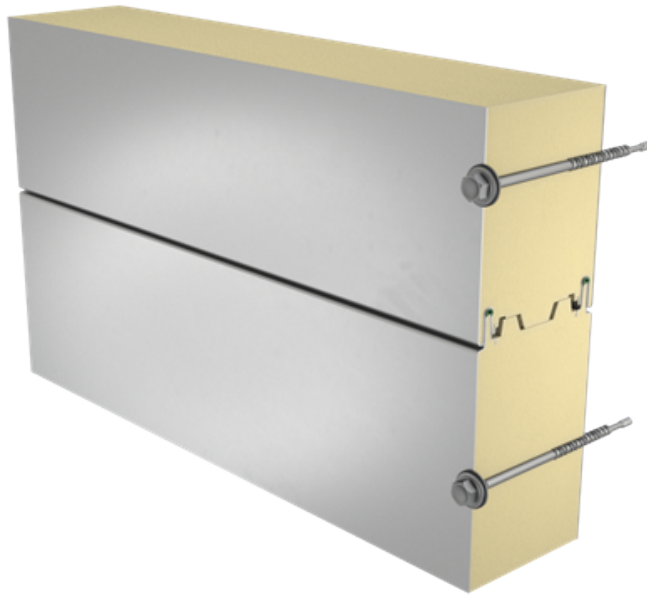
- Išorės sienoms

Šį gaminį galima įsigyti su šiomis tvariomis savybėmis:

- Plieninės apdailos detalės iš perdirbto plieno (SSAB Zero), užtikrinančios gerokai mažesnę CO₂

emisiją ir didelį žiedišumą (Ruukki LowCarbon)

- Optimizuota izoliacija mažesnei CO₂ emisijai (Ruukki LowCarbon)
- Sandarumo paketas, skirtas sumažinti CO₂ emisiją pastato naudojimo metu



PATEIKTI UŽKLAUSĄ

Savybės

Pavadinimas	Daugiasluoksnė plokštė SP2E X-PIR Energy
Standartinis modulio plotis	1100 mm
Modulio pločiai pagal spec. užsakymą (B)	1000 (D = 120 mm, 140 mm)
Minimalus ilgis	2000 mm
Maksimalus ilgis	18500 mm
Išorinės skardos storis	0,5 mm
Vidinės skardos storis	0,4 mm
External Fire Exposure	NRO
Sandarumas	q50=0,01 m3/hm2 (slėgis) ir q50=0,07 m3/hm2 (siurbimas)

Storis D (mm)	120	140	160	180	200
Svoris (kg/m ²)	13,1	13,9	14,6	15,4	16,2
U vertė (W/m ² K)	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11
Garso izoliacija Rw (dB)	24	24	24	25	25
Degumo klasė	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0
Bendras GWP, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	32.6	34.2	35.8	37.3	38.9
Bendras GWP, A1-A3 (kg CO ₂ e/m ²) Ruukki® LowCarbon	19.9	21.5	23.1	24.8	26.4

Sienų atsparumas ugniai ir maksimalūs tarpatramiai horizontaliai/vertikalčiai orientacijai (m):	120	140	160	180	200
EI 15	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EI 30	4.0 / 3.0*	7.5 / 3.0*	7.5 / 3.0*	7.5 / 3.0*	7.5 / 3.0*

EW 30	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EW 45	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0

*FM Approved plokštėms su ugniai atsparumu EI30 tarpatramio ilgis yra 7,5 (vertikaliai)

Visos savybės deklaruojamos pagal EN 14509 ir susijusius standartus.

Spalvos ir padengimai

Materials

Paviršius	Padengimas	Blizgumo laipsnis (GU)	Korozijos klasės	UV resistance	Spalvos
Išorinis paviršius	GreenCoat Pural BT Satin	20	C4	Ruv4-5	RAL7035 (RR292), RAL9010 (RR126)
Išorinis paviršius	GreenCoat Pural BT Metallic	40	C4	Ruv4	RAL9006 (RR40), RAL9007 (RR41)
Išorinis paviršius	Poliesteris	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
Vidinis paviršius	Poliesteris	35	C3	-	RAL9002 (RR1G6), RAL9010 (RR1G5)
Vidinis paviršius	PVC Laminatas*		C4	-	Balta

*) 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.

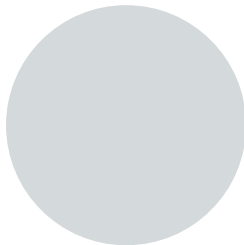
Pagrindinės spalvos



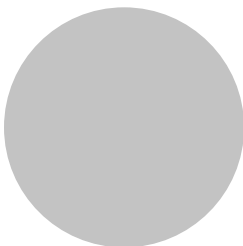
RAL9010 RR1G5



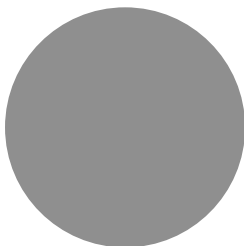
RAL9002 RR1G6



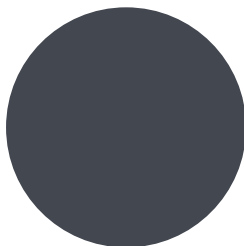
RAL7035 RR2B1



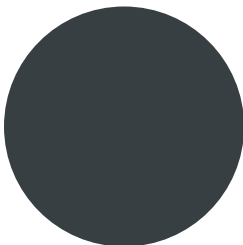
RAL9006 RR946



RAL9007 Grey aluminium



RAL7015 RR23

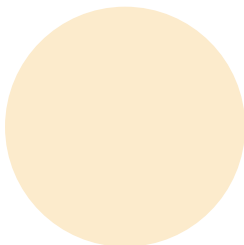


RAL7016 RR288

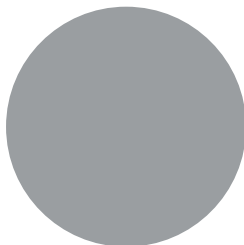
Papildomos spalvos



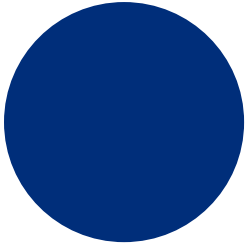
RAL9003 RR106



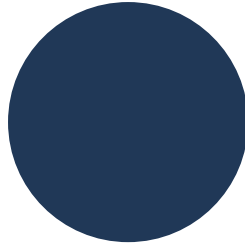
RAL1015 RR807



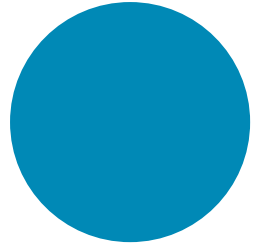
RAL7040 RR287



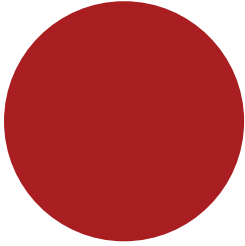
RAL5005 Signal blue



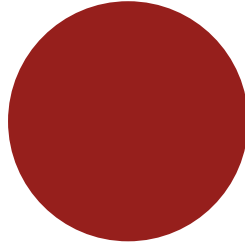
RAL5003 RR4F8



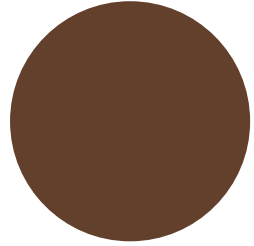
RAL 5012 RR408



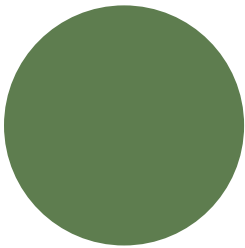
RAL3000 RR770



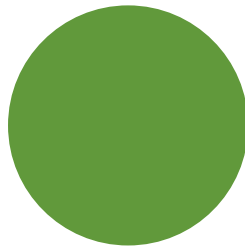
RAL3013 RR774



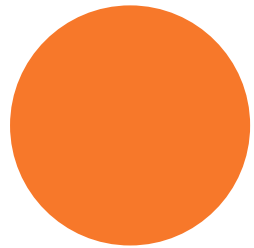
RAL3009 RR29



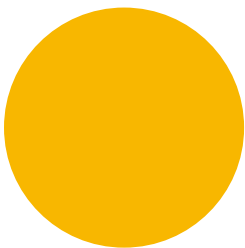
RAL6011 RR526



RAL6018 RR5G8



RAL2003 Pastel orange

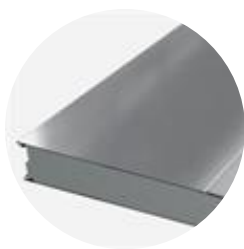


RAL1021 Colza yellow



Golden oak

Profile options



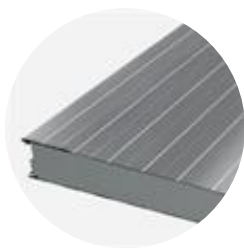
Ribbed R550



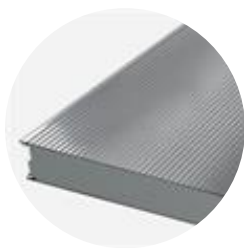
Ribbed R275



Linear L25



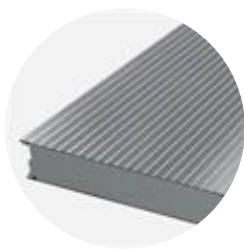
Linear L



Micro M



Flat F



Ribbed R28

Modulio plotis	Skarda	Profiliavimo galimybės
1100mm	Išorinė	L, L25, M, R28, R275, R550, F
	Vidinė	L, L25, F
1000mm	Išorinė	L, L25, M, R28, F
	Vidinė	L, L25, F

Projektavimo įrankiai



„Traypan“ programinė įranga, skirta projektuoti daugiasluoksnėms 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**

