

Daugiasluoksnė plokštė SP2E X-PIR

Daugiasluoksnės plokštės **SP2E X-PIR** storio pasirinkimas - 120-200 mm.

Maža U vertė, tinkama jungties konstrukcija ir platus storių pasirinkimas lemia, kad ši daugiasluoksnė plokštė yra idealus sprendimas šaldomiems pastatams.

Dėl puikių degumo ir atsparumo ugniai rodiklių ši plokštė užtikrina aukščiausią pastatų ir jų naudotojų priešgaisrinės saugos lygį.

Šios daugiasluoksnės plokštės šerdis pagaminta iš standžių, savaime užgęstančių ir tvirų poliizocianurato putų (PIR), kurių sudėtyje nėra HCFC. Dėl puikių šilumos izoliacinių savybių galima sumažinti plokštės storį, kartu sumažinant transportavimo ir montavimo išlaidas bei pastato gyvavimo ciklo sąnaudas.

Plokščių jungtyse integruotos tarpinės standartiškai užtikrina patikimą sandarumą. Siekiant maksimalaus visos sienos efektyvumo, galima rinktis visą „Ruukki“ sandarumo paketą, apimantį specialiai pritaikytus konstrukcinius mazgus ir priedus.

Daugiau informacijos apie sandarumo paketą

Pagal atskirą užsakymą SP2E X-PIR daugiasluoksnės plokštės gali būti tiekiamos kaip „FM Approved“ gaminiai, turintys didžiausios pasaulyje draudimo bendrovės „FM Global“ išduotą sertifikatą. Remiantis 4880 ir 4881 standartais išduotas pasaulinis sertifikatas patvirtina, kad iš šių „Ruukki“ daugiasluoksnių plokščių įrengtas pastato apvalkalas užtikrina aukščiausią saugumo lygį gaisro ar uragano atveju.

Norėdami gauti visą reikiamą informaciją apie „FM Approved“ plokštes, kreipkitės į „Ruukki“ pardavimo skyrių.

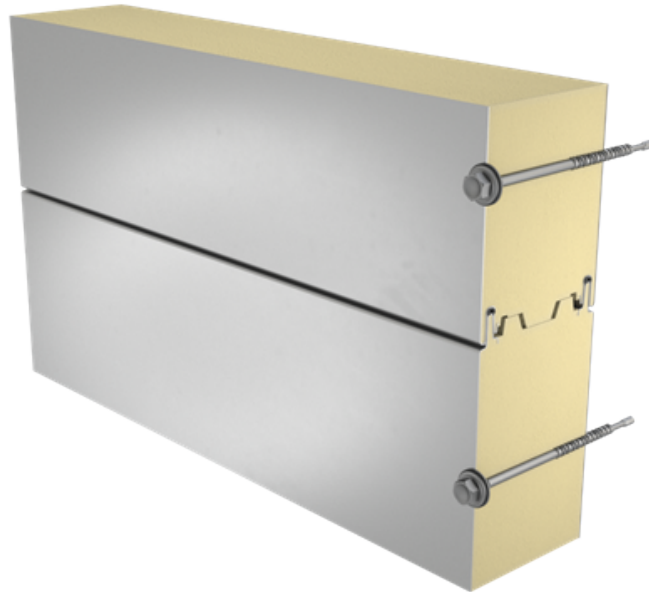


Taikymo sritys:

- Išorinės sienos
- Vidinės sienos
- Lubos

Šį gaminį galima rinktis su šiomis papildomomis tvarumo savybėmis:

- Apdailos lakštai, pagaminti iš perdirbto plieno „SSAB Zero“, užtikrina gerokai mažesnę CO₂ emisiją ir didelį medžiagų žiedžiškumą - siūloma kaip „Ruukki LowCarbon“.
- „Ruukki“ sandarumo paketas, padedantis sumažinti CO₂ emisiją pastato naudojimo etape.



PATEIKTI UŽKLAUSĄ

Savybės

Pavadinimas	Daugiasluoksnė plokštė SP2E X-PIR
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	0,16	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	-	-	-	-	-

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 15 (nerūdijantis plienas)	- / 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*
EI 30 (nerūdijantis plienas)	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 60	-	-	-	-	- / 4.0**
EW 30	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EW 30 (nerūdijantis plienas)	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EW 45	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0
EW 45 (nerūdijantis plienas)	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0

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

**Rezultatai galioja tik FM Approved plokštėms. Būtinai plokščių papildomas sutvirtinimas sraigtais ties siūlėmis iš abiejų pusių ir ugniai atsparios mastikos tepimas spygoje. EI60 ugnies atsparumas negalioja standartinėms SP2E X-PIR plokštėms

Ceiling fire resistance values & maximum span lengths (m):	120	140	160	180	200
EI 15 (fire from below)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
EI 30 (fire from below)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

FM Approved plokštės neturi galiojančio ugniai atsparumo luboms

Visos savybės deklaruojamos pagal EN 14509 ir susijusius standartus.

Spalvos ir padengimai

Paviršius	Padengimas	Blizgumo laipsnis (GU)	Korozijos klasės	Atsparumas UV	Spalvos
Išorinis paviršius	GreenCoat Pural BT Satin	20	C4	Ruv4-5	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

Paviršius	Padengimas	Korozijos klasės
Išorinė	Nerūdijantis plienas*	C4**
Vidinė	Nerūdijantis plienas*	C4**

*) Papildomai užsakoma

**) jei korozinio aktyvumo kategorija viršija C3, kreipkitės į "Ruukki" pardavimų skyrių.

Atsparumas ultravioletiniams spinduliams apibūdina, kaip gerai danga gali išlaikyti savo pirminę spalvą ir blizgesį pagal standartą EN10169. Kuo aukštesnė klasė, tuo geresnis atsparumas.

Korozinio atsparumo kategorijos apibūdina lauko klimato sąlygas pagal standartą EN12944. Kuo aukštesnė kategorija, tuo aplinka labiau korozinė.

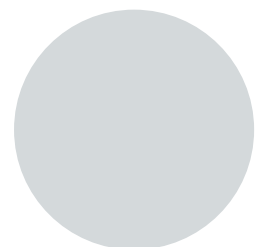
Pagrindinės spalvos



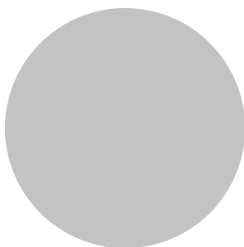
RAL9010 RR1G5



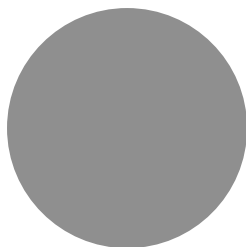
RAL9002 RR1G6



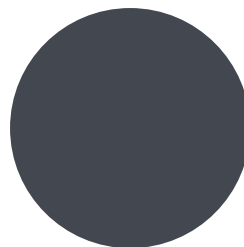
RAL7035 RR2B1



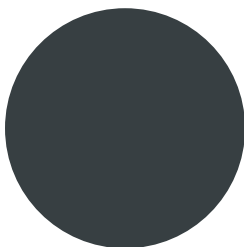
RAL9006 RR946



RAL9007 Grey aluminium



RAL7015 RR23

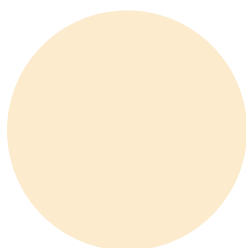


RAL7016 RR288

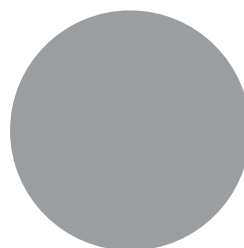
Papildomos spalvos



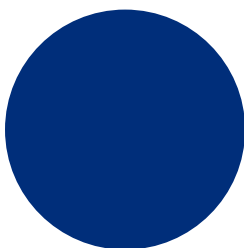
RAL9003 RR106



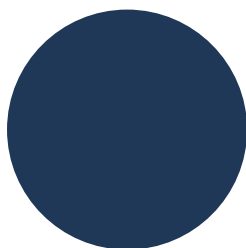
RAL1015 RR807



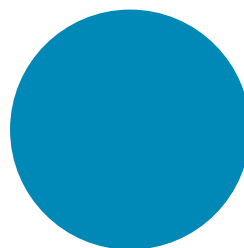
RAL7040 RR287



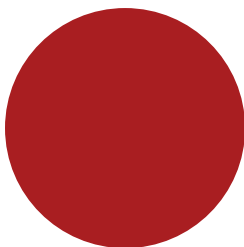
RAL5005 Signal blue



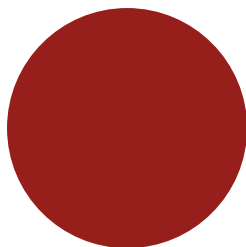
RAL5003 RR4F8



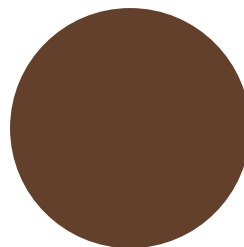
RAL 5012 RR408



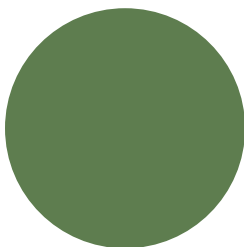
RAL3000 RR770



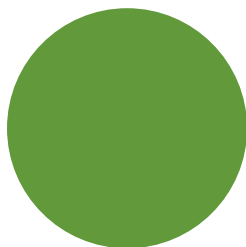
RAL3013 RR774



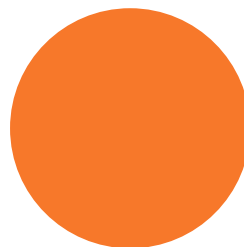
RAL3009 RR29



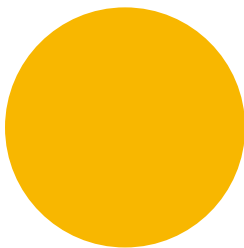
RAL6011 RR526



RAL6018 RR5G8



RAL2003 Pastel orange



RAL1021 Colza yellow



Golden oak

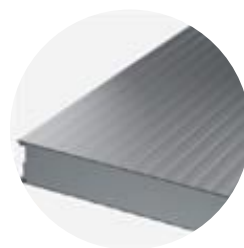
Profilio parinktys



Ribbed R550



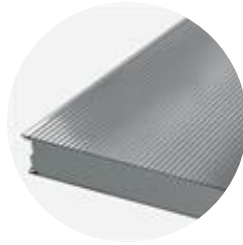
Ribbed R275



Linear L25



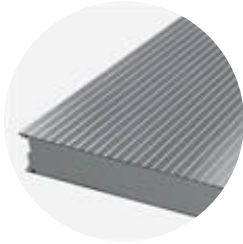
Linear L



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

Nerūdijančiam plienui galimas tik L profiliavimas.

Projektavimo įrankiai



„Traypan“ programinė įranga, skirta projektuoti daugiasluoksnėms plokštėms

Naudodami „TrayPan“ galite projektuoti „Ruukki“ daugiasluoksnės plokštės su plieno paviršiais. Plokštuma gali būti suprojektuota kaip vieno arba kelių tarpatramių konstrukcija. Keliais parametrais lengvai užduosite priešvėjinės ir pavėjinės 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 pasiunčia 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**

