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 tvarių 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.

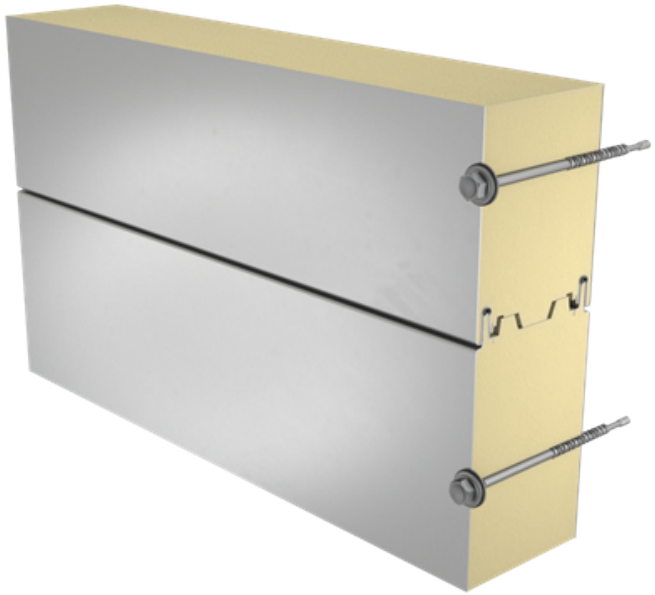
Norėdami gauti visą reikiamą informaciją apie „FM Approved“ plokštes, kreipkitės į „Ruukki“ pardavimo skyrių.

Taikymo sritys:

- Išorinės sienos
- Vidinės sienos
- Lubos

Ruukki® LowCarbon

- Taip pat galima rinktis „Ruukki® LowCarbon“ gaminį, kurio gamybai naudojama daug perdirbtų žaliavų ir kuris padeda sumažinti įterptąjį anglies dioksido pėdsaką. Daugiau informacijos rasite „Ruukki® LowCarbon“ puslapiuose ir konkrečių produktų aplinkosauginėse deklaracijose (EPD).
- Papildomai pasirenkamas „Ruukki Airtightness“ sandarumo sprendimų paketas pagerina pastato sandarumą ir padeda sumažinti energijos sąnaudas bei CO_2 emisijas pastato naudojimo laikotarpiu.



PATEIKTI UŽKLAUSĄ

Šioje interneto svetainėje pateikiama informacija yra paremta mūsų geriausiomis žiniomis ir supratimu. Nepaisant visų pastangų užtikrinti tikslumą, bendrovė neprisiima jokios atsakomybės už bet kokias klaidas arba nepateiktą informaciją ir už jokią tiesioginę arba netiesioginę žalą, susidariusią netinkamai naudojant pateiktą informaciją. Mes pasiliekame teisę keisti turinį.

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^2K)	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_2e/m^2) Ruukki® LowCarbon	-	-	-	-	-

Sienų atsparumas ugniai ir maksimalūs tarpatramiai horizontaliai/vertikaliai 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. Būtinas plokščių papildomas sutvirtinimas sraigtais ties siūlėmis iš abiejų pusių ir ugniai atsparios mastikos tepimas spynoje. 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), 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.

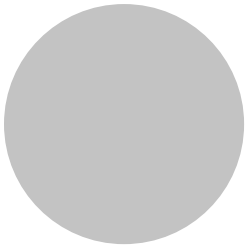
Korozinio atsparumo kategorijos apibūdina lauko klimato sąlygas pagal standartą EN12944. Kuo aukštesnė kategorija, tuo aplinka labiau korozinė.

Pagrindinės spalvos

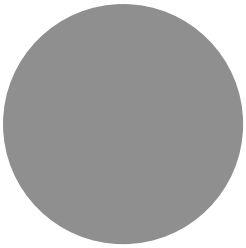
RAL9010 RR1G5

RAL9002 RR1G6

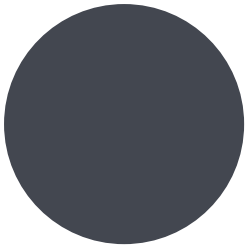
RAL7035 RR2B1



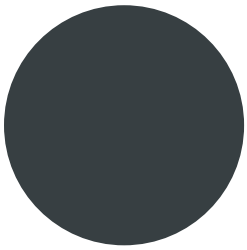
RAL9006 RR946



RAL9007 Grey aluminium



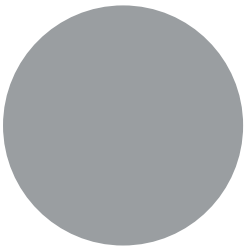
RAL7015 RR23



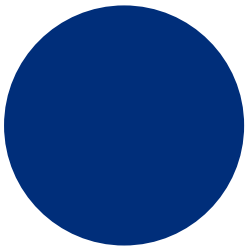
RAL7016 RR288

Papildomos spalvos

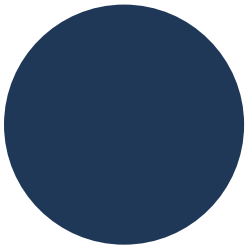
RAL1015 RR807



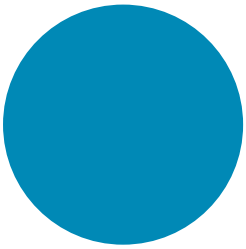
RAL7040 RR287



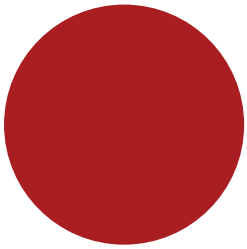
RAL5005 Signal blue



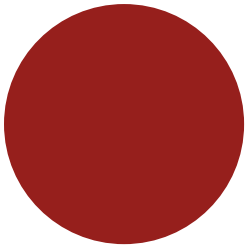
RAL5003 RR4F8



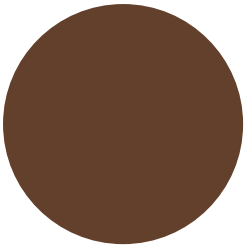
RAL 5012 RR408



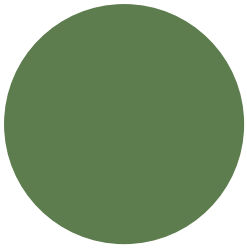
RAL3000 RR770



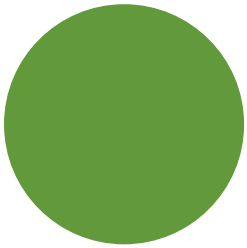
RAL3013 RR774



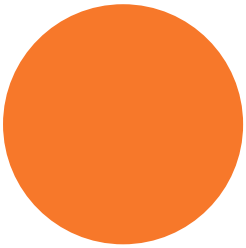
RAL3009 RR29



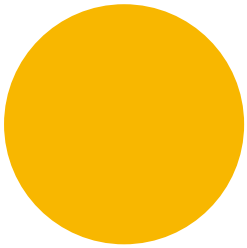
RAL6011 RR526



RAL6018 RR5G8



RAL2003 Pastel orange

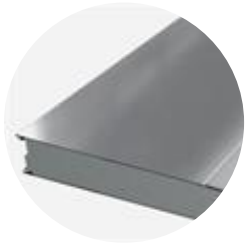


RAL1021 Colza yellow



Golden oak

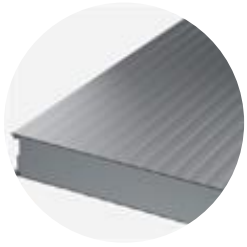
Profilio parinktys



Ribbed R550



Ribbed R275



Linear L25



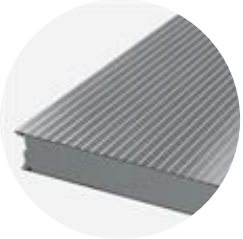
Linear L



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“ 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 parsiunčia 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