Daugiasluoksnė plokštė nSPB WS

Daugiasluoksnės plokštės **nSPB WS** storio pasirinkimas - 100-230 mm.

Tai puikus sprendimas daugeliui pastatų ir konstrukcijų, **derinantis aukštą kokybę ir labai geras technines savybes.** Taikant pažangias technologijas padidintas plokštės stiprumas užtikrina labai geras mechanines savybes.

Šios daugiasluoksnės plokštės užpildas pagamintas iš nedegios ir aplinkai nekenksmingos kietos mineralinės vatos, **todėl plokštė užtikrina puikų atsparumą ugniai.**

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 **nSPB WS** 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.

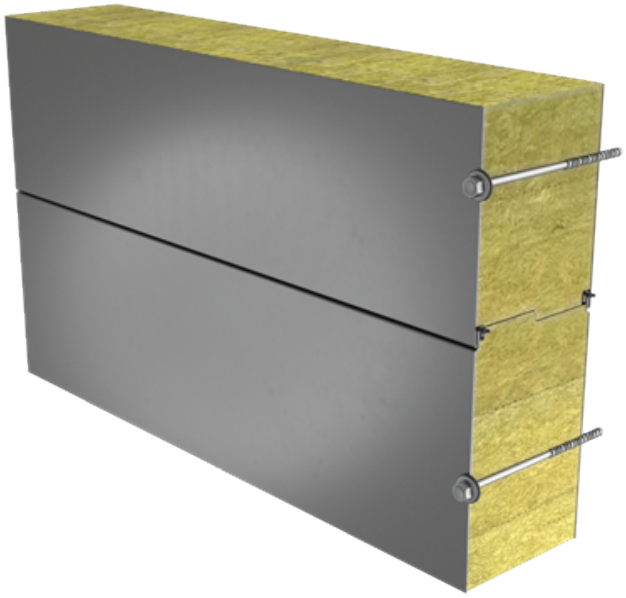
Taikymo sritys:

- 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 nSPB WS
Standartinis modulio plotis	1100 mm
Modulio pločiai pagal spec. užsakymą (B)	(B) 1000 mm; (A) 1200 mm (D = 100, 120, 150, 180, 200 mm)
Minimalus ilgis	2000 mm
Maksimalus ilgis	12000 mm
Išorinės skardos storis	0,5 mm * 0,6 mm
Vidinės skardos storis	0,5 mm
External Fire Exposure	NRO
Sandarumas	q50=0,01 m3/hm2 (slėgis ir siurbimas) storiams ≥ 150 mm

*0,5 mm išorinės apdailos storis yra standartinė parinktis šioms spalvoms: RAL 9002 (RR1G6), RAL9010 (RR1G5) (visi modulių pločiai), RAL7035 (RR2B1) ir RAL9006 (RR946) (modulių pločiai: 1100 mm ir 1000 mm)

Storis D (mm)	**100**	**110**	**120**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**200**	**210**	**230**
Svoris (kg/m^2)	22,4	23,6	24,8	27,2	28,4	29,6	30,8	32	34,4	35,3	38
U vertė (W/m^{2}K)	0,43	0,40	0,36	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19
Garso izoliacija Rw (dB)	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Degumo klasė	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Bendras GWP, A1-A3 (kg CO_2/m²)	31,3	31,9	32,4	33,4	33,9	34,5	35	35,5	36,6	37,1	38,1
Bendras GWP,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A1-A3 (kg CO_2e/m^2) Ruukki® LowCarbon											

Sienų atsparumas ugniai ir maksimalūs tarpatramiai horizontaliai/ vertikaliai orientacijai (m):	**100**	**110**	**120**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**200**	**210**	**230**
EI 30	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8
EI 60	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8
EI 90	7.5 / 4.0	7.5 / 4.0	7.5 / 4.0	7.5 / 7.5	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	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	7.5 / 7.5	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	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5

Ceiling fire resistance values & maximum span lengths (m):	**100**	**110**	**120**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**200**	**210**	**230**
EI 30 (fire from below)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
EI 60 (fire from below)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Papildomas siūlės sutvirtinimas sraigtais viršutinėje dalyje yra privalomas

Visos savybės deklaruojamos pagal EN 14509 ir susijusius standartus.

Spalvos ir padengimai

Paviršius	**Padengimas**	**Blizgumo laipsnis (GU)**	**Korozijos klasės**	**Atsparumas UV**	**Spalvos**
Išorinis	GreenCoat	20	C4	Ruv4-5	RAL9010 (RR126)

paviršius	Pural BT Satin				
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)

*Modulinis plotis A = 1200 mm gali būti dengiamas tik šių spalvų poliesterio danga: RAL 9002 (RR1G6), RAL 9010 (RR1G5), RAL 7035 (RR2B1), RAL 7016 (RR288), RAL9006 (RR946), RAL 9007.

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

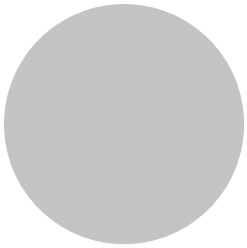
Korozinio atsparumo kategorijos apibūdina lauko klimato sąlygas pagal standartą EN12944. Kuo aukštesnė kategorija, tuo aplinka labiau korozinė.

Pagrindinės spalvos

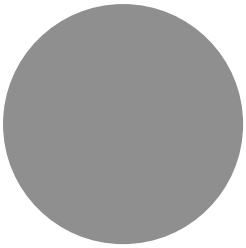
RAL9010 RR1G5

RAL9002 RR1G6

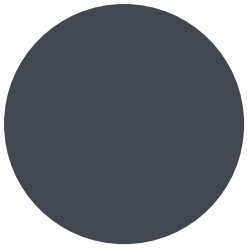
RAL7035 RR2B1



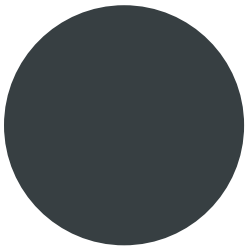
RAL9006 RR946



RAL9007 Grey aluminium



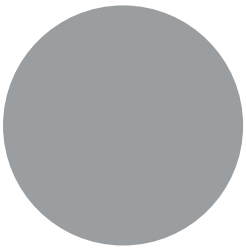
RAL7015 RR23



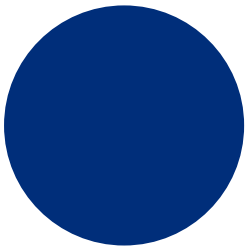
RAL7016 RR288

Papildomos spalvos

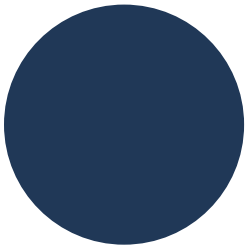
RAL1015 RR807



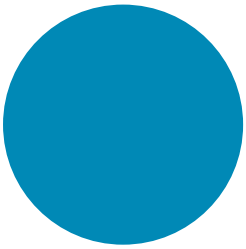
RAL7040 RR287



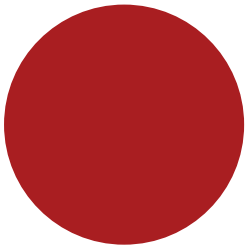
RAL5005 Signal blue



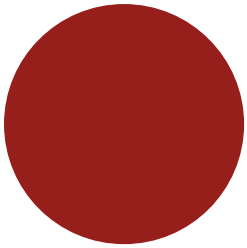
RAL5003 RR4F8



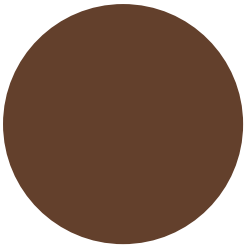
RAL 5012 RR408



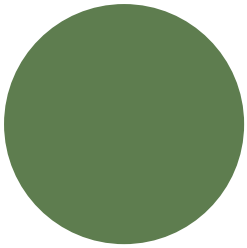
RAL3000 RR770



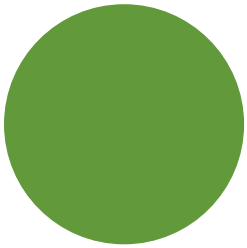
RAL3013 RR774



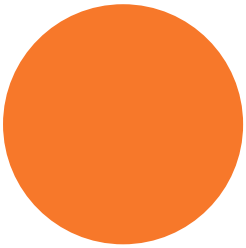
RAL3009 RR29



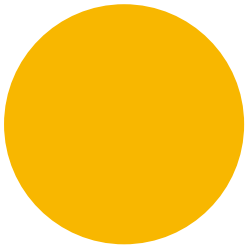
RAL6011 RR526



RAL6018 RR5G8



RAL2003 Pastel orange

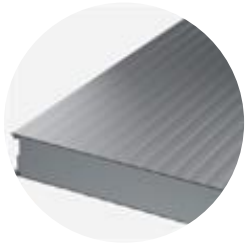


RAL1021 Colza yellow

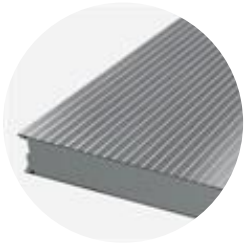


Golden oak

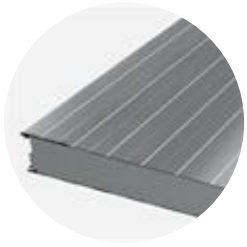
Profilio parinktys



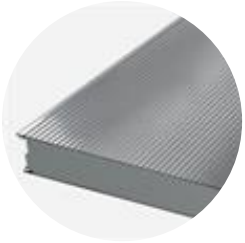
Linear L25



Ribbed R28



Linear L



Micro M



Ribbed R275



Ribbed R550



Flat F

Modulio plotis	Skarda	Profiliavimo galimybės
1100 mm	Išorinė	L, L25, M, R28, R275, R550, F
	Vidinė	L, L25, F
1000 mm (B)	Išorinė	L, L25, M, R28, R250, R500, F
	Vidinė	L, L25, F
1200 mm (A)	Išorinė	L, M
	Vidinė	L

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