

# Daugiasluoksnė plokštė SPA F Patina

Daugiasluoksnės plokštės **SPA F Patina** storio pasirinkimas - 150-230 mm.

„Ruukki® Patina“ plokštė pagaminta iš natūralaus ir neapdoroto „Cor-Ten®“ plieno. Unikali plokštės jungties konstrukcija apsaugo jungtis nuo korozijos (pateikta patento paraiška). Naujoviškai plokštei taip pat nereikia priežiūros, nes ilgainiui jos paviršiaus įbrėžimai išnyksta savaime.

Naudodami „Ruukki“ sprendimus galite gauti daugiau kreditų pagal LEED ir BREEAM sertifikavimo sistemas. Puiki plokštės kokybė užtikrina labai gerą atsparumą ugniai ir padidina pastatų priešgaisrinę saugą. Šio tipo plokštė yra atspari įsilaužimui pagal SSF 1047 standarto 2 ir 3 klases (žr. skiltį „Sertifikatai ir patvirtinimai“).

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.

## Taikymo sritis:

- Išorinės sienos (standartinis tvirtinimas)

**„Cor-Ten®“ plieno daugiasluoksnių plokščių jungimo būdas, apsaugantis jungtis nuo korozijos, yra patentuotas.**





**PATEIKTI UŽKLAUSĄ**

# Savybės

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Pavadinimas                 | Daugiasluoksnė plokštė SPA F Patina   |
| Standartinis modulio plotis | 1200 mm                               |
| Minimalus ilgis             | 2000 mm                               |
| Maksimalus ilgis            | 13500 mm                              |
| Išorinės skardos storis     | 0,7 mm                                |
| Vidinės skardos storis      | 0,5 mm                                |
| Sandarumas                  | q50=0,01 m3/hm2 (slėgis ir siurbimas) |

| Storis D (mm)                                                               | 150       | 200       | 230       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Svoris (kg/m <sup>2</sup> )                                                 | 27,7      | 33        | 36,9      |
| U vertė (W/m <sup>2</sup> K)                                                | 0,29      | 0,22      | 0,19      |
| Garso izoliacija Rw (dB)                                                    | 31        | 31        | 31        |
| Degumo klasė                                                                | A2-s1, d0 | A2-s1, d0 | A2-s1, d0 |
| Bendras GWP, A1-A3 (kg CO <sub>2</sub> ◇/m <sup>2</sup> )                   | 33,5      | 35,7      | 37,4      |
| Bendras GWP, A1-A3 (kg CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> ) Ruukki® LowCarbon | -         | -         | -         |

| Sienų atsparumas ugniai ir maksimalūs tarpatramiai horizontaliai/vertikalčiai orientacijai (m): | 150       | 200       | 230       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| EI 30                                                                                           | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 |
| EI 60                                                                                           | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 |
| EI 90                                                                                           | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 | 7.5 / 7.5 |
| EI 120                                                                                          | 6.0 / 7.5 | 6.0 / 7.5 | 6.0 / 7.5 |

# Spalvos ir padengimai



External facing: Cor-Ten

## Medžiaga

| Paviršius | Padengimas           | Korozijos klasė | Atsparumas UV | Spalvos |
|-----------|----------------------|-----------------|---------------|---------|
| Išorinis  | Cor-Ten®             | C3              | -             | -       |
| Vidinis   | Poliesteris          | C3              | -             | RR20    |
| Vidinis   | Foodsafe Laminatas*  | C4              | -             | Balta   |
| Vidinis   | Nerūdijantis plienas | C4              | -             | n/a     |

\*) Papildomai užsakoma

Atsparumas UV spinduliams apibūdina, kaip danga sugeba išlaikyti savo pradinę spalvą ir blizgesį pagal EN10169. Kuo aukštesnė klasė, tuo geresnis pasipriešinimas.

Korozijos kategorijos apibūdina lauko klimato sąlygas pagal EN12944. Kuo aukštesnė kategorija, tuo labiau ėsdinanti aplinka.

## Galimi paviršiai



Flat F



Micro 15



Linear 50



Rib 150



Rib 200



Rib 600

| Paviršius | Profiliavimas                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| Išorinis  | Lygus F                                             |
| Vidinis   | Lygus F, Mikro M15, Linijinis L50, R150, R200, R600 |

# 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

## Detalūs brėžiniai



**Sandwich panel SPA Patina - detail drawings 05\_2025 ENG**  
DWG, 1,6 MB



**Sandwich panel SPA Patina - detail drawings 05\_2025 ENG**  
PDF, 1,0 MB

## Montavimo ir priežiūros instrukcija



**Sandwich panel Patina - installation and maintenance instructions 12\_2023**

PDF, 3,1 MB

## Garso izoliacijos vertės



**Sound insulation values for sandwich panels and various structures 02\_2023 ENG**

PDF, 5,9 MB

## Sertifikatai ir patvirtinimai

### Produkto aplinkosaugos deklaracija

### Pasipriešinimo įsibrovimui sertifikatas



**Sandwich panel Certificate on Burglary Protection Classes 1-3**

PDF, 324,0 KB