

# Kergpaneel SP2B E-PIRS

*Sandwich*-paneel **SP2B E-PIRS** on saadaval paksustes 80 - 150 mm.

Täiuslik lahendus enamikule hoonetele ja rajatistele, tippkvaliteedile lisanduvad väga head tehnilised omadused. Selle paneelitüübi tugevusnäitajaid on uuendusliku tehnoloogia abil tõstetud, võrreldes tavaliste lahendustega on kandevõime kuni 40% suurem.

See *sandwich*-paneel on täidetud jäiga HCFC-vaba, isekustuva ja keskkonnasäästliku polüisotsüanuraatvahuga (PIR). Suurepärase soojusisolatsiooniomadused võimaldavad paneeli paksust vähendada, mis toob omakorda kaasa madalamad transpordi- ja paigalduskulud, samuti olulise säästu hoone elutsükli kulude osas.

## Kasutusala:

- Välisseinad
- Siseseinad
- Laed



**SAATKE KONTAKTITAOTLUS**

Ruukki veebilehel olev sisu on hoolikalt kontrollitud. Ruukki ei võta endale siiski mingisugust vastutust võimalike vigade ega käesolevas veebilehe väljavõttes olevate andmete vales kasutamisest põhjustatud otsese või kaudse kahju eest. Tootja jätab endale õiguse teha muudatusi. Ajakohase info leidmiseks külastage [www.ruukki.ee](http://www.ruukki.ee).

# Üldandmed

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Toode                     | Kergpaneel SP2B E-PIRS               |
| Mooduli standardlaius     | 1100 mm                              |
| Mooduli valiklaius (B)    | 1000 (D = 80, 100, 110, 120, 150 mm) |
| Miinimumpikkus            | 2000 mm                              |
| Maksimumpikkus            | 18500 mm                             |
| Välimise teraslehe paksus | 0,5 mm                               |
| Sisemise teraslehe paksus | 0,4 mm                               |
| External Fire Exposure    | NRO                                  |

| Paksus D (mm)                                                                    | 80       | 100     | 110     | 120     | 150     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Kaal (kg/m <sup>2</sup> )                                                        | 11,5     | 12,3    | 12,6    | 13      | 14,2    |
| Soojusjuhtivus (W/m <sup>2</sup> K)                                              | 0,27     | 0,22    | 0,20    | 0,18    | 0,14    |
| Heliisolatsioon Rw (dB)                                                          | 24       | 24      | 24      | 24      | 24      |
| Tuletundlikkus                                                                   | B-S2, d0 | B-s2,d0 | B-s2,d0 | B-s2,d0 | B-s2,d0 |
| GWP-total, A1-A3 (kg CO <sub>2</sub> ◇/m <sup>2</sup> )                          | 29,4     | 31,1    | 31,8    | 32,6    | 35,0    |
| Ruukki® LowCarbon GWP koguväärtus A1 - A3 (kg CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> ) | -        | -       | -       | -       | -       |

| Tulepüsimine ja vastav maksimaalne sildeava horisontaalsuunas/vertikaalsuunas (m): | 80 | 100     | 110     | 120     | 150     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|
| EI 15                                                                              | -  | 6.0/7.5 | 6.0/7.5 | 6.0/7.5 | 6.0/7.5 |
| EI 20                                                                              | -  | - / 3.0 | - / 3.0 | - / 3.0 | - / 3.0 |
| EW 15                                                                              | -  | 6.0/7.5 | 6.0/7.5 | 6.0/7.5 | 6.0/7.5 |
| EW 20                                                                              | -  | - / 4.0 | - / 4.0 | - / 4.0 | - / 4.0 |

Kõik tooteomadused vastavad standardile EN 14509.

# Värvid ja pinnakatted

## Pinnakatted

| Pind      | Pinnakate                   | Läikeaste (GU) | Korrosiooniklass | UV-kindlus | Värvid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------|----------------|------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välispind | GreenCoat Pural BT Satin    | 20             | C4               | Ruv4-5     | RAL7035 (RR292), RAL9010 (RR126)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Välispind | GreenCoat Pural BT Metallic | 40             | C4               | Ruv4       | RAL9006 (RR40), RAL9007 (RR41)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Välispind | Polüester                   | 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 |
| Sisepind  | Polüester                   | 35             | C3               | -          | RAL9002 (RR1G6), RAL9010 (RR1G5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sisepind  | PVC-laminaat *              |                | C4               | -          | Valge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

*\*) valikuline materjal*

*UV-kindlus kirjeldab, kui hästi suudab kattematerjal oma algset värvi ja läiget säilitada vastavalt standardile EN10169. Mida kõrgem on klass, seda parem on kindlus.*

*Keskkonnaklassid kirjeldavad väliseid kliimatingimusi vastavalt standardile EN12944. Mida kõrgem on klass, seda agressiivsem on keskkond.*

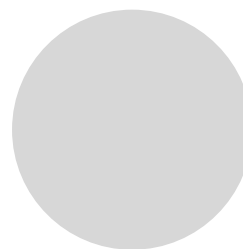
### Standardvärvused



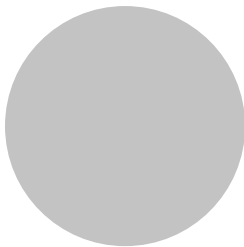
RAL9010 RR1G5



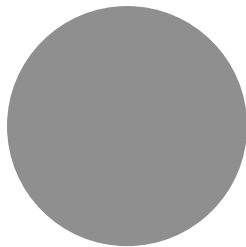
RAL9002 RR1G6



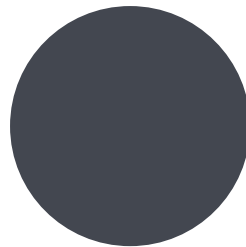
RAL7035 RR2B1



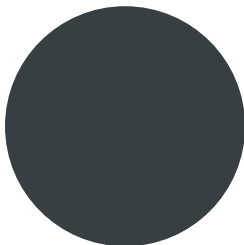
RAL9006 RR946



RAL9007 Grey aluminium



RAL7015 RR23

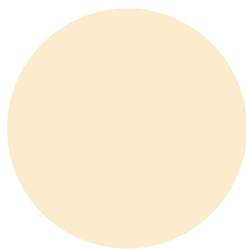


RAL7016 RR288

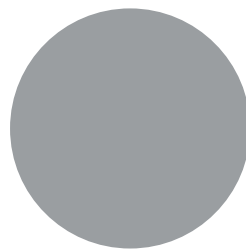
### Lisavärvused



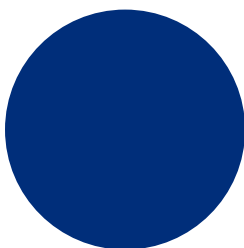
RAL9003 RR106



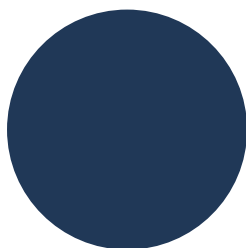
RAL1015 RR807



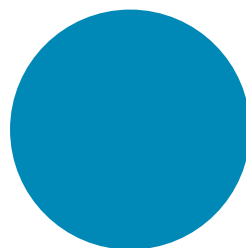
RAL7040 RR287



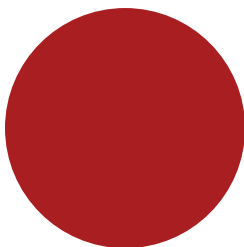
RAL5005 Signal blue



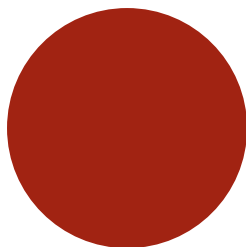
RAL5003 RR4F8



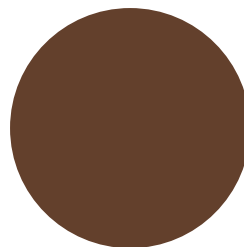
RAL 5012 RR408



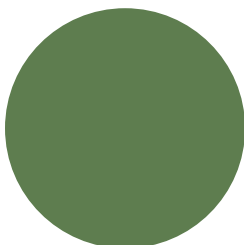
RAL3000 RR770



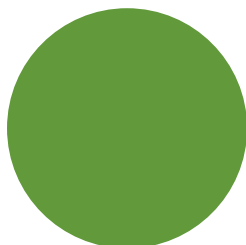
RAL3013 RR774



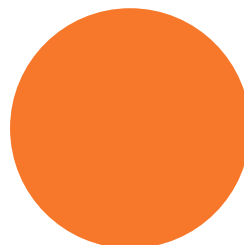
RAL3009 RR29



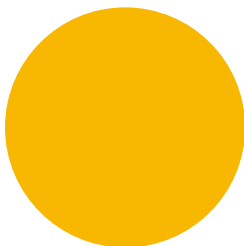
RAL6011 RR526



RAL6018 RR5G8



RAL2003 Pastel orange

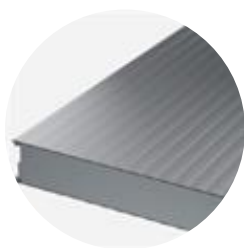


RAL1021 Colza yellow



Golden oak

## Pinna profileeringud



Linear L25



Micro M



Linear L

| Mooduli laius | Pind       | Profiil   |
|---------------|------------|-----------|
| 1100 mm       | Välisipind | L, L25, M |
|               | Sisepind   | L25       |

|         |            |           |
|---------|------------|-----------|
| 1000 mm | Välisipind | L, L25, M |
|         | Sisepind   | L25       |

## Projekteerimine



### Projekteerimistarkvara Traypan® sandwich-paneelidele

Projekteerimisrakendus TrayPan® võimaldab projekteerida Ruukki metallkattega sandwich-paneele. Paneele saab dimensioneerida töötama nii ühe- kui ka mitmeavaliste konstruktsioonidena. Vaid mõne parameetri sisestamisega on võimalik määrata tuule surve- ja imemiskoormused. Rakendus kalkuleerib ka vajalikud kinnitusvahendid.

**LAADIGE ALLA TRAYPAN®**



### Salvestage BIM elemendid oma arvuti töölauale

ProLib keskkond toob Ruukki tootevaliku BIM elemendid 3D formaadis teie arvuti töölauale kasutamiseks AutoCad, Autodesk Revit, Archicad ja Tekla Structures programmides. Tootekataloogid koondavad kõik vajalikud kujujoonised ja sõlmejoonised ühte kohta. Kataloogide sisu uuendamise kohta saadetakse automaatteated. Kasutajana saad kindel olla, et sind huvitav tooteinfo on pidevalt ajakohane. ProLib keskkonda saab kasutada ka eraldiseisva tööluarakendusena.

**MINGE BIM KATALOOGI**

## Tehniline dokumentatsioon

Leidke siit Ruukki *sandwich*-paneelidega seotud dokumendid. Dokumendid on organiseeritud dokumendi tüübi alusel. Vajutades lingile liigute edasi dokumendikogusse.

**Tootekirjeldused**



**Lisatarvikute  
dokumendid**



**Koormustabelid**

**Paigaldusjuhendid**



**Hooldusjuhendid**



**Helipidavuse  
näitajad**



## Sertifikaadid

Leidke siit Ruukki *sandwich*-paneelidega seotud sertifikaadid ja muud dokumendid. Dokumendid on organiseeritud dokumendi tüübi alusel. Vajutades lingile liigute edasi dokumendikogusse.

**Toimivusdeklaratsioonid**



**Toote  
keskkonnadeklaratsioonid**



**Sissetungi  
vastupidavuse  
sertifikaadid**

