

# Kergpaneel nSPD WE

*Sandwich*-paneel **nSPD WE** on saadaval paksustes 100 - 230 mm.

See on ideaalne lahendus enamiku hoonete ja rajatiste jaoks, ühendades kõrge kvaliteedi väga heade tehniliste omadustega.

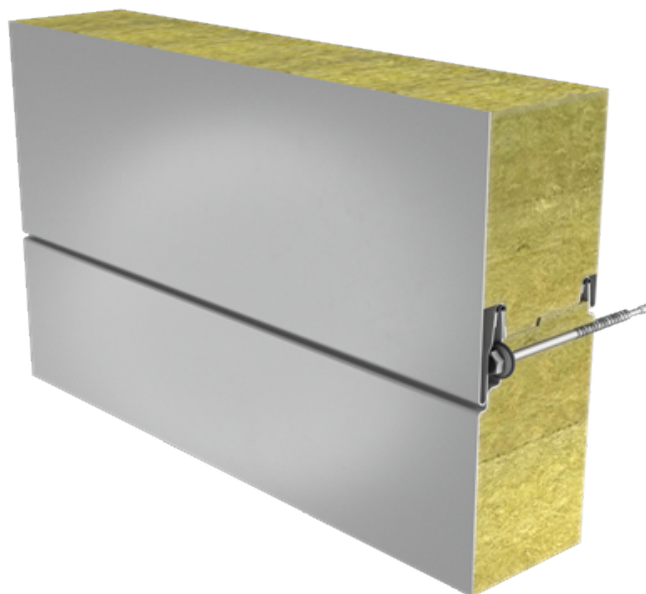
Mittesüttivast ja keskkonnasõbralikust pehmest mineraalvillast täidis, millel on madal soojusjuhtivustegur, tagab paneeli väga hea soojusisolatsiooni. Paneelide liitekohtadesse integreeritud tihendid tagavad standardlahendusena usaldusväärse õhutiheduse.

## Kasutusala:

- Välisseinad

## Toode on valikuliselt saadaval järgmise jätkusuutliku omadusega:

- Ümbertöödeldud terasest (SSAB Zero) valmistatud terasest kattekihid, mis tagavad oluliselt väiksema CO<sub>2</sub>-heite ja kõrge ringlussevõetavuse – saadaval Ruukki LowCarbon lahendusena



**SAATKE KONTAKTITAOTLUS**

# Üldandmed

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Toode                     | Kergpaneel nSPD WE |
| Mooduli standardlaius     | 1000 mm            |
| Miinumipikkus             | 2000 mm            |
| Maksimumpikkus            | 12000 mm           |
| Välimise teraslehe paksus | 0,6 mm             |
| Sisemise teraslehe paksus | 0,5 mm             |
| External Fire Exposure    | NRO                |

| Paksus D (mm)                                                                    | 100      | 120      | 150       | 200      | 230       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| Kaal (kg/m <sup>2</sup> )                                                        | 20       | 21,8     | 24,5      | 29       | 31,7      |
| Soojusjuhtivus (W/m <sup>2</sup> K)                                              | 0,39     | 0,32     | 0,27      | 0,20     | 0,17      |
| Heliisolatsioon Rw (dB)                                                          | 29       | 29       | 29        | 29       | 29        |
| Tuletundlikkus                                                                   | A2-s1,d0 | A2-s1,d0 | A2-s1, d0 | A2-s1,d0 | A2-s1, d0 |
| GWP-total, A1-A3 (kg CO <sub>2</sub> ◇/m <sup>2</sup> )                          | 29,8     | 30,5     | 31,7      | 33,5     | 34,6      |
| Ruukki® LowCarbon GWP koguväärtus A1 - A3 (kg CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> ) | -        | -        | -         | -        | -         |

| Tulepüsimine ja vastav maksimaalne sildeava horisontaalsuunas/vertikaalsuunas (m): | 100     | 120     | 150     | 200     | 230     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| EI 30 (sisemine)                                                                   | - / 7.5 | - / 7.5 | - / 7.5 | - / 7.5 | - / 7.5 |
| EI 60 (sisemine)                                                                   | -       | -       | - / 7.5 | - / 7.5 | - / 7.5 |
| EI 30 (välimine)                                                                   | - / 7.5 | - / 7.5 | - / 7.5 | - / 7.5 | - / 7.5 |
| EI 60 (välimine)                                                                   | - / 6.0 | - / 6.0 | - / 7.5 | - / 7.5 | - / 7.5 |
| EI 90 (välimine)                                                                   | -       | -       | - / 7.5 | - / 7.5 | - / 7.5 |
| EI 120 (välimine)                                                                  | -       | -       | - / 7.5 | - / 7.5 | - / 7.5 |
| EI 180 (välimine)                                                                  | -       | -       | - / 6.0 | - / 6.0 | - / 6.0 |

Kõik tootemadused vastavad standardile EN 14509.

# Värvid ja pinnakatted

## Materjalid

| Pind      | Pinnakate                   | Läikeaste (GU) | Korrosiooniklass | UV-kindlus | Värvused                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------|----------------|------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välispind | GreenCoat Pural BT Satin    | 20             | C4               | Ruv4-5     | RAL9010 (RR126)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Välispind | GreenCoat Pural BT Metallic | 40             | C4               | Ruv4       | RAL9006 (RR40), RAL9007 (RR41)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Välispind | Polüester                   | 35             | C3               | Ruv2-3     | 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 |
| Sisepind  | Polüester                   | 35             | C3               | -          | RAL9002 (RR1G6), RAL9010 (RR1G5)                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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.

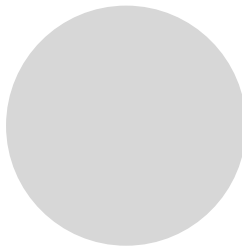
## Standardvärvused



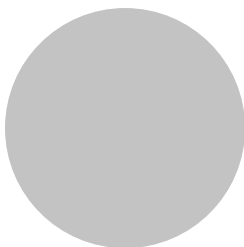
RAL9010 RR1G5



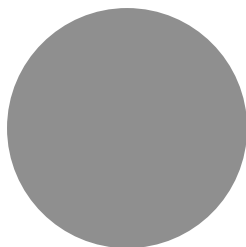
RAL9002 RR1G6



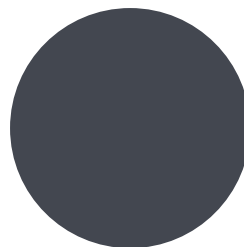
RAL7035 RR2B1



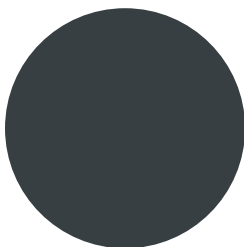
RAL9006 RR946



RAL9007 Grey aluminium

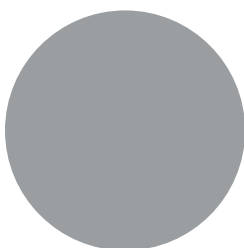


RAL7015 RR23

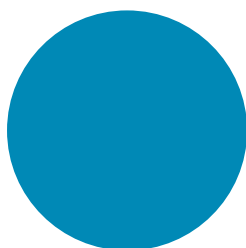


RAL7016 RR288

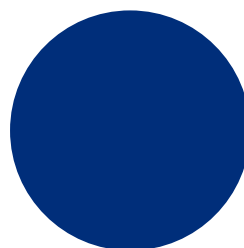
### Lisavärvused



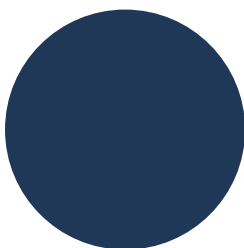
RAL7040 RR287



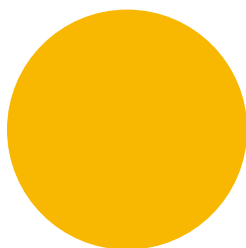
RAL 5012 RR408



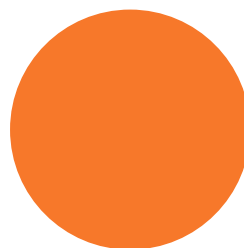
RAL5005 Signal blue



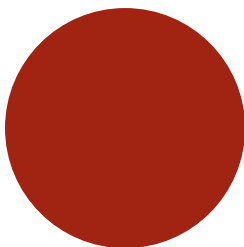
RAL5003 RR4F8



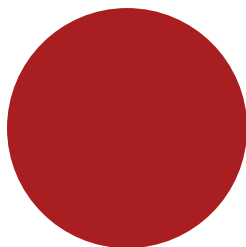
RAL1021 Colza yellow



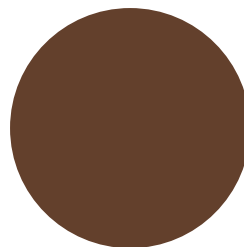
RAL2003 Pastel orange



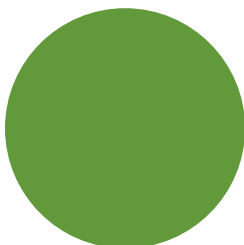
RAL3013 RR774



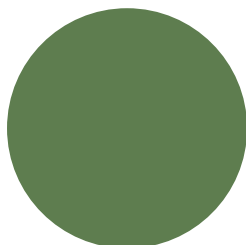
RAL3000 RR770



RAL3009 RR29



RAL6018 RR5G8



RAL6011 RR526

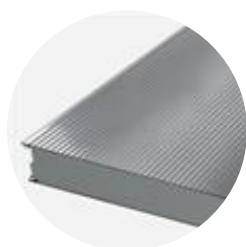


Golden oak

## Pinna profileeringud



Linear L



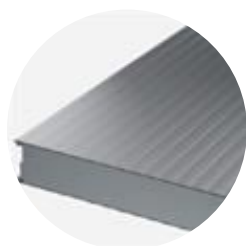
Micro M



Ribbed 250



Ribbed R500



Linear L25



Flat F

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Välispinna profileering | L, M, R250, R500, F |
| Sisepinna profileering  | L, L25, F           |

# Projekteerimine



## Projekteerimistarkvara Traypan® sandwich-paneelidele

Projekteerimisrarkvara 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. ProdLib 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 lingute 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**

