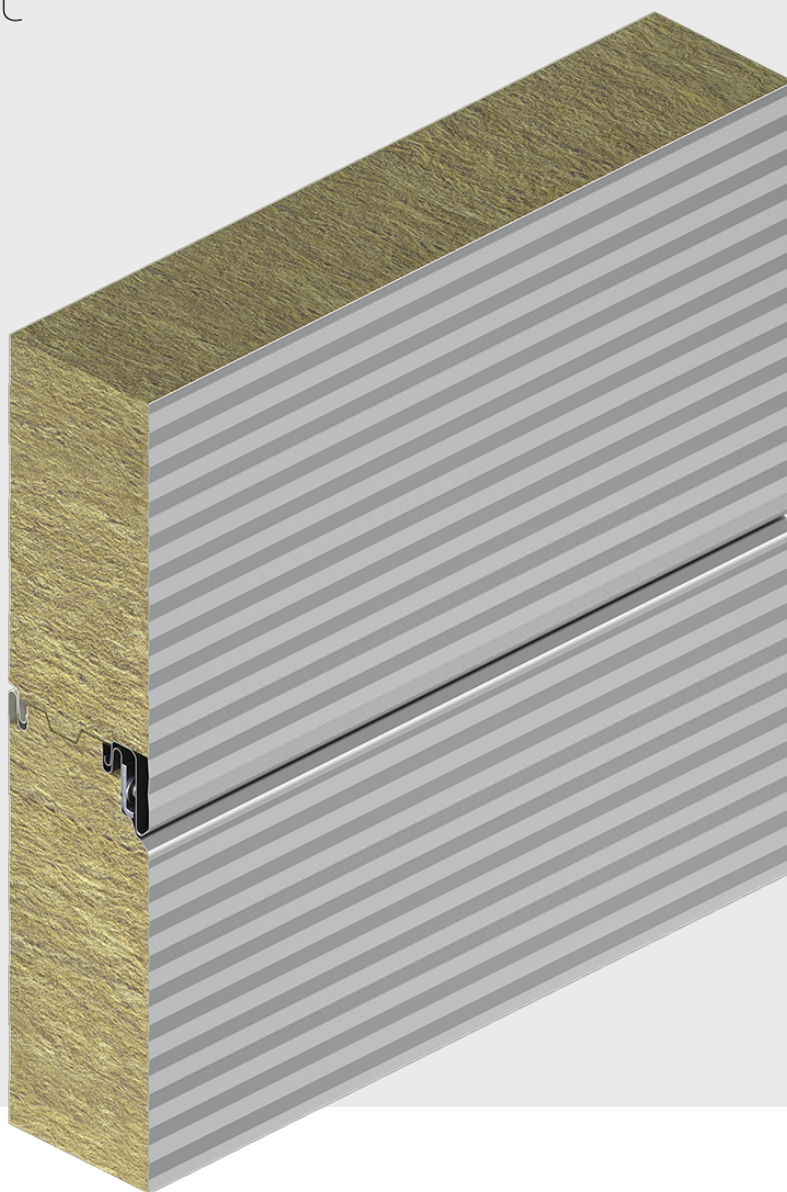


Sandwich Paneelid  
Eesti

# KS RH K-Roc<sup>®</sup> C AIR- seinapaneel Tooteleht

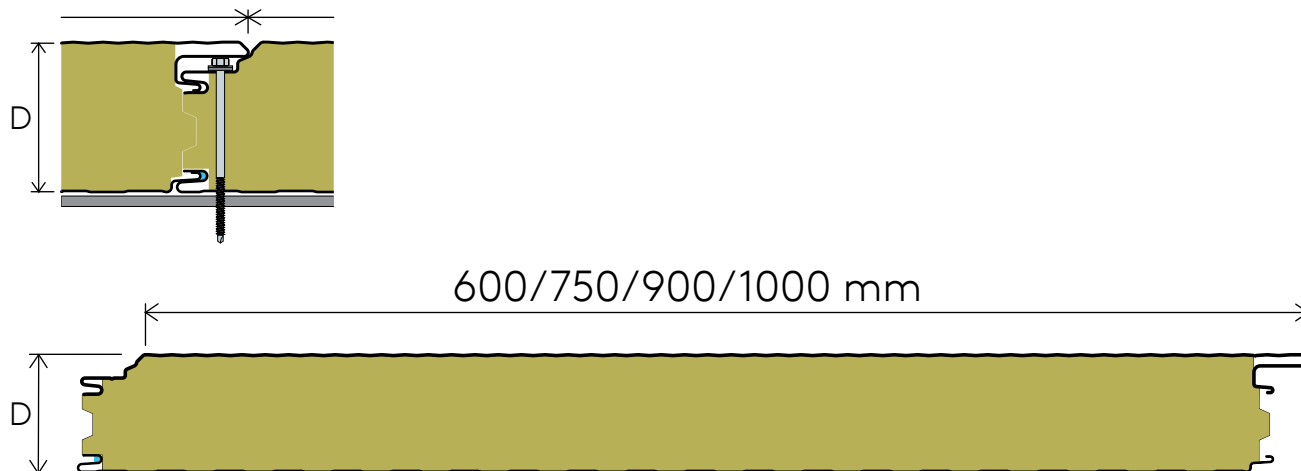


## Rakendus

Mineraalvillast südamikuga ja peidetud kinnitusega seinapaneeli KS RH K-Roc® C AIR saab paigaldada vertikaalselt või horisontaalselt igat tüüpi hoonetele, mille sisetemperatuur on üle 0° C. Eriti sobib paneel nendele hoonetele, mille puhul on nõutud kõrge õhutihedus ja vastupidavus tulele.

Iga paigaldist tuleks kontrollida vastavalt konkreetse projekti nõuetele.

## Paneelide ristlõige



## Tehnilised parameetrid

KS RH K-Roc® C AIR-seinapaneel on testitud ja vastab standardile EN 14509:2013.

| Moodullaius / katvuse laius [mm] | Südamiku paksus [mm] | Raskus [kg/m²] | Soojusüle-<br>kandetegur<br>(U väärtus)<br>vastavalt EN<br>14509:2013<br>[W/m²·K] | Akustiline<br>isolatsioon (C;<br>Ctr) [dB] | Heli<br>neeldumine | Globaalse<br>soojenemise<br>potentsiaal<br>(GWP) A1-A3<br>moodulite<br>[kg CO2-eq./<br>m²] | Globaalse<br>soojenemise<br>potentsiaal<br>(GWP) A-C<br>moodulite<br>[kg CO2-eq./<br>m²] |
|----------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,000/1,000                      | 80                   | 17.07          | 0.50                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 23.2                                                                                       | 23.6                                                                                     |
|                                  | 100                  | 18.77          | 0.40                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 25.7                                                                                       | 26.2                                                                                     |
|                                  | 120                  | 20.47          | 0.33                                                                              | 31 (-3; -5) dB                             | NPD                | 27.9                                                                                       | 28.4                                                                                     |
|                                  | 150                  | 23.02          | 0.27                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 31.4                                                                                       | 31.9                                                                                     |
|                                  | 175                  | 25.15          | 0.23                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 34.2                                                                                       | 34.8                                                                                     |
|                                  | 200                  | 27.27          | 0.20                                                                              | 30 (-2; -3) dB                             | NPD                | 37.1                                                                                       | 37.7                                                                                     |
|                                  | 220                  | 28.97          | 0.18                                                                              | 29 (-3; -5) dB                             | NPD                | 39.6                                                                                       | 40.2                                                                                     |
|                                  | 240                  | 30.67          | 0.17                                                                              | 29 (-3; -5) dB                             | NPD                | 41.8                                                                                       | 42.5                                                                                     |

Tehnilised andmed kehtivad pinna paksusele välimine / sisemine: 0.60 / 0.50 mm.

## Tulekaitse omadused

KS RH K-Roc® C AIR-seinapaneel on testitud ja vastab standardile EN 14509:2013.

Tulekahju klassifikatsiooniga seotud toote tehnilised andmed on saadaval Kingspani tehnilisest toest.

| Moodullaius / katvuse laius [mm] | Südamiku paksus [mm] | Reaktsioon tulekahjule | Tulekindlus - Välisseinad - Horisontaalsed                                                                                             | Tulekindlus - Välisseinad - Vertikaalsed                                                                                             |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,000/1,000                      | 80                   | A2-s1, d0              | NPD                                                                                                                                    | NPD                                                                                                                                  |
|                                  | 100                  | A2-s1, d0              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 120-ef (o→i) / EW 120-ef (o→i) - 7.5m</li> <li>• EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 4m</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 4m</li> </ul>                                                   |
|                                  | 120                  | A2-s1, d0              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 120-ef (o→i) / EW 120-ef (o→i) - 7.5m</li> <li>• EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 4m</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 4m</li> </ul>                                                   |
|                                  | 150                  | A2-s1, d0              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 120-ef (o→i) / EW 120-ef (o→i) - 7.5m</li> <li>• EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 4m</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 4m</li> </ul>                                                   |
|                                  | 175                  | A2-s1, d0              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m</li> <li>• EI 60 (i→o) / EW 60 (i→o) - 6m</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m</li> <li>• EI 60 (i→o) / EW 60 (i→o) - 6m</li> </ul> |
|                                  | 200                  | A2-s1, d0              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m</li> <li>• EI 60 (i→o) / EW 60 (i→o) - 6m</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m</li> <li>• EI 60 (i→o) / EW 60 (i→o) - 6m</li> </ul> |
|                                  | 220                  | A2-s1, d0              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m</li> <li>• EI 60 (i→o) / EW 60 (i→o) - 6m</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m</li> <li>• EI 60 (i→o) / EW 60 (i→o) - 6m</li> </ul> |
|                                  | 240                  | A2-s1, d0              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m</li> <li>• EI 60 (i→o) / EW 60 (i→o) - 6m</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m</li> <li>• EI 60 (i→o) / EW 60 (i→o) - 6m</li> </ul> |

<sup>1</sup> Vt üksikasjad asjakohastes klassifitseerimisaruannetes ja/või tehnilistes dokumentides, mis on saadaval nõudmisel.

<sup>3</sup> Standardis EN 13501-2 ei ole selle rakenduse jaoks klassi määratletud, kuid toode vastab selle kriteeriumidele.

## Mõõtmed

### Pikkus

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Kohandatud pikkused (pikemad paneelid) [mm] | 550-1999  |
| Standardpikkused [mm]                       | 2000-7000 |
| Kohandatud pikkused (lühemad paneelid) [mm] |           |

Mittestandardsete pikkuste puhul võivad kehtida lisakulud ja transpordipiirangud.

### Laius

Standardne mooduli laius on 1,000 mm.

## Lubatud mõõtmete kõrvalekalded

Toote vastupidavust on mõõdetud vastavalt standardile EN 14509:2013.

|                                           |            |                        |
|-------------------------------------------|------------|------------------------|
| Paneeli pikkus                            | L≤3m, -    | 5 mm                   |
| Paneeli pikkus                            | L≤3m, +    | 5 mm                   |
| Paneeli pikkus                            | L>3m, -    | 10 mm                  |
| Paneeli pikkus                            | L>3m, +    | 10 mm                  |
| Katvuse laius                             | -          | 2 mm                   |
| Katvuse laius                             | +          | 2 mm                   |
| Paneeli paksus                            | -          | 2 mm                   |
| Paneeli paksus                            | +          | 2 mm                   |
| Paneeli paksus                            | D>100mm, - | 2 %                    |
| Paneeli paksus                            | D>100mm, + | 2 %                    |
| Paneeli lõikamise perpendikulaarsus       |            | 0.006 x w              |
| Paneelide perpendikulaarsus mõõda pikkust |            | 1mm/m, maksimum 5 mm/m |

## Materjalid

### Isolatsioonisüdamik

K-Roc® mineraalvillast isolatsioonisüdamik, mille soojusjuhtivus (λ) on 0.040 W/m·K (vastavalt standardile EN 14509:2013) ja tihedus 85 kg/m<sup>3</sup>.

### Välisvooderdus

Eelvärvitud rullis teraslehe standardpaksused on 0.6 mm. Soovi korral on saadaval ka muud teraslehe paksused. Saadaolevad teraskatted: Spectrum®, PVDF, PES25.

### Sisevooderdus

Eelvärvitud rullis teraslehe standardpaksused on 0.5 mm. Soovi korral on saadaval ka muud teraslehe paksused. Saadaolevad teraskatted: PEI15, PES25.

### Tihendid

Tehases paigaldatud külguvukide tihendid. Kõikidele külgmistele ühenduskohtadele on tehases paigaldatud soonetihend, mis tihendab paneelidevahelise ühenduskoha automaatselt.

### Profileerimine

Saadaolevad profiilid leiab käesoleva dokumendi lõpupoole olevas täiendavas ülevaates.

### Värvused

Saadaoleva värvivaliku leiab brošüürist "Värvijuhend".

## Õhu läbilaskvus

KS RH K-Roc® C AIR-seinapaneel on testitud ja heaks kiidetud vastavalt standardile EN 14509:2013 ning seda iseloomustab õhuvooluhulk (õhu läbilaskvus) Va50 = 0.2 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>, voolu eksponent n = 0.494 ja voolukoefitsient C = 0.001 m<sup>3</sup>/s Pa<sup>n</sup>.

## Mehaaniline tugevus

Koormus- ja ulatustabelite kohta vaadake brošüüri „Load Span Tables“ või võtke ühendust Kingspani tehnilise toega.

## Keskkonnamõju

Lipsko rajatised toodavad kohapeal taastuenergiat, mis aitab kaasa energia jaotamisele kohapeal.

Kingspani isoleeritud paneelid hangivad terast, mis on valmistatud 15–25% taaskasutatud sisaldusest.

Kingspani isoleeritud paneelid toetavad otseselt BREEAM® ja

LEED® krediite.

KS RH K-Roc® C AIR-seinapaneel omab keskkonnatoodete deklaratsiooni vastavalt standardi EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 nõuetele.

## Tootmisstandardid

Kingspani isolatsioonipaneelid vastavad Euroopa standardile EN 14509:2013 Isekandvad kahekihilised metallkatttega isolatsioonipaneelid.

## Kvaliteet

Kingspani isolatsioonipaneelid on valmistatud kaasaegsete tootmisadmetega kõrgeima kvaliteediga materjalidest ning need vastavad rangetele kvaliteedikontrolli standarditele, nagu ISO 9001:2015 kvaliteedijuhtimissüsteemide standard, mis tagab toodetele pikaajalise töökindluse ja kasutusea.

Paneele toodetakse ka energiajuhtimissüsteemi sertifikaadi EN ISO 50001:2018, keskkonjauhtimissüsteemi sertifikaadi EN ISO 14001:2015 ning töötavishoiu ja tööohutuse sertifikaadi EN ISO 45001:2018 alusel.

KS RH K-Roc® C AIR-seinapaneel omab CE-märgist vastavalt standardile EN 14509:2013.

## Pakendamine

Pakkimine - maanteetransport

KS RH K-Roc® C AIR-seinapaneel on ladustatud ilmastikukindel

külg väljapoole. Kaubaaluse ülalpool, alumine pool, küljed ja puitpakendiga ning kogu kaubaalus on mähitud kaitsekilesse.

Paneelide arv pakendis sõltub paneeli paksusest ja pikkusest. Erakordselt pikkade paneelide puhul vähendatakse koguseid.

| Südamiku paksus [mm] | 80 | 100 | 120  | 150 | 175 | 200 | 220 | 240 |
|----------------------|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Paneelide arv        | 15 | 12  | 9/10 | 7/8 | 6/7 | 5/6 | 5   | 4/5 |

## Kohaletoimetamine

Kõik tarded toimuvad ehitusprojekti asukohta maanteetranspordiga, kui pole märgitud teisiti. Mahalaadimine on kliendi kohustus.

## Meritsi kättetoimetamine

Merevedude jaoks mõeldud täispuidust pakkekastid on saadaval lisatasu eest. Alternatiivina võib kasutada terasmahuteid. Laadimisel kehtivad eritasud.

## Ladustamine ja kokkupanek

Kohapeal ladustamise ja paigaldusjuhiste saamiseks vaadake vastavat brošüüri või võtke ühendust Kingspani tehnilise toega.

## Garantii

Kingspani garantiid hinnatakse iga projekti puhul individuaalselt, olenevalt eelkõige keskkonna agressiivsusest ja valitud pinnatöötlusviisist.

## Profileerimine

| Profileerimine | Väljaspool                                                                         | Sisepool                                                                             |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| C - Micro 8mm  |   |                                                                                      |
| E - Eurobox    |   |                                                                                      |
| F - Flat       |   |    |
| M - Micro      |   |                                                                                      |
| Q - Minibox    |  |   |
| B - Box        |                                                                                    |  |

---

# Kontaktandmed

Kingspan Eesti  
Tallin, Estonia  
+371 28 393 333  
info@kingspan.ee



Värskeima tooteteabe saamiseks vaadake alati selle andmelehe uusimat versiooni, skannides QR-koodi või klõpsates sellel [lingil](#).

Sellel andmelehel esitatud teave on avaldamiskuupäeva seisuga täpne ja väljendab meie pühendumust kvaliteedile ja läbipaistvusele. Kingspan Insulated Panels jätab endale õiguse muuta toote spetsifikatsioone ilma ette teatamata, näiteks edusammude või täiustuste lisandumisel.

Selles andmelehes selgelt käsitlemata rakenduste puhul on tungivalt soovitatav konsulteerida meie tehnilise toega, et tagada toote vastavus erinõuetele. Klient vastutab toote sobivuse kontrollimise eest nende konkreetsetele vajadustele ja vastavuse tagamiseks kõikidele kehtivatele seadustele ja määrustele.

Jätame endale õiguse uuendada seda andmelehte ja muid teabematerjale omal äranägemisel ja ette teatamata.

Värskeima teabe saamiseks külastage: [www.kingspan.ee](http://www.kingspan.ee)

