

Sandwich Paneelid

Eesti

# Karrier KS K-Roc<sup>®</sup> arhitektuurne fassaadisüsteem

## Tooteleht

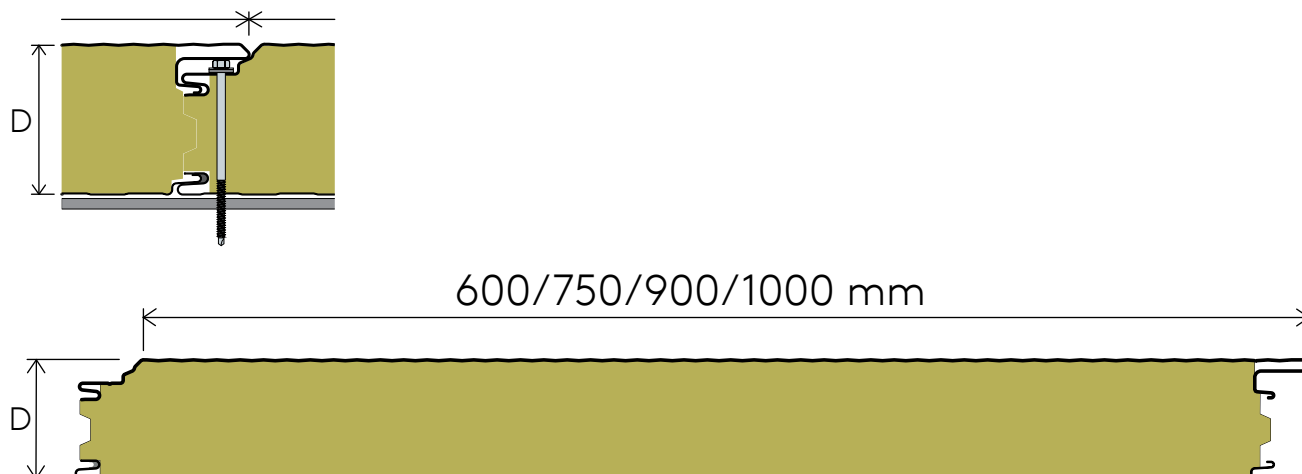


## Rakendus

Nähtava kinnitusega Karrier KS K-Roc® arhitektuurset fassaadisüsteemi saab paigaldada vertikaalselt või horisontaalselt välis- või vaheseinana ning laena kõikides hoonetüüpides, eriti nendes hoonetes, kus on oluline esteetiline välimus ja hea soojusisolatsioon.

Iga kasutuslahenduse sobivust tuleb kontrollida vastavalt konkreetse projekti nõuetele.

## Paneelide ristlõige



## Tehnilised parameetrid

| 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] |
|----------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 600/600                          | 80                   | 17.83          | 0.52                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 23.2                                                                                       | 23.6                                                                                     |
|                                  | 100                  | 19.53          | 0.41                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 25.7                                                                                       | 26.2                                                                                     |
|                                  | 120                  | 21.23          | 0.34                                                                              | 31 (-3; -5) dB                             | NPD                | 27.9                                                                                       | 28.4                                                                                     |
|                                  | 140                  | 22.93          | 0.29                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 30.1                                                                                       | 30.7                                                                                     |
|                                  | 150                  | 23.78          | 0.27                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 31.4                                                                                       | 31.9                                                                                     |
|                                  | 175                  | 25.9           | 0.23                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 34.2                                                                                       | 34.8                                                                                     |
|                                  | 200                  | 28.03          | 0.20                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 37.1                                                                                       | 37.7                                                                                     |
|                                  | 220                  | 29.73          | 0.18                                                                              | 29 (-3; -5) dB                             | NPD                | 39.6                                                                                       | 40.2                                                                                     |
| 750/750                          | 240                  | 31.43          | 0.17                                                                              | 29 (-3; -5) dB                             | NPD                | 41.8                                                                                       | 42.5                                                                                     |
|                                  | 80                   | 17.45          | 0.51                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 23.2                                                                                       | 23.6                                                                                     |
|                                  | 100                  | 19.15          | 0.41                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 25.7                                                                                       | 26.2                                                                                     |
|                                  | 120                  | 20.85          | 0.34                                                                              | 31 (-3; -5) dB                             | NPD                | 27.9                                                                                       | 28.4                                                                                     |
|                                  | 140                  | 22.55          | 0.29                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 30.1                                                                                       | 30.7                                                                                     |
|                                  | 150                  | 23.4           | 0.27                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 31.4                                                                                       | 31.9                                                                                     |
|                                  | 175                  | 25.53          | 0.23                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 34.2                                                                                       | 34.8                                                                                     |
|                                  | 200                  | 27.65          | 0.20                                                                              | 30 (-2; -3) dB                             | NPD                | 37.1                                                                                       | 37.7                                                                                     |
| 900/900                          | 220                  | 29.35          | 0.18                                                                              | 29 (-3; -5) dB                             | NPD                | 39.6                                                                                       | 40.2                                                                                     |
|                                  | 240                  | 31.05          | 0.17                                                                              | 29 (-3; -5) dB                             | NPD                | 41.8                                                                                       | 42.5                                                                                     |
|                                  | 80                   | 17.2           | 0.50                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 23.2                                                                                       | 23.6                                                                                     |
|                                  | 100                  | 18.9           | 0.40                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 25.7                                                                                       | 26.2                                                                                     |
|                                  | 120                  | 20.6           | 0.33                                                                              | 31 (-3; -5) dB                             | NPD                | 27.9                                                                                       | 28.4                                                                                     |
|                                  | 140                  | 22.3           | 0.28                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 30.1                                                                                       | 30.7                                                                                     |
|                                  | 150                  | 23.15          | 0.27                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 31.4                                                                                       | 31.9                                                                                     |
|                                  | 175                  | 25.27          | 0.23                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 34.2                                                                                       | 34.8                                                                                     |
|                                  | 200                  | 27.4           | 0.20                                                                              | 30 (-2; -3) dB                             | NPD                | 37.1                                                                                       | 37.7                                                                                     |
|                                  | 220                  | 29.1           | 0.18                                                                              | 29 (-3; -5) dB                             | NPD                | 39.6                                                                                       | 40.2                                                                                     |
|                                  | 240                  | 30.8           | 0.17                                                                              | 29 (-3; -5) dB                             | NPD                | 41.8                                                                                       | 42.5                                                                                     |

| Moodullaius / katvuse laius<br>[mm] | Südamiku<br>paksus<br>[mm] | Raskus<br>[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                                                                                     |
|                                     | 140                        | 22.17             | 0.28                                                                              | 30 (-2; -4) dB                             | NPD                | 30.1                                                                                       | 30.7                                                                                     |
|                                     | 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 välis-/sisekülje katte paksusele 0,60 mm / 0,50 mm.

## Tulekaitse omadused

Karrier KS K-Roc® arhitektuurset fassaadisüsteemi on testitud ja heaks kiidetud vastavalt standardile EN 14509:2013.

Tuleklassifikatsiooniga seotud toote tehnilised spetsifikatsioonid on saadaval Kingspani tehnilisest toest.

<sup>1</sup> Vt üksikasiad 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

| Ko- | 550-<br>1999 | 550-<br>1999 | 550-<br>1999 | 550-<br>1999 | 550-<br>1999 | 550-<br>1999 | 550-<br>1999 | 550-<br>1999 |
|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ko- |              |              |              |              |              |              |              |              |

Mittestandardsete paneelipikkuste korral võivad kehtida lisakulud ja transpordipiirangud.

Mooduli standardpikkus on 2000-14300 mm.

### Laius

Paneeli standardne moodullaius on 1,000 mm ja kattev laius 1,000 mm.

## Lubatud mõõtmete kõrvalekalded

Toote tolerantsid mõõdetakse 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 mööda pikkust |            | 1mm/m, maksimum 5 mm/m |

## Materjalid

### Isolatsioonisüdamik

K-Roc® mineraalvilla isolatsioonisüdamik soojusjuhtivusega (λ) 0.040 W/m·K vastavalt standardile EN 14509:2013.

### Välisvooderdus

Tsingitud teraslehe standardpaksus on 0,60 mm. Soovi korral on saadaval ka teised teraslehe paksused. Standardkate: PES25.

### Sisevooderdus

Tsingitud teraslehe standardpaksus on 0,50 mm. Soovi korral on saadaval ka teised teraslehe paksused. Standardkate: PEI15.

### Tihendid

Karrier KS K-Roc® paneelid tarnitakse tehases paigaldatud tihendiga nii sise- kui ka väliskülje soones.

### Profileerimine

Saadaolevad profiilid on esitatud vastavas profiilitabelis.

### Värvused

Saadaolevad värvitoonid on esitatud brošüüris „Värvijuhend“.

## Mehaaniline tugevus

Staatiliste arvutuste tegemiseks kasutage projekteerimislahendust, võttes ühendust Kingspani tehnilise osakonnaga.

## Keskkonnamõju

Rajatised, mis asuvad tootmistehases Lipskos (Poola), toodavad kohapeal taastuvenergiat, mis aitab parandada tehase energiaprofelli. Kingspan Insulated Panels kasutavad terast, milles on 15–25% taaskasutatud materjali. Kingspani arhitektuursete fassaadisüsteemide kasutamine aitab otseselt kaasa BREEAM®-i ja LEED®-i sertifitseerimisel rohkemate punktide saavutamisele.

Evolution arhitektuurne fassaadisüsteem omab keskkonnatoote deklaratsiooni vastavalt standardi EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 nõuetele.

## Tootmisstandardid

Kingspan Insulated Panels järgib Euroopa standardit EN 14509:2013 „Isekandvad kahepoolse metallkattega soojustuspaneelid“.

## Kvaliteet

Kingspan Insulated Panelsi paneele valmistatakse kõrgeima kvaliteediga materjalidest, kasutades nüüdisaegseid tootmisviise ja rangeid kvaliteedikontrolli standardeid. Tootmine vastab kvaliteedijuhtimissüsteemi standardile ISO 9001:2015, tagades pikaajalise töökindluse ja vastupidavuse.

Paneele toodetakse ka vastavalt keskkonnanuhtimissüsteemi sertifikaadile EN ISO 14001:2015 ning töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteemi sertifikaadile EN ISO 45001:2018.

Karrier KS K-Roc® arhitektuurne fassaadisüsteem on CE-märgistatud vastavalt standardile EN 14509:2013.

## Pakendamine

### Pakkimine - maanteetransport

Karrier KS K-Roc® arhitektuurse fassaadisüsteemi paneelid virnastatakse väliskülje sisekülje vastu. Ülaosa, alaosa, küljed ja otsad on kaitstud vahtmaterjali ja puitpakendiga ning kogu kaubaalus on mähitud kaitsekilbega.

Paneelide arv pakendis sõltub paneeli paksusest ja pikkusest.

Eriti pikkade paneelide puhul on kogused väiksemad.

| Südamiku paksus [mm] | 10 | 15 | 8 | 12 | 6 | 5 | 8 | 5 | 5 | 4 | 5/6 | 4 | 5 | 3 |
|----------------------|----|----|---|----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|
| Paneelide arv        | 10 | 15 | 8 | 12 | 6 | 5 | 8 | 5 | 5 | 4 | 5/6 | 4 | 5 | 3 |

## Kohaletoimetamine

Kõik tarned toimuvad maanteetranspordiga objektile, kui ei ole märgitud teisiti. Mahalaadimine on kliendi vastutusel.

## Meritsi kättetoimetamine

Projektide puhul, mis nõuavad tarnet meritsi, on lisatasu

eest saadaval täispuidust kastpakendid. Alternatiivina võib kasutada teraskonteinereid. Kehtivad eritasud pealelaadimise eest.

---

## Ladustamine ja kokkupanek

Paneelide ladustamis- ja paigaldusjuhiste saamiseks tutvuge vastava brošüüriga või võtke ühendust Kingspani tehnilise

toega.

---

## Garantii

Kingspani garantiisid hinnatakse iga projekti puhul eraldi, sõltuvalt eelkõige keskkonna agressiivsusest ja valitud pinnatöötluste tüübist.

## Profileerimine

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

---

# Kontaktandmed

Kingspan Eesti  
t: +371 28 393 333  
info@kingspan.ee

Värskeima tooteteabe saamiseks vaadake alati selle andmelehe uusimat versiooni, skannides QR-koodi või klõpsates sellel <hyperlink target="XXXXXXXX">lingil</hyperlink>.

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)

