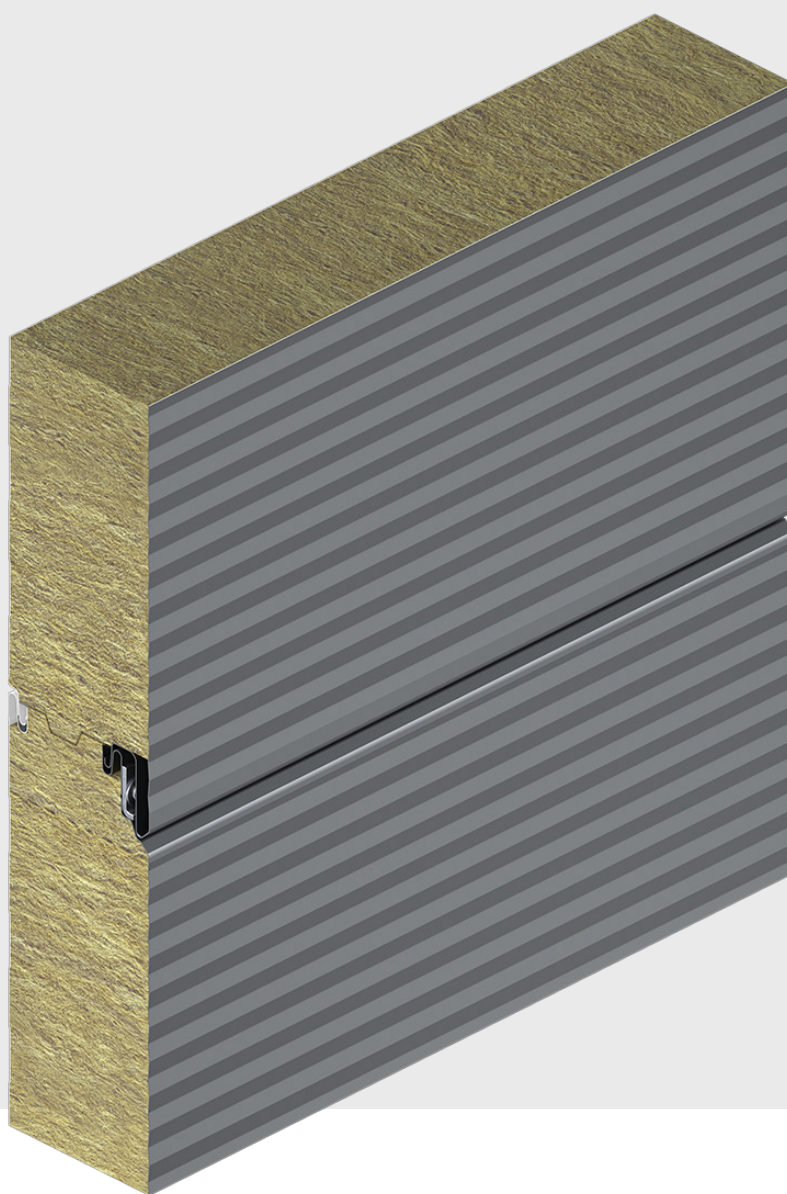


Sandwich paneler  
Norway

# KS RH K-Roc® F Veggpanel

## Produkt datablad

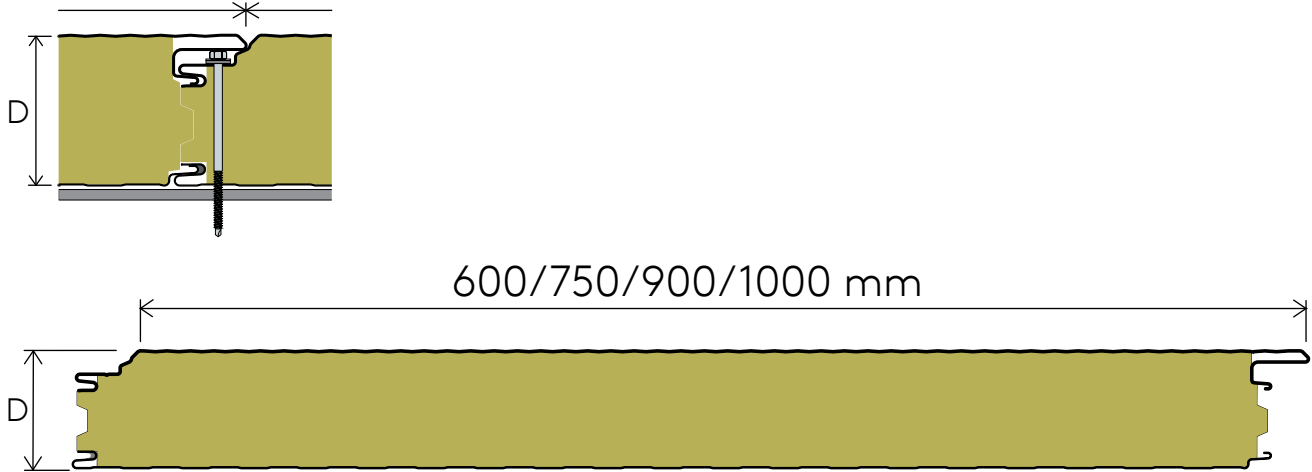


## Bruksområde

KS RH K-Roc® F veggpanel med mineralullkjerne og skjult innfesting kan monteres vertikalt eller horisontalt i alle typer bygninger der den innvendige temperaturen er over 0 °C. Spesielt i bygninger der det stilles høye krav til brannegenskaper.

Hvert enkelt bruksområde bør verifiseres i forhold til de individuelle prosjektkravene.

## Panel tverrsnitt



## Tekniske parametre

| Modul bredde/dekningsbredde [mm] | Kjernetykkelse [mm] | Masse/Vekt Ekst./Int. [kg/m²] | Varmegjennomgang (U-verdi) ihht. EN 14509:2013 [W/m².K] | Luftbåren lydisolasjon (C; Ctr) [dB] | Lydabsorpsjon | GWP for moduler A1-A3 [kg CO2-eq./m²] | GWP for moduler A-C [kg CO2-eq./m²] |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 000/1 000                      | 80                  | 19,44                         | 0,57                                                    | 32 (-3; -3) dB                       | NPD           | 25,9                                  | 26,3                                |
|                                  | 100                 | 21,74                         | 0,45                                                    | 31 (-2; -4) dB                       | NPD           | 28,8                                  | 29,3                                |
|                                  | 120                 | 24,04                         | 0,37                                                    | 33 (-3; -3) dB                       | NPD           | 31,8                                  | 32,3                                |
|                                  | 140                 | 26,34                         | 0,32                                                    | 32 (-2; -3) dB                       | NPD           | 35                                    | 35,6                                |
|                                  | 150                 | 27,49                         | 0,30                                                    | 32 (-2; -4) dB                       | NPD           | 36,5                                  | 37,1                                |
|                                  | 175                 | 30,37                         | 0,26                                                    | 31 (-2; -4) dB                       | NPD           | 40,2                                  | 40,8                                |
|                                  | 200                 | 33,24                         | 0,22                                                    | 31 (-2; -4) dB                       | NPD           | 44,2                                  | 44,9                                |
|                                  | 220                 | 35,54                         | 0,20                                                    | 30 (-2; -4) dB                       | NPD           | 47,1                                  | 47,8                                |
|                                  | 240                 | 37,84                         | 0,19                                                    | 30 (-2; -4) dB                       | NPD           | 50,4                                  | 51,2                                |

De tekniske dataene gjelder for en overflatetykkelse på Ext / Int. 0,60 / 0,50 mm.

## Brannegenskaper

KS RH K-Roc® F veggpanel er testet og godkjent i henhold til EN 14509:2013.

Tekniske produktspesifikasjoner for brannklassifisering kan fås ved henvendelse til Kingspan Technical Support.

FM-godkjente produktspesifikasjoner er tilgjengelige i [FM Approval Guide](#) og fra Kingspan Technical Support.

| Modul bredde / dekningsbredde [mm] | Kjernetykkelse [mm] | Brannpåvirkning | Brannmotstand - Yttervegg - Horisontal                                                                     | Brannmotstand - Yttervegg - Vertikal                                                                     |
|------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 000/1 000                        | 80                  | A2-s1, d0       | NPD                                                                                                        | NPD                                                                                                      |
|                                    | 100                 | A2-s1, d0       | ; EI 45 (i→o) <sup>3</sup> / ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 6m<br>• EI 120-ef (o→i) / EW 120-ef (o→i) - 7.5m | ; EI 45 (i→o) <sup>3</sup> / ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 4m<br>• EI 30 (o→i) / EW 30 (o→i) - 4m         |
|                                    | 120                 | A2-s1, d0       | ; EI 45 (i→o) <sup>3</sup> / ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 6m<br>• EI 120-ef (o→i) / EW 120-ef (o→i) - 7.5m | ; EI 45 (i→o) <sup>3</sup> / ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 4m<br>• EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m |
|                                    | 140                 | A2-s1, d0       | • EI 120-ef (o→i) / EW 120-ef (o→i) - 7.5m                                                                 | NPD                                                                                                      |
|                                    | 150                 | A2-s1, d0       | ; EI 45 (i→o) <sup>3</sup> / ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 6m<br>• EI 120-ef (o→i) / EW 120-ef (o→i) - 7.5m | ; EI 45 (i→o) <sup>3</sup> / ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 4m<br>• EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m |
|                                    | 175                 | A2-s1, d0       | • EI 180 (i→o) <sup>1</sup> / EW 180 (i→o) <sup>1</sup> - 4m<br>• EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m   | • EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m<br>• EI 90 (i→o) / EW 90 (i→o) - 6m                             |
|                                    | 200                 | A2-s1, d0       | • EI 180 (i→o) <sup>1</sup> / EW 180 (i→o) <sup>1</sup> - 4m<br>• EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m   | • EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m<br>• EI 90 (i→o) / EW 90 (i→o) - 6m                             |
|                                    | 220                 | A2-s1, d0       | • EI 180 (i→o) <sup>1</sup> / EW 180 (i→o) <sup>1</sup> - 4m<br>• EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m   | • EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m<br>• EI 90 (i→o) / EW 90 (i→o) - 6m                             |
|                                    | 240                 | A2-s1, d0       | • EI 180 (i→o) <sup>1</sup> / EW 180 (i→o) <sup>1</sup> - 4m<br>• EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m   | • EI 240-ef (o→i) / EW 240-ef (o→i) - 4m<br>• EI 90 (i→o) / EW 90 (i→o) - 6m                             |

<sup>1</sup> Se detaljer i relevante klassifiseringsrapporter og/eller i teknisk dokumentasjon som er tilgjengelig på forespørsel.

<sup>3</sup> Klassifiseringen er ikke definert for dette bruksområdet i standard EN 13501-2, men produktet oppfyller kriteriene.

## Dimensjoner

### Lengde

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Kortere lengder (utenfor standard) [mm] | 550-1999   |
| Standard lenger [mm]                    | 2000-14300 |
| Lengre lengder (utenfor standard) [mm]  |            |

Ekstra kostnader og transportrestriksjoner kan påløpe for lengder utover standardlengder.

### Bredde

Standard modulbredde er 1 000 mm.

## Produkt toleranser

Produkttoleransene er målt i henhold til standarden EN 14509:2013.

|                               |            |                        |
|-------------------------------|------------|------------------------|
| Lengde toleranse              | L≤3m, -    | 5 mm                   |
| Lengde toleranse              | L≤3m, +    | 5 mm                   |
| Lengde toleranse              | L>3m, -    | 10 mm                  |
| Lengde toleranse              | L>3m, +    | 10 mm                  |
| Dekningsbredde toleranse      | -          | 2 mm                   |
| Dekningsbredde toleranse      | +          | 2 mm                   |
| Tykkelsestoleranse            | -          | 2 mm                   |
| Tykkelsestoleranse            | +          | 2 mm                   |
| Tykkelsestoleranse            | D>100mm, - | 2 %                    |
| Tykkelsestoleranse            | D>100mm, + | 2 %                    |
| Avvik fra firkantethet        |            | 0.006 x w              |
| Avvik fra retthet (på lengde) |            | 1mm/m, maksimum 5 mm/m |

## Materialer

### Isolasjonskjerne

K-Roc® mineralullisolasjonskjerne med en varmeledningsevne (λ) på 0,045 W/m·K i henhold til EN 14509:2013.

### Utvendig vegg

Standardtykkelsen på belagte stålplater er 0,6 mm.

På forespørsel er også andre stålplatetykkelser tilgjengelige.

Tilgjengelige belegg: Spectrum®, PVDF, PES25.

### Innvendig vegg

Standardtykkelsen på belagte stålplater er 0,5 mm. På forespørsel er også andre stålplatetykkelser tilgjengelige.

Tilgjengelige belegg: PEI15, PES25.

### Forseglinger

Fabrikkmonterte tetninger for sideskjøter. Sideskjøtene har en fabrikkmontert tetning i sporet som automatisk tetter skjøten mellom panelene.

### Profil

De tilgjengelige profilene finner du i den tilhørende profiltabellen.

### Farger

De tilgjengelige fargene finner du i brosjyren "Colour Guide".

## Mekanisk resistanse

For last-/spennetabeller, se brosjyren "Technical Guide" eller kontakt Kingspan Technical Support.

## Miljøytelse

Produksjonsanlegget i Lipsko genererer fornybar energi på stedet, noe som bidrar til områdets energimiks.

Kingspan Insulated Panels bruker stål med 15-25 % resirkulert innhold.

Kingspan Insulated Panels bidrar direkte til BREEAM®- og LEED®-poeng.

## Produktstandard

Kingspans isolerte paneler er i samsvar med den europeiske

standarden EN 14509:2013 Self-supporting double skin metal faced insulating panels.

## Kvalitet

Kingspans isolerte paneler produseres av materialer av høyeste kvalitet ved hjelp av toppmoderne produksjonsutstyr i henhold til strenge kvalitetskontrollstandarder, i samsvar med ISO 9001:2015-standarder for kvalitetsstyringssystemer, noe som sikrer langsiktig pålitelighet og holdbarhet.

Panelene er også sertifisert i henhold til miljøstyringssystemene EN ISO 14001:2015 og EN ISO 45001:2018.

KS RH K-Roc® F veggpanel er CE-merket i henhold til EN 14509:2013.

## Pakking

### Standard pakking - Veitransport

Panelene er stablet fra værside til innside. Toppen, bunnen, sidene og endene er beskyttet med skumplast, og hele pakken er pakket inn med beskyttelsesfilm.

Antall paneler i en pakke avhenger av panelets tykkelse og

lengde. For spesielt lange paneler reduseres antallet.

| Kjernetykkelse<br>[mm] | 80 | 100 | 120  | 140 | 150 | 175 | 200 | 220 | 240 |
|------------------------|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Antall paneler         | 15 | 12  | 9/10 | 8   | 7/8 | 6/7 | 5/6 | 5   | 4/5 |

## Levering

Alle leveranser skjer med veitransport til et prosjektsted, med mindre annet er angitt. Lossing er kundens ansvar.

### Sjøfrakt

Komplette trekassepakker er tilgjengelige mot en ekstra kostnad for prosjekter som krever sjøfrakt. Alternativt kan stålcontainere brukes. Spesielle lastekostnader gjelder.

## Plasslagring og installasjon

For lagrings- og installasjonsinstruksjoner, se den respektive brosjyren eller kontakt Kingspans tekniske support.

## Garanti

Kingspans garantier vurderes individuelt for hvert enkelt prosjekt, spesielt avhengig av hvor aggressivt miljøet er og hvilken type overflatebehandling som er valgt.

## Profiler

| Profil        | Ytter-                                                                             | Inner-                                                                               |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| C - Micro 8mm |   |                                                                                      |
| E - Eurobox   |   |                                                                                      |
| F - Flat      |   |    |
| M - Micro     |   |                                                                                      |
| Q - Minibox   |  |   |
| B - Box       |                                                                                    |  |

---

# Kontakt detaljer

---

Kundeservice (08:00-16:00)

---

**+47 69 14 44 00**

Kingspan AS  
Oluf Onsums vei 9  
0680 Oslo



Skann QR-koden eller [klikk her](#)  
for den nyeste oppdaterte versjonen av dette dokumentet.

Informasjonen i dette databladet er korrekt på publiseringsdatoen og representerer vår forpliktelse til kvalitet og åpenhet. Kingspan Insulated Panels forbeholder seg imidlertid retten til å endre produktspesifikasjonene uten forvarsel for å gjenspeile fremskritt eller forbedringer.

For bruksområder som ikke er eksplisitt beskrevet i dette databladet, anbefaler vi at du rådfører deg med vår tekniske rådgivningstjeneste for å sikre at produktet oppfyller dine spesifikke krav.

Brukerne er selv ansvarlige for å verifisere at produktet er egnet for deres spesifikke behov og for å sikre at alle gjeldende lover og forskrifter overholdes.

For å få den mest oppdaterte og omfattende produktinformasjonen, se alltid den nyeste versjonen av dette databladet ved å skanne QR-koden ovenfor.

Vi forbeholder oss retten til å oppdatere dette databladet og annet informasjonsmaterieell etter eget skjønn og uten varsel.

Du finner den nyeste informasjonen på: [www.kingspan.no](http://www.kingspan.no)

