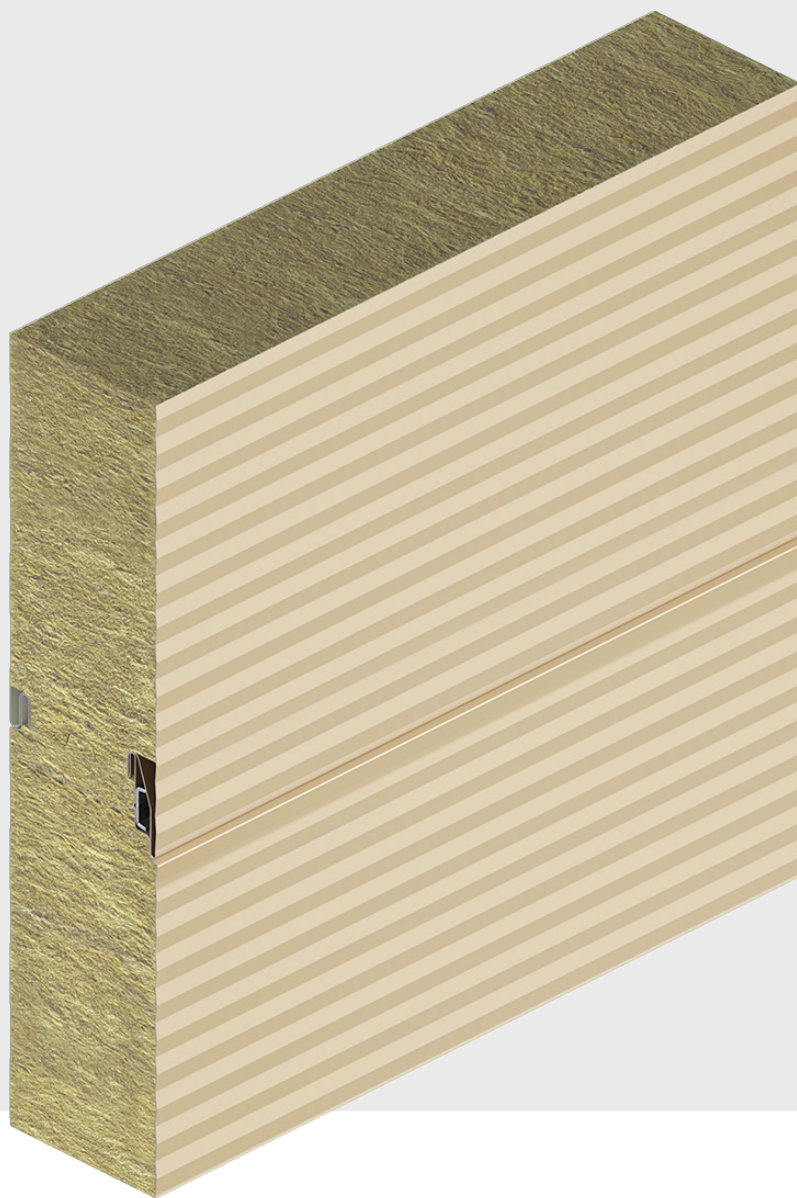


# KS FH K-Roc® Wandpaneel

## Technische Spezifikation



## Anwendung

Paneele für die Verkleidung von Außenwänden. Die Form des Längsstosses der Paneele verdeckt die Verankerungselemente. Der Hauptvorteil dieser Paneele ist ihre hohe Feuerbeständigkeit, so dass sie in Brandzonen eingesetzt werden können. Bei Wandanwendungen kann zwischen einer horizontalen und einer vertikalen Verlegung der Paneele gewählt werden.

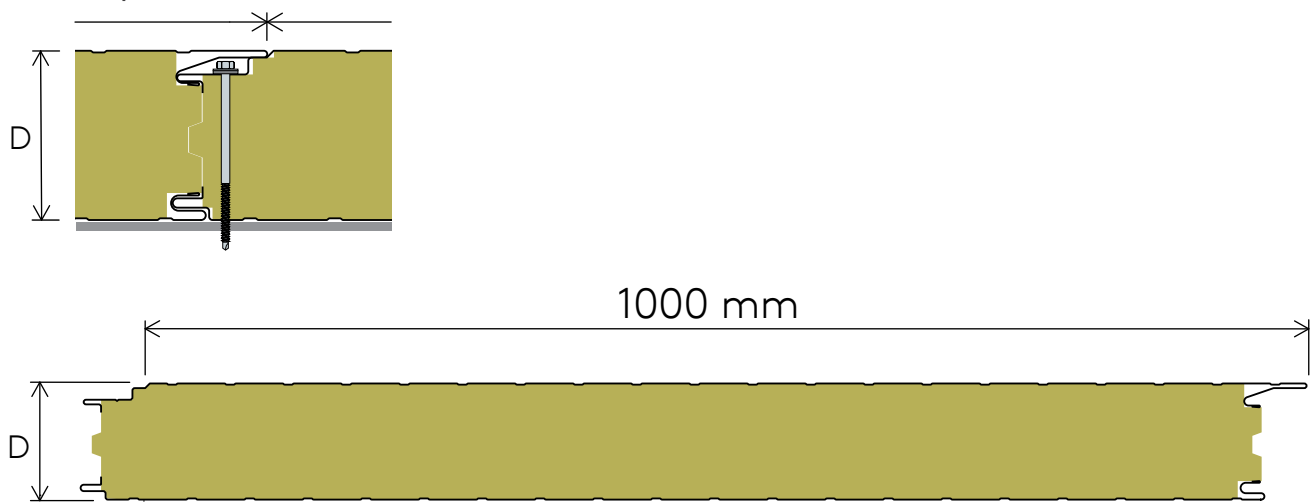
Art der Befestigung an der Unterkonstruktion: verdeckte Befestigung. Für die Befestigung in einer verdeckten Fuge wird die Verwendung von 2 Schrauben mit einer Dichtscheibe Ø 16 mm und einer Lastverteilerplatte Z15b empfohlen. Es ist erforderlich, die Lastverteilerplatte von Kingspan zu verwenden. Eine Schraube mit Dichtscheibe Ø 22 mm kann, sofern statisch zulässig, ohne Lastverteilerplatte verwendet werden.

Montage: horizontal oder vertikal.

Das KS FH K-Roc® Wandpaneel eignet sich für Außen- oder Innenwände aller Objekte mit einer Aussenlegungsinntemperatur von mehr als 5 °C. Die Eignung und Möglichkeiten des Einsatzes des Paneels sind individuell im Hinblick auf die konkreten Gegebenheiten des Projektes zu betrachten.

KS FH K-Roc® Wandpaneel ist ein Wandsandwichpaneel mit Dämmkern K-Roc®-Mineralwolle (Herstellung Kingspan Tschechische Republik, Hradec Králové).

## Elementquerschnitt



## Technische Parameter

Das Produkt wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen.

| Baubreite/Deckbreite<br>[mm] | Dämmkerndicke<br>[mm] | Gewicht<br>[kg/m²] | U [W/m²K] gem.<br>EN 14509:2013 mit<br>Fugeneinfluss<br>[W/m².K] | Luftschalldäm-<br>mung (C; Ctr)<br>[dB] | Bewerteter Schal-<br>labSORptionsgrad<br>( $\alpha_w$ ) | FM Approval |
|------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|
| 1'000/1'000                  | 60                    | 16.87              | 0.70                                                             | 31 (-1; -3) dB                          | NPD                                                     |             |
|                              | 80                    | 19.27              | 0.53                                                             | 31 (-1; -3) dB                          | NPD                                                     |             |
|                              | 100                   | 20.68              | 0.42                                                             | 32 (-1; -3) dB                          | NPD                                                     |             |
|                              | 120                   | 22.88              | 0.35                                                             | 32 (-1; -3) dB                          | NPD                                                     |             |
|                              | 140                   | 25.08              | 0.30                                                             | 32 (-1; -3) dB                          | NPD                                                     |             |
|                              | 150                   | 26.18              | 0.28                                                             | 33 (-1; -3) dB                          | NPD                                                     |             |

Die technischen Angaben gelten für eine Deckschalendicke von Außen/Innen 0,60/0,50 mm.

NPD - Wert wurde nicht definiert

## Verhalten bei Brandeinwirkung

KS FH K-Roc® Wandpaneel wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen.

Die Feuerwiderstandsklassen werden gemäß EN 13501-2:2023 angegeben. Die Tabelle zeigt nur die maximalen Feuerwiderstandswerte nach EN 1364-1:2015 für Außen- und Innenwände und nach EN 1364-2:2018 für Decken. Für Ergebnisse gemäß der erweiterten Anwendung von Brandschutztests für größere Spannweiten nach EN 15254-5:2018 für Außen- und Innenwände und nach EN 15254-

7:2018 für Untersichten wenden Sie sich bitte an Ihren Kingspan- Ansprechpartner.

Bitte beachten Sie, dass sich die Werte für die Feuerbeständigkeit und andere Eigenschaften im Laufe der Zeit ändern können.

| Baubreite/<br>Deckbreite<br>[mm] | Dämmk-<br>erndicke<br>[mm] | Brandverhalten | Feuerwiderstand - Decke | Feuerwiderstand - Außenwand -<br>horizontal                                                                                                                                                         | Feuerwiderstand - Außenwand<br>- vertikal                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1'000/1'000                      | 60                         | A2-s1, d0      | NPD                     | NPD                                                                                                                                                                                                 | NPD                                                                                                              |
|                                  | 80                         | A2-s1, d0      | NPD                     | NPD                                                                                                                                                                                                 | NPD                                                                                                              |
|                                  | 100                        | A2-s1, d0      | NPD                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 30 (i→o) ; EI 45 (i→o) <sup>3</sup>/EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 4m</li> <li>• EI 30-ef (o→i) ; EI 45-ef (o→i) <sup>3</sup> - 4m</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 30 (i→o) /EW 30 (i→o) - 4m</li> <li>• EI 90-ef (o→i) - 4m</li> </ul> |
|                                  | 120                        | A2-s1, d0      | NPD                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 30 (i→o) ; EI 45 (i→o) <sup>3</sup>/EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 4m</li> <li>• EI 30-ef (o→i) ; EI 45-ef (o→i) <sup>3</sup> - 4m</li> </ul> | • EI 30 (o→i) /EW 30 (o→i) - 4m                                                                                  |
|                                  | 140                        | A2-s1, d0      | NPD                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 30 (i→o) ; EI 45 (i→o) <sup>3</sup>/EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 4m</li> <li>• EI 30-ef (o→i) ; EI 45-ef (o→i) <sup>3</sup> - 4m</li> </ul> | • EI 30 (o→i) /EW 30 (o→i) - 4m                                                                                  |
|                                  | 150                        | A2-s1, d0      | NPD                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EI 30 (i→o) ; EI 45 (i→o) <sup>3</sup>/EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) <sup>3</sup> - 4m</li> <li>• EI 30-ef (o→i) ; EI 45-ef (o→i) <sup>3</sup> - 4m</li> </ul> | • EI 30 (o→i) /EW 30 (o→i) - 4m                                                                                  |

<sup>1</sup> Für Details siehe den entsprechenden Zertifizierungsbericht oder die technischen Unterlagen, die auf Anfrage erhältlich sind.

<sup>3</sup> EN 13501-2 definiert einige Klassen nicht, aber das Produkt erfüllt die erforderlichen Kriterien für das angegebene Kriterium und die angegebene Zeit.

NPD - Wert wurde nicht definiert

## Abmessungen

### Längenangaben

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Kurzlängen<br>[mm]                | 270-1849    |
| Standard Produktionslänge<br>[mm] | 1850-10000  |
| Max. Produktionslänge<br>[mm]     | 10001-14200 |

Die minimalen und maximalen Sonderlängen gelten für alle Dicken gemäß den in der Tabelle aufgeführten Werten.

Für Längen, die über die Standardlängen hinausgehen, fallen Kosten für einen Überlängen-Transport an und es können zusätzliche Transportbeschränkungen anfallen.

### Elementbreite

Die Standard Modulbreite beträgt 1'000 mm.

## Toleranzmaße

Alle verwendeten Materialien stimmen mit den technischen Bestimmungen und Normen überein. Grenzabmaße entsprechen den Toleranzmaßen der EN 14509:2013 - Anhang D.

|                                          |            |                            |
|------------------------------------------|------------|----------------------------|
| Grenzabmaß Elementlänge                  | L≤3m, -    | 5 mm                       |
| Grenzabmaß Elementlänge                  | L≤3m, +    | 5 mm                       |
| Grenzabmaß Elementlänge                  | L>3m, -    | 10 mm                      |
| Grenzabmaß Elementlänge                  | L>3m, +    | 10 mm                      |
| Grenzabmaß Baubreite                     | -          | 2 mm                       |
| Grenzabmaß Baubreite                     | +          | 2 mm                       |
| Grenzabmaß Dämmkerndicke                 | -          | 2 mm                       |
| Grenzabmaß Dämmkerndicke                 | +          | 2 mm                       |
| Grenzabmaß Dämmkerndicke                 | D>100mm, - | 2 %                        |
| Grenzabmaß Dämmkerndicke                 | D>100mm, + | 2 %                        |
| Abweichung von der Rech-<br>twinkligkeit |            | 0.006 x w                  |
| Abweichung von der Gerad-<br>heit        |            | 1mm/m, maxi-<br>mum 5 mm/m |

## Material

### Dämmkern

K-Roc® Mineralwolldämmkern mit einem Wärmeleitkoeffizienten (λ) von 0.044 W/m·K für Dicken von 60 mm und 80 mm, mit einer Wärmeleitfähigkeit (λ) von 0.043 W/m·K für Dicken von 100-150 mm gemäß EN 14509:2013, EN 13162:2012+A1:2015.

### Äußere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,6 mm. Andere Beschichtungssysteme der äußeren und inneren Deckschicht sind auf Anfrage verfügbar.

Standardbeschichtung: Polyester SP25 (Kingspan PES 25).

### Innere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,5 mm. Andere Beschichtungssysteme der äußeren und inneren Deckschicht sind auf Anfrage verfügbar.

Standardbeschichtung: Polyester SP25 (Kingspan PES 25).

### Dichtbänder

KS FH K-Roc® Wandpaneel ist für die direkte Montage vorgesehen. Für den normalen Gebrauch und Einbau werden sie ab Werk in der endgültigen Längsfugenausführung geliefert, ohne dass auf der Baustelle Dichtungen und Bänder angebracht werden müssen. Für nicht standardisierte Anwendungen oder spezielle Anforderungen wenden Sie sich bitte an den Technischen Kontakt von Kingspan.

### Profilierungen

Die verfügbaren Profilierungen finden Sie in der ergänzenden Übersicht weiter unten.

### Farben

Die verfügbaren Farben entnehmen Sie bitte der Broschüre "Produktprogramm".

## Mechanische Festigkeit

Last-/Spannweitentabellen finden Sie in den "Tragfähigkeitstabellen – Wandpaneele" auf unserer Website oder wenden Sie sich an Kingspan technischen Support.

## Umwelt & Nachhaltigkeit

Die Anlagen am Produktionsstandort in Hradec Králové erzeugen erneuerbaren Strom (PV) vor Ort. Kingspan Insulated Panels beschafft Stahl, der zu 13-23% aus recyceltem Material besteht. Kingspan Insulated Panels tragen direkt zu den DGNB, BREEAM- und LEED-Punkten bei.

## Produktionsstandard

Kingspan Isolierte Dach- und Wandsysteme entsprechen der Europäischen Norm EN 14509:2013 - Anhang D für werkmäßig hergestellte selbsttragende Sandwichelemente mit beidseitigen Metalldeckschichten.

## Qualität

Kingspan Dach- und Wandpaneele werden aus hochwertigsten Materialien mit modernsten Produktionsanlagen und unter Einhaltung strenger Qualitätskontrollstandards nach ISO 9001:2015 Qualitätsmanagementsystemen hergestellt, die eine langfristige Zuverlässigkeit und Haltbarkeit gewährleisten.

Die Paneele werden auch unter der Zertifizierung des Umweltmanagementsystems EN ISO 14001:2015 und der Zertifizierung für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz EN ISO 45001:2018 hergestellt.

KS FH K-Roc® Wandpaneel ist CE gekennzeichnet gemäß EN 14509:2013.

## Verpackung

### Verpackung - Transport

Sofern nicht anders angegeben, werden alle Kingspan-

Dämmplatten in Paketen geliefert, mit der Innenseite nach unten gefaltet, die letzten drei Platten mit der Oberseite nach oben (gilt nicht für unvollständige Pakete). Die oberen und unteren Wände der Pakete sind durch Polystyrol- oder Wabenplatten geschützt. Die Seiten werden dann durch Styropor- oder Wabenstreifen geschützt. Die gesamten Ballen werden auf der Unterseite mit Styroporblöcken oder einer Holzpalette abgedeckt und in Schutzfolie eingewickelt.

| Dämmkerndicke [mm] | 60       | 80    | 100   | 120 | 140 | 150 |
|--------------------|----------|-------|-------|-----|-----|-----|
| Anzahl der Paneele | 18/15/13 | 13/11 | 11/10 | 9   | 7   | 7   |

## Anlieferung

Die Elementanlieferung erfolgt mittels LKWs direkt an die Baustelle, sofern nicht anders vereinbart. Die Entladung unterliegt dem Auftraggeber bzw. Verleger und ist bauseits zu gewährleisten.

### Seefracht

Für Projekte, die eine Lieferung per Seefracht erfordern, sind die Produkte in speziellen Seefracht Containern verpackt.

Hierfür gelten besondere Verladegebühren.

## Verarbeitung & Montage

Hinweise zur Lagerung und Montage auf der Baustelle entnehmen Sie bitte der entsprechenden Broschüre "Handhabung

und Montage" oder wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Kingspan.

## Garantie

Kingspan bietet eine Garantie individuell für jedes Projekt in Abhängigkeit von der Aggressivität der Umgebung und der Art der gewählten Beschichtung.

## Profilierungen

| Profilierungen | Außenseite                                                                        | Innenseite                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| B - Box        |  |  |
| F - Flat       |  |  |
| M - Micro      |  |                                                                                    |
| Q - Minibox    |  |  |

---

# Kontakt Daten

Schweiz  
Kingspan GmbH  
Teufenerstr. 25  
St.Gallen | 9000

T: +41 71 440 21 91  
E: [info@kingspan.ch](mailto:info@kingspan.ch)  
[www.kingspan.ch](http://www.kingspan.ch)



Um sicherzustellen, dass Sie die aktuellsten und genauesten Produktinformationen sehen, scannen Sie bitte den QR-Code oder klicken Sie auf diesen [Link](#).

Die Inhalte dieser Veröffentlichung wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Produktionsbedingte Abweichungen sind möglich. Die Angaben in dieser Broschüre gelten nur dann als zugesicherte Eigenschaften, soweit sie im Einzelfall ausdrücklich als solche schriftlich bestätigt sind. Technische Änderungen vorbehalten. Die Kingspan GmbH übernimmt keinerlei Haftung. Für die neuesten Informationen besuchen Sie bitte [www.kingspan.ch](http://www.kingspan.ch).

ems®, Hoesch®, Kingspan® und der Löwe sowie QuadCore® sind eingetragene Warenzeichen der Kingspan Group plc in Großbritannien, Irland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten.

