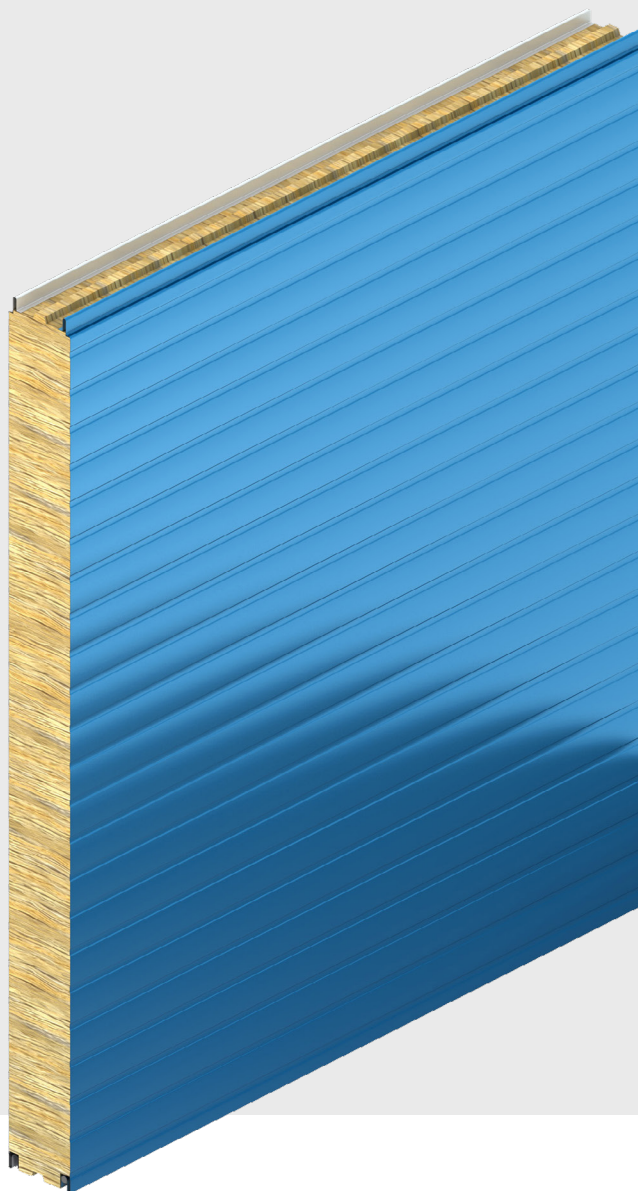


Isolierte Dach- und Wandsysteme  
Deutschland

# KS FR K-Roc<sup>®</sup> Wandpaneel

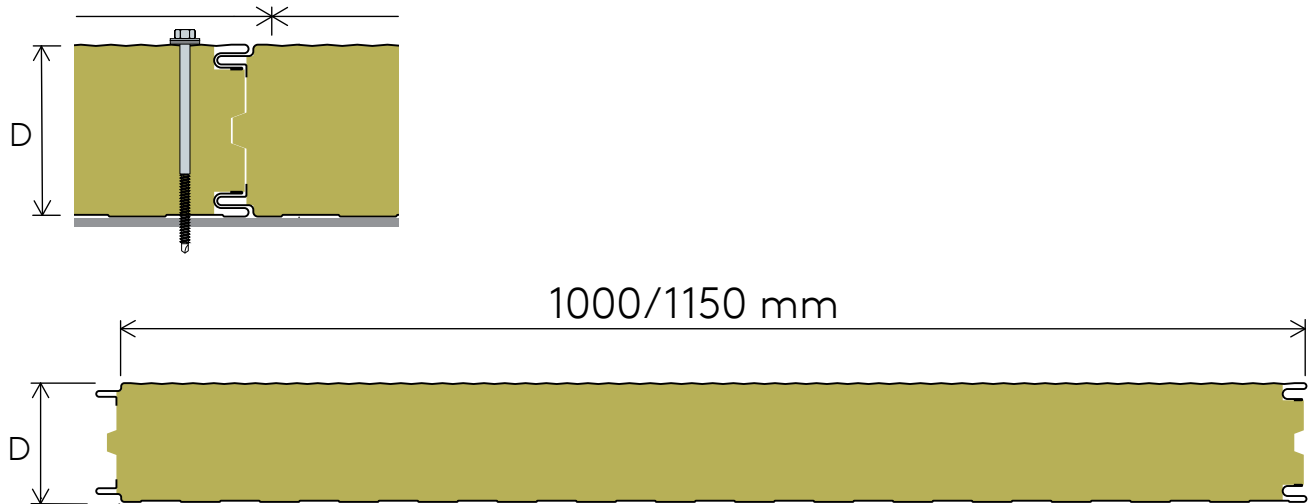
## Produkt Datenblatt



## Anwendung

Für das KS FR K-Roc® Wandpaneel mit K-Roc® Mineralwollkern ist sowohl eine horizontale als auch vertikale Verlegung möglich. Das Produkt ist bis zu einer Elementdicke von 150 mm erhältlich, für Elementdicken > 150 mm wählen Sie bitte das Produkt Hoesch® isorock HP Wandpaneel Mineralwolle.

## Elementquerschnitt



## Technische Parameter

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

Baubreite/Deckbreite [mm]	Dämmkerndicke (d) [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K] gem. EN 14509:2013 mit Fugeneinfluss [W/m <sup>2</sup> ·K]	Luftschalldämmung (C; Ctr) [dB]
1.150/1.150	60	16,45	0,68	31 (-1; -3)
	80	18,85	0,52	31 (-1; -3)
	100	20,26	0,41	32 (-1; -3)
	120	22,46	0,35	32 (-1; -3)
	150	25,76	0,28	32 (-0; -3)

Die technischen Angaben gelten für eine Deckschalendicke von Außen/Innen 0,60/0,50 mm. Das Produkt verfügt in der Dämmkernstärke 60 mm nicht über eine aBG. Eine statische Berechnung ist nur gemäß EN 14509:2013 und CE-Kennzeichnung möglich.

## Verhalten bei Brandeinwirkung

Das KS FR K-Roc® Wandpaneel wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen. Technische Produktspezifikationen in Bezug auf die Brandklassifizierung sind beim technischen Support von Kingspan erhältlich.

Baubreite/Deckbreite [mm]	Dämmkerndicke (d) [mm]	Brandverhalten	Feuerwiderstand - Decke	Feuerwiderstand - Außenwand - horizontal	Feuerwiderstand - Außenwand - vertikal	Feuerwiderstand - Innenwand - horizontal	Feuerwiderstand - Innenwand - vertikal
1.150/1.150	60	A2-s1, d0	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	80	A2-s1, d0	NPD	• EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 4m	• EI 20 (o↔i) / EW 20 (o↔i) - 4m	• EI 30 / EW 30 - 4m	• EI 20 / EW 20 - 4m
	100	A2-s1, d0	• EI 30 (a<-b) - 3m	• EI 60 (o↔i) / EW 60 (o↔i) - 4m	• EI 30 (o↔i) ; EI 45 (o↔i) <sup>3</sup> / EW 30 (o↔i) ; EW 45 (o↔i) <sup>3</sup> - 4m	• EI 60 / EW 60 - 4m	• EI 45 / EW 45 - 4m
	120	A2-s1, d0	• EI 30 (a<-b) - 3m	• EI 60 (o↔i) / EW 60 (o↔i) - 7,5m	• EI 60 (o↔i) / EW 60 (o↔i) - 6m	• EI 60 / EW 60 - 7,5m	• EI 60 / EW 60 - 6m
	150	A2-s1, d0	• EI 45 (a<-b) - 3m	• EI 120 (o↔i) / EW 120 (o↔i) - 4m	• EI 90 (o↔i) / EW 90 (o↔i) - 4m	• EI 120 / EW 120 - 4m	• EI 90 / EW 90 - 4m

<sup>1</sup> Siehe Einzelheiten im Klassifizierungsbericht.

<sup>3</sup> Die Klasse ist in der Norm EN 13501-2 für diese Anwendung nicht definiert, aber das Produkt erfüllt deren Kriterien.

## Abmessungen

(Liefer-)Länge

Kurzlängen	N/A
Standard Lieferlänge [mm]	1850-10000
Max. Lieferlänge [mm]	10001-14200

Für Längen, die über den Standard-LKW (> 13,50 m) hinausgehen, fallen Kosten für einen Überlängen-Transport an und es können zusätzliche Transportbeschränkungen anfallen.

### Elementbreite

Die Standard Baubreite beträgt 1.150 mm und die Deckbreite 1.150 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 Rechtwinkligkeit		0.006 x w
Abweichung von der Geradheit		NPD

### Material

#### Dämmkern

K-Roc® Mineralwolldämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_D$ ) von 0,044 W/m·K für D = 60 und 80 mm und 0,043 W/m·K für D = 100 - 150 mm gemäß EN 14509:2013.

#### Äußere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,60 mm. Standard Beschichtung: Polyesterbeschichtung (25 µm) – PES. Optional: Spectrum™ (50 µm).

#### Innere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,50 mm. Standard Beschichtung: Dünnschichtbeschichtung (15 µm). Optional: Polyesterbeschichtung (25 µm) – PES.

#### Dichtbänder

Das KS FR K-Roc® Wandpaneel verfügt im Längsstoß über ein werkseitig angebrachtes, kondenswasserabweisendes Dichtband.

#### Profilierungen

Die verfügbaren Profile sind in der entsprechenden Profiltabelle zu finden.

#### Farben

Die verfügbaren Farben entnehmen Sie bitte der Broschüre "Farben und Beschichtungen".

### Mechanische Festigkeit

Last-/Spannweitentabellen finden Sie in den "Spannweitentabellen" auf unserer Website oder wenden Sie sich an unseren technischen Support.

### Umwelt & Nachhaltigkeit

Unsere Produktionsanlagen erzeugen vor Ort erneuerbare Energie und tragen so zum Energiemix des Standorts bei. Insulated Panels beschafft Stahl, der zu 15-25% 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 für werkmäßig hergestellte selbsttragende Sandwichelemente mit beidseitigen Metalldeckschichten.

### Qualität

Kingspan Dach- und Wandpaneele werden aus den hochwertigsten Materialien mit modernsten Produktionsanlagen und unter Einhaltung strenger Qualitätskontrollstandards hergestellt. Sie entsprechen den Normen für Qualitätsmanagementsysteme nach ISO 9001:2015 und gewährleisten eine langfristige Zuverlässigkeit und Lebensdauer. Die Paneele werden auch unter der Zertifizierung des Umweltmanagementsystems EN ISO 14001:2015 und der Zertifizierung der Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz EN ISO 45001:2018 hergestellt. Das KS FR Wandpaneel Mineralwolle ist CE gekennzeichnet gemäß EN 14509:2013.

### Verpackung

#### Verpackung - Transport

Die Lieferung von KS FR K-Roc® Wandpaneel erfolgt auf Polystyrolblöcken. Die Elementstapel sind an der Unter- wie auch Oberseite mit einer Schutzverpackung versehen und einer Schutzfolie umwickelt. Die Stirnkanten verbleiben offen. Sonderverpackungen auf Anfrage. Die Anzahl der Elemente in einem Paket hängt von der Paneeldicke und -länge ab. Für besonders lange Paneele werden die Mengen reduziert.

Dämmkerndicke (d) [mm]	60	80	100	120	150
Anzahl der Paneele	18/16	13/11	11/10	9	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. Bitte beachten Sie außerdem unsere Broschüre "Verarbeitung & Montage".

### Seefracht

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

### Verarbeitung & Montage









Bei der Verlegung der Elemente ist unsere „Verarbeitung

& Montage“ Broschüre zu beachten, sowie die „Richtlinie für die Planung und Ausführung von Dach-, Wand- & Deckenkonstruktionen aus Metallprofiltafeln“ des IFBS.

## **Gewährleistung**

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

## Profilierungen

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

---

# Kontaktdaten

Kingspan GmbH  
Am Schornacker 2 | 46485 Wesel | Deutschland  
T: +49 281 95 25 0-0  
F: +49 281 95 25 0-50  
E: [info@kingspan.de](mailto:info@kingspan.de)  
[www.kingspan.de](http://www.kingspan.de)



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.de](http://www.kingspan.de)

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

