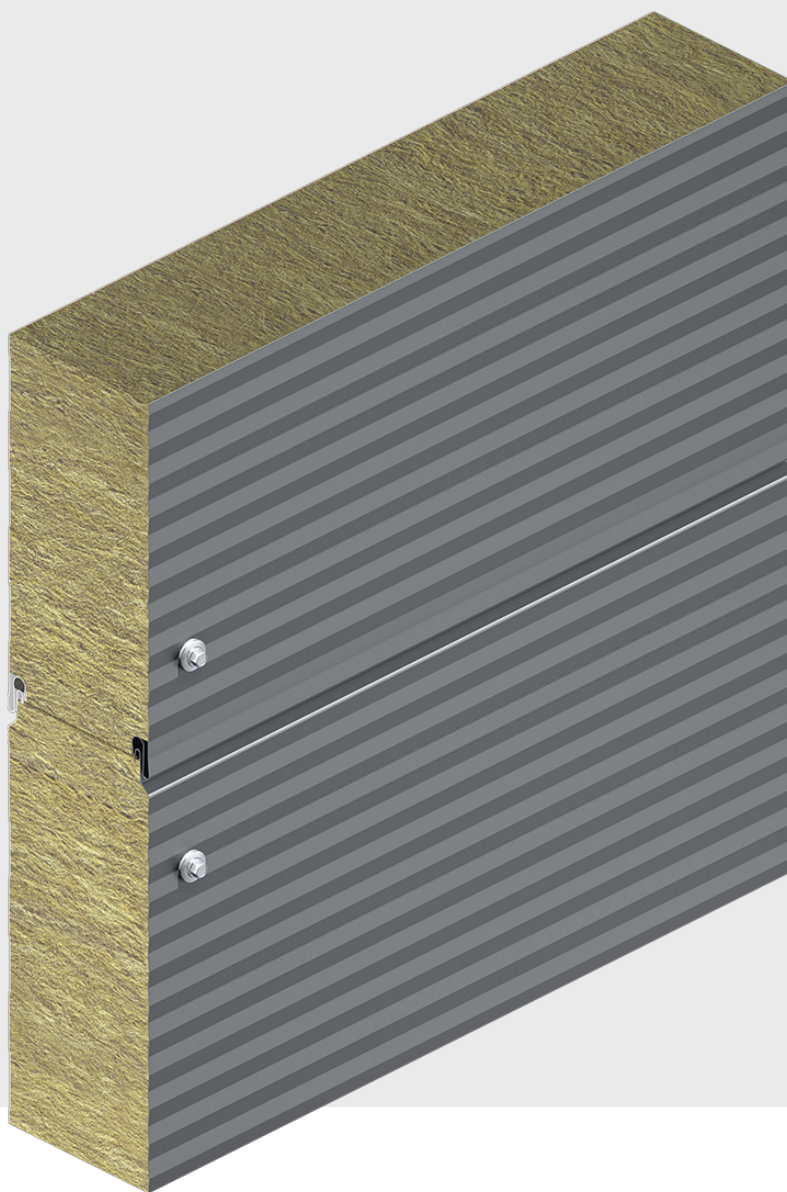


KS RF F K-Roc® Wandpaneel

Technische Spezifikation



Anwendung

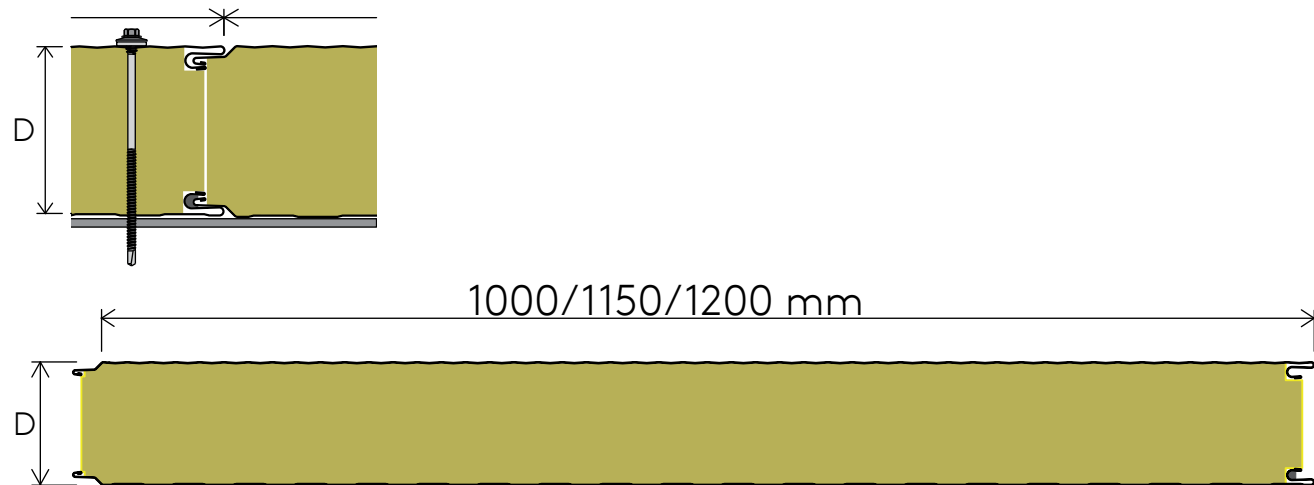
KS RF F K-Roc® Wandpaneel - Wandsandwichpaneel mit Dämmkern K-Roc®-Mineralwolle (Herstellung Kingspan Poland, Lipsko).

Art der Befestigung an der Unterkonstruktion: sichtbare Befestigung mit Schrauben und Dichtscheiben.

Das Paneel RF F eignet sich für Außen- oder Innenwände aller Objekte mit einer Auslegungsinnentemperatur von mehr als 5 °C. Zulässigst auch die Verwendung dieser Paneele für Decken.

Die Eignung und Möglichkeiten des Einsatzes des Paneels sind individuell im Hinblick auf die konkreten Gegebenheiten des Projektes zu betrachten.

Elementquerschnitt



Technische Parameter

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

Baubreite / Deckbreite [mm]	Dämmkerndicke [mm]	Gewicht [kg/m²]	U [W/m²K] gem. EN 14509:2013 mit Fugeneinfluss [W/m²·K]	Luftschalldämmung (C; Ctr) [dB]	Bewerteter Schallabsorptionsgrad (α_w)	Global Warming Potential A1-A3 (GWP) [kg CO2-eq./m²]	Global Warming Potential A-C (GWP) [kg CO2-eq./m²]	FM Approval
1'150/1'150	80	18.83	0.53	32 (-3; -3) dB	NPD	25.9	26.3	4881
	100	21.13	0.43	31 (-2; -4) dB	NPD	28.8	29.3	4881
	120	23.43	0.36	33 (-3; -3) dB	NPD	31.8	32.3	4881
	150	26.88	0.29	32 (-2; -4) dB	NPD	36.5	37.1	4881
	175	29.76	0.25	31 (-2; -4) dB	NPD	40.2	40.8	4881
	200	32.63	0.22	31 (-2; -4) dB	NPD	44.2	44.9	4881
	220	34.93	0.20	30 (-2; -4) dB	NPD	47.1	47.8	4881
	240	37.23	0.18	30 (-2; -4) dB	NPD	50.4	51.2	4881

Die technischen Angaben gelten für eine Modulpaneelbreite von 1000 mm und eine Deckschalendicke von Außen/Innen von 0,60/0,50 mm. Für andere Fälle können die individuellen Werte abweichen. Bitte kontaktieren Sie Ihren Kingspan- Ansprechpartner für weitere Informationen.

NPD - Wert wurde nicht definiert

Verhalten bei Brandeinwirkung

KS RF F 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 höchsten Feuerwiderstandswerte, die für die angegebenen Spannweiten gelten. Die Feuerwiderstandswerte für andere Spannweiten erfahren Sie von Ihrem Kingspan-Ansprechpartner.

Eine Übersicht über FM-geprüfte Produkte finden Sie unter <https://www.approvalguide.com> diesem Link

hyperlink> und beim Technischen Kundendienst von Kingspan.

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

Baubreite/ Deckbreite [mm]	Dämmk- erndicke [mm]	Brandverhalten	Feuerwiderstand - Außenwand - horizontal	Feuerwiderstand - Außenwand - vertikal
1'150/1'150	80	A2-s1, d0	• EI 30 (o↔i) ¹ /EW 30 (o↔i) ¹ - 6m	• EI 30 (o↔i) ¹ /EW 30 (o↔i) ¹ - 4m
	100	A2-s1, d0	• EI 90 (o↔i) ¹ /EW 90 (o↔i) ¹ - 4m	• EI 120 (o↔i) ¹ /EW 120 (o↔i) ¹ - 4m
	120	A2-s1, d0	• EI 90 (o↔i) ¹ /EW 90 (o↔i) ¹ - 4m	• EI 120 (o↔i) ¹ /EW 120 (o↔i) ¹ - 4m
	150	A2-s1, d0	• EI 180 (o↔i) ¹ /EW 240 (o↔i) ¹ - 4m • EI 180 (o↔i) ¹ - 6m • EW 240 (o↔i) ¹ - 3m	• EI 120 (o↔i) ¹ /EW 120 (o↔i) ¹ - 4m
	175	A2-s1, d0	• EI 180 (o↔i) ¹ /EW 240 (o↔i) ¹ - 4m • EI 180 (o↔i) ¹ - 6m • EW 240 (o↔i) ¹ - 3m	• EI 120 (o↔i) ¹ /EW 120 (o↔i) ¹ - 4m
	200	A2-s1, d0	• EI 180 (o↔i) ¹ /EW 180 (o↔i) ¹ - 7.5m • EI 240 (o↔i) ¹ /EW 240 (o↔i) ¹ - 4m • EI 240 (o↔i) ¹ /EW 240 (o↔i) ¹ - 7.5m • EI 90 (o↔i) ¹ /EW 90 (o↔i) ¹ - 8.5m	• EI 180 (o↔i) ¹ - 4m • EW 240 (o↔i) ¹ - 3m
	220	A2-s1, d0	• EI 180 (o↔i) ¹ /EW 180 (o↔i) ¹ - 7.5m • EI 240 (o↔i) ¹ /EW 240 (o↔i) ¹ - 4m • EI 240 (o↔i) ¹ /EW 240 (o↔i) ¹ - 7.5m • EI 90 (o↔i) ¹ /EW 90 (o↔i) ¹ - 8.5m	• EI 180 (o↔i) ¹ - 4m • EW 240 (o↔i) ¹ - 3m
	240	A2-s1, d0	• EI 180 (o↔i) ¹ /EW 180 (o↔i) ¹ - 7.5m • EI 240 (o↔i) ¹ /EW 240 (o↔i) ¹ - 4m • EI 240 (o↔i) ¹ /EW 240 (o↔i) ¹ - 7.5m • EI 90 (o↔i) ¹ /EW 90 (o↔i) ¹ - 8.5m	• EI 180 (o↔i) ¹ - 4m • EW 240 (o↔i) ¹ - 3m

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

³ 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 [mm]	550-1999
Standard Produktionslänge [mm]	2000-14300
Max. Produktionslänge [mm]	

Die Werte in der Tabelle gelten für die Dicke 80 mm.

Dicken 100-240 mm werden in Längen von 2000-14300 mm hergestellt.

Die minimalen und maximalen Sonderlängen gelten für alle Dicken gemäß den in der Tabelle angegebenen 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, 1 100 mm, 1 150 mm a 1 200 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- twinkligkeit		0.006 x w
Abweichung von der Gerad- heit		1mm/m, maxi- mum 5 mm/m

Material

Dämmkern

K-Roc® Mineralwolldämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit (λ) von 0.045 W/m·K gemäß EN 14509:2013, EN 13162:2012+A1:2015.

Äußere Deckschicht

Die Standardstärke des Stahlbleches 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 RF F 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 Lipsko erzeugen erneuerbare 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. KS RF F K-Roc® Wandpaneel verfügt über produktspezifische EPD (Umweltproduktdeklaration) in Übereinstimmung mit den Anforderungen der EN 15804:2012+A2:2019 + AC:2021.

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 RF F K-Roc® Wandpaneel ist CE gekennzeichnet gemäß EN 14509:2013.

Verpackung

Verpackung - Transport

Sofern nicht anders angegeben, werden alle Kingspan Dämmplatten in Paketen geliefert. 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]	80	100	120	150	175	200	220	240
Anzahl der Paneele	15	12	9/10	7/8	6/7	5/6	5	4/5

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
E - Eurobox		
F - Flat		
M - Micro		
Q - Minibox		
B - Box		

Kontakt Daten

Schweiz
Kingspan GmbH
Teufenerstr. 25
St.Gallen | 9000

T: +41 71 440 21 91
E: info@kingspan.ch
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.



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