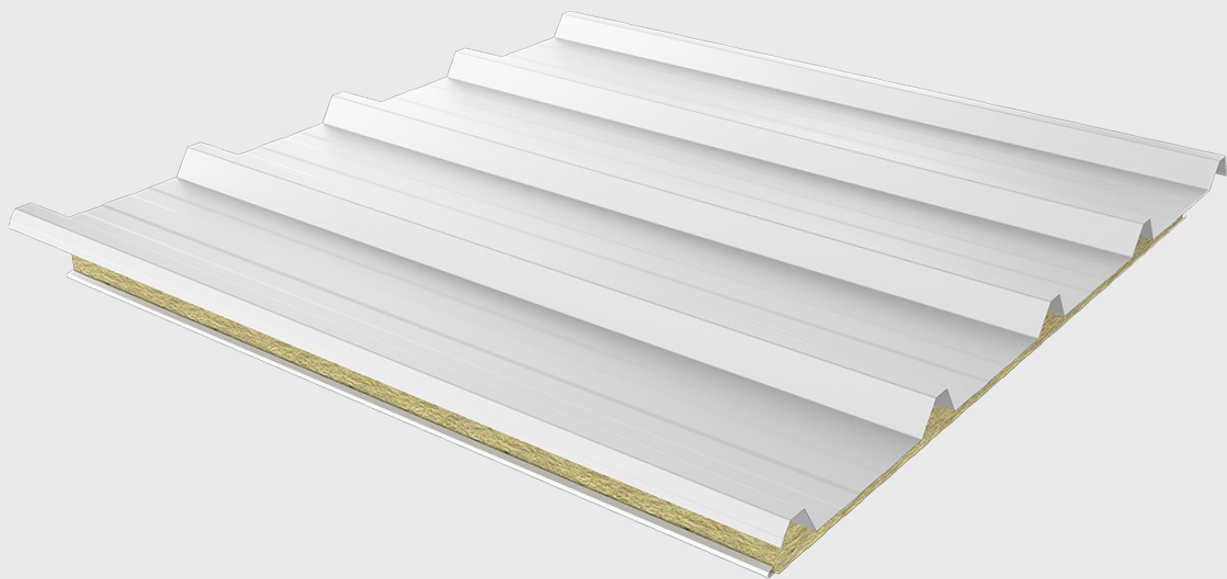


Isolierte Dach- und Wandsysteme
Schweiz

KS FF K-Roc® Dachpaneel

Technische Spezifikation



Anwendung

KS FF K-Roc® Dachpaneel ist ein Dachsandwichpaneel mit K-Roc®-Dämmkern – Mineralwolle. Herstellung Kingspan Tschechische Republik, Hradec Králové (Dämmkernstärke 60-150 mm) und Herstellung Kingspan Poland, Lipsko (Dämmkernstärke 175-200 mm).

Panel für die Verkleidung von Schrägdächern. Der Hauptvorteil dieser Paneele ist ihre hohe Feuerbeständigkeit, so dass sie in Brandzonen eingesetzt werden können. Diese Paneele können mit den lichtdurchlässigen Dachpaneelen KS HTL kombiniert werden. Art der Befestigung an der Unterkonstruktion: sichtbare Befestigung (Schrauben mit Dichtscheibe und Kalotte).

Das KS FF K-Roc® Dachpaneel eignet sich für Dächer aller Objekte mit einer Auslegungssinnentemperatur von + 5 °C und mit einer Dachneigung von > 5 ° (8,5 %), bei Verbindung zweier oder mehrerer Paneele - Neigung von mindestens 8 ° (14 %).

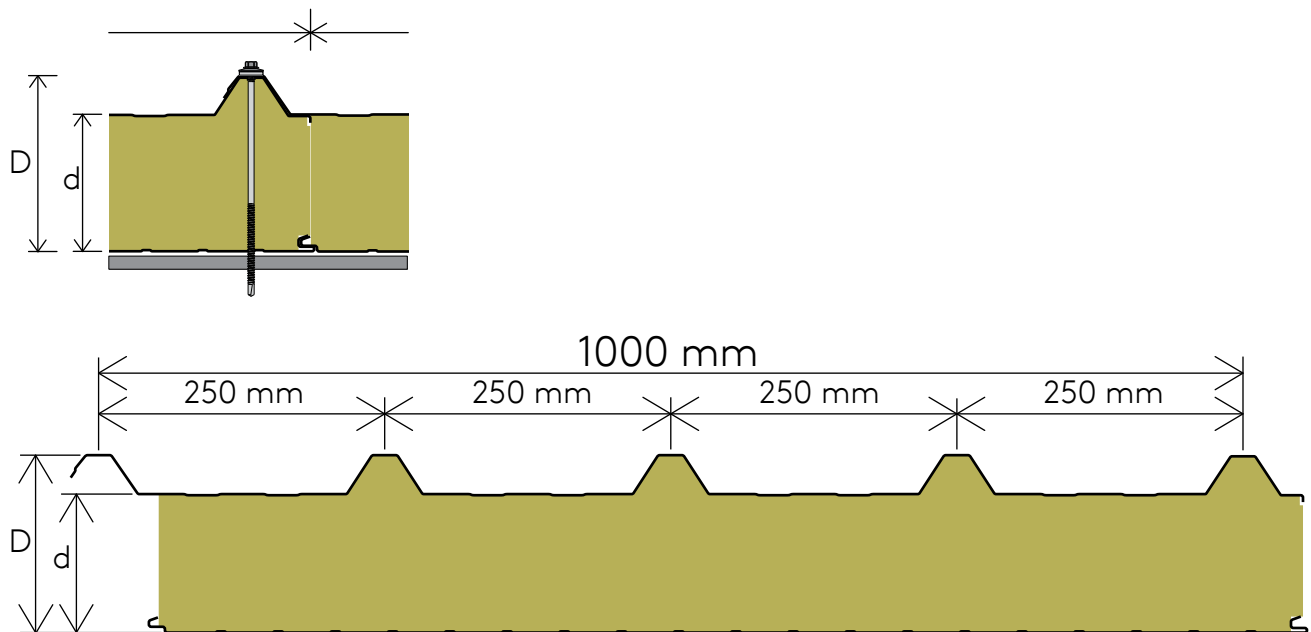
Rückschnitt:

Die KS FF K-Roc® Dachpaneele sind in Dicken von 60-150 mm ohne Rückschnitt erhältlich. Auf Wunsch kann die Paneele mit einem eingebetteten Trennband an der Rückschneidung geliefert werden, für Rückschnittlängen von 50-300 mm. Das Rückschneiden (Entfernen eines Teils des unteren Blechs und des Dämmkerns) muss manuell auf der Baustelle durchgeführt werden.

Die KS FF K-Roc® Dachplatte in 175-200 mm Dicke wird in Standardlängen mit einer Mindestückschnittlänge von 50 mm geliefert. Auf Wunsch kann die Paneele mit einer Laibungslänge im Bereich von 50-300 mm geliefert werden. Die gewünschte Rückschnittlänge muss definiert werden; ist sie nicht definiert, werden die Paneele mit dem Mindestückschnitt (Dicke 175 und 200 mm) oder ohne Rückschnitt und eingebettetem Trennband (Dicke 60-150 mm) geliefert. Bei der Bestellung wird die Rückschnittlänge in die Gesamtlänge der Paneele eingerechnet.

Die Eignung und Verwendbarkeit des Panels muss im Hinblick auf die spezifischen Bedingungen des Projekts individuell beurteilt werden.

Elementquerschnitt



Technische Parameter

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

Baubreite/Deckbreite [mm]	Dämmkernstärke [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 CO ₂ -eq./m²]	Global Warming Potential A-C (GWP) [kg CO ₂ -eq./m²]	FM Approval
1'000/1'000	60	17.11	0.67	31 (-1; -3) dB	NPD			
	80	19.51	0.52	31 (-1; -2) dB	NPD			
	100	20.92	0.41	32 (-1; -3) dB	NPD			
	120	23.12	0.34	33 (-1; -3) dB	NPD			
	140	25.32	0.30	33 (-1; -3) dB	NPD			
	150	26.42	0.28	33 (-1; -3) dB	NPD			
	175	29.77	0.24	33 (-1; -4) dB	NPD	41.4	42.1	
	200	32.52	0.21	33 (-1; -4) dB	NPD	45.1	45.9	

Die technischen Angaben gelten für eine Deckschalendicke von Außen/Innen 0,60/0,50 mm.
NPD - Wert wurde nicht definiert

Verhalten bei Brandeinwirkung

KS FF K-Roc® Dachpaneel wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen.

Die Feuerwiderstandsklassen werden gemäß EN 13501-2:2023 angegeben. Die Klassifizierung des Paneels bei äußerer Brandeinwirkung gemäß EN 13501-5:2016 ist Broof (t3).

Die Gültigkeit der angegebenen Feuerwiderstandswerte kann durch die Dachneigung eingeschränkt sein. Für detailliertere Informationen 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/ Deckbreite [mm]	Dämmk- erndicke [mm]	Brandverhalten	Feuerwiderstand - Dach
1'000/1'000	60	A2-s1, d0	NPD
	80	A2-s1, d0	• RE 120/REI 90
	100	A2-s1, d0	• RE 120/REI 90
	120	A2-s1, d0	• RE 120/REI 120
	140	A2-s1, d0	• REI 90
	150	A2-s1, d0	• REI 90
	175	A2-s1, d0	• RE 120'/REI 120' - 3m
	200	A2-s1, d0	• RE 120'/REI 120' - 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]	270-1849
Standard Produktionslänge [mm]	1850-10000
Max. Produktionslänge [mm]	10001-14200

Die Werte in der Tabelle gelten für eine Dicke von 80-150 mm.

Dicke 60 mm wird in Längen von 1850-7000 mm hergestellt.
Dicken von 175-200 mm werden in Längen von 3000-13000 mm hergestellt.

Für Dicke 80-150 mm ist die minimale und maximale Länge gemäß den in der Tabelle angegebenen Werten.

Für Dicke 175-200 mm gilt für nicht standardmäßige Mindestlängen von 2000-2999 mm.

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- 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 0.044 W/m·K für Dicken von 175-200 mm, mit einer Wärmeleitfähigkeit (λ) von 0.043 W/m·K für Dicken von 100-150 mm, mit einem Wärmeleitkoeffizienten (λ) von 0,044 W/m·K für Dicken von 60 mm und 80 mm 0.044 W/m·K 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 FF K-Roc® Dachpaneel 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 – Dachpaneele" 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 FF K-Roc® Dachpaneel 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	175	200
Anzahl der Paneele	12	10	8	7	6	6	6	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
Z - Trapez profiling FF		
B - Box		
F - Flat		
Q - Minibox		

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.

