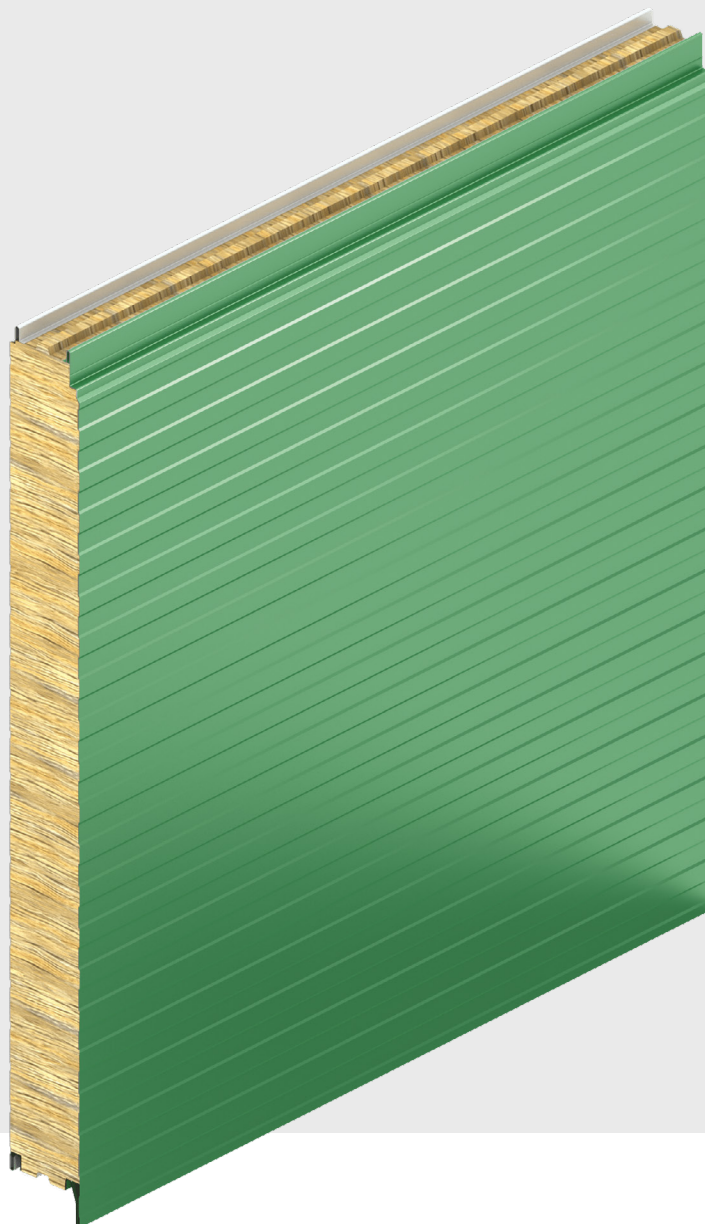


Isolierte Dach- und Wandsysteme
Deutschland

KS FH K-Roc[®] Wandpaneel

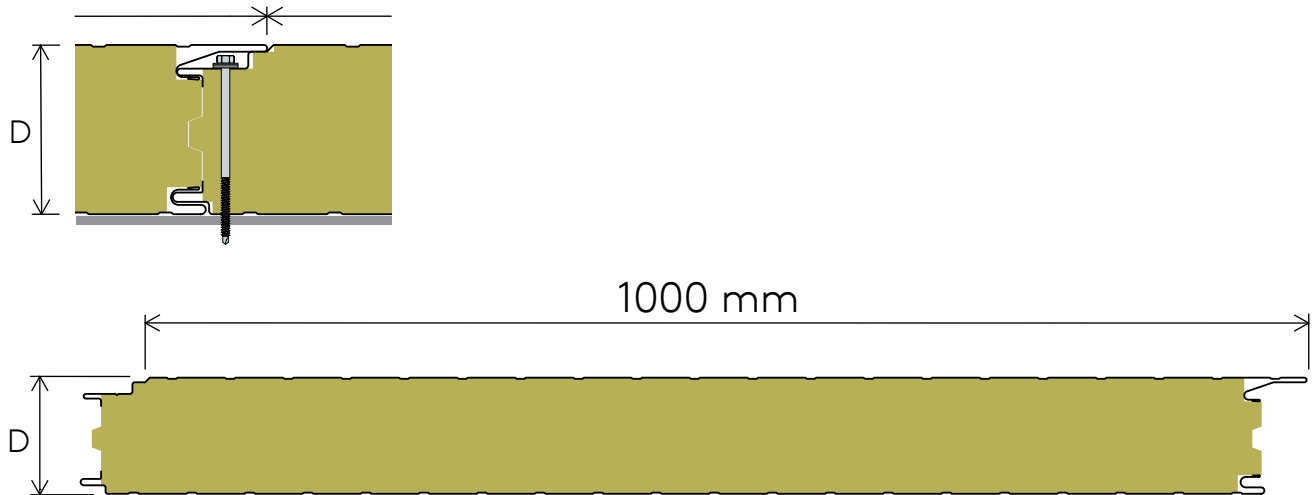
Produkt Datenblatt



Anwendung

Das Designpaneel KS FH K-Roc® Wandpaneel mit verdeckter Verschraubung ermöglicht makellose Fassadengestaltungen ohne sichtbare Befestiger. Es eignet sich für Gebäude mit erhöhten Brandschutzanforderungen. Die variablen Oberflächenausführungen geben Planern eine große gestalterische Freiheit.

Elementquerschnitt



Technische Parameter

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

Baubreite/Deckbreite [mm]	Dämmkerndicke (D) [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) gem. EN 14509:2013 mit Fugeneinfluss [W/m ² ·K]	Luftschalldämmung (C; Ctr) [dB]
1.000 / 1.000	80	19,27	0,53	31 (-1; -3) dB
	100	20,68	0,42	32 (-1; -3) dB
	120	22,88	0,35	32 (-1; -3) dB
	140	25,08	0,30	32 (-1; -3) dB
	150	26,18	0,28	33 (-1; -3) dB

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

Verhalten bei Brandeinwirkung

Das KS FH 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
1.000 / 1.000	80	A2-s1, d0	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	100	A2-s1, d0	NPD	• EI 120-ef (o→i) - 4m • EI 30 (i→o); EI 45 (i→o) ³ / EW 60 (i→o) - 4m	• EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 4m • EI 90-ef (o→i) - 4m	NPD	NPD
	120	A2-s1, d0	NPD	• EI 120-ef (o→i) - 4m • EI 30 (o↔i); EI 45 (o↔i) ³ / EW 60 (o↔i) - 4m	• EI 60 (o↔i) / EW 60 (o↔i) - 4m • EI 90-ef (o→i) - 4m	• EI 45 / EW 60 - 4m	• EI 60 / EW 60 - 4m
	140	A2-s1, d0	NPD	• EI 120-ef (o→i) - 4m • EI 30 (o↔i); EI 45 (o↔i) ³ / EW 60 (o↔i) - 4m	• EI 60 (o↔i) / EW 60 (o↔i) - 4m • EI 90-ef (o→i) - 4m	• EI 45 / EW 60 - 4m	• EI 60 / EW 60 - 4m
	150	A2-s1, d0	NPD	• EI 120-ef (o→i) - 4m • EI 30 (o↔i); EI 45 (o↔i) ³ / EW 60 (o↔i) - 4m	• EI 60 (o↔i) / EW 60 (o↔i) - 4m • EI 90-ef (o→i) - 4m	• EI 45 / EW 60 - 4m	• EI 60 / EW 60 - 4m

¹ Siehe Einzelheiten im Klassifizierungsbericht.

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

Abmessungen

(Liefer-)Länge

Kurzlängen [mm]	270-1849
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 1.000 mm und die Deckbreite 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		2 %
Grenzabmaß Dämmkerndicke		2 %
Abweichung von der Rechtwinkligkeit		0.006 x w
Abweichung von der Geradheit		NPD

Material

Dämmkern

K-Roc® Mineralwolldämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit (λ_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 FH K-Roc® Wandpaneel wird ohne Dichtband geliefert. Ein Dichtband kann bauseits angeordnet werden.

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 FH Wandpaneel Mineralwolle ist CE gekennzeichnet gemäß EN 14509:2013.

Verpackung

Verpackung - Transport

Die Lieferung von KS FH 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]	80	100	120	140	150
Anzahl der Paneele	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. 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. Wir weisen darauf hin, dass aus statischen Gründen der Einsatz von Lastverteilerplatten bei der Montage dieses Wandelementes notwendig sein kann. Hier sind original Kingspan Lastverteilerplatten für die verdeckte Befestigung

zu verwenden. Nur diese entsprechen den Qualitätsrichtlinien gemäß der jeweils gültigen Zulassung, werden fremdüberwacht und sind Grundlage für Gewährleistung.

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
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

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

