

Architektonische Fassadensysteme
Deutschland

Karrier PM K-Roc® Paneelsystem Produkt Datenblatt



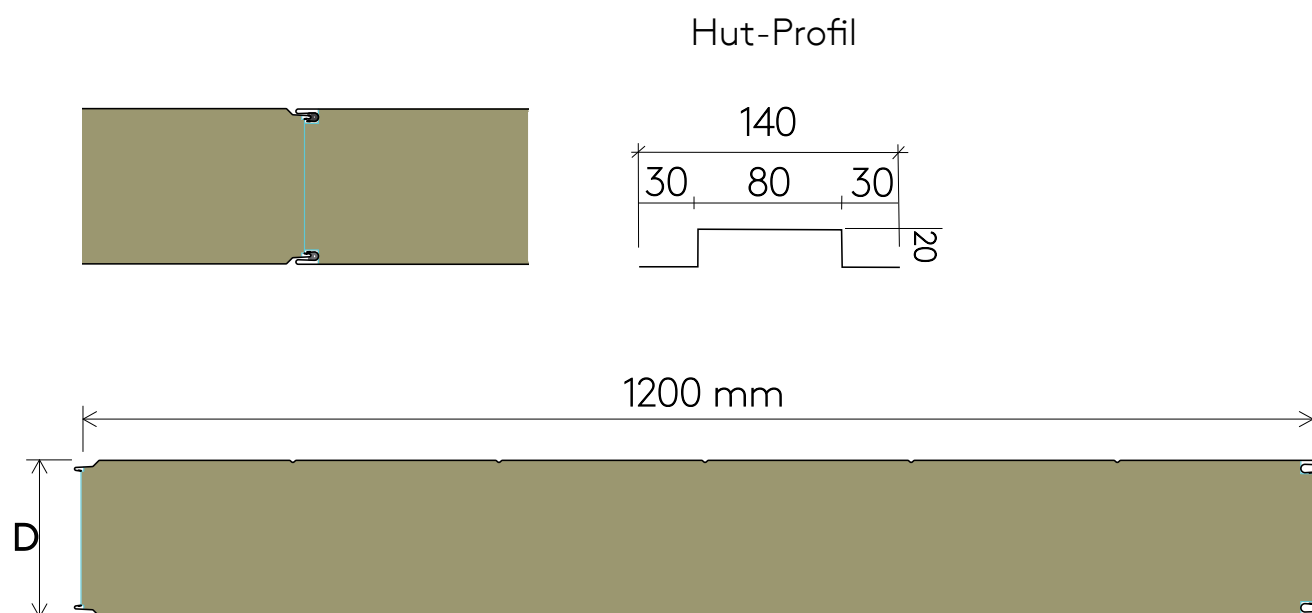
Anwendung

Das architektonische Fassadensystem Karrier PM K-Roc® ist speziell für die Übertragung von Lasten von der Außenfassadenverkleidung entwickelt und vom DIBt zugelassen. Mit seinem Mineralwollkern eignet es sich für Gebäude mit erhöhten Brandschutzanforderungen. Auf dem Paneelsystem können eine Vielzahl von Außenverkleidungen sowie auch PV-Module angebracht werden. Das Karrier PM K-Roc® Paneelsystem vereint damit Ansprüche an Design, Brandschutz und Effizienz gleichermaßen. Es kann vertikal oder horizontal als Außen- oder Trennwand in allen Gebäudetypen installiert werden, insbesondere in Gebäuden, in denen erhöhte Brandschutzanforderungen erforderlich sind.

Jede Anwendung sollte anhand der individuellen Projektanforderungen geprüft werden.



Elementquerschnitt



Technische Parameter

Baubreite / Deckbreite [mm]	Dämm- kerndicke D (Wand) d (Dach) [mm]	Gewicht [kg/m²]	Wärmedurch- gangskoeffi- zient (U-Wert) gem. EN 14509:2013 mit Fugeneinfluss [W/m²·K]	Luftschalldäm- mung (C; Ctr) [dB]	Schallabsorp- tion	Global Warm- ing Potential A1-A3 (GWP) [kg CO2-eq./ m²]	Global Warm- ing Potential A-C (GWP) [kg CO2-eq./ m²]
1.200/1.196	80	16,49	0,48	30 (-3; -5) dB	NPD	28,5	30,1
	100	18,19	0,38	30 (-3; -5) dB	NPD	29,1	30,8
	120	19,89	0,32	30 (-3; -5) dB	NPD	30,1	31,8
	150	22,44	0,26	30 (-3; -5) dB	NPD	31	32,8
	175	24,57	0,22	30 (-3; -5) dB	NPD	31,9	33,8
	200	26,69	0,19	29 (-1; -3) dB	NPD	32,9	34,7
	240	30,09	0,16	29 (-1; -3) dB	NPD	34,1	36

Die technischen Daten gelten für eine Deckschichtdicke von Ext / Int. 0,60 mm / 0,50 mm.

Verhalten bei Brandeinwirkung

Das architektonische Fassadensystem Karrier PM K-Roc® basiert auf dem AST S Paneel. Dieses wurde gemäß der Norm EN 14509:2013 geprüft und zugelassen. Die Angaben zu den Feuerwiderstandsklassen beziehen sich ausschließlich auf das AST S Paneel ohne Schienen und Vorhangsfassade.

Technische Produktspezifikationen in Bezug auf die Brandklassifizierung sind beim technischen Kundendienst von Kingspan erhältlich.

Baubreite / Deckbreite [mm]	Dämm- kerndicke D (Wand) d (Dach) [mm]	Brandverhalten	Feuerwiderstand - Außenwand - horizontal	Feuerwiderstand - Außenwand - vertikal
1.200/1.196	80	A2-s1, d0	• EI 20 (o↔i) - 4m	• EI 30 (o↔i) - 7.5m
	100	A2-s1, d0	• EI 30 (o↔i) - 7.5m • EI 60 (o↔i) - 6m	• EI 30 (o↔i) - 7.5m
	120	A2-s1, d0	• EI 120 (o↔i) ¹ - 7.5m • EI 180 (o↔i) ¹ - 4m • EI 90 (o↔i) - 7.5m	• EI 60 (o↔i) - 4m • EI 60 (o↔i) - 7.5m • EI 90 (o↔i) - 4m
	150	A2-s1, d0	• EI 120 (o↔i) ¹ - 7.5m • EI 180 (o↔i) ¹ - 4m	• EI 120 (o↔i) ¹ - 6m • EI 90 (o↔i) - 7.5m
	175	A2-s1, d0	• EI 120 (o↔i) ¹ - 7.5m • EI 180 (o↔i) ¹ - 4m	• EI 120 (o↔i) ¹ - 7.5m • EI 180 (o↔i) ¹ - 4m
	200	A2-s1, d0	• EI 120 (o↔i) ¹ - 7.5m • EI 120 (o↔i) ¹ - 8m • EI 180 (o↔i) ¹ - 4m • EI 90 (o↔i) ¹ - 10m	• EI 240 (o↔i) ¹ - 4m
	240	A2-s1, d0	• EI 120 (o↔i) ¹ - 7.5m • EI 120 (o↔i) ¹ - 8m • EI 180 (o↔i) ¹ - 4m • EI 90 (o↔i) ¹ - 10m	• EI 240 (o↔i) ¹ - 4m

¹ Siehe Einzelheiten in den entsprechenden Klassifizierungsberichten und/oder in den technischen Unterlagen, die auf Anfrage erhältlich sind.

Abmessungen

Längenangaben

Kurzlängen [mm]	200-1499
Standard Produktionslänge [mm]	1500-12100
Max. Produktionslänge	

Für nicht standardisierte Längen können zusätzliche Kosten und Transportbeschränkungen gelten.

Die Standardmodullänge beträgt 1500-12100 mm.

Elementbreite

Die Standardmodulbreite beträgt 1.200 mm und die Abdeckbreite 1.196 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 Rechtswinkligkeit		0.006 x w
Abweichung von der Geradheit		1mm/m, maximum 5 mm/m

Material

Dämmkern

K-Roc® Mineralwolle-Dämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit (λ) von 0,040 W/m·K gemäß EN 14509:2013.

Äußere Deckschicht

Die Standarddicke des bandbeschichteten Stahlblechs beträgt 0,60 mm. Auf Anfrage sind andere Stahlblechdicken erhältlich. Standard-Beschichtung: Polyesterbeschichtung in 50 µm (PES50).

Innere Deckschicht

Die Standarddicke des bandbeschichteten Stahlblechs beträgt 0,50 mm. Auf Anfrage sind auch andere Stahlblechdicken erhältlich. Standard-Beschichtung: Polyesterbeschichtung in 25 µm (PES25).

Dichtbänder

Karrier PM K-Roc® Paneele werden mit einer werkseitig aufgetragenen Dichtung in der Nut auf der Innen- und Außenseite geliefert.

Profilierungen

Das Paneel ist mit verschiedenen Profilierungen erhältlich. Wenden Sie sich dazu bitte an unseren Kundendienst.

Farben

Das Produkt ist in einer Vielzahl an Standard- und Sonderfarben erhältlich. Wenden Sie sich dazu bitte an unseren Kundendienst.

Mechanische Festigkeit

Für statische Berechnungen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Kingspan.

Umwelt & Nachhaltigkeit

Unsere Produktionsstätte erzeugt vor Ort erneuerbare Energie, die zum Energiemix des Standorts beiträgt. Kingspan Isolierte Dach- und Wandsysteme verwenden Stahl mit einem Anteil von 15-25% an recyceltem Material. Die architektonischen Fassadensysteme von Kingspan können direkt zu den DGNB, BREEAM®- und LEED®-Punkten beitragen.

Das architektonische Fassadensystem Karrier PM K-Roc® verfügt über Umweltproduktdeklarationen gemäß den Anforderungen der EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

Produktionsstandard

Kingspan Isolierte Dach- und Wandsysteme entsprechen der europäischen Norm EN 14509:2013 Selbsttragende, doppelschalige Dämmplatten mit Metalldeckschichten.

Qualität

Kingspan Isolierte Dach- und Wandsysteme werden 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.

Das architektonische Fassadensystem Karrier PM K-Roc®

basiert auf dem AST S Paneel. Dieses ist nach EN 14509:2013 CE-gekenntzeichnet.

Verpackung

Verpackung - Transport

Die architektonischen Fassadenpaneele des Karrier PM K-Roc® werden von der Wetterseite zur Innenseite gestapelt. Die Oberseite, die Unterseite, die Seiten und die Enden sind mit Schaumstoff und Holzverpackungen geschützt und die gesamte Palette ist mit Schutzfolie umwickelt. Die Schienen werden separat verpackt.

Die Anzahl der Paneele in einem Paket hängt von der Paneeldicke und -länge ab.

Bei besonders langen Paneelen werden die Mengen reduziert.

Dämm- kerndicke D (Wand) d (Dach) [mm]	80	100	120	150	175	200	240
Anzahl der Paneele	15	12	10	8	7	6	5

Anlieferung

Alle Lieferungen erfolgen, sofern nicht anders angegeben, per Straßentransport zu einem Projektstandort. Das Abladen liegt in der Verantwortung des Kunden.

Seefracht

Für Projekte, die per Seefracht geliefert werden müssen, sind gegen Aufpreis komplette Holzkistenpakete erhältlich. Alternativ können auch Stahlcontainer verwendet werden. Hierfür gelten besondere Verladegebühren.

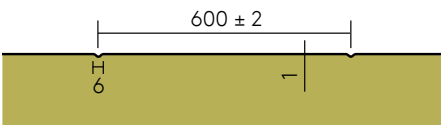
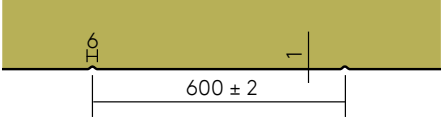
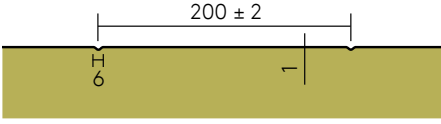
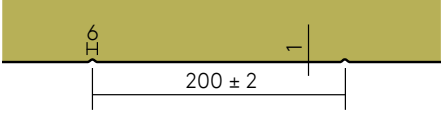
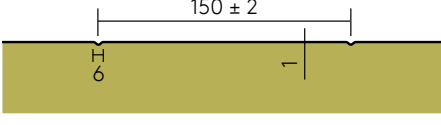
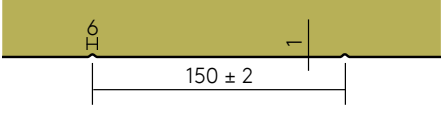
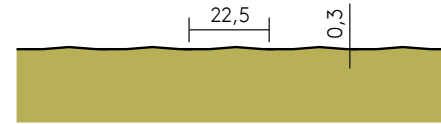
Verarbeitung & Montage

Hinweise zur Lagerung und Installation auf der Baustelle entnehmen Sie bitte der jeweiligen Broschüre oder wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Kingspan.

Garantie

Ein Kingspan-Garantie wird für jedes Projekt individuell bewertet, insbesondere in Abhängigkeit von der Aggressivität der Umgebung und der Art der gewählten Oberflächenbehandlung.

Profilierungen

Profilierungen	Außenseite	Innenseite
1 - Line 600		
5 - Line 200		
7 - Line 150		
F - Smooth		
M - Micro profiled		

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.