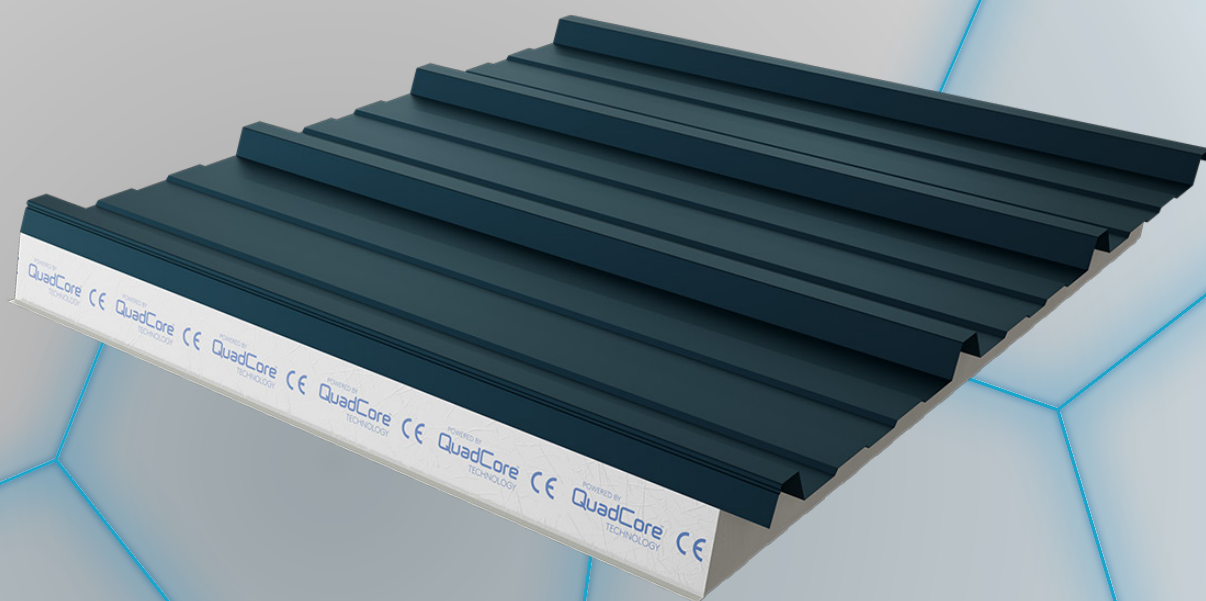


Isolierte Dach- und Wandsysteme
Schweiz

KS RW QuadCore® LEC Dachpaneel Technische Spezifikation



Anwendung

KS RW QuadCore® LEC Dachpaneel ist ein Dachsandwichpaneel mit Dämmkern aus QuadCore® - Schaum, Herstellung in Lipsko, Kingspan Polen.

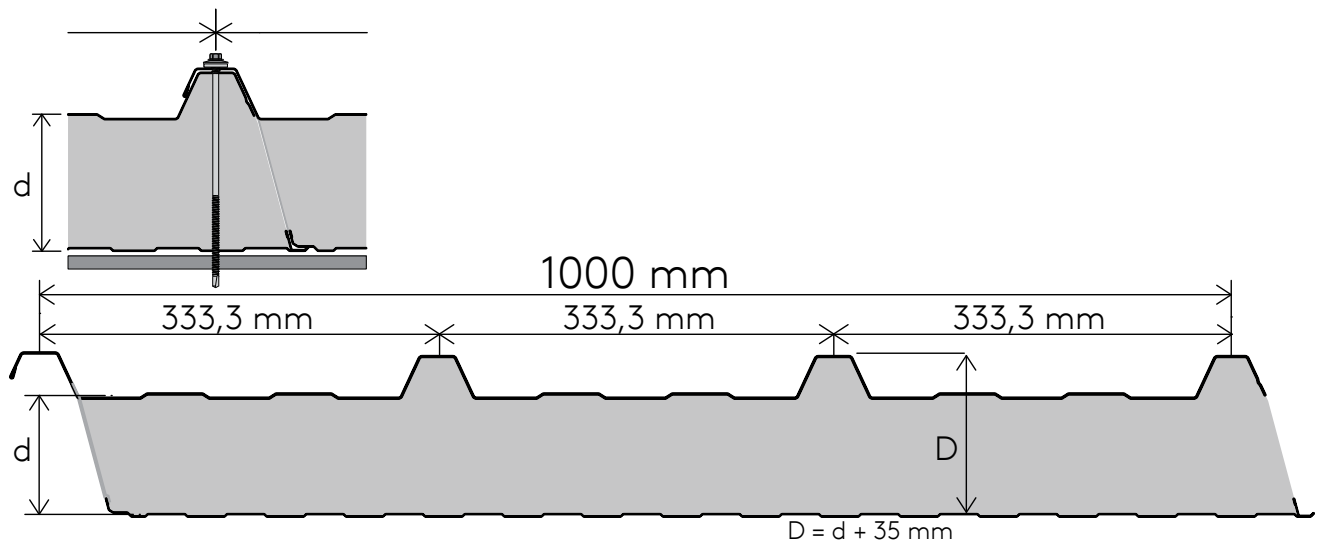
KS RW QuadCore® LEC Dachpaneel eignet sich für Dächer aller Objekte mit einer Auslegungsinnentemperatur von + 5 °C und mit einer Dachneigung von > 3 ° (5%), bei Verbindung zweier oder mehrerer Paneele – Neigung von mindestens 5 ° (9%).

Art der Befestigung an der Unterkonstruktion: sichtbare Befestigung (Schrauben mit Dichtscheibe und Kalotte).

Elementrückschnitt: Die Paneele werden mit einem Rückschnitt mit einer Mindestlänge von 20 mm geliefert. Je nach Anforderung können die Paneele mit einer Rückschnittlänge von 20 bis 300 mm geliefert werden, die gewünschte Rückschnittlänge muss bei der Bestellung immer angegeben werden. Die Gesamtlänge der Paneele beinhaltet immer die entsprechende Rückschnittlänge.

Die Eignung und Anwendbarkeit des Paneels muss individuell je nach Projektspezifikationen beurteilt werden.

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 Fugeinfluss [W/m²·K]	Luftschalldämmung (C; Ctr) [dB]	Bewerteter Schallabsorptionsgrad (αw)	Global Warming Potential A1-A3 (GWP) [kg CO2-eq./m²]	Global Warming Potential A-C (GWP) [kg CO2-eq./m²]	FM Approval
1'000/1'000	60	10.31	0.32	25 (-2; -4) dB	NPD	18.2	23.0	4880/4882/4471
	80	11.07	0.24	25 (-2; -4) dB	NPD	20.4	26.5	4880/4881/4882/4471
	100	11.83	0.18	25 (-2; -4) dB	NPD	23.9	31.4	4880/4881/4882/4471
	120	12.59	0.15	25 (-2; -4) dB	NPD	24.7	33.5	4880/4881/4882/4471
	140	13.35	0.14	25 (-2; -4) dB	NPD	30.7	41.0	4880/4881/4882/4471
	160	14.11	0.12	25 (-2; -4) dB	NPD	28.6	41.1	4880/4881/4882/4471
	200	15.63	0.09	25 (-2; -4) dB	NPD	33.3	47.6	

Die technischen Angaben gelten für eine Deckschalendicke von Außen/Innen 0,50/0,40 mm.

NPD - Wert wurde nicht definiert

Verhalten bei Brandeinwirkung

KS RW QuadCore® LEC 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 dieser Feuerwiderstandswerte kann durch die Dachneigung eingeschränkt sein. Für genauere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner 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 - Dach
1'000/1'000	60	B-s2, d0	NPD
	80	B-s1, d0	NPD
	100	B-s1, d0	• RE 30'/REI 20' - 2.9m
	120	B-s1, d0	• RE 30'/REI 20' - 2.9m
	140	B-s1, d0	• RE 30'/REI 20' - 2.9m
	160	B-s1, d0	• RE 30'/REI 20' - 2.9m
	200	B-s1, d0	• RE 30'/REI 20' - 2.9m

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]	550-2999
Standard Produktionslänge [mm]	3000-15000
Max. Produktionslänge	

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 1000 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

QuadCore® Technologie Dämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit (λ) von 0.020 W/m·K gemäß EN 14509:2013, EN 13165:2012+A2:2016.

Äußere 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).

Innere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,4 mm. Andere Beschichtungssysteme der äußeren und inneren Deckschicht sind auf Anfrage verfügbar.

Standardbeschichtung: Polyester SP25 (Kingspan PES 25).

Dichtbänder

KS RW QuadCore® Roof Panel has been tested and approved to comply with EN 14509:2013.

Fire resistance classifications are given in accordance with EN 13501-2:2023. The classification of the panel when exposed to external fire according to EN 13501-5:2016 is Broof(t3).

The validity of these fire resistance values may be limited by the roof pitch. Please contact your Kingspan representative for more detailed information. Please note: the values given for fire resistance and other characteristics are subject to change over time.

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 Produktionsstätte in Lipsko (Polen) 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 tragen direkt zu den BREEAM®- und LEED®-Punkten bei.

Karrier KL Architectural Facade Systems verfügt über Umweltproduktdeklarationen gemäß den Anforderungen der EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

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 RW Quadcore® LEC 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	160	200
Anzahl der Paneele	15	12	10	8	7	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
T - Trapez profiling RW		
F - Flat		
I - 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.

