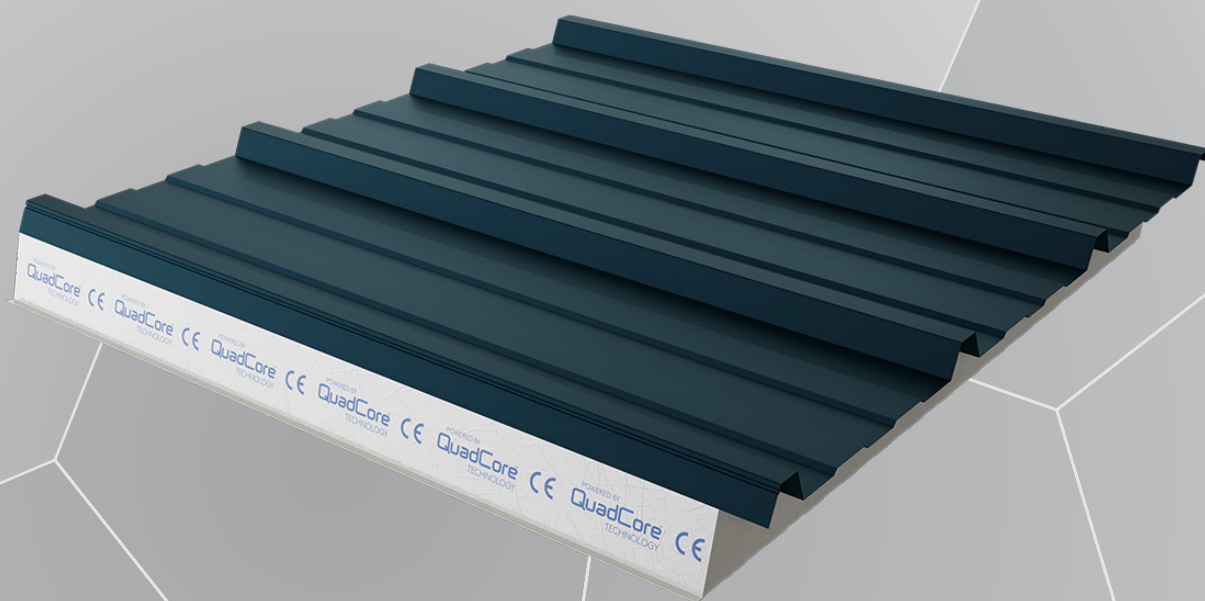


Isolierte Dach- und Wandsysteme
Deutschland

KS RW-D QuadCore® Dachpaneel Produkt Datenblatt



POWERED BY
QuadCore®
TECHNOLOGY

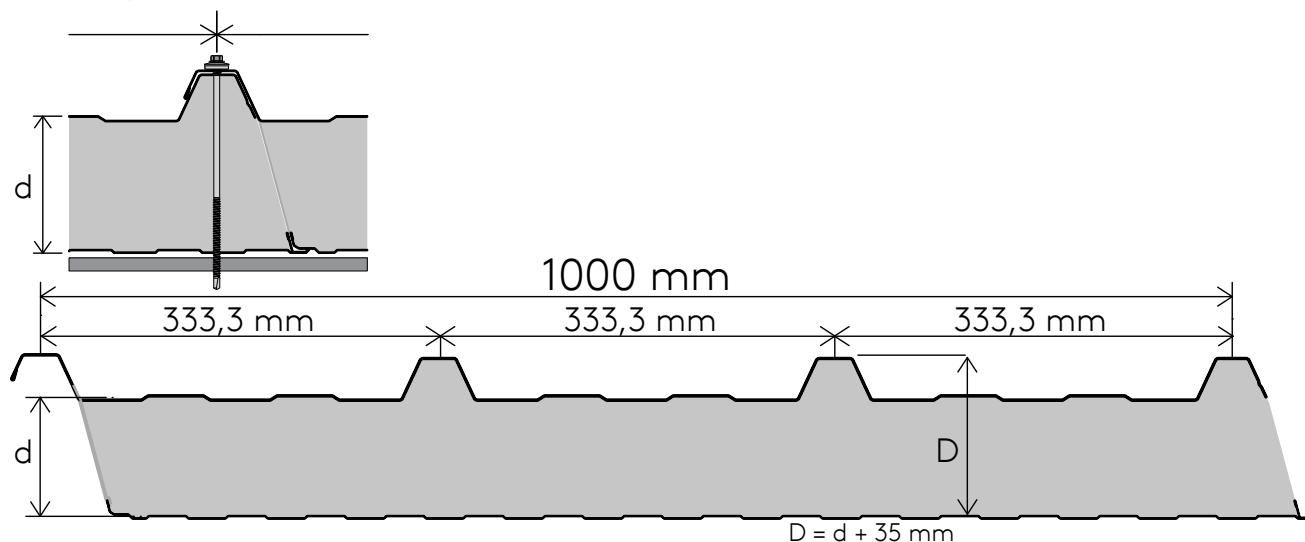

Kingspan®

Anwendung

Das KS RW-D QuadCore® Dachpaneel mit QuadCore® Dämmkern ist ein trapezprofiliertes Dachpaneel mit sichtbarer Befestigung. Das Dachpaneel ist in Elementdicken von 60 bis 160 mm und einer Baubreite von 1000 mm erhältlich. Es erfüllt Schutzzielkriterien gemäß DIN 18234-1:2018-05 bei einer geschlossenen Dachfläche (gilt nur für $d = 100$ mm und Deckschichtdicken 0,60/0,50 mm). Es eignet sich für Gebäude mit einer Dachneigung von:

- mind. 3 ° (empf. 4 °) ohne Ausbildung von Querstößen
- mind. 5 ° bei Ausbildung von Querstößen

Elementquerschnitt



Technische Parameter

Das KS RW-D QuadCore® Dachpaneel wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen.

Baubreite/Deckbreite [mm]	Dämmkerndicke D (Wand) d (Dach) [mm]	Gewicht [kg/m²]	Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) 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	10,31	0,32	25 (-2; -4) dB	NPD	28,9	33,7	4880/4882/4471
	80	11,07	0,24	25 (-2; -4) dB	NPD	31,1	37,2	4880/4881/4882/4471
	100	11,83	0,18	25 (-2; -4) dB	NPD	35,2	42,8	4880/4881/4882/4471
	120	12,59	0,15	25 (-2; -4) dB	NPD	35,4	44,2	4880/4881/4882/4471
	140	13,35	0,14	25 (-2; -4) dB	NPD	45,5	55,7	4880/4881/4882/4471
	160	14,11	0,12	25 (-2; -4) dB	NPD	39,3	50,8	4880/4881/4882/4471

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

Verhalten bei Brandeinwirkung

Das KS RW-D QuadCore® Dachpaneel wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und vom DIBt in Deutschland zugelassen. Das Produkt erfüllt die Kriterien der harten Bedachung und die Kriterien der Broof (t1) gemäß dem EU ABL 244 vom 7.9.2006. Produktspezifikationen in Bezug auf die Brandklassifizierung sowie Angaben zu den FM Approvals geprüften Produkten und deren dazugehörigen

Spezifikationen sind beim technischen Support von Kingspan auf Anfrage erhältlich.

Baubreite / Deckbreite [mm]	Dämm- kerndicke D (Wand) d (Dach) [mm]	Brandverhalten	Feuerwiderstand - Außenwand - horizontal	Feuerwiderstand - Außenwand - vertikal	Feuerwiderstand - Dach
1.000/1.000	60	B-s2, d0	NPD	NPD	NPD
	80	B-s1, d0	NPD	NPD	NPD
	100	B-s1, d0	NPD	NPD	• RE 30' / REI 20' - 2.9m
	120	B-s1, d0	NPD	NPD	• RE 30' / REI 20' - 2.9m
	140	B-s1, d0	NPD	NPD	• RE 30' / REI 20' - 2.9m
	160	B-s1, d0	NPD	NPD	• RE 30' / REI 20' - 2.9m

¹ Siehe Einzelheiten im Klassifizierungsbericht.

Abmessungen

Längenangaben

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

Für Längen, die über den Standard-LKW (> 13,50 m) hinausgehen, fallen Kosten für einen Überlängen-Transport an und es können zusätzliche Transportbeschränkungen anfallen.

Bei Kurzlängen 0,55-2,999m entstehen Kosten je Stk, da diese händisch im Werk geschnitten werden. Daher kann auch bei Längen unter 3 Metern aus produktionstechnischen Gründen kein - oder nur teilweise ein Rückschnitt gefertigt werden. Die Angabe in der Stückliste ist hierbei nicht bindend für die Menge der Rückschnitte bei Kurzlängen.

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	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® 1 Technologie Dämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit (λ_D) von 0,019 W/m·K gemäß EN 14509:2013.

Äußere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,50 mm. Auf Anfrage ist auch eine Blechstärke von 0,60 mm verfügbar. Standard Beschichtung: Polyesterbeschichtung (25 µm) – PES. Optional: Spectrum™ (50 µm).

Innere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,40 mm. Auf Anfrage ist auch eine Blechstärke von 0,50 mm verfügbar. Standard Beschichtung: Dünnschichtbeschichtung (15 µm). Optional: Polyesterbeschichtung (25 µm) – PES.

Dichtbänder

Das KS RW-D QuadCore® Dachpaneel verfügt im überlappenden Obergurt über ein werkseitig angebrachtes wasserdichtes Dichtband sowie im Längsstoß über ein werkseitig angebrachtes kondenswasserabweisendes Dichtband.

Profilierungen

Die verfügbaren Profilierungen sind in der entsprechenden Profilierungstabelle weiter hinten im Dokument 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. Kingspan 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. KS RW-D QuadCore Dachpaneel 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 für werkmäßig hergestellte selbsttragende Sandwichelemente mit beidseitigen

Metalldeckschichten.

Qualität

Kingspan Dach- und Wandpaneele werden 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 RW-D QuadCore® Dachpaneel ist CE gekennzeichnet gemäß EN 14509:2013.

Verpackung

Verpackung - Transport

Die Lieferung von KS RW-D QuadCore® Dachpaneel 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.

Dämm- kerndicke D (Wand) d (Dach) [mm]	60	80	100	120	140	160
Anzahl der Paneele	15	12	10	8	7	6

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.

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		
I - Minibox		

Kontakt Daten

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.

