

Isolierte Dach- und Wandsysteme
Deutschland

KS EM QuadCore® Wandpaneel Produkt Datenblatt



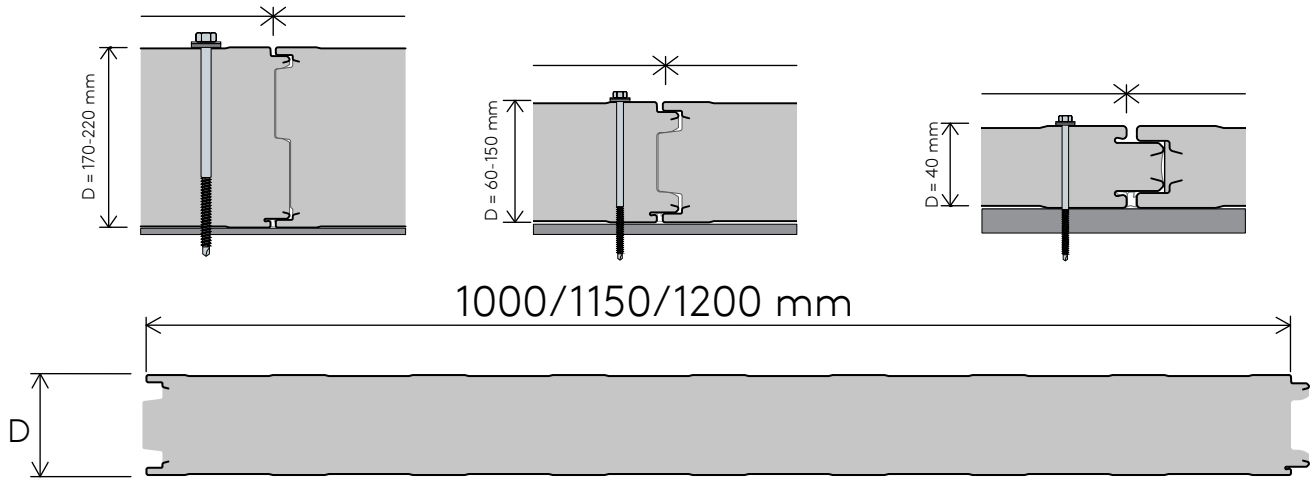
POWERED BY
QuadCore
TECHNOLOGY



Anwendung

Dank fortschrittlicher thermischer Leistung und innovativer Fuge dämmt das KS EM QuadCore® Wandpaneel bei Temperaturen von bis zu -40 °C. Die labyrinthförmige Geometrie der Fuge gewährleistet deren Konvektionsdichtheit. Deshalb kommt das Paneel vor allem in der Frischelogsitik oder bei nachhaltigen zukunftsweisenden Logistikgebäuden zum Einsatz.

Elementquerschnitt



Technische Parameter

Das KS EM QuadCore® Wandpaneel wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen.

Baubreite/Deckbreite [mm]	Dämmkerndicke (d) [mm]	Gewicht [kg/m²]	Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) gem. EN 14509:2013 mit Fugeneinfluss [W/m²·K]	Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) gem. EN ISO 6946:2017 [W/m²·K]	Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert) gem. EN 14509:2013 mit Fugeneinfluss [m²·K/W]	Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert) gem. EN ISO 6946:2017 [m²·K/W]
1.150/1.145	40	9,92	0,51	0,45	2,05	2,05
	60	10,7	0,33	0,31	3,10	3,10
	80	11,48	0,24	0,23	4,15	4,15
	100	12,26	0,19	0,19	5,20	5,21
	120	13,04	0,16	0,16	6,25	6,26
	140	13,82	0,14	0,13	7,30	7,31
	150	14,21	0,13	0,13	7,80	7,84
	170	14,99	0,11	0,11	8,85	8,89
	200	16,16	0,10	0,09	10,45	10,47
220	16,94	0,09	0,09	10,95	10,95	

Die technischen Angaben gelten für eine Deckschalendicke von Außen/Innen 0,60/0,40 mm.

Verhalten bei Brandeinwirkung

Das KS EM QuadCore® Wandpaneel wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen. Technische Produktspezifikationen in Bezug auf die Brandklassifizierung sind beim technischen Support von Kingspan erhältlich. Angaben zu den FM Approvals geprüften

Produkten sowie deren dazugehörigen Spezifikationen sind beim technischen Support von Kingspan auf Anfrage erhältlich.

Baubreite/ Deckbreite [mm]	Dämmk- erndicke (d) [mm]	Brandverhalten	Feuerwiderstand - Decke	Feuerwiderstand - Außenwand - horizontal	Feuerwiderstand - Außenwand - vertikal	Feuerwiderstand - Innenwand - horizontal	Feuerwiderstand - Innenwand - vertikal
1.150/1.145	40	B-s2, d0	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	60	B-s2, d0	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	80	B-s2, d0	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	100	B-s2, d0	NPD	NPD	• EI 30 (o+i) ¹ /EW 30 (o+i) ¹ - 4m	NPD	• EI 30 ¹ /EW 30 ¹ - 4m
	120	B-s2, d0	NPD	NPD	• EI 30 (o+i) ¹ /EW 30 (o+i) ¹ - 4m	NPD	• EI 30 ¹ /EW 30 ¹ - 4m
	140	B-s2, d0	NPD	NPD	• EI 30 (o+i) ¹ /EW 30 (o+i) ¹ - 4m	NPD	• EI 30 ¹ /EW 30 ¹ - 4m
	150	B-s2, d0	NPD	NPD	• EI 30 (o+i) ¹ /EW 30 (o+i) ¹ - 4m	NPD	• EI 30 ¹ /EW 30 ¹ - 4m
	170	B-s2, d0	NPD	NPD	• EI 30 (o+i) ¹ /EW 30 (o+i) ¹ - 4m	NPD	• EI 30 ¹ /EW 30 ¹ - 4m
	200	B-s2, d0	NPD	NPD	• EI 30 (o+i) ¹ ; EI 45 (o+i) ^{1 3} /EW 30 (o+i) ¹ ; EW 45 (o+i) ^{1 3} - 4m • EI 30 (o+i) ¹ /EW 30 (o+i) ¹ - 4m • EI 30 (o+i) ¹ /EW 30 (o+i) ¹ - 7.5m	NPD	• EI 30 ¹ /EW 30 ¹ - 4m • EI 45 ¹ /EW 45 ¹ - 4m
	220	B-s2, d0	NPD	NPD	• EI 30 (o+i) ¹ ; EI 45 (o+i) ^{1 3} /EW 30 (o+i) ¹ ; EW 45 (o+i) ^{1 3} - 4m • EI 30 (o+i) ¹ /EW 30 (o+i) ¹ - 4m • EI 30 (o+i) ¹ /EW 30 (o+i) ¹ - 7.5m	NPD	• EI 30 ¹ /EW 30 ¹ - 4m • EI 45 ¹ /EW 45 ¹ - 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.

Das Produkt ist ebenfalls mit einer Blechstärke von 0,60/0,50 mm erhältlich und erreicht damit höhere Feuerwiderstandsklassen. Sprechen Sie uns hierzu gerne an.

Abmessungen

(Liefer-)Länge

Kurzlängen [mm]	500-1999
Standard Lieferlänge [mm]	2000-13000
Max. Lieferlänge [mm]	13001-20000

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 1.150 mm und die Deckbreite 1.145 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 Rechtwinkligkeit		0.006 x w
Abweichung von der Geradheit		NPD

Material

Dämmkern

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

Äußere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,60 mm. Auf Anfrage ist auch eine Blechstärke von 0,75 mm verfügbar. Standard Beschichtung: Polyesterbeschichtung (25 µm) – PES, Foodsafe (150 µm) – für Anwendungen mit erhöhten hygienischen Anforderungen.

Innere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,40 mm. Auf Anfrage ist auch eine Blechstärke von 0,5 mm oder 0,6 mm verfügbar. Standard Beschichtung: Polyesterbeschichtung (15 µm) – PES, Foodsafe (150 µm) – für Anwendungen mit erhöhten hygienischen Anforderungen. Andere Beschichtungssysteme der äußeren und inneren Deckschicht sind auf Anfrage verfügbar. Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre zu "Farben & Beschichtungen".

Dichtbänder

Das Produkt wird im Standard werkseitig ohne Dichtband geliefert. Es wird das Einbringen eines PUR-Fugendichtbandes (12x10 mm) auf der Element-Außenseite empfohlen. Das Dichtband wird auf Anfrage werkseitig angebracht.

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

Die in Oldenburg hergestellten Kingspan Isolierpaneele sind nach BES 6001 (Rahmenstandard für die verantwortungsvolle Beschaffung von Bauprodukten) mit "Sehr gut" zertifiziert. Unsere Produktionsanlagen in Oldenburg erzeugen vor Ort erneuerbare Energie und tragen so zum Energiemix des Standortes 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 EM QuadCore® Wandpaneel 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 aus

den hochwertigsten Materialien mit modernsten Produktionsanlagen und unter Einhaltung strenger Qualitätskontrollstandards hergestellt. Sie entsprechen den Normen für Qualitätsmanagementsysteme nach ISO 9001:2015 sowie den Normen für Konformitätsmanagementsysteme nach ISO 37301:2021 und gewährleisten eine langfristige Zuverlässigkeit und Lebensdauer. Die Paneele werden auch unter der Zertifizierung des Umweltmanagementsystems EN ISO 14001:2015, der Zertifizierung des Energiemanagementsystems EN ISO 50001:2018 und der Zertifizierung der Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz EN ISO 45001:2018 hergestellt. Das KS EM QuadCore® Wandpaneel ist CE gekennzeichnet gemäß EN 14509:2013.

Verpackung

Verpackung - Transport

Die Lieferung von KS EM QuadCore® Wandpaneel erfolgt auf Holzpaletten. 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]	40	60	80	100	120	140	150	170	200	220
Anzahl der Paneele	27/28	18	13/14	11	9	7/8	7	6/7	5/6	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. Bitte beachten Sie außerdem unsere Verarbeitungs- & Montage Broschüre.

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.

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
F - Flat		
H - Slightly profiled		
M - Micro		
D - Deep Minibox		

Kontaktdaten

Kingspan GmbH
Am Schornacker 2 | 46485 Wesel | Germany
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.

