Isolierte Dach- und Wandsysteme
Deutschland

KS TL-D QuadCore® Wandpaneel

Produkt Datenblatt



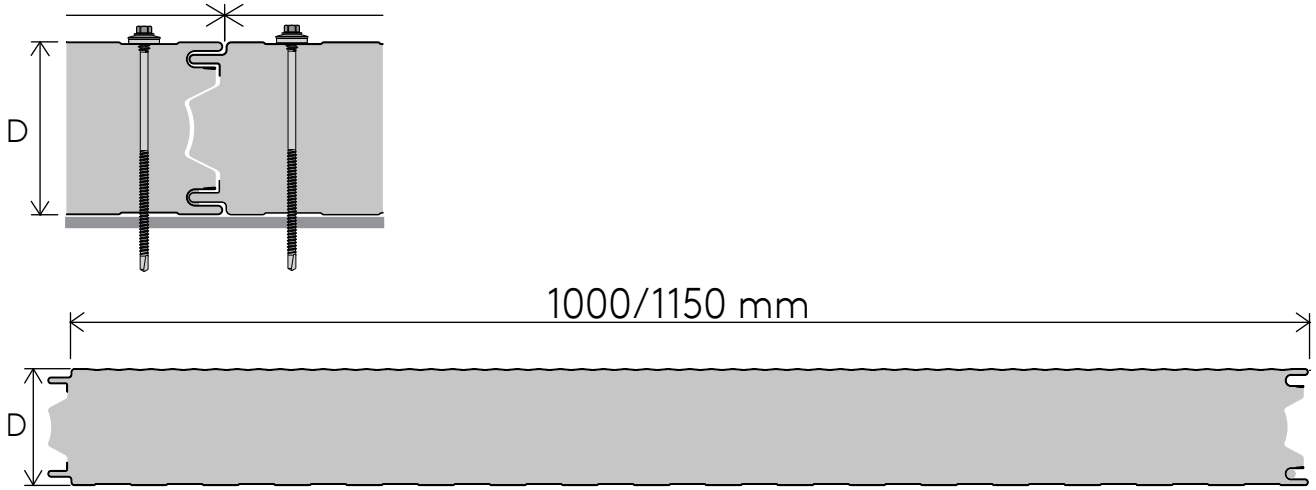
POWERED BY QuadCore® TECHNOLOGY

Kingspan®

Anwendung

Das KS TL-D QuadCore® Wandpaneel mit sichtbarer Befestigung kann vertikal oder horizontal als Außen- oder Trennwand in allen Gebäudetypen eingebaut werden, insbesondere in Gebäuden, bei denen eine hohe Wärmedämmung erforderlich ist. Jede Anwendung sollte anhand der individuellen Projektanforderungen geprüft werden.

Elementquerschnitt



Technische Parameter

Das KS TL-D QuadCore® Wandpaneel 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]	Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) gem. EN ISO 6946:2017 [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
1.150 / 1.150	100	12,29	0,19	0,19	25 (-3; -5) dB	NPD	35,2	42,8	4880 / 4881 / 4882
	120	13,05	0,16	0,16	25 (-3; -5) dB	NPD	35,4	44,2	4880 / 4881 / 4882
	150	14,19	0,13	0,13	25 (-3; -5) dB	NPD	38,7	49,5	4880 / 4881 / 4882
	170	14,95	0,11	0,11	25 (-3; -5) dB	NPD	40,3	52,3	4880 / 4881 / 4882
	200	16,09	0,10	0,09	26 (-4; -6) dB	NPD	44,1	58,3	4880 / 4881 / 4882

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

Verhalten bei Brandeinwirkung

Das KS TL-D QuadCore® Wandpaneel wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen. Technische Produktspezifikationen in Bezug auf die Brandklassifizierung sowie die Angaben zu den FM Approvals geprüften Produkten sowie 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
1.150/1.150	100	B-s1, d0	• EI 20 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 3m	• EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m
	120	B-s1, d0	• EI 20 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 3m	• EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m
	150	B-s1, d0	• EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 4m	• EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m
	170	B-s1, d0	• EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i) - 4m	• EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m
	200	B-s1, d0	; EI 45 (o↔i) [3]/ ; EW 45 (o↔i) [3] - 6m	• EI 15 (o↔i) / EW 15 (o↔i) - 4m

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

Abmessungen

Längenangaben

Kurzlängen [mm]	550-2499
Standard Produktionslänge [mm]	2500-15000
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.

Elementbreite

Die Standard Baubreite beträgt 1.150 mm und die Deckbreite 1.150 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		1mm/m, maximum 5 mm/m

Material

Dämmkern

QuadCore® Technologie Dämmkern (QC1) mit einer Wärmeleitfähigkeit (λD) 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 0,50 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 oder 0,60 mm verfügbar. Standard Beschichtung: Dünnfilmbeschichtung (15 µm). Optional: Polyesterbeschichtung (25 µm) – PES oder Foodsafe (150 µm)

Dichtbänder

Das KS TL-D QuadCore® wird optional auf Kundenwunsch mit einem werkseitig angebrachten kondenswasserabeisendem Dichtband im Längsstoß der Federseite geliefert.

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 am Standort erzeugen vor Ort erneuerbare Energie und tragen so zum Energiemix des Standortes bei. Kingspan beschafft Stahl, der zu 15-25% aus recyceltem Material besteht. Kingspan Paneele tragen direkt zu den DGNB, BREEAM®- und LEED®-Punkten bei. Das KS TL-D QuadCore® Wandpaneel verfügt über eine 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, des Energiemanagementsystems EN ISO 50001:201 und der Zertifizierung der Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz EN ISO 45001:2018 hergestellt. Das KS TL-D QuadCore® Wandpaneel ist CE gekennzeichnet gemäß EN 14509:2013.

Verpackung

Verpackung - Transport

Die Lieferung von KS TL-D QuadCore® Wandpaneelen 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]	100	120	150	170	200
Anzahl der Paneele	11	9	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. 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
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

Klicken Sie hier um die aktuellste Version dieses Dokuments zu sehen.

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.

Ausgabe : 18/08/2026