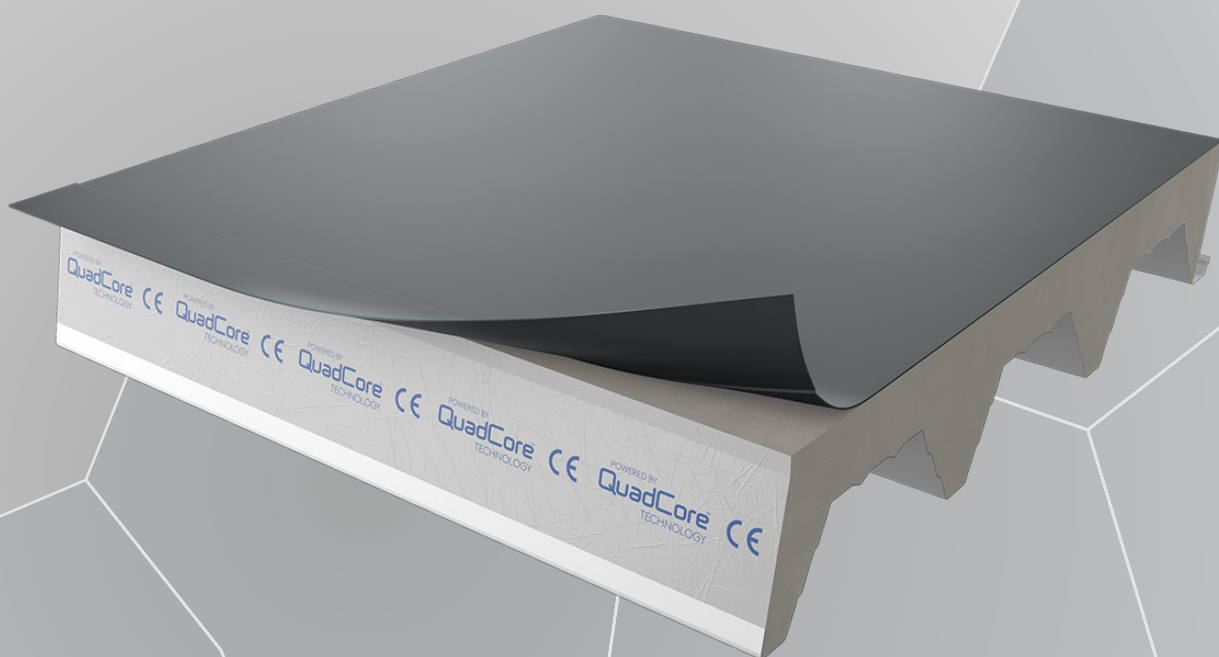


KS X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem Technische Spezifikation



Anwendung

KS X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem - mit Dämmkern aus QuadCore® – Schaum, Herstellung Kingspan Poland, Lipsko.

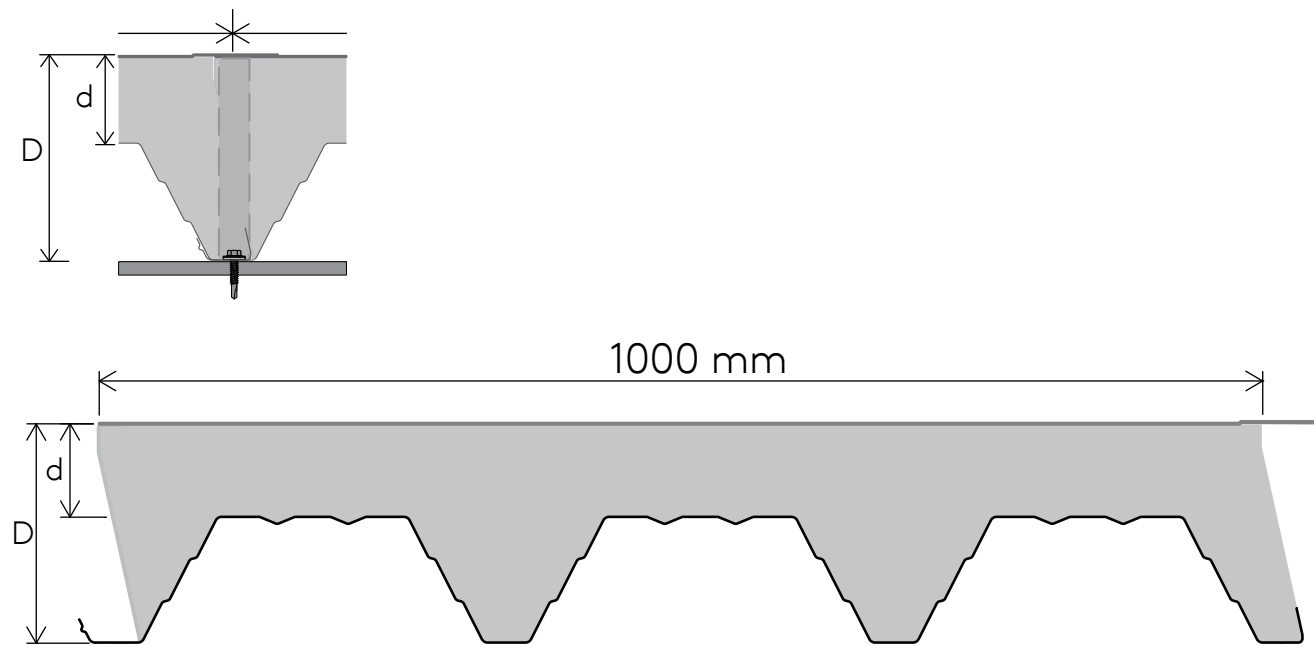
Art der Befestigung an der Struktur: Rückseite des Bodenblechs (am Wellenpunkt trapezförmiges Blech).

Das Paneel ist mit einer werkseitig aufgetragenen Abdichtungsfolie versehen. KS X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem eignet sich für Dächer aller Objekte mit einer Auslegungssinnentemperatur von mehr als 5 °C und Flachdächer mit einer Neigung von 0,5 ° (1 %) bis max. 10 ° (17,6 %), größere Neigung nur nach Rücksprache.

KS X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem in Standardlängen kann mit Rückschnittlängen von 50–630 mm geliefert werden. Die erforderliche Rückschnittlänge muss definiert werden, ansonsten werden die Paneele mit einem Mindestrückschnitt von 50 mm geliefert. Bei der Bestellung wird die Länge des Rückschnitts in die Gesamtlänge des Paneels eingerechnet.

Die Eignung und Möglichkeiten des Einsatzes des Paneels sind individuell im Hinblick auf die konkreten Gegebenheiten des Projektes zu betrachten.

Elementquerschnitt



Technische Parameter

Baubreite/Deckbreite [mm]	Dämmkerndicke [mm]	Gewicht [kg/m²]	U [W/m²K] gem. EN 14509:2013 mit Fugeneinfluss [W/m²·K]	Luftschalldämmung (C; Ctr) [dB]	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	100	15,82	0,20	24 (-2; -3) dB	42,4	49,4	4471
	140	17,34	0,14	24 (-2; -3) dB	45,3	55,2	4471

Die technischen Angaben gelten für eine Deckschalendicke von Außen/Innen von -/0,90 mm. Für andere Fälle können die individuellen Werte abweichen. Bitte kontaktieren Sie Ihren Kingspan- Ansprechpartner für weitere Informationen.

NPD - Wert wurde nicht definiert

Verhalten bei Brandeinwirkung

KS X-Dek™ 108 Flachdachsystem XM 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) mit Alkorplan 537 Folie.

Die Paneele sind FM Approvals zertifiziert, Klassifizierung 4471 - Dachpaneele. Eine Übersicht über FM-geprüfte Produkte finden Sie

unter [diesem Link](#) und beim Technischen Kundendienst 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	100	B-s2, d0	• RE 20' / REI 20'
	140	B-s2, d0	• RE 20' / REI 20'

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	

Die minimalen und maximalen Sonderlängen gelten für alle Dicken gemäß den in der Tabelle angegebenen Werten.

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 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	Ls3m, -	5 mm
Grenzabmaß Elementlänge	Ls3m, +	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 0,023 W/m·K für Dicken von 80 und 100 und mit einer Wärmeleitfähigkeit (λ) von 0,022 W/m·K für Dicken von 140 mm gemäß EN 14509:2013, EN 13165:2012+A2:2016.

Äußere Deckschicht

Wasserdichte PVC-Membran in hellgrau mit einer Standardstärke von 1,2 mm oder 1,5 mm für FM-zertifizierte Produkte.

Innere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,9 mm und 1,10 mm.

Standardbeschichtung: Polyester SP15 (Kingspan PEI).

Dichtbänder

KS X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem ist für die direkte Montage vorgesehen. Für den normalen Gebrauch und Einbau werden sie ab Werk in der endgültigen Längsfugenausführung geliefert, ohne dass auf der Baustelle Dichtungen und Bänder angebracht werden müssen. Für nicht standardisierte Anwendungen oder spezielle Anforderungen wenden Sie sich bitte an den Technischen Kontakt von Kingspan.

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 – Wandpaneele" auf unserer Website oder wenden Sie sich an Kingspan technischen Support.

Umwelt & Nachhaltigkeit

Die Anlagen am Produktionsstandort in Lipsko erzeugen erneuerbare Strom (PV) vor Ort . Kingspan Insulated Panels beschafft Stahl, der zu 13-23% aus recyceltem Material besteht. Kingspan Insulated Panels tragen direkt zu den DGNB, BREEAM- und LEED-Punkten bei. KS X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem verfügt über produktspezifische EPD (Umweltproduktdeklaration) in Übereinstimmung mit 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 X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem wird in Übereinstimmung mit dem nationalen technischen Zertifikat hergestellt.

Verpackung

Verpackung - Transport

Sofern nicht anders angegeben, werden alle Kingspan Dämmplatten in Paketen geliefert. 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]	100	140
Anzahl der Paneele	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.

Seefracht

Für Projekte, die eine Lieferung per Seefracht erfordern, sind die Produkte in speziellen Seefracht Containern verpackt.

Hierfür gelten besondere Verladegebühren.

Verarbeitung & Montage

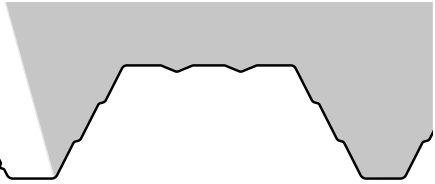
Hinweise zur Lagerung und Montage auf der Baustelle entnehmen Sie bitte der entsprechenden Broschüre

"Handhabung und Montage" oder wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Kingspan.

Garantie

Kingspan bietet eine Gewährleistung individuell für jedes Projekt in Abhängigkeit von der Aggressivität der Umgebung und der Art der gewählten Beschichtung.

Profilierungen

Profilierungen	Außenseite	Innenseite
F - Flat		
V - Trapez profiling X-Dek		

Kontakt Daten

Österreich
Kingspan GmbH
Kohlmarkt 8-10
Wien | 1010
T: +43-1-22746-1018
E: info@kingspan.at
www.kingspan.at



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.at.