

Isolierte Dach- und Wandsysteme  
Deutschland

# KS X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem Produkt Datenblatt



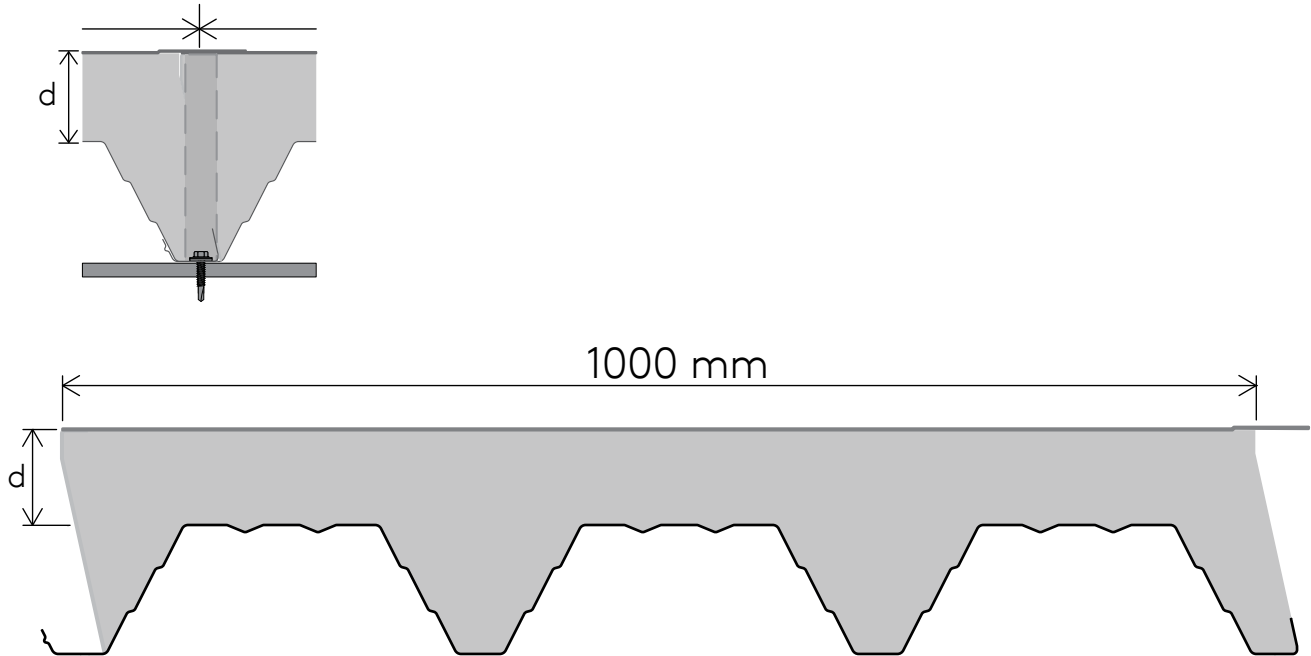
POWERED BY  
**QuadCore**  
TECHNOLOGY



## Anwendung

Das KS X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem ist ein werkseitig vorgefertigtes, trapezprofiliertes Flachdachsystem mit QuadCore® Dämmkern. Geeignet für alle Dächer mit einer Dachneigung von mindestens 2 % (1,15 °).

## Elementquerschnitt



## Technische Parameter

Das KS X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem wurde gemäß EN 1090-1;4 :2012, 2020. geprüft.

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]	Global Warming Potential A1-A3 (GWP) [kg CO2-eq./m²]	Global Warming Potential A-C (GWP) [kg CO2-eq./m²]
1.000 / 1.000	100	16,18	0,20	24 (-2; -3) dB	28,4	34,6
	140	17,7	0,14	24 (-2; -3) dB	34	42,5

Die technischen Angaben gelten für eine Deckschalendicke von Innen 0,90 mm.

## Verhalten bei Brandeinwirkung

Das KS X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem wurde gemäß EN 1090-1;4 :2012, 2020 geprüft. Das Produkt erfüllt die Kriterien der Broof (t1) gemäß Klassifizierungsbericht 01086.1/22/Z00NZP nach EN 13501-5. 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]	Dämmkerndicke D (Wand) d (Dach) [mm]	Brandverhalten	Feuerwiderstand - Dach
1.000 / 1.000	100	B-s2, d0	• RE 20 <sup>1</sup> / REI 20 <sup>1</sup>
	140	B-s2, d0	• RE 20 <sup>1</sup> / REI 20 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Siehe Einzelheiten im Klassifizierungsbericht.

## Abmessungen

Längenangaben

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

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 1.000 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 1090-4:2020.

Grenzabmaß Elementlänge	$L \leq 3m, -$	5 mm
Grenzabmaß Elementlänge	$L \leq 3m, +$	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		2 %
Grenzabmaß Dämmkerndicke		2 %
Abweichung von der Rechtwinkeligkeit		0.006 x w
Abweichung von der Geradheit		NPD

### Material

#### Dämmkern

QuadCore® 1 Technologie Dämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_p$ ) von 0,023 W/m·K für d = 100 mm und von 0,022 W/m·K für d = 140 mm gemäß EN 13165:2016.

#### Äußere Deckschicht

Standard Beschichtung: PVC- Abdichtungsbahn (Sikaplan® SGK-15 Kunststoffbahn für Dachabdichtungen).

#### Innere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,90 mm. Auf Anfrage ist auch eine Blechstärke von 1,10 mm verfügbar. Standard Beschichtung: Dünnschichtbeschichtung (15 µm).

#### Dichtbänder

Das KS X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem wird standardmäßig ohne Dichtband ausgeliefert. Bei erhöhten klimatischen Anforderungen empfiehlt es sich, den Längs- und Querstoß innenseitig mit einem diffusionsdichten Dichtband abzudichten.

#### 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

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 X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem 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 1090-1,-4 :2012, 2020.

### 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 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 X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem ist CE gekennzeichnet gemäß EN 1090-1,4:2012, 2020.

### Verpackung

#### Verpackung - Transport

Die Lieferung von KS X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem 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 Elementdicke und -länge ab. Für besonders lange Elemente werden die Mengen reduziert.

Dämmkerndicke D (Wand) d (Dach) [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. 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


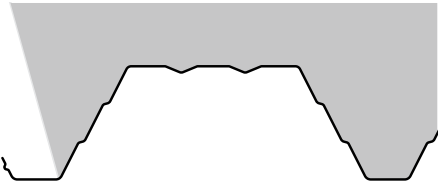
Bei der Verlegung der Elemente ist unsere „Verarbeitung

& Montage“ Broschüre zu beachten, sowie die „Richtlinie für die Planung und Ausführung von Dach-, Wand- & Deckenkonstruktionen aus Metallprofiltafeln“ des IFBS.

## **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	 A solid grey horizontal bar representing a flat profile.	
V - Trapez profiling X-Dek		 A cross-section of a trapezoidal profile with a serrated top edge. The profile is shown in grey, with a white background behind it. The top edge has a series of small, regular indentations.

---

# 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](mailto:info@kingspan.de)  
[www.kingspan.de](http://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](http://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.

