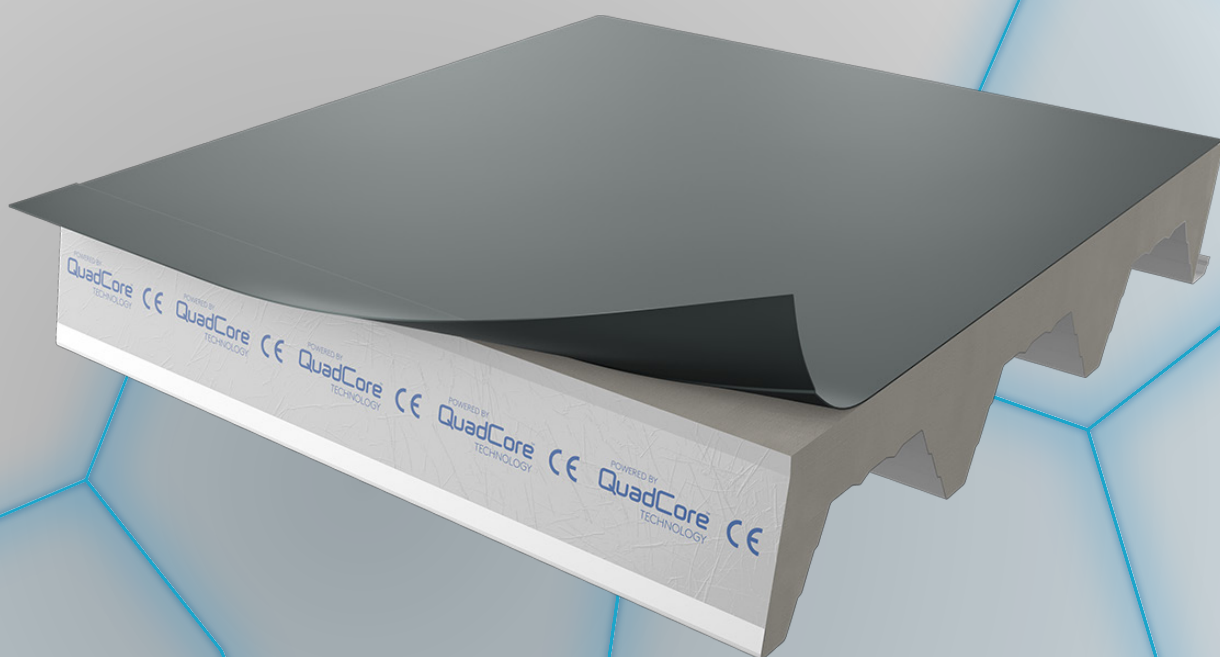


KS X-Dek™ XM QuadCore® LEC Flachdachsystem Technische Spezifikation

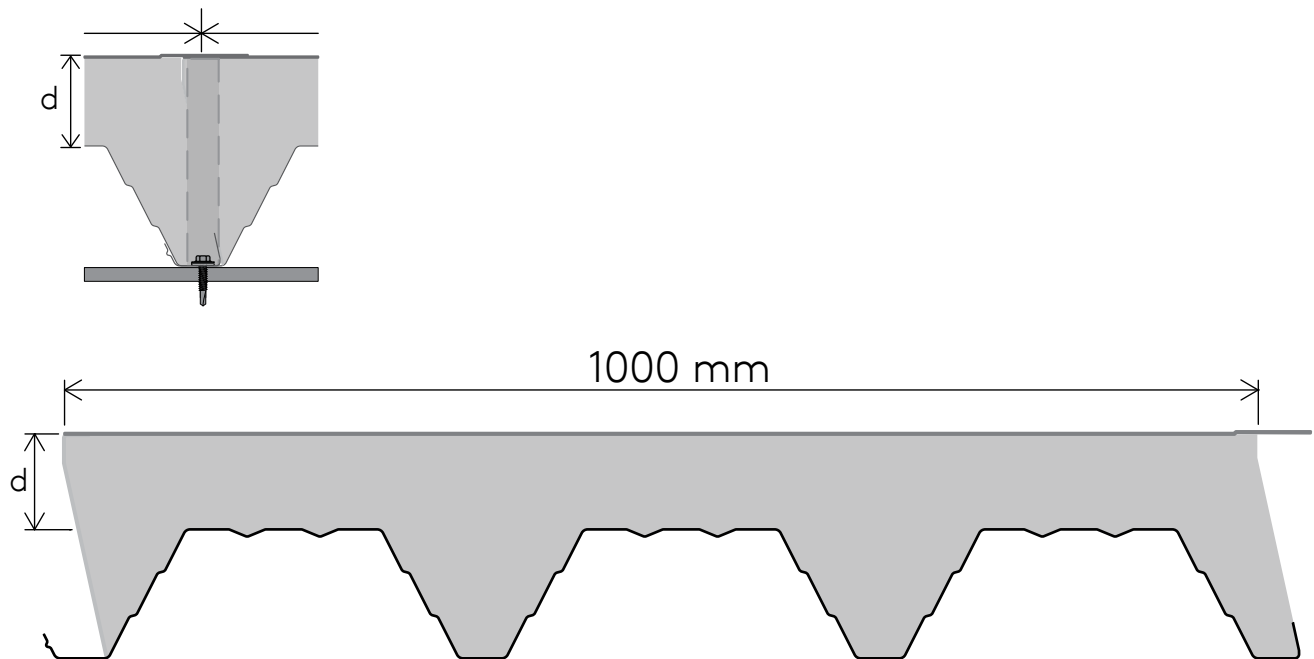


Anwendung

Das KS X-Dek™ XM QuadCore® LEC Flachdachsystem ist eine effiziente Lösung für Ihr Flachdach. Es ermöglicht eine Dämmung mit geringem Eigengewicht und kann für alle Gebäudearten mit einer Dachneigung von mind. 2 % (1,15 °) verwendet werden.

Das KS X-Dek™ XM QuadCore® LEC Flachdachsystem ist Teil unserer Lösungen zur Reduzierung der CO₂-Bilanz. Die Lebenszyklusanalyse (LCA) des KS X-Dek™ XM QuadCore® LEC Flachdachsystem zeigt eine Reduzierung der CO₂-Bilanz um 32 % (berechnet in kgCO₂e als Treibhauspotenzial, GWP) für die Module A1-A3 und eine Reduzierung der CO₂-Bilanz um 27 % für das Modul A-C im Vergleich zum standardmäßigen 100 mm dicken KS X-Dek™ XM QuadCore® Flachdachsystem, verifiziert in der EPD gemäß EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

Elementquerschnitt



Technische Parameter

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

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 CO ₂ -eq./m²]	Global Warming Potential A-C (GWP) [kg CO ₂ -eq./m²]	FM Approval
1'000/1'000	100	16.18	0.20	24 (-2; -3) dB	30.2	37.2	4471
	140	17.7	0.14	24 (-2; -3) dB	33.1	43	4471

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

Verhalten bei Brandeinwirkung

Das KS X-Dek™ XM QuadCore® LEC 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 sowie Angaben zu den FM Approvals geprüften Produkten und deren dazugehörigen Spezifikationen sind beim technischen Support von Kingspan auf Anfrage erhältlich.

Baubreite / Deckbreite [mm]	Dämmkerndicke [mm]	Brandverhalten	Feuerwiderstand - Dach
1'000/1'000	100	B-s2, d0	• RE 20' / REI 20'
	140	B-s2, d0	• RE 20' / REI 20'

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.

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≤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 Rechtswinkligkeit		0.006 x w
Abweichung von der Geradheit		1mm/m, maximum 5 mm/m

Material

Dämmkern

QuadCore® 1 Technologie Dämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit (λ_D) von 0.022 W/m·K für d = 140 mm und von 0.023 W/m·K für d = 100 mm gemäß EN 13165:2012+A2:2016.

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® LEC 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 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 X-Dek™ XM QuadCore® LEC Flachdachsystem verfügt über produktspezifische EPD (Umweltproduktdeklaration) in Übereinstimmung mit den Anforderungen der EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

Die produktspezifische EPD ist verfügbar unter: www.epdhub.com.

Produktionsstandard

Kingspan Isolierte Dach- und Wandsysteme entsprechen der Europäischen Norm EN 1090-1;4 :2012, 2020.

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

Verpackung

Verpackung - Transport

Die Lieferung von KS X-Dek™ XM QuadCore® LEC 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 [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

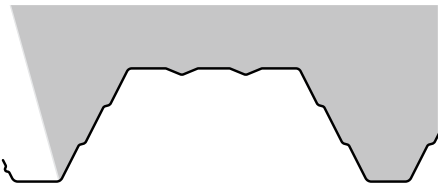
Bei der Verlegung der Elemente ist unsere „Verarbeitung

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

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		
V - Trapez profiling X-Dek		

Kontakt Daten

Schweiz
Kingspan GmbH
Teufenerstr. 25
St.Gallen | 9000

T: +41 71 440 21 91
E: info@kingspan.ch
www.kingspan.ch



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.ch.