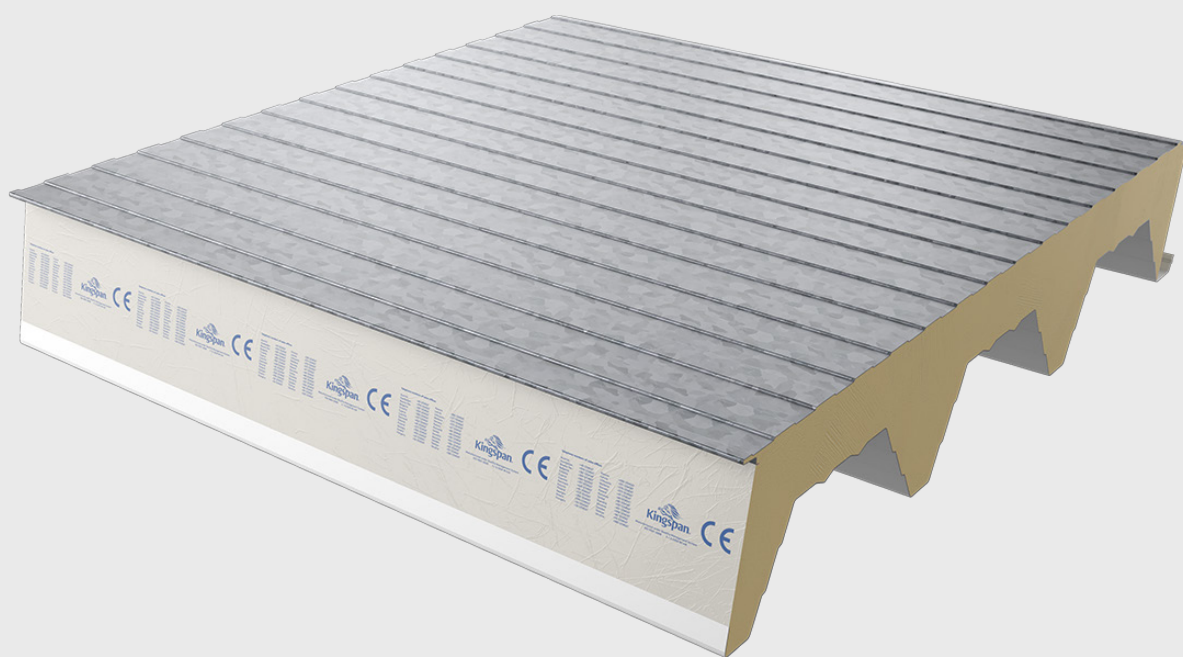


Isolierte Dach- und Wandsysteme
Schweiz

KS X-Dek™ XD

Flachdachsystem

Technische Spezifikation



Anwendung

KS X-Dek™ XD Flachdachsystem - Dachsandwichpaneel mit Dämmkern aus IPN Schaum, Herstellung Kingspan Poland, Lipsko.

Art der Befestigung an der Struktur: Verankerungsschrauben mit einer Unterlegscheibe durch die Dicke des Paneels nur an der unteren Tragschale oder an der oberen Deckschale mit langen Schrauben.

Das System ist nur mit einer zusätzlichen Abdichtungsfolie komplett (die vor Ort angebracht wird), die nicht standardmäßig im Paneel-Lieferumfang enthalten ist.

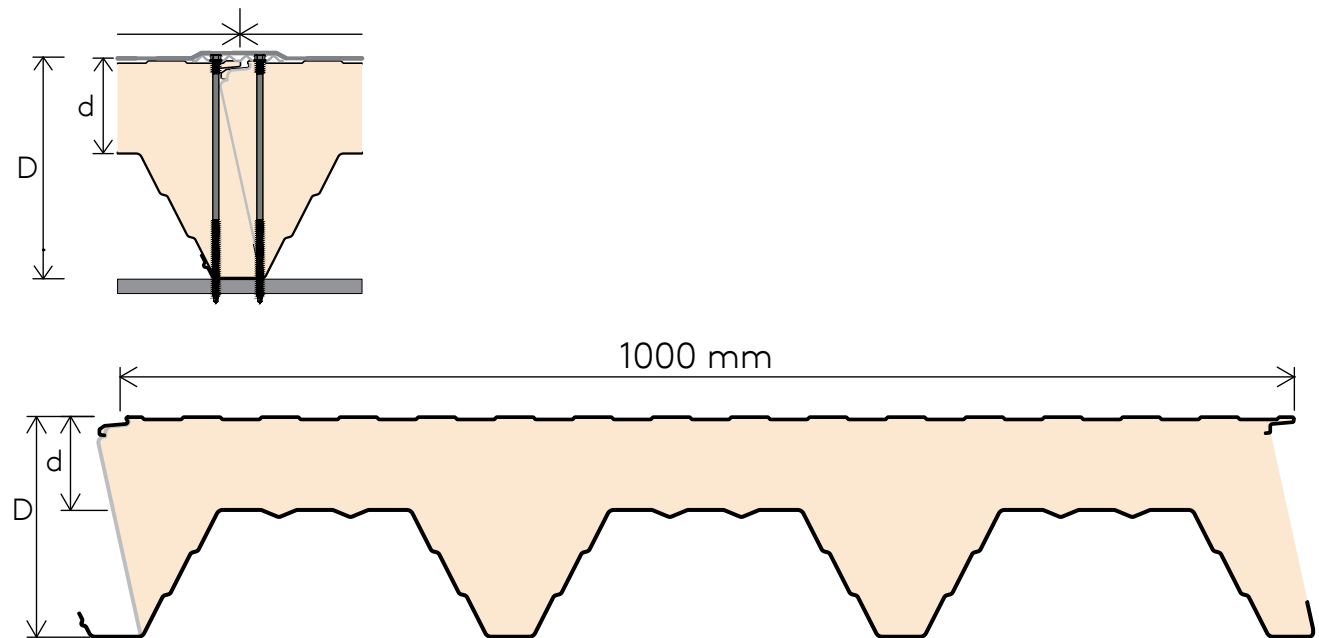
Die Abdichtungsfolie wird mechanisch an der oberen Deckschale der Paneele verankert.

Die Dachpaneele X-DEK™ XD eignen sich für Dächer aller Objekte mit einer Auslegungssinnentemperatur von mehr als +5 °C und einer Dachneigung von 0,5 ° (1 %) bis max. 10 °(17,6 %), größere Neigung nur nach Rücksprache.

KS X-Dek™ XD Paneele werden in Standardlängen mit einer minimalen Rückschnittlänge von 50 mm geliefert und können mit Rückschnittlängen von 50-630 mm geliefert werden. Die gewünschte Rückschnittlänge muss definiert werden. Bei der Bestellung wird die Rückschnittlänge in die Gesamtlänge der Paneele eingerechnet.

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

Elementquerschnitt



Technische Parameter

Das Produkt wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen.

Baubreite/Deckbreite [mm]	Dämmkerndicke [mm]	Gewicht [kg/m²]	U [W/m²K] gem. EN 14509:2013 mit Fugeneinfluss [W/m²·K]	Luftschalldämmung (C; Ctr) [dB]	Bewerteter Schalldabsorptionsgrad (α _w)	FM Approval
1'000/1'000	100	19.71	0.20	24 (-2; -3) dB	NPD	
	140	21.15	0.15	24 (-2; -3) dB	NPD	

Die technischen Angaben gelten für eine Deckschalendicke von Außen/Innen von 0,70/0,90 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™ XD Flachdachsystem 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), Abdichtungsfolie muss die gleiche Klassifizierung haben. Die Gültigkeit dieser Feuerwiderstandswerte kann durch die Dachneigung eingeschränkt sein. Für genauere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren

Ansprechpartner 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' - 4.3m
	140	B-s2, d0	• RE 30'/REI 30' - 4.3m

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	

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	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 Rech- twinkligkeit		0.006 x w
Abweichung von der Gerad- heit		1mm/m, maxi- mum 5 mm/m

Material

Dämmkern

IPN Dämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit (λ) von 0.022 W/m·K gemäß EN 14509:2013, EN 13165:2012+A2:2016

Äußere Deckschicht

Die Standardstärke des Stahlbleches beträgt 0,7 mm. Andere Beschichtungssysteme der äußeren und inneren Deckschicht sind auf Anfrage verfügbar.

Standardbeschichtung: Polyester SP15 (Kingspan PEI 15).

Innere Deckschicht

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

mm.

Standardbeschichtung: Polyester SP15 (Kingspan PEI 15).

Dichtbänder

KS X-Dek™ XD 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.

Produktionsstandard

Kingspan Isolierte Dach- und Wandsysteme entsprechen der Europäischen Norm EN 14509:2013 - Anhang D für werkmäßig hergestellte selbsttragende Sandwichelemente mit beidseitigen Metalldeckschichten.

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™ XD Flachdachsystem ist CE gekennzeichnet gemäß EN 14509:2013.

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

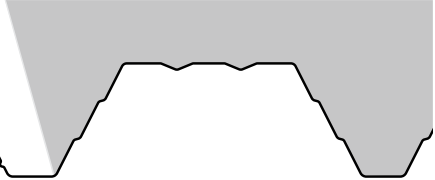
Hinweise zur Lagerung und Montage auf der Baustelle entnehmen Sie bitte der entsprechenden Broschüre

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

Garantie

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

Profilierungen

Profilierungen	Außenseite	Innenseite
D - Deep		
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.