

## Isolierte Dach- und Wandsysteme

Von Kingspan Paneelsysteme



© Simon Wegener

Kingspan GmbH  
Am Schornacker 2  
46485 Wesel  
Deutschland

Tel.: +49 281 952500  
Fax: +49 281 9525050

architektenberatung@kingspan.com  
www.paneele.kingspan.de

### Dämmkerne

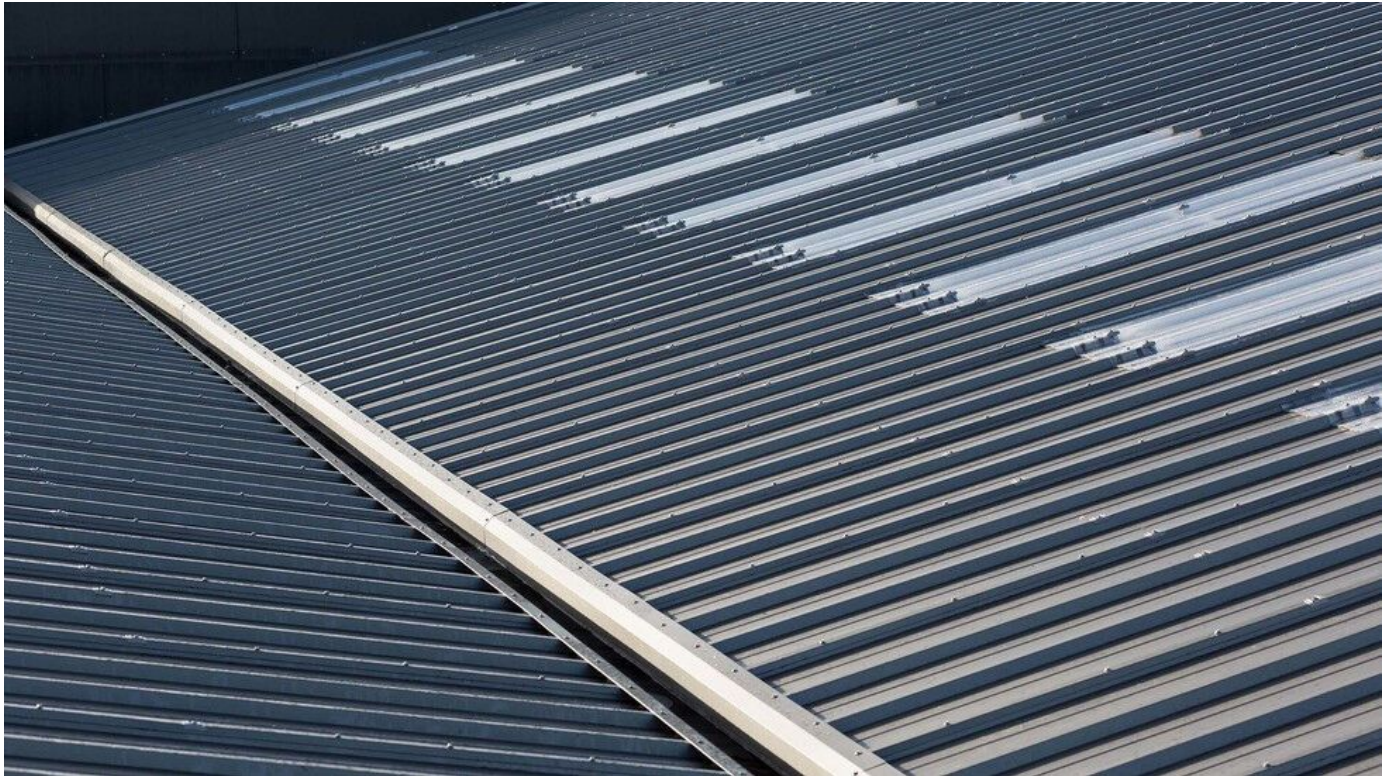
- Mineralwolle
- Polyurethan-Hartschaum (PIR): IPN, IPN 1 und IPN 3
- Hartschaum: QuadCore® und QuadCore® 1 Technology

### Systemzubehör / Formteile

Eine Vielzahl von Zubehörprodukten ergänzt die Wand- und Dachelemente und sorgt für ein abgeschlossenes System.

## Isolierte Dachsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme



© Simon Wegener

Sandwichelemente für Flachdächer und geneigte Dächer mit Dämmkernen aus Mineralwolle oder Hartschaum.

### Dachsysteme

#### Dämmmaterialien

Die verschiedenen Materialien der Dämmkerne beeinflussen die Wärmedämmeigenschaften, das Brandverhalten, die notwendigen Elementdicken sowie die Nachhaltigkeit.

#### Mineralwolle: K-Roc® Mineralfaser

Klassischer Dämmkern aus Mineralwolle mit einem Brandverhalten der Baustoffklasse A (A2-s1,d0 gemäß EN 13501-1).

#### Polyurethan-Hartschaum (PIR): IPN, IPN1, IPN3

Der feinporeige Polyurethan-Hartschaum (PIR) sorgt für einen guten Wärmeschutz und hohe Stützweiten und eignet sich als Dämmlösung für vielfältige Anwendungsgebiete.

#### Hartschaum: QuadCore®

Feinporiger, faserfreier Hartschaum aus geschlossenzelligem Polyurethan PIR-Hartschaum mit Vorteilen im Bereich der thermischen Effizienz, des Brandverhaltens, der Lebensdauer und der Nachhaltigkeit. QuadCore® ist frei von FCKW, HFCKW, HFKW und halogenierten Flammschutzmitteln.

### Nachhaltigkeit

Die Systeme sind Teile des **Nachhaltigkeitsprogramms Planet Passionate**, mit dem sich der Konzern dem Umweltschutz verpflichtet und zu einer sauberen Zukunft für den Planeten beiträgt. Die CO<sub>2</sub> Emissionen sollen innerhalb von 10 Jahren in der Produktion auf Null reduziert werden.

## Isolierte Dachsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme

### QuadCore™ Dämmkern mit reduziertem CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

- eine gute Dämmleistung garantiert eine hohe Energieeffizienz
- Frei von FCKWs
- Herstellung mit recycelten PET-Flaschen (Ziel: 100 % bis 2025).

### Kreislauffähigkeit & Circular Design

- Entwicklung von Produkten nach dem LIFEcycle Circularity Framework
- Fokus auf sortenreine Trennbarkeit und Wiederverwertbarkeit
- Ziel: geschlossene Stoffkreisläufe in der Gebäudehülle

### Lieferprogramm

#### Trapezprofilierte Dachpaneele

- **KS RW** mit IPN-Dämmkern (mit PV-Zulassung)
- **Hoesch® isodach RD** mit IPN | IPN 1 Dämmkern
- **KS RW-D** mit QuadCore Dämmkern
- **KS X-Dek™ 108 Flachdachdämmsystem** XG | XM mit QuadCore Dämmkern
- **KS FF** mit Mineralwolle Dämmkern
- **Hoesch® Thermorock Dach** mit Mineralwolle Dämmkern

#### Lichtpaneele

- KS PC 20 Rooflight

### Weitere Informationen

Produktprogramm | Profilierungen | Farben

### Anwendungsbereiche

Kingspan Wandelemente eignen sich vor allem für folgende Anwendungen:

- Logistik und Lagerhallen
- Industriebau
- Einkaufszentren
- Pharmaunternehmen
- Energie- und Versorgungsanlagen
- Flughäfen
- Automobilproduktionsstätten
- Rechenzentren

### Dachpaneele mit PIR-Dämmkern

#### KS RW Dachpaneele mit PIR-Dämmkern

Das trapezprofilierte Dachelement KS1000 RW mit einem IPN/IPN1-Dämmkern bietet eine hohe Tragfähigkeit, guten Wärmeschutz und Brandschutz und kann mit PV-Modulen ausgestattet werden.

Für geneigte Dächer mit einer Neigung von:

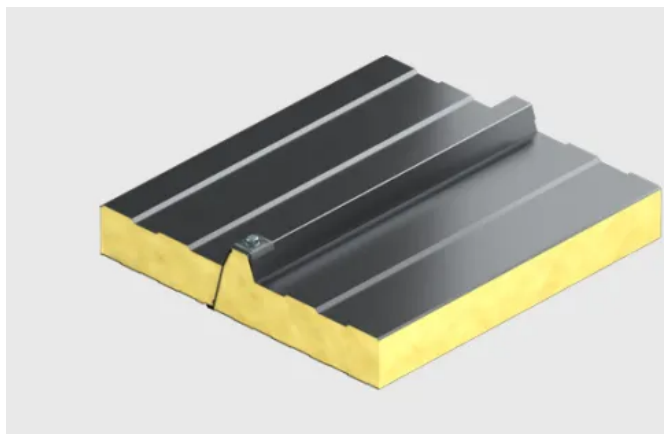
- mindestens 3° (7 %) ohne Ausbildung von Querstößen



## Isolierte Dachsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme

- mindestens 6° (10 %) bei Ausbildung von Querstößen



KS RW Dachpaneel

Technisches Datenblatt KS RW (IPN)

Befestigungsmöglichkeiten für Photovoltaik-Anlagen

- **Typ:** Dachpaneel, trapezprofilert
- **Dämmkern:** PIR (IPN/IPN1)
- **Dachneigung:**  
mindestens 3 ° (empf. 4°) ohne Ausbildung von Querstößen  
mindestens 5 ° bei Ausbildung von Querstößen
- **Max. Länge (m) :** 22,50
- **Modulbreite (mm):** 1.000
- **Dämmkerndicke (d) [mm]:** 25 – 120
- **Brandschutz:** B-s2, d0 für IPN 1 und IPN gemäß EN 13501–1
  - **Wärmedurchgangskoeffizient:** bis zu 0,13 W/m²K gem. EN 14509:2013
  - **Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung** aBG Z-10.49-536 und abZ Z-10.4-609

Weitere Informationen



Selbach Weinkeller - KS RW



Selbach Weinkeller - KS RW



Dachsanierung einer Lagerhalle in Bocholt KS RW



Dachsanierung einer Lagerhalle in Bocholt KS RW

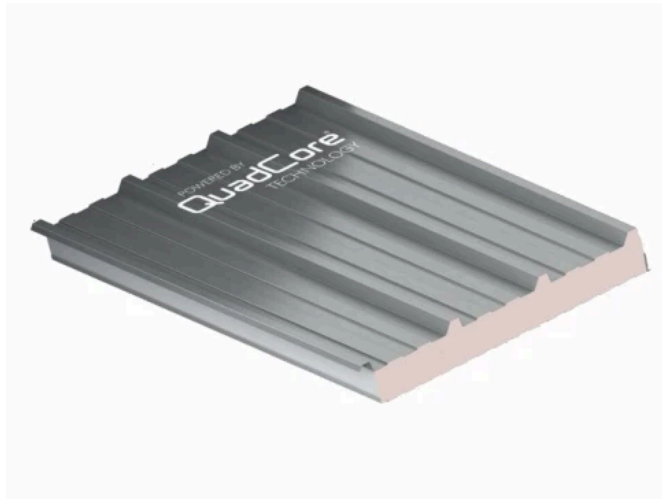
Dachpaneel mit QuadCore Dämmkern

KS RW-D QuadCore

KS RW-D mit QuadCore® 1 Dämmkern ist ein trapezprofilertes Paneelsystem mit durchgeschraubter Befestigung vorwiegend für die Dachanwendung. Auch im Wandbereich einsetzbar und als Wandpaneel horizontal und vertikal verlegbar.

## Isolierte Dachsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme



KS RW-D Quad Core

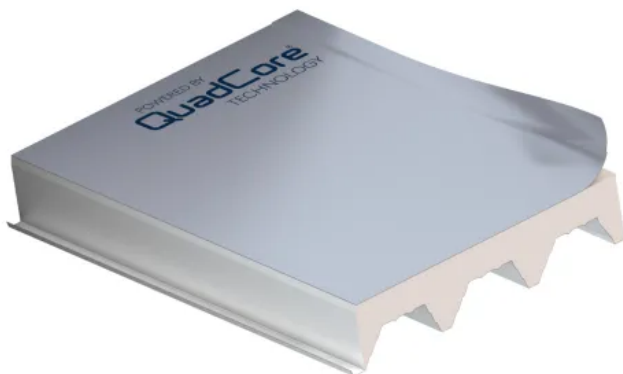
- **Typ:** Dachpaneel, trapezprofilert
- **Dämmkern:** QuadCore® 1
- **Dachneigung:**  
mindestens 3° (empf. 4°) ohne Ausbildung von Querstößen  
mindestens 5° bei Ausbildung von Querstößen
- **Max. Länge (m) :** 15,00
- **Modulbreite (mm):** 1.000
- **Dämmkerndicke (d) [mm]:** 40 – 160
- **Brandschutz:**  
B-s2,d0 (d: 40–60 mm), nicht brennbar gemäß EN 13501–1  
B-s1,d0 (d: 80–160 mm), nicht brennbar gemäß EN 13501–1

### KS X-Dek™ Flachdachsystem mit QuadCore®-Dämmkern

Werkseitig vorgefertigtes Flachdachsystem mit geringem Eigengewicht und guten Dämmeigenschaften für alle Gebäudearten mit einer Dachneigung von mind. 2%.

Das KS X-Dek™ Flachdachsystem ist in unterschiedlichen wetterseitigen Ausführungen erhältlich:

- **XG** (Glasvlieskaschierung TR 27, geeignet für PVC- & EPDM-Abdichtungen)
- **XM** (Thermoplastische PVC-P Dichtbahn, werkseitig aufgebracht)



KS X-Dek™ XM

- **Typ:** trapezprofilertes Flachdachelement
- **Dämmkern:** QuadCore® 1
- **Dachneigung:**  
mindestens 2 % (1,15 °)
- **Max. Länge (m) :** 18,00
- **Modulbreite (mm):** 1.000
- **Dämmkerndicke (d) [mm]:** 100 | 140
- **Brandschutz:** B-s2, d0 gemäß EN 13501–1:2018
- **Wärmedurchgangskoeffizient:** bis zu 0,13 W/m²K gem. EN ISO 6946:2017

#### Weitere Informationen

Technisches Datenblatt KS X-Dek™ XG

Technisches Datenblatt KS X-Dek™ XM

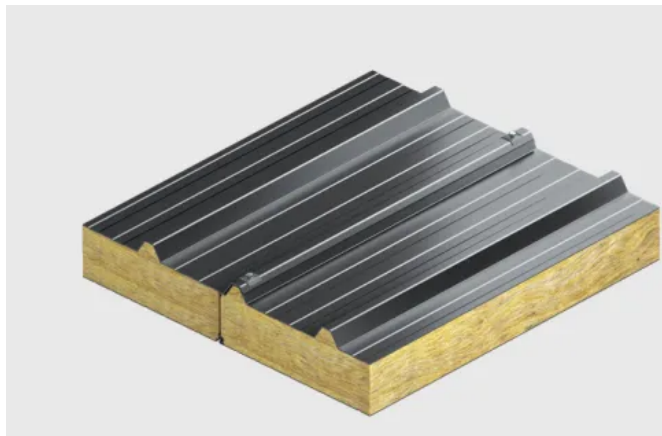
## Isolierte Dachsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme

### Dachpaneel mit Mineralwolle Dämmkern

#### KS FF K-Roc® Dachpaneel mit Mineralwolle Dämmkern

KS FF K-Roc® ist ein trapezprofiliertes Paneelsystem mit K-Roc® Mineralwolldämmkern (A1 – nicht brennbar) und durchgeschraubter Befestigung. Das KS FF K-Roc® ermöglicht große Stützweiten und bieten einen guten Wärmeschutz, Brandschutz und Schallschutz.



KS FF K-Roc® Dachpannee

- **Typ:** Dachpaneel, trapezprofilert
- **Dämmkern:** K-Roc® Mineralwolle
- **Dachneigung:**  
mindestens 4° ohne Querstöße  
mindestens 6° mit Querstößen
- **Max. Länge (m) :** 14,20
- **Modulbreite (mm):** 1.000
- **Dämmkerndicke (d) [mm]:** 60 – 200
- **Brandschutz:** A2-s1, d0, nicht brennbar gemäß EN 13501–1
- **Wärmedurchgangskoeffizient:** bis zu 0,22 W/m²K gem. EN 14509:2013

#### Weitere Informationen

Technisches Datenblatt KS FF K-Roc® Dachpaneel

### Lichtsystem und Systemzubehör

#### KS PC 20 Rooflight

Das KS PC 20 Rooflight aus Polycarbonat und einer Lichtdurchlässigkeit von 61 % versorgt das Gebäudeinnere energieeffizient mit natürlichem Tageslicht. Das Produkt lässt sich in Verbindung mit dem KS RW verwenden und kann bei allen Gebäudearten mit einer Dachneigung von mindestens 7 ° eingesetzt werden.



KS1000 PC Rooflight

- **Typ:** Dachpaneel, trapezprofilert
- **Material:** Polycarbonat
- **Dachneigung:**  
mindestens 7 °
- **Max. Länge (m) :** 8
- **Modulbreite (mm):** 1.000
- **Elementdicke (d) (mm):** 20 / 40
- **Brandschutz:** B-s1, d0 gemäß EN 13501–1

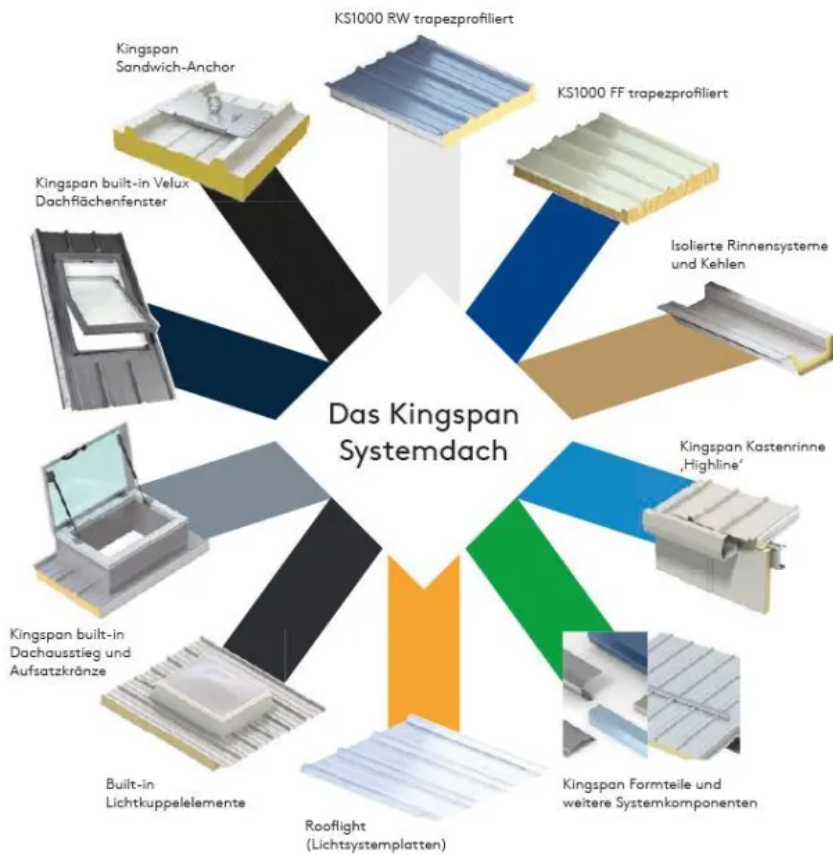
#### Weitere Informationen

Technisches Datenblatt KS PC Rooflight

## Isolierte Dachsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme

### Systemzubehör



#### Kingspan Zubehörteile Dach

- Isolierte Rinnensysteme und Kehlen
- Kastenrinne Highline
- Formteile und weitere Systemkomponenten
- Rooflight (Lichtsystemplatten)
- Built-in Lichtkuppелеlemente
- Built-in Dachausstieg und Aufsatzkränze
- Built-in Velux Dachflächenfenster
- Lichtbänder auf Anfrage
- Sicherungssysteme auf Anfrage
- Befestiger

#### Kingspan Panel Selector

Kingspan GmbH

Absender

Am Schornacker 2  
46485 Wesel  
Deutschland

Tel. +49 281 952500, Fax +49 281 9525050

[architektenberatung@kingspan.com](mailto:architektenberatung@kingspan.com), [www.paneele.kingspan.de](http://www.paneele.kingspan.de)

Datum:

☐

Per Fax

☐

Per Brief

☐

Für meine Notizen

☐

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

☐

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

☐

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Isolierte Dach- und Wandsysteme“

Mitteilung: