

Isolierte Dach- und Wandsysteme  
Deutschland

# KS AWP-D QuadCore® Architektur Wandpaneel Produkt Datenblatt



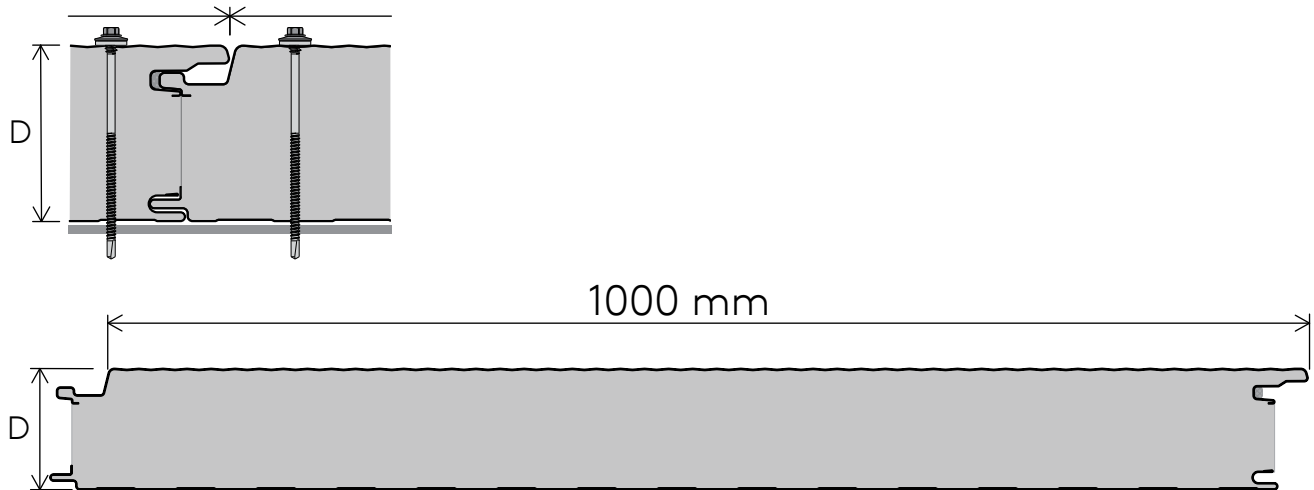
POWERED BY  
**QuadCore**  
TECHNOLOGY

  
**Kingspan.**

## Anwendung

Das KS AWP-D QuadCore® Architektur Wandpaneel mit QuadCore® Dämmkern ist ein Wandpaneel für anspruchsvolle Fassadendesigns und eignet es sich besonders für energiesparende und zukunftssichere Gebäudelösungen. Das Architektur Wandpaneel ist in einer Elementdicke von 80 bis 170 mm erhältlich. Es kann sowohl vertikal als auch horizontal durchschraubt verlegt werden. Bei horizontaler Verlegung können die Befestiger durch passgenaue Lisenen aus unserem Zubehörsortiment verdeckt werden.

## Elementquerschnitt



## Technische Parameter

Das KS AWP-D QuadCore® Architektur Wandpaneel wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen.

Baubreite/Deckbreite [mm]	Dämmkerndicke (D) [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) gem. EN 14509:2013 mit Fugeneinfluss [W/m <sup>2</sup> ·K]	Luftschalldämmung (C; Ctr) [dB]	Global Warming Potential A1-A3 (GWP) [kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ]	Global Warming Potential A-C (GWP) [kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ]
1.000 / 1.000	80	11,94	0,25	25 (-3; -4) dB	25,4	30,4
	100	12,7	0,20	25 (-3; -4) dB	28,4	34,6
	120	13,46	0,16	25 (-3; -4) dB	31,4	38,8
	150	14,6	0,13	25 (-3; -4) dB	35,9	45
	170	15,36	0,11	25 (-3; -5) dB	38,9	49,2

Die technischen Angaben gelten für eine Deckschalendicke von Außen/Innen 0,60/0,40 mm.

## Verhalten bei Brandeinwirkung

Das KS AWP-D QuadCore® Architektur Wandpaneel wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen. Technische Produktspezifikationen in Bezug auf die Brandklassifizierung sowie die 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) [mm]	Brandverhalten	Feuerwiderstand - Decke	Feuerwiderstand - Außenwand - horizontal	Feuerwiderstand - Außenwand - vertikal	Feuerwiderstand - Innenwand - horizontal	Feuerwiderstand - Innenwand - vertikal
1.000 / 1.000	80	B-s1, d0	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	100	B-s1, d0	NPD	• EI 20 (i→o) <sup>1</sup> / EW 20 (i→o) <sup>1</sup> - 4m • EI 20-ef (o→i) <sup>1</sup> / EW 20-ef (o→i) <sup>1</sup> - 4m	• EI 20 (i→o) <sup>1</sup> / EW 20 (i→o) <sup>1</sup> - 4m • EI 20-ef (o→i) <sup>1</sup> / EW 30-ef (o→i) <sup>1</sup> - 4m	NPD	NPD
	120	B-s1, d0	NPD	• EI 20 (i→o) <sup>1</sup> / EW 20 (i→o) <sup>1</sup> - 4m • EI 20-ef (o→i) <sup>1</sup> / EW 20-ef (o→i) <sup>1</sup> - 4m	• EI 20 (i→o) <sup>1</sup> / EW 20 (i→o) <sup>1</sup> - 4m • EI 20-ef (o→i) <sup>1</sup> / EW 30-ef (o→i) <sup>1</sup> - 4m	NPD	NPD
	150	B-s1, d0	NPD	• EI 30 (i→o) <sup>1</sup> / EW 30 (i→o) <sup>1</sup> - 4m • EI 60-ef (o→i) <sup>1</sup> / EW 60-ef (o→i) <sup>1</sup> - 4m	• EI 30 (i→o) <sup>1</sup> / ; EW 45 (i→o) <sup>1 3</sup> - 4m • EI 60-ef (o→i) <sup>1</sup> / EW 60-ef (o→i) <sup>1</sup> - 4m	NPD	NPD
	170	B-s1, d0	NPD	• EI 30 (i→o) <sup>1</sup> / EW 30 (i→o) <sup>1</sup> - 4m • EI 60-ef (o→i) <sup>1</sup> / EW 60-ef (o→i) <sup>1</sup> - 4m	• EI 30 (i→o) <sup>1</sup> / ; EW 45 (i→o) <sup>1 3</sup> - 4m • EI 60-ef (o→i) <sup>1</sup> / EW 60-ef (o→i) <sup>1</sup> - 4m	NPD	NPD

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

<sup>3</sup> Die Klasse ist in der Norm EN 13501-2 für diese Anwendung nicht definiert, aber das Produkt erfüllt deren Kriterien.

## Abmessungen

### (Liefer-)Länge

Kurzlängen [mm]	550-2899
Standard Lieferlänge [mm]	2900-15000
Max. Lieferlänge	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 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		2 %
Grenzabmaß Dämmkerndicke		2 %
Abweichung von der Rechtwinkligkeit		0.006 x w
Abweichung von der Geradheit		NPD

## Material

### Dämmkern

QuadCore® 1 Technologie Dämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit (AD) von 0,019 gemäß EN 14509:2013.

### Äußere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,60 mm. Auf Anfrage ist auch eine Blechstärke von 0,50 mm erhältlich. Standard Beschichtung: Polyesterbeschichtung (25 µm)

### Innere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,40 mm. Auf Anfrage sind auch Blechstärke von 0,50 mm oder 0,60 mm verfügbar. Standard Beschichtung: Dünnfilmbeschichtung (15 µm).

### Dichtbänder

Das KS AWP-D QuadCore® Architektur Wandpaneel verfügt im Längsstoß der äußeren Nutseite über ein werkseitig angebrachtes, kondenswasserabweisendes Dichtband.

### 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 am Standort erzeugen vor Ort erneuerbare Energie und tragen so zum Energiemix des Standortes 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 AWP-D QuadCore® Architektur Wandpaneel 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 14509:2013 für werkmäßig hergestellte selbsttragende Sandwichelemente mit beidseitigen Metalldeckschichten.

---

## 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 Langlebigkeit. 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 AWP-D QuadCore® Architektur Wandpaneel ist CE gekennzeichnet gemäß EN 14509:2013.

---

## Verpackung

### Verpackung - Transport

Die Lieferung von KS AWP-D QuadCore® Dachpaneel 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 Paneeldicke und -länge ab. Für

besonders lange Paneele werden die Mengen reduziert.

Dämmkerndicke (D) [mm]	80	100	120	150	170
Anzahl der Paneele	14/15	11/12	9/10	7/8	6/7

---

## 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
E - Eurobox		
F - Flat		
M - Micro		
W - Wave		
D - Deep Minibox		
Q - Minibox		

---

# 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.