

Isolierte Dach- und Wandsysteme
Schweiz

Evolution QuadCore® Architektonisches Fassadensystem Technische Spezifikation



POWERED BY
QuadCore®
TECHNOLOGY


Kingspan®

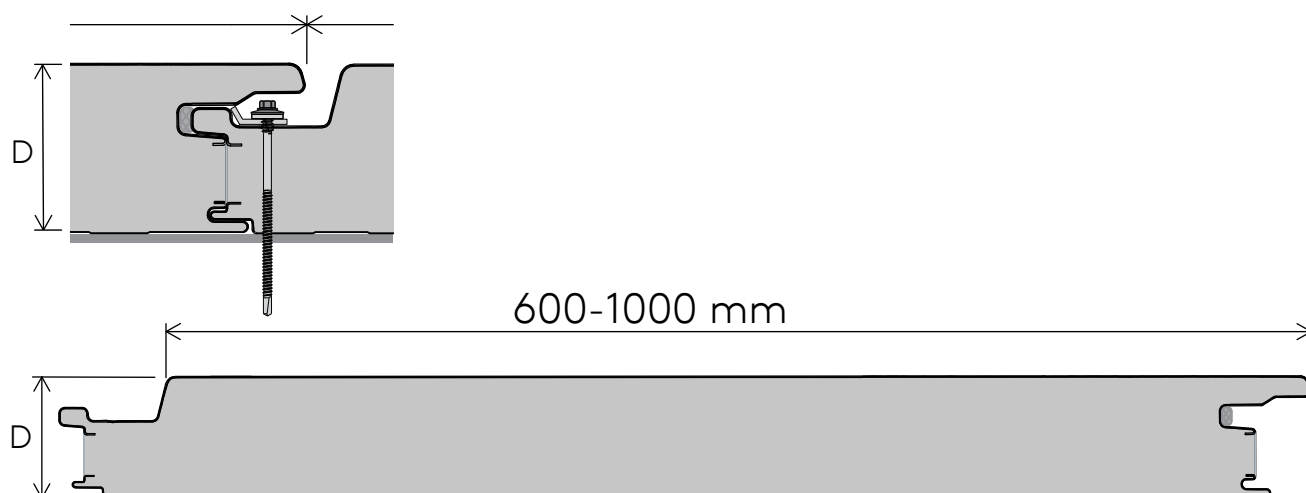
Anwendung

Das architektonische Fassadensystem Evolution QuadCore® mit verdeckter Befestigung kann horizontal oder vertikal als Außen- oder Trennwand in allen Gebäudetypen installiert werden.

Jede Anwendung sollte anhand der individuellen Projektanforderungen geprüft werden.



Elementquerschnitt



Technische Parameter

Baubreite/Deckbreite [mm]	Dämmk- erndicke [mm]	Gewicht [kg/m²]	U [W/m²K] gem. EN 14509:2013 mit Fuge- neinfluss [W/m²·K]	Luftschall- dämmung (C; Ctr) [dB]	Schallab- sorption	Global Warming Potential A1- A3 (GWP) [kg CO2- eq./m²]	Global Warming Potential A-C (GWP) [kg CO2- eq./m²]	FM Approval
1'000/1'000	80	13.43	0.250	NPD	NPD	37.6	49.6	4880/4881/ 4882
	100	14.16	0.200	NPD	NPD	36.8	50.0	4880/4881/ 4882
	120	14.89	0.160	NPD	NPD	37.9	52.6	4880/4881/ 4882
	150	15.99	0.130	NPD	NPD	43.2	60.4	4880/4881/ 4882
	170	16.72	0.110	NPD	NPD	48.7	67.9	

Die technischen Daten gelten für eine Deckschichtdicke von Ext / Int. 0,70 mm / 0,50 mm.

Verhalten bei Brandeinwirkung

Das architektonische Fassadensystem Evolution QuadCore® wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen.

Technische Produktspezifikationen in Bezug auf die Brandklassifizierung sind beim technischen Kundendienst von Kingspan erhältlich.

FM-zugelassene Produktspezifikationen sind im [FM Approval Guide](https://www.approvalguide.com/) und beim technischen Kundendienst von Kingspan erhältlich.

Baubreite / Deckbreite [mm]	Dämmk- erndicke [mm]	Brandverhalten	Feuerwiderstand - Außenwand - horizontal	Feuerwiderstand - Außenwand - vertikal
1'000/1'000	80	B-s1, d0	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m
	100	B-s1, d0	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m
	120	B-s1, d0	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m
	150	B-s1, d0	• E 30 (i→o) ; • E 45 (i→o) ³ / EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) ³ - 4m	• E 30 (i→o) / EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 7.5m
	170	B-s1, d0	• E 30 (i→o) ; • E 45 (i→o) ³ / EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) ³ - 4m	• E 30 (i→o) / EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 7.5m

¹ Siehe Einzelheiten in den entsprechenden Klassifizierungsberichten und/oder in den technischen Unterlagen, die auf Anfrage erhältlich sind.

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

Abmessungen

Längenangaben

Kurzlängen [mm]	500-1999
Standard Produktionslänge [mm]	2000-8000
Max. Produktionslänge	

Für nicht standardisierte Längen können zusätzliche Kosten und Transportbeschränkungen gelten.

Die Standardmodullänge beträgt 2000-8000 mm.

Elementbreite

Die Standardmodulbreite beträgt 1'000 mm und die Abdeckbreite 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

QuadCore® Technology Dämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit (λ) von 0.019 W/m·K gemäß EN 14509:2013.

Äußere Deckschicht

Die Standarddicke des bandbeschichteten Stahlblechs beträgt 0,70 mm. Auf Anfrage sind auch andere Stahlblechdicken erhältlich. Standard-Beschichtung: Spectrum®.

Innere Deckschicht

Die Standarddicke des bandbeschichteten Stahlblechs beträgt 0,50 mm. Auf Anfrage sind auch andere Stahlblechdicken erhältlich. Standard-Beschichtung: PES25.

Dichtbänder

Die Evolution QuadCore® Paneele sind mit einem Dichtungsband versehen, das in der Nut der Metallfuge der Paneele auf der Außenseite der Paneele angebracht ist.

Profilierungen

Die verfügbaren Profile sind in der entsprechenden Profiltabelle zu finden.

Farben

Die verfügbaren Farben finden Sie in der Broschüre Colour Guide.

Mechanische Festigkeit

Für statische Berechnungen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Kingspan.

Umwelt & Nachhaltigkeit

Die Anlagen am Produktionsstandort Újhartyán (Hunagry) erzeugen vor Ort erneuerbare Energie, die zum Energiemix des Standorts beiträgt. Kingspan Isolierte Dach- und Wandsysteme verwenden Stahl, der zu 15-25% aus recyceltem Material besteht. Die architektonischen Fassadensysteme von Kingspan tragen direkt zu den BREEAM®- und LEED®-Punkten bei.

Das architektonische Fassadensystem Evolution Quadcore® verfügt über Umweltproduktdeklarationen gemäß den Anforderungen der EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

Produktionsstandard

Kingspan Isolierte Dach- und Wandsysteme entsprechen der europäischen Norm EN 14509:2013 Selbsttragende, doppelschalige Dämmplatten mit Metalldeckschichten.

Qualität

Kingspan Isolierte Dach- und Wandsysteme werden aus den hochwertigsten Materialien mit modernsten Produktionsanlagen und unter Einhaltung strenger Qualitätskontrollstandards hergestellt. Sie entsprechen den Normen für Qualitätsmanagementsysteme nach ISO 9001:2015 sowie den Normen für Konformitätsmanagementsysteme nach ISO 37301:2021 und gewährleisten eine langfristige Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

Die Paneele werden auch unter der Zertifizierung des Umweltmanagementsystems EN ISO 14001:2015, der Zertifizierung des Energiemanagementsystems EN ISO 50001:2018 und der Zertifizierung des Arbeitsschutzes EN ISO 45001:2018 hergestellt.

Das architektonische Fassadensystem Evolution QuadCore® ist nach EN 14509:2013 CE-gekennzeichnet.

Verpackung

Verpackung - Transport

Das architektonische Fassadensystem Evolution QuadCore® wird mit der Wetterseite auf die Innenseite gestapelt. Die Oberseite, die Unterseite, die Seiten und die Enden sind mit Schaumstoff- und Holzverpackungen geschützt und die gesamte Palette ist mit Schutzfolie umwickelt.

Die Anzahl der Platten in einem Paket hängt von der

Plattendicke und -länge ab.

Bei besonders langen Platten werden die Mengen reduziert.

Dämmkerndicke [mm]	80	100	120	150	170
Anzahl der Paneele	13	11	9	7	6

Anlieferung

Alle Lieferungen erfolgen, sofern nicht anders angegeben, per Straßentransport zu einem Projektstandort. Das Abladen liegt in der Verantwortung des Kunden.

Seefracht

Für Projekte, die per Seefracht geliefert werden müssen, sind gegen Aufpreis komplette Holzkistenpakete erhältlich. Alternativ können auch Stahlcontainer verwendet werden. Hierfür gelten besondere Verladegebühren.

Verarbeitung & Montage

Hinweise zur Lagerung und Installation auf der Baustelle entnehmen Sie bitte der jeweiligen Broschüre oder wenden Sie sich an den technischen Kundendienst von Kingspan.

Gewährleistung

Die Kingspan-Garantien werden für jedes Projekt individuell bewertet, insbesondere in Abhängigkeit von der Aggressivität der Umgebung und der Art der gewählten Oberflächenbehandlung.

Profilierungen

Profilierungen	Außenseite	Innenseite
F - Flat		
Q - Minibox		

Kontaktdaten

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 in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und repräsentieren unsere Verpflichtung zu Qualität und Transparenz. Kingspan Isolierte Dach- und Wandsysteme behält sich jedoch das Recht vor, die Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern, um Fortschritten oder Verbesserungen Rechnung zu tragen. Bei Anwendungen, die nicht ausdrücklich in diesem Datenblatt aufgeführt sind, wird dringend empfohlen, unseren technischen Beratungsdienst zu konsultieren, um sicherzustellen, dass das Produkt Ihren spezifischen Anforderungen entspricht. Der Kunde ist dafür verantwortlich, die Eignung des Produkts für seine speziellen Bedürfnisse zu überprüfen und die Einhaltung aller geltenden Gesetze und Vorschriften sicherzustellen. Wir behalten uns das Recht vor, dieses Datenblatt und alle anderen Informationsmaterialien nach eigenem Ermessen und ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren. Die neuesten Informationen finden Sie unter: www.kingspan.ch

