

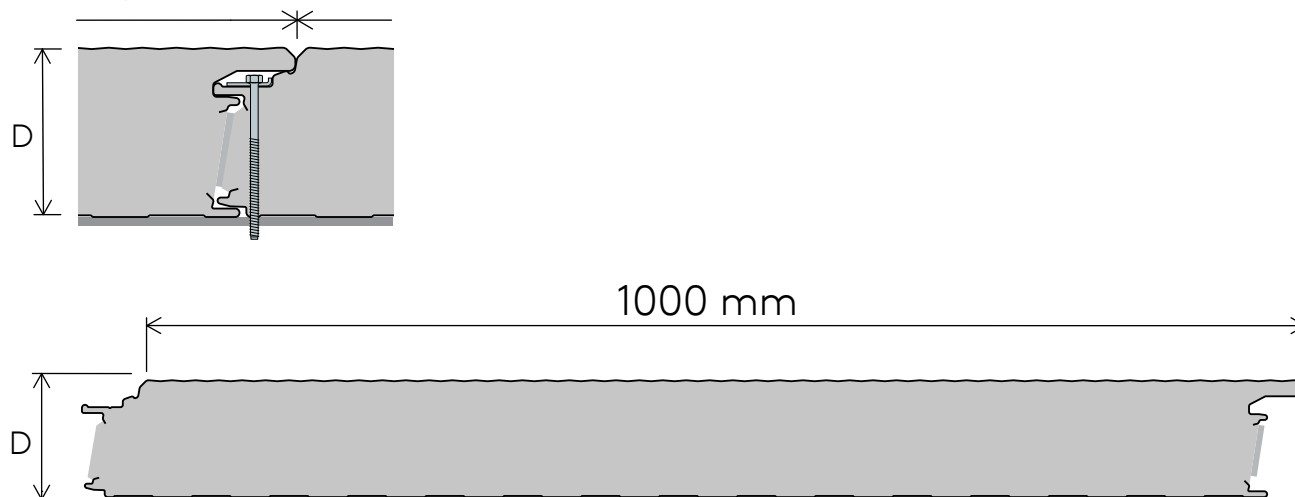
Hoesch® isowand vario QuadCore Wandpaneel Technische Spezifikation



Anwendung

Das Wandelement Hoesch® isowand vario QuadCore Wandpaneel gibt Fassaden eine lebendige Optik und bringt Abwechslung in die architektonische Gestaltung. Das verdeckt befestigte Sandwichelement lässt sich für alle Gebäudearten sowohl in horizontaler als auch vertikaler Ausführung verwenden und ist zudem problemlos mit dem Hoesch® isorock vario Wandpaneel Mineralwolle kombinierbar.

Elementquerschnitt



Technische Parameter

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

NPD - Wert wurde nicht definiert

Baubreite/Deckbreite [mm]	Dämmk- erndicke [mm]	Gewicht [kg/m²]	U [W/m²K] gem. EN 14509:2013 mit Fuge- neinfluss [W/m²·K]	U [W/m²K] gemäß EN ISO 6946:2017 [W/m²·K]	Luftschall- dämmung (C; Ctr) [dB]	Bewerteter Schallab- sorptions- grad (α _w)	Global Warming Potential A1-A3 (GWP) [kg CO ₂ - eq./m²]	Global Warming Potential A-C (GWP) [kg CO ₂ - eq./m²]	FM Ap- proval
1'000/1'000	60	11.96	0.38	0.31	26 (-3; -5) dB	NPD	28.9	33.7	4880/4881/ 4882
	80	12.72	0.26	0.23	26 (-3; -5) dB	NPD	31.1	37.2	4880/4881/ 4882
	100	13.48	0.20	0.19	26 (-3; -5) dB	NPD	35.2	42.8	4880/4881/ 4882
	120	14.24	0.16	0.16	26 (-3; -5) dB	NPD	35.4	44.2	4880/4881/ 4882
	140	15	0.14	0.13	26 (-3; -5) dB	NPD	45.5	55.7	4880/4881/ 4882

Die technischen Angaben gelten für eine Deckschalendicke von Außen/Innen 0,50/0,60 mm.

Verhalten bei Brandeinwirkung

Das Hoesch® isowand vario QuadCore Wandpaneel wurde gemäß EN 14509:2013 geprüft und zugelassen. Technische

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

Eine Übersicht über FM-geprüfte Produkte finden Sie unter [diesem Link](#) und beim Technischen Kundendienst von Kingspan.

Bitte beachten Sie, dass sich die Werte für die Brandbeständigkeit und andere Eigenschaften im Laufe der Zeit ändern können.

Baubreite/ Deckbreite [mm]	Dämmk- erndicke [mm]	Brandverhalten	Feuerwiderstand - Außenwand - horizontal	Feuerwiderstand - Außenwand - vertikal
1'000/1'000	60	B-s2, d0	NPD	NPD
	80	B-s2, d0	NPD	NPD
	100	B-s2, d0	NPD	NPD
	120	B-s2, d0	NPD	NPD
	140	B-s2, d0	• EI 30 (o→i) ¹ /EW 30 (o→i) ¹ - 4m	• EI 30 (o→i) ¹ /EW 30 (o→i) ¹ - 4m

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]	550-2499
Standard Produktionslänge [mm]	2500-15000
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 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® 1 Technologie Dämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit (λD) von 0.019 W/m·K gemäß EN 14509:2013.

Äußere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,60 mm. Auf Anfrage ist auch eine Blechstärke von 0,75 mm für eine verdeckte Befestigung verfügbar. Standard Beschichtung: Polyesterbeschichtung (25 µm) – PES. Optional: Spectrum™ (50 µm).

Innere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,50 mm. Auf Anfrage ist auch eine Blechstärke von 0,60 mm verfügbar. Standard Beschichtung: Dünnschichtbeschichtung (15 µm). Optional: Polyesterbeschichtung (25 µm) – PES.

Dichtbänder

Das Hoesch® isowand vario QuadCore Wandpaneel verfügt im Längsstoß über ein werkseitig angebrachtes, konvektionsund kondenswasserabweisendes Dichtband.

Profilierungen

Die verfügbaren Profile sind in der entsprechenden Profiltabelle zu finden.

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

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. Hoesch® isowand vario QuadCore 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 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 Hoesch® isowand vario QuadCore Wandpaneel ist CE gekennzeichnet gemäß EN 14509:2013.

Verpackung

Verpackung - Transport

Die Lieferung von Hoesch® isowand vario QuadCore Wandpaneel 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 [mm]	60	80	100	120	140
Anzahl der Paneele	12	14/15	11/12	9/10	8

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 "Handhabung und Montage".

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.

Wir weisen darauf hin, dass aus statischen Gründen der Einsatz von Lastverteilerplatten bei der Montage dieses Wandelementes notwendig sein kann. Hier sind original Kingspan Lastverteilerplatten für die verdeckte Befestigung zu verwenden. Nur diese entsprechen den Qualitätsrichtlinien gemäß der jeweils gültigen Zulassung, werden fremdüberwacht und sind Grundlage für Gewährleistung.

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
C - Micro 8mm		
F - Flat		
L4 - Sightly profiled		
M - Micro		
V - Profiled		
D - Deep		
Q - Minibox		

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.