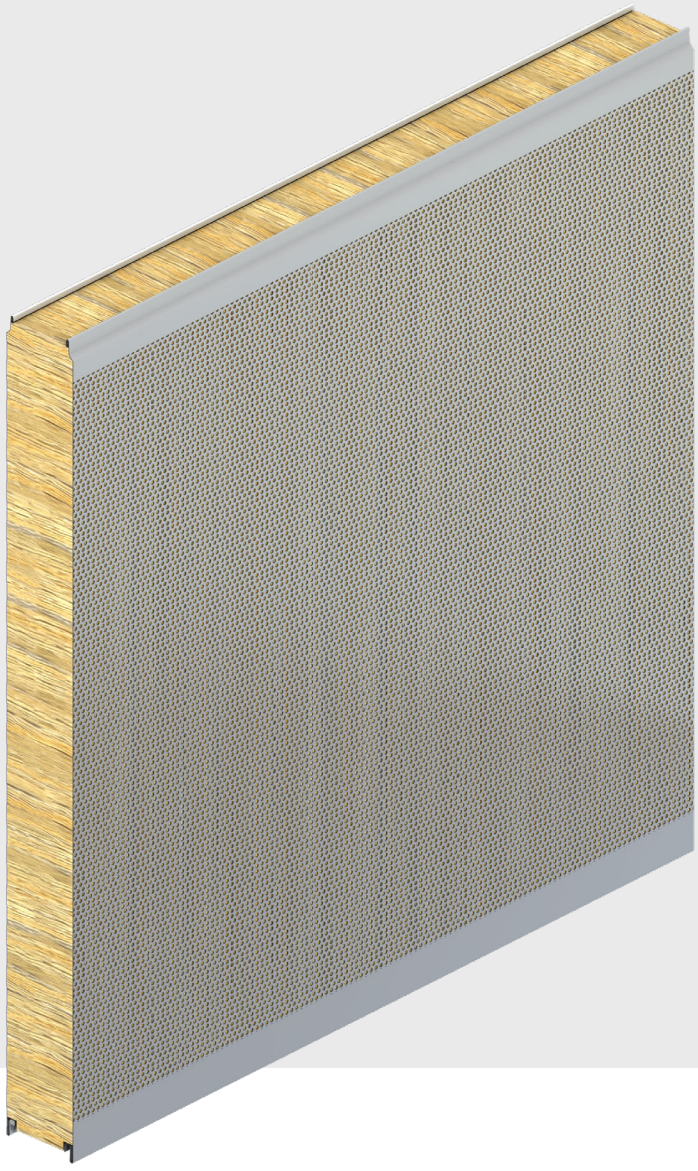
Isolierte Dach- und Wandsysteme
Deutschland

Hoesch® isorock HP Akustik Wandpaneel Mineralwolle

Produkt Datenblatt



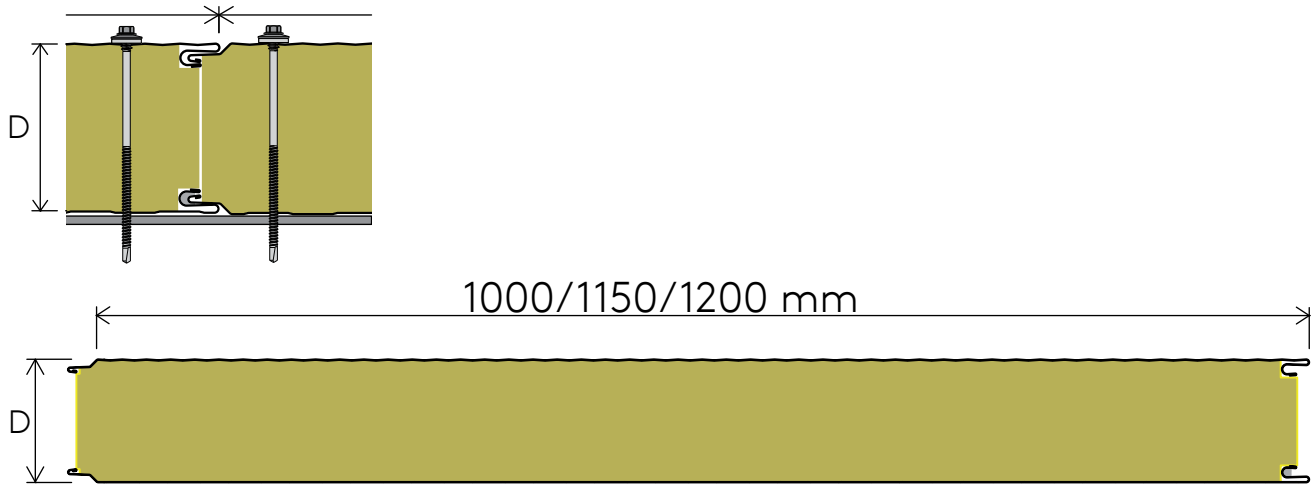
Kingspan

Anwendung

Das Hoesch® isorock HP Akustik Wandpaneel Mineralwolle ist ein sichtbar verschraubtes Element speziell für die Schalldämmung und Schallabsorptionsanwendung im Innenbereich. Aufgrund der perforierten inneren Deckschicht lässt sich die Raumakustik erheblich verbessern und das Wohlbefinden erhöhen. Das Element kann vertikal als auch horizontal verlegt werden.

Der Schallabsorptionsgrad (α_w) gem. EN ISO 11654:1997 beträgt 0,95 für die Elementdicken 80-100 mm und 1,0 für die Elementdicken 120-150 mm. Die Schallabsorptionsgrade (α_s) sind beim technischen Support von Kingspan erhältlich.

Elementquerschnitt



Technische Parameter

Der Schallschutz des Hoesch® isorock HP Akustik Wandpaneel Mineralwolle wird gemäß EN ISO 10140-2:2021 geprüft. Die Schallabsorption des Wandpaaneel wurde gem. EN ISO 354:2005 geprüft. Der bewertete Schallabsorptonsgrad (α_w) gem. EN ISO 11654:1997 beträgt 0,95 für die Elementdicken 80-100 mm und 1,0 für die Elementdicken 120-150 mm. Die Schallabsorptionsgrade (α_s) sind beim technischen Support von Kingspan erhältlich.

Baubreite / Deckbreite [mm]	Dämm-kerndicke D (Wand) d (Dach) [mm]	Gewicht [kg/m²]	Wärme-durchgang-skoeffizient (U-Wert) gem. EN 14509:2013 mit Fuge-neinfluss [W/m²·K]	Wärme-durchgang-skoeffizient (U-Wert) gem. EN ISO 6946:2017 [W/m²·K]	Luftschall-dämmung (C; Ctr) [dB]	Bewerteter Schallab-sorptions-grad (αw)	Global Warming Potential A1-A3 (GWP) [kg CO2-eq./m²]	Global Warming Potential A-C (GWP) [kg CO2-eq./m²]
1.150/1.150	80	18,83	0,53	0,52	35 (-3; -4) dB	0.95	25,9	26,3
	100	21,13	0,43	0,42	35 (-3; -4) dB	0.95	28,8	29,3
	120	23,43	0,36	0,36	35 (-3; -4) dB	1.00	31,8	32,3
	150	26,88	0,29	0,29	35 (-3; -4) dB	1.00	36,5	37,1

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

Verhalten bei Brandeinwirkung

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

Baubreite / Deckbreite [mm]	Dämm-kerndicke D (Wand) d (Dach) [mm]	Brandverhalten	Feuerwiderstand - Innenwand - horizontal	Feuerwiderstand - Innenwand - vertikal
1.150/1.150	80	A2-s1, d0	NPD	NPD
	100	A2-s1, d0	NPD	NPD
	120	A2-s1, d0	NPD	NPD
	150	A2-s1, d0	NPD	NPD

Abmessungen

Längenangaben

Kurzlängen [mm]	550-1999
Standard Produktionslänge [mm]	2000-7000
Max. Produktionslänge [mm]	7001-13000

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 1.150 mm und die Deckbreite 1.150 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 Rechtwinkligkeit		0.006 x w
Abweichung von der Geradheit		1mm/m, maximum 5 mm/m

Material

Dämmkern

Mineralwolldämmkern mit einer Wärmeleitfähigkeit (λ_D) von 0,045 W/m·K gemäß EN 13162:2015.

Äußere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,50 mm. Standard Beschichtung: Polyesterbeschichtung (25 µm) – PES. Optional: Spectrum™ (50 µm).

Innere Deckschicht

Die Standard Blechstärke des Stahls beträgt 0,60 mm. Standard Beschichtung: Polyesterbeschichtung (25 µm) – PES.

Dichtbänder

Das Hoesch® isorock HP Akustik Wandpaneel Mineralwolle verfügt im Längsstoß über ein werkseitig angebrachtes, konvektions- und kondenswasserabweisendes Dichtband.

Profilierungen

Die verfügbaren Profilierungen sind in der entsprechenden Profilierungstabelle weiter hinten im Dokument zu finden.

Farben

Die verfügbaren Farben entnehmen Sie bitte der Broschüre "Farben und Beschichtungen".

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.

Produktionsstandard

Das Hoesch® isorock HP akustik ist ein Produkt nur für die Innenanwendung und wird in Anlehnung an die EN 14509:2013 spezifiziert.

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.

Verpackung

Verpackung - Transport

Die Lieferung von Hoesch® isorock HP Akustik Wandpaneel Mineralwolle 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 (Wand) d (Dach) [mm]	80	100	120	150
Anzahl der Paneele	15	12	9/10	7/8

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 "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.

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
E - Eurobox		
F - Flat		
M - Micro		
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
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

ems®, Hoesch®, Kingspan® und der Löwe sowie QuadCore® sind eingetragene Warenzeichen der Kingspan Group plc in Großbritannien, Irland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten.

Ausgabe : 18/06/2026