Produktserien

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

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 Wandsysteme

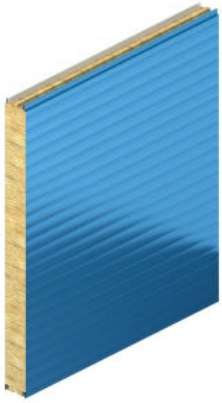
Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme



Sandwichelemente für Fassaden und Wände mit Dämmkernen aus Mineralwolle oder Hartschaum in den Ausführungen IPN und QuadCore®.

Sandwichelemente

Dämmmaterialien



Dämmkern aus Mineralwolle



Dämmkern aus PIR (IPN 3) Hartschaum



Dämmkern aus QuadCore®

Die verschiedenen Materialien der Dämmkerne beeinflussen die Wärmedämmeigenschaften, das Brandverhalten sowie die notwendigen Elementdicken. Der Hartschaum QuadCore® ist die innovative Entwicklung von Kingspan Insulated Panels.

Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme

Mineralwolle: K-Roc® Mineralfaser

Klassischer Dämmkern aus Mineralwolle mit sehr gutem Brandverhalten der Baustoffklasse A1 (Paneel A2-s1,d0 gemäß EN 13501-1) und einer Wärmeleitfähigkeit 0,043 W/mK.

Hartschaum: IPN

Geschlossenzelliger Polyurethan PIR-Hartschaum garantiert sehr guten Wärmeschutz (0.023 W/mK) und Brandschutz (B-s2,d0) bei geringeren Elementdicken im Vergleich zu Dämmkernen aus Mineralwolle.

Hartschaum: QuadCore®

Feinporiger, faserfreier Hartschaum aus geschlossenzelligem Polyurethan PIR-Hartschaum mit Vorteilen im Bereich der thermischen Effizienz und des Brandverhaltens:

- Wärmeleitfähigkeit (Lambda-Wert) von bis zu 0.019 W/mK
- 20 % bessere Dämmleistung als andere PIR-Isolierungen bei gleicher Dämmkerndicke
- 50 % bessere Dämmleistung als Produkte mit Mineralfaserkern
- 20 % geringere Bauteildicken bei gleichem U-Wert verglichen mit herkömmlichen Dämmstoffen
- Brandverhalten mit B-s1,d0 oder B-s2,d0 gemäß Din EN 13501–1:2018 abhängig vom Produkt
- Faserfreier Baustoff
- EPD-zertifiziert und FCKW frei
- 25–jährige Garantie auf die wärmedämmenden Eigenschaften des Dämmkerns
- Vorteile bei Montage, Konstruktion und Transport durch geringeres Gewicht der Paneele
- Hohe Performance hinsichtlich Zug, Schub- und Druckkraft

Besonderheiten

QuadCore™ Dämmkern

– gute Dämmleistung
– Herstellung mit recycelten PET-Flaschen

Kreislauffähigkeit & Circular Design

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

Lieferprogramm

Wandpaneele für sichtbare Befestigungen

- KS TL-D QuaDCore® Technologie Dämmkern
- KS TF-D QuaDCore® Technologie Dämmkern
- KS AWP-D QuadCore®
- KS NF /NC mit IPN Dämmkern
- KS FR mit Mineralwollkern
- Hoesch® isorock HP mit Mineralwollkern
- Hoesch® isorock HP Akustik mit Mineralwollkern

Wandpaneele für verdeckte Befestigung

- KS AWP-A mit IPN Dämmkern

Produktserien

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme

- KS FH mit Mineralwollkern
- Hoesch® isorock vario mit Mineralwollkern
- Hoesch® isowand vario QuadCore (IV)

PDF Produktprogramm

Profilierungen



Batteriespeicher Chemnitz

Produkte

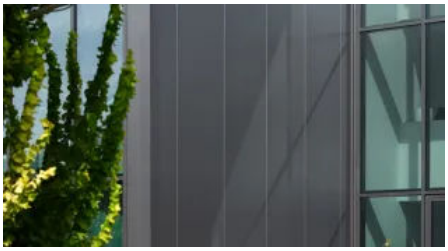
- KS AWP-C



Kurt-Knippelmeyer-Halle, Marienhafe

Produkte

- KS AWP-C (844m²)
- KS FH (348m²)



Wohnhaus Martitz, Oldenburg

Produkte

- KS AWP-A IPN Dämmkern

Profilierungen

Übersicht Profilierungen

Farben



Raimund Gretenkort GmbH & Co. KG, Ense-Höingen

Farbtöne

RAL 1016, 2008, 3000, 3003, 4010, 5010, 5015, 5022, 6018, 6029, 9002 9007



Raimund Gretenkort GmbH & Co. KG, Ense-Höingen

Farbtöne

RAL 1016, 2008, 3000, 3003, 4010, 5010, 5015, 5022, 6018, 6029, 9002 9007



Kurt-Knippelmeyer-Halle, Marienhafe in RAL 9002, 9006, 9007und 7016

Farbtöne

RAL 9002, 9006, 9007 und 7016

Die Profilbleche können in verschiedenen Standardfarbtönen und Semi-Standardfarbtönen veredelt werden.
Übersicht Farben ems | Übersicht Farben Hoesch

Anwendungsbereiche

Kingspan Wandelemente eignen sich vor allem für folgende Anwendungen:

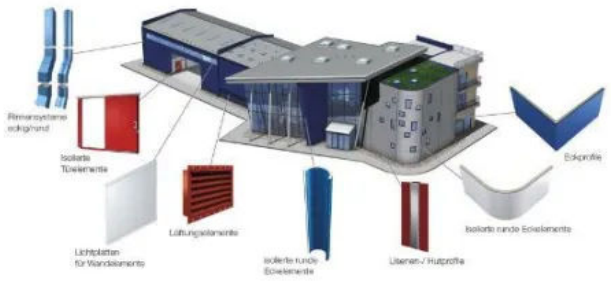
- Logistik und Lagerhallen
- Industriebau
- Einkaufszentren

Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme

- Pharmaunternehmen
- Energie- und Versorgungsanlagen
- Flughäfen
- Automobilproduktionsstätten
- Rechenzentren

Systemzubehör



Zubehör

- Vormontierte Lichtlösungen
- Rinnen- und Sicherheitssysteme
- Fenstersysteme
- Lüftungsgitter
- Vorgefertigter isolierte Verblendelemente
- Vorgefertigter isolierte Eckelemente
- Kantteile
- Adapterpaneel

Wandelemente mit QuadCore® Dämmkern

KS TF-D QuarCore® für sichtbare Montage

Das KS TF-D QuadCore® Wandpaneel ist sichtbar verschraubt und verfügt über einen QuadCore® Technologie Dämmkern. Es kann horizontal und vertikal verbaut werden und eignet sich für alle Arten von Gebäuden als leichte zu installierende Wandlösung, Trennwand oder Decke.



Wandelement - KS TF-D QuadCore®

Der QuadCore® Dämmkern bietet besonders gute Wärmedämmeigenschaften und die Längsfugen werden mit einem werkseitig angebrachten Dichtband geliefert.

- **Typ**: Wandelement, sichtbare Befestigung
- **Dämmkern**: QuadCore® Technologie Dämmkern
- **Max. Länge (m)**: 3,1 bis 15
- **Modulbreite (mm)**: 1.150
- **Elementdicke (d) (mm)**: 40 bis 80
- **Brandschutz**: B-s1, d0 gemäß EN EN 14509:2013
- **Wärmedurchgangskoeffizient**: bis zu 0,24 W/m^{2}K für D=80 mm
- Produktspezifische EPD verfügbar für KS AWP-D QuadCore

Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme

KS TL-D QuarCore® für sichtbare Montage

Wandpaneel mit QuadCore®-Dämmkern und sichtbarer Befestigung. Das Paneel kann sowohl an Außen- und Innenwänden in allen Arten von Gebäuden installiert werden, insbesondere solchen mit kontrollierter Innentemperatur. Der QuadCore®-Dämmkern bietet eine hervorragende Wärmedämmung, hohe Feuerbeständigkeit und ein geringes Treibhausgaspotenzial



Wandelement - KS TL-D QuadCore®

Der QuadCore®-Dämmkern bietet eine hervorragende Wärmedämmung, hohe Feuerbeständigkeit und ein geringes Treibhausgaspotenzial

- **Typ**: Wandelement, sichtbare Befestigung
- **Dämmkern**: QuadCore® Technologie Dämmkern
- **Modulbreite (mm)**: 1.000, 1.150
- **Elementdicke (d) (mm)**: 100 bis 200
- **Brandschutz**: B-s1, d0 gemäß EN EN 14509:2013
- **Wärmedurchgangskoeffizient**: bis zu 0,10 W/m^{2}K
- Produktspezifische EPD verfügbar für KS AWP-D QuadCore

KS AWP-D QuadCore® - Wandelement für sichtbare Montage

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. Es kann sowohl vertikal als auch horizontal durchschraubt verlegt werden. Bei horizontaler Verlegung können die Befestiger durch passgenaue Lisenen aus dem Zubehörsortiment verdeckt werden.

Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme



Wandelement - KS AWP-D QuadCore®

Das Fassadenelement mit sichtbarer Befestigung und variantenreichen Oberflächen ermöglicht eine wirtschaftliche und dennoch optisch wertvolle Ausführung.

- **Typ**: Wandelement, sichtbare Befestigung
- **Dämmkern**: QuadCore®
- **Max. Länge (m)**: 18,00
- **Modulbreite (mm)**: 1.000
- **Elementdicke (d) (mm)**: 80, 100, 120, 150, 170
- **Brandschutz**: B-s1, d0 gemäß EN EN 14509:2013
- **Wärmedurchgangskoeffizient**: 0.11 W/m2K (bei 170 mm Dicke)
- Produktspezifische EPD verfügbar für KS AWP-D QuadCore

Weitere Informationen

Technisches Datenblatt KS AWP-D QuadCore

Hoesch® Isowand vario QuadCore

Das verdeckt befestigte Sandwichelement lässt sich für alle Gebäudearten sowohl in horizontaler als auch vertikaler Ausführung verwenden und ist mit der Hoesch® isorock vario kombinierbar.



Hoesch® Isowand vario QuadCore

- **Typ**: Wandpaneel
- **Dämmkern**: QuadCore®
- **Max. Länge (m)**: 15,00
- **Modulbreite (mm)**: 1.000
- **Elementdicke (d) (mm)**: 80, 100, 120, 140
- **Brandschutz**: B-s1,d0 gemäß EN 13501-1:2018
- **Wärmeleitfähigkeit**: U-Werte bis zu 0,14 W/m^{2}K
- Produktspezifische EPD verfügbar

Weitere Informationen

Produktdatenblatt Hoesch® Isowand vario QuadCore

Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme

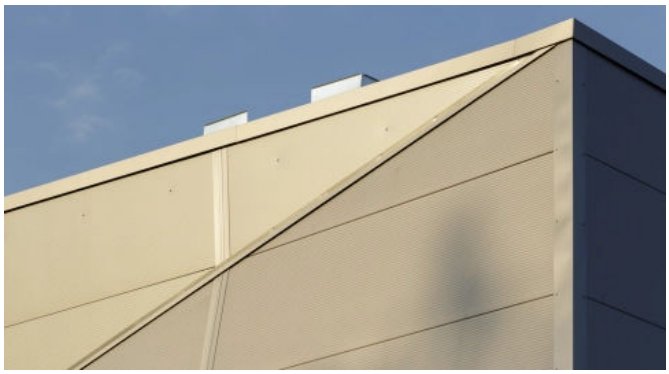
Anwendungsbeispiele



Wohnhaus Martitz -KS1000 AWP-A



Wohnhaus Martitz -KS1000 AWP-A



Batteriespeicher Chemnitz KS AWP-A



Batteriespeicher Chemnitz KS AWP-A



Schweitzer Chemie GmbH - KS AWP-A



Schweitzer Chemie GmbH - KS AWP-A

Wandelemente mit IPN Dämmkern

KS AWP-A - Architektur Wandpaneel für verdeckte Befestigung

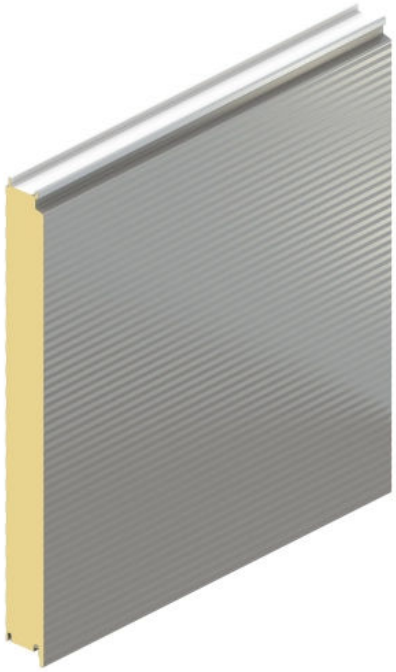
Das architektonische Wandpaneel KS AWP-A mit IPN3 Dämmkern bietet durch die verdeckte Verschraubung eine einheitliche Optik, sowohl bei vertikaler als auch horizontaler Verlegung. Es überzeugt durch gute wärme- und brandschutztechnische Eigenschaften.

Produktserien

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme



KS AWP AWP-A Architektur Wandpaneel

- **Typ**: Wandelement, verdeckte Befestigung
- **Dämmkern**: PIR (IPN3)
- **Max. Länge (m)** : 18,00
- **Modulbreite (mm)**: 1.000
- **Elementdicke (d) (mm)**: 60, 80,100, 120, 140, 150
- **Brandschutz**: B-s1, d0 gemäß EN 13501–1:2018
- **Wärmeleitfähigkeit**: U-Werte bis 0,15 W/m2K

Weitere Informationen

Technisches Datenblatt KS AWP-A

KS Anwendungsbeispiele



ATH Heinl GmbH & Co.KG - KS AWP-A



ATH Heinl GmbH & Co.KG - KS AWP-A



Kurt-Knippelmeyer-Halle - KS AWP-A - KS1000 FH



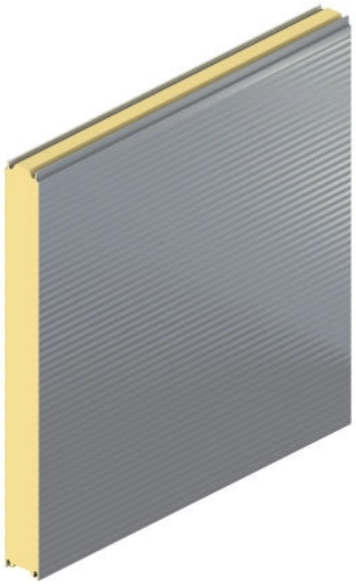
Kurt-Knippelmeyer-Halle - KS AWP-A - KS1000 FH

Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme

KS NF/NC IPN - Wandelement für sichtbare Montage

KS NF | KS NC sind Wandsysteme mit sichtbarer Befestigung, die für alle Gebäudearten sowohl in horizontaler als auch vertikaler Anordnung verwendet werden kann. KS NF verfügt im Längsstoß auf der äußeren Nut und der inneren Federverbindung über ein werkseitig angebrachtes, kondenswasserabweisendes Dichtband. KS NC wird werkseitig ohne Dichtband geliefert.



KS NF IPN



KS NC IPN

- **Typ**: Wandelement, sichtbare Befestigung
- **Dämmkern**: PIR (IPN3)
- **Max. Länge (m)** : 18,00
- **Modulbreite (mm)**: 1.000, 1.150
- **Elementdicke (d) (mm)**: 40 | 60 mm nur in NF erhältlich | 80, 100, 120 ,150, 170, 200
- **Brandschutz**: D>60: B-s1, d0, gemäß EN 13501–1
- **Wärmeleitfähigkeit**: U-Werte bis 0,11 W/m2K

Weitere Informationen

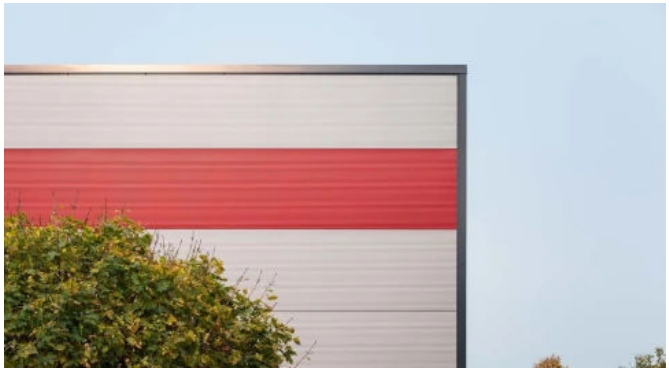
Technisches Datenblatt KS NF

Technisches Datenblatt KS NC

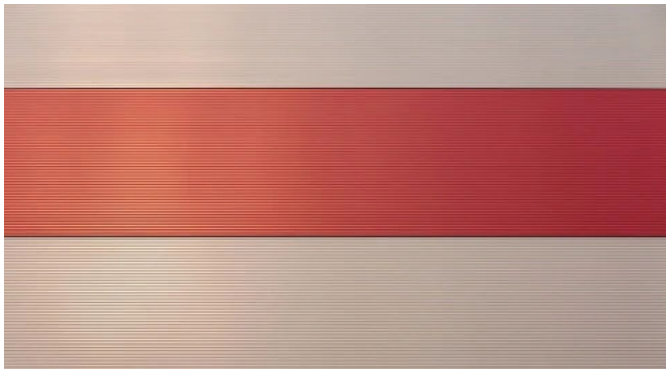
Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme

KS Anwendungsbeispiele



Raimnund Gretenkort GmbH & Co.KG - KS AWP



Raimnund Gretenkort GmbH & Co.KG - KS AWP



J&H Selbach Weinkellere i- KS AWP



J&H Selbach Weinkellere i- KS AWP

Wandelement mit Mineralwolle Dämmkern

KS FH - Mineralwolle Wandelement für verdeckte Montage

KS FH ist ein verdeckt befestigtes Wandsystem mit K-Roc® Mineralwolldämmkern. Es kann für alle Gebäudearten sowohl in horizontaler als auch vertikaler Ausführung verwendet werden.

Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme



KS FH- Mineralwolle

- **Typ**: Wandelement, verdeckte Befestigung
- **Dämmkern**: K-Roc® Mineralwolle
- **Max. Länge (m)** : 14,20
- **Modulbreite (mm)**: 1.000
- **Elementdicke (d) (mm)**:80, 100, 120, 140, 150
- **Brandschutz**: A2-s1, d0, nicht brennbar gemäß EN 13501–1:2018
- **Wärmeleitfähigkeit**: U-Werte bis 0,28 W/m2K

Weitere Informationen

Technisches Datenblatt KS FH

KS FR- Mineralwolle Wandelement für sichtbare Montage

KS FR ist ein Wandsystem mit sichtbarer Befestigung und K-Roc® Mineralwolldämmkern. Das System bietet die Feuerwiderstandsdauer EI 120. Es kann für alle Gebäudearten sowohl in horizontaler als auch vertikaler Ausführung verwendet werden.



KS FR - Mineralwolle

- **Typ**: Wandelement, sichtbare Befestigung
- **Dämmkern**: K-Roc® Mineralwolle
- **Max. Länge (m)** : 14,20
- **Modulbreite (mm)**: 1.000, 1.150
- **Elementdicke (d) (mm)**:80, 100, 120, 150 (60 auf Anfrage)
- **Brandschutz**: A2-s1, d0, nicht brennbar gemäß EN 13501–1:2018
- **Wärmeleitfähigkeit**: U-Were bis 0,28 W/m2K

Weitere Informationen

Technisches Datenblatt KS FR Mineralwolle

Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme

Hoesch® isorock vario – Wandelement für verdeckte Montage

Das Wandelement Hoesch® isorock vario ist ein Wandsystem mit Mineralwoll-Dämmkern und verdeckter Befestigung. Es kann für alle Gebäudearten sowohl in horizontaler als auch vertikaler Ausführung verwendet werden.



Hoesch® isorock vario

- **Typ**: Wandelement, verdeckte Befestigung
- **Dämmkern**: Mineralwolle (Typ S1 / S2)
- **Max. Länge (m)** : auf Anfrage (Standard: 13,50)
- **Modulbreite (mm)**: 1.000
- **Elementdicke (d) (mm)**: 80 – 200
- **Brandschutz**: A2-s1, d0, nicht brennbar gemäß EN 13501–1
- **Wärmeleitfähigkeit**: 0,043 W/mK (Typ S1), 0,047 W/mK (Typ S2)

Weitere Informationen

Technisches Datenblatt Hoesch® isorock vario

Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme



Anwendungsbeispiel Hoesch® isorock vario

Hoesch® isorock HP – Wandelement für sichtbare Montage

Das Wandelement Hoesch® isorock HP ist ein Wandsystem mit sichtbarer Befestigung und K-Roc® Mineralwolldämmkern, welches für alle Gebäudearten sowohl in horizontaler als auch vertikaler Ausführung verwendet werden kann.

Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme



Hoesch® isorock HP

- **Typ**: Wandelement, sichtbare Befestigung
- **Dämmkern**: Mineralwolle
- **Max. Länge (m)** : 14,30 (ab 100 mm)
- **Modulbreite (mm)**: 1.000, 1.150, 1.200
- **Elementdicke (d) (mm)**: 80 – 200
- **Brandschutz**: A2-s1, d0, nicht brennbar gemäß EN 13501–1
- **Wärmeleitfähigkeit**: 0,043 W/mK
- FM Approval: FM 4880 und 4881 auf Anfrage

Weitere Informationen

Technisches Datenblatt Hoesch® isorock HP



Anwendungsbeispiel Hoesch® isorock HP

Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme

Hoesch® isorock HP Akustik – Wandelement für sichtbare Montage

Das Hoesch® isorock HP Akustik-Paneel ist ein sichtbar verschraubtes Element mit K-Roc® Mineralwolldämmkern und perforierter innerer Deckschicht.Es wird als Trennwand und als Schallabsorber (mit Schall absorbierender Wirkung) für Innen- Anwendungen eingesetzt.

Aufgrund der perforierten inneren Deckschicht wird das Akustikverhalten in Räumen erheblich verbessert.

Die Sandwichelemente lassen sich vertikal oder horizontal verlegen und sind sowohl in 1.000 , 1.150 als 1.200 mm Breite erhältlich.



Hoesch® isorock HP Akustik

- **Typ**: Wandelement, sichtbare Befestigung für **Inneneinsatz**
- **Dämmkern**: Mineralwolle
- **Max. Länge (m)** : 8,00 m (Lieferlänge abhängig von Dämmkerndicke)
- **Modulbreite (mm)**: 1.000, **1.150**, 1.200
- **Elementdicke (d) (mm)**: 80 – 150
- **Brandschutz**: A2-s1, d0, nicht brennbar gemäß EN 13501–1
- **Wärmeleitfähigkeit**: 0,045 W/mK

Weitere Informationen

Technisches Datenblatt Hoesch® isorock HP Akustik

Isolierte Wandsysteme

Aus der Serie Isolierte Dach- und Wandsysteme von Kingspan Paneelsysteme



Anwendungsbeispiel Hoesch® isorock HP Akustik

Kingspan Panel Selector