



HOESCH® ISOROCK-FAMILIE

Mineralwoll-Sandwichelemente der 2. Generation

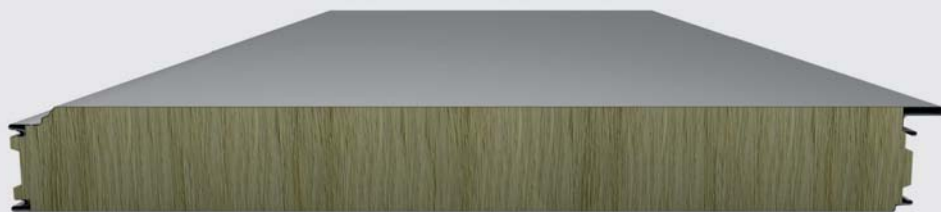
PROFESSIONELLER BRANDSCHUTZ MIT ZUKUNFT

HOESCH® ISOROCK-FAMILIE

Seit 20 Jahren der Name für nichtbrennbare Sandwichelemente

Neuer Mineralwoll-Dämmkern für die HOESCH® isorock-Familie

Sie haben die Wahl



FIREtec®



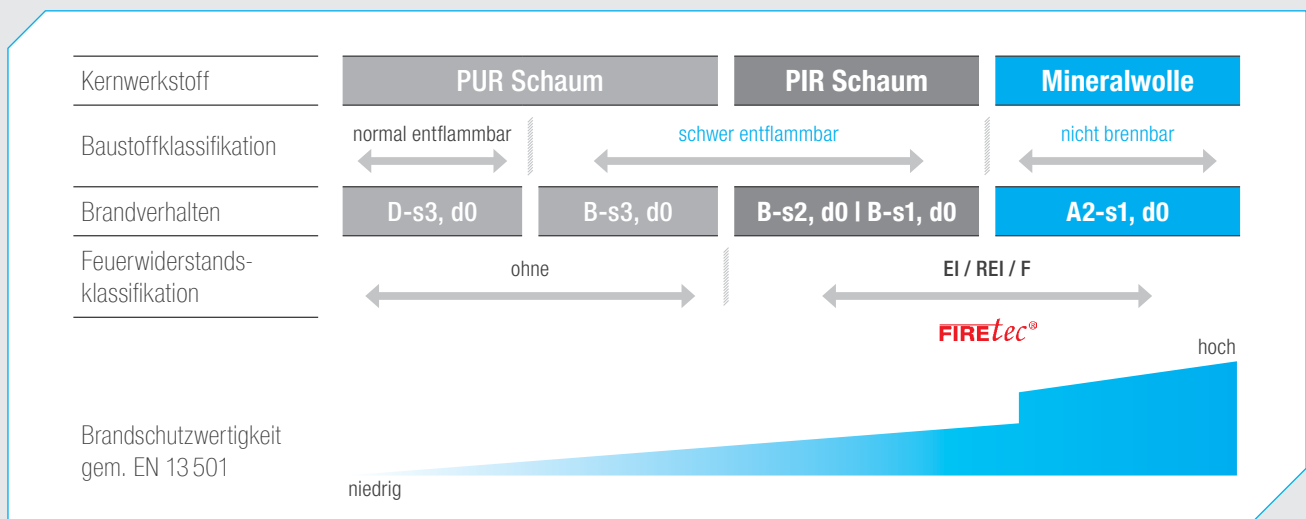
Herausragender Brandschutz – getestet und zugelassen:

Nach ausgiebigen Tests und bestandenen Prüfungen gemäß den aktuellen europäischen und deutschen Vorschriften ist unser neuer Mineralwoll-Kern für alle unsere isorock-Produkte zugelassen worden. Diese neue Verwendungszulassung ist vom DIBt unter der Nummer Z-10.49-584 am 21. April 2016 erteilt worden.

Große Stützweiten? Kein Problem!

Der neue Kern besteht aus einer speziell bearbeiteten Mineralwolle, die es uns ermöglicht, neben den bisher schon erstklassigen Eigenschaften in Bezug auf Feuerwiderstandsklassen oder Brandverhalten (das gesamte Element ist als „nichtbrennbar“ klassifiziert) jetzt auch die mechanischen Kennwerte weiter heraufzusetzen. So erreichen wir beispielsweise neue Stützweiten bis zu 8 m bei unserem HOESCH isorock® – Die entsprechenden Belastungs- und Feuerwiderstandstabellen finden Sie unter www.hoesch-bau.com.

Gegenüberstellung möglicher Kernwerkstoffe bei Sandwichelementen



Brandschutz – das bedeutet Schutz für Leib und Leben, Schutz für Waren und Güter. Der Brandschutz hat in der Architektur und im Bauen eine immer größere Bedeutung erreicht und ist heute als eine Grundanforderung nicht mehr weg zu denken.

Seit Jahren leisten wir von HOESCH Bausysteme GmbH Pionierarbeit beim Brandschutz mit Stahlleichtbauelementen. Daraus wurden erfolgreiche Produkte wie die HOESCH isorock®-Familie entwickelt, die als nicht brennbar eingestuft sind. Durch die EnEV 2016 steigen die Ansprüche an die Dämmung von Gebäuden bei gleichbleibend hohen Brandschutzanforderungen. Und wieder sind Sie mit uns ganz vorne!

Mineralwolle

Gemeinsam mit Dämmindustrie und Brandschutzexperten haben wir Mineralwoll-Sandwichelemente entwickelt, die eine hohe Dämmung mit exzellenten Brandschutzeigenschaften verbinden.

Brandschutzklassifizierte Elemente mit Mineralwollkern

Das HOESCH® isorock Sandwichelement wird durchgeschraubt befestigt und weist ausgezeichnete Feuerwiderstandszeiten bis zu 180 Minuten auf. Der Einsatz als Brandwand innerhalb von Gebäuden ist problemlos möglich. Die definierten Feuerwiderstandsklassen nach nationaler und europäischer Norm erfüllen alle Anforderungen hinsichtlich der Brandschutzbestimmungen bei selbstträgenden Wänden. Hart im Nehmen, vielfältig in der Anwendung.

Das HOESCH isorock® vario Sandwichelement ist die hochwertige und anspruchsvolle Alternative in der Brandschutz optimierten Fassadengestaltung. Die verdeckte Befestigung und die identische Außenansicht mit der HOESCH isowand vario® steigern zusätzlich die Attraktivität dieser Elemente.

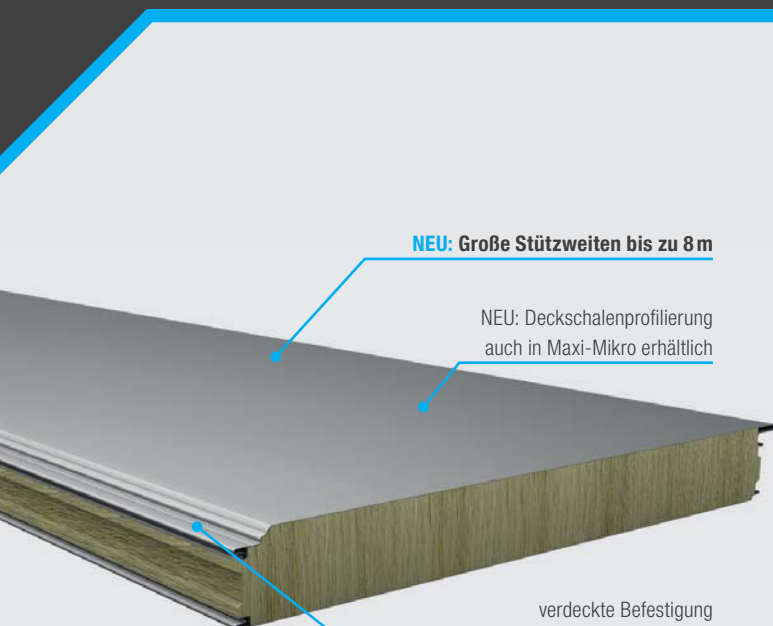
Das HOESCH isorock® Sandwichelement ist in Sachen Brandschutz unschlagbar und vielfältig in der Anwendung. Es wird durchgeschraubt befestigt und weist ausgezeichnete Feuerwiderstandszeiten bis zu 240 Minuten auf. Auch der Einsatz bei einer Brandwand innerhalb von Gebäuden ist problemlos möglich.

Die HOESCH isorock® intergral D – Sandwich-Dachelemente eignen sich auf Grund der Einstufung als „nicht brennbar“ besonders dort, wo erhöhte Anforderungen für Dackonstruktionen an den Brandschutz bestehen. In Abhängigkeit von der verwendeten Mineralwolle sowie deren Dicke erreicht das Element eine Feuerwiderstandsklasse von REI 90.

Das HOESCH® Thermorock Dach ist ein trapezprofiliertes Paneelsystem mit Mineralwollkern und durchgeschraubter Befestigung, welches sowohl für alle Gebäudearten mit einer Dachneigung von mindestens 5° (8,5%) ohne Ausbildung als auch von mindestens 8° (14%) mit Ausbildung von Querstößen verwendet werden kann.

IN SACHEN BRANDSCHUTZ UNSCHLAGBAR

Produkteigenschaften der HOESCH® isorock



Deckschalenprofilierung	Maxi-Mikro (B) 30 mm	Mikro (M) 8 mm	V-profiliert (V) 16 mm	Liniert (L) 47 mm	Eben (E)
Außenschale	■	■	■	■	●
Innenschale				■	●

■ Lieferbar ● auf Anfrage



Deckschalenprofilierung	Maxi-Mikro (B) 30 mm	Mikro (M) 8 mm	V-profiliert (V) 16 mm	Liniert (L) 47 mm	Eben (E)
Außenschale	■	■	■	■	●
Innenschale				■	●

■ Lieferbar ● auf Anfrage

HOESCH isorock® vario

Technische Produkteigenschaften

- Elementdicken: 80 – 200 mm
- U-Werte nach EN 14509: bis 0,24 W/m²K
- Def. Feuerwiderstandsklassen: 30 – 240 Minuten, gem. EN 13501-2
- Sandwichelement mit dem Brandverhalten A2-s1, d0, „nicht brennbar“, klassifiziert gem. EN 13501-1
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-10.49-584
- Einsatz beim Aufbau einer inneren Brandwand, gem. der Industriebaurichtlinie möglich
- Gute Luftschalldämmung gem. Prüfung nach DIN EN ISO 140-3 und DIN EN ISO 717-1 wurde $R_w = 32$ dB erreicht
- Hohe Luftdichtigkeit durch werkseitig eingefügte Dichtbänder
- Sonderbaubreiten 600 mm und 900 mm auf Anfrage

HOESCH isorock®

Technische Produkteigenschaften

- Elementdicken: 60 – 200 mm
- U-Werte nach EN 14509: bis 0,23 W/m²K
- Def. Feuerwiderstandsklasse: 30 – 180 Minuten, gem. EN 13501-2
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-10.49-584
- Einsatz beim Aufbau einer inneren Brandwand, gem. der Industriebaurichtlinie möglich
- Gute Luftschalldämmung gem. Prüfung nach DIN EN ISO 140-3 und DIN EN ISO 717-1 wurde $R_w = 32$ dB erreicht
- Hohe Luftdichtigkeit durch werkseitig eingefügte Dichtbänder



Deckschalen- profilierung	Maxi-Mikro (B) 30 mm	Mikro (M) 8 mm	V-profiliert (V) 16 mm	Linier (L) 47 mm	Eben (E)
Außenschale	■	■	■	■	●
Innenschale					●

■ Lieferbar ● auf Anfrage

HOESCH isorock® Akustik

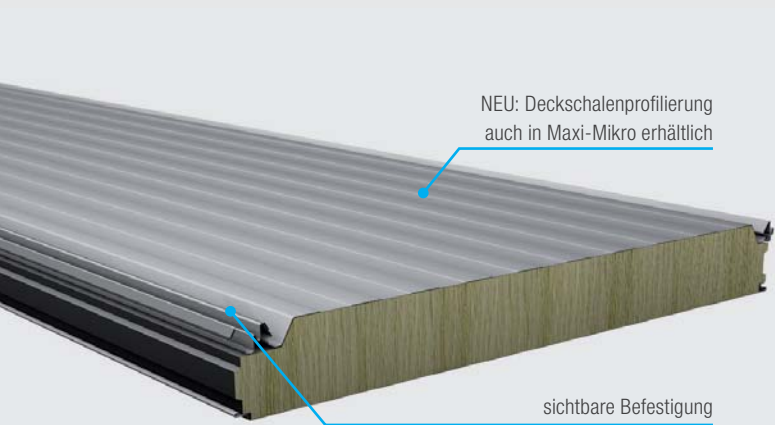
Technische Produkteigenschaften

- Elementdicken: 60 – 150 mm
- U-Werte nach EN 14509 von 0,72 bis 0,29 W/m²K
- Sandwichelement mit dem Brandverhalten A2-s1, d0, „nicht brennbar“, klassifiziert gem. EN 13501-1
- Gute Luftschalldämmung $R_w = 34$ dB, geprüft nach DIN EN ISO 140-3
- Längen bis 16 m
- Trotz gelochter Oberflächenausführung, hohe Steifigkeit gegeben
- Werkseitig eingefügtes Dichtband
- Nur für den Inneneinsatz



IN SACHEN BRANDSCHUTZ UNSCHLAGBAR

Produkteigenschaften der HOESCH® isorock



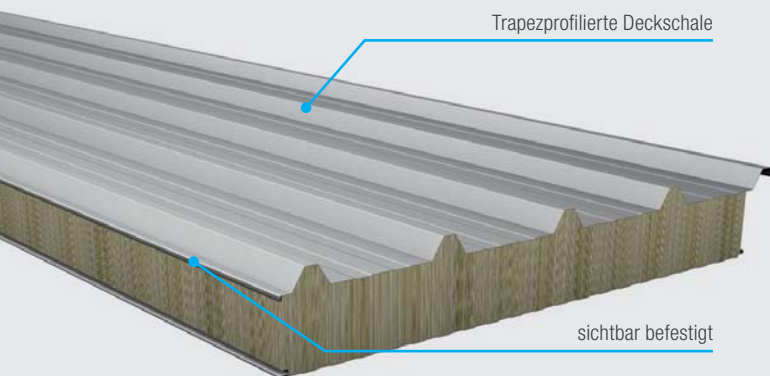
Deckschalenprofilierung	Maxi-Mikro (B) 30 mm	Mikro (M) 8 mm	V-profiliert (V) 16 mm	Liniert (L) 47 mm	Eben (E)
Außenschale	■	■	■	■	●
Innenschale				■	●

■ Lieferbar ● auf Anfrage

HOESCH isorock® integral D

Technische Produkteigenschaften

- Elementdicken: 150 mm
 - 100 und 200 mm auf Anfrage
- U-Werte nach EN 14509: bis 0,24 W/m²K
- Def. Feuerwiderstandsklasse: REI 120 gem. EN 13501-2
- Sandwichelement mit dem Brandverhalten A2-s1, d0, „nicht brennbar“, klassifiziert gem. EN 13501-1
- Hohe Wärmedämmung durch Einsparung von Elementrippen, fast vollständige Nutzung der Elementenhöhe
- Minstdachneigung $\geq 5^\circ$
- Ausführung ohne Querstoß
- Lieferlänge (abhängig von Dicke und Gewicht): 2–18 m



Deckschalenprofilierung	Trapezprofilert (Z) 34/250 mm	Liniert (L) 33 mm
Außenschale	■	
Innenschale		■

■ Lieferbar ● auf Anfrage

HOESCH® Thermorock Dach

Technische Produkteigenschaften

- Elementdicken: 114, 134, 154, 184, 209 und 234 mm
- Kerndicke: 80, 100, 120, 150, 175 und 200 mm
- U-Werte nach EN 14509: bis 0,21 W/m²K
- Def. Feuerwiderstandsklasse: REI 120 gem. EN 13501-2
- Brandverhalten A2-s1, d0, „nicht brennbar“, klassifiziert gem. DIN EN 13501-1
- Allgemeine bauaufsichtliche Verwendungszulassung für Deutschland Z-10.49-537
- Lieferlängen 2–12 m
- hohe Tragfähigkeit durch 5-rippige Oberschale
- Schallschutz: $R_w = 31$
- Verwendung bei Dachneigungen von:
 - mindestens 5° (8,5 %) ohne Ausbildung von Querstößen
 - mindestens 8° (14 %) bei Ausbildung von Querstößen

HOESCH BAUELEMENTE

Intelligente und wirtschaftliche Lösungen

HOESCH Bauelemente kombiniert für alle Brandschutzanforderungen

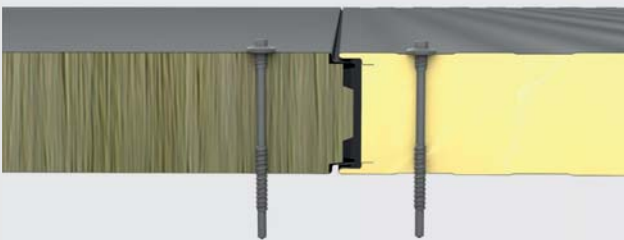
Schaffung von hohen Feuerwiderstandszeiten nur dort, wo sie wirklich benötigt wird, ermöglicht durch die Kombination aus PIR-Schaum und Mineralwollkern.

Die HOESCH isowand vario® und die HOESCH® Thermowand werden immer mit einem hoch wärmedämmenden Schaumkern geliefert, der „schwer entflammbar“ ist. Dies ist für viele Anwendungsfälle und Bauabschnitte ausreichend. Aber es gibt Bereiche, Räume oder Gebäude, in denen eine höhere Schutzkategorie erforderlich ist, sei es durch die Forderung nach „nicht

brennbarem“ Material oder aber nach entsprechenden Feuerwiderstandszeiten.

Hier sind die HOESCH isorock® und HOESCH isorock® vario Sandwichelemente die richtige Wahl. Ihr Kern besteht aus Mineralwolle, die nicht brennbar ist, und auch eine gute Wärmedämmung aufweist. Eine anforderungsgerechte Kombination beider Bauteile erforderte bisher eine aufwendige Anpassung auf der Baustelle, deren Qualität von den jeweiligen Randbedingungen dort abhängig war.

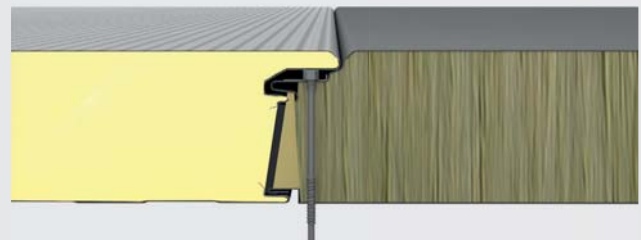
HOESCH® Thermowand und Hoesch isorock®



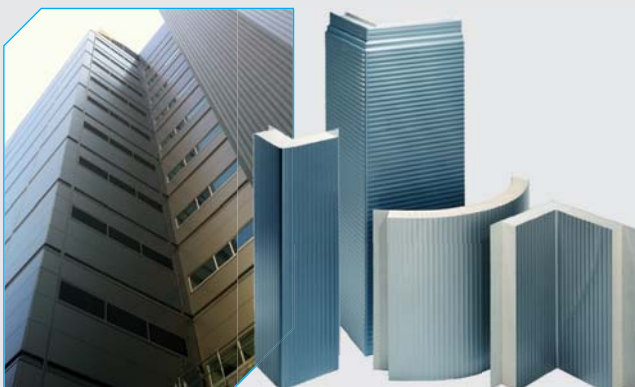
Die Standardelemente HOESCH® Thermowand und HOESCH isorock® werden durchschraubt befestigt. Hier werden die großen Tragfähigkeiten der Elemente optimal genutzt. Die Befestigung wird den Elementen angepasst.

Diese Übergänge können durch eine einfache Bestellung der passgenauen Elemente per Skizzenblatt, werksseitig produziert und einbaufertig angeliefert, bestellt werden. Bei der Bestellung ist darauf zu achten, wie die Verlegerichtung aussieht, also welches Element (Schaum oder Mineralwollkern) mit Nut oder Feder in das jeweils andere Element eingreifen soll. Eine Umkehrung der Verlegerichtung ist in den meisten Fällen auf der Baustelle nicht mehr möglich! Das Bestellformular finden Sie auf unter: http://hoesch-bau.com/uploads/tx_downloads/Skizzenblatt_isorock_vario_dt.pdf

HOESCH isowand vario® und HOESCH isorock® vario



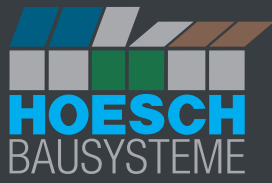
Eine elegante Ansicht durch verdeckte Befestigungen gewährleistet die Kombination von HOESCH isowand vario® und HOESCH isorock® vario. Von außen ist nicht zu erkennen, wo der Übergang von einem zum anderen Element stattfindet.



HOESCH® Sandwich-, Eck- und Attikaelemente

Um auch hohen architektonischen Ansprüchen gerecht zu werden, bietet HOESCH Bausysteme GmbH werksseitig vorgeformte Sandwich-, Eck- und Attika-Elemente an.

Die verschiedenen Möglichkeiten der Gebäudeabschlüsse finden Sie in unserem Zubehörcatalog.



Die einzelnen Angaben in dieser Druckschrift gelten nur dann als zugesicherte Eigenschaft, soweit sie jeweils im Einzelfall ausdrücklich als solche schriftlich bestätigt sind. Technische Änderungen vorbehalten. 09/2017

HOESCHBAUSYSTEME GMBH

Hammerstraße 11 | 57223 Kreuztal

Tel: +49 (0) 27 32 599 1 599 | Fax: +49 (0) 27 32 599 1 271 | info@hoesch-bau.com | www.hoesch-bau.com