



ProfiWissen Fassade

Hinterlüftete Fassade, zweischaliges
Mauerwerk und Haustrennwand

**ISOVER – Ihr Partner
für nachhaltiges Bauen**

„So wird gedämmt.“ Diese drei Worte bestimmen unser Dasein. Und das seit über 140 Jahren. Unser Antrieb ist dabei unverändert: Wir entwickeln Produkte, die immer neue Maßstäbe setzen.

Glaswolle, Steinwolle oder die einzigartige Hochleistungs-Mineralwolle ULTIMATE – unsere Dämmstoffe und Systemlösungen leisten einen großen Beitrag zur Planung und Errichtung nachhaltiger Bauwerke. Sie stehen damit für mehr Wohnkomfort und Lebensqualität.

Sprechen Sie uns an und lassen Sie uns gemeinsam für eine besser gedämmte Welt eintreten.

isover.de

Inhalt

Fassadendämmung mit Mineralwolle 4

- 06 12 gute Gründe
- 08 Mineralwolle im Vergleich



ISOVER Fassadenkonstruktionen 10

- 12 Vorgehängte hinterlüftete Fassade
- 26 Zweischaliges Mauerwerk
- 36 Haustrennwand



Service für Sie 44

- 45 Unterstützung, die begeistert
- 46 ISOVER und RIGIPS Fachberatung



Fassadendämmung auf Topniveau

Mit ISOVER energieeffizient in die Zukunft

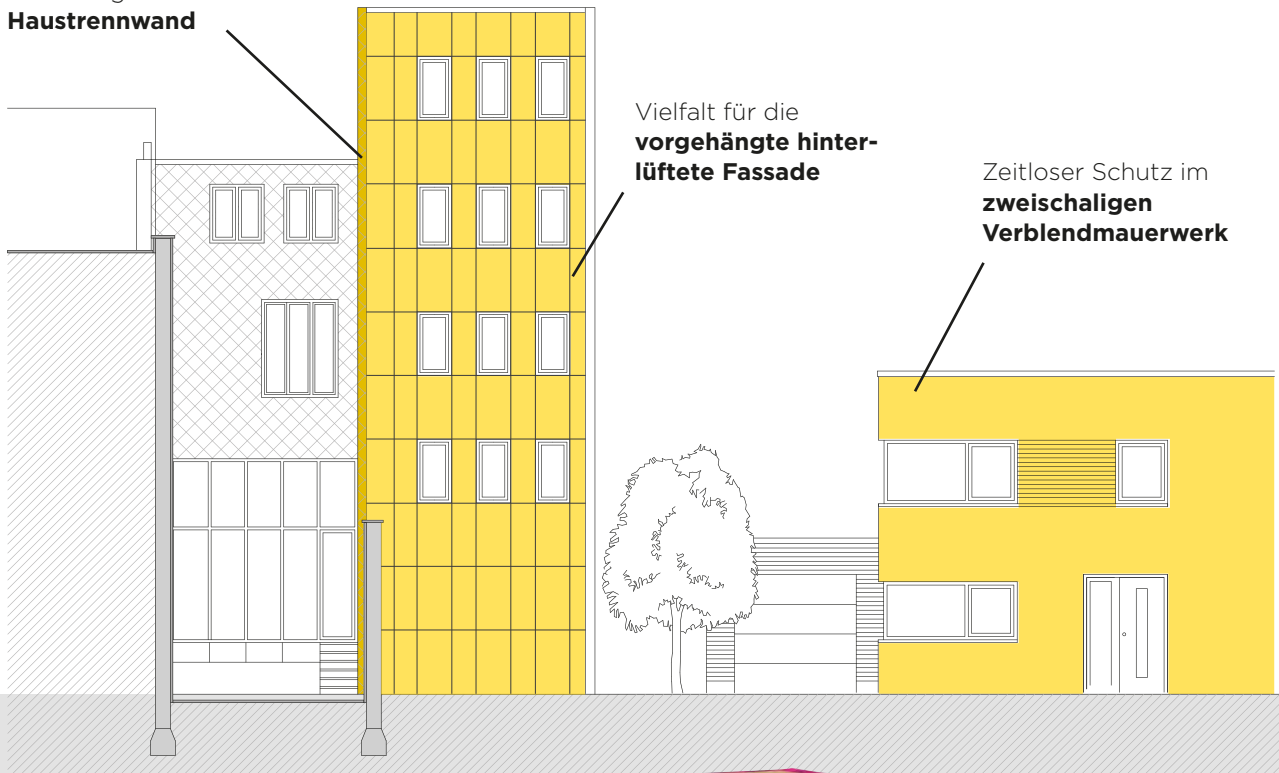
Natürlich nachhaltig. Ein Gebäudeleben lang.

Außenwände geben Häusern nicht nur Gesicht und Charakter, sondern haben auch einen entscheidenden Einfluss auf das Wohlbefinden der Menschen im Gebäude. So schützt eine mit Mineralwolle gedämmte Wand zuverlässig vor Hitze, Kälte, Feuchtigkeit, Wind sowie Lärm und gibt zudem hohe Brandsicherheit. Hergestellt aus natürlichen Materialien, leistet Mineralwolle einen nachhaltigen Beitrag für maximale Wohn- gesundheit, ein angenehmes Raumklima sowie niedrige Energiekosten – ein Gebäudeleben lang. Zudem kann ISOVER Mineralwolle beim Rückbau sortenrein demontiert und recycelt werden.

Hervorragend für die
Haustrennwand

Vielfalt für die
**vorgehängte hinter-
lüftete Fassade**

Zeitloser Schutz im
**zweischaligen
Verblendmauerwerk**



Ihr zuverlässiger Partner

ISOVER. Der Marktführer für Mineralwolle-Dämmung

Geprüfte Systeme

ISOVER hat für jede Anforderung eine passende Lösung aus Mineralwolle-Dämmstoffen, dem Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystem Vario® sowie optimal abgestimmten Systemkomponenten.

Für alle Bauvorhaben

ISOVER bietet mit der Hochleistungs-Mineralwolle ULTIMATE, der Glaswolle und der Steinwolle drei Dämmstoffe in Topqualität – für mehr Komfort und zuverlässigen Schutz von Mensch und Gebäude.

Nachhaltig bauen

ISOVER Dämmstoffe erfüllen strenge Vorgaben: von der Rohstoffbeschaffung und Produktion der Mineralwolle über die Logistik bis hin zum laufenden Betrieb des fertigen Gebäudes.

Heute an morgen denken

ISOVER setzt neue Maßstäbe im Dämmen, mit zukunftsweisenden Entwicklungen und Innovationen. Die Produkte und Lösungen orientieren sich an Kundenanforderungen sowie an aktuellen Markttrends.

Gemeinsam mehr erreichen

ISOVER gibt sein Wissen weiter. Mit umfassenden Serviceleistungen und schneller Unterstützung stehen die ISOVER Experten, Anwendungs- und Objektberater stets beratend zur Seite.

Immer gut informiert

ISOVER ist jederzeit bei Ihnen vor Ort. Unter isover.de finden sich viele Planungs- und Beratungstools, Verlegehinweise und weitere Tipps und Tricks, die die tägliche Arbeit erleichtern.

Volle Transparenz

ISOVER stellt alle für die Nachhaltigkeitszertifizierung von Gebäuden notwendigen Produktdaten zur Mineralwolle in der Online-Datenbank DGNB Produktnavigator zur Verfügung.

Schnelle Entsorgung

ISOVER bietet mit www.ecoservice24.de einen Baustellen-Entsorgungsservice für Mineralwolle-Abfälle an. Diese werden sorgfältig bearbeitet und dem Recycling oder Downcycling zugeführt.

Nachhaltig gut. Natürlich sicher.

Die Siegel unabhängiger Prüfstellen belegen die Güte der ISOVER Mineralwolle-Dämmstoffe.



www.blauer-engel.de/uz132



Mitglied der
DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council

12 gute Gründe, mit ISOVER zu dämmen

Kompetenter Partner mit nachhaltigen Lösungen



1. Ressourcenschonende Herstellung

ISOVER Mineralwolle besteht – je nach Produkt – aus bis zu 99 % mineralischen Rohstoffen. Diese sind nahezu unbegrenzt in der Natur verfügbar. Aus nur 1 m³ Rohstoff entstehen so 150 m³ Dämmstoff. Glaswolle von ISOVER wird zudem aus bis zu 80 % Recyclingglas hergestellt – was nicht nur Glasabfälle reduziert, sondern auch erhebliche Mengen an Rohstoffen und Energie spart.



2. Aktiver Umweltschutz

Die Werke von ISOVER werden ständig optimiert. Unvermeidbare Produktionsabfälle, die aufgrund technischer Abläufe anfallen, werden dem Prozess wieder zugeführt. Das in werkseigenen, geschlossenen Kreisläufen gefahrene Prozesswasser wird zur Abwasservermeidung wieder aufbereitet und mehrfach genutzt. Die Emissionen werden gemäß der gesetzlichen Vorschriften überwacht.



3. Positive Ökobilanz

Eine Dämmung mit ISOVER Mineralwolle spart über die Lebensdauer eines Gebäudes sehr viel mehr Energie ein, als für ihre Herstellung notwendig ist. Auch das bei der Produktion emittierte CO₂ ist bereits nach wenigen Wochen ausgeglichen. So dauert die energetische Amortisation von Glaswolle-Dämmstoffen z. B. für die Kerndämmung oder die hinterlüftete Fassade lediglich zwei bis drei Monate. Danach ist der CO₂-Abdruck positiv. Werte zur Ökobilanz finden sich in den Umwelt-Produktdeklarationen.



4. Optimierter Baustofftransport

ISOVER Glaswolle und die Hochleistungs-Mineralwolle ULTIMATE werden hochkomprimiert verpackt, was das Lager- und Transportvolumen deutlich reduziert. Ein einzelner LKW kann so bis zu sechsmal mehr Dämmstoffe transportieren als bei unkomprimierter Ware. Regionale Kombiläger für Bauprodukte von Saint-Gobain und die DämmstoffProfi-Fachhandelspartner von ISOVER ermöglichen zudem eine schnelle und systemorientierte Auslieferung der Materialien.



5. Niedrige Betriebskosten

ISOVER Mineralwolle dämmt mit niedrigen Wärmeleitfähigkeiten bis WLS 031 besonders gut. Die Energieeffizienz von Gebäuden steigt, der Energiebedarf sinkt. Parallel verringern sich der CO₂-Ausstoß und die Kosten für den Heizbetrieb. Bei fachgemäßem Einbau sind die Dämmstoffe über die gesamte Lebensdauer des Gebäudes ohne Verschleiß voll funktionsfähig und müssen nicht ersetzt werden.



6. Wohngesündere Gebäude

ISOVER Mineralwolle für Innenraum-Anwendungen ist nachgewiesen baubiologisch unbedenklich. Sprich: Sie gibt keine oder nur minimale, unbedenkliche Emissionen in die Innenräume ab. Produktauszugzeichnungen wie „Blauer Engel“ und „Eurofins Indoor Aircomfort Gold“ belegen den Beitrag zu einer nachhaltigen Gebäudeplanung. Auch das Sentinel Haus Institut empfiehlt immer mehr ISOVER Produkte für gesünderes Bauen.



7. Schutz und Wohnkomfort

ISOVER Mineralwolle bietet mehr als Wärmeschutz. Ihre faserige Struktur sorgt für hervorragenden Schallschutz und eine verbesserte Raumakustik. Alle ISOVER Mineralwolle-Dämmstoffe sind zudem von Natur aus nichtbrennbar und frei von chemischen Brandhemmern. Für erhöhte Anforderungen und besondere Brandschutzkonstruktionen bieten ISOVER Steinwolle und ULTIMATE einen Schmelzpunkt > 1.000 °C. Im System mit Komponenten der Saint-Gobain Marken Weber, Saint-Gobain Glass, RIGIPS, Ecophon oder PAM/HES Entwässerungssysteme können der Komfort und die Sicherheit eines Gebäudes noch weiter optimiert werden.



8. Zertifizierte Sicherheit

ISOVER Mineralwolle wird von der Gütegemeinschaft Mineralwolle regelmäßig auf ihre Fasereigenschaften überprüft. Sie trägt das RAL-Gütezeichen, das ihre gesundheitliche Unbedenklichkeit bestätigt.



9. Sortenrein rückbaubar

ISOVER Mineralwolle mit dem RAL-Gütezeichen kann bei fachgerechter Handhabung problemlos behandelt, entsorgt, dem Recycling oder dem Downcycling zugeführt werden. Grundsätzlich ist jedoch zwischen bis zum Jahr 1996 und später hergestellter Mineralwolle zu unterscheiden. Denn ältere Mineralwolle ohne RAL-Gütezeichen hat eine andere Zusammensetzung und muss unter besonderen Schutzmaßnahmen ausgebaut und entsorgt werden. Nähere Informationen geben die „Hinweise zur Entsorgung alter Mineralwolle“ sowie die Sicherheitsdatenblätter.



10. Voll recycelbar

ISOVER ist seit vielen Jahren in der Lage, Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen aufzubereiten und dosiert dem Produktionsablauf wieder zuzuführen. Dies geschieht immer im Sinne der Nachhaltigkeit sowie unter Sicherung der Qualität, Funktionalität und Langlebigkeit der Mineralwolle.



11. Baustellenabfälle einfach entsorgen

ISOVER Mineralwolle-Produkte sind verschnitt-optimiert, sodass sich z. B. beim ISOVER Klemmfilz Reststücke gemeinsam oder als Stopfwolle weiterverarbeiten lassen. Verschnittreste mit dem RAL-Gütezeichen können zudem über den ISOVER Partner ecoservice24 (www.ecoservice24.de) problemlos und zum günstigen Pauschalpreis entsorgt werden.



12. Fundierte Beratung und Schulung

Telefonische Beratung und objektbezogene bauphysikalische Berechnungen durch die ISOVER Fachberater und ein umfassendes Schulungsprogramm der mehrfach von Kunden ausgezeichneten ISOVER und RIGIPS Akademie unterstützen Fachhändler, Verarbeiter und Planer in ihrer Arbeit. ISOVER bietet damit echte Mehrwerte für seine Kunden.

Von Natur aus effizient

ISOVER Mineralwolle überzeugt mit ökologischen Werten

Egal ob ISOVER Glaswolle, Steinwolle oder ULTIMATE: ISOVER Mineralwolle überzeugt mit einer positiven Energiebilanz. Sie spart dank ihrer hohen Dämmwirkung innerhalb von 30 Jahren bis zu 250-mal so viel Energie ein, wie für ihre Herstellung benötigt wird. Kombiniert mit Holz und anderen umweltfreundlichen Baustoffen, schafft sie somit ein deutliches Plus an Natürlichkeit und Nachhaltigkeit.

ISOVER Mineralwolle wird ganz ohne Pestizide, chemische Brandhemmer sowie Flammschutzmittel hergestellt. Damit vereint sie hervorragenden Wärme-, Schall- und Brandschutz für ein wohngesundes Raumklima.



Glaswolle

Wärmedämmung leicht gemacht

- Bester Wärmeschutz bis $\lambda_D 30$
- Optimaler Brandschutz (Euroklasse A1)
- Leicht, flexibel und einfach zu verarbeiten
- Recyclbar, aus bis zu 80 % Recyclingglas
- Hochkomprimiert verpackt, bis zu 60 % weniger Platzbedarf als Steinwolle



Steinwolle

Stark in allen Anwendungen

- Optimaler Wärmeschutz bis $\lambda_D 34$
- Bester Brandschutz (Schmelzpunkt > 1.000 °C)
- Hoher Schallschutz
- Robust und druckfest
- Recyclbar, aus bis zu 30 % Recyclingglas



ULTIMATE

Die bessere Steinwolle

- Sehr guter Wärmeschutz bis $\lambda_D 31$
- Bester Brandschutz (Schmelzpunkt > 1.000 °C)
- Beste Schallschutzeigenschaften
- Leicht, flexibel und einfach zu verarbeiten
- Hochkomprimiert verpackt, bis zu 60 % weniger Platzbedarf als Steinwolle

ISOVER Mineralwolle für die Anwendung in der Fassade im Vergleich

Eigenschaften	Glaswolle		Steinwolle		ULTIMATE	
Wärmeschutz	bis $\lambda_D 30$ (10 °C)	++	bis $\lambda_D 34$ (10 °C)	○	bis $\lambda_D 31$ (10 °C)	+
Schmelzpunkt gemäß DIN 4102-17	nicht anwendbar	○	> 1.000 °C	++	> 1.000 °C	++
Schallschutz	hoher Strömungswiderstand	++	geringer Strömungswiderstand	○	hoher Strömungswiderstand	++
Festigkeit	gering	○	hoch	++	mittel	+
Elastizität	Lieferformen: hochkomprimiert	++	Lieferformen: gering komprimiert	○	Lieferformen: hochkomprimiert	++
Gewicht	leicht	++	schwer	○	leicht	++

Weniger ist mehr

Hochkomprimiert für Transport und Lagerung

Hohe Komprimierbarkeit*

ISOVER Glaswolle und ULTIMATE werden komprimiert in handlichen, folienverschweißten Verpackungen geliefert und benötigen bis zu 60% weniger Lagerfläche als Steinwolle.



Bis zu 60% weniger Platzbedarf

ISOVER Glaswolle und die Hochleistungs-Mineralwolle ULTIMATE sind hochelastisch und handlich komprimiert verpackt. Dies spart Lager- und Transportvolumen und reduziert den Lkw-Verkehr um bis zu 60%. Regionale Kombiläger für Bauprodukte von Saint-Gobain und die DämmstoffProfi-Fachhandelspartner von ISOVER ermöglichen zudem die schnelle und systemorientierte Auslieferung der Materialien.

INFO

Weitere Informationen zur komprimierten Verpackung
youtube.com/isooverGH



Diffusionsoffene Mineralwolle verhindert Schäden und verbessert das Wohnklima

ISOVER Mineralwolle für den Außenbereich ist diffusionsoffen, hydrophobiert, sprich wasserabweisend, und kapillar inaktiv. Feuchte in der Konstruktion kann deshalb ungehindert austrocknen. Bauschäden an der Außenseite und Schimmel- oder Algenbildung werden sicher vermieden.

Gleichzeitig reguliert die Mineralwolle durch die Dämmung der Außenseite auch die Temperaturen der inneren Oberflächen. Dies trägt so zu einem gesunden Wohnklima bei. Zugerscheinungen werden verhindert. Die Behaglichkeit steigt.



* bei ULTIMATE und Glaswolle-Fassadendämmplatten

Für jede Anforderung die richtige Lösung

ISOVER bietet ein umfassendes Sortiment an Dämmstoffen für die Fassade. Dies gibt die Sicherheit, immer eine exakt auf die Anforderungen abgestimmte Dämmung zu haben.

Für mehr Energieeffizienz und schlanke Fassaden ist neu eine Glaswolle-Fassadendämmplatte mit $\lambda_D 30$ erhältlich. Für maximalen Brandschutz eignet sich die ULTIMATE Dämmplatte mit $\lambda_D 31$.



Ein flexibles System

Ihre Anforderungen – unsere Lösungen

Fassadenkonstruktionen

Vorgehängte hinterlüftete Fassade

12

- 14 Konstruktion mit vielen Vorteilen
- 16 Individualität für schlanke Fassaden
- 18 Brandriegel aus Steinwolle
- 20 Schnelle Verlegung und Freibewitterung
- 24 Zweiteiliger Dämmstoffhalter
- 25 Technische Daten



Zweischaliges Mauerwerk

26

- 28 Kerndämmung mit Platte
- 30 Brandriegel aus Steinwolle
- 32 Kerndämmung von der Rolle
- 34 Technische Daten



Haustrennwand

36

- 38 Haustrennwand aus Ort beton
- 40 Haustrennwand aus Mauerwerk
- 42 Technische Daten



Vorgehängte hinterlüftete Fassade

Fassadendämmung, die keine Wünsche offenlässt



Vielfalt in der Bekleidung

Weg von der Einheitsfassade

Die Vielfalt der Werkstoffe für eine hinterlüftete Fassade ist groß. Die Fassadenbekleidung kann so individuell auf den Charakter und die Architektursprache des Gebäudes abgestimmt werden. Sie ist hochbeanspruchbar, schlagregendicht und schützt wirksam die Bausubstanz.

Mögliche Werkstoffe

- Holzprofile und -schindeln
- Schiefer
- Metalle, z. B. Kupfer, Zink, Aluminium, Stahl, Edelstahl
- Paneele, Platten und Tafeln aus Faserzement
- Keramik, Feinsteinzeug, Naturstein/Schiefer

Dämmstoffe auf einen Blick

INFO

Alle ISOVER Fassaden-
dämmplatten der VHF
können auch im zweischal-
ligen Verblendmauerwerk
verbaut werden.

Fassadendämmplatten

Kontur FSP 1 Excellence



- Sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,030 \text{ W/(mK)}$
- Ideal für schlanke Fassaden
- Nichtbrennbar, Euroklasse A2
- Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend

ULTIMATE FSP-031



- Niedrige Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mK)}$
- Ideal für schlanke Fassaden
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt $> 1.000^\circ\text{C}$
- Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend



Kontur FSP 1-032 / 1-035



- Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mK)}$ / $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend

ULTIMATE FSP L-031



- Laibungsplatte
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mK)}$
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt $> 1.000^\circ\text{C}$
- Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend

ISOVER Kontur BR Brandriegel



- Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,040 \text{ W/(mK)}$
- Nichtbrennbar A1, Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$
- Witterungsschutz durch Hydrophobierung WL(P)
- Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WAB, WZ

ULTIMATE FSP-034

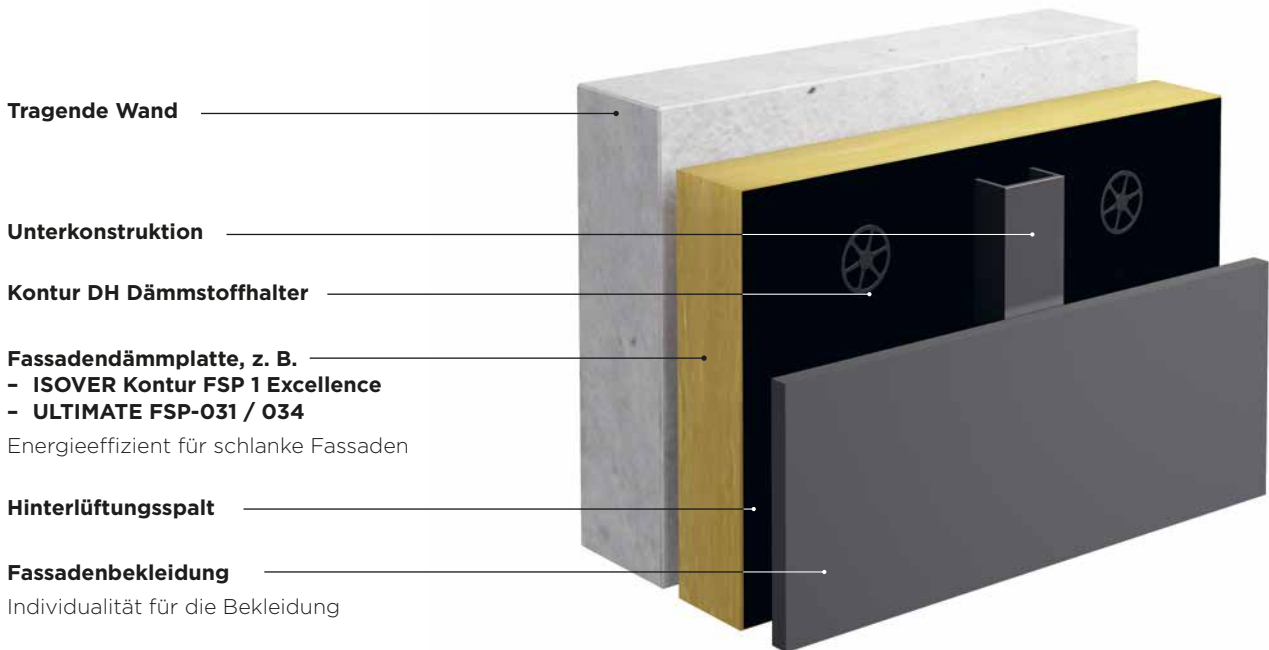


- Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt $> 1.000^\circ\text{C}$
- Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend

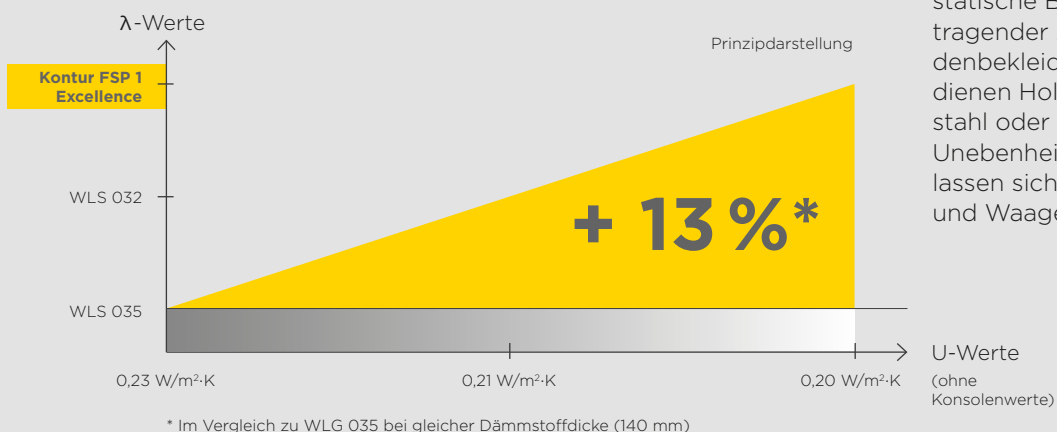
Eine Konstruktion mit vielen Vorteilen

Mineralwolle-Dämmplatte, Unterkonstruktion, Hinterlüftungsspalt und Bekleidung

Bei der vorgehängten hinterlüfteten Fassade wird die Bekleidung nicht direkt auf das Mauerwerk, sondern auf eine Unterkonstruktion montiert. Dadurch sind Dämmung (Feuchte-, Wärme-, Schall- und Brandschutz) und Bekleidung (Witterungsschutz) konstruktiv getrennt.



Schneller zum niedrigeren U-Wert mit Kontur FSP 1 Excellence aus Glaswolle



Die Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktion ist das statische Bindeglied zwischen tragender Außenwand und Fassadenbekleidung. Als Werkstoffe dienen Holz, Aluminium, Edelstahl oder Materialkombinationen. Unebenheiten und Bautoleranzen lassen sich zu einer absoluten Lot- und Waagerechten ausgleichen.



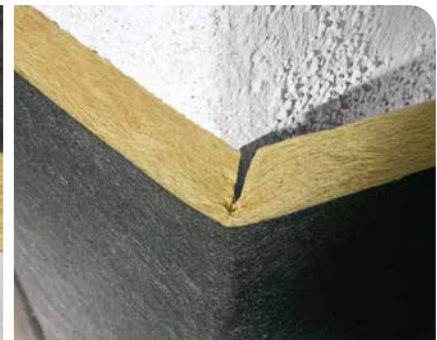
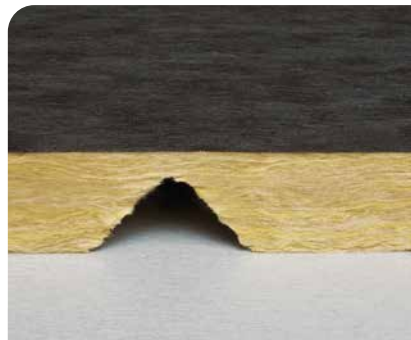
Der Aufbau

Die Fassadendämmplatten werden entweder direkt auf dem Mauerwerk auf Stoß oder zwischen horizontalen Profilhölzern angebracht. Die eigentliche Fassade wird auf einer Konterlattung aus Tragprofilen befestigt. Sie ist hoch beanspruchbar schlagregendicht und schützt die Bausubstanz.



Schnell und sicher

Mineralwolle ist sehr einfach zu verarbeiten. Sie passt sich flexibel an den Untergrund an und kann einfach ohne Fugen verlegt werden.

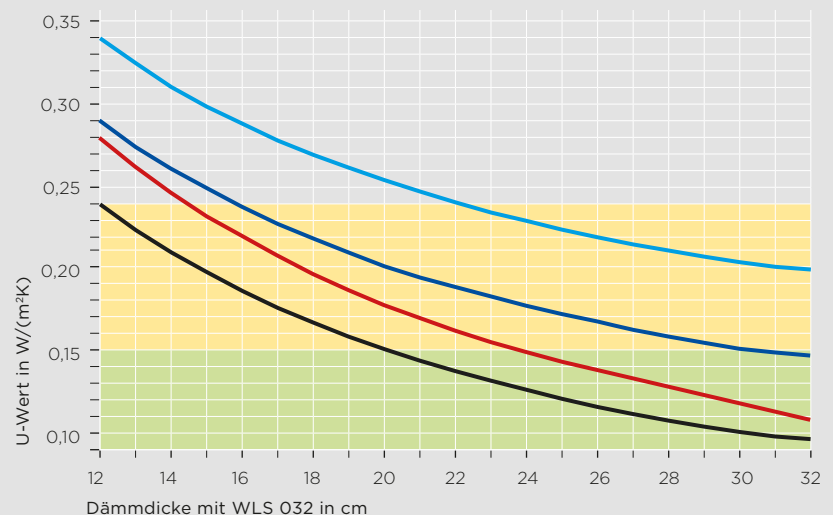


Einfach um die Ecke verlegen

Die Mineralwolle-Dämmstoffplatten sind vielseitig einsetzbar. So lassen sie sich beispielsweise einfach um die Ecke verlegen. Dazu auf der Rückseite einen Keil ausschneiden und die Platte knicken. Die flexiblen Platten lassen sich biegen, ohne zu brechen, und gehen auch nach mehrmaligem Zusammendrücken wieder auf.

U-Werte verschiedener Befestigungssysteme

- EnEV 2014/GIG
- Passivhaus-Konstruktionen
- Alu-UK χ -Wert: 0,04 W/K
- Alu-UK mit Thermostopp χ -Wert 0,02 W/K
- Holz-UK 2-lagig, lichter Abstand 62,5 cm
- Alu-UK mit Kunststoff-Wandwinkel χ -Wert 0,0005 W/K



Individualität für schlanke Fassaden

Mehr Freiheit wagen



Überzeugend vielseitig – die vorgehängte hinterlüftete Fassade mit Mineralwolle-Dämmung

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden (VHF) gleichen nicht nur hohe Beanspruchungen durch Wind und Wetter hervorragend aus, sondern haben eine hohe Lebensdauer von über 50 Jahren. Ausgeführt mit Mineralwolle-Dämmstoffen von ISOVER lassen sich zudem alle Anforderungen der EnEV einfach erfüllen.

Glaswolle-Dämmplatten

Hohe Dämmleistung für schlanke Konstruktionen

ULTIMATE Dämmplatten

Höchster Brandschutz, Euroklasse A1, Schmelzpunkt > 1.000 °C

NEU

Revolutionäre
Dämmleistung
mit Glaswolle



$\lambda_D 30$

ISOVER Kontur FSP 1 Excellence

Kontur FSP 1 Excellence erreicht bis zu 13 % mehr Energieeffizienz im Vergleich zum Standard mit WLG 035. Damit setzt die Fassadendämmplatte aus Glaswolle einen neuen Maßstab – und erfüllt die steigenden Anforderungen beim Neubau bis hin zum Passivhausstandard und bei der Modernisierung der VHF.

Weitere Informationen zu
ISOVER Kontur FSP 1 Excellence
[isover.de/Produkte/
kontur-fsp-1-excellence](https://isover.de/Produkte/kontur-fsp-1-excellence)



Dauerhaft sicher

Geeignet für alle Gebäudetypen

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden eignen sich für unterschiedlichste Gebäudetypen

Für Ein- und Mehrfamilienhäuser ebenso wie für Büro- und Geschäftsgebäude. Ihre Planungs-, Bemessungs- und Konstruktionsgrundsätze für dauerhafte Konstruktionen regelt die Norm DIN 18516-1 | 2010-06. Sie gilt für hinterlüftete Außenwandbekleidungen mit und ohne Unterkonstruktion einschließlich der Verankerungen, Verbindungen und Befestigungen.

Alle Vorteile einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade

- Trennung der Funktionsschichten
- Diffusionsoffene Konstruktion sorgt jederzeit für Trockenheit
- Mineralwolle-Dämmung schützt effizient vor sommerlicher Hitze und Wärmeverlusten sowie hohen Energiekosten im Winter
- Sehr robust mit geringem Pflegeaufwand
- Einfache Renovierung durch leichten Austausch einzelner Teile
- Gestalterische Freiheit durch Vielzahl an Bekleidungsmöglichkeiten
- Sortenrein rückbaubar und recycelbar
- Extrem langlebiges System



PRODUKT DES JAHRES
2019

KATEGORIE
DÄMMSTOFFE
BaustoffMarkt



$\lambda_D 31$

ISOVER ULTIMATE FSP-031

ULTIMATE FSP-031 kombiniert hohe Energieeffizienz mit einem hohen Brandschutz (Schmelzpunkt > 1.000 °C und Euroklasse A1) und schafft als flexible Alternative zur Steinwolle mehr Spielraum bei der Gestaltung moderner Fassaden.

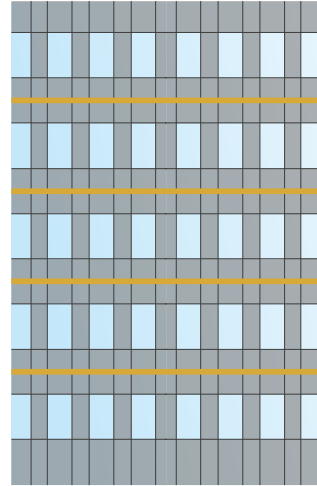
Weitere Informationen zu
ISOVER ULTIMATE FSP-031
isover.de/Produkte/ultimate-fsp-031



Sicherer Brandschutz in der VHF

Steinwolle-Brandriegel verhindert Ausbreitung von Feuer

Neu!



Der Brandriegel wird schnell und einfach zwischen allen Geschossen eines Gebäudes verlegt.

Eingedämmter Kamineffekt im Brandfall

Ergänzende Brandschutzmaßnahmen sind Pflicht in vorgehängten hinterlüfteten Fassaden mit geschossübergreifenden Hohlräumen ab Gebäudeklasse 4, also bei Gebäuden höher als sieben Meter. So fordert § 28 Abs. 4 MBO (Musterbauordnung) zusätzlich besondere Vorkehrungen in Form von Brandsperren gegen eine mögliche Brandausbreitung im Hinterlüftungsraum.

Auch die Muster-Hochhausrichtlinie (Fassung April 2008, zuletzt geändert im Februar 2012) besagt mit Abs. 3.4., dass Außenwände und nicht tragende Teile wie die Dämmung aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen müssen. Ausgenommen davon sind die Dämmstoffhalter.

Einfach, schnell und sicher.

ISOVER Kontur BR Brandriegel

- Nichtbrennbar A1, Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Zähneprofil reduziert Hinterlüftungsquerschnitt unter 100 cm²/lfd. Meter
- Höhe: 40 mm × Länge: 1.200 mm × Tiefe: 200, 250, 300, 400 mm

Der gutachterlich geprüfte Steinwolle-Brandriegel wird immer gemeinsam mit den ULTIMATE FSP-031 oder FSP-034 Fassadendämmplatten in jeder Etage montiert. Er kann einfach zwischen zwei Platten geklemmt werden und hält ohne weitere Befestigung. Die Verlegung erfolgt zeit- und kostensparend im gleichen Arbeitsschritt mit der Flächendämmung.

Weitere Informationen zum Brandriegel und zu dessen Montage
[youtube.com/isooverGH](https://www.youtube.com/isooverGH)



Einfach und kostengünstig im System

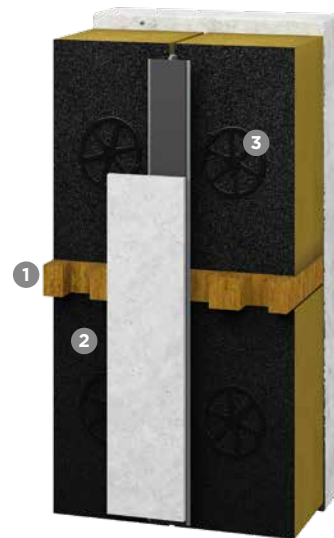
ULTIMATE Dämmung und Brandriegel aus Steinwolle

Schnelle Montage in jeder Etage, ganz ohne Hilfsmittel

Maximale Sicherheit gibt der Kontur BR Brandriegel aus Steinwolle. Er wird einfach und schnell im System mit den ULTIMATE FSP Fassaden-dämmplatten in jedem Geschoss verlegt. Direkt und ohne Hilfsmittel zwischen die ULTIMATE Platten geklemmt, reduziert er als Brandsperre den Sogeffekt und blockiert die Flammen.

Brandriegel aus Steinwolle

- Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Kein Befestigungsmaterial erforderlich
- Reduziert Wärmebrücken auf ein Minimum
- Hohe Sicherheit durch geschossweisen Einsatz
- Gleichbleibender U-Wert über die Fläche
- Hohe Witterungsbeständigkeit durch Hydrophobierung



- 1) Kontur BR Brandriegel
- 2) ULTIMATE FSP-031 / -034
- 3) Kontur DH Dämmstoffhalter



Kürzen des ISOVER Kontur BR Brandriegels auf die erforderliche Tiefe.



In den entstehenden Spalt den Brandriegel einklemmen. Dieser ist damit fixiert.



Tragprofil ausrichten und am Wandhalter fixieren.

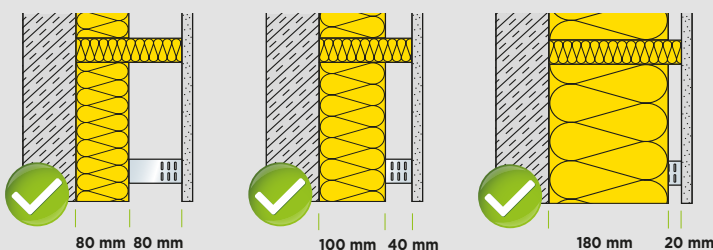
INFO

Verlegetipps zum
Kontur BR Brandriegel
[isoover.de/
verlegeschritte-
kontur-br-brandriegel](https://www.isoover.de/verlegeschritte-kontur-br-brandriegel)

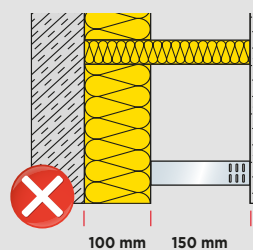


Normgerechte Anwendung in der vorgehängten hinterlüfteten Fassade

Klemmfläche Dämmstoff zu Brandriegel $\geq 50\%$.
Normgerechte Anwendung erfüllt.



Klemmfläche Dämmstoff zu Brandriegel < 50%.
Normgerechte Anwendung nicht erfüllt.



Bitte beachten:

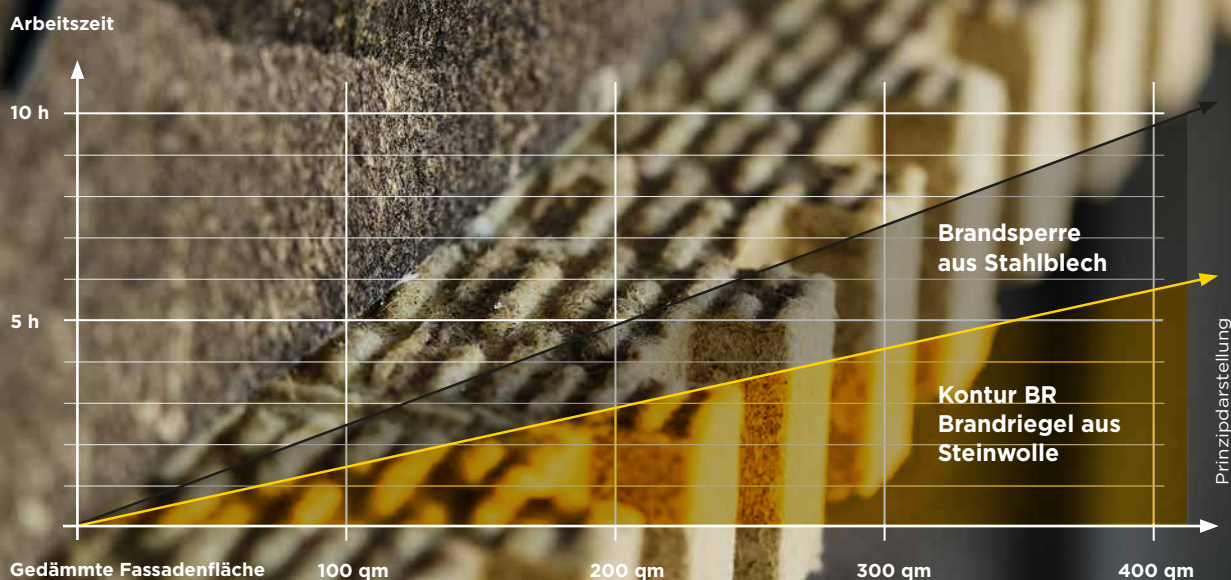
Gemäß DIN 18516 beträgt der maximale Hinterlüftungsquerschnitt 150 mm für Metall-UK und 50 mm für Holz-UK. Dies gilt für alle Brandsperren der VHF.

! TIPP

Falls der Hinterlüftungsquerschnitt zu groß ist, einfach die Dämmung erhöhen. Größere Dämmdicke ist eine sehr kostengünstige Lösung bei zu großem Hinterlüftungsquerschnitt und bringt langanhaltende Energieeinsparung.

Der Turbo unter den Brandriegeln

Kontur BR ist um 40 % schneller installiert



Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die ISOVER und RIGIPS Fachberatung unter Tel: 0900 – 3501201

Foto: Das Deutsche Schifffahrtsmuseum (DSM) / Leibniz-Institut für Maritime Geschichte

ISOVER Kontur BR spart Zeit und Kosten

Untersucht und bestätigt

Der Steinwolle-Brandriegel ISOVER Kontur BR lässt sich trotz geschossweisem Einsatz in Summe um 40 % schneller verlegen als die klassische Variante aus Stahlblech. Zu diesem Ergebnis kommt eine Studie, die das Institut für Zeitwirtschaft und Betriebsberatung Bau im Auftrag von ISOVER durchgeführt hat.

ISOVER Kontur BR ist damit die neue, schnelle Alternative zur klassischen Brandsperr aus Stahlblech.

Zeitmessung im Detail

Studie vergleicht Brandriegel aus Steinwolle und Stahlblech

Das Design der Zeitmessstudie

Die von ISOVER beim IZB beauftragte Studie untersucht drei verschiedene, durch unterschiedliche Verarbeiter umgesetzte Bauvorhaben. Vor Ort wurden gleiche Laufmetermengen beider Brandriegel installiert und der zeitliche Aufwand aller Tätigkeiten erfasst. Das Ergebnis vergleicht die Mittelwerte für Stahlblech und Steinwolle.

Schnell und kostengünstig

Kontur BR ist nicht nur einfach und schnell zu verlegen, sondern spart durch die deutlich schnellere Verlegung im Vergleich zum Brandriegel aus Stahlblech signifikante Kosten.

Denn zusätzlich zum anfallenden Mehraufwand an Zeit bei der Installation eines Stahlblechbrandriegels addieren sich Programmier- und Rüstkosten sowie hohe Anschaffungskosten der Maschinen in die Kalkulation mit ein.

Direkt auf die Baustelle aus einer Hand

Einen weiteren Unterschied machen die Transportkosten zur und auf der Baustelle. Während der sperrige Stahlblechbrandriegel meist separat geliefert wird, kommt der Steinwolle-Brandriegel gemeinsam mit dem Dämmstoff aus einer Hand.



**Institut für Zeitwirtschaft
und Betriebsberatung Bau**



Das IZB untersucht seit über 25 Jahren verschiedenste Aufgabenstellungen der Bauwirtschaft.

INFO

Weitere Informationen
zur Zeitmessstudie
www.isover.de/zeitmessstudie



Schritt für Schritt – Brandriegel im direkten Vergleich

	Kontur BR Brandriegel aus Steinwolle	Brandsperrre aus Stahlblech
Herstellung	• Standard: Einfach vor Ort auf Tiefe der Hinterlüftung zuschneiden	• Individuell: Hoher Rüst- und Programmieraufwand der Maschine
Lieferung	• Gemeinsam mit Dämmstoff • Platzsparend in kompaktem Karton	• Separate Lieferung auf die Baustelle
Baustellen-transport	• In kompaktem Karton • Leicht zu bewegen	• Schwer und sperrig
Verarbeitung	• Schnelle Montage ohne Hilfsmittel	• Aufwändige Montage mit Hilfsmitteln
Demontage	• Schneller Rückbau • Wiederverwertbar	• Aufwändiger Rückbau von Brandriegel und Dämmung • Wiederverwendung aufwändig
Wärmebrücken	• Keine Wärmebrücke • Keine Verschlechterung des U-Werts	• Stahlblech unterbricht Dämmung • Wärmebrücken können entstehen
Nachbestellung	• Schnell und direkt lieferbar	• Nachproduktion und Logistik

Drei Monate frei bewitterbar mit ULTIMATE

Form und Funktion in Perfektion



Geprüft und für gut befunden

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden schützen ein Gebäude sicher vor Witterungseinflüssen durch Nässe, Wind oder Sonne. Was aber, wenn Störungen wie Lieferengpässe die Fassadenverkleidung verzögern und der Dämmstoff während der Bauphase länger offen bleiben muss?

Sicherheit geben hier ULTIMATE Fassaden-Dämmplatten. Diese sind nach internen Versuchen für eine dreimonatige Freibewitterung bei durchschnittlichen Wetterlagen bestens geeignet. ULTIMATE Fassaden-Dämmstoffe sind bei entsprechender Verlegung auch nach drei Monaten Bewitterung vollständig funktionstüchtig: Die Bewitterung nimmt keinen maßgeblichen Einfluss auf den Dämmstoff; die DIN 4108-10 wird auch nach drei Monaten landestypischen Witterungseinflusses erfüllt.

**GEPRÜFT
3 MONATE
FREIBEWITTERUNG**

Sicherheit bei Verzögerung

ULTIMATE Fassaden-Dämmplatten halten Freibewitterung stand

Voraussetzungen für Freibewitterung

- Die Fassadenplatten müssen **normgerecht nach DIN 18616** dicht gestoßen im Versatz mit jeweils 5 Dübeln/m² gemäß Dübelsetzbild (Seite 24) installiert werden.
- Um Wassereintritt zu vermeiden, werden die oberen **Schnittkanten** direkt nach der Fertigstellung abgedeckt.
- Dem Wind stark ausgesetzte Gebäudeteile wie **Ecken und Kanten** werden am Ende verlegt.
- Ausgenommen von der Freigabe sind **außergewöhnliche Wetterereignisse** wie z.B. Sturm ab Windstärke 10, Hagel oder Starkregen.

INFO

Sicherheit für Ausnahmefälle

Obwohl die Dämmplatten 3 Monate lang frei bewittert werden können, darf deshalb der Bauablauf nicht grundsätzlich verändert werden. Zwar sind die wasserabweisenden und diffusionsoffenen ULTIMATE Dämmplatten äußerst formstabil. Dennoch sollte die gedämmte Fassade immer zeitnah geschlossen werden.

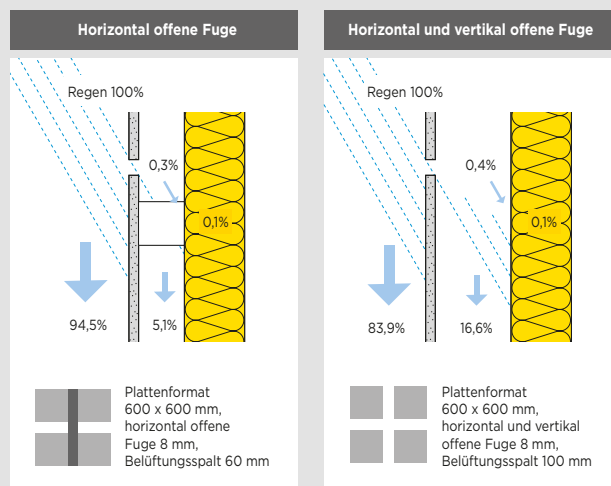
Im Falle einer aufgrund von Verzögerungen entstehenden Reklamation ist jede(s) einzelne Bauvorhaben/Baustelle umgehend durch ISOVER fachmännisch zu prüfen und zu bewerten.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die ISOVER und RIGIPS Fachberatung unter Tel: 0900 - 3501201

Sicher vor Schlagregen – ein Gebäudeleben lang

Die vorgehängte hinterlüftete Fassade bietet mit ihrer stabilen Bekleidung einen wirksamen Schutz gegen seitlich einfallenden Regen.

Die fast geschlossene Bauweise gibt so maximalen Witterungsschutz. Es kann lediglich ein prozentual kleiner Anteil an Feuchtigkeit in die Fassade eintreten, die aber dank der Hinterlüftung direkt wieder abtransportiert wird. Die Fassade ist sehr schnell vollständig trocken.



Quelle: Verband FVHF

Zweiteiliger Dämmstoffhalter

Sichere Befestigung ohne Matratzeneffekte



ISOVER Kontur DH Dämmstoffhalter

Aufgabe der Dämmstoffhalter ist es, die Dämmstoffplatten dicht gestoßen ohne Hinterströmung in Position zu halten. Dies tut der Dämmstoffhalter Kontur DH ganz ohne störende Matratzeneffekte, welche die Dämmwirkung der VHF beeinträchtigen.

Der Kontur DH lässt sich schnell montieren. Er wird einfach in ein durch die Dämmplatte in den Untergrund gebohrtes Loch eingeschlagen. Dabei bleibt ein kleiner Überstand des fein gerasterten Schafts stehen, auf den der Teller mit etwas Druck aufge-

setzt wird. Die nachträgliche Montage des Tellers stellt den exakt passenden Anpressdruck sicher. Der Dämmstoff bleibt perfekt in Position, ohne dass der Teller ihn eindrückt.

Einfach zweiteilig – für beste Ergebnisse

- Für alle ISOVER Fassadendämmplatten geeignet
- Unterschiedliche Abmessungen für Dämmstoffdicken von 60–300 mm, Tellerdurchmesser 90 mm
- Schwarze Farbe schafft ein optisch neutrales Bild bei offenen Bekleidungsugen

Normgerecht nach DIN 18516 oder Eindübelmontage

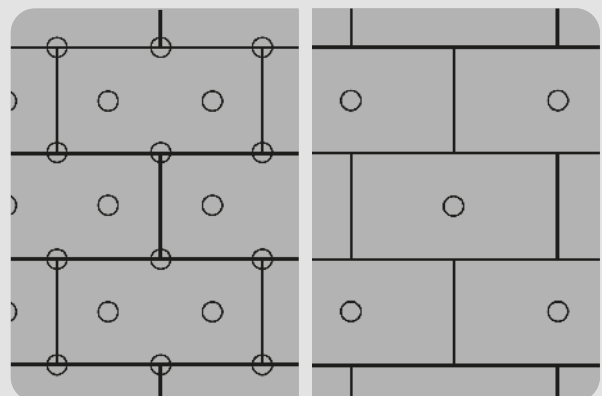
Verlegungsmöglichkeiten der ISOVER Fassadendämmplatten

Einfache Montage laut DIN

Für die Befestigung von Dämmstoffplatten in der VHF schreibt die DIN-Norm 18516 fünf Dämmstoffhalter pro Quadratmeter auf einem tragfähigen Untergrund vor. Die Dämmstoffhalter dürfen normal entflammbar sein und unterliegen keinen weiteren baurechtlichen Anforderungen.

Geeignet für die Eindübelmontage

In vielen Fällen ist auch die Montage mit einem Dübel pro Platte möglich. Voraussetzung hierfür ist eine vorherige bauvorhabenbezogene Freigabe seitens der ISOVER Anwendungstechnik sowie die Freigabe des Bauherrn.



Dübelmontage nach DIN 18516

Eindübelmontage

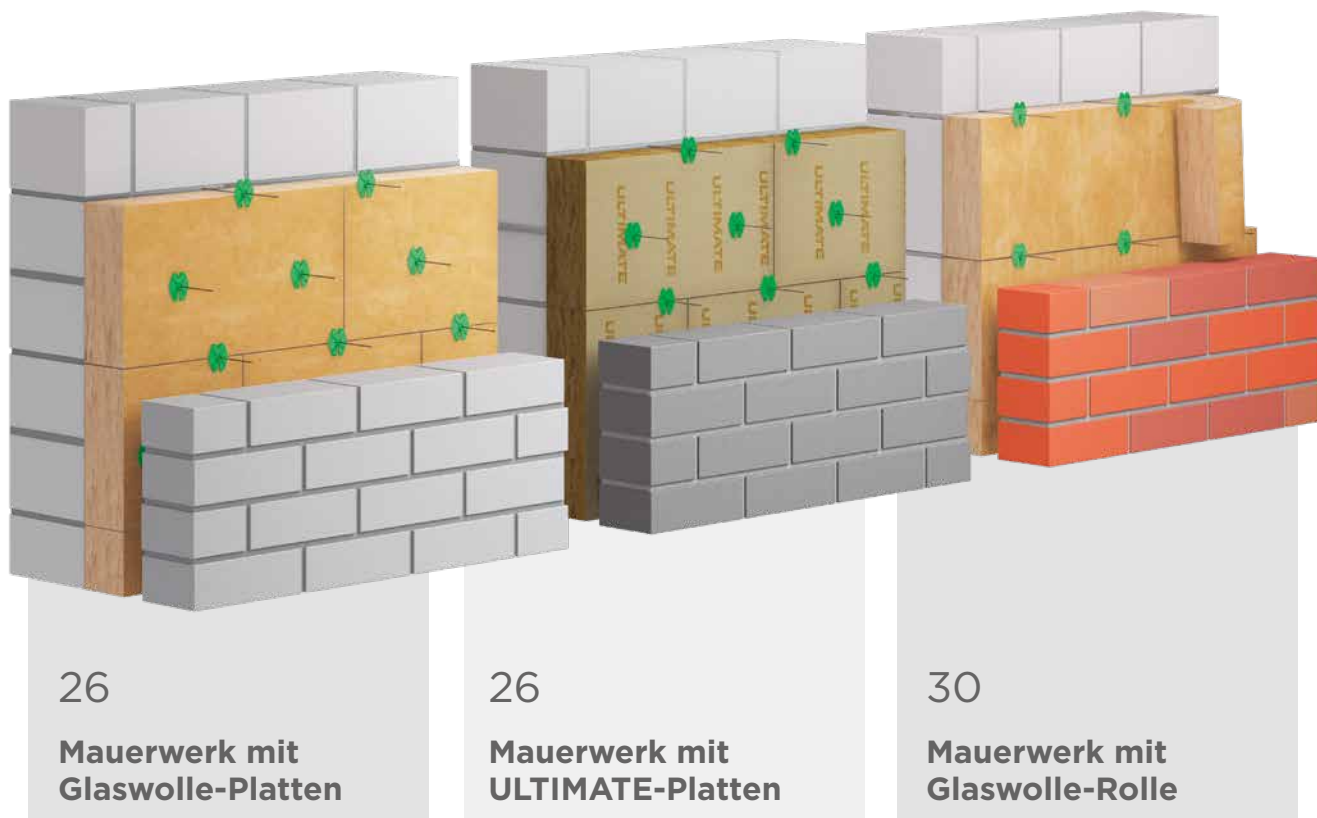
Technische Daten für die VHF

Mineralwolle-Lösungen von ISOVER im Überblick

ISOVER Sortiment für die vorgehängte hinterlüftete Fassade							Laibung
	ULTIMATE		Glaswolle			Steinwolle	ULTIMATE
Eigenschaften	ULTIMATE FSP-031	ULTIMATE FSP-034	Kontur FSP 1 Excellence	Kontur FSP 1-032	Kontur FSP 1-035	Kontur BR Brandriegel	ULTIMATE FSP L-031
Wärmedämmung (λ_D)	0,031	0,034	0,030	0,031	0,034	0,040	0,031
Wärmedämmung (λ_B)	0,032	0,035	0,031	0,032	0,035	0,041	0,032
Euroklasse	A1	A1	A2	A1	A1	A1	A1
Schmelzpunkt $\geq 1.000^\circ\text{C}$	+	+	-	-	-	+	+
Schallschutz	++	++	++	++	++	-	++
Festigkeit	++	+	++	+	O	++	++
Flexibilität (Anpassung an Untergrund und Unterkonstruktion)	++	++	++	++	++	-	++
Elastizität (Rückstellkraft)	++	++	++	++	++	-	++
Vlieskaschierung, Hydrophobierung	++	++	++	++	++	+	++
Diffusionsoffenheit	++	++	++	++	++	++	++
Leichtes Gewicht	+	+	+	+	+	-	+
Blauer Engel	Ja	Ja	-	Ja	Ja	-	Ja
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10	WAB, WZ	WAB	WAB, WZ	WAB, WZ, WI-zk	WAB	WAB, WZ	WAB, WZ, DZ
Strömungswiderstand ($kPa\ s/m^2$)	≥ 25	≥ 10	≥ 25	≥ 25	≥ 10	≥ 5	≥ 25
LABS-Freiheit	+	+	-	+	+	+	+
Abmessungen (L x B) in mm	1.250 x 625	1.250 x 625	1.250 x 600	1.250 x 600	1.250 x 600	1.200 x 200, 250, 300, 400	1.250 x 625
Standarddicken in mm	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	100, 120, 140	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	40	20, 30, 40, 50
Dicken auf Anfrage in mm	200	220, 240, 260, 280, 300	-	180, 200	220	-	-

Zweischaliges Mauerwerk

Bis in den Kern gut gedämmt



NEU

Revolutionäre
Dämmleistung
mit Glaswolle



$\lambda_D 30$

ISOVER Kontur FSP 1 Excellence

Kontur FSP 1 Excellence erreicht bis zu 13 % mehr Energieeffizienz im Vergleich zum Standard mit WLG 035. Damit setzt die Fassadendämmplatte aus Glaswolle auch in der Kerndämmung einen neuen Maßstab – beispielsweise bei der Umsetzung schlanker Aufbauten.

Weitere Informationen zu
ISOVER Kontur FSP 1 Excellence
[isover.de/Produkte/
kontur-fsp-1-excellence](https://isover.de/Produkte/kontur-fsp-1-excellence)



Dämmstoffe auf einen Blick

INFO

Alle Fassadendämmplatten der VHF (siehe Seite 13) können auch im zweischaligen Verblendmauerwerk verbaut werden.

Dämmstoffplatten und -rollen für das zweischalige Mauerwerk

Kontur FSP 1 Excellence



- Sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,030 \text{ W/(mK)}$
- Ideal für schlanke Fassaden
- Nichtbrennbar, Euroklasse A2
- Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend

ULTIMATE FSP-031



- Niedrige Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mK)}$
- Ideal für schlanke Fassaden
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt $> 1.000^\circ\text{C}$
- Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend



Kontur KP 1-032 / -035



- Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,031 / 0,034 \text{ W/(mK)}$
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend

ULTIMATE KP-034



- Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(mK)}$
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt $> 1.000^\circ\text{C}$
- Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend

Kontur KR Xpress-032 / -035



- Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,031 / 0,034 \text{ W/(mK)}$
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schnelle, einfache Verlegung
- Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend

Kontur BR Brandriegel

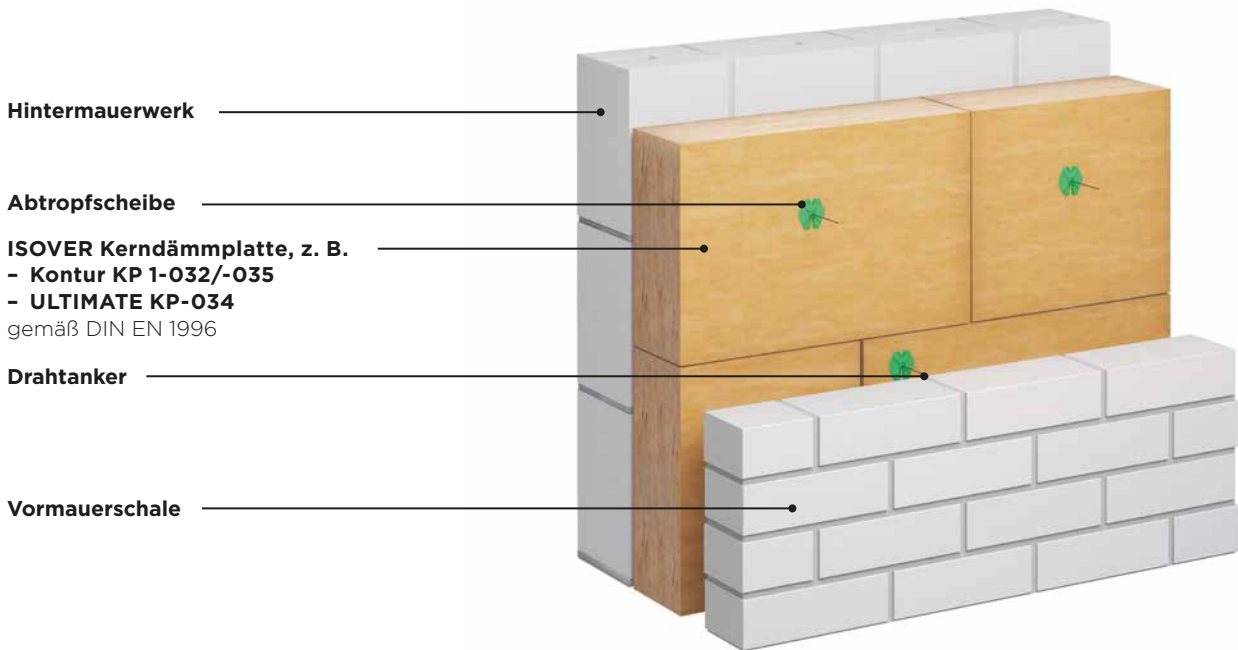


- Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,040 \text{ W/(mK)}$
- Nichtbrennbar A1, Schmelzpunkt $> 1000^\circ\text{C}$
- Witterungsschutz durch Hydrophobierung WL(P)
- Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WAB, WZ

Kerndämmung mit Platte

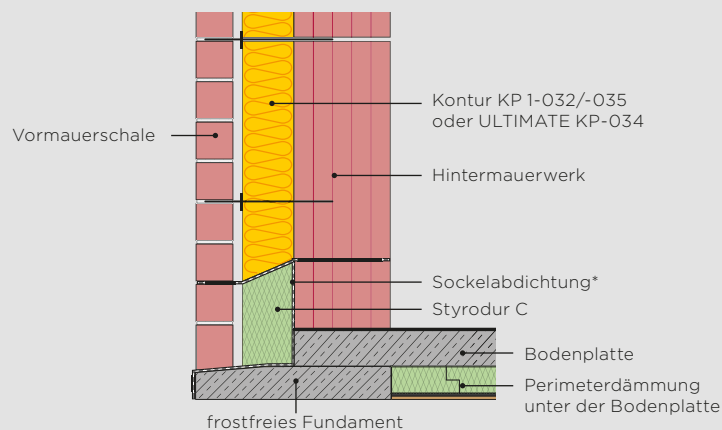
Dämmstoffplatte, Drahtanker und Vormauerschale

Zweischaliges Mauerwerk ist besonders robust, da mehrere Schichten in Arbeitsteilung die Aufgaben der Hauswand übernehmen. Die Innenschale trägt die Konstruktion. Die Außenschale schützt vor der Witterung. Sie ist in der Regel verklankert oder besteht aus hart gebrannten Ziegeln und wird über Mauerwerksanker fest mit der Innenschale verbunden. Die Mineralwolle-Dämmung im Hohlraum sorgt für hohen Wärme-, Brand- und Schallschutz.



Querschnitt

Fußpunkt mit
Kontur KP 1-032/-035
bzw.
ULTIMATE KP-034
 gemäß DIN EN 1996



* Sockelabdichtung ist gemäß DIN EN 1996-2/NA:2012-01, NA.D.1, Abs. 4 h in Verbindung mit DIN 18195-4, Abs. 6.1.4 normgerecht gegen Feuchtigkeit auszuführen.



Normgerecht verlegen

Das zweischalige Mauerwerk mit Wärmedämmung ist Bestandteil der DIN EN 1996. Danach sollte der Hohlraum zwischen Innenwand und äußerer Verkleidung ganz oder teilweise mit Wärmedämmung gefüllt sein. Gemäß DIN EN 1996 beträgt der lichte Schalenabstand maximal 150 mm, allerdings gibt es auch Luftschichtanker mit Zulassungen bis 250 mm.



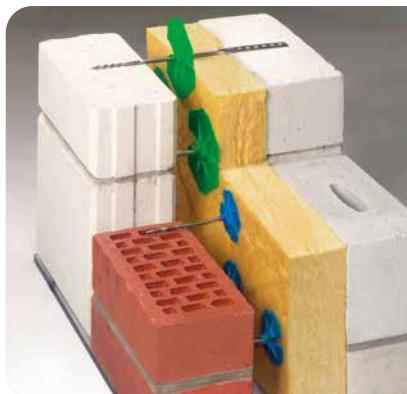
Wärmebrücken vermeiden

Die zweilagige, versetzte Verlegung überdeckt Fugen und minimiert Wärmebrücken.



Aufstecken verbindet

Die Dämmstoffplatten werden im Verbund verlegt und auf Drahtankern aus rostfreiem Stahl befestigt. Diese verbinden die beiden Mauerschalen.



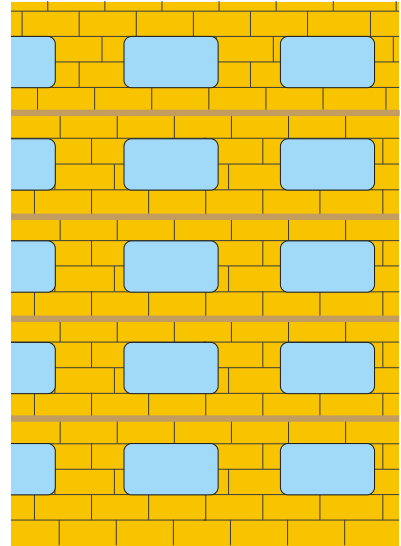
Die perfekte Lage

Kunststoff-Abdeckscheiben auf den Drahtankern sichern die Lage der Dämmstoffplatten. Wird mit Luftschicht verlegt, müssen die Scheiben Abtropfnasen haben, die Feuchte daran hindern, von der Außen- zur Innenschale zu gelangen.

Brandschutz im zweischaligen Mauerwerk

Steinwolle-Brandriegel verhindert Ausbreitung von Feuer

Neu!



Maximale Sicherheit im Brandfall

Laut § 28 Abs. 4 MBO (Musterbauordnung) sind für Außenwandkonstruktionen mit geschossübergreifenden Hohl- oder Lufträumen ab Gebäudeklasse 4 besondere Brandschutzvorkehrungen gefordert. Für das zweischalige Mauerwerk bedeutet dies, dass immer dann, wenn in einem Gebäude größer sieben Meter eine Luftschicht geplant ist, eine horizontale Brandsperre verbaut werden muss. Einzige Ausnahmen sind öffnungslose Außenwände oder Fensteranordnungen, die eine Brandausweitung ausschließen.

Der Brandriegel wird schnell und einfach zwischen allen Geschossen eines Gebäudes verlegt.

Einfach, schnell und sicher.

ISOVER Kontur BR Brandriegel

- Nichtbrennbar A1, Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Zähneprofil reduziert Hinterlüftungsquerschnitt unter 100 cm²/lfd. Meter
- Höhe: 40 mm × Länge: 1.200 mm × Tiefe: 200, 250, 300, 400 mm

Der gutachterlich geprüfte Steinwolle-Brandriegel wird immer gemeinsam mit den ULTIMATE KP-034 Kerndämmplatten in jeder Etage montiert. Er kann einfach zwischen zwei Platten geklemmt werden und hält ohne weitere Befestigung. Die Verlegung erfolgt zeit- und kostensparend im gleichen Arbeitsschritt mit der Flächendämmung.

Weitere Informationen zum Brandriegel und zu dessen Montage
[youtube.com/isooverGH](https://www.youtube.com/isooverGH)



Maximale Sicherheit in jedem Geschoss

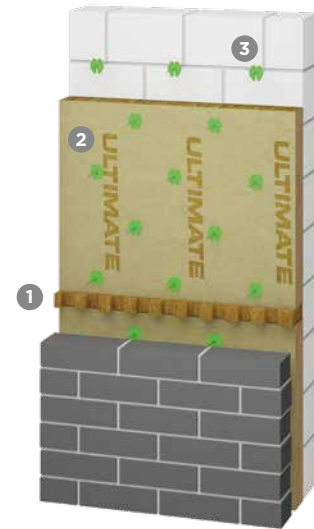
ULTIMATE Dämmung und Brandriegel aus Steinwolle

Schnelle Montage ohne Hilfsmittel

Maximale Sicherheit gibt der Kontur BR Brandriegel aus Steinwolle. Er wird einfach und schnell im System mit den ULTIMATE KP-034 Fassadendämmplatten in jedem Geschoss verlegt. Direkt und ohne Hilfsmittel zwischen die ULTIMATE Platten geklemmt, reduziert er als Brandsperre den Sogeffekt und die Flammen.

Brandriegel aus Steinwolle

- Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Kein Befestigungsmaterial erforderlich
- Reduziert Wärmebrücken auf ein Minimum
- Hohe Sicherheit durch geschossweisen Einsatz
- Gleichbleibender U-Wert über die Fläche
- Hohe Witterungsbeständigkeit durch Hydrophobierung



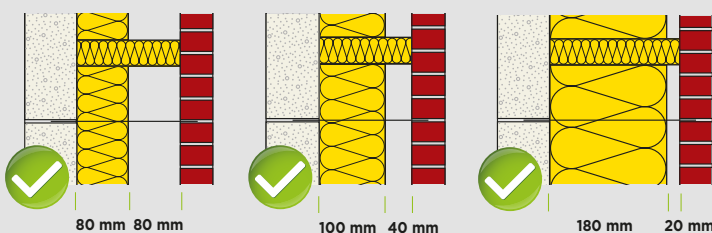
- 1) Kontur BR Brandriegel
2) ULTIMATE KP 034
3) Drahtanker mit Abtropfscheibe

Wann ist eine Brandsperre Pflicht?

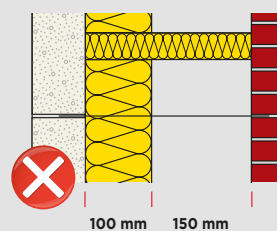
DIN 4102-4 Abs. 9.6.3 2-schaliges Mauerwerk ohne geplante Luftschicht			DIN 4102-4 Abs. 9.6.4 2-schaliges Mauerwerk mit geplanter Luftschicht		
Nicht brennbare Dämmung	Schwer entflammbare Dämmung		Ohne Dämmung	Nicht brennbare ULTIMATE Dämmung	Schwer entflammbare Dämmung
	Schalenzwischenraum ≤ 100 mm	Schalenzwischenraum ≥ 100 mm ≤ 200 mm			
Keine Brandsperre	Keine Brandsperre	Brandsperre	Brandsperre	ISOVER Kontur BR Brandriegel	Brandsperre

Normgerechte Anwendung im zweischaligen Mauerwerk

Klemmfläche Dämmstoff zu Brandriegel ≥ 50 %.
Normgerechte Anwendung erfüllt.



Klemmfläche Dämmstoff zu Brandriegel < 50 %.
Normgerechte Anwendung nicht erfüllt.



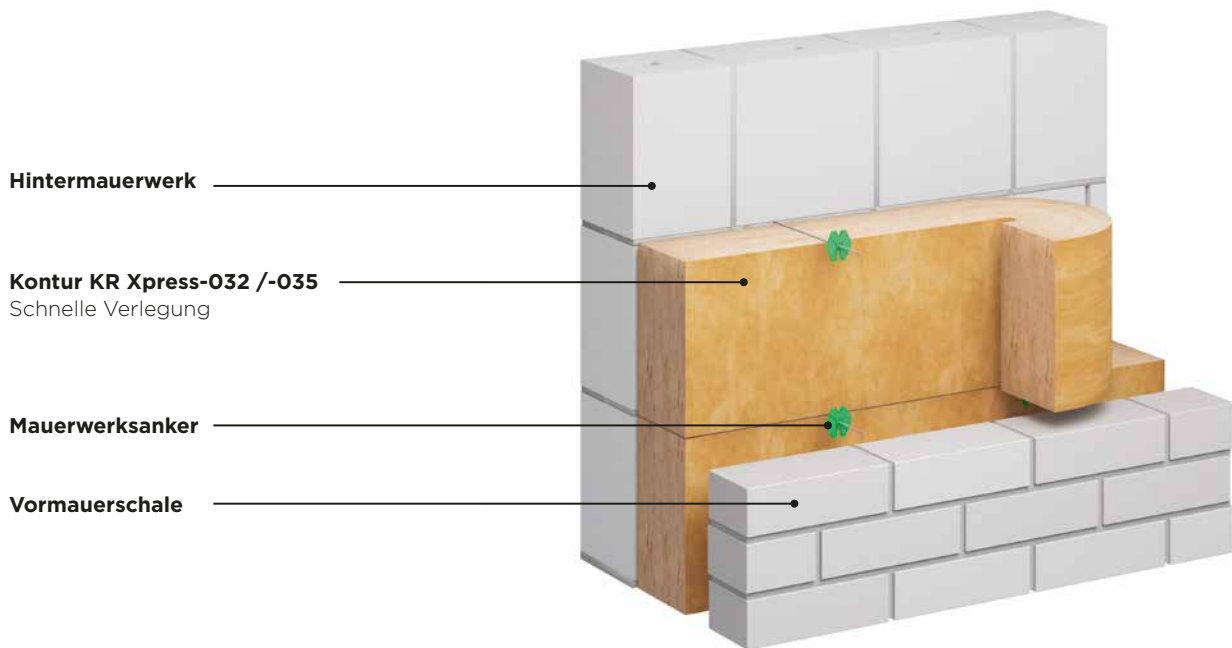
Wichtig: Die Tiefe des Schalenzwischenraumes darf 200 mm nicht überschreiten!

Brandsperren wie Kontur BR werden verwendet, wenn ULTIMATE KP-034 als nicht brennbare Mineralwollgedämmung um eine geplante Luftschicht ergänzt wird. **Fingerspalten jedoch sind nicht geplante Hohlstellen, die beim fachgerechten Errichten der Vorsatzschale entstehen. Sie bleiben unberücksichtigt.**

Kerndämmung von der Rolle

Dämmstoffrolle, Mauerwerksanker und Vormauerschale

Die Kern-Dämmrolle bringt viele Vorteile bei der Verlegung im zweischaligen Mauerwerk. Denn sie wird einfach direkt zwischen zuvor befestigte Mauerwerksanker geklemmt. Dies spart Zeit und nutzt der Dämmqualität. Laut einer Studie des Instituts für Zeitwirtschaft und Betriebsberatung Bau (izb) lässt sich Kontur KR Xpress um **35 % schneller verlegen** als herkömmliche Kerndämmplatten.



www.blauer-engel.de/uz132

Kontur KR Xpress-032 /-035

Schnelle Verlegung. Schutz der Umwelt.

- **Bis zu 35 % schnellere Verarbeitung:**
einlagige Verlegung durch eine Person
- Geringerer Transport- und Lageraufwand:
doppelt so viel Dämmstoff auf der Rolle und damit weniger Lkw-Kilometer.
- Bessere Dämmung: Verfilzung der Mineralwolle-Rollen ohne Wärmebrücken
- Wenige Fugen: sehr sauberes und gleichmäßiges Verlegebild



Flexibel ausgleichen

ISOVER Mineralwolle von der Rolle passt sich flexibel an unebene Untergründe an. Ihre gute Fugenverfllzung verhindert Wärmebrücken zuverlässig.



Einfach genügt

Kontur KR Xpress macht zweilagiges Verlegen überflüssig, da das Verlegen von der Rolle die Fugen auf ein Minimum reduziert.



Spart Zeit und Geld

Kontur KR Xpress macht es möglich, die Mineralwolle einlagig auszurollen. Als Halterung dienen senkrecht in den Fugen des Rohmauerwerks befestigte Mauerwerksanker aus Draht, zwischen die der Dämmstoff eingeklemmt wird.

Produkt	Dicke	Abmaße in mm Mauerstein 375er	Abmaße in mm Mauerstein 500er	Abmaße in mm Mauerstein 625er
Kontur KR Xpress-035	80	7.000 × 375	7.000 × 500	7.000 × 625
	100	5.600 × 375	5.600 × 500	5.600 × 625
	120	4.800 × 375	4.800 × 500	4.800 × 625
	140	4.000 × 375	4.000 × 500	4.000 × 625
	160	3.600 × 375	3.600 × 500	3.600 × 625
	180	3.200 × 375	3.200 × 500	3.200 × 625
	200	2.900 × 375	2.900 × 500	2.900 × 625
Kontur KR Xpress-032	80	6.000 × 375	6.000 × 500	6.000 × 625
	100	5.000 × 375	5.000 × 500	5.000 × 625
	120	4.000 × 375	4.000 × 500	4.000 × 625
	140	3.500 × 375	3.500 × 500	3.500 × 625
	160	3.200 × 375	3.200 × 500	3.200 × 625
	180	2.800 × 375	2.800 × 500	2.800 × 625
	200	2.500 × 375	2.500 × 500	2.500 × 625

Auf Anfrage lieferbar (Mindestbestellmenge und Lieferzeiten beachten)

Innerhalb weniger Tage lieferbar

Technische Daten für die Kerndämmung

Mineralwolle-Lösungen von ISOVER im Überblick

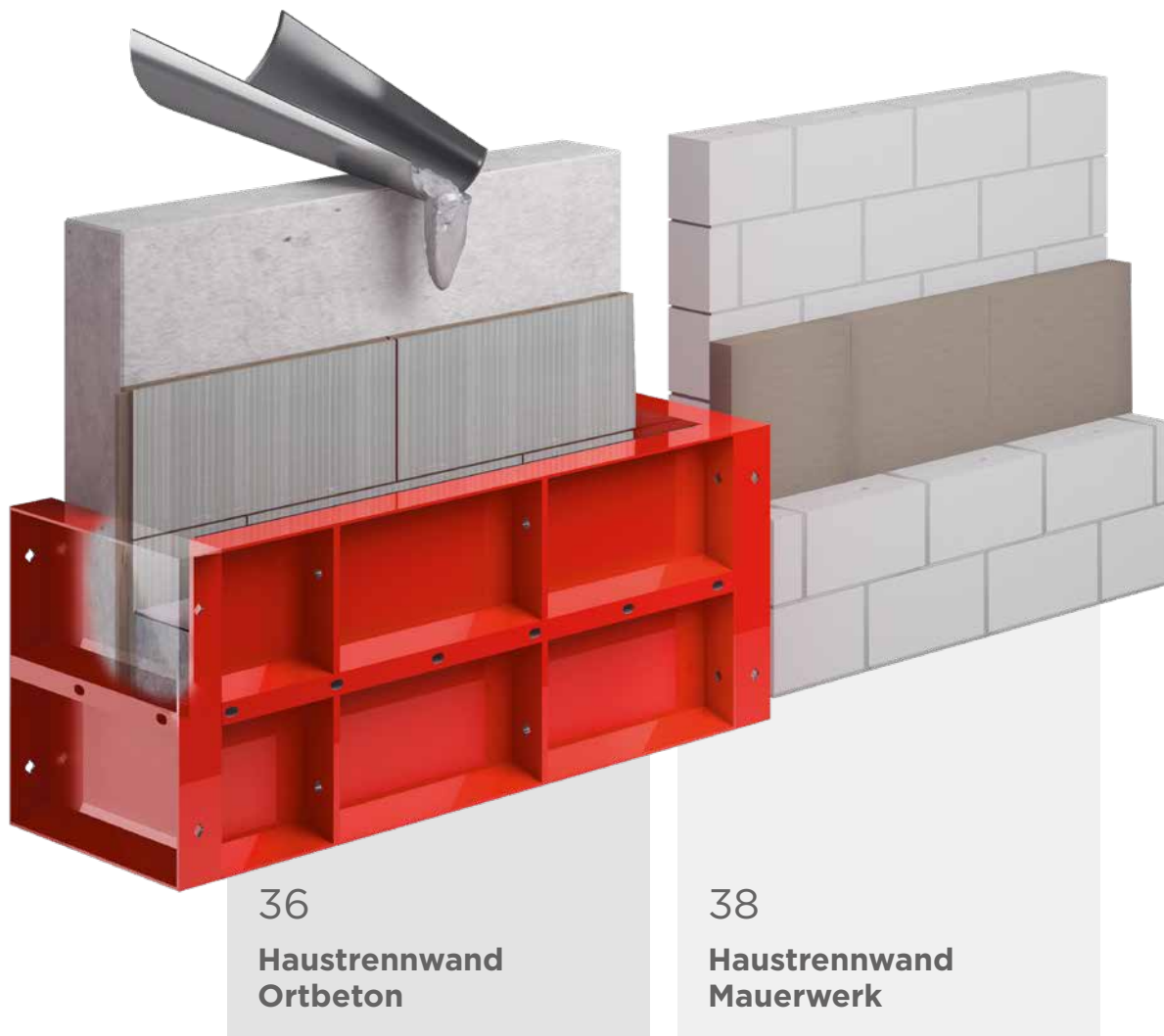
ISOVER Sortiment für die Kerndämmung von zweischaligem Verblendmauerwerk					
	Glaswolle				
Eigenschaften	Kontur KR Xpress-032	Kontur KR Xpress-035	Kontur FSP 1 Excellence	Kontur KP 1-032	Kontur KP 1-035
Wärmedämmung (λ_D)	0,031	0,034	0,030	0,031	0,034
Wärmedämmung (λ_B)	0,032	0,035	0,031	0,032	0,035
Euroklasse	A1	A1	A2	A1	A1
Schmelzpkt. > 1.000 °C	–	–	–	–	–
Schallschutz	++	++	++	++	++
Festigkeit	+	O	++	+	O
Flexibilität (Anpassung an Untergrund)	++	++	++	++	++
Elastizität (Rückstellkraft)	+	+	++	+	+
Vlieskaschierung, Hydrophobierung	++	++	++	++	++
Diffusionsoffenheit	++	++	++	++	++
Verarbeitungsvorteile	++	++	+	+	+
Logistikvorteile (Komprimierung, Verpackungsinhalte)	++	++	+	+	+
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10	WZ	WZ	WZ, WAB	WZ, WI-zk	WZ, WI-zk
Strömungswiderstand (kPa s/m ²)	≥ 25	≥ 10	≥ 25	≥ 25	≥ 10
LABS-Freiheit	+	+	–	+	+
Abmessungen (L × B) in mm	L = variabel B = Mauerhöhe (siehe Seite 27)	L = variabel B = Mauerhöhe (siehe Seite 27)	1.250 × 600	1.250 × 625	1.250 × 625
Dicken in mm	80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	100, 120, 140 (weitere Dicken auf Anfrage lieferbar)	60, 70, 80, 100, 120, 140, 160 (180 und 200 auf An- frage lieferbar)	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160 (180 und 200 auf Anfrage lieferbar)

ISOVER Sortiment für die Kerndämmung von zweischaligem Verblendmauerwerk

	ULTIMATE	
Eigenschaften	ULTIMATE FSP-031	ULTIMATE KP-034
Wärmedämmung (λ_D)	0,031	0,034
Wärmedämmung (λ_B)	0,032	0,035
Euroklasse	A1	A1
Schmelzpunkt > 1.000 °C	+	+
Schallschutz	++	++
Festigkeit	++	+
Flexibilität (Anpassung an Untergrund)	++	++
Elastizität (Rückstellkraft)	++	+
Vlieskaschierung, Hydrophobierung	++	++
Diffusionsoffenheit	++	++
Verarbeitungsvorteile	++	++
Logistikvorteile (Komprimierung, Verpackungsinhalte)	++	++
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10	WZ, WAB	WZ
Strömungswiderstand (kPa s/m ²)	≥ 25	≥ 10
LABS-Freiheit	+	+
Abmessungen (L × B) in mm	1.250 × 625	1.200 × 625
Dicken in mm	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 (200 auf Anfrage lieferbar)	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160 (180 auf Anfrage lieferbar)

Haustrennwand

Schall-, Brand- und Wärmeschutz für langfristige Wohnqualität



Dämmstoffe

Akustic HWP 1 Haustrennwand-Platte



- Für Ortbeton-Wände
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Hohe Druckfestigkeit
- Exzellente Schalldämmung
- Spezieller Stufenfalz und Plattenbeschichtung verhindert das Eindringen von Betonmilch während des Betoniervorgangs

Akustic HWP 2 Haustrennwand-Platte



- Für Mauerwerkswände
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Exzellenter Schallschutz
- Als Smartpack oder Großformat
- Einfach zu verlegen



Perfekt getrennt, optimal geschützt

Reihenhäuser, Innenstadtbauung, Bürogebäude – Menschen leben Wand an Wand. Haustrennwände haben deshalb eine schützende Fuge, die, mit einer Dämmung gefüllt, besten Schall- und Brandschutz bietet.

Sicherheit und Ruhe mit ISOVER Akustic Steinwolle-Dämmplatten

Haustrennwand-Platten von ISOVER geben maximale Sicherheit. So gab es in mehr als 20 Jahren Dämmung mit ISOVER Haustrennwand-Platten keinerlei Reklamationen beim Schallschutz. Dies unterstreicht die Vorteile der Steinwolle. Neben einem exzellenten Schallschutz bietet sie hervorragenden Brand- und guten Wärmeschutz. Zudem halten die druckfesten Steinwolle-Platten HWP 1 dem auftretenden Betondruck sicher stand; gemäß Anwendungsgebiet WTH-sg laut DIN 4108-10.

Ruhe jetzt

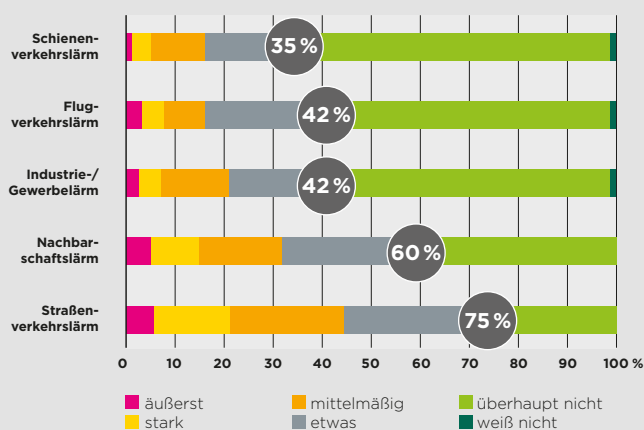
Wie störend ist welcher Lärm

Autos, Flugzeuge, Kinder, Nachbarn – viele Menschen fühlen sich durch Lärm belastigt. Dabei ist Lärm nicht gleich Lärm. Eine Befragung des Umweltbundesamtes zeigt, dass Verkehrs- und Nachbarschaftslärm als die Nummer eins und zwei möglicher Ursachen weit vorne stehen.

Deshalb: Eine gute Schalldämmung der Hauswände und der Haustrennwand sorgt für das entscheidende Plus an Ruhe.

Quelle: Umweltbundesamt (UBA 2019)

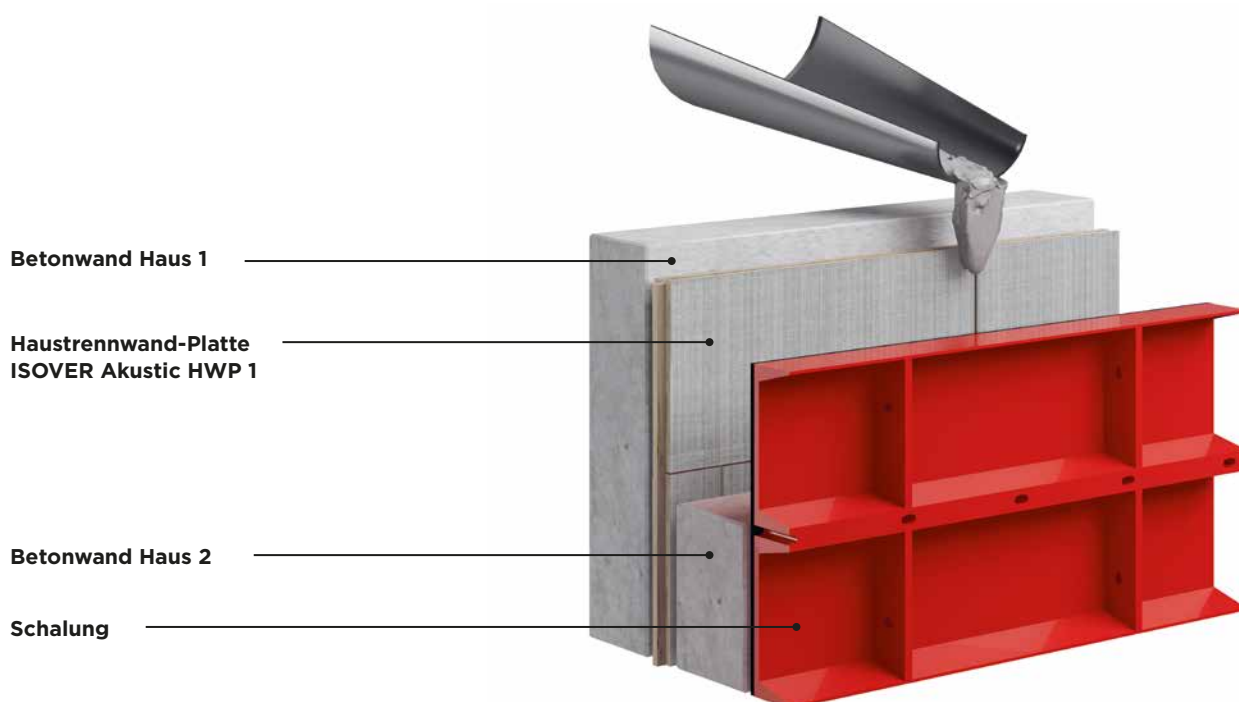
Lärmbelastigung in Deutschland (in %)



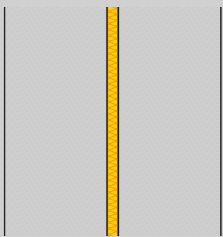
Haustrennwand aus Ortbeton

Betonwand, Mineralwolle-Dämmplatte, Betonwand

Beim Betonieren von Haustrennwänden wirken hohe Kräfte auf die Mineralwolle-Dämmplatten. So müssen sie dem hohen Betondruck widerstehen, ohne zusammengedrückt zu werden (Anwendungsgebiet WTH-sg). Um Schallbrücken sicher zu vermeiden, ist die ISOVER Haustrennplatte HWP 1 zusätzlich mit einem Stufenfalz sowie einer Beschichtung ausgestattet, die das Eindringen der flüssigen Betonmilch in die Platte verhindert.



Beispiele für geprüfte Konstruktionen (Messung in Bauten)

Konstruktion	bewertetes Schalldämmmaß (R'_w)
 • 200 mm Stahlbeton • ISOVER Akustic HWP 1 Haustrennwand-Platte, 20 mm • 200 mm Stahlbeton	79 dB



Erste Betonwand dämmen

ISOVER Akustic HWP 1 wird dicht gestoßen mit vollflächig aufgetragenenem Baukleber an der zunächst betonierten Wandschale fixiert. Die beschichtete Seite zeigt nach außen. Die Stufenfalze werden sichtseitig von oben nach unten orientiert verlegt.



Ruhe verlegen

Ein sauberes Überlappen der Stufenfalze verhindert Schallbrücken zuverlässig. Zusätzlichen Schutz gibt die Beschichtung der Platten, die den Flüssigbeton am Eindringen hindert.



Zweite Betonwand gießen

Die zweite Ortbetonschale wird direkt gegen die Dämmschicht gegossen.

Wichtig: Brennbare Stoffe wie Folien, die verhindern sollen, dass Betonmilch in unbeschichtete Haustrennwand-Platten eindringt, haben in Brandwänden nichts zu suchen.

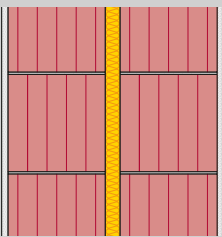
Haustrennwand aus Mauerwerk

Mauerwand, Mineralwolle-Dämmplatte, Mauerwand

Die wichtigste Funktion von Haustrennwänden ist der Schallschutz, gefolgt vom Brandschutz. Die Fuge zwischen Mauerwerkswänden muss deshalb nach DIN 4109 mit dicht gestoßenen und vollflächig verlegten Mineralwolle-Dämmplatten, Anwendungsgebiet WTH nach DIN 4108-10, ausgefüllt sein. Messergebnisse zeigen, dass ISOVER Akustic HWP 2 im Vergleich zu steifen und geschlossenzelligen Dämmplatten um bis zu 9 dB höhere Schalldämmmaße bei ansonsten gleicher Wandausführung erreicht.



Beispiele für geprüfte Konstruktionen (Messung in Bauten)

Konstruktion	Bewertete Normschallpegel-Differenz ($D_{n,w}$)
 • 175-mm-Hochlochziegel (RD 1.2), verputzt • ISOVER Akustic HWP 2 Haustrennwand-Platte, 30 mm • 175-mm-Hochlochziegel (RD 0.8), verputzt	74 dB



Als Smartpack oder Großformat

ISOVER Akustic HWP 2 Haustrennwand-Platten sind leicht und großformatig – und damit schnell einzubauen. Im Smartpack, passend für jede Haustrennwand-Fläche, bilden sie die perfekte Ergänzung zum Großformat.



So einfach geht's

ISOVER Akustic HWP 2 Haustrennwand-Platte ist einfach zu verlegen und gestattet ein zügiges Hochmauern der zweiten Schale. Dicht gestoßen sichert die Platte eine gute Fugenverfällung. Dies vermeidet Schallbrücken zuverlässig.

Für Betondecken Akustic HWP 1 verwenden!

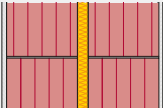
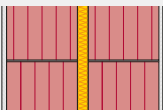
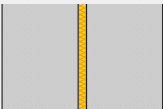
Wird bei einer gemauerten Haustrennwand eine Decke betoniert, muss wegen des auftretenden Betondrucks die Haustrennwand-Platte ISOVER Akustic HWP 1 verwendet werden.



Technische Daten für die Haustrennwand

Mineralwolle-Lösungen von ISOVER im Überblick

ISOVER Sortiment für die Dämmung von zweischaligen Haustrennwänden		
Eigenschaften	Akustic HWP 1	Akustic HWP 2
Wärmedämmung (λ_D)	0,039	0,034
Wärmedämmung (λ_B)	0,040	0,035
Euroklasse	nichtbrennbar A1	nichtbrennbar A1
Schmelzpunkt > 1.000 °C	++	++
Schallschutz	++	++
Anwendungsgebiet	WTH-sg	WTH-sh
Ausführung Kanten	Stufenfalz	stumpf
Hydrophobierung	durchgehend wasserabweisend	durchgehend wasserabweisend
Art der Haustrennwand	Ortbetonbauweise	Mauerwerk, Fertigteile
Beschichtung	einseitig anorganisch	-
Strömungswiderstand ($kPa \cdot s/m^2$)	≥ 15	≥ 15
Zusammendrückbarkeit	CP 2	CP 5
Abmessungen (Nutzmaß) in mm	1.200 × 625 (1.180 × 605)	1.200 × 625, 1.900 × 1.200
Dicken in mm	20, 30, 40, 50	20, 30, 40, 50, 60, 80 (100 auf Anfrage)

Schalldämmung von Fassaden vor Massivwänden			
Skizze	Konstruktion	Bewertetes Schalldämmmaß	DEGA Schallschutzklasse
Messung in Prüfständen		R_w	
	175 mm Kalksandvollstein (RD 1.8/3 DF) - ISOVER Akustic HWP 2 Haustrennwand-Platte, 30 mm 175 mm Kalksandvollstein (RD 1.8/3 DF)	75 dB	A*
Messung in Bauten		$D_{n,w}$	
	175 mm Leichthochlochziegel (RD 0.8), verputzt - ISOVER Akustic HWP 2 Haustrennwand-Platte, 30 mm 175 mm Leichthochlochziegel (RD 0.8), verputzt	71 dB	A
	175 mm Leichthochlochziegel (RD 1.2), verputzt - ISOVER Akustic HWP 2 Haustrennwand-Platte, 30 mm 175 mm Leichthochlochziegel (RD 1.2), verputzt	74 dB	A*
	200 mm Stahlbeton - ISOVER Akustic HWP 1 Haustrennwand-Platte, 20 mm 200 mm Stahlbeton	79 dB	A*

Schalldämmmaße nach DIN 4109

Anforderungen im Neu- und Umbau

Schallschutzmaße in DEGA Schallschutzklassen

Die DIN 4109-1:2018-01 legt Schalldämmmaße für Neubauten sowie den Umbau von Wohneinheiten fest. So gilt ein Bau-Schalldämmmaß R'_w von 59 dB als Schallschutz-Mindestmaß bei der Luftschallübertragung aus fremden Wohneinheiten bei Reihen- und Doppelhäusern. Darüber hinaus kann in der Baubeschreibung oder im Bauvertrag ein höherer Schutz vereinbart sein. Hilfreich dazu sind Vereinbarungen nach VDI 4100 oder nach der DEGA-Empfehlung 103 (2018).

Die DEGA unterteilt die über den Mindestschallschutz reichenden Anforderungen in Klassen:

Klasse A*:

$R'_w \geq 72$ dB. Hoher Schallschutz in Doppel- und Reihenhäusern. Ermöglicht ungestörtes Wohnen nahezu ohne Rücksichtnahme gegenüber den Nachbarn

Klasse A:

$R'_w \geq 67$ dB. Erhöhter Schallschutz in Doppel- und Reihenhäusern. Ermöglicht ungestörtes Wohnen ohne große Rücksichtnahme gegenüber den Nachbarn

Klasse B:

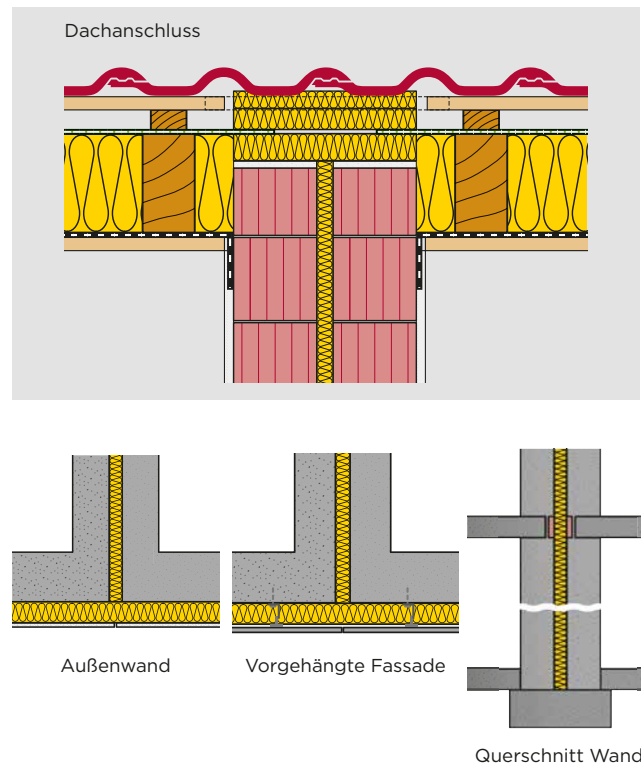
$R'_w \geq 62$ dB. Normaler Schallschutz in Doppel- und Reihenhäusern. Guter Schallschutz bei gegenseitiger Rücksichtnahme zwischen den Nachbarn

Ausführung der Haustrennwand-Dämmung:

Nach DIN 4109 kann durch die zweischalige Ausführung von Haustrennwänden eine wesentlich höhere Schalldämmung erreicht werden als bei gleichschwerer einschaliger Ausführung. Dazu ist der Hohlraum mit Mineralwolle-Dämmplatten des Anwendungsgebietes WTH-sh oder WTH-sg zu füllen. Die Wahl der Platte hängt von der Art der Hauswand ab, also der Ausführung als Mauerwerk oder betonierter Wand.

Für Wände aus Ortbeton sind Platten mit geringer Zusammendrückbarkeit WTH-sg Pflicht. Bei Wänden aus Mauerwerk können auch weichere Dämmplatten des Anwendungsgebietes WTH-sh eingesetzt werden.

Die Schalldämmung von Haustrennwänden berechnet sich aus der Masse der beiden Haustrennwände, einem Zweischaligkeitszuschlag und einer Korrektur für die Schallübertragung durch angrenzende Bauteile.



Verbesserung durch Dämmmaterial

Die Höhe des Zweischaligkeitszuschlags spiegelt die Verbesserung wider, die durch das Dämmmaterial möglich ist. Sie ist in der Tabelle 1 der DIN 4109-2 aufgeführt und gilt für zweischalige Konstruktionen mit einem Schalenabstand von mindestens 30 mm und Hohlraumverfüllung mit Mineralwolle-Dämmplatten nach DIN EN 13162, Anwendungskurzzeichen WTH nach DIN 4108-10.

Ein größerer Schalenabstand wirkt sich grundsätzlich positiv auf das Schalldämmmaß aus. Ab einer Haustrennwand-Dämmplattendicke von 50 mm ist die Verbesserung z. B. nochmals um 2 dB größer als bei einer Dicke von 30 mm.

Rundum digital. Rundum einfach

Digitale Technologien verändern die Art, wie Menschen arbeiten und kommunizieren. ISOVER bietet eine Vielzahl nützlicher digitaler Informationen, Services, Apps und Berechnungstools für eine schnelle und effiziente Planung.



youtube.com/isoverGH



facebook.com/isoverGH

Unterstützung, die begeistert

Hilfreiche Informationen, Services und Apps

Intelligente Kommunikationstechnik bietet Handwerkern, Planern und Architekten verschiedenste anwenderfreundliche Lösungen, um Anforderungen schnell und individuell zu erfüllen. Das Ergebnis: eine bessere Wertschöpfung sowie maßgeschneiderte Antworten.

Mehr Informationen zu den digitalen Services von ISOVER gibt es auf: www.isover.de



Steuerliche Förderung von 20%

Energetische Einzelmaßnahmen wie die Fassadendämmung können seit dem 1. Januar 2020 für drei Jahre mit insgesamt 20 % der Modernisierungskosten steuerlich abgesetzt werden.

Wichtige Voraussetzungen:

- Selbstgenutztes Wohneigentum
- Das Haus ist bei Baubeginn älter als 10 Jahre
- Ausführung durch Fachunternehmen
- Hauswände mit einem U-Wert von $0,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Weitere Infos zur Förderung
[www.der-daemmstoff.de/
maximal-mineral](http://www.der-daemmstoff.de/maximal-mineral)



Schallschutzrechner

Umfassende und sichere Analyse

Der Schallschutzrechner ist ein zuverlässiges Planungsinstrument zur Schallschutzbewertung von Massiv- und Leichtbaukonstruktionen. Berechnet wird die Luftschalldämmung zwischen Räumen. Erstmals lassen sich dabei neben der horizontalen auch die vertikale Schallübertragung und der Trittschallschutz berücksichtigen.

www.isover.de/schallschutzrechner

Bilddatenbank

Einfach auswählen und herunterladen

Bilder von ISOVER Produkten oder Lösungen können einfach und schnell im Netz ausgewählt und heruntergeladen werden. Die übersichtliche Darstellung sowie eine Stichwortsuche geben eine direkte Übersicht und machen es leicht, geeignete Bilder zu finden.

www.isover.de/bilder

Lösungs-Konfigurator

Schnelle Kalkulation von U-Wert und Material

Der ISOVER Konfigurator ist ein Hilfsmittel zur schnellen und einfachen Abschätzung des U-Wertes und des Verbrauchs von Standardbauteilen. Damit lassen sich schnell und einfach die Dämmwerte eines Steildaches anhand typischer Bauweisen und -materialien abschätzen.

www.isover.de/Loesungs-Konfigurator

BIM-Lösungen

Planungssicherheit auf Klick

BIM (Building Information Modeling) ist eine digitale Planungs- und Arbeitsmethode, die hilft, die Effizienz eines Bauvorhabens durch Planungssicherheit zu optimieren. Konkrete Bauteillösungen von ISOVER stehen als dynamische BIM-Files im neuen ISOVER Planerportal zum Download zur Verfügung.

www.isover.de/bim

Die ISOVER und RIGIPS Fachberatung

Gebündeltes Know-how für Ihren Wissensvorsprung

Mit den beiden Saint-Gobain Unternehmen ISOVER und RIGIPS stehen Ihnen zwei starke Partner zur Seite, die ihr gebündeltes Dämmstoff- und Trockenbau-Know-how nun auch in einer gemeinsamen Fachberatung zur Verfügung stellen.

Produktübergreifend und gewerkebezogen bieten wir Ihnen damit eine einzigartige Servicedienstleistung als wertvolle Ergänzung zur kompetenten Beratung bei Ihren Fachhandelspartnern.

Die ISOVER und RIGIPS Fachberatung ist unter folgenden Nummern erreichbar:

Fachberatung Hochbau

Tel: 0900 - 3501201*

Fachberatung Trockenbau

Tel: 0900 - 3776347*

* 1,49 € / Minute aus dem deutschen Festnetz, bei Mobilfunk-Anrufern abhängig vom Netzbetreiber und Tarif



Unsere Leistungen

Anwendungstechnische Beratung

- Sichere Dämm Lösungen für EnEV und KfW-Standard
- Statikempfehlungen für Aufsparrendämmsysteme
- Auslegung von Normen und technischen Regeln
- Sonderkonstruktionen und Praxistipps

Bauphysikalische Bewertung

- Feuchtebewertungen nach Glaser und WUFI
- U-Wert-Berechnungen
- Schallschutz- und Brandschutzkonstruktionen
- Wärmebrückenbewertungen

Aus der Praxis für die Praxis

ISOVER RIGIPS Akademie, Web-TV live und YouTube



Erfolgreich im Wettbewerb

Nutzen Sie das hochwertige Schulungsangebot in unseren Seminarzentren oder bei Ihnen vor Ort sowie das digitale Trainings- und Informationsangebot der ISOVER RIGIPS Akademie. Mit den hochwertigen und praxisorientierten Seminaren der ISOVER RIGIPS Akademie eignen Sie sich Qualifikationen an, die sich in bare Münze umsetzen lassen.

INFO

Die ISOVER RIGIPS Akademie

Seminarprogramm:
isover.de/Akademie



Interaktives Web-TV ISOVER live

Aus der Praxis für die Praxis. Jeden 2. Freitag im Monat um 15.00 Uhr geben die Praxistrainer von ISOVER per kostenlosem Video-Livestream wertvolle Tipps und zeigen Kniffe aus der Praxis – live und authentisch am Modell. Registrierte Nutzer können im Live-Chat Fragen stellen. Sichern Sie sich wertvolles Know-how auf isover-live.de

INFO

Interaktives Web-TV

Jeden 2. Freitag
um 15.00 Uhr



ISOVER YouTube Channel

Schauen Sie den Profis über die Schulter – und informieren Sie sich anhand unserer praktischen Verarbeitungsvideos auf YouTube über die zeitgemäße Sanierung von Fassade, Dach und Keller. Schritt für Schritt zeigen unsere Profis in Bild und Ton, wie sich die hochwertigen Dämmstoffe und Komplettsysteme fachmännisch anbringen lassen.



Zu den Videos geht es hier:
youtube.com/isoverGH



www.isover.de



SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG
Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1
D-67059 Ludwigshafen

isover.de/Kontakt

Fachberatung Hochbau
Telefon: 0900-3501201*
Fachberatung Trockenbau
Telefon: 0900-3776347*

* 1,49 €/Minute aus dem dt. Festnetz,
Mobilfunk abhg. von Netzbetreiber
und Tarif

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser Druckschrift zu verwenden (zugänglich im Internet unter www.ISOVER.de). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Für Fragen stehen Ihnen unsere ISOVER Vertriebsbüros zur Verfügung.