



# ProfiWissen Fassade

Hinterlüftete Fassade, zweischaliges  
Mauerwerk und Haustrennwand

## **ISOVER – Ihr Partner für nachhaltiges Bauen**

Seit mehr als 140 Jahren entwickelt und produziert ISOVER leistungsfähige Dämmstoffe: von Glas- über Steinwolle bis hin zur Hochleistungs-Mineralwolle ULTIMATE. Ein Erfahrungsschatz, der ISOVER zu einem verlässlichen Partner der deutschen Bauindustrie macht.

Nichtbrennbare Mineralwolle-Dämmstoffe von ISOVER leisten einen vielfältigen Beitrag zur Planung und Errichtung besonders nachhaltiger Bauwerke.

**Weitere Informationen finden Sie unter: [isover.de](https://www.isover.de)**



## Inhalt

### **Fassadendämmung mit Mineralwolle** 4

- 06 12 gute Gründe
- 08 Mineralwolle im Vergleich



### **ISOVER Fassadenkonstruktionen** 10

- 12 Vorgehängte hinterlüftete Fassade
- 22 Zweischaliges Mauerwerk
- 30 Haustrennwand



### **Service für Sie** 38

- 38 ISOVER Fachberatung
- 39 Unterstützung, die begeistert



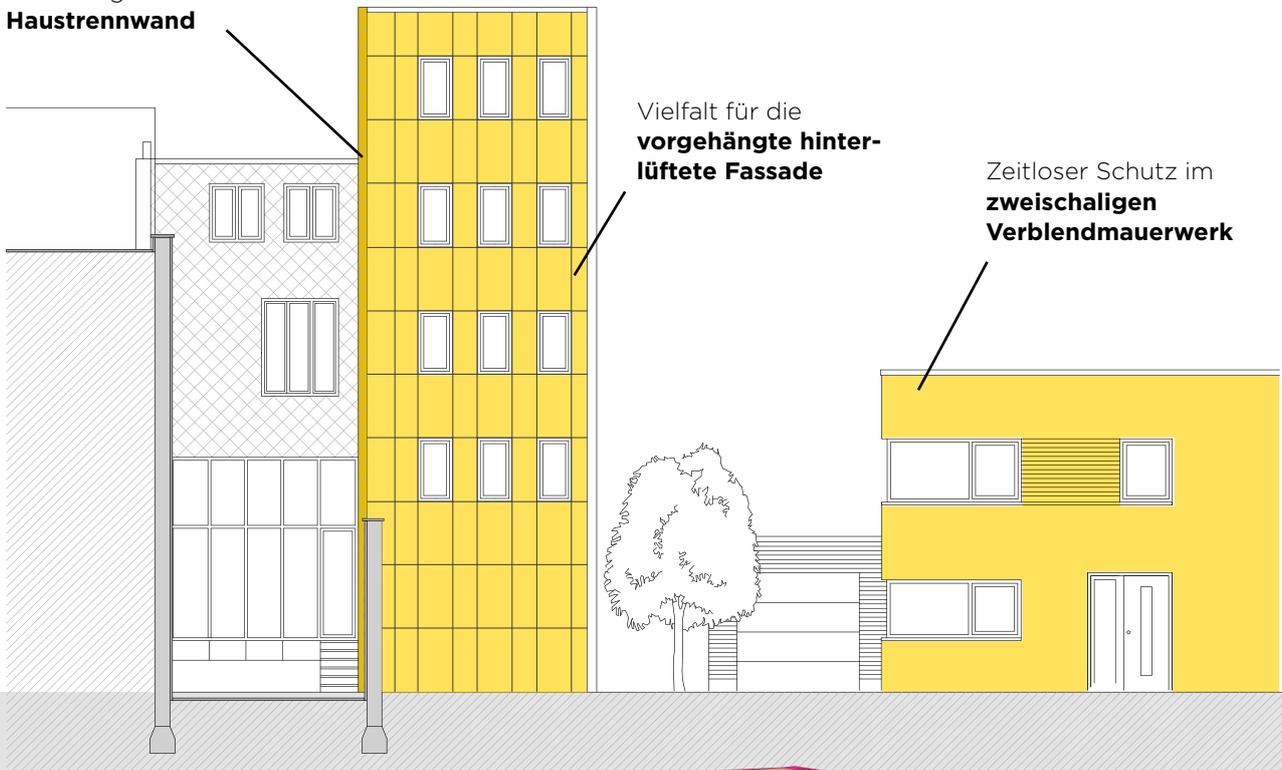
# Fassadendämmung auf Topniveau

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](http://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](http://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.



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 m<sup>3</sup> Rohstoff entstehen so 150 m<sup>3</sup> 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. Alle Emissionen sind intensiv überwacht, entsprechen den strengen gesetzlichen Vorschriften und sind auf ein für Mensch und Umwelt unbedenkliches Minimum reduziert.



## 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-Abdruck positiv. Werte zur Ökobilanz geben die Umwelt-Produktdeklarationen.



## 4. Optimierter Baustofftransport

ISOVER Glaswolle und die Hochleistungs-Mineralwolle ULTIMATE sind hochelastisch und werden handlich komprimiert verpackt. Dies spart Lager- und Transportvolumen und reduziert den Lkw-Verkehr um bis zu 60 Prozent. 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 030 besonders gut. Die Energieeffizienz von Gebäuden steigt, der Energiebedarf sinkt. Parallel verringern sich der CO<sub>2</sub>-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. Produktauszeichnungen 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 Innenanwendungen für das gesündere 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, frei von chemischen Brandhemmern. Für erhöhte Anforderungen und besondere Brandschutzkonstruktionen bieten ISOVER Steinwolle und ULTIMATE einen Schmelzpunkt > 1000 °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. Das Ergebnis: MultiKomfort.



## 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 unter Sicherung der Qualität wie Funktionalität und Langlebigkeit der Mineralwolle.



## 11. Baustellenabfälle einfach entsorgen

ISOVER Mineralwolle-Produkte sind verschnittoptimiert, sodass sich z. B. beim ISOVER Klemmfalz Reststücke gemeinsam oder als Stopfwohle weiterverarbeiten lassen. Verschnittreste mit dem RAL-Gütezeichen können zudem über den ISOVER Partner ecoservice24 ([www.ecoservice24.de](http://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 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
- Recycelbar, 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
- Recycelbar, 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

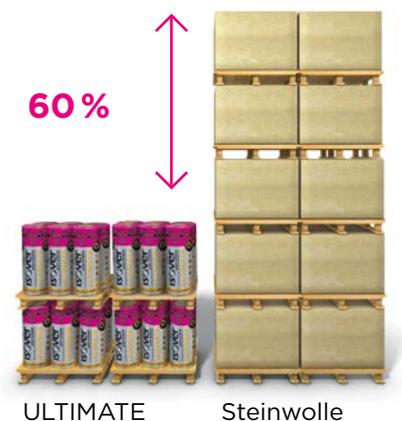
Eigenschaften	Glaswolle		Steinwolle		ULTIMATE	
<b>Wärmeschutz</b>	bis $\lambda_D 30$ (10 °C)	++	bis $\lambda_D 34$ (10 °C)	○	bis $\lambda_D 31$ (10 °C)	+
<b>Schmelzpunkt gemäß DIN 4102-17</b>	nicht anwendbar	○	> 1.000 °C	++	> 1.000 °C	++
<b>Schallschutz</b>	hoher Strömungswiderstand	++	geringer Strömungswiderstand	○	hoher Strömungswiderstand	++
<b>Festigkeit</b>	gering	○	hoch	++	mittel	+
<b>Elastizität</b>	Lieferformen: hochkomprimiert	++	Lieferformen: gering komprimiert	○	Lieferformen: hochkomprimiert	++
<b>Gewicht</b>	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](https://www.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 Dämmlösung 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 Zweiteiliger Dämmstoffhalter
- 21 Technische Daten



### Zweischaliges Mauerwerk 22

- 24 Kerndämmung mit Platte
- 26 Kerndämmung von der Rolle
- 28 Technische Daten



### Haustrennwand 30

- 32 Haustrennwand aus Ortbeton
- 34 Haustrennwand aus Mauerwerk
- 36 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

## Fassadendämmplatten

Kontur FSP 1 Excellence	ULTIMATE FSP-031
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D = 0,030</math> W/(mK)</li> <li>• Ideal für schlanke Fassaden</li> <li>• Nichtbrennbar, Euroklasse A2</li> <li>• Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedrige Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D = 0,031</math> W/(mK)</li> <li>• Ideal für schlanke Fassaden</li> <li>• Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt <math>&gt; 1.000</math> °C</li> <li>• Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend</li> </ul> 

Kontur FSP 1-032 / 1-035 / 1-040	ULTIMATE FSP L-031
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeleitfähigkeit ab <math>\lambda_D = 0,031</math> W/(mK)</li> <li>• Nichtbrennbar, Euroklasse A1</li> <li>• Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laibungsplatte</li> <li>• Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D = 0,031</math> W/(mK)</li> <li>• Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt <math>&gt; 1.000</math> °C</li> <li>• Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend</li> </ul>

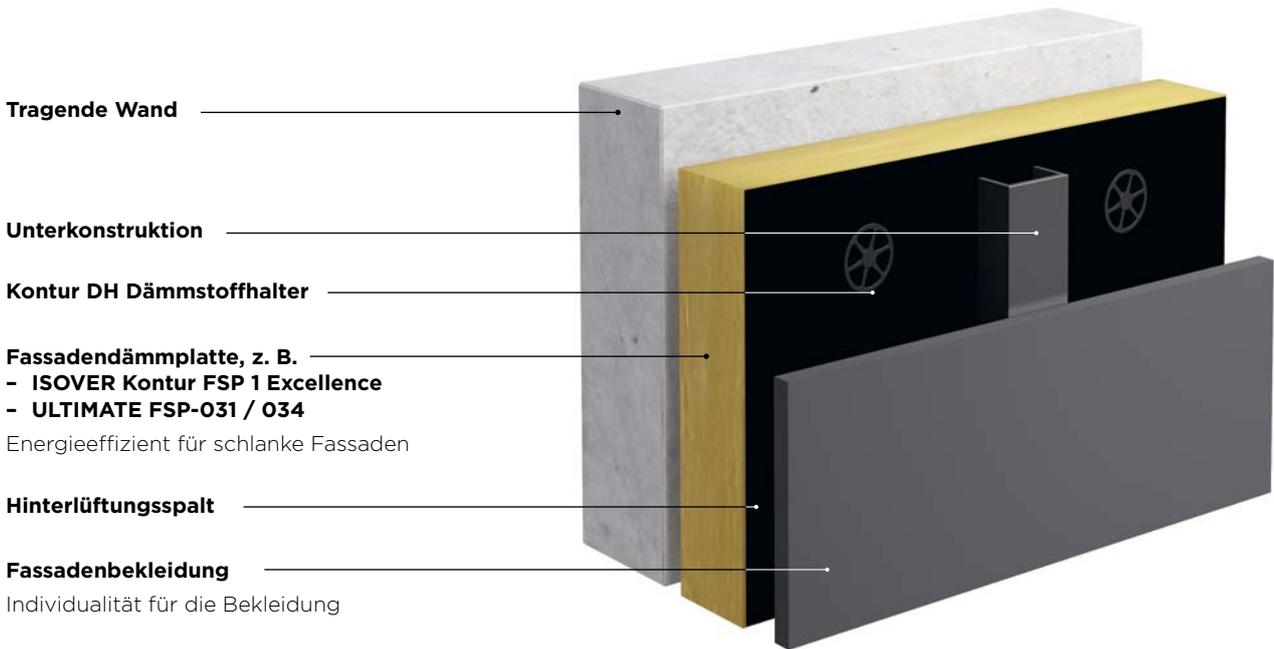
**INFO** Alle ISOVER Fassadendämmplatten der VHF können auch im zweischaligen Verblendmauerwerk verbaut werden.

ULTIMATE FSP-034
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D = 0,034</math> W/(mK)</li> <li>• Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt <math>&gt; 1.000</math> °C</li> <li>• Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend</li> </ul>

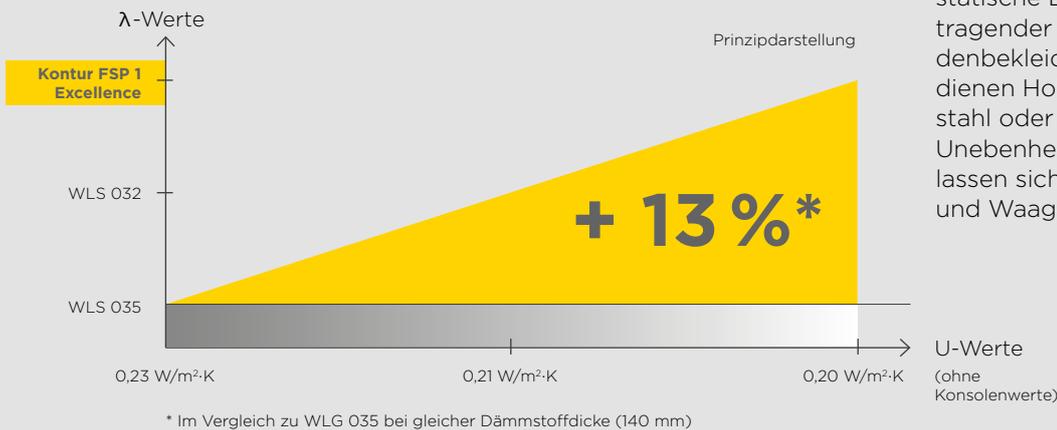
# Eine Konstruktion mit vielen Vorteilen

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.



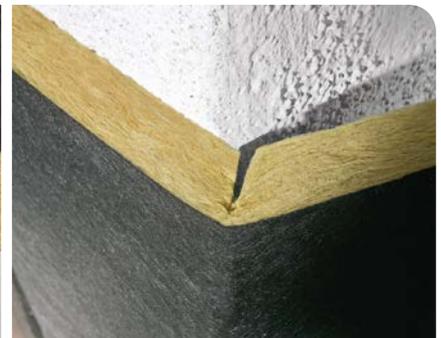
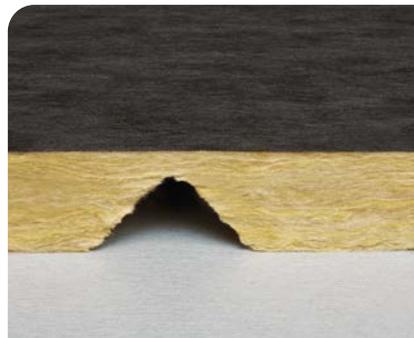
**Der Aufbau**

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 hochbeanspruchbar, 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.

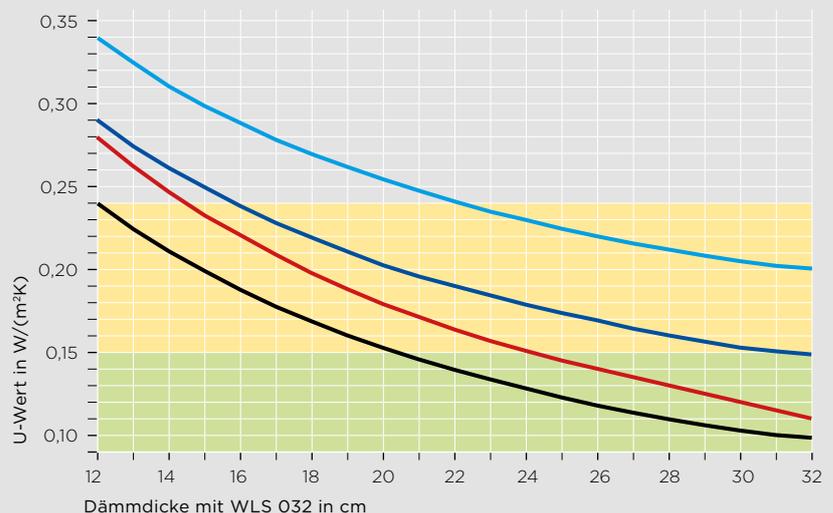


**Einfach um die Ecke verlegen**

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  $\chi$ -Wert: 0,04 W/K
- Alu-UK mit Thermostopp  $\chi$ -Wert 0,02 W/K
- Holz-UK 2-lagig, lichter Abstand 62,5 cm
- Alu-UK mit Kunststoff-Wandwinkel  $\chi$ -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.

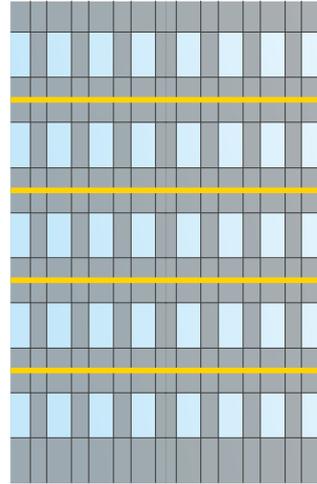
Weitere Informationen zu  
ISOVER ULTIMATE FSP-031  
[isover.de/Produkte/ultimate-fsp-031](https://isover.de/Produkte/ultimate-fsp-031)



# Sicherer Brandschutz in der VHF

Steinwolle-Brandriegel verhindert Ausbreitung von Feuer

**Neu!**



— Brandriegel zwischen den einzelnen Etagen eines Hochhauses

## 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 > 1000 °C
- Zähneprofil reduziert Hinterlüftungsquerschnitt unter 100 cm<sup>2</sup>/lfd. Meter
- Höhe: 40 mm × Länge: 1.200 mm × Tiefe: 200, 300, 400 mm

Der gutachterlich geprüfte Steinwolle-Brandriegel wird immer gemeinsam mit den ULTIMATE FSP-031 oder FSP-034 Fassadendämmplatten 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 dessen Montage  
[youtube.com/isoverGH](https://www.youtube.com/isoverGH)



# Einfach und kostengünstig im System

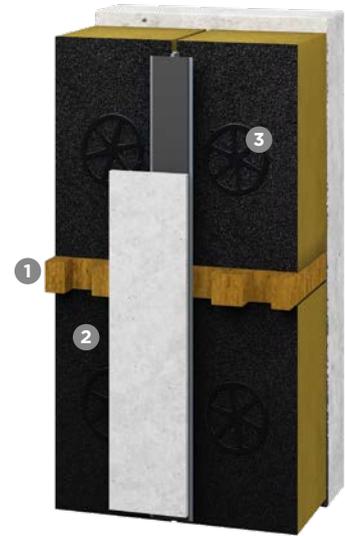
## ULTIMATE Dämmung und Brandriegel aus Steinwolle

### Schnelle Montage ohne Hilfsmittel

Maximale Sicherheit gibt der Kontur BR Brandriegel aus Steinwolle. Er wird einfach und schnell im System mit den ULTIMATE 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 > 1000 °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.

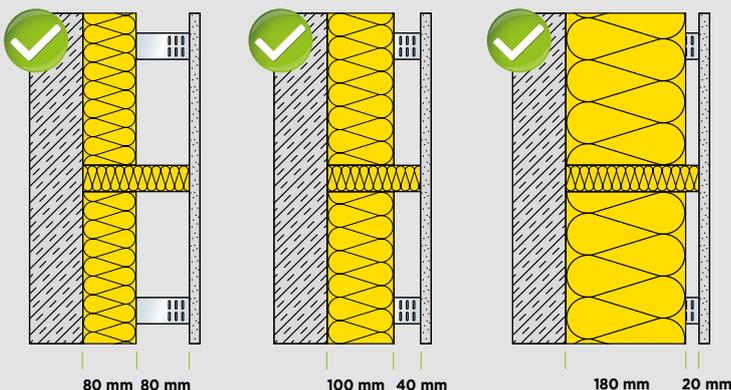
### INFO

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

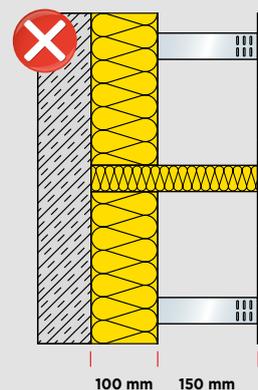


### Normgerechte Anwendung

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



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



## Zweiteiliger Dämmstoffhalter

Sichere Befestigung ohne Matratzeneffekte



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

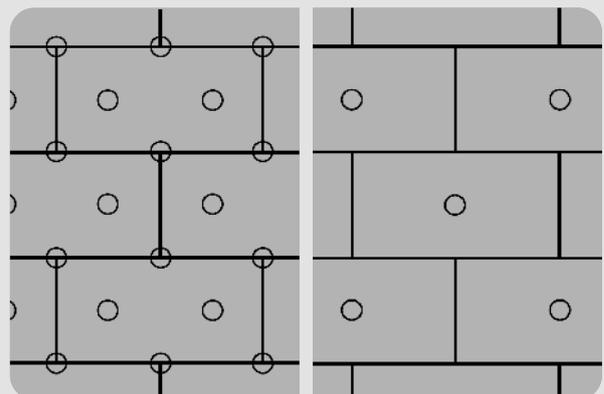
### Verlegungsmöglichkeiten der ISOVER Fassadendämmplatten

#### 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.



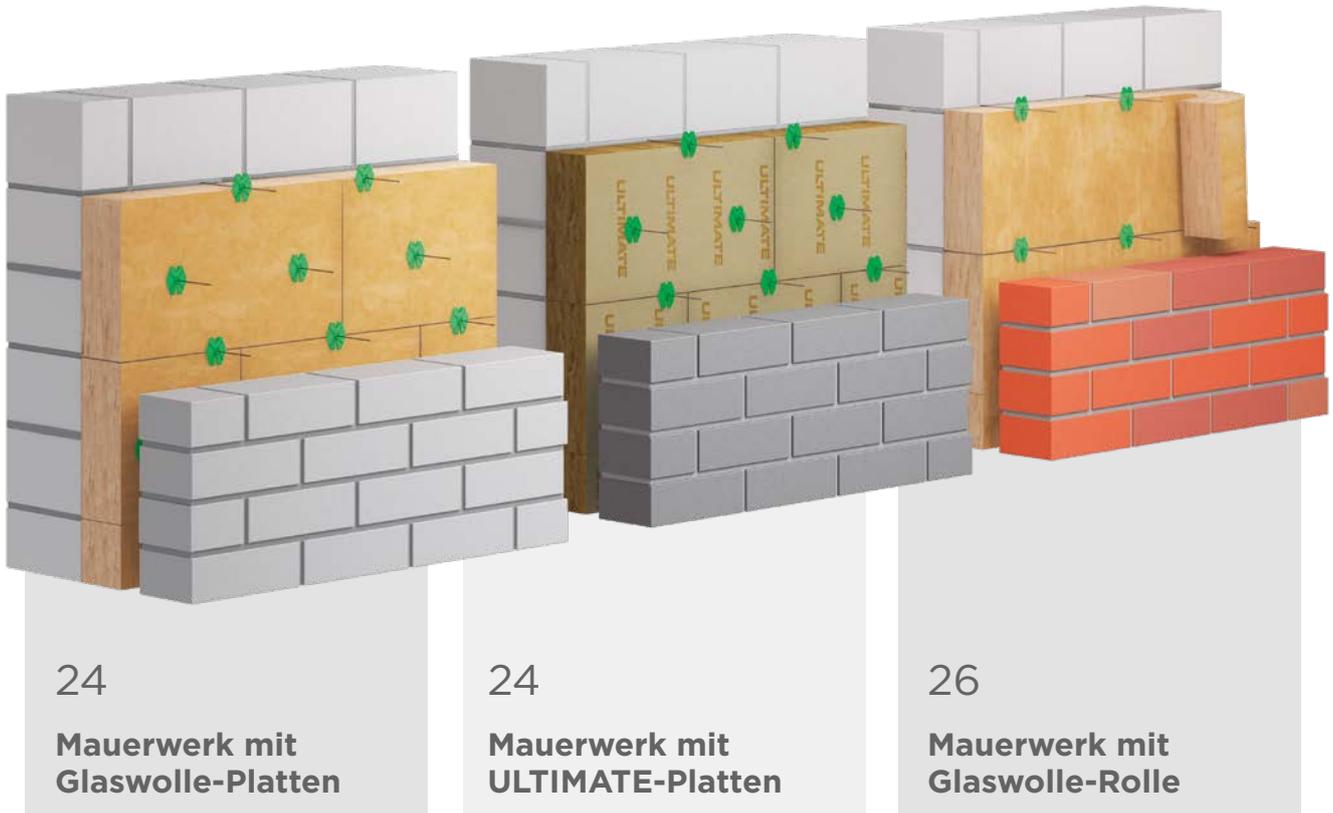
# Technische Daten für die VHF

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 FSP 1-040	Kontur BR Brandriegel	ULTIMATE FSP L-031
Wärmedämmung ( $\lambda_p$ )	0,031	0,034	0,030	0,031	0,034	0,039	0,040	0,031
Wärmedämmung ( $\lambda_b$ )	0,032	0,035	0,031	0,032	0,035	0,040	0,041	0,032
Euroklasse	A1	A1	A2	A1	A1	A1	A1	A1
Schmelzpunkt $\geq 1.000^\circ\text{C}$	+	+	-	-	-	-	+	+
Schallschutz	++	++	++	++	++	++	-	++
Festigkeit	++	+	++	+	O	O	++	++
Flexibilität (Anpassung an Untergrund und Unterkonstruktion)	++	++	++	++	++	++	-	++
Elastizität (Rückstellkraft)	++	++	++	++	++	++	-	++
Vlieskaschierung, Hydrophobierung	++	++	++	++	++	++	+	++
Diffusionsoffenheit	++	++	++	++	++	++	++	++
Leichtes Gewicht	+	+	+	+	+	++	-	+
Blauer Engel	Ja	Ja	-	Ja	Ja	Ja	-	Ja
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10	WAB, WZ	WAB	WAB, WZ	WAB, WZ, WI-zk	WAB	WAB	WAB	WAB, WZ, DZ
Strömungswiderstand ( $\text{kPa s/m}^2$ )	$\geq 25$	$\geq 10$	$\geq 5$	$\geq 5$	$\geq 5$	$\geq 5$	$\geq 5$	$\geq 25$
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	1.250 x 600	-	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	60, 80, 100, 120	-	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

## Dämmstoffplatten und -rollen für das zweischalige Mauerwerk

Kontur FSP 1 Excellence	ULTIMATE FSP-031
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D = 0,030 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}</math></li> <li>• Ideal für schlanke Fassaden</li> <li>• Nichtbrennbar, Euroklasse A2</li> <li>• Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niedrige Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}</math></li> <li>• Ideal für schlanke Fassaden</li> <li>• Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt <math>&gt; 1.000 \text{ }^\circ\text{C}</math></li> <li>• Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend</li> </ul> 

Kontur KP 1-032 / -035	ULTIMATE KP-034
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D = 0,031 / 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}</math></li> <li>• Nichtbrennbar, Euroklasse A1</li> <li>• Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}</math></li> <li>• Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt <math>&gt; 1.000 \text{ }^\circ\text{C}</math></li> <li>• Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend</li> </ul>

### Kontur KR Xpress-032 /-035



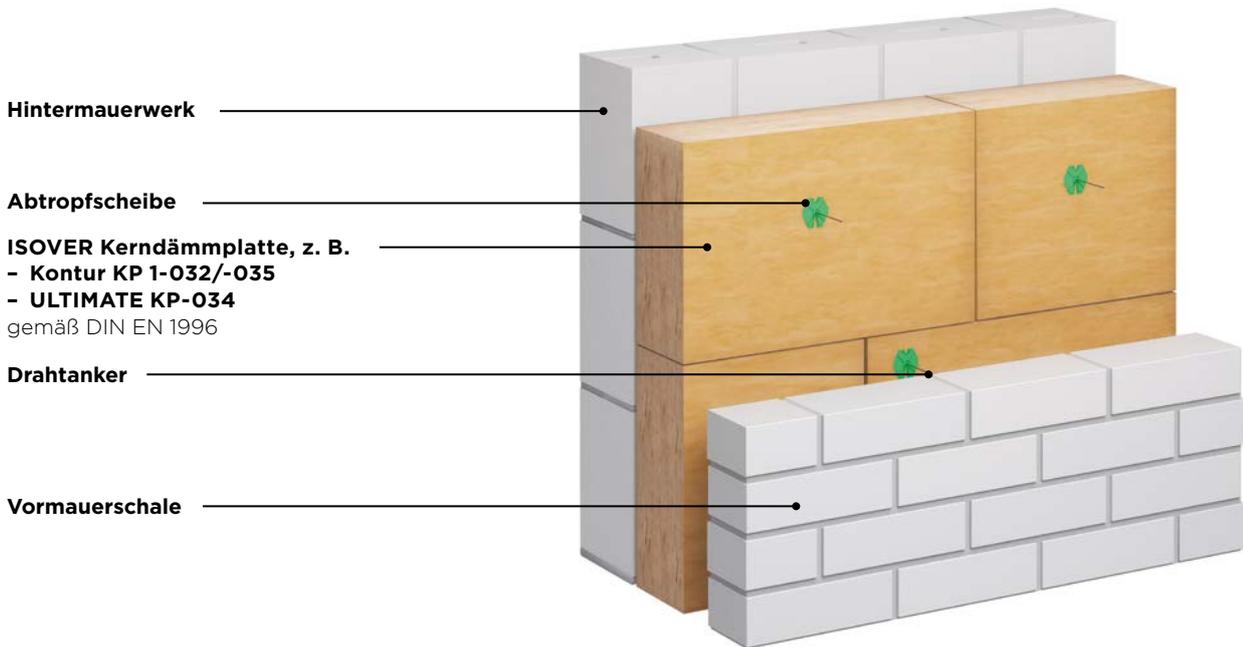
- Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D = 0,031 / 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schnelle, einfache Verlegung
- Witterungsschutz, da vlieskaschiert und wasserabweisend

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

# Kerndämmung mit Platte

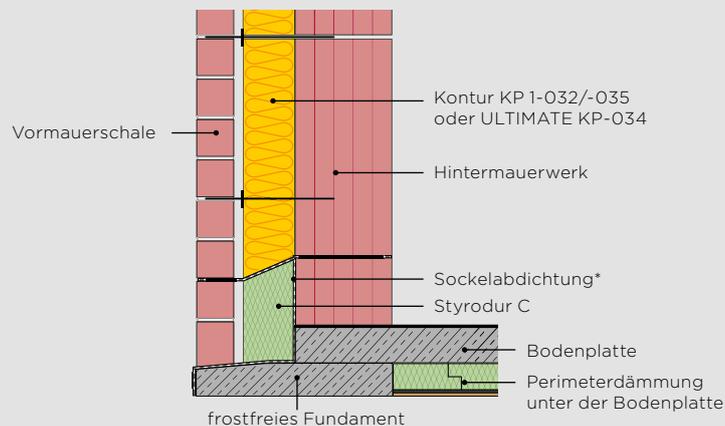
Dämmstoffplatte, Drahtanker und Vormauerschale

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**



\* Z-Folie ist nicht zwingend erforderlich.  
Bei Bedarf Entwässerungsfugen setzen.



### 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.



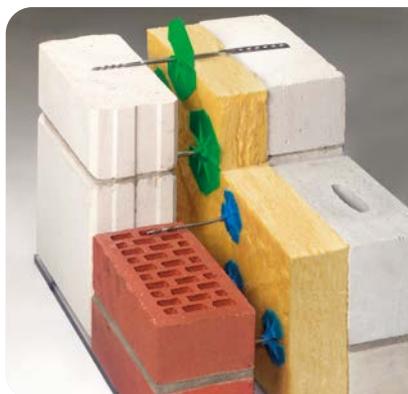
### Wärmebrücken vermeiden

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 Mauerchalen.



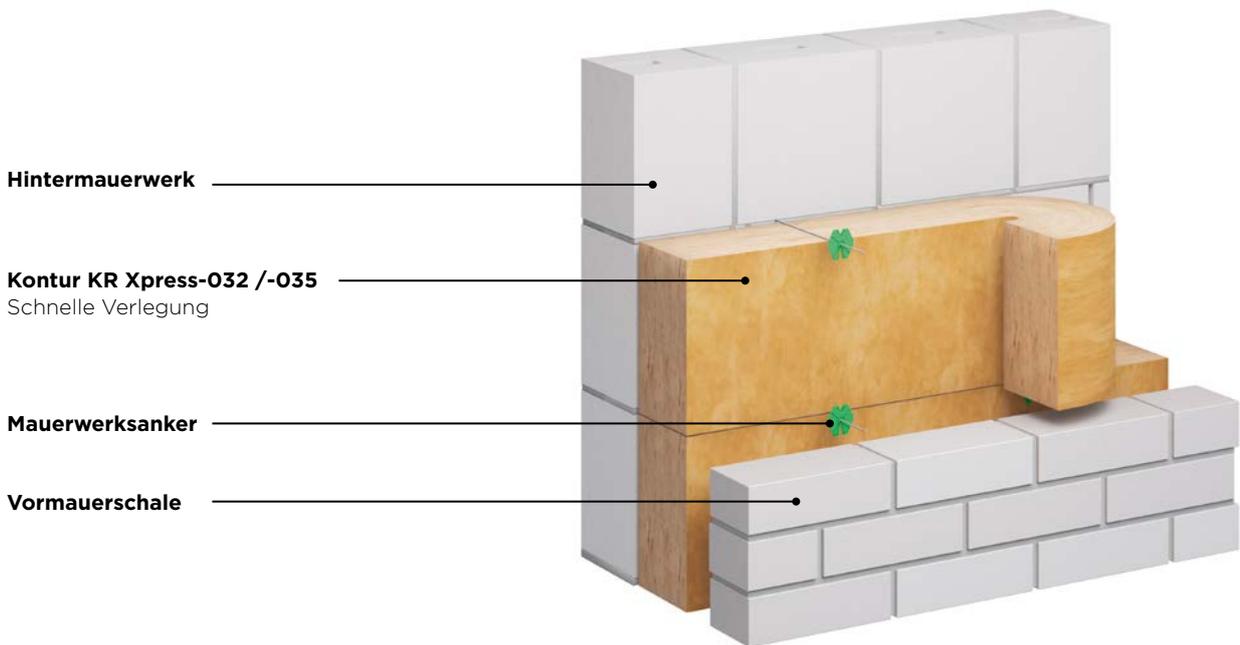
### Die perfekte Lage

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.

# 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.



## 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 Fugenverfugung verhindert Wärmebrücken zuverlässig.



**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.

**Einfach genügt**

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



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

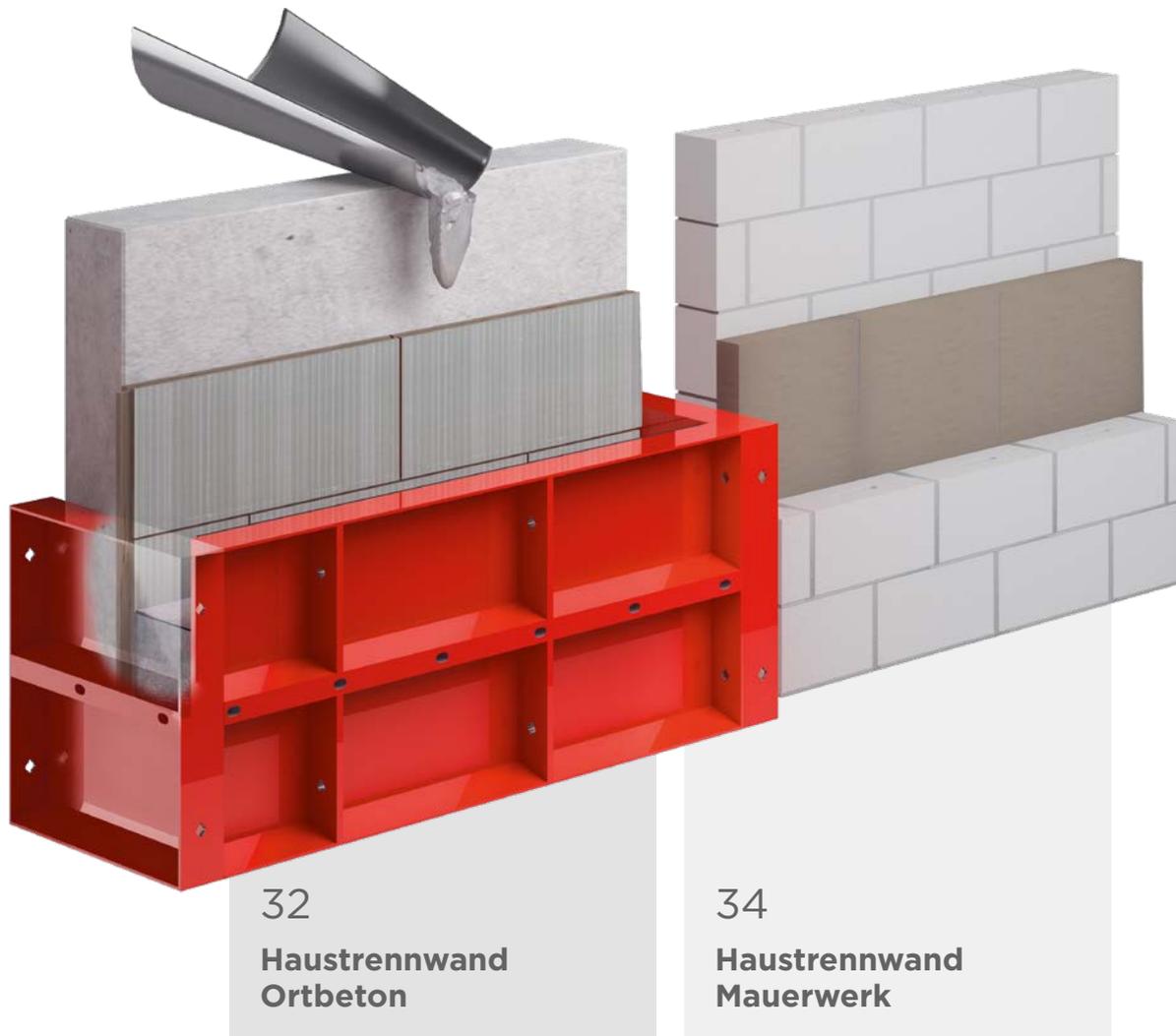
ISOVER Sortiment für die Kerndämmung von zweischaligem Verblendmauerwerk					
	Glaswolle				
Eigenschaften	Kontur KR Xpress-032	Kontur KR Xpress-035	Kontur FSP 1 Excellence	Kontur KP 1-032	Kontur KP 1-035
Wärmedämmung ( $\lambda_D$ )	0,031	0,034	0,030	0,031	0,034
Wärmedämmung ( $\lambda_D$ )	0,032	0,035	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 <sup>2</sup> )	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
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

Eigenschaften	ULTIMATE	
	ULTIMATE FSP-031	ULTIMATE KP-034
<b>Wärmedämmung (<math>\lambda_b</math>)</b>	0,031	0,034
<b>Wärmedämmung (<math>\lambda_g</math>)</b>	0,032	0,035
<b>Euroklasse</b>	A1	A1
<b>Schmelzpunkt &gt; 1.000 °C</b>	+	+
<b>Schallschutz</b>	++	++
<b>Festigkeit</b>	++	+
<b>Flexibilität</b> (Anpassung an Untergrund)	++	++
<b>Elastizität</b> (Rückstellkraft)	++	+
<b>Vlieskaschierung, Hydrophobierung</b>	++	++
<b>Diffusionsoffenheit</b>	++	++
<b>Verarbeitungsvorteile</b>	++	++
<b>Logistikvorteile</b> (Komprimierung, Verpackungsinhalte)	++	++
<b>Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10</b>	WZ, WAB	WZ
<b>Strömungswiderstand (kPa s/m<sup>2</sup>)</b>	≥ 25	≥ 10
<b>LABS-Freiheit</b>	+	+
<b>Abmessungen (L × B) in mm</b>	1.250 × 625	1.200 × 625
<b>Dicken in mm</b>	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



**32**  
**Haustrennwand**  
**Ortbeton**

**34**  
**Haustrennwand**  
**Mauerwerk**

## Dämmstoffe

### Akustik HWP 1 Haustrennwand-Platte



- Für Ortbeton-Wände
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Hohe Druckfestigkeit
- Exzellente Schalldämmung
- Spezielle Beschichtung unterbindet Eindringen von Betonmilch während des Betoniervorgangs

### Akustik HWP 2 Haustrennwand-Platte



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



### 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

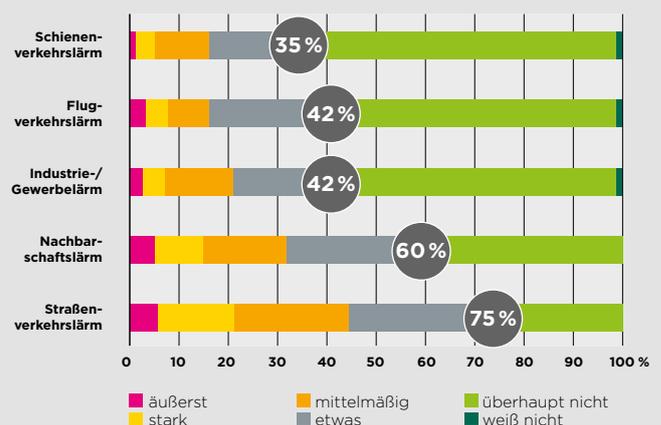
### Wie störend ist welcher Lärm

Autos, Flugzeuge, Kinder, Nachbarn – viele Menschen fühlen sich durch Lärm belästigt. 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)

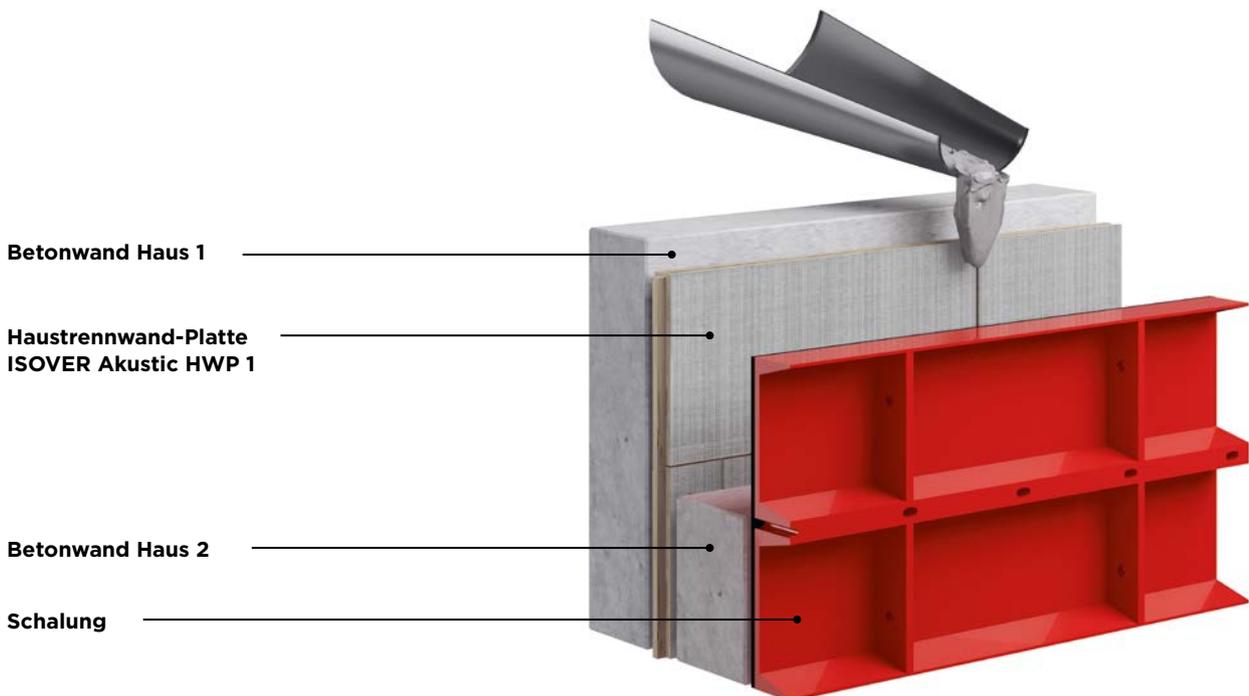
### Lärmbelästigung in Deutschland (in %)



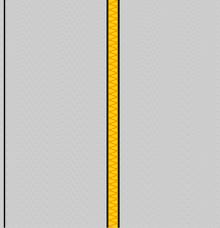
# Haustrennwand aus Ortbeton

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 ( $R'_w$ )
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 mm Stahlbeton</li> <li>• ISOVER Akustic HWP 1 Haustrennwand-Platte, 20 mm</li> <li>• 200 mm Stahlbeton</li> </ul>	<h1>79 dB</h1>



### Erste Betonwand dämmen

ISOVER Akustic HWP 1 wird dicht gestoßen mit vollflächig aufgetragenem 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.

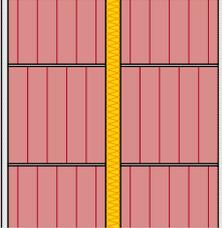
# Haustrennwand aus Mauerwerk

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 ( $D_{n,w}$ )
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 175-mm-Hochlochziegel (RD 1.2), verputzt</li> <li>• ISOVER Akustic HWP 2 Haustrennwand-Platte, 30 mm</li> <li>• 175-mm-Hochlochziegel (RD 0.8), verputzt</li> </ul>	<h1>74 dB</h1>



#### 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 gehts

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 Fugenverfällzung. Dies vermeidet Schallbrücken zuverlässig.

#### Für Betondecken Akustic HWP 1 verwenden!

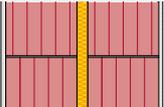
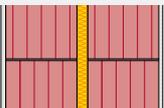
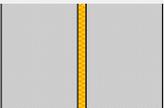
Wird bei einer gemauerten Haustrennwand eine Decke betoniert, muss wegen des auftretenden Betondrucks die Haustrennwand-Platte ISOVER Akustic HWP 1 verwendet werden.



# 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 ( $\lambda_D$ )	0,039	0,034
Wärmedämmung ( $\lambda_D$ )	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 s/m <sup>2</sup> )	≥ 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
<b>Messung in Prüfständen</b>		<b>R<sub>w</sub></b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>175 mm Kalksandvollstein (RD 1.8/3 DF)</li> <li>ISOVER Akustic HWP 2 Haustrennwand-Platte, 30 mm</li> <li>175 mm Kalksandvollstein (RD 1.8/3 DF)</li> </ul>	<b>75 dB</b>	<b>A*</b>
<b>Messung in Bauten</b>		<b>D<sub>n,w</sub></b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>175 mm Leichthochlochziegel (RD 0.8), verputzt</li> <li>ISOVER Akustic HWP 2 Haustrennwand-Platte, 30 mm</li> <li>175 mm Leichthochlochziegel (RD 0.8), verputzt</li> </ul>	<b>71 dB</b>	<b>A</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>175 mm Leichthochlochziegel (RD 1.2), verputzt</li> <li>ISOVER Akustic HWP 2 Haustrennwand-Platte, 30 mm</li> <li>175 mm Leichthochlochziegel (RD 1.2), verputzt</li> </ul>	<b>74 dB</b>	<b>A*</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>200 mm Stahlbeton</li> <li>ISOVER Akustic HWP 1 Haustrennwand-Platte, 20 mm</li> <li>200 mm Stahlbeton</li> </ul>	<b>79 dB</b>	<b>A*</b>

# 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:

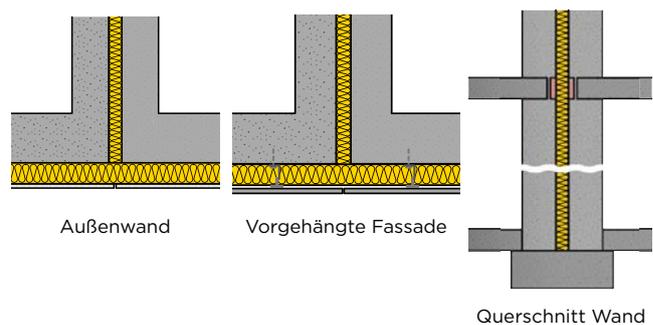
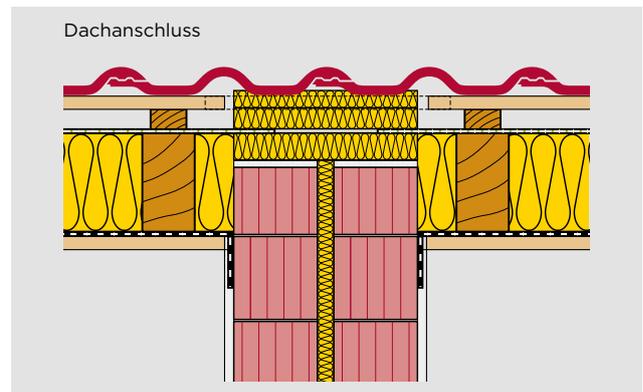
$R'w \geq 62$  dB. Normaler Schallschutz in Doppel- und Reihenhäusern. Guter Schallschutz bei gegenseitiger Rücksichtnahme zwischen den Nachbarn

### 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.

## ISOVER Fachberatung

Schnelle Hilfe bei Fragen rund ums Dämmen.



### Unsere Leistungen

#### Anwendungstechnische Beratung

- Telefonische Fachberatung zu den Servicezeiten
- 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

Kontakt zur ISOVER Fachberatung unter:  
[www.isoover.de/Kontakt](http://www.isoover.de/Kontakt)



Zu den Videos geht es hier:  
[www.youtube.com/isooverGH](http://www.youtube.com/isooverGH)



Werden Sie Fan auf Facebook:  
[www.facebook.com/isooverGH](http://www.facebook.com/isooverGH)

Die ISOVER Akademie (Seminarprogramme):  
[www.isoover.de/Akademie](http://www.isoover.de/Akademie)

# 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](http://www.isover.de)



## 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](http://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](http://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](http://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](http://www.isover.de/bim)

[www.isover.de](http://www.isover.de)



**SAINT-GOBAIN**

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

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](http://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.