



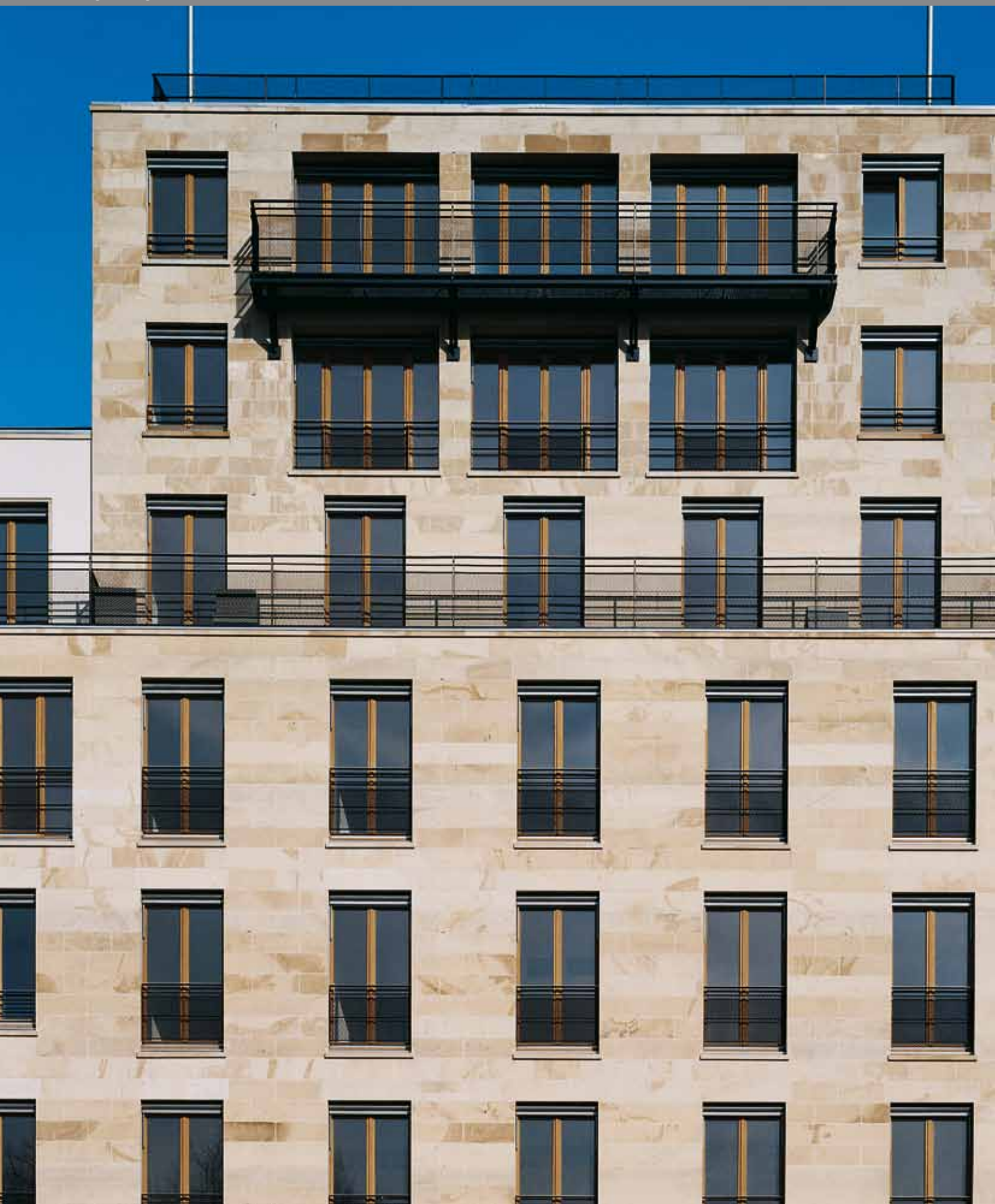
Fassadendämmung, die keine Wünsche offenlässt

Die vorgehängte hinterlüftete Fassade mit ISOVER

ISOVER
SAINT-GOBAIN

So wird gedämmt

Vorgehängte hinterlüftete Fassade



Fassadendämmung mit ISOVER	5
Mineralwolle-Dämmstoffe von ISOVER	6
ISOVER ULTIMATE All-in-One	7
Vorgehängte hinterlüftete Fassade	8
Konstruktion mit mehr Freiheit.....	10
Wirkungsvoll dämmen	11
Fünf gute Gründe für Mineralwolle.....	12
Produktübersicht	14
Technische Daten	21
Multi-Komfort. Raum zum Leben	22

Vorgehängte hinterlüftete Fassade



Eine dauerhaft sichere Lösung

Die vorgehängte hinterlüftete Fassade mit ISOVER

Kompetenz in Fassade

Außenwände geben Häusern nicht nur Gesicht und Charakter, sie haben auch eine wichtige Schutzfunktion und entscheidenden Einfluss auf das Wohlbefinden der Menschen im Gebäude. Eine perfekte Außenwand schützt zuverlässig vor Feuchtigkeit, Hitze, Kälte, Wind und Lärm und gibt zudem hohe Brandsicherheit. ISOVER bietet Ihnen mit einem umfassenden Sortiment an Dämmstoffen die Sicherheit, eine hervorragende, exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Fassaden-Dämmung zu erhalten.

Die vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF) ist hier besonders effektiv. Sie kann die hohen Beanspruchungen durch Wind und Wetter hervorragend ausgleichen und hilft so, Feuchteschäden zu vermeiden. Denn Dämmung und Außenverkleidung sind konstruktiv getrennt. So entsteht ein Hinterlüftungsraum, in dem die Feuchte abtransportiert werden kann.

Technische und optische Vorteile

Zu den technischen Vorzügen der hinterlüfteten Fassade gesellen sich optische: Die Vielfalt der zur Auswahl stehenden Werkstoffe ist groß. Die Fassadenbekleidung kann so individuell auf den Charakter und die jeweilige Architektursprache des Gebäudes abgestimmt werden.



Die perfekte Dämmung dahinter sorgt für ein angenehmes und gesundes Innenraumklima und den langfristigen Wertehalt des Gebäudes.

Dämmstandards von morgen erfüllen

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden zeichnen sich durch eine sehr hohe Lebensdauer von über 50 Jahren aus. Bei der Planung ist es deshalb wichtig, schon die Dämmstandards von morgen im Auge zu behalten. Mit Dämmstoffen von ISOVER lassen sich die Anforderungen auch der neuen Energieeinsparverordnung mit geringen Dämmstoffdicken umsetzen.



Drei für alle Fälle

Mineralwolle-Dämmstoffe von ISOVER



Ob Glas-, Stein- oder ULTIMATE-Mineralwolle: ISOVER ist der Anbieter, der für jede Anforderung die passende Lösung bereithält. In bester Qualität – mit hohem Feuchteschutz, energiesparender Wärmedämmung und effektivem Schall- und Brandschutz.

ISOVER Glaswolle G3 touch

Unsere innovative Glaswolle G3 touch bietet ein dreifaches Güteversprechen – für noch mehr Komfort, Nachhaltigkeit und Qualität. Mit einer neuen Bindemittelrezeptur ist sie wie gewohnt qualitativ herausragend und erzielt dimensionsstabil die sichere Dämmwirkung. Darüber

hinaus ist sie leicht und elastisch, lässt sich schnell und exakt zuschneiden und kann dank ihrer guten Komprimierbarkeit platzsparend transportiert und gelagert werden.

ISOVER Steinwolle

Steinwolle von ISOVER überzeugt durch eine geringe Wärmeleitfähigkeit und sehr gute Dämmwerte, was die Heizkosten deutlich reduziert. Zudem ist die ISOVER Steinwolle durch ihre hohe Rohdichte außerordentlich druckfest und bietet hohe Hitzebeständigkeit und herausragenden Brandschutz mit einem Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Hochleistungs-Mineralwolle:

ISOVER ULTIMATE

ULTIMATE vereint die Vorteile der Stein- und Glaswolle in einem Produkt. Dank ihrer guten Dämmeigenschaften bietet sie überzeugende Wärmedämmwerte. Sie ist leicht und elastisch – und gleichzeitig sehr stabil und klemmfest. Zudem überzeugt ULTIMATE mit ihrem herausragenden Brand- und Schallschutz.

ISOVER Fassaden-Dämmplatten tragen den blauen Umweltengel. Die gesundheitliche Unbedenklichkeit der ISOVER Mineralwolle wird durch das RAL-Gütezeichen bestätigt.



ISOVER ULTIMATE All-in-One

Der ultimative Maßstab in effizientem Dämmen

Der neue Meilenstein von ISOVER

Als weltweit führender Hersteller leistungsstarker Dämmsysteme verbessert ISOVER seine Produkte kontinuierlich. Neuester Meilenstein: ULTIMATE in der Wärmeleitstufe 032. Damit ist auch die Hochleistungs-Mineralwolle ULTIMATE in dieser Klasse verfügbar. Durch den hervorragenden Brandschutz mit Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ °C}$ und das leichte Gewicht, kombiniert mit der Energieeffizienz der WLS 032, werden sämtliche Vorteile in einem Produkt verbunden – das bedeutet ULTIMATE All-in-One.

Mit ULTIMATE All-in-One lassen sich die Vorgaben der Energieeinsparverordnung bereits mit geringen Dämmstoffstärken erfüllen. Das bedeutet gleiche Dämmleistung bei weniger Dämmstoffdicke.

Auf diese Weise können für vorgehängte hinterlüftete Fassaden noch schlankere Konstruktionen realisiert werden, ohne auf höchste Effizienz beim Dämmen verzichten zu müssen.

Mehrwert mit ISOVER: ULTIMATE All-in-One

Die große Stärke von ULTIMATE All-in-One sind elegante Konstruktionen, die neben ihrer hocheffizienten Dämmleistung einen überzeugenden Schall- und Brandschutz bieten – und so den Wert einer Immobilie nachhaltig verbessern. Mit diesen Leistungen, welche die gültigen Richtlinien deutlich überschreiten, übertrifft ULTIMATE All-in-One im Rahmen des Multi-Komfort-Konzeptes selbst die Vorgaben des Passivhausstandards!



ULTIMATE All-in-One

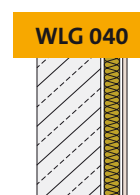
Schmelzpunkt

$\geq 1000\text{ °C}$

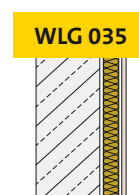
ULTIMATE All-in-One, das heißt alle Vorteile in einem Produkt: Brandschutz mit Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ °C}$, leichtes Gewicht und hohe Energieeffizienz mit der Wärmeleitstufe WLS 032.



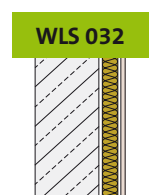
Höhere Dämmleistung bei gleicher Dämmdicke:
Wärmeleitstufen im Vergleich



U-Wert: $0,26 \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}}$



U-Wert: $0,23 \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}}$



U-Wert: $0,21 \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}}$



Eine Konstruktion mit eingebauten Vorteilen

So funktioniert die vorgehängte hinterlüftete Fassade



Quelle: Rathscheck

Die Vorzüge einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade

- Trennung der Funktionsschichten
- diffusionsoffene Konstruktion für optimalen Feuchtehaushalt
- geringer Pflegeaufwand
- sehr robust
- große gestalterische Vielfalt an Bekleidungsmöglichkeiten
- sortenreiner Rückbau und Recycling möglich
- im Sommer heizt sich die Fassade auf, nicht aber die Mauern dahinter

Das Prinzip

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

Zwischen den Komponenten entsteht auf diese Weise ein Hinterlüftungsraum, der den Feuchtehaushalt im Baukörper zuverlässig regeln kann. Das sorgt für:

- permanenten Abtransport von vorhandener Feuchte
- schnelles Austrocknen feuchter Außenwände
- eine Sperre, die den kapillaren Feuchte-transport in das Mauerwerk verhindert

Der Aufbau

ISOVER Fassaden-Dämmplatten werden entweder direkt auf das Mauerwerk auf Stoß oder zwischen horizontalen Profilhölzern angebracht. Auf einer Konterlattung aus Tragprofilen (Holz oder Metall) ist dann die eigentliche Fassade befestigt – d. h. vorgehängt. Sie ist hochbeanspruchbar, schlagregendicht und schützt wirksam die Bausubstanz. Neben ihren energetischen, bauphysikalischen und gestalterischen Vorzügen überzeugt diese Konstruktion auch durch eine hohe Lebensdauer von über 50 Jahren.

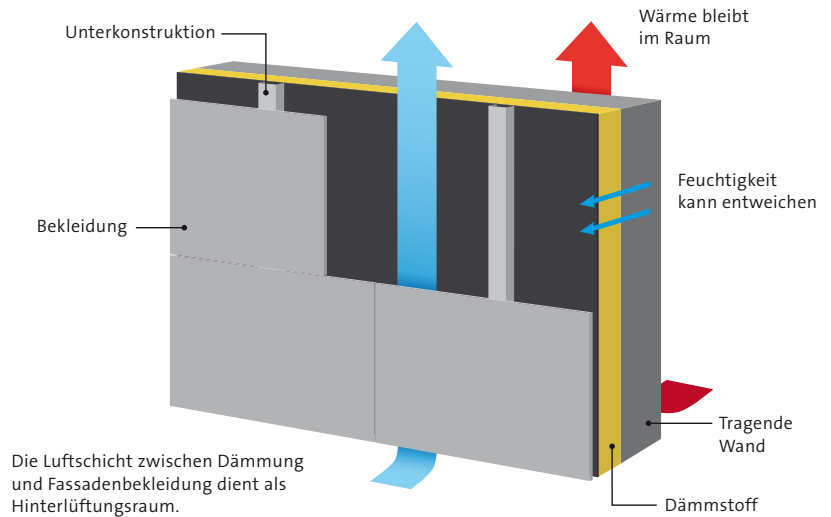
Die Unterkonstruktionen

Die Unterkonstruktion bildet das statische Bindeglied zwischen tragender Außenwand und Fassadenbekleidung. Als Werkstoffe dienen Holz, Aluminium, Edelstahl oder Kombinationen der Materialien.

Unebenheiten und Bautoleranzen lassen sich so zu einer absoluten Lot- und Waagerechten ausgleichen.

Unterkonstruktionen aus Holz sind die traditionelle Variante; dabei ist besonders auf dauerhafte Trockenheit des eingesetzten Holzes zu achten. Mehrheitlich durchgesetzt haben sich heute Aluminium-Unterkonstruktionen, die zudem den Vorteil haben, dass sie in das Blitzschutzkonzept des Gebäudes integriert werden können. Vorgehängte hinterlüftete Fassaden eignen sich für unterschiedlichste Gebäudetypen, für Ein- und Mehrfamilienhäuser ebenso wie für Büro- und Geschäftsgebäude.

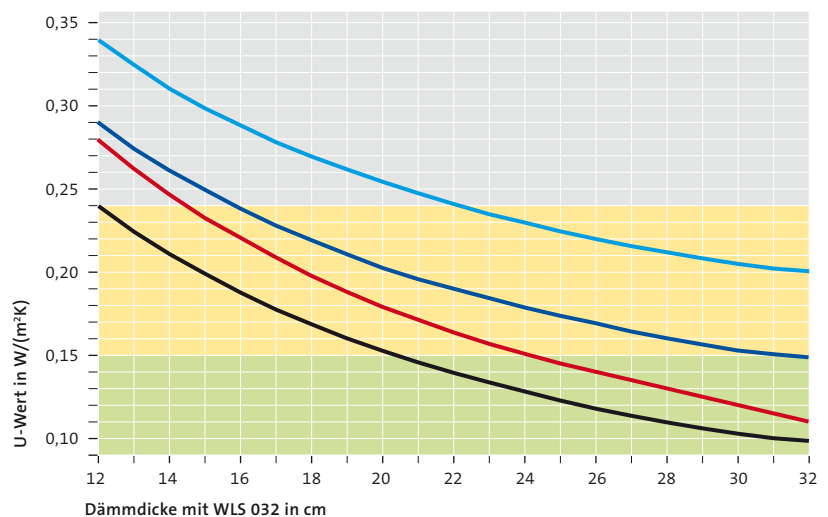
- EnEV 2009 Modernisierung
- Multi-Komfort-/Passivhaus-Konstruktionen
- Alu-UK X-Wert: 0,04 W/K
- Alu-UK mit Thermostopp X-Wert 0,02 W/K
- Holz-UK 2-lagig, lichter Abstand 62,5 cm
- Alu-UK mit Kunststoff-Wandwinkel X-Wert 0,0005 W/K



Eine Dämmung mit Zukunft

Die spezielle Konstruktion der vorgehängten hinterlüfteten Fassade ermöglicht es, jede für ein Gebäude von der Energieeinsparverordnung geforderte Dämmstoffdicke einfach zu realisieren. Dabei hat die Unterkonstruktion einen wesentlichen Einfluss auf die Dämmleistung. So lassen sich die für Passivhaus- oder Multi-Komfort-Konstruktionen erforderlichen Werte nur mit bestimmten Materialien erzielen.

U-Werte verschiedener Befestigungssysteme





Vorgehängte hinterlüftete Fassade

Konstruktion mit mehr Freiheit

Individualität wagen – mit schlanken Dämm Lösungen von ISOVER

Weg von der Einheitsfassade

Für die Bekleidung der vorgehängten hinterlüfteten Fassade bietet ein breites Spektrum unterschiedlicher Materialien attraktive Spielräume. Zudem zeichnen sich viele der Werkstoffe durch funktionelle Vorteile wie Wartungsfreiheit, Langlebigkeit, Lichtechtheit und Witterungsbeständigkeit aus. Das sind entscheidende Aspekte, gilt die Fassade doch als Bauteil mit hohen Anforderungen aufgrund von permanenten Witterungseinflüssen.

Die vorgehängte hinterlüftete Fassade eröffnet viele Freiräume für Individualität. Neben traditionellen Lösungen sind es kreative Weiterentwicklungen, durch die sich die Fassade individuell auf die Gebäudecharakteristik und die Wünsche des Bauherrn abstimmen lässt. Die Form- und Farbgebung, Verlegetechniken und Befestigungsmethoden erschließen weitere Möglichkeiten, um persönliche Akzente zu setzen.

Mögliche Werkstoffe für die Bekleidung der vorgehängten hinterlüfteten Fassaden

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



Quelle: F. Rathschek



Vorgehängte hinterlüftete Fassaden wirkungsvoll dämmen Am besten mit Mineralwolle!

Mineralwolle schützt vor Wärme und Kälte, dämmt den Schall und bietet einen optimalen Brandschutz (Brandschutzklasse A1, nichtbrennbar). Außerdem ist Mineralwolle sehr alterungsbeständig und ausgesprochen langlebig. Sie nimmt keine Feuchtigkeit auf und bildet somit auch keinen Nährboden für Schimmelpilze.

Nicht zuletzt lässt sich Mineralwolle sehr einfach verarbeiten. Sie passt sich flexibel an den Untergrund an und kann einfach ohne Fugen verlegt werden. Eine effektive Mineralwolle-Dämmung der vorgehängten hinterlüfteten Fassade verbessert auf diese Weise nicht nur die Wohnqualität, sondern sichert auch den langfristigen Werterhalt des Gebäudes.





Quelle: Rathschek

Vorgehängte hinterlüftete Fassade

Mehrfach überzeugend

Fünf gute Gründe für eine Mineralwolle-Dämmung

Besserer Wärmeschutz

Im Sommer schützt die richtige Dämmung die Innenräume gegen erhöhten Wärmeeintrag von außen und spart hohe Klimatisierungskosten. Im Winter ist es umgekehrt, dann schützt die Dämmschicht den Geldbeutel vor hohen Heizkosten durch Wärmeverluste. ISOVER Dämmstoffe aus Mineralwolle leisten hierzu einen wesentlichen Beitrag.

Zuverlässiger Feuchteschutz

Durch eine effektive Dämmung der vorgehängten hinterlüfteten Fassade werden Feuchteschäden vermieden. Und somit auch Schimmel, der das Wohlbefinden und die Gesundheit der Bewohner gefährdet. ISOVER Dämmstoffe aus Mineralwolle tragen zuverlässig zur Vermeidung von Feuchteschäden bei: Sie sind diffusionsoffen und erlauben der gedämmten Konstruktion so das Austrocknen. Zudem sind ISOVER Dämmstoffe hydrophobiert und lassen Wasser einfach abperlen.

Sicherer Brandschutz

Hier geht es nicht nur darum, materiellen Schaden abzuwenden, sondern vor allem anderen um Menschenleben. Deshalb muss ein verlässlich sicherer, nichtbrennbarer Dämmstoff eingesetzt werden. Der zuverlässige Partner für diese Anforderungen ist ISOVER. Dämmungen aus Mineralwolle sind nichtbrennbar und verhindern die Ausbreitung von Feuer. Mineralwolle erzeugt zudem bei Bränden praktisch keinen Rauch und keine toxischen Gase.

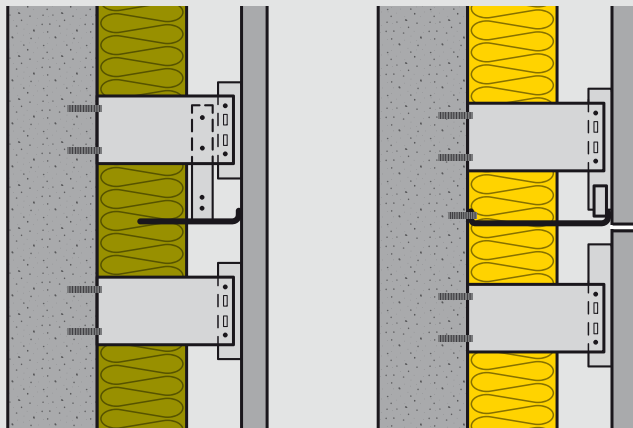


Mineralwolle-Dämmstoffe sind nichtbrennbar und verhindern die Ausbreitung von Feuer – zuverlässig ohne giftige Gas- oder Rauchemissionen.



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

Die Umwelt-Leistung der ISOVER Dämmstoffe wird in den Umwelt-Produktdeklarationen (EPD) beschrieben und zertifiziert durch das Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU).



Brandsperre bei Steinwolle und ULTIMATE

Brandsperre bei Glaswolle

Nach den neuen Brandschutz-Anforderungen für VHF entsprechend der Musterbauordnung (MBO 2002) dürfen keine brennbaren Dämmstoffe mehr an mehrgeschossigen Gebäuden eingesetzt werden. Um eine Brandausbreitung über die hinterlüftete Fassade in andere Geschosse zu vermeiden, müssen auch hier besondere Vorkehrungen getroffen werden. Dazu müssen bei Steinwolle und ULTIMATE Brandsperren zwischen Dämmstoff und Bekleidungsmaterial und bei Glaswolle von Mauerwerk bis zur Bekleidung angebracht werden.

Alle Gebäude, die höher als sieben Meter sind, müssen zudem besondere Anforderungen an den Brandschutz der vorgehängten hinterlüfteten Fassade erfüllen. Hier ist der Einbau von Brandsperren erforderlich, welche eine Ausbreitung des Feuers im Hinterlüftungsspalt verhindern. Als Brandsperre reicht laut einer Prüfung der MFPA Leipzig ein ein Millimeter starkes Stahlblech zwischen Wand und Bekleidung aus, allerdings führt dieses zu störenden Wärmebrücken. Abhilfe schafft druckfeste Steinwolle, z. B. Akustic HWP 1: Durchgehend unter der Brandsperre verlegt, stellt sie eine optimale Dämmwirkung sicher.

Effektiver Schallschutz

Dämmlösungen aus Mineralwolle sorgen für einen wirksamen Schallschutz – sowohl gegen den Lärm von außen nach innen als auch von innen nach außen. Aufgrund ihrer offenzelligen Struktur absorbieren Dämmstoffe aus Mineralwolle den Schall besser als andere Dämmmaterialien.

Leichte Verarbeitung

Leicht und elastisch, sehr stabil und mit hoher Klemmfestigkeit – Mineralwolle-Dämmstoffe von ISOVER überzeugen in jeder Anwendung mit einer einfachen und problemlosen Verarbeitung. Beim Zuschneiden genügt ein Schnitt mit dem Messer; flexible Kanten sorgen für eine fugenfreie Verlegung ohne aufwendiges Ausschäumen von Hohlräumen und Anschlüssen. Dabei passen sich die Mineralwolle-Dämmstoffe hervorragend an die unterschiedlichen Untergründe an und schützen durch gute Fugenverfugung sicher vor Wärmebrücken.



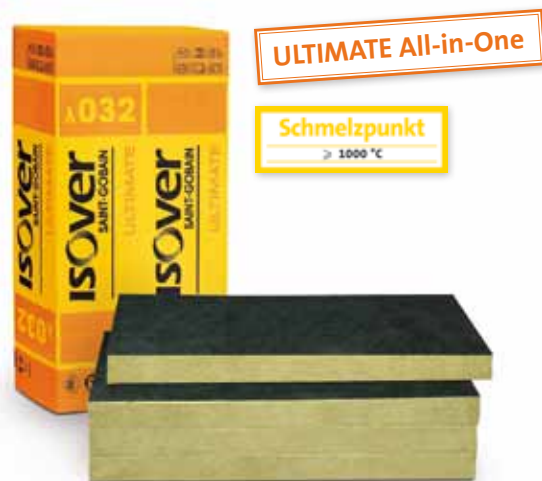
Vorgehängte hinterlüftete Fassade

ISOVER ULTIMATE Kontur FSP-032

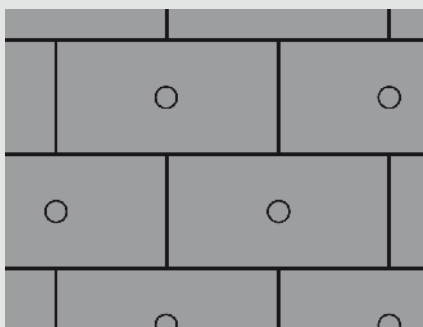
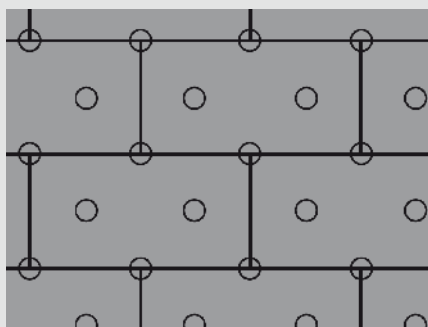
Die ULTIMATE Kontur FSP-032 Fassaden-Dämmplatte erfüllt höchste Ansprüche an eine moderne, vorgehängte hinterlüftete Fassadendämmung: hoher Wärmedämmwert in bester Wärmeleitfähigkeit für Mineralwolle, Witterungsbeständigkeit dank Hydrophobierung und schwarzer Vlieskaschierung, hohe Schallschutzfunktion und Nichtbrennbarkeit. Dazu kommen unschlagbare Verarbeitungsvorteile: ULTIMATE Platten sind leicht zuzuschneiden und schnell einzubauen – plus hervorragender Brandschutz, leichtes Gewicht und hohe Energieeffizienz. Das ist ULTIMATE All-in-One: sämtliche Vorteile in einem Produkt!

Produktvorteile auf einen Blick

- mehr Energieeffizienz und Wärmedämmung mit WLS 032
- optimaler Brandschutz: nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ausgezeichneter Schallschutz mit Schalldämmwerten bis zu 61 dB
- hohe Flexibilität gegen Unebenheiten verhindert eine Hinterströmung
- komfortable und schnelle Verarbeitung durch ULTIMATE Gewichtsvorteil
- hohe Abreißfestigkeit $\geq 1\text{ kPa}$, geeignet für reine Klebemontage (z. B. weber.therm 370)



Verlegungsmöglichkeiten von ISOVER Fassaden-Dämmplatten



Zur normgerechten Ausführung von vorgehängten hinterlüfteten Fassaden ist die aktuelle DIN 18516 zu beachten. Dabei sollten bei unebenen Untergründen immer mehrere Dämmstoffhalter zum Einsatz kommen. Die Verwendung von Metalldübeln ist nicht erforderlich, zumal diese zu Wärmebrücken führen können.

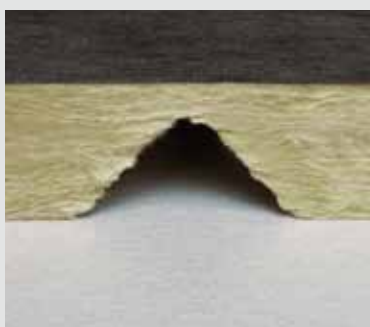
Bei ISOVER Kontur FSP 1-032, Kontur FSP 1-035, ULTIMATE Kontur FSP-032, ULTIMATE Fassaden-Dämmplatte-035 und Kontur FSP 2-035 ist ab 80 mm Plattendicke eine Befestigung mit nur einem Dübel pro Platte nach Freigabe durch ISOVER Dialog möglich. Nur Dämmstoffhalter mit Tellerdurchmesser von $\geq 90\text{ mm}$ und Auszugsfestigkeit von $> 200\text{ N}$ einsetzen. Im Randbereich (bis 2 m von der Gebäudekante) wird die Dämmplatte mit mindestens zwei Befestigern pro Platte fixiert.

ISOVER ULTIMATE Kontur FSP L-032

Die sichere Lösung für jede Fassade: Für Laibungen in der vorgehängten hinterlüfteten Fassade bietet die ULTIMATE Kontur FSP L-032 optimierten und zugleich wirtschaftlichen Wärmeschutz bei geringer Dämmdicke, einen guten Brandschutz sowie eine hohe Diffusions-offenheit. Die Fensterlaibungen werden perfekt gedämmt, Schimmelbildung im Innern zuverlässig vermieden. Durch die Energieeffizienz der Wärmeleitstufe 032 lässt sich die Dämmleistung bei geringer Materialdicke deutlich erhöhen – gerade an Stellen, wo jeder Millimeter zählt.

Produktvorteile auf einen Blick

- mehr Energieeffizienz und Wärmedämmung mit WLS 032
- optimaler Brandschutz: nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ °C}$
- hohe Flexibilität gegen Unebenheiten verhindert eine Hinterströmung
- leicht, biegsam und trotzdem stabil gegen Aufreißen
- hohe Abreißfestigkeit $\geq 1\text{ kPa}$, geeignet für reine Klebmontage (z. B. weber.therm 370)



ISOVER Mineralwolle-Dämmplatten können einfach über eine Ecke verlegt werden. Die Platten lassen sich einfach schneiden, biegen und verarbeiten.



Beispiel einer Verlegung um die Ecke: Mit ULTIMATE Kontur FSP L-032 Laibungsplatten kann man auf spezielle Eckplatten bequem verzichten. Einfach auf der Rückseite einen Keil ausschneiden und die Laibungsplatte um die Ecke legen. Die flexiblen Fassaden-Dämmplatten lassen sich biegen, ohne zu brechen, und gehen auch nach mehrmaligem Zusammendrücken wieder auf.



Vorgehängte hinterlüftete Fassade

ISOVER Kontur FSP 1-032

Dämmen mit der ISOVER Generation 032: Bei gleicher Dämmdicke erhöht sich hier die Dämmleistung. So können schlankere Konstruktionen realisiert werden. Mit der gewohnten Witterungsbeständigkeit und der schwarzen Vlieskaschierung eignet sich die Fassaden-Dämmplatte Kontur FSP 1-032 ideal als Dämmschicht einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade. Zusätzlich verfügt das Glaswolle-Produkt über eine solide Formstabilität – bei gleichzeitig flexibler Untergrundanpassung und gewohnt leichter Verarbeitung.

Produktvorteile auf einen Blick

- mehr Energieeffizienz und Wärmedämmung mit WLS 032
- beste Brandschutzklasse: nichtbrennbar, Euroklasse A1
- hohe Flexibilität gegen Unebenheiten verhindert eine Hinterströmung
- angenehme Verarbeitung durch neue, feine Wollstruktur



Verlegung auf Stoß mit Unterkonstruktion aus Metall



Unterkonstruktion aus Aluminium. Die Dämmung wird flächig verlegt und über die Haltewinkel an der Wand geschoben.



Die Platten werden mittig mit einem Dämmstoffhalter an der tragenden Wand befestigt.



An den über die Vorderseite der Dämmplatte stehenden Haltewinkeln ...

ISOVER ULTIMATE Fassaden-Dämmplatte-035

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden verlangen beste Dämm Lösungen. Gefordert sind Flexibilität und Robustheit, um die Verarbeitung einfach und problemlos, dabei aber auch hocheffektiv zu gestalten. Und natürlich hohe Energieeffizienz und Witterungsbeständigkeit, sicherer Brandschutz und effizienter Schallschutz. Die ISOVER ULTIMATE Fassaden-Dämmplatte-035 erfüllt solche Anforderungen mit Leichtigkeit. Denn sie bringt auch noch die herausragenden ULTIMATE Vorzüge mit – ihr leichtes Gewicht, ihre Komprimierbarkeit für einen bequemen Transport und ihr perfektes Handling.

Produktvorteile auf einen Blick

- hohe Wärmedämmung durch Wärmeleitfähigkeit 035
- optimaler Brandschutz: nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ °C}$
- hohe Flexibilität gegen Unebenheiten verhindert eine Hinterströmung
- komfortable und schnelle Verarbeitung durch ULTIMATE Gewichtsvorteil
- sichere Handhabung durch hohe Elastizität und Robustheit



... werden Tragprofile – hier aus Holz – montiert.



Auf den Tragprofilen wird die Fassadenbekleidung befestigt.



ISOVER Fassaden-Dämmplatten passen sich dank Ihrer Flexibilität hervorragend an die Unterkonstruktion und Unebenheiten an. Dies reduziert das Risiko von Hinterströmungen. Ein zusätzliches Ausschäumen ist nicht erforderlich.



Quelle: Rathschek

Vorgehängte hinterlüftete Fassade

ISOVER Kontur FSP 1-035

Hoher Wärmedämmwert, hohe Schallschutzfunktion und Nichtbrennbarkeit: Damit erfüllt die Fassaden-Dämmplatte ISOVER Kontur FSP 1-035 alle Ansprüche einer Dämmung in vorgehängten hinterlüfteten Fassaden. Sie gleicht durch ihre Flexibilität vorhandene Unebenheiten des Untergrundes perfekt aus und verhindert dadurch eine Hinterströmung der Dämmschicht. Die einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschierte Glaswolle-Dämmplatte eignet sich perfekt zur außenseitigen Wärmedämmung und ist einfach zu montieren.

Produktvorteile auf einen Blick

- hohe Wärmedämmleistung mit WLK 035
- beste Brandschutzklasse: nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Witterungsschutz, da vlieskaschiert und durchgehend wasserabweisend
- hohe Flexibilität gegen Unebenheiten verhindert eine Hinterströmung



Verlegung zwischen Profilhölzern und Konterlattung mit zweiter Dämmlage



Ein Unterkonstruktion aus Holz wird an die tragende Wand montiert.



ISOVER Fassaden-Dämmplatten werden einfach zwischen die Holzkonstruktion geklemmt und mit Dübeln befestigt.



Um Wärmebrücken zu vermeiden, wird zwischen eine aufgebrachte Konterlattung ...

ISOVER Kontur FSP 2-035

Die Isover Kontur FSP 2-035 für die Dämmung der hinterlüfteten Fassade hat ihre besondere Stärke in der Materialfestigkeit. Damit ist die Dämmplatte immer dann genau richtig, wenn wie z. B. bei Natursteinfassaden spezielle Anforderungen an die Festigkeit des Dämmstoffes gestellt werden. Die Steinwolle-Dämmplatte Isover Kontur FSP 2-035 ist einseitig mit schwarzem Schutz-Glasvlies kaschiert und wasserabweisend; so bietet sie optimalen Witterungsschutz. Die Wärmeleitstufe 035 bedeutet zudem hohe Wärmedämmleistung.

Produktvorteile auf einen Blick

- hohe Wärmedämmung durch Wärmeleitfähigkeit 035
- optimaler Brandschutz: nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ °C}$
- robuste, stabile Steinwolle-Platte
- hohe Abreißfestigkeit $\geq 1\text{ kPa}$, geeignet für reine Klebmontage (z. B. weber.therm 370)



... eine zweite, versetzte Lage Dämmplatten geklemmt.



Die Platten werden mit Dämmstoffhaltern fixiert.



Die Fassadenbekleidung wird auf einer weiteren Konterlattung befestigt.



Vorgehängte hinterlüftete Fassade

ISOVER Kontur FSP 1-040

Die Fassaden-Dämmplatte ISOVER Kontur FSP 1-040 ist eine einseitig mit schwarzem Schutz-Glasvlies kaschierte Fassaden-Dämmplatte aus Glaswolle mit guter Wärmeleitstufe 040 zur außenseitigen Wärmedämmung von Außenwänden bei hinterlüfteten, nicht transparenten Fassadenbekleidungen. Durch hohe Flexibilität sorgt sie für passgenaue Dämmung und gleicht Unebenheiten des Untergrundes aus.

Produktvorteile auf einen Blick

- gute Wärmedämmleistung mit WLG 040
- beste Brandschutzklasse: nichtbrennbar, Euroklasse A1
- hohe Flexibilität gegen Unebenheiten verhindert eine Hinterströmung
- problemlose Verarbeitung durch geringes Gewicht



Hohe Komprimierbarkeit*

ISOVER Mineralwolle wird komprimiert in handlichen, folienverschweißten Verpackungen geliefert und benötigt bis zu 60 Prozent weniger Lagerfläche als Steinwolle.



Hier gehts zum Film, einfach QR-Code einscannen oder auf der Produktseite von www.isover.de > ULTIMATE > ULTIMATE Fassaden-Dämmplatte-035.

* bei Kontur ULTIMATE Fassaden-Dämmplatte-035, Kontur FSP 1-032, Kontur FSP 1-035, Kontur FSP 1-040 und ULTIMATE FSP L-032

Technische Daten

ISOVER Sortiment für							
die vorgehängte hinterlüftete Fassade							die Laibung
Eigenschaften	ULTIMATE		Glaswolle			Steinwolle	ULTIMATE
	ULTIMATE Kontur FSP-032	ULTIMATE Fassaden-Dämmplatte-035	Kontur FSP 1-032	Kontur FSP 1-035	Kontur FSP 1-040	Kontur FSP 2-035	ULTIMATE FSP L-032
Wärmedämmung (Lambda)	0,032	0,035	0,032	0,035	0,040	0,035	0,032
Euroklasse	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$	+	+	-	-	-	+	+
Schallschutz	++	++	++	++	++	++	++
Festigkeit	++	+	+	○	-	++	++
Flexibilität (Anpassung an Untergrund und Unterkonstruktion)	+	++	++	++	++	+	+
Elastizität (Rückstellkraft)	++	++	+	+	+	○	++
Vlieskaschierung, Hydrophobierung	+	+	+	+	+	+	+
Diffusionsoffen	++	++	++	++	++	++	++
Leichtes Gewicht	+	+	+	+	++	○	+
Klebmontage	+	-	-	-	-	+	+
Blauer Engel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10	WAB, WZ	WAB	WAB	WAB	WAB	WAB	WAB, WZ, WI
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 600	1.250 x 625
Standarddicken in mm	60, 80, 100, 120, 140	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180	60, 80, 100, 120	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	20, 30, 40, 50
Dicken auf Anfrage in mm	160, 180, 200	220, 240	180, 200	200, 220, 240, 260	140, 160, 180, 200	-	-

Multi-Komfort. Raum zum Leben

Mehrwert bieten. Wohnträume leichter realisieren



Mit Multi-Komfort werden Wohnträume wahr.

Bauherren und Modernisierer wünschen sich die ideale Wohnumgebung. Sie planen für die Zukunft und wollen dauerhaft die richtige Entscheidung treffen. Multi-Komfort erfüllt diese Anforderung und bietet Lösungen für maximale Wohn- und Lebensqualität, ein optimales Raumklima sowie hervorragenden Schutz von Heim, Umwelt und Familie – auch vor hohen Energiekosten.

Fachhandwerker haben mit Multi-Komfort einen schnellen Zugang zu bedarfsgerechten und geprüften Konstruktionslösungen – für Neubau oder Modernisierung. Das spart Zeit und erhöht die Planungssicherheit!

Dabei ist Multi-Komfort kein Thema einer einzelnen Marke. Die langlebigen Konstruktionen bestehen daher aus aufeinander abgestimmten Qualitätsprodukten der SAINT-GOBAIN Baustoffmarken.



ISOVER bietet Multi-Komfort.

Die sechs Dimensionen des Multi-Komfort-Wohnens zeigen es: **ULTIMATE** in der vorgehängten hinterlüfteten Fassade leistet einen umfassenden Komfortbeitrag.



Raumklima

- ganzjährige Wohlfühltemperatur aufgrund von WLS 035 und 032



Ruhe

- optimaler Lärmschutz bei geringem Gewicht

Passgenau und schnell – via Mausclick

Multi-Komfort-Konstruktionen mit ULTIMATE Fassaden-Dämmstoffen

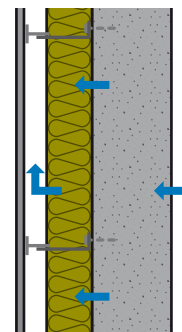


Bauteilberater für Multi-Komfort-Lösungen

Mit dem Bauteilberater lassen sich Kundenwünsche direkt aufgreifen und mit nur wenigen Mausclicks in konkrete, auf Haltbarkeit und Wirkung geprüfte Konstruktionen umsetzen. **Einfach das Wunschprofil des Kunden sowie das betreffende Bauteil eingeben und die passende Lösung auswählen.** So erhält man im Handumdrehen alle benötigten Planungsdaten – sowie eine erweiterte Garantie für die Bauherren.

Ihre Vorteile mit Multi-Komfort

- Bauteillösungen leicht ermitteln
- Sicherheit durch geprüfte Konstruktionen
- Zeitersparnis bei der Maßnahmenplanung



Aufbau einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade in einer Multi-Komfort-Konstruktion mit ULTIMATE

- Fassadenbekleidung
- Hinterlüftung
- ULTIMATE Kontur FSP-032 zwischen Tragprofilen
- tragende Wand
- Innenputz

Nähere Informationen sowie den Bauteilberater gibt es unter www.multi-komfort.de



Sicherheit

- wirkungsvoll im Brandfall
- Schutz vor Schimmel



Gestaltungsfreiheit

- umfassende Komfortwirkung mit schlanken Konstruktionen



Nachhaltigkeit

- blauer Umweltengel
- hohe Energieeinsparung bei geringer Dämmdicke
- sehr gute Ökobilanz



Zeit

- komprimiert verpackt – leicht zu tragen
- sehr gute Klemmwirkung – schnell verbaut

ISOVER Dialog

Telefon: **0621 / 501 200**

Telefax: **0621 / 501 201**

Internet: **www.isover.de**

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 Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Für Fragen stehen Ihnen unsere ISOVER Vertriebszentren und ISOVER Dialog zur Verfügung.

wsp-design.de



ISOVER tut was fürs Klima!

Mit CO₂NTRA, der Klimaschutz-Initiative von ISOVER, mit der ausgewählte Projekte zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes finanziell und ideell gefördert werden. Ein wissenschaftlicher Beirat bewertet eingereichte Projekte, wählt die förderwürdigen Aktionen aus und begleitet deren Umsetzung.

www.contra-co2.de



Das ENERGIESPARNETZWERK bietet alles rund um die energetische Modernisierung von Gebäuden: regionale Profi-Teams, clevere Lösungen, hohe Qualität. Von der Beratung bis zur Umsetzung.

www.energiesparnetzwerk.de



ISOVER Mineralwolle-Dämmstoffe für innen sind mit dem Blauen Engel „Schützt Umwelt und Gesundheit, weil emissionsarm“ ausgezeichnet. ISOVER Innendämmstoffe tragen diesen Blauen Engel, da sie über die gesetzlichen Bestimmungen hinaus schadstoffarm und in der Wohnumwelt aus gesundheitlicher Sicht unbedenklich sind.



ISOVER Mineralwolle-Dämmstoffe für Innenanwendungen* erfüllen die sehr hohen Anforderungen des europaweit gültigen Gütezeichens Eurofins Indoor Air Comfort Gold. Dies bestätigt, dass die ausgezeichneten ISOVER-Dämmstoffe keine beeinträchtigenden Auswirkungen auf die Innenraumluft haben. So trägt ISOVER zu einem behaglichen Wohlfühlklima bei – keine Reizungen, keine unangenehmen Gerüche und keine sonstigen gesundheitlichen Bedenken.



Für unkaschierte Mineralwolle-Platten und -Filze hat ISOVER Umwelt-Produktdeklarationen (EPD) gemäß ISO 14025 veröffentlicht, die vom Institut Bauen und Umwelt e. V. (IBU) bestätigt sind.



Das RAL-Gütezeichen „Erzeugnisse aus Mineralwolle“ garantiert auf allen ISOVER Mineralwolle-Produktverpackungen die Einhaltung der weltweit schärfsten Biolöslichkeitsanforderungen für Mineralwolle und bürgt somit für gesundheitliche Sicherheit.



Soweit ISOVER Verpackungen von der Pflicht zur Teilnahme an einem dualen System erfasst werden, erfolgt die Entsorgung über DSD. Alle anderen rücknahmepflichtigen Verpackungen werden über das bundesweite INTERSEROH-Recycling-System ordnungsgemäß entsorgt.



Der professionelle EnergieFachberater weiß alles über energieeffizientes Bauen und Modernisieren. Mit zertifizierten, auf energetische Sanierungen spezialisierten Netzwerkpartnern koordiniert er Ihr Projekt.

* Produktliste unter: www.ISOVER.de

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