



Foto: © Alpenländische / Florian Scherl



## Dein starker Partner im Holzbau

Nachhaltig dämmen mit  
Mineralwolle



Foto: @KB3 - stock.adobe.com

## ISOVER – Ihr Partner für nachhaltiges Bauen

„So wird gedämmt.“ Diese drei Worte bestimmen unser Dasein. Und das seit über 75 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.at](https://www.isover.at)



Nachhaltig gut. Natürlich wohngesund.

## Das ISOVER Holzbausortiment

**Die nicht brennbare Mineralwolle von ISOVER ist der starke Partner für die nachhaltige und sichere Dämmung im Holzbau.**

Mit den Dämmstoffen aus Glaswolle, Steinwolle sowie der Hochleistungsmineralwolle ULTIMATE bietet ISOVER ein breites Sortiment für die Dämmung von Dach, Außenwand, Fassade, Innenwand, Decke und Boden in Holzbauweise – egal ob Holzrahmenbau, Holzmassivbau oder Holzhybridbau. Ergänzt wird das Portfolio mit der Vario® Produktreihe für Luftdichtheit und Feuchteschutz, die zusätzliche Sicherheit hinsichtlich Schimmelschutz und Rücktrocknung im Fall ungeplant eintretender Feuchte gibt. Dabei erlauben die perfekt aufeinander abgestimmten Systemkomponenten die Realisierung ganzheitlicher und nachhaltiger Systemlösungen.

Die ISOVER Dämm- und Dichtlösungen für den Holzbau überzeugen mit hoher Prozesssicherheit und leichter Verarbeitung. Aufgrund ihrer ausgezeichneten bauphysikalischen und ökologischen Eigenschaften lassen sich höchste Anforderungen an kombinierten Wärme-, Schall- und Brandschutz sowie modernen Wohnkomfort und Wohngesundheit im Holzbau erfüllen.

### Mineralwolle und Holz – von Natur aus effizient

- hochwirksamer Brandschutz durch nicht brennbare Dämmstoffe
- energieeffiziente, schlanke Konstruktionen
- optimaler Schall- und Lärmschutz
- wohngesunde, nachhaltige und zertifizierte Dämmstofflösungen
- passgenaue, schnelle Verarbeitung

[saint-gobain.at/systeme](https://www.saint-gobain.at/systeme)



Foto: SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG



Foto: Yuri Arcurs - Fotolia

Schnell, praktisch, zukunftsweisend

## Mineralwolle trifft Holzbau



Leichte Bauweise, massive Vorteile. Mit ISOVER Glaswolle oder ULTIMATE gedämmte Holzbauelemente können höchsteffizient im Werk vorgefertigt werden. Auf der Baustelle lassen sie sich schnell und sicher verbauen. Ein großer Verarbeitungsvorteil ist das leichte Gewicht der nachhaltigen Mineralwolle.

Im fertigen Gebäude gibt die Mineralwolle-Dämmung sicheren Schutz. Die Kombination natürlicher mineralischer Hochleistungsmaterialien mit Holz schafft komfortable Konstruktionen mit angenehmer Atmosphäre, einer optimalen Schalldämmung sowie einem hochwirksamen Feuchte- und Brandschutz.

**Und:** Natürlich kann die hochkomprimiert gelieferte ISOVER Mineralwolle jederzeit direkt vor Ort in die Holzkonstruktion eingelegt werden.

ISOVER Dämmstoffe in bester Qualität

## Nachweislich nachhaltig und sicher

ISOVER Glaswolle, Steinwolle und ULTIMATE erfüllen als moderne Dämmstoffe strenge Kriterien für Komfort, Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit im Holzbau. Dies beweisen die Qualitäts- und Prüfzeichen.

### Blauer Engel – der Nachweis für gesundheitliche Unbedenklichkeit

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

### EUCEB – Zertifizierung von Mineralwolle-Produkten

ISOVER Mineralwolle-Dämmstoffe bestätigen mit dem EUCEB-Siegel (EUCEB = European Certification Board for Mineral Wool Products) seine gesundheitliche Unbedenklichkeit nach der europäischen Richtlinie 97/69/EG und der Verordnung (EG) 1272/2008

### Eurofins Indoor Air Comfort Gold – das Siegel unbedenklicher Luft

Das europaweit gültige Gütezeichen Eurofins Indoor Air Comfort Gold bestätigt, dass die ausgezeichneten ISOVER Dämmstoffe keine beeinträchtigenden Auswirkungen auf die Innenraumluft haben.

### RAL Gütezeichen – der Nachweis für gesundheitliche Unbedenklichkeit

Alle mit dem RAL-Gütezeichen „Erzeugnisse aus Mineralwolle“ gekennzeichneten ISOVER Produkte erfüllen die weltweit schärfsten Biolöslichkeitsanforderungen für gesundheitliche Sicherheit bei der Verarbeitung.

### CE – die Verantwortung von ISOVER

Alle mit CE gekennzeichneten ISOVER Produkte erfüllen die gesetzlichen Mindestanforderungen, Normen sowie Produkt- und Prüfstandards der Europäischen Union an Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz.

### baubook – die österreichische Datenbank für Bauprodukte

baubook liefert validierte und strukturierte Baustoffdaten für die Berechnung von Energie- und Ökologie-Kennzahlen. Sie erleichtert die Nachweisführung im Rahmen von ökologischen Ausschreibungen, Gebäudezertifizierungen und Fördersystemen.

Fotos: SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG





# Der Wandel in deinen Händen

## Lanaé Die neue Wolle.

Lanaé ist für uns mehr als nur eine Innovation. Sie steht für Veränderung und ist gut für die Umwelt. Unsere Verpflichtung dabei: Lanaé in der Verarbeitung so komfortabel wie möglich zu machen und das bei starker Performance für Generationen.

Gemeinsam für eine gute Zukunft – mit Lanaé.



### Angenehm zu verarbeiten

- weniger Staub, neutraler Geruch
- leicht zu schneiden, einfach zu verlegen
- weiche Oberfläche, feste Struktur – grifffreundlich



### Gut für die Umwelt

- aus bis zu 80 % Recyclingglas
- in weitesten Teilen natürliches Bindemittel, basierend auf Stoffen aus der Zucker- und Getreideproduktion
- Verpackung mit hoher Wiederverwertbarkeit



### Starke Performance

- technische Parameter auf gewohnt hohem Niveau
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- hervorragender Dämmeffekt



### Wohngesund

- erfüllt den hohen Standard für gesunde Innenraumluft: Eurofins Indoor Air Comfort Gold

[www.isover.at/lanae](http://www.isover.at/lanae)

## Ein neues Kapitel in der Dämmstoffwelt

### Lanaé – die neue Wolle.

Mit einer noch angenehmeren Verarbeitung und einer verbesserten Performance hinsichtlich Klimafreundlichkeit und Umweltschutz – bei gewohnt hoher Qualität und Sicherheit.



### Neue Haptik, besonders angenehmes Handling

Weich, staubarm, grifffreundlich! Durch technische Weiterentwicklung fühlt sich die Wolle angenehmer an und lässt sich komfortabel verarbeiten: Lanaé entwickelt weniger Staub, ist geruchsneutral, leicht zu schneiden und einfach zu verlegen.

### Innovatives Bindemittel

Dank unserer einzigartigen Bindemittel-technologie ist Lanaé besonders klimafreundlich und erstrahlt in einem neuen, hellen Farbton. Das Bindemittel besteht nahezu vollständig aus nachwachsenden Rohstoffen, die auf Stoffen aus der Zucker- und Getreideproduktion basieren.

### Bindemittel patentgeschützt

### Für ein wohngesundes Zuhause

Mit unserer neuen Wolle stellen Sie die richtigen Weichen für eine gesunde Raumluftqualität.

[www.isover.at/lanae](http://www.isover.at/lanae)



### Lanaé für innen – bewährte Rezeptur für außen

Lanaé ist das perfekte Produkt für innen. Daher stellen wir unsere Glaswolle-Dämmstoffe für die Innenanwendung nach und nach auf Lanaé um.

Bei unseren Dämmstoffen für Fassade, Hallenbau und unter Estrich setzen wir weiterhin auf unsere leistungsstarke, bewährte Glaswolle-Produkttechnologie.

## Der Zukunft verpflichtet

Weitere Informationen:  
[www.isover.at](http://www.isover.at)



Foto: Benjaminpx - stock.adobe.com



### Die Entwicklung nachhaltiger Dämmung ist wichtig für ISOVER

So nutzt ISOVER seit Jahrzehnten bis zu 80 % Altglas für die Herstellung der Glaswolle. Sowohl ISOVER Glaswolle als auch ISOVER ULTIMATE sind recycelbar. Produktionsabfälle werden in den Fertigungsprozess rückgeführt. Dies schließt Stoffkreisläufe, vermeidet Abfälle und schont natürliche Rohstoffquellen.

### Gute Gründe, mit ISOVER zu dämmen

Mineralwolle-Dämmstoffe von ISOVER leisten einen vielfältigen Beitrag zur Planung und Errichtung besonders nachhaltiger Bauwerke. Ein Erfahrungsschatz, der das Unternehmen zu einem verlässlichen Partner der Bauindustrie macht. Sicherheit bei der Verarbeitung.

Die umweltverträglichen Eigenschaften von ISOVER Mineralwolle-Dämmstoffen werden auch in der Umwelt-Produktdeklaration dargestellt.



### Bis 2050 klimaneutral - eine Selbstverpflichtung

ISOVER ist Teil der Saint-Gobain Gruppe. Diese hat sich im Rahmen eines UN-Klima-Sondergipfels 2019 verpflichtet, das Ziel der „Netto-Null-Emissionen“ bis 2050 zu erreichen, entsprechend den Szenarien mit einem globalen Temperaturanstieg von 1,5 °C und den Empfehlungen der jüngsten Klimastudien zur Begrenzung der Auswirkungen des Klimawandels.

### 1 Rohstoff:

Mit nur 1 m<sup>3</sup> Rohstoff dämmt ISOVER ein komplettes Einfamilienhaus im Passivhausstandard. ISOVER Dämmstoffe bestehen aus 95 % natürlichen Rohstoffen.

### 2 Produktion:

ISOVER Glaswolle/ULTIMATE macht aus 1 m<sup>3</sup> Rohstoff 150 m<sup>3</sup> Dämmstoff.

### 3 Logistik:

ISOVER Glaswolle und ULTIMATE verringern das Transportvolumen um bis zu 60 %.

### 7 Recycling:

ISOVER Glaswolle ist zu 100 % recycelbar.

### 6 Ende der Lebensdauer:

ISOVER Dämmstoffe altern nicht und können problemlos zurückgebaut, wiederverwendet oder recycelt werden.

### 5 Lebensdauer des Gebäudes:

ISOVER Glaswolle und ULTIMATE Dämmstoffe weisen bereits innerhalb des ersten Jahres nach Einbau eine positive Energiebilanz auf.

### 4 Installation:

ISOVER Glaswolle und ULTIMATE bis zu 50 % leichter als Steinwolle, Zellulose oder Holzweichfaserplatten



Foto: vovan - stock.adobe.com



## Sommer wie Winter: Wohlfühlklima rund ums Jahr

### Verschattung im Sommer wesentlich

Beim sommerlichen Wärmeschutz steht die gesamte Gebäudehülle im Mittelpunkt, und dabei insbesondere die Fenster. So kann das Aufheizen der Räume durch die Größe und Anordnung der Fenster sowie ihren Energiedurchlassgrad verringert werden. Unerlässlich ist auch die äußere Verschattung. Nur wenn die Fenster tagsüber geschlossen und verschattet sind und in der Nacht gelüftet wird, kann Hitze dauerhaft ausgesperrt werden. Ein guter U-Wert der Bauteile durch effiziente Mineralwolledämmung trägt optimal zum sommerlichen Wärmeschutz bei.

### Energieeffizienz im Winter

Während schlecht isolierte Gebäude die Heizkosten in die Höhe treiben, lassen sich mit der richtigen Dämmung bis zu 70 % der Aufwände sparen. In Holzbauweise können so mit einfachen Maßnahmen Passivhaus- oder Plusenergiehaus-Standards erreicht werden.

Eine fachgerecht eingebaute Mineralwolledämmung aus ISOVER Glaswolle oder ULTIMATE sichert Energieeffizienz und CO<sub>2</sub>-Einsparung über Jahre. Und sie bietet maximalen Wohnkomfort und ein konstant behagliches Wohngefühl.

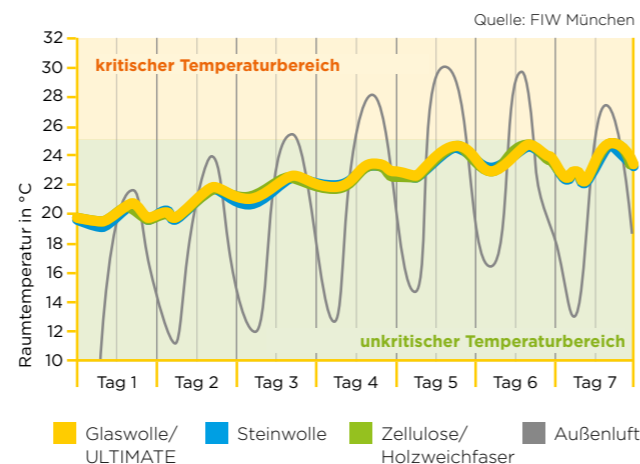
Gerade in Zeiten der Klima- und Energiedebatten ist Nachhaltigkeit das beherrschende Thema. ULTIMATE glänzt mit einer hervorragenden Ökobilanz. Schon die bei der Herstellung eingesetzte Energie hat sich durch die ausgezeichnete Dämmwirkung des fertigen Produkts im Mittel nach etwa drei Monaten amortisiert. Von da an sorgt ULTIMATE für die dauerhafte Verbesserung der Energieeffizienz eines Gebäudes. Denn die sauberste Energie ist die, die gar nicht erst verbraucht wird. Mit dem reduzierten Heizenergieverbrauch sinkt der CO<sub>2</sub>-Ausstoß. Dies ist gut für Umwelt und Klima.



Foto: Torphong Surunna - stock.adobe.com

### Für ein angenehmes Raumklima

Die Temperaturkurven einer warmen Sommerwoche belegen: Die Erwärmung der Raumluft ist bei allen Dämmstoffen mit gleicher Wärmedämmleistung nahezu gleich. Die Wärmespeicherfähigkeit nicht raumseits liegender Bauteilschichten ist für den sommerlichen Hitzeschutz irrelevant. Notwendig sind gut gedämmte Bauteile mit niedrigen U-Werten. ISOVER Glaswolle und ULTIMATE Dämmösungen bieten hier entscheidende Vorteile.



## Vario® - das Komplettsystem für zuverlässige Sicherheit

### Feuchteschutz. Kondensation hat keine Chance.

Das ISOVER Vario® Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystem bewahrt gedämmte Bauteile zuverlässig vor Feuchteschäden. Ein Höchstmaß an Sicherheit bringt die Kombination mit den von Natur aus diffusionsoffenen Mineralwolle-Dämmstoffen aus Glaswolle, Steinwolle bzw. der Hochleistungs-Mineralwolle ULTIMATE. Neben den feuchtevariablen ISOVER Klimamembranen ergänzen - optimal an die Anwendung angepasste - Klebänder und Dichtmassen sowie weiteres Zubehör das ISOVER Vario® Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystem.



Foto: SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG

Weitere Informationen  
zum Vario® Feuchteschutz:  
[www.isover.at/folien-zubehoer](http://www.isover.at/folien-zubehoer)



### Vario® - das Original

Vario® von ISOVER steht für mehr als 25 Jahre Erfahrung, verlässliches Know-how sowie innovative Lösungen bei Luftdichtheit und Feuchteschutz.

### Vario®. Luftdichtheit- und Feuchteschutz mit System



#### 50 Jahre Vario® Systemgarantie

Das Vario® Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystem bietet größtmögliche Sicherheit und hohe Qualität. Dies untermauert die 50 Jahre Vario® Systemgarantie in Deutschland.



#### Sicher. Normgerecht. Geprüft

Das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) hat die Klimamembranen Vario® KM Duplex UV und Vario® XtraSafe nach DIN 68800-2 zugelassen.

Mineralwolle. Von Natur aus nicht brennbar

## Brandschutz im Holzbau



Foto: Brian Jackson - stock.adobe.com

Der Schmelzpunkt > 1.000 °C bietet ein entscheidendes Plus an Sicherheit. ULTIMATE schützt deshalb auch die umliegende Konstruktion vor Feuer. Da ULTIMATE ganz ohne chemische Brandhemmer oder Flammschutzmittel auskommt, gibt es keine schädlichen Ausdünstungen in die Raumluft. Schließlich soll Brandschutz ja nicht auf Kosten der Gesundheit gehen. ULTIMATE ist brandschutztechnisch gleichwertig mit Steinwolle bei bis zu 50 Prozent geringerem Gewicht.

Weitere Informationen zum Brandschutz:  
[www.isover.at/ultimate](http://www.isover.at/ultimate)



### Mit ISOVER Mineralwolle bestens geschützt

Baulicher Brandschutz hat zwei Aufgaben. Vorbeugend minimiert er Brandrisiken. Abwehrend hindert er Feuer und Rauch im Brandfall an der Ausbreitung und schützt z. B. tragende Holzkonstruktionen.

### Mineralwolle bietet Bränden keine Unterstützung.

Die Flucht- und Rettungswege bleiben länger frei; Gebäude und Einrichtung nehmen geringeren Schaden; benachbarte Stockwerke und Häuser werden vor einem Übergreifen der Flammen geschützt.

### ULTIMATE - Brandschutz vorteilhaft kombiniert

Die Hochleistungs-Mineralwolle ULTIMATE überzeugt durch ihre Nichtbrennbarkeit, verbunden mit vorteilhaften Eigenschaften wie Flexibilität, Leichtigkeit und Komprimierbarkeit. ULTIMATE verbindet damit die guten Brandschutzeigenschaften der Steinwolle mit den Vorteilen der Glaswolle und leistet gleichzeitig hervorragenden Wärme- und Schallschutz in feuerwiderstandsfähigen Konstruktionen.

ULTIMATE ist nicht brennbar (Euroklasse A1), glimmt nicht, fällt oder tropft nicht brennend ab und entwickelt keinen sichtbehindernden und gesundheitsgefährdenden Rauch.



### ISOVER ULTIMATE Brandschutz vorteilhaft kombiniert

ULTIMATE ist brandschutztechnisch gleichwertig mit Steinwolle bei bis zu 50 Prozent geringerem Gewicht.

## ISOVER, RIGIPS und WEBER: Starke Partner für hochwirksame Brandschutzkonstruktionen

Mit den Dämm- und Leichtbaulösungen von ISOVER, RIGIPS und WEBER lassen sich moderne Wand-, Decken- und Dachkonstruktionen in Holzbauweise hochwertig und sicher umsetzen – mit geprüfter Sicherheit und bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweisen.

RIGIPS Planen und Bauen:  
Konstruktionen für den Holzbau  
[www.saint-gobain.at/systeme](http://www.saint-gobain.at/systeme)

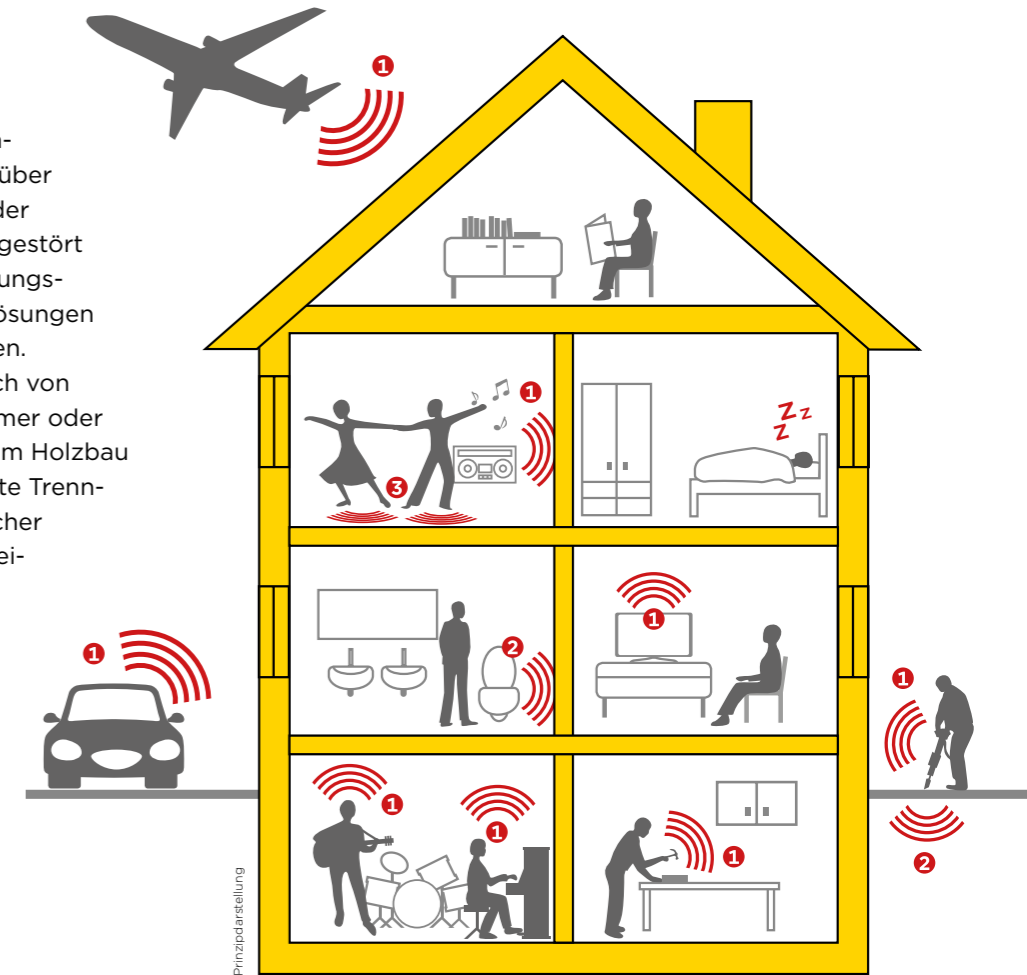


Das entscheidende Plus an Ruhe. Für alle Gebäudeklassen

## Schallschutz im Holzbau

### Mit ISOVER Mineralwolle zu mehr Schallschutz

Schallschutz ist wichtig, damit wir uns zuhause wohlfühlen, uns entspannen können und gesund bleiben. Darüber hinaus trägt er dazu bei, dass wir in der Schule, im Studium oder im Beruf ungestört lernen und arbeiten können und leistungsfähig bleiben. Die effizienten Dämm Lösungen von ISOVER halten den Schall draußen. Egal wo er herkommt, sei es der Krach von außen, die Musik aus dem Kinderzimmer oder der Nachbar. Baulicher Schallschutz im Holzbau lässt sich am besten über gut geplante Trennbauteile wie Wände, Decken und Dächer umsetzen. Sind die Trennbauteile zweischalig, wie bei leichten Trennwänden, schwimmendem Estrich oder einem Sparrendach ist ISOVER Mineralwolle als Dämmung im Hohlraum ideal für den Schallschutz.



Prinzipdarstellung

Beispiele für die unterschiedlichen Schallquellen und Schallübertragungswege in einem Bauwerk:

1 Luftschall 2 Körperschall 3 Trittschall

### Schallschutz. Ruhe richtig planen

Im Holzbau setzen sich Bauteile immer aus mehreren Schichten zusammen. Dadurch wird dem Schall auf seinem Weg durch das Bauteil ein mehrfacher Widerstand entgegengesetzt. Während die Schalldämmung einschaliger Massivbauteile nur auf ihrer Masse und Biegesteifigkeit beruht, können im Holzbau durch mehrschalige Konstruktionen mit entkoppelten Schalen und Hohlraumdämmstoffen gleiche Schalldämmwerte bei wesentlich geringeren Massen erreicht werden. Bei der Beurteilung des Schallschutzes von Bauteilen unterscheidet man Luft- und Körperschallschutz. Die Mindestanforderungen sind in den Bauordnungen (OIB-Richtlinien) und den einschlägigen Normen (ÖNORM B 8115) festgelegt.

### Für alle Anforderungen eine passende Lösung:

- im Steildach als Sparrenvollämmung mit ISOVER Klemmfilzen
- in Außenwand und Fassade mit ISOVER Fassaden-Platten und Holzbau-Filzen
- in leichten Trennwänden mit ISOVER Trennwand-Platten und Filzen
- auf dem Boden mit ISOVER Estrich Trittschall-Dämmplatten

## ISOVER Glaswolle im Holzrahmenbau – die angenehmste Dämmung

Lanaé



### Multi-Kombi Passivhaus Klemmfilz

Der Passivhaus Klemmfilz zur Wärme- und Schalldämmung im Dachausbau, im Holzriegelbau, auf der obersten Geschosdecke und überall, wo höchster Wärmeschutz auf Passivhausniveau gewünscht wird. Der wirtschaftliche Klemmfilz für dauerhaft fugendichte Dämmung. Verbesserte Klemmwirkung und Dämmstoff-Rollen mit praktischem Tragegriff.

#### Produktvorteile auf einen Blick

- hohe Wärmedämmung mit Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- exzellenter Schallschutz
- sicher, da nicht brennbar, Euroklasse A1



Lanaé



### Multi-Kombi Holzrahmenfilz

Zur Wärme- und Schalldämmung von Holzrahmen-Konstruktionen mit der lichten Weite von 56,5 cm. Durch seine Elastizität und Kompaktheit ist er einfach zu verarbeiten. Verbesserte Klemmwirkung und Dämmstoff-Rollen mit praktischem Tragegriff

#### Produktvorteile auf einen Blick

- hohe Wärmedämmung mit Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- exzellenter Schallschutz
- sicher, da nicht brennbar, Euroklasse A1

## Die Mineralwolle-Einblasdämmung in der Vorfertigung und auf der Baustelle

ISOVER InsulSafe® Prefab Mineralwolle-Einblasdämmung ist als „nicht brennbar, A1“ eingestuft und vereint alle Anforderungen an einen leistungsfähigen, ökologischen Dämmstoff für die industrielle Vorfertigung.

#### Vorteile in der Vorfertigung:

- kein Abfall durch fugenlose und verschnittfreie Dämmung
- schnellere Verarbeitung durch bis zu 50% geringeren Materialbedarf (ab  $36 \text{ kg/m}^3$ ) als bei anderen Einblasdämmungen
- einfache Verarbeitung in der automatisierten Vorfertigung
- dauerhaft setzungssicher für gleichbleibende Dämmleistung

#### Vorteile in der Logistik:

- geringe Stellfläche bei Transport, Lagerung und Verarbeitung durch hochkomprimierte Verpackung
- Reduktion der Transportkosten durch geringeres Transportgewicht und geringeren Materialbedarf: > 11 to bzw.  $300 \text{ m}^3$  pro Lkw
- einfache Bestellung und Lagerhaltung, da das Produkt alle gängigen Anwendungen abdeckt

#### Weitere Vorteile:

- frei von Bindemittelzusätzen, Bioziden und chemischen Brandschutzmitteln
- als gesundheitlich unbedenklich zertifiziert durch die Gütezeichen für ein gesundes Wohnraumklima
- aus bis zu 50% Recyclingglas hergestellt
- Nutzflächengewinn durch schlanke Konstruktionen ( $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$ )
- die fugenlose Verarbeitung verhindert Wärmebrücken und beugt so Feuchteschäden, Energieverlust und sommerliche Überwärmung vor



## ISOVER Glaswolle und ULTIMATE



Foto: SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG

### Sicherheit für alle Gebäudeklassen

Die nichtbrennbaren ISOVER Dämmstoffe aus Glaswolle eignen sich, wenn geringere Anforderungen an den Brandschutz des Dämmstoffs und den Feuerwiderstand der Konstruktionen gestellt werden. Die nichtbrennbaren ISOVER Holzbauprodukte aus ULTIMATE mit einem Schmelzpunkt > 1.000 °C spielen ihre Vorteile insbesondere bei anspruchsvolleren Brandschutz- und Schallschutzanforderungen aus.

### Passgenau dank verschiedener Standardbreiten

Besonders einfach und schnell lassen sich die hochkomprimierten ISOVER Dämmstoffe verbauen, deren Breiten exakt auf die verwendeten Holzständermaße abgestimmt sind. Sie können ganz ohne Breitenzuschnitt und damit ohne Zeit- und Materialverlust in die Holzrahmengefache eingelegt werden. Ein großer Vorteil insbesondere in der Vorfertigung von Wand- und Deckenelementen.



ULTIMATE / Glaswolle Steinwolle

**Hohe Komprimierbarkeit im Vergleich zu anderen Dämmstoffen**

## Weniger ist mehr

### Nachhaltiger Transport und optimiertes Handling

Neben ihrer Dämmleistung überzeugt ISOVER Mineralwolle auch in Transport, Handling und Verarbeitung: Die flexiblen Dämmstoffe sind dimensionsstabil und leicht zu verlegen. Sie sind hochelastisch und werden komprimiert in folienverschweißten Verpackungen geliefert.

Dies spart Lager- und Transportvolumen um bis zu 60% gegenüber Steinwolle oder Holzweichfaser, reduziert den Lkw-Verkehr und vereinfacht die Handhabung.

## Ultimate im Holzrahmenbau



**Schmelzpunkt**  
> 1000 °C



### ULTIMATE HBP-034 Holzbau-Dämmplatte

Die passgenaue ULTIMATE Holzbau-Dämmplatte eignet sich für Außenwände in Holzrahmen- und Holztafelbauweise und überzeugt durch ausgezeichneten Wärme-, Brand- und Schallschutz. Besonders praktisch: Die Abmessung dieser Hochleistungs-Dämmplatte ist exakt auf das Standardrastermaß 625 mm abgestimmt. Sie kann also zeitsparend ohne zusätzlichen Breitenzuschnitt in die Gefache eingelegt werden.

#### Produktvorteile auf einen Blick

- hohe Wärmedämmung mit Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m-K}$
- beste Brandschutzklasse: nichtbrennbar, Euroklasse A1
- auch geeignet für hochfeuerhemmende Konstruktionen REI 90 z. B. im mehrgeschoßigen Holzbau
- exzellenter Schallschutz bei geringem Gewicht
- mit dem Blauen Engel und Eurofins Indoor Air Comfort Gold ausgezeichnet
- besonders verlegesicher durch hohe Elastizität
- platzsparend durch hohe Komprimierung
- Abmessungen: 1250 x 575, Dämmdicken 140 - 200 mm

### ULTIMATE HBF-031 bzw. HBF-034 Holzbau-Filz

Die ULTIMATE Holzbau-Filze machen es für den Handwerker ganz einfach. Sie sind passgenau auf das Standardrastermaß von 625 mm ausgelegt und klemmen direkt verarbeitet bereits sicher im Gefach. Das erleichtert nicht nur die Arbeit spürbar, es sorgt gleichzeitig auch für eine optimale Wärme- und Schalldämmung von Innen- und Außenwänden in Holzbauweise. Die ULTIMATE Holzbau-Filze bieten herausragende Sicherheit beim Brandschutz dank bestmöglicher Euroklasse A1 und Schmelzpunkt > 1.000 °C. Sie sind daher universell einsetzbar, auch bei erhöhten Anforderungen des mehrgeschoßigen Holzbaus.

#### Produktvorteile auf einen Blick

- hohe Wärmedämmung mit Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D = 0,031$  bzw.  $0,034 \text{ W/m-K}$
- beste Brandschutzklasse: nichtbrennbar, Euroklasse A1
- auch geeignet für hochfeuerhemmende Konstruktionen REI 90 z. B. im mehrgeschoßigen Holzbau
- exzellenter Schallschutz bei geringem Gewicht
- mit dem Blauen Engel ausgezeichnet
- besonders verlegesicher durch hohe Elastizität
- platzsparend durch hohe Komprimierung
- Abmessungen: Rollenbreite 570 mm bzw. 575 mm (1 Paket = 2 Rollen), Dämmdicken 80-200 mm bzw. 120-240 mm



**Schmelzpunkt**  
> 1000 °C



## Außenwand

Weitere Informationen  
[www.isover.at/folien-zubehoer](http://www.isover.at/folien-zubehoer)



Die Außenwand in Holztafelbauweise basiert auf einem mineralischen WDVS mit Steinwolle-Putzträger-Platten. Das WDVS wird außenseitig auf einen Plattenwerkstoff verklebt, hier auf eine RIGIPS Rigidur H Gipsfaserplatte. Als Oberputz wurde weberpas topdry gewählt, der mit der AquaBalance-Technologie ergänzt eine dauerhaft schöne Fassade garantiert. Zwischen den Riegeln sorgen der ISOVER Multi-Kombi Passivhaus Klemmfilz Lanaé (MK-KF) und die ISOVER Vario® XtraSafe im perfekten System für noch mehr Sicherheit.

REI 90

**RIGIPS Feuerschutzplatten**  
 (2 x 12,5 mm)

**ISOVER Akustic TP1**  
 60 mm

**RIGIPS Rigidur H**  
 (2 x 12,5 mm)

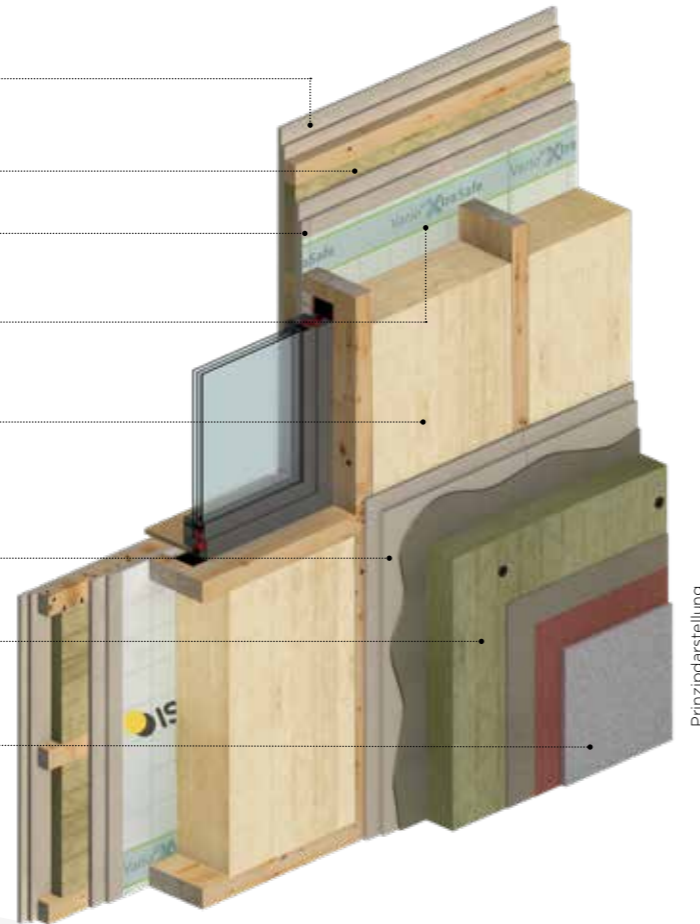
**ISOVER Vario® XtraSafe**  
 Klimamembran

**ISOVER Multi-Kombi Passivhaus  
 Klemmfilz Lanaé (MK-KF)**  
 200 mm

**RIGIPS Rigidur H**  
 (2 x 12,5 mm)

**webertherm MW-PT  
 Fassadendämmplatte O34**  
 (100 mm)

**weberpas topdry AquaBalance**



Prinzipdarstellung

### ISOVER Vario® XtraSafe

#### Die Klimamembran für noch mehr Sicherheit.

Selbst bei extremen klimatischen Verhältnissen sorgt die neue feuchteadaptive Vario® XtraSafe durch ihren variablen Wasserdampfdiffusionswiderstand für ein Maximum an Sicherheit.

- patentiertes Klettsystem in Kombination mit Vario® XtraPatch
- Eine Bauteilberechnung mittels geeigneter Bauphysiksoftware wird angeraten



## Innenwand

Weitere Informationen  
[www.isover.at/ultimate](http://www.isover.at/ultimate)



Die Variante der traditionellen zweilagigen Innenwand mit einer Holzwerkstoffplatte und Gipsplatten-Beplankung wird durch eine einlagige Beplankung mit RIGIPS Riduro Holzbauplatte ersetzt. Das Ergebnis: Bei vergleichbaren Festigkeitswerten bietet die Konstruktion einen besseren Brandschutz und ist schlanker. Sie minimiert das Rissbildungsrisiko, da das Ausdehnungsverhalten der beiden verwandten Gipsprodukte besser harmonisiert als bei einer Span- und einer Gipsplatte. Die Dämmung ist bereits für eine Standard-Gefachbreite (Rastermaß 62,5 cm) ausgelegt und muss in der Breite nicht mehr zugeschnitten werden.

REI 90

**RIGIPS Riduro Holzbauplatte**  
 (15 mm)

Holzständer  
 60/160

**ISOVER ULTIMATE  
 HBF-034 Holzbau-Filz**

**RIGIPS Riduro Holzbauplatte**  
 (15 mm)



Prinzipdarstellung



### ULTIMATE HBF-034 Holzbau-Filz

Der ISOVER ULTIMATE HBF-034 Holzbau-Filz eignet sich zur optimalen Wärme- und Schalldämmung von Außen- und Innenwänden in Holzbauweise.

#### Sehr guter Wärme-, Schall- und Brandschutz

- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/(m·K)
- längenbezogener Strömungswiderstand:  $\geq 10 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
- nicht brennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt  $> 1000 \text{ }^\circ\text{C}$

Für ultimative Brandsicherheit

## Decken- und Dachkonstruktionen

Weitere Informationen  
[www.isover.at/ultimate](http://www.isover.at/ultimate)



12 Minuten benötigt die Feuerwehr im Schnitt um auszurücken. Im Brandfall widersteht diese Konstruktion dem Feuer dank ULTIMATE Dämmung 60 Minuten – ein wertvoller Zeitpuffer, um sich in Sicherheit bringen zu können, obwohl dies im selbstbewohnten Einfamilienhaus nicht vorgeschrieben ist. Mit ISOVER ULTIMATE und RIGIPS Feuerschutzplatten treffen Sie die beste Wahl, wenn es um Brandschutz geht.

**REI 60**

Dacheindeckung  
Traglattung (30/50 mm)  
und Konterlattung (40/60 mm)

Unterdeckbahn auf Schalung (21 mm)

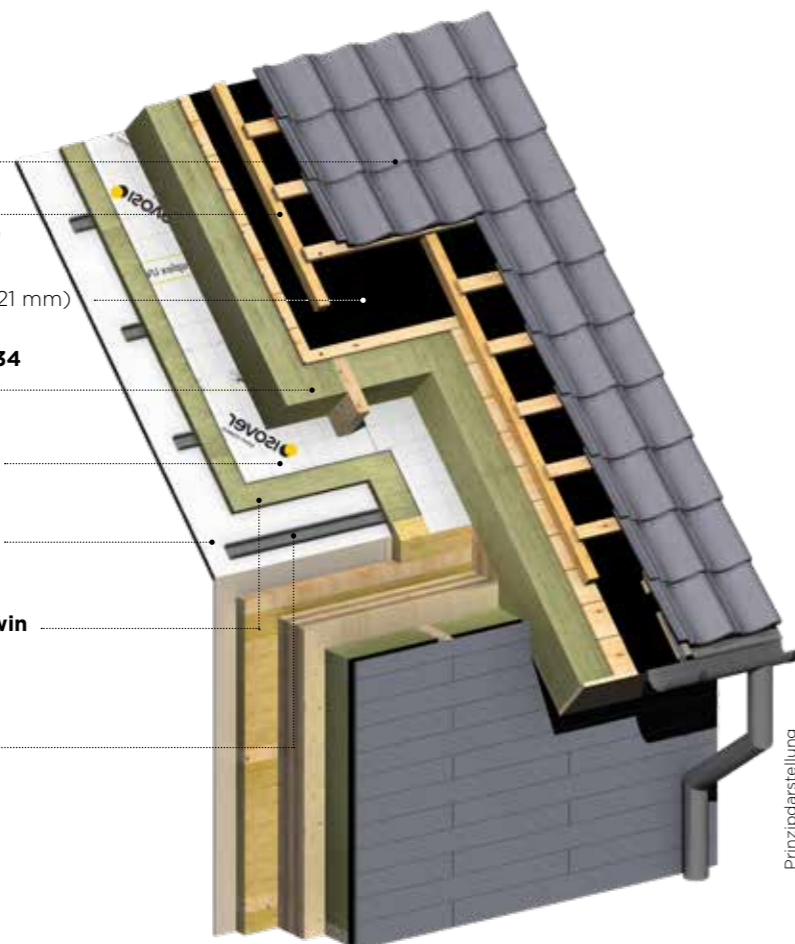
**ISOVER ULTIMATE ZKF-031/034  
Klemmfilz**  
(200 mm)

**ISOVER Vario® KM Duplex UV**  
Klimamembran

**RIGIPS Riduro Holzbauplatte**  
(15 mm)

**ISOVER ULTIMATE UKF-034 twin**  
(30 mm)

**RIGIPS RigiProfil MultiTec**  
(CD 60/27)



Prinzipdarstellung

### ISOVER ULTIMATE Klemmfilze

Die verlegefreundlichen ULTIMATE Klemmfilze bieten besten Brandschutz von Decken- und Dachkonstruktionen in Holzbauweise.

#### Für Brandschutzkonstruktionen bis REI 90

- Schmelzpunkt > 1.000 °C
- nicht brennbar, Euroklasse A1



Ultimate ZKF-031

Ultimate UKF-034 twin

Schnell und effizient mit Trockenestrich-Elementen

## Holzbalkendecke

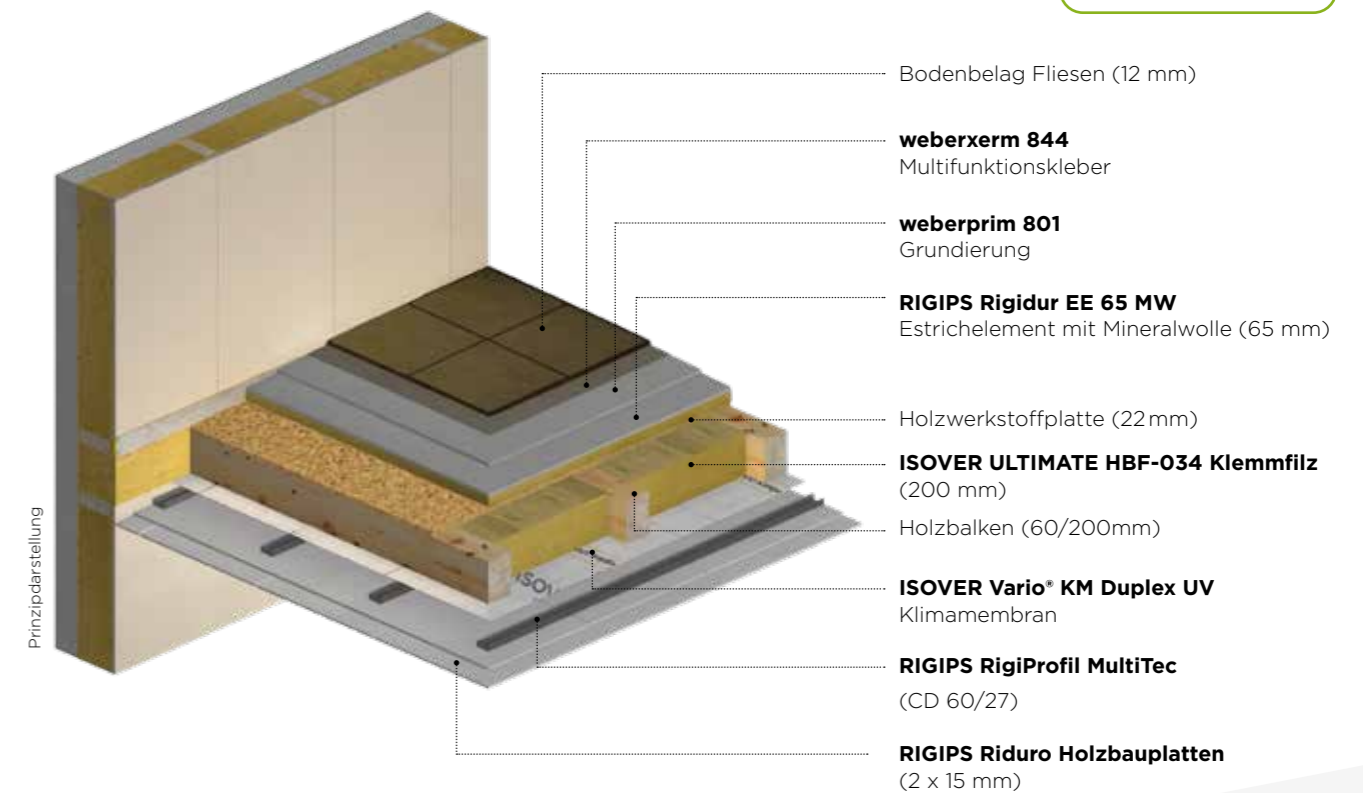
Weitere Informationen  
[www.isover.at/ultimate](http://www.isover.at/ultimate)



Für kurze Bau- bzw. Vorfertigungszeiten zählt jeder Arbeitsschritt. Trocknungszeiten für klassische, schwimmende Estriche sind dabei ein Faktor. Hier punktet Trockenestrich, dessen Elemente nur verklebt und verschraubt werden müssen. Das robuste RIGIPS Rigidur Estrichelement aus Gipsfaser ist zudem mit einem Stufenfalz für einfache Installation und einer Trittschalldämmung aus Mineralwolle ausgestattet. Ein Plus an Schallschutz bieten die kombinierte, federnd abgehängte Unterdecke mit RIGIPS Sylomer Abhänger, welche die hohen Anforderungen an den Trittschallschutz erfüllt.

**REI 90**

$R_w = 76 \text{ dB}$   
 $L_{n,w} (C_{1,50}) = 43 (8) \text{ dB}$



Prinzipdarstellung

Bodenbelag Fliesen (12 mm)

**weberxerm 844**  
Multifunktionskleber

**weberprim 801**  
Grundierung

**RIGIPS Rigidur EE 65 MW**  
Estrichelement mit Mineralwolle (65 mm)

Holzwerkstoffplatte (22 mm)

**ISOVER ULTIMATE HBF-034 Klemmfilz**  
(200 mm)

Holzbalken (60/200mm)

**ISOVER Vario® KM Duplex UV**  
Klimamembran

**RIGIPS RigiProfil MultiTec**  
(CD 60/27)

**RIGIPS Riduro Holzbauplatten**  
(2 x 15 mm)

### ISOVER ULTIMATE HBF-034 Klemmfilz

Einseitig mit hellem Glasvlies kaschierter Klemmfilz aus ULTIMATE Hochleistungs-Steinwolle mit der hilfreichen Strichmarkierung für schnittfreie Steildach-Dämmung und zur Dämmung von Wänden in Holzrahmenbauweise.

#### Sehr guter Wärme-, Schall- und Brandschutz

- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/(m·K)
- längenbezogener Strömungswiderstand:  $\geq 10 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
- nicht brennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C





### Multifunktionales Projekt in Holzriegelbauweise

Auf einem im Zentrum gelegenen Grundstück im idyllischen Kelchsau-Unterdorf, inmitten der Tourismusregion Brixental, wurde von der Alpenländischen Gemeinnützigen Wohnbau GmbH ein multifunktionales Wohnprojekt errichtet.



„Die Herausforderung bestand darin, das vielfältige und große Raumprogramm städtebaulich harmonisch in das Ortsbild einzufügen“, berichtet Konstantin Lohmann, MSC von der Architekt Raimund Rainer ZT GmbH.

Entstanden ist ein Hybridbau, der im Unter- und Erdgeschoß in Massivbauweise und in den Obergeschoßen in Holzbauplatte ausgeführt ist. Das bekannte Tiroler Architekturbüro passte das Gebäude mittels Satteldach und Holzfassade dem Ortscharakter an. Im Erdgeschoß finden Nahversorger wie z. B. Bank und Supermarkt Platz, in den Obergeschoßen befinden sich acht kompakte Drei-Zimmer-Wohnungen in einer Größenordnung von 65 bis 75 m².

#### Ökologisch gebaut

„Mittlerweile ist ein positiver Trend zu ökologischer Bauweise spürbar, allerdings ist diese leider häufig eine Frage der Kosten“, meint Konstantin Lohmann. Umso erfreulicher, dass der ursprüngliche Plan eines Massivbaus zugunsten des Holzriegelbaus verworfen wurde. Zur Kosteneinsparung trägt auch die RIGIPS Riduro Holzbauplatte bei, welche mehrere Funktionen in einem Produkt abdeckt. Architekten, Bauphysiker und die ausführende Tiroler Firma Holzbau Lindner GmbH haben sich in Abstimmung mit der Bauherrin bereits früh in der Planungsphase für die Verwendung der Riduro Platte entschieden.

#### Innovation für den Holzbau

Die speziell für die Anforderungen des Holzbaus entwickelte RIGIPS Riduro besteht im Wesentlichen aus einem imprägnierten, faserverstärkten Gipskern und einer hochfesten Kartonummantelung. Die innovative Holzbauplatte bietet daher eine höhere Biegefestigkeit als herkömmliche Gipsfaserplatten und kann auch zur Aussteifung von tragenden Bauteilen verwendet werden. „Dies war der Hauptgrund für den Einsatz des Materials“, meint Alexander Ager, Holzbau Lindner. Zudem sprach noch ein weiteres Argument für Riduro – denn damit kann ein ganzer Arbeitsschritt entfallen. „Die Platte ist zwar in der Anschaffung etwas teurer, spart aber Arbeitszeit ein“, so der Holzbauexperte.

Bernhard Anderle, RIGIPS Fachberatung Holzbau West, nennt noch einen weiteren Aspekt: Riduro wurde extern nach den Einbruchsklassen RC2 und RC3 geprüft, was die hohe Robustheit der Holzbauplatte bestätigt. Aufgrund der positiven Eigenschaften in Bezug auf Statik, Brandschutz und dem speziell bei Holzriegelbauweise herausfordernden Schallschutz war Riduro letztendlich die einzige Platte, die zum Einsatz kam, wodurch der Arbeitsablauf sowie die Planung, Lagerhaltung und Kalkulation deutlich vereinfacht wurden.

Auf eine verbesserte Schall- und Wärmedämmung wurde gemäß den Erfordernissen der TBO (Tiroler Bauordnung) und den einschlägigen ÖNORMEN besonderer Wert gelegt. Um den hohen Anforderungen zu entsprechen, wurden ISOVER Dämmstoffe verwendet. Neben dem hochwertigen Multi-Kombi Holzrahmenfilz zur Dämmung in den Zwischenwänden wurde auch die ISOVER Trennfugenplatte Akustic HWP 2 für die Optimierung im Schallschutz eingesetzt.

#### Wohnkomfort vom Feinsten

Abgerundet wird das multifunktionale Wohnprojekt durch 15 Tiefgaragenabstellplätze, ausreichende Abstellmöglichkeiten für einspurige Kfz und Fahrräder sowie ein Kellerabteil für jede Wohneinheit. Eine Luftwärmepumpe sorgt über eine Fußbodenheizung für gleichmäßige und sparsame Wärmeverteilung, die Komfortlüftung ermöglicht ein angenehmes Raumklima und eine Photovoltaikanlage ergänzt das nachhaltige Energiekonzept. Ein neuer Dorfplatz mit Spielplatz zum Herumtoben für die Kleinsten komplettiert das Projekt. Das Projekt soll sowohl für die zukünftigen Bewohner als auch für die Kelchsauer Bevölkerung ein schöner Treffpunkt im Ort werden.

Weitere Holzbau-Projekte  
[www.saint-gobain.at/referenzobjekte](http://www.saint-gobain.at/referenzobjekte)





**Saint-Gobain Austria GmbH**  
**Zentrale:**  
**8990 Bad Aussee**  
**Unterkainisch 24**  
**[saint-gobain.at](http://saint-gobain.at)**

2000 Stockerau, Prager Straße 77  
Tel.: +43 (0)2266 606-0  
[isover-at.marketing@saint-gobain.com](mailto:isover-at.marketing@saint-gobain.com)  
[isover.at](http://isover.at)

**isover.at**