



**IMPORTANT  
FACTS**

# **ISOVER. So wird gedämmt.**

Mit #Glaswolle  
aus Recycling-Glas.

*#Glaswolle*

*GLAS  
WOLLE  
ROCKT*



# KLIMAWANDEL



# GEMEINSAM MEISTERN

**Der Klimawandel und die daraus resultierenden Umweltbelastungen gefährden die Zukunft unseres Planeten. Gleichzeitig werden natürliche Ressourcen wie fossile Energieträger und Wasser knapper.**

**Es gilt, einer wachsenden Weltbevölkerung eine lebenswerte Zukunft zu sichern und für heutige wie künftige Generationen langfristig Entwicklungschancen und Wohlstand zu ermöglichen.**



**Nachhaltigkeit ist der Schlüssel dazu:**

- Nur durch nachhaltiges Wirtschaften können wir die großen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts bewältigen. Unser Handeln orientiert sich dabei an drei sich gegenseitig beeinflussenden Dimensionen, um die Lebensgrundlage für alle Menschen sichern zu können. Im Mittelpunkt stehen der Schutz der natürlichen Umwelt, die soziale Verantwortung und die wirtschaftliche Leistungsfähigkeit.
- Je geringer der Energieverbrauch, desto einfacher können wir ihn mit erneuerbaren Energien decken und desto unabhängiger wird unsere Gesellschaft von fossilen Energieträgern, desto geringer der CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

**ISOVER leistet hierzu seit vielen Jahren einen deutlichen Beitrag. Was ISOVER für eine besser gedämmte Welt und damit für mehr Nachhaltigkeit tut zeigen die nachfolgenden Seiten.**

# RECYCLING

ISOVER GLASWOLLE BESTEHT  
RESSOURCENSCHONEND AUS BIS  
**ZU 80%**  
RECYCLING-GLAS!



# SCHONT RESOURCEN



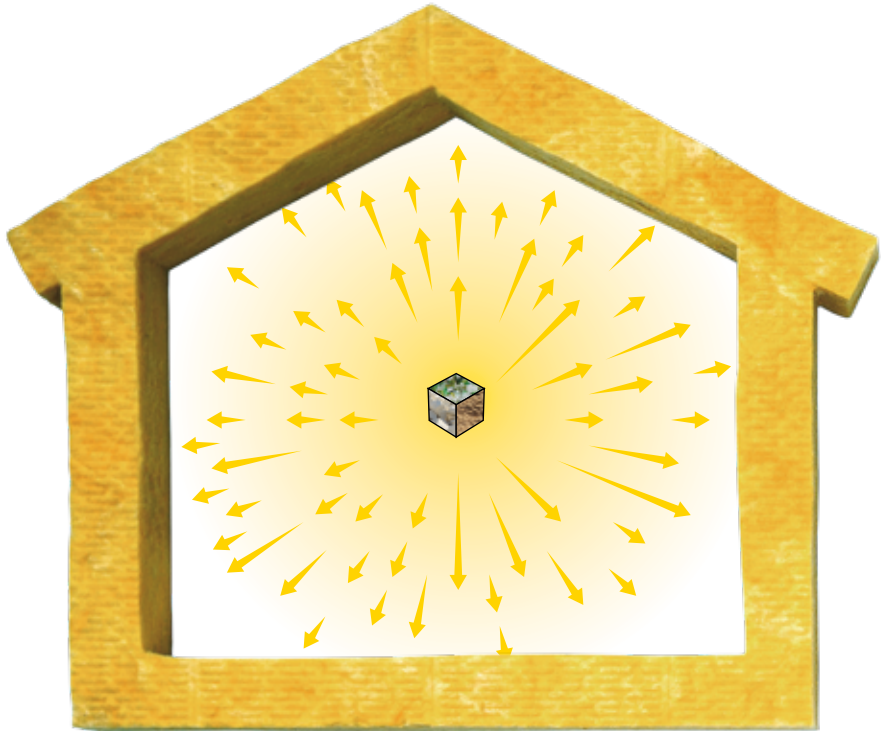
**Um Ressourcen zu schonen, nutzt ISOVER einen hohen Altglasanteil um neue Dämmstoffe zu produzieren.**



EFFIZIENZ

ISOVER GLASWOLLE  
MACHT AUS 1M<sup>3</sup> ROHSTOFF  
**150M<sup>3</sup>**  
DÄMMSTOFF!

# SCHONT ROHSTOFFE



**Mit nur 1 m<sup>3</sup> Rohstoff dämmt ISOVER ein komplettes Einfamilienhaus im Passivhaus-Standard.**



ABFALL VERMEIDEN

ISOVER  
GLASWOLLE IST ZU  
**100%**  
RECYCELBAR!



# MIT ISOVER GLASWOLLE

## Recycling



Wir sind seit vielen Jahren in unseren Werken bereits technisch in der Lage, ISOVER Mineralwolle der aktuellen Generation (RAL-Gütezeichen) aufzubereiten und dosiert dem Produktionsablauf wieder zuzuführen.



## Abfallvermeidung

Alle ISOVER Mineralwolle-Produkte sind Verschnitt optimiert. Nahezu der gesamte Dämmstoff wird genutzt, d.h. kaum Reste. Unvermeidbare Abschnitte können als Füllmaterial um Ecken und Hohlräume genutzt werden. Somit werden Wärmebrücken und gleichzeitig eine Entsorgung vermieden.

## Entsorgung von Baustellenabfällen

Unvermeidliche ISOVER Mineralwolle-Reste können über unseren Partner [ecoservice24.de](https://www.ecoservice24.de) bereits heute problemlos, wirtschaftlich und nachhaltig entsorgt werden. Dieser Entsorgungsweg wird von ISOVER gemeinsam mit unseren fachkompetenten Partnern ständig im Sinne der Umsetzung von Stoffkreislaufströmen weiterentwickelt.



[www.ecoservice24.de](https://www.ecoservice24.de)

# WENIGER LKW-VERKEHR

ISOVER GLASWOLLE UND DIE  
HOCHLEISTUNGS-MINERALWOLLE

# ULTIMATE

SIND HOCHELASTISCH UND HANDLICH VERPACKT, REDUZIEREN  
SO LAGER- UND TRANSPORTVOLUMEN UND MINDERN DEN

LKW-VERKEHR UM BIS ZU



# 60 %

# DURCH OPTIMALE LOGISTIK

## Auslastung verbessern

Unsere Dämmstoffe werden hochkomprimiert verpackt, was das Transport- und Lagervolumen deutlich reduziert. Ein einzelner LKW kann so bis zu sechsmal mehr Dämmstoffe transportieren als bei unkomprimierter Ware.

Damit verringern wir den LKW Verkehr auf unseren Straßen und wir sparen Verpackungsmaterial!

### Komprimierbarkeit



ULTIMATE

klassische  
Dämmstoff-  
Platten



# ENERGIEEFFIZIENT

ISOVER GLASWOLLE-  
DÄMMSTOFFE WEISEN  
BEREITS INNERHALB DES ERSTEN  
JAHRES NACH EINBAU  
**EINE POSITIVE**  
ENERGIEBILANZ AUF.



# ENERGETISCHE AMORTISATION

Am Beispiel eines Einfamilienhauses, Baujahr 1970, Dachfläche 140 m<sup>2</sup>, Öl-Niedertemperaturkessel, zeigen wir hier die positive Energiebilanz der ISOVER Glaswolle im Rahmen der energetischen Modernisierung auf (nach Berechnungsverfahren GRE-Broschüre „Energieeinsparung im Wohngebäudebestand“).



## schlecht gedämmt

60 mm Dämmung WLG 040

**U-Wert** 0,79 W/(m<sup>2</sup>·K)  
**Energiebedarf** 84 kWh/(m<sup>2</sup>·Jahr)

**Einsparung (jährlich)**  
- bei 140 m<sup>2</sup>

**Herstellungenergie (einmalig)**



## energetisch modernisiert

220 mm ISOVER Integra ZKF1-035

0,2 W/(m<sup>2</sup>·K)  
21 kWh/(m<sup>2</sup>·Jahr)

63 kWh/(m<sup>2</sup>·Jahr)  
ca. 8.800 kWh/Jahr  
ca. 5.900 kWh

**Energetische Amortisation ca. 8 Monate**

**Einfache Abschätzung der jährlichen Energieeinsparung:**  
 $(U\text{-Wert}_{\text{alt}} - U\text{-Wert}_{\text{neu}}) \cdot 100 = \text{Energieeinsparung kWh} / (\text{m}^2 \cdot \text{Jahr})$

# ALTGLASVERWERTUNG

**1 ROLLE ISOVER GLASWOLLE**

ENTHÄLT BEISPIELHAFT SCHERBEN VON MINDESTENS

**20** 

HANDELSÜBLICHEN WEINFLASCHEN IN JEDER

**ROLLE KLEMMFILZ.**

# WAS STECKT IN 1 ROLLE ISOVER?



**1 Rolle ISOVER Glaswolle wiegt ca. 12 kg**

**80% Recyclingglas wiegen ca. 10 kg**

**1 Weinflasche wiegt ca. 500gr**

**1 Rolle ISOVER Glaswolle enthält ca. 20 Flaschen**

FAST ALLES AUS DER NATUR

ISOVER GLASWOLLE WIRD  
**ZU 95%**  
AUS NATÜRLICHEN ROHSTOFFEN  
**HERGESTELLT!**



# NATÜRLICHE MINERALISCHE ROHSTOFFE



Hauptsächliche Rohstoffe für Glaswolle:



Altglas



Kalk



Sand

Ca. 5% Bindemittel zur Verklebung der Wolle

Dämmstoffe aus ISOVER Mineralwolle werden, je nach Produktanwendung, bis zu 95 % aus natürlichen mineralischen und nahezu unbegrenzt verfügbaren Rohstoffen hergestellt.

Die mineralischen Rohstoffe für die Herstellung unserer Produkte aus Glaswolle, ULTIMATE und Steinwolle sind nahezu unbegrenzt verfügbar und stammen aus Deutschland oder angrenzenden Ländern.

**ISOVER Mineralwolle braucht keine chemischen Brandhemmer, denn sie ist von Natur aus nicht brennbar.**

# WOHNGESUNDHEIT

ISOVER GLASWOLLE-PRODUKTE  
WERDEN IMMER HÄUFIGER FÜR  
**DAS GESÜNDERE BAUEN**  
EMPFOHLEN UND SIND ENTSPRECHEND  
IM BAUVERZEICHNIS DES



# GELISTET.

# DURCH UNBEDENKLICHE BAUSTOFFE

## Hier finden Sie zertifizierte Materialien

### Gesündere Gebäude mit ISOVER

Das Sentinel Haus Institut bescheinigt die Aufnahme von immer mehr ISOVER Produkten im „Bauverzeichnis Gesündere Gebäude“ und damit die Erfüllung höchster Qualitätsstandards.

Unter [www.sentinel-portal.de](http://www.sentinel-portal.de) finden emissionsarme Produkte für ein gesundes Raumklima. Die anspruchsvollen Prüfkriterien finden Sie unter [www.sentinel-haus.de/de/Qualitaeten-Pruefkriterien](http://www.sentinel-haus.de/de/Qualitaeten-Pruefkriterien)

Die zertifizierten Baumaterialien finden Sie immer häufiger unter anderem im „grünen Regal“ bei Ihrem Baustoff-Fachhändler.



# WOHNGESUNDHEIT



## ISOVER GLASWOLLE- DÄMMSTOFFE

UNTERLIEGEN REGELMÄSSIG FREIWILLIGEN EMISSIONSPRÜFUNGEN.

[www.blauer-engel.de/liz132](http://www.blauer-engel.de/liz132)



„BLAUER ENGEL“ UND  
„EUROFINS INDOOR AIRCOMFORT GOLD“  
BESTÄTIGEN DABEI DIE EINHALTUNG  
STRENGER GRENZWERTE IM WOHNBEREICH.

# ISOVER IST AUSGEZEICHNET

## Dämmprodukte:



ISOVER Mineralwolle-Dämmstoffe für Innenanwendungen erfüllen die strengen Anforderungen des europaweit gültigen Gütezeichens Eurofins Indoor Air Comfort Gold. Die ausgezeichneten ISOVER Dämmstoffe tragen zu einem behaglichen Wohlfühlklima bei – keine Reizungen, keine unangenehmen Gerüche und keine sonstigen gesundheitlichen Bedenken.



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.

[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)



Alle für die Nachhaltigkeitszertifizierung von Gebäuden relevanten Produktdaten zu ISOVER Mineralwolle – Glaswolle, Steinwolle – sind auch im DGNB Produktnavigator zu finden. ISOVER bietet so Transparenz und liefert schnell wertvolle Informationen – beispielsweise Angaben zu Umweltwirkungen, zur Berechnung von Lebenszykluskosten, Energiebedarf oder Emissionsverhalten.

## Luftdichtheitssysteme:



Das Emissionslabel liefert Angaben über den Grad der Emission von flüchtigen Substanzen in der Raumluft, die ein toxisches Risiko beim Einatmen darstellen, auf einer Skala von A+ (sehr emissionsarm) bis C (hohe Emission).



ISOVER Produkte mit dem Siegel EMICODE® EC1 PLUS sind über zehnfach emissionsärmer als von der EU vorgeschrieben. So werden nach 28 Tagen TVOC-Werte von höchstens 60 µg/m<sup>3</sup> (statt dem EU-Grenzwert 1.000 µg/m<sup>3</sup>) erreicht. Die Produkte werden auch nach der Erstprüfung immer wieder durch unabhängige Labore im erforderlichen Umfang stichprobenartig geprüft und bieten so verlässliche Sicherheit vor Raumluftbelastung.

Zertifizierte  
Produkte



# ENERGIEEINSPARUNG

**ISOVER GLASWOLLE**

DÄMMT MIT NIEDRIGEN WÄRMELEITFÄHIGKEITEN BIS

**WLS 032**

BESONDERS GUT UND REDUZIERT  
BEREITS BEI NIEDRIGEN DÄMMDICKEN  
DEN HEIZWÄRMEBEDARF.

# MIT KLEINER WÄRMELEITFÄHIGKEIT

## WLS 032 bis 040

Wärmeleitfähigkeitsgruppe (WLG)  
oder Wärmeleitfähigkeitsstufe  
(WLS) bringt verbesserte Dämm-  
wirkung bei gleicher Dicke.



035 dämmt rund  
**14%**  
besser als 040



032 dämmt rund  
**9%**  
besser als 035



032 dämmt rund **25%**  
besser als 040

**Platz gespart durch schlanke Konstruktionen - Wohnraum gewonnen!**

# UMWELTSCHUTZ

1 ROLLE ISOVER GLASWOLLE  
INTEGRA ZKF-1-032 IM DACH  
FÜHRT BEI EINER GEBÄUDE LEBENSDAUER  
VON 30 JAHREN ZU EINER EINSPARUNG VON CA.

 **1 TONNE**  
**CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN.**





# EINSPARUNG CO<sub>2</sub> PRO ROLLE

## Wie 1 Tonne CO<sub>2</sub> sparen?

Mit jeder eingebauten ISOVER-Rolle wird Energie gespart und somit CO<sub>2</sub>-Emissionen vermieden.

## Was entspricht 1 Tonne CO<sub>2</sub>?

4 x Pisa & zurück im PKW = 7.700 km bei einem Diesel-Verbrauch von 5l/100 km.



### schlecht gedämmt

80 mm Dämmung WLG 040

**U-Wert** 0,63 W/(m<sup>2</sup>·K)  
**Energiebedarf** 67 kWh/(m<sup>2</sup>·Jahr)

**Einsparung (jährlich)**

**Einsparung CO<sub>2</sub> (jährlich)**

- in 30 Jahren
- pro Rolle Dämmstoff (3,12 m<sup>2</sup>)

**Herstellung CO<sub>2</sub> pro Rolle Dämmstoff**



### energetisch modernisiert

200 mm ISOVER Integra ZKF1-032

0,2 W/(m<sup>2</sup>·K)  
21 kWh/(m<sup>2</sup>·Jahr)

46 kWh/(m<sup>2</sup>·Jahr)

12 kg CO<sub>2</sub>/(m<sup>2</sup>·Jahr)

360 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>

1.100 kg CO<sub>2</sub>

35 kg CO<sub>2</sub>



**Einsparung CO<sub>2</sub> 1.065 kg**

**Hinweis:** Bei einer Ölheizung werden pro kWh 0,266 kg CO<sub>2</sub> emittiert.

# FACHBERATUNG



Hochbau  
0900  
**3501201\***

Trockenbau  
0900  
**3776347\***

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

# ISOVER UND RIGIPS HELFEN

## Gebündeltes Know-how für Ihren Wissensvorsprung

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

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



Hochbau

Trockenbau



# ISOVER. SO WIRD GEDÄMMT

Hochbau

0900

**3501201\***



Trockenbau

0900

**3776347\***



**isover.de**



**SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG**

[isover.de/Kontakt](https://www.isover.de/Kontakt)

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 (<https://www.isover.de/jetzt-mit-isover-daermen-und-foerdergelder-kassieren>). Die beschriebenen Fördermaßnahmen und Produktanwendungen sind beispielhaft. Sie sind für den Einzelfall durch einen Energieeffizienz-Experten projektbezogen zu ermitteln und formell zu beantragen. Zur steuerlichen Förderung empfiehlt sich die Einbeziehung eines Steuerberaters. Für Fragen zu den Förderprogrammen und förderfähigen ISOVER Systemlösungen steht Ihnen auch die ISOVER und RIGIPS Fachberatung zur Verfügung.

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