



ISOVER Generation 032
Die clevere Wahl für Energie-Effizienz!

ISOVER
So wird gedämmt



Innovation

Innovation mit System: ISOVER setzt Maßstäbe

Seit 130 Jahren entwickelt und produziert ISOVER kontinuierlich bessere Dämm-lösungen. Herausragende Innovationen wie der Hochleistungsdämmstoff ULTIMATE, die ISOVER Klemmfilze und die feuchtevariable Klimamembran Vario sind Meilensteine auf diesem Weg. Und weil viel Erfahrung auch viel Wirkung zeigt, sind wir seit Jahrzehnten die Nr. 1 im deutschen Dämmstoffmarkt. Die ständige Weiterentwicklung der klimaschützenden Eigenschaften der Produkte gehört dabei untrennbar zum Selbstverständnis und zur Tradition des Unternehmens.

Ein besonderer Meilenstein: die ISOVER Generation 032

Unsere jüngste Dämmstoffinnovation ist die ISOVER Generation 032: Als erster deutscher Hersteller bietet ISOVER materialübergreifend Dämmstoffe in der Wärmeleitstufe 032 an. Sämtliche bewährten Leistungsmerkmale der ISOVER Dämmstoffe – wie z. B. der hervorragende Schallschutz – werden dabei voll beibehalten.

Mehr Energie-Effizienz mit der ISOVER Generation 032

Wer die Generation 032 verwendet, kann die Vorgaben der EnEV schon mit geringeren Dämmstoffstärken erfüllen. Deshalb lassen sich auch zukunftsweisende Anforderungen – wie sie z. B. zum Erreichen des Passivhausstandards nötig sind – leichter umsetzen. Aufgrund der schlanken Konstruktionen geht dabei verhältnismäßig wenig Wohnraum bzw. Nutzfläche verloren.

Klimaschützende Dämmstoffe für weniger Energieverbrauch und mehr Wohnkomfort: eine Kombination aus Vorteilen, die die ISOVER Generation 032 zu einer besonders cleveren Wahl für Energie-Effizienz macht.



Die 3 Komponenten der ISOVER Generation 032

Umwelt

Rohstoffe – CO₂-Emissionen – Herstell-Energie – Verpackung – Transport – Energie-Einsparung – Langlebigkeit – Qualitätssicherung:

Den Gipfel der Nachhaltigkeit erreicht man nur, wenn man alle Stationen im Lebenszyklus der Produkte beachtet.

Wohnkomfort

Ein angenehmes Wohnklima, Wärme- und Schallschutz gehören zum nachhaltigen Bauen und Modernisieren untrennbar dazu. Und nicht zuletzt sorgt die ISOVER Generation 032 dafür, dass beim Dämmen mehr Wohnraum erhalten bleibt.

Energie-Effizienz

Die nächste EnEV kommt bestimmt: Wer zukunftsweisend dämmt, spart eine Menge Heizkosten – und ist schon jetzt für die gesetzlichen Vorgaben der Zukunft gerüstet. Die höhere Dämmleistung der ISOVER Generation 032 macht's möglich.



Generation 032

Nachhaltig dämmen mit ISOVER

Wenn es um die Umweltfreundlichkeit von Dämmstoffen geht, spielen neben Rohstoffen, Herstellung und Transport auch weitere Aspekte wie z. B. die Lebensdauer eine wichtige Rolle. Mit dieser umfassenden Betrachtungsweise engagiert sich ISOVER beispielhaft in allen relevanten Bereichen. So erweisen sich die ISOVER Qualitätsdämmstoffe auch in Sachen Klimaschutz als Vorreiter.



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

Schonende Herstellung

Weil sie überwiegend aus Recyclingglas hergestellt werden, tragen ISOVER Glaswolle-Dämmstoffe den Blauen Engel. Für die umweltschonende Herstellung sorgt außerdem z. B. der geschlossene Wasser-Energie-Kreislauf in den ISOVER Werken. Wenn es um die Frage der umweltfreundlichen Herstellung geht, spielt aber neben einem schonenden Umgang mit Ressourcen auch der Ausstoß von CO₂ eine große Rolle. Die Öko-Bilanz aller ISOVER Mineralwollen entspricht den Anforderungen der ISO 14025 und ist durch die Umwelt-Produktdeklaration des Instituts Bauen und Umwelt e.V. bestätigt.



Umweltfreundlicher Lebenszyklus

ISOVER Dämmstoffe sind ganzheitlich auf Nachhaltigkeit optimiert und erfüllen über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg höchste Umweltkriterien. Für das Verpackungsrecycling wurden sie z. B. mit dem INTERSEROH-CO₂-Sparer-Zertifikat ausgezeichnet.



Langlebige und nachhaltige Produkte

Höchste Qualität nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001: ISOVER Dämmstoffe erreichen eine durchschnittliche Lebensdauer von 50 Jahren. Ihre Langlebigkeit ist eine grundlegende Voraussetzung für nachhaltiges Bauen und Modernisieren – denn in 50 Jahren sparen die Dämmstoffe bis zu 300-mal die für Herstellung, Transport und Abfallbeseitigung benötigte Energie und das freigesetzte CO₂ ein.



Gesundheitliche Sicherheit

Nach Gefahrenstoff- und Chemikalienverbotsverordnung sowie EU-Richtlinie 97/69, Anmerkung Q, enthalten Dämmstoffe von ISOVER keinerlei gefährliche Stoffe. Das RAL-Gütezeichen bestätigt von unabhängiger Seite, dass die Dämmstoffe von ISOVER aufgrund ihrer hohen Biolöslichkeit völlig unbedenklich sind.



Stationen der Nachhaltigkeit

Produktion

ISO-zertifiziert – Emissionen, Wasser- und Energieverbrauch sind gering.



Transport

Weniger Einzelfahrten und weniger CO₂-Ausstoß dank komprimierter Verpackung.



Rohstoffe

Bis zu 70% Recyclingglas – aus 1 m³ Rohstoff entstehen ca. 150 m³ Glaswolle-Dämmstoff.



Lebensdauer

Bis zu 300-fache Wiedereinsparung der Herstellenergie innerhalb von 50 Jahren.



Nutzung

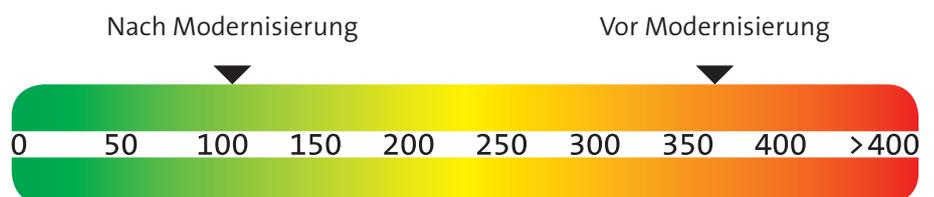
Keine Belastung von Mensch und Umwelt während der gesamten Gebrauchsphase.



Heizkosten senken und zukünftige Anforderungen erfüllen mit der ISOVER Generation 032

Wer richtig dämmt, senkt den Energieverbrauch und die Heizkosten. Doch an welchen Normen und Vorschriften müssen sich Bauherren und Modernisierer orientieren? Sorgen Sie lieber vor: Mit der ISOVER Generation 032 übertreffen Sie kompromisslos die EnEV 2009. Denn im Vergleich zu Dämmstoffen der Wärmeleitgruppen (WLG) 040 und 035 erreichen Sie die gesetzlichen Anforderungen bei geringeren Dämmdicken – und können zukünftige Vorgaben daher bereits im Voraus erfüllen.

Energiebedarf in kWh/(m²·a)



Für alle Gebäude ist heute der Energieausweis Pflicht. Anhand seines Herzstücks – des Energiebalkens – erkennen Sie auf einen Blick den Heizenergiebedarf. Dargestellt ist der Bedarf eines 160 m² großen Hauses vor und nach energetischer Modernisierung. Erreicht wurde eine Einsparung von 259 kWh/m² und Jahr – das entspricht einer Kostenersparnis von bis zu 3.300 € pro Jahr!



Energiekosten mit Generation 032 reduzieren

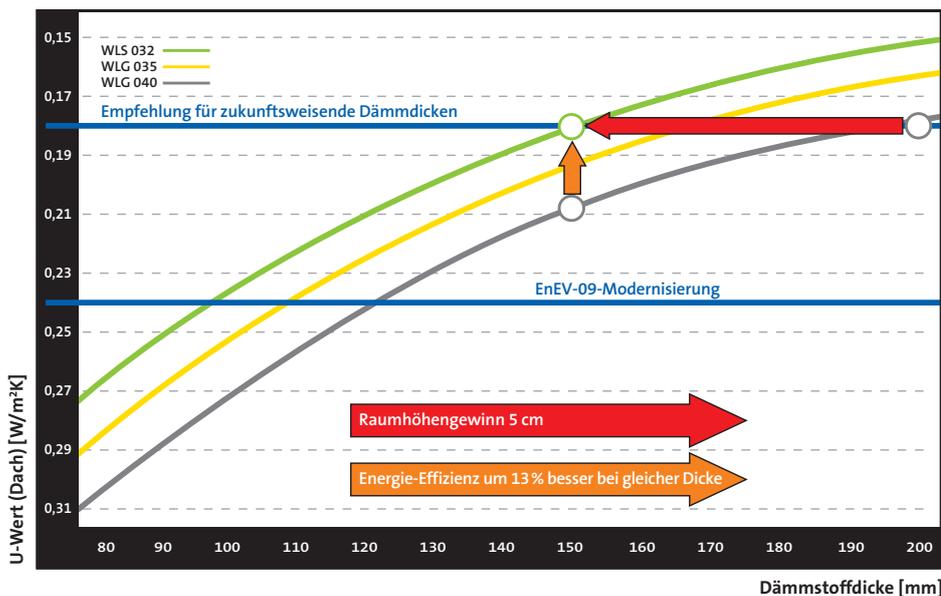


Die Generation 032 schont das Klima



U-Wert

Zwischensparrendämmung mit 60 mm Untersparrendämmung



U-Wert:
Wie viel Wärme kann durch das Bauteil entweichen?
 $U \leq 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ ist seit 2009 vom Gesetzgeber für die Modernisierung geeigneter Dächer gefordert.

Dämmen für die Zukunft

Aufgrund der höheren Dämmleistung fällt eine zukunftsweisende Dämmdicke mit der ISOVER Generation 032 viel geringer aus. Weil deshalb aufwändige Aufdoppelungen entfallen, sparen Sie zusätzlich Konstruktions- und Arbeitskosten – und gewinnen mehr Wohnraum.

Satt gespart – eine Modellrechnung

Typische Bestandskonstruktion von 1975:

- belüftetes Dach: Sparren rückgetrocknet auf etwa 100 mm von 120 mm
- Gefache gefüllt mit 60 mm dicker alter Dämmung

Herkömmlich gedämmt mit Standard-WLG 040/035:

- marktüblich: max. 60 mm Rahmenhölzer für Unterkonstruktionen

- mögliche Dämmung: 160 mm in Summe (unter voller Ausnutzung der Sparren-Zwischenräume)
- erreicht die EnEV-Anforderungen ($U \leq 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$) nicht ohne Aufdoppelung

ISOVER Generation 032

Mit nur 100 mm Integra ZKF 1-032 zwischen und 60 mm unter den Sparren werden die gesetzlichen Anforderungen auch ohne Aufdoppelung voll erfüllt.

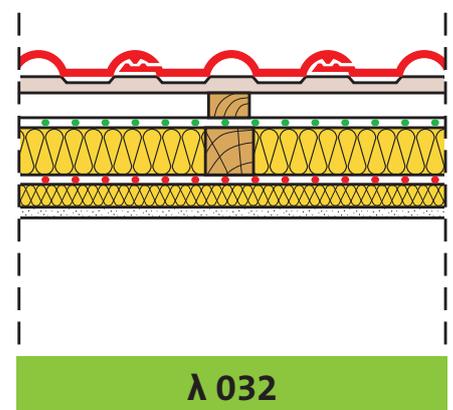
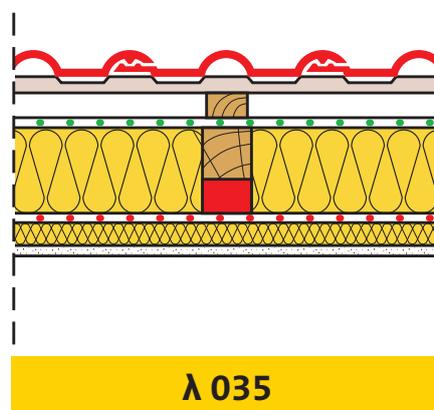
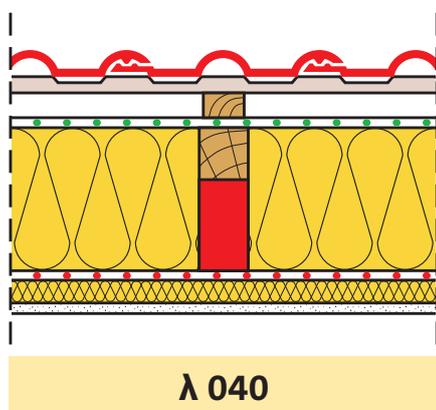
Fazit

- Durch die Generation 032
- wird der U-Wert um 65 % verbessert und die EnEV sicher erfüllt
 - werden aufwändige und teure Aufdoppelungen vermieden
 - werden bei 150 m² Wohnfläche ca. 540 €/Jahr Heizkosten gespart



Mehr Raum zum Wohlfühlen mit der ISOVER Generation 032

Ein behagliches Wohnklima, Wärmeschutz im Sommer und Winter sowie akustischer Komfort gehören untrennbar zum energie-effizienten und nachhaltigen Bauen und Modernisieren. In diesem Sinne leistet das Komplettsortiment der ISOVER Generation 032 einen entscheidenden Beitrag zur Erfüllung der Nachhaltigkeitskriterien der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB). Ein wesentlicher Punkt in Sachen Wohnkomfort ist auch der Wohnraumgewinn: Im Vergleich zu Dämmstoffen der WLG 040 und 035 erreicht die ISOVER Generation 032 bei geringeren Dämmstoffdicken die gleiche Dämmleistung. So bleibt der Wohnraumverlust gering.



Prinzipdarstellung,
siehe www.isover032.de

Der Weg zu schlanken Konstruktionen

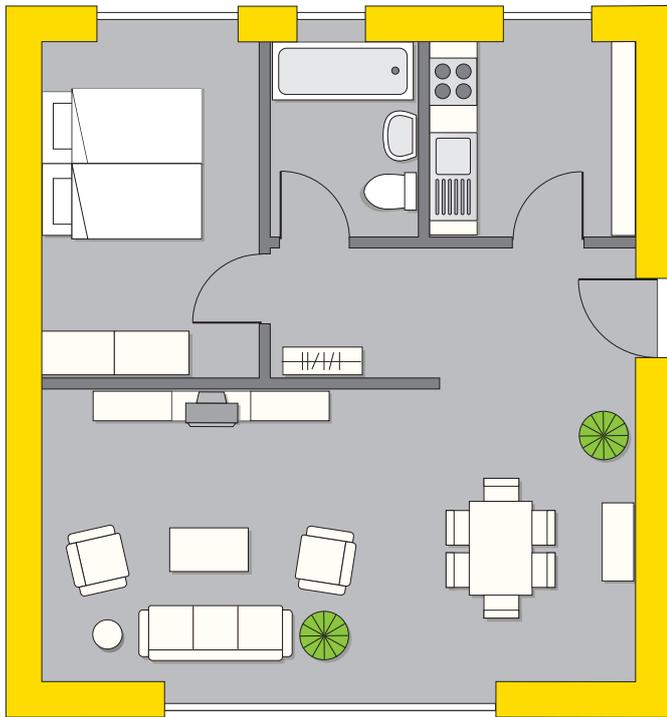
Die bessere Dämmwirkung der ISOVER Generation 032 ermöglicht bei Modernisierungsvorhaben das Weglassen einer zusätzlichen Sparrenaufdoppelung. Durch die schlanken Konstruktionen bleibt mehr Wohnraum erhalten – und das bei vergleichbaren Material- und Erstellungskosten.



Komfortable Innenräume schaffen, Platz sparend dämmen



Mit Generation 032 sind auch schlanke Bauteile vollwertig gedämmt



λ 040



λ 032

Prinzipdarstellung, siehe www.isover032.de

Wohnraumvergleich

Herkömmlich gedämmt mit WL 040: weniger m² Wohnraum
 Effizientere Dämmung mit WLS 032: Raum- bzw. Flächengewinn

Modernisieren mit System: umfassende Dämmlösungen von ISOVER

Die ISOVER Generation 032 bietet passende Produkte für alle Anwendungen im Bereich Modernisierung – von der Kellerdämmung über die Fassade bis zum Dach. Als Komplettanbieter entwickelt ISOVER darüber hinaus auch den Feuchteschutz konsequent weiter, denn nur so können die Qualitätsdämmstoffe der ISOVER Generation 032 ihre Stärken voll ausspielen. Wenn Sie zu 100% Produkte von ISOVER verwenden, können Sie deshalb sicher sein, dass Ihre Immobilie ein Gebäudeleben lang gut gedämmt und geschützt bleibt!

Kurzfristige Förderung und langfristige Vorteile

Mit der ISOVER Generation 032 profitieren Sie von staatlicher Förderung – und können steuerliche Abschreibungen in Anspruch nehmen. Die hohen Anforderungen für die Bewilligung von Fördermitteln für KfW-Energiesparhäuser erreichen Sie z. B. mit Integra-Dach-Dämmstoffen in der Wärmeleitstufe 032 bei 280 mm Dämmstärke (220 mm zwischen und 60 mm unter den Sparren). Durch die reduzierten Heizkosten sind Sie langfristig unabhängiger von der Entwicklung des Energiepreises. Und weil eine gute Dämmung immer auch ein Schutz für die Bausubstanz ist, steigern Sie außerdem den Wert Ihrer Immobilie bei Verkauf oder Vermietung.

Ihre Vorteile mit der ISOVER Generation 032



Die vorhandene Bausubstanz kann mit weniger Aufwand für die Dämmung vorbereitet werden, weil keine aufwändigen Zusatzkonstruktionen nötig sind.



Fenster, Türen und Traufkonstruktionen sind einfacher zu integrieren. Laibungstiefen und Fensterbänke können schmal gehalten werden. Das verhindert „Schießscharten“ und sorgt für mehr natürliche Belichtung.

Der Vario-Effekt: aktiver Schutz für Mensch und Haus

Durch den so genannten Vario-Effekt sorgt das Vario-Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystem von ISOVER für zuverlässigen Schutz: Im Winter halten die feuchtevariablen Vario Klimamembranen die Feuchte aus der Dachkonstruktion heraus. Im Sommer hingegen öffnen sich ihre Poren – und die Feuchtigkeit kann problemlos aus der Konstruktion zum kühleren Wohnraum hin entweichen. Eine solche Funktion haben herkömmliche Dampfbremsen nicht. Vario Klimamembranen schützen außerdem zusätzlich vor gesundheitsschädlichen Ausgasungen, z. B. von Holzschutzmitteln.

Sicherheit mit System

Zum Vario Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystem gehören Dichtstoffe und Klebebänder, die genau auf die Vario Folie und die bauüblichen Untergründe abgestimmt sind. Den besten Schutz Ihrer Dämmkonstruktion erreichen Sie deshalb, wenn Sie Vario im System verwenden.



Weil teure Zusatzkonstruktionen wie z. B. Aufdoppelungen im Dach entfallen, reduziert sich der Zeit- und Kostenaufwand und es bleibt mehr Raumhöhe erhalten.



Alternativ erreichen Sie bei gleicher Konstruktionsdicke eine deutlich bessere Energiebilanz – im Vergleich zu Dämmstoffen der Wärmeleitgruppe 040 und 035.



Die Mineralwolle-Dämmstoffe der ISOVER Generation 032 bieten außerdem viele weitere Vorteile, wie z. B. ausgezeichneten Schall- und Brandschutz.



Perfekt abgestimmt: das Sortiment der ISOVER Generation 032

Mit der Generation 032 stellt ISOVER ein perfekt abgestimmtes Premiumproduktsortiment fürs Bauen und Modernisieren zur Verfügung. Denn ISOVER ist der erste Hersteller, der die Wärmeleitstufe 032 über das gesamte Sortiment hinweg anbietet. So findet jeder Bauherr und Modernisierer für sein Haus die richtige Dämmlösung. Vom Keller bis zum First können jetzt Energielöcher schnell, effizient und passend gedämmt werden. So zwingen Sie die Energiekosten ein für alle Mal in die Knie!

Ein Premiumsegment für den Fachhandel

Aufgrund der verschärften Anforderungen der Energieeinsparverordnung wird effiziente Dämmung heute immer wichtiger. Hinzu kommt, dass in Deutschland heute zu 70 % modernisiert und nur zu 30 % neu gebaut wird. Deshalb sind zukunftsweisende Dämm Lösungen besonders gefragt. Mit der ISOVER Generation 032 erweitern Fachhändler ihr Sortiment um ein Premiumangebot. Und dank der herausragenden Eigenschaften und der großen Angebotsbreite wird sich die ISOVER Generation 032 mit Sicherheit als Dämmstoff der Zukunft etablieren.



Die ISOVER Generation 032 bietet passende Produkte für alle Anwendungen vom Keller bis zum Dach



* Ab Oktober 2009 lieferbar.



Verarbeitung

Handhabung in neuer Dimension: die ISOVER Generation 032

Bei ISOVER steht der Handwerker als Verarbeiter des Produkts stets im Mittelpunkt aller Entwicklungen. Die ISOVER Innovationen sind gemeinsam mit den Profis vom Bau für die Praxis entwickelt worden. Auch die ISOVER Generation 032 bietet Vorteile, die bei Einbau und Verarbeitung für echten Vorsprung sorgen.

Schon beim ersten Griff merken Sie: Hier hat sich etwas getan! So ist z. B. das kompakte und feine Rollenmaterial mit einer vlieskaschierten Unterseite ausgerüstet. Das verbessert die Oberflächenfestigkeit, verstärkt die Klemmfähigkeit und verhindert das Eindringen von Schmutz beim Handling und nach dem Einbau.

Weniger Arbeit – mehr Möglichkeiten

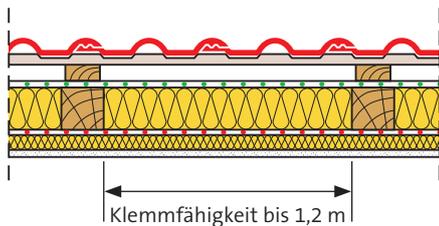
Profis wissen: Komplizierte Zusatzmaßnahmen drücken auf den begrenzten Zeit- und Geldrahmen am Bau. Hier sorgt die ISOVER Generation 032 für Erleichterung – denn im Vergleich zu herkömmlichen Dämmstoffen der Wärmeleitgruppen 040 und 035 sind jetzt schlankere Konstruktionen möglich. Dadurch entfällt der Aufwand für Aufdoppelungen, Sparrenverlängerungen und erhöhte Aufkantungsterrahmen – und auch das Verlegen von Dachentwässerungen bei geringen Dachüberständen ist nicht mehr notwendig. Egal ob es um Traufe, First oder Walm geht – mit der ISOVER Generation 032 ist ab sofort alles schnell und einfach verlegt!



Hervorragende Handhabung durch feine, kompakte Wollstruktur und Schnittmarkierung



Leichtere, sauberere Schnittführung, ebene Schnittfläche und bessere Formzuschnitte an Traufe, Kehle etc.



Schneller unter Dach und Fach

Mit der ISOVER Generation 032 wird vieles einfacher. Denn die hervorragenden Materialeigenschaften sorgen dafür, dass Sie schneller mit der Arbeit fertig werden und trotzdem hochwertige Ergebnisse vorweisen können:

Das kompakte und sehr feine Dämmmaterial ist mit den bewährten Strichmarkierungen für exakten Zuschnitt ausgerüstet.

Die ISOVER Generation 032 erlaubt auch bei freien Formschnitten und Gehrungen eine präzise Schnittführung und saubere Schnittflächen.

Den innovativen Dämmstoff verlegen Sie problemlos in mehreren Lagen, ohne dass die Klemmfilze im Gefach durchhängen.

Steif wie ein Brett: Sogar bei großen Sparrenabständen bis zu 1,2 m klemmt die ISOVER Generation 032 hervorragend!



Auch bei mehrlagigem Verlegen kein Durchhängen der Klemmfilze im Gefach



Hervorragende Klemmeigenschaften in großen Gefachen mit Sparrenabständen bis 1,2 m

Isover Dialog

Tel.: 0800/501 5 501

Fax: 0800/501 6 501

<http://www.isover.de>

E-mail: dialog@isover.de

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sie stellen jedoch keine Garantien gemäß § 443 BGB dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser Druckschrift zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Für Fragen steht Ihnen ISOVER Dialog zur Verfügung.



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



ISOVER Glaswolle trägt den blauen Umweltengel, da sie überwiegend (bis zu 70 %) aus Altglas hergestellt wird.



Institut Bauen und Umwelt e.V.

Das Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) zertifiziert Umwelt-Produktdeklarationen (EPD) zur Beschreibung der Umwelt-Leistung von Bauprodukten.



Das RAL-Gütezeichen „Erzeugnisse aus Mineralwolle“ garantiert auf allen ISOVER 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.

ENERGIESPARNETZWERK

Das EnergieSparNetzwerk bietet Ihnen alles rund um energieeffizientes Bauen und Modernisieren als ganzheitliche Lösung, nämlich Rat und Hilfe in allen Neubau- bzw. Modernisierungsphasen, zertifizierte Handwerker und speziell ausgebildete Planer und Architekten. www.energiesparnetzwerk.de

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