

Zeitgemäß modernisieren: Energiekosten senken und Wohnkomfort gewinnen



Informationen für Hausbesitzer

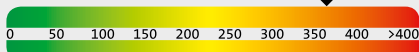
ISOVER
So wird gedämmt

Modernisierungsperspektiven: Wohlfühlwärme und viele Vorteile genießen

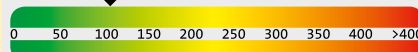


1. Energielöcher stopfen

Energiebedarf in kWh/(m²·a)
vor Modernisierung



Energiebedarf in kWh/(m²·a)
nach Modernisierung



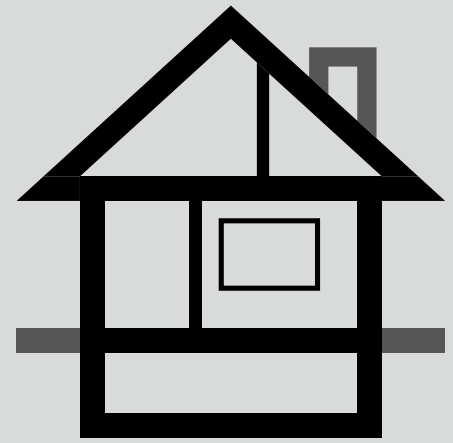
2. Was ist die Generation 032?

Als erster deutscher Hersteller bietet ISOVER ein materialübergreifendes Gesamtprogramm an Dämmstoffen in der Wärmeleitstufe 032 an. Wer diese Generation 032 verwendet, kann die Vorgaben der EnEV mit geringeren Dämmstoffstärken erfüllen. Aufgrund der so entstehenden schlanken Konstruktionen geht beim Dämmen nur wenig Wohnraum verloren. Mehr Informationen unter www.isover032.de

λ032

**Modernisierung auf
KfW-40-Haus-Niveau bzw. auf
Multikomfort-Haus-Niveau:
Sparpotenziale in Prozent**

Dach/oberste Geschossdecke	15–20 %
Fenster	20–25 %
Kellerdecke	5–10 %
Außenwand	20–25 %
Heizung	30–35 %
Lüftung	10–20 %



Nichts ist wichtiger, als gesund und zufrieden zu leben. Dies unterstützt eine Modernisierung mit fachgerechter Dämmung gleich mehrfach. Denn die angenehme Wärme, die eine Modernisierung bringt, ist ein großer Wohlfühl- und Gesundheitsfaktor: Zugluft und Bodenkälte werden erfolgreich vertrieben, die Wände sind wärmer und Sie können sich auf viele kuschelige Abende daheim freuen. Doch es gibt noch mehr als nur diesen einen Effekt. Sie können auch durch eine gute Dämmung bis zu 75 % der Heizkosten sparen! Jahr für Jahr bleibt Ihnen so mehr Geld in der Haushaltskasse.

Auf lange Sicht mehrfach profitieren

Gleichzeitig steigert eine Modernisierung auch langfristig den Wert jeder Bausubstanz. Zum einen sinkt ganz erheblich das Schimmelrisiko. Zum anderen zahlt sich die Modernisierung erneut aus, wenn bei Vermietung oder Verkauf der Energieausweis die Qualität Ihres Objekts dokumentiert. Der Gesetzgeber fördert Ihre Modernisierungspläne mit beachtlichen Summen – wenn Sie die vorgegebenen energetischen Standards der KfW einhalten. Die entsprechenden Anforderungen sind in verschiedenen Maßnahmenpaketen zusammengefasst.

Genau dies erreichen Sie mit der neuen ISOVER Generation 032 schneller und einfacher als mit herkömmlichen Dämmstoffen der Wärmeleitgruppen 040/035, weil sie noch besser dämmt und dadurch schlanke, energieeffiziente Lösungen ermöglicht.

Zu alledem kommt echter Umweltschutz, den Sie mit einer Modernisierung leisten. Der Grundstoff für ISOVER Glaswolle ist recyceltes Altglas. Mineralwolle erreicht in der Anwendung eine 225fache Einsparung gegenüber dem zur Herstellung erforderlichen Energiebedarf. Der geringere Verbrauch an Gas und Heizöl führt zu geringerem CO₂-Ausstoß.

Darüber hinaus schützt Sie eine gute Dämmung auch hervorragend vor zunehmendem Verkehrslärm.

Nicht vergessen sollte man auch, dass zeitgemäße Fenster und gut gedämmte Dächer und Wände den grundsätzlichen Heizbedarf des Hauses senken. So kann im Zuge einer Modernisierung die Heizanlage kleiner dimensioniert werden, was wiederum deren Anschaffungspreis und den Verbrauch senkt. Wenn Sie die vielen Vorteile einer Modernisierung auf einem hohen Niveau verbinden, dann wirkt sich die zukünftige Entwicklung der Energiepreise weniger bedeutsam für Sie aus – und es entsteht hoher Wohnkomfort für Sie.

3. Rechnen Sie selbst

1	Ihr Energieverbrauch in Litern Heizöl bzw. in m ³ Erdgas x 10		kWh/a
2	Für Warmwasser: 1.000 kWh x Anzahl der Haushaltsmitglieder	+	kWh/a
3	Ihr Energieverbrauch	=	kWh/a
4	Teilen Sie jetzt diese Summe durch Ihre Wohnfläche: Liegt das Ergebnis über 120, sollten Sie über energetische Verbesserungen nachdenken. Liegt es über 200, ist es Zeit, etwas zu unternehmen.		

Das Steildach: Die größten Sparpotenziale liegen ganz oben

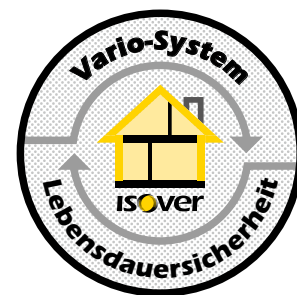
Nirgends sonst rinnt Ihnen so schnell das Geld durch die Finger, wie bei einem ungedämmten Dach. Höchste Zeit, das zu ändern.

Denn gerade das Steildach bietet Modernisierern eine große Angriffsfläche, die dazu meist problemlos erreichbar ist und so das Dämmen besonders einfach macht. Es gibt mehr Wohnraum und weil unnötige Heizkosten im Winter genauso entfallen wie unangenehme Stauwärme im Sommer unterm Dach, wächst der Wohnkomfort deutlich.

ISOVER bietet ausgereifte Dämm Lösungen für das Dach. Mit einem in der Praxis gereiften Minimum an Aufwand wird Ihr Maximum an Komfort und Wohnraum wahr. Fragen Sie dazu einfach Ihren Baustoff-Fachhändler, oder besuchen Sie uns unter www.isover.de



Unter jedem vierten Dach sind die Produkte von ISOVER bereits zu finden: Integra, ULTIMATE, Vario



Dämmen von innen, zwischen den Sparren

Der Raum zwischen den Sparren eignet sich sehr gut zum Dämmen. Die Vorteile: Der Dämmstoff wird einfach und schnell zwischen die Sparren geklemmt.

Dämmen von innen, unter den Sparren

Das Vario-System sorgt für Sicherheit vor Feuchteschäden. Die Integra und ULTIMATE Untersparren-Klemmfilze verbessern zusätzlich den Wohnkomfort und reduzieren nochmals den Energiebedarf.

Dämmen von außen, zwischen den Sparren

Wenn Sie Ihr Dach neu eindecken wollen, empfiehlt sich die Zwischensparren-Dämmung von außen. Die Vorteile: Der Schmutz bleibt draußen und der ausgebaut Innenraum unter dem Dach bleibt unangetastet.

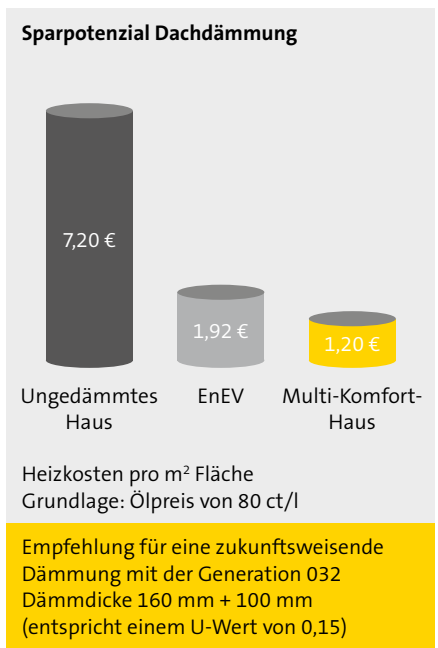


Mehr Raum für schlaue Köpfe – mit der Generation 032

Jetzt können Sie zu den vielen Vorteilen einer Dachdämmung noch die der neuen Generation 032 hinzufügen. Denn mit dieser neuen Wärmeleitstufe von ISOVER wird Dachdämmung noch einfacher und noch effizienter. Weil für eine gute Dämmung weniger Material eingebracht werden muss als bei herkömmlichen Dämmstoffen der Wärmeleitgruppe 040/035, nimmt die Konstruktion insgesamt weniger Raum ein. In der Folge können aufwändige Sparrenaufdopplungen reduziert werden und mit Sicherheit bleibt Ihnen eine komfortablere Raumhöhe im Wohnraum.

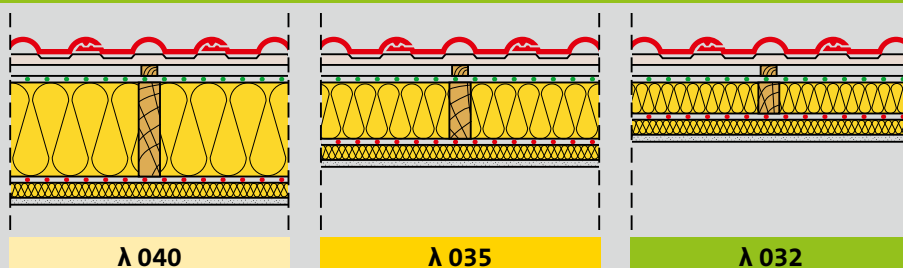
Richtig groß, richtig lange sparen

Egal ob Sie ein Dach von innen oder außen dämmen – es muss auf jeden Fall luftdicht verschlossen werden. Denn so entwindet Ihre aufwändig und teuer erzeugte Raumwärme nicht einfach über undichte Bauteile aus dem Haus – und Ihre Konstruktion ist jederzeit vor zu viel Feuchte aus der Raumluft geschützt. Das hilft beim Sparen und vermeidet Schimmelbildung. Bestehen Sie dazu auf dem ISOVER Vario-System mit Lebensdauersicherheit und überlassen Sie die Arbeit einem Fachmann. Vario „denkt“ je nach Jahreszeit mit und reguliert so Ihr Wohnklima.



Entscheiden Sie sich für bessere Dämmung

Wärmeleitgruppe 040/035 oder Wärmeleitstufe 032 – mit immer besserer Dämmung bekommen Sie immer mehr Wohnraum und sinkende Konstruktionskosten.



Prinzipdarstellung, siehe www.isover032.de

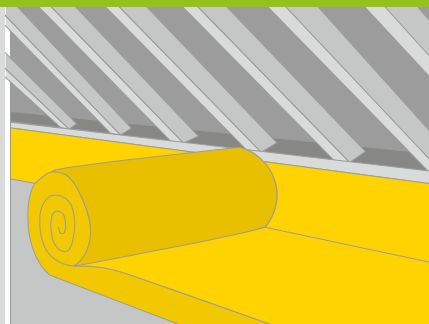
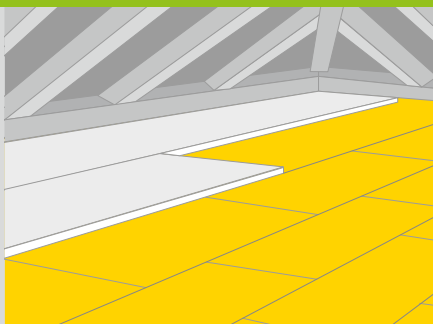


Begehbare Decken

Mit Deckendämmplatten aus Mineralwolle vereinen Sie Begehbarkeit und beste Wärmedämmung. Der Vorteil bei zweilagiger Verlegung: Sie reduzieren die Wärmebrücken deutlich.

Nicht begehbare Decken

Einfacher geht's nicht: Die ISOVER Topdec DF Deckenfilze werden in selten begangenen Dachgeschossen einfach und dicht gestoßen ausgerollt. Schon ist die Decke optimal gedämmt. Der ISOVER Vorteil: Ein zusätzliches Vlies schützt den Filz vor Beschädigungen.



Die oberste Geschossdecke: Wo Energiesparer am einfachsten glücklich werden

Die einfachste und rentabelste Modernisierungsmaßnahme ist in der obersten Geschossdecke möglich. Hier wird in ungenutzten und unbeheizten Dachräumen der Dämmstoff einfach ausgelegt. Entscheidend ist: Soll der Dachboden begehbar bleiben oder nicht? Wenn ja, wählen Sie trittfesten Dämmstoff – und dann wird losgespart! Je nach Decken- und Dämmdicke hat sich die Investition bereits nach einer Heizperiode durch eingesparte Energiekosten amortisiert. Zusätzlich zu diesem finanziellen Gewinn gibt es vom ersten Tag an mehr sommerlichen Wärmeschutz und weniger Winterkälte und zudem hohen Brand- und wirksamen Schallschutz, kurz: deutlich mehr Komfort.



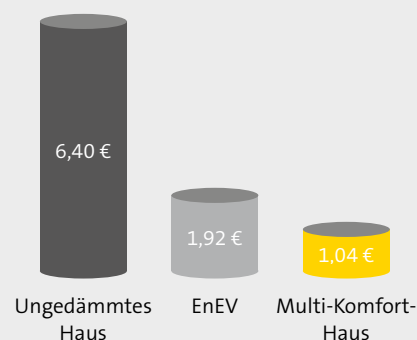
Garantiert einfach, garantiert wirksam: Topdec, Styrodur und Exporit für die oberste Geschossdecke

Auch das Gesetz dämmt mit

Weil Modernisierung nicht nur Hausbesitzern und Mietern, sondern auch der Umwelt guttut, fordert die EnergieEinsparVerordnung (EnEV) diese Wärmeschutzmaßnahme nun auch für bestehende Gebäude. Ungedämmte Geschossdecken in nicht begehbaren Dachgeschossen müssen so gedämmt werden, dass ein U-Wert von mindestens $0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ erreicht wird.

Hierfür bietet ISOVER mit der Produktgruppe Topdec verschiedene Dämmfilze und -platten für die oberste Geschossdecke mit sehr guten Wärmedämm- und Verlegequalitäten – für begehbare und nicht begehbare Geschossdecken. Dabei ist der nichtbrennbare Dämmfilz demnächst auch in der Wärmeleitstufe 032 verfügbar. Die Folge: hervorragender Wärmeschutz durch eine Dämmschicht, die trotzdem schlank ausfällt: Je nach Deckenkonstruktion reicht schon eine Dämmschichtdicke von 140 mm, um die strengen Anforderungen der EnEV 2009 zu erfüllen.

Sparpotenzial Dämmung oberste Geschossdecke



Heizkosten pro m² Fläche
Grundlage: Ölpreis von 80 ct/l

Empfehlung für eine zukunftsweisende Dämmung mit der Generation 032
Dämmdicke 220 mm
(entspricht einem U-Wert von 0,13)



Die Außenwände: Wohnkomfort jetzt effizient vor Wind und Wetter schützen

Viele Außenwände und Fassaden lassen mehr durch, als gut ist. Bis zu einem Viertel der Heizenergie wird so vergeudet. Darum sollte eine Verbesserung der Fassadendämmung unbedingt Teil der Modernisierungsmaßnahmen sein. Wenn sowieso eine Erneuerung der Fassade ansteht, ist dafür der beste Zeitpunkt.

Dann

- ist Fassadendämmung weniger aufwändig und besonders effektiv.
- bietet ISOVER mit seinen Dämmplatten für praktisch jede Wand und Fassade die passende Lösung.
- spart dies jahrzehntelang bis zu einem Viertel aller Heizkosten.
- herrscht zu jeder Jahreszeit im Haus ein Wohlfühlklima.

ISOVER bietet Modernisierern Gesamtlösungen für Analyse, Beratung und Ausführung und ist Mitglied im EnergieSpar-Netzwerk. Unter www.energiesparnetzwerk.de finden Sie spezialisierte Planer und geschulte Handwerker in Ihrer Nähe, die Ihre Fragen zur Fassaden-Modernisierung beantworten.

Vorgehängte, hinterlüftete Fassade

Das mehrschichtige System der vorgehängten, hinterlüfteten Fassade trennt konsequent die Funktionen Witterungsschutz und Dämmung. Die Vorteile: Die Dämmung hält die Wand warm, der Hinterlüftungsraum regelt den Feuchtehaushalt und die Fassadenbekleidung kann nahezu beliebig gestaltet werden.

Wärmedämm-Verbundsystem

Das Mehrkomponentensystem aus Mineralwolle-Dämmstoff, Armierungsschicht und Putz wird direkt auf die Außenwand aufgebracht. Die Vorteile: einfache Montage, große Wirkung. Das Wärmedämm-Verbundsystem bietet zusätzlich Brandschutzeigenschaften.

Dämmen von innen

Die Dämmschicht innen aufzutragen, kann dann sinnvoll sein, wenn z. B. die Fassade denkmalgeschützt ist. Sie beansprucht Platz im Wohnraum. Die Vorteile: Die Kosten sind überschaubar und die Modernisierung ist witterungsunabhängig.





Schlank ist schöner: Fassadendämmung mit der Generation 032

Seit Jahrzehnten treibt ISOVER die Entwicklung von innovativen Dämmstoffen aktiv voran. Im Jahr 2009 wird nun erstmals die hervorragende Wärmeleitstufe 032 für Fassadensysteme von ISOVER zur Verfügung stehen. Damit sind viele Verbesserungen im Fassadenbereich verglichen mit den herkömmlichen Dämmstoffen der Wärmeleitgruppe 040/035 möglich.

- Höhere Energieeffizienz bei gleicher Dämmdicke erspart Bekleidungs-material an der Außenseite.
- Schlanke Dämmung führt zu weniger tiefen Fensterlaibungen, also mehr Tageslicht auch nach der Modernisierung.
- Schlanke Konstruktionen für geringe Dachüberstände. Damit entfallen aufwändige Sonderkonstruktionen.

Die hohe Energieeffizienz der Wärmeleitstufe 032 senkt Konstruktionskosten und vereinfacht es, gesetzliche Standards zu erreichen (EnEV 2009) und Förderleistungen zu erhalten (z. B. von der KfW).

Besonders gut arbeitet die Generation 032 in Holzhäusern. Denn zunächst wird der vorhandene Ständer-Zwischenraum mit Produkten der Generation 032 komplett ausgefüllt. Die anschließend angebrachten Komponenten des ISOVER Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystems unterbinden Feuchteschäden durch Diffusion und Zugluft – eventuell ausgasende Holzschutzmittel werden dabei geblockt. Gleichzeitig ist der Einbau durch die optimal aufeinander abgestimmten Systemprodukte besonders einfach und bietet hohe Sicherheit – ein Gebäudeleben lang.

Grundsätzlich gilt: Jede Fassaden-Modernisierung mit der ISOVER Generation 032 gewinnt durch die perfekt abgestimmten Komponenten, die ebenso deutlich Ihre Heizkosten senken wie auch die optische Qualität Ihrer Hausfassade verbessern.

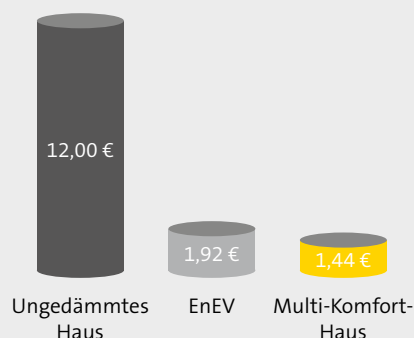
Herkömmlich innen gedämmt: Wohnraum schrumpft

Generation 032 – Raumgewinn durch effizientere Dämmung



λ 032

Sparpotenzial Dämmung Außenwände



Heizkosten pro m² Fläche
Grundlage: Ölpreis von 80 ct/l

Empfehlung für eine zukunftsweisende Dämmung mit der Generation 032
Dämmdicke 160 mm
(entspricht einem U-Wert von 0,18)

Außenwände dämmen mit ISOVER: ULTIMATE Holzbauplatten und -filze, Kontur und ULTIMATE Dämmplatten für hinterlüftete Fassaden, Sillatherm WDVS-Dämmplatten, Kontur Kern-Dämmplatten für zweischalige Mauerwerke



Der Keller: Wenig zu sehen, aber viel zu sparen

Ist es in Ihrem Erdgeschoss manchmal so kalt, dass Sie hier eigentlich keinen Kühlschrank bräuchten? Dann kriecht bestimmt die Erdkälte durch den Keller direkt an Ihre Füße im Wohnbereich. Das ist immer noch bei vielen Häusern der Fall – und in jedem Fall unnötig. Die Topdec Dämmplatten von ISOVER helfen Ihnen – günstig und ohne größere Umbaumaßnahmen – Heizkosten zu senken. Eine ungedämmte Kellerdecke macht immerhin bis zu 10 % dieser Kosten aus, wenn der Keller nicht beheizt wird.

Wenn Sie im gleichen Zug zugängliche Rohre im Keller dämmen, wird Ihre Heizung effizienter.

Für einen wohnlichen Kellerraum, etwa für Hobbys oder Gäste, sollten Sie auch eine Dämmung auf der Innenseite der Außenwand und auf dem Kellerboden in Erwägung ziehen. Hier bietet Ihnen das ISOVER Dämmstoffsortiment in Verbindung mit dem Vario Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystem perfekte Lösungen. Beispiele dafür finden Sie unter www.isover.de

Kellerdecken

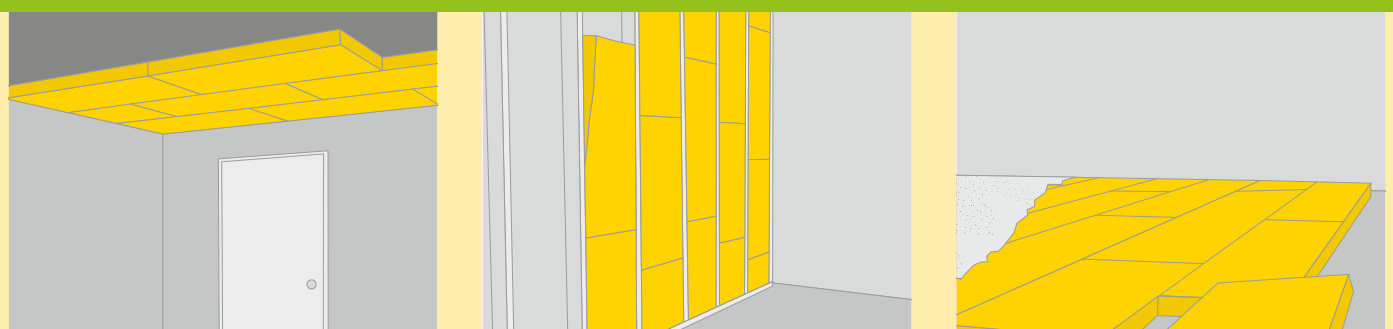
Einfach aufkleben oder andübeln und es ist warm: Die ISOVER Topdec Decken-Dämmplatten sorgen für gutes Klima in den Wohnräumen. Die hellen Vlieskaschierungen bringen Licht in die Kellerräume und sehen außerdem gut aus. Die Vorteile: Direktmontage und besonders gute Dämmeigenschaften minimieren Verluste in der Raumhöhe.

Innenwände

Eine gute Vorsatzschale kann Wunder wirken: Sie verhindert zuverlässig Wärmeverluste und gleicht darüber hinaus Unebenheiten der Wand aus. Der Vorteil: Die Wände sind zuverlässig gedämmt.

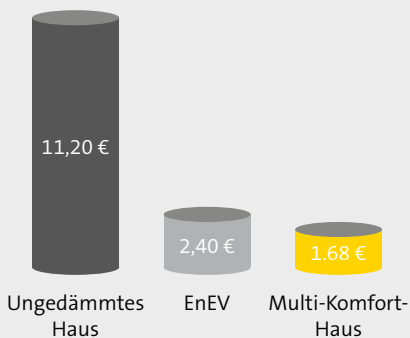
Boden

Auch der Kellerboden birgt hohe Einsparpotenziale. Wenn Sie den Keller als Wohn- oder Hobbyraum nutzen wollen, dann ist Dämmen dort auf jeden Fall ein Gewinn. ISOVER bietet schlanke Lösungen, die trotzdem gut dämmen. Der Vorteil: kleiner Aufwand, große Wirkung.





Sparpotenzial Kellerdämmung



Heizkosten pro m² Fläche
Grundlage: Ölpreis von 80 ct/l

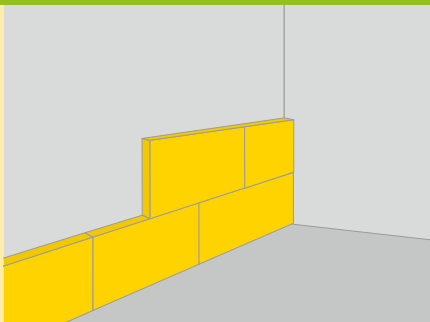
Empfehlung für eine zukunftsweisende
Dämmung mit der Wärmeleitgruppe 035
Dämmdicke 140 mm
(entspricht einem U-Wert von 0,21)

Außenwände

Kellerwände können auch von außen gedämmt werden. Dabei wird die so genannte Perimeterdämmung angebracht. Die verwendeten Dämmstoffe müssen besonders druck- und feuchteresistent sein. Das Ergebnis lohnt sich gleich dreifach: Sie sparen Heizkosten, schützen die Abdichtung und sichern den Wert Ihrer Immobilie.

Rohrleitungen

Durch Wärme- oder Kälteabstrahlung können Rohre spürbar das Raumklima beeinflussen. An kalten Rohren bildet sich gefährliches Kondenswasser, heiße Rohre verschleudern Heizenergie. Um dem entgegenzuwirken, bietet ISOVER ein breites Sortiment von Rohrschalen an.



Isover Dialog

Tel.: 0800/501 5 501

Fax: 0800/501 6 501

<http://www.isover.de>

E-mail: dialog@isover.de

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

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



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.



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.



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



® 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.

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