



Kleiner Aufwand, große Einsparung

ISOVER Topdec für die oberste Geschossdecke

ISOVER
SAINT-GOBAIN

So wird gedämmt

ISOVER Topdec für die oberste Geschossdecke



Wenn alles so einfach wäre ...

Die oberste Geschossdecke richtig dämmen

Wärme steigt bekanntlich nach oben. Ärgerlich, wenn über dem Wohnraum ein ungenutzter Dachraum ist. Aber: Eine mit ISOVER Mineralwolle gedämmte oberste Geschossdecke reduziert die Energieverluste über die Deckenfläche erheblich und steigert gleichzeitig Behaglichkeit und Wohnkomfort. Die Dämmschicht kann mit wenig Aufwand aufgebracht werden – sogar witterungsunabhängig und ohne zusätzliche Gerüstkosten.

Bei der Materialwahl kommt es auf die Nutzungspläne an. Je nachdem, ob der Dachboden nach Dämmung sporadisch oder öfter betreten werden soll, kommen einfache Deckenfilze oder begehbare Platten zum Einsatz.

Nicht begehbare Decken

In selten zu Wartungszwecken begangenen Dachräumen werden die Deckenfilze einfach dicht gestoßen ausgerollt. Schon

ist die Decke optimal gedämmt – einfacher geht's nicht. Ein zusätzliches Vlies auf der Oberfläche schützt den Dämmstoff dauerhaft vor Verschmutzung und Beschädigungen.

Begehbare Decken

Druckfeste Dämmplatten aus Mineralwolle sind die ideale Unterlage für Gehbeläge, z. B. aus Gipsfaserplatten. So werden Begebarkeit und beste Wärmedämmung vereint. Das Dachgeschoss kann auch weiterhin als Lagerraum genutzt werden.

Vorteile der ISOVER Mineralwollen:

- effektiver Wärmeschutz, auch für Passivhausstandard
- hervorragender vorbeugender Brandschutz
- ausgezeichneter Schallschutz bei geringem Gewicht
- nachweislich schimmelresistent ohne pestizide Zusätze
- einfache und effiziente Verarbeitung



ISOVER Dämmstoffe sind mit dem RAL-Gütezeichen ausgezeichnet. Dies garantiert die Einhaltung der weltweit schärfsten Biolöslichkeitsanforderungen für Mineralwolle und bürgt somit für gesundheitliche Unbedenklichkeit.



ISOVER Innendämmstoffe tragen den Blauen Engel, da sie über die gesetzlichen Bestimmungen hinaus schadstoffarm und für die Gesundheit und die Wohnumwelt unbedenklich sind.



ISOVER Mineralwolle-Dämmstoffe für Innenanwendungen (Produktliste unter www.isover.de) erfüllen die sehr hohen Anforderungen des europaweit gültigen Gütezeichens Eurofins Indoor Air Comfort Gold.



G3 touch ist der neue Qualitätsstandard für ISOVER Mineralwollen – spürbar softer als die bisherige Glaswolle von ISOVER, energieeffizient, leicht, elastisch, sehr stabil und klemmfähig.



Wenig Aufwand, viel Wirkung

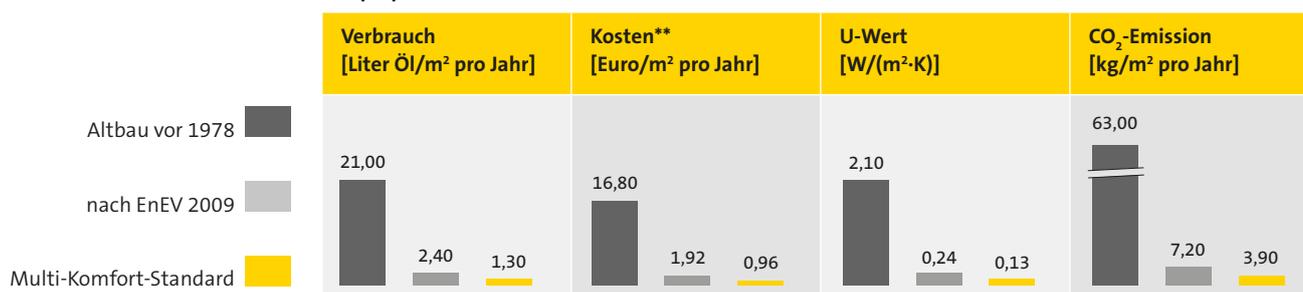
Einsparpotenziale effizient nutzen

Die oberste Geschossdecke zu dämmen ist für alle interessant, die ihr Dachgeschoss nicht als Wohnraum nutzen. Denn allein über die Decke gehen etwa 25 Prozent der gesamten Heizkosten eines Wohnhauses verloren. Einfach den Dämmstoff dicht gestoßen auslegen und diese Wärmeverluste um bis zu 95 Prozent vermeiden. Und vom Staat gibt es dazu einen Zuschuss von bis zu 3.750 Euro.*

Gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV 2009) sollten bisher ungedämmte begehbare und nicht begehbare oberste Geschossdecken bis zum 31.12.2011 gedämmt sein. Der U-Wert nach Modernisierung darf 0,24 W/(m²·K) nicht überschreiten. Das erreicht man im Allgemeinen mit einer Dämmstoffstärke von 140 mm in Wärmeleitfähigkeit (WLG) 035. Mit zweilagiger Verlegung ist bereits Multi-Komfort-Standard möglich (siehe S. 10/11).

Damit sind Wärmeschutz und staatliche Förderung beachtlich, und die erreichbare CO₂-Reduzierung ist ein Traum für jeden Umweltschützer. Bei einer Deckenfläche von 100 m² lassen sich jährlich bis zu 1.600 Euro sparen.

Einsparpotenziale



Dämmdicken-Empfehlung

Konstruktion	U-Wert Bestand [W/(m ² ·K)]	Anforderung U-Wert [W/(m ² ·K)]		Dämmdicken [mm]	
		EnEV 2009	Multi-Komfort	WLG 035	WLG 040
Massivdecke bis Baujahr 1968	2,1	EnEV 2009	0,24	140	160
		Multi-Komfort	0,13	280	300
Holzbalkendecke bis Baujahr 1968	0,8 bzw. 1,0	EnEV 2009	0,24	140	160
		Multi-Komfort	0,13	240	260

* KfW-Förderprogramm 430 „Energieeffizient Sanieren – Investitionszuschuss“, Maßnahmenumsetzung durch Fachunternehmen (Stand: 04/12)
 ** Basis: 0,80 Euro/Liter Öl

ISOVER Topdec Produktübersicht

Intelligente Lösungen für die oberste Geschossdecke

Topdec Loft

Zweischichtige Steinwolle-Platte mit hochdruckfester Deckschicht

- hervorragende Wärmedämmung durch WLG 035
- beste Brandschutzklasse: nichtbrennbar, Euroklasse A1
- zusätzliche Sicherheit mit Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C
- spürbar verbesserte Schalldämmung nach Verlegung
- gute Trittschalldämmung, da druckfest und elastisch zugleich
- diffusionsoffen und unverrottbar, da anorganisch
- für die begehbare Wärmedämmung der obersten Geschossdecke unter Gehbelägen aus Gipsfaser- (z.B. Rigips Rigidur Estrichelement) oder Holzspanplatten, nicht für Wohnzwecke geeignet
- Abmessungen: 1.200 x 625 mm, Dicken 60–140 mm



Topdec DF 1-035 RENO

Dämmfilz aus Glaswolle mit stabiler Glasvlies-Kaschierung

- hervorragende Wärmedämmung durch WLG 035
- beste Brandschutzklasse: nichtbrennbar, Euroklasse A1
- optimaler Schallschutz mit Strömungswiderstand $r \geq 5$ kPa·s/m²
- besonders reißfestes Oberflächenvlies schützt dauerhaft gegen Beschädigungen und gelegentlichen Wassereintrag
- mit dem Blauen Engel für Innenraumanwendungen ausgezeichnet
- diffusionsoffen und unverrottbar, da anorganisch
- hochkomprimiert verpackt, dadurch platzsparend bei Transport und Lagerung
- für sporadisches Betreten der obersten Geschossdecke geeignet
- Abmessungen: Rollenbreite 1.200 mm, Dicken 140–240 mm





ISOVER Topdec für die oberste Geschossdecke

Topdec DF 2-035 / -040

Unkaschierter Dämmfilz aus Glaswolle

- hervorragende Wärmedämmung durch WLG 035, gute Wärmedämmung durch WLG 040
- beste Brandschutzklasse: nichtbrennbar, Euroklasse A1
- optimaler Schallschutz mit Strömungswiderstand $r \geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
- mit dem Blauen Engel und Eurofins Indoor Air Comfort Gold für Innenraumanwendungen ausgezeichnet
- diffusionsoffen und unverrottbar, da anorganisch
- hochkomprimiert verpackt, dadurch platzsparend bei Transport und Lagerung
- besonders geeignet als untere Schicht bei zweilagiger Verlegung
- Abmessungen: Rollenbreite 1.200 mm, Dicken: 60–180 mm



ULTIMATE Klemmfilz-035 / -040

Dämmfilz aus ULTIMATE mit Glasvlies-Kaschierung

- hervorragende Wärmedämmung durch WLG 035, gute Wärmedämmung durch WLG 040
- beste Brandschutzklasse: nichtbrennbar, Euroklasse A1
- zusätzliche Sicherheit mit Schmelzpunkt $\geq 1.000 \text{ °C}$
- F30- und REI45-Konstruktionen ohne Beplankung möglich
- spürbar verbesserte Schalldämmung nach Verlegung
- Oberflächenvlies schützt vor Verschmutzung
- mit dem Blauen Engel für Innenraumanwendungen ausgezeichnet
- diffusionsoffen und unverrottbar, da anorganisch
- hochkomprimiert verpackt, dadurch platzsparend bei Transport und Lagerung
- für die unterseitige Wärmedämmung in der Balkenlage der obersten Geschossdecke
- Abmessungen: Rollenbreite 1.200 mm, Dicken 120–240 mm



ISOVER Vario Produktübersicht

Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystem

Einen zuverlässigen Schutz vor Feuchteschäden bietet das ISOVER Vario Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystem mit dem Vario-Effekt. Herzstück des Hochleistungssystems ist die patentierte feuchtevariable Vario-Klimamembran Vario KM Duplex UV. Sie passt sich im Gegensatz zu herkömmlichen Dampfbremsen intelligent an die jeweiligen Umgebungsbedingungen an – und steigert so den Wohnkomfort: Im Winter hält sie die Feuchte aus der Konstruktion heraus. Ist Feuchte in der Konstruktion, öffnet die Folie im Sommer ihre Poren und lässt die Feuchte zum Wohnraum hin entweichen.



Erfahren Sie mehr über die 50 Jahre Vario Systemgarantie auf www.isover.de.
Für Sicherheit ein Gebäudeleben lang.

Das sollten Sie beim Verlegen der Vario KM Duplex UV beachten:

- Legen Sie die Klimamembran Vario KM Duplex UV auf der Decke aus. Die glatte Seite zeigt nach oben.
- Lassen Sie die Folienstöße ca. 10 cm überlappen (Strichmarkierung auf der Folie beachten), und verkleben Sie sie mit Vario KB 1 oder Vario MultiTape.
- Schließen Sie die Folie mit Vario ProTape oder Vario DoubleFit an die angrenzenden Bauteile luftdicht an.
- Überprüfen Sie die Klimamembran vor Auflage der Dämmung auf Dichtheit.
- Verkleben Sie Undichtigkeiten mit Vario MultiTape.
- Vermeiden Sie Beschädigungen der Folie, um Luftdichtheit zu gewährleisten.
- Verkleben Sie Durchdringungen mit Vario DoubleFit und Vario MultiTape SL luftdicht.





ISOVER Topdec für die oberste Geschossdecke

Heizkosten einfach verringern

Nachträgliche Deckendämmung mit ISOVER

Verlegefilm unter
www.isover.de/videos



Achten Sie bei Verlegung der Dämmschicht auf einen ausreichenden Diffusionswiderstand der Deckenkonstruktion, um Tauwasser- und damit Schimmelbildung zu vermeiden. ISOVER Mineralwollen sind schimmelresistent, aber gerade bei Holzbalkendecken ist oft der Einbau einer Dampfbremsfolie zum Schutz der Holzkonstruktion notwendig, während massive Betondecken meist ohne zusätzliche dampfbremsende Schicht auskommen. Das ISOVER Vario System (siehe Seite 7) bietet alle erforderlichen Komponenten zur Sicherstellung der Luftdichtheit.

Begehbare Decken mit Topdec Loft

Topdec Loft macht als selbsttragende, druckfeste Dämmplatte Unterkonstruktionen überflüssig – und verhindert so höchst einfach und wirkungsvoll konstruktive Wärmebrücken. Der Aufbau aus Topdec Loft als Dämmschicht und Gipsfaserplatten als Gehbelag bietet garantierte Nichtbrennbarkeit und damit vorbeugenden Brandschutz für die Konstruktion.



1.



2.



3.



4.

1. Auslegen von Topdec Loft auf der luftdicht verklebten Geschossdecke. 2. Zweilagige Verlegung mit versetzten Stößen erhöht die Dämmwirkung und verhindert zusätzlich Wärmebrücken. 3. Bei Durchdringungen Dämmschicht sorgfältig schließen. 4. Verlegung des Gehbelags aus Gipsfaserplatten (z.B. Rigips Rigidur Estrichelement) oder alternativ Holzspanplatten P5 (früher V100).

Dickenempfehlung Gehbelag			
Gipsfaserplatte	einlagig ≥ 18 mm	zweilagig $\geq 2 \times 10$ mm	Estrichelement ≥ 20 mm
Holzspanplatte P5 (V 100)	≥ 19 mm	–	–

Bei der Montage von Gehbelägen (verkleben, verschrauben) sind die Verlegerichtlinien der Hersteller zu beachten.

Nicht begehbare Decken mit Topdec Deckenfilzen

Die flexiblen ISOVER Dämmstofffilze sind optimal selbst für unebene Untergründe geeignet. Werden sie zweilagig verlegt, empfiehlt es sich, auf versetzte Stöße zu achten, um Wärmebrücken wirkungsvoll zu vermeiden. Dabei wird in der unteren Lage ein unkaschierter Dämmfilz, in der oberen Lage ein vlieskaschierter Dämmfilz verlegt. Das Oberflächenvlies schützt zuverlässig vor Verschmutzung, Beschädigung und gelegentlichem Wassereintrag. Besten Brandschutz bieten ULTIMATE Dämmfilze mit einem Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ °C}$.



1.



2.



3.



4.

1. Ausrollen von Topdec Deckenfilz auf der luftdicht verklebten Geschosdecke. 2. An einer Wand beginnen und Bahn an Bahn dicht gestoßen verlegen. 3. Zweilagige Verlegung mit versetzten Stößen erhöht die Dämmwirkung und verhindert zusätzlich Wärmebrücken. 4. Fertig verlegte Dämmschicht – nur sporadisch begehbare.

Dämmvarianten

Laufwege



1.

1. Laufbereiche werden mit Topdec Loft und einem Gehbelag ausgeführt, die restliche Fläche wird mit Topdec Deckenfilzen ausgelegt.

von unten



2.

2. Dämmung einer Holzbalkendecke von unten mit ULTIMATE Klemmfalz in Balkenlage. Raumseitig luftdichte Schicht mit ISOVER Vario Systemkomponenten ausbilden.

von oben



3.

3. Bei oben offener Holzbalkendecke die luftdichte Schicht schlaufenförmig verlegen. Für Lagerzwecke wird eine Bretterschalung $\leq 100\text{ mm}$ Breite mit Abstand $\geq 5\text{ mm}$ verlegt.

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: ISOVER leistet einen umfassenden Komfortbeitrag.



Raumklima

- ganzjährige Wohlfühltemperatur aufgrund von WLS 035



Ruhe

- optimaler Lärmschutz bei geringem Gewicht

Passgenau und schnell – via Mausklick

Multi-Komfort-Konstruktionen mit ULTIMATE



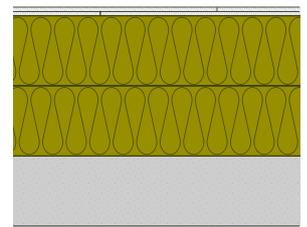
Bauteilberater für
Multi-Komfort-Lösungen

Mit dem Bauteilberater lassen sich Kundenwünsche direkt aufgreifen und mit nur wenigen Mausklicks 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

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



Multi-Komfort-Konstruktion für die oberste Geschossdecke

- Rigips Rigidur Estrichelement
- Topdec Loft
- Stahlbeton
- Innenputz



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.



Institut Bauen und Umwelt e.V.

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