



ISOVER Topdec

Für die oberste Geschossdecke



ISOVER – Ihr Partner für nachhaltiges Bauen

„So wird gedämmt.“ Diese drei Worte bestimmen unser Dasein. Und das seit 145 Jahren. Unser Antrieb ist dabei unverändert: Wir entwickeln Produkte, die immer neue Maßstäbe setzen.

Glaswolle, Steinwolle oder die einzigartige Hochleitungs-mineralwolle ULTIMATE – unsere Dämmstoffe und System-lösungen 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. So wird gedämmt.

Die oberste Geschossdecke richtig dämmen

Wenig Aufwand. Große Wirkung

Energieverluste und Kosten minimieren

Etwa 25 % der Heizkosten eines ungedämmten Wohnhauses gehen über die Decke verloren. Die Dämmung der obersten Geschossdecke reduziert diesen Wärmeverlust um bis zu 95 %. Höchsteffizient wirkt eine Dämmung der obersten Geschossdecke mit ISOVER Mineralwolle. Die Dämmschicht kann mit wenig Aufwand aufgebracht werden, reduziert die Energieverluste nachhaltig und steigert den Komfort der darunterliegenden Räume.

Laut Gebäudeenergiegesetz (GEG) ist es zudem Pflicht, die oberste Geschossdecke mit einem U-Wert von $< 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ zu dämmen. Über die Materialwahl entscheiden dabei die Nutzungspläne.

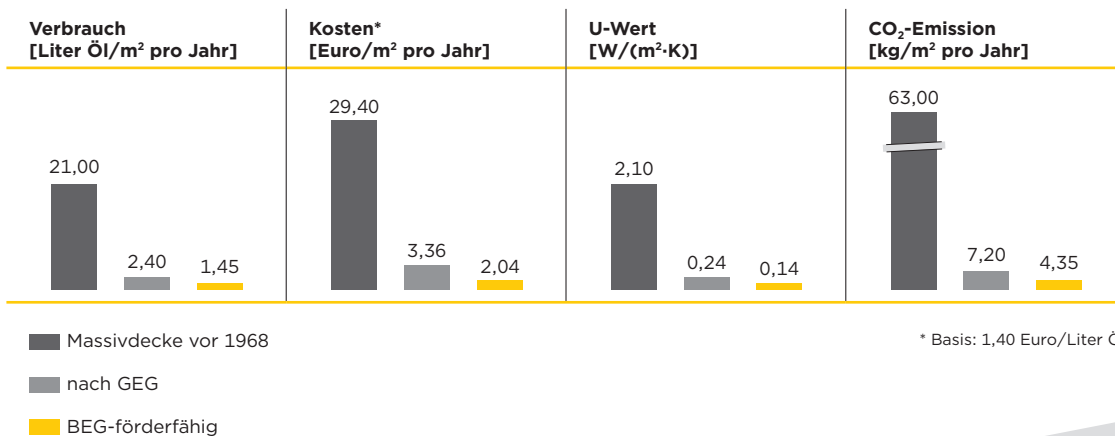
Genutzte, begehbare Dachböden

Soll der Dachboden z. B. als Lagerfläche genutzt und häufiger begangen werden, sind druckfeste Dämmplatten aus Steinwolle die ideale Unterlage. Auf ihnen werden Gipsfaser- oder Holzplatten als Gehbelag verlegt. Durch die Verwendung von ISOVER Topdec Loft werden beste Wärmedämmung und Begehbare vereint.

Ungenutzte, nicht begehbare Dachböden

In nie oder nur selten zu Wartungszwecken begangenen Dachgeschossen werden Deckenfilze dicht gestoßen ausgerollt. Eine Vlieskaschierung auf der Oberfläche schützt den Dämmstoff dauerhaft vor Verschmutzung und Beschädigungen.

Einsparpotenziale mit ISOVER Mineralwolle



ISOVER Dämmstoffe sind nachweislich nachhaltig und sicher

ISOVER Glaswolle, Steinwolle und ULTIMATE sind moderne Dämmstoffe, die gleichermaßen für Komfort, Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit stehen. Dies beweisen Qualitäts- und Prüfzeichen, die für die Einhaltung strenger Kriterien stehen.

Vorteile der ISOVER Mineralwollen:

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



www.blauer-engel.de/uz132

Perfekt, wenn der Dachboden als Stauraum dient

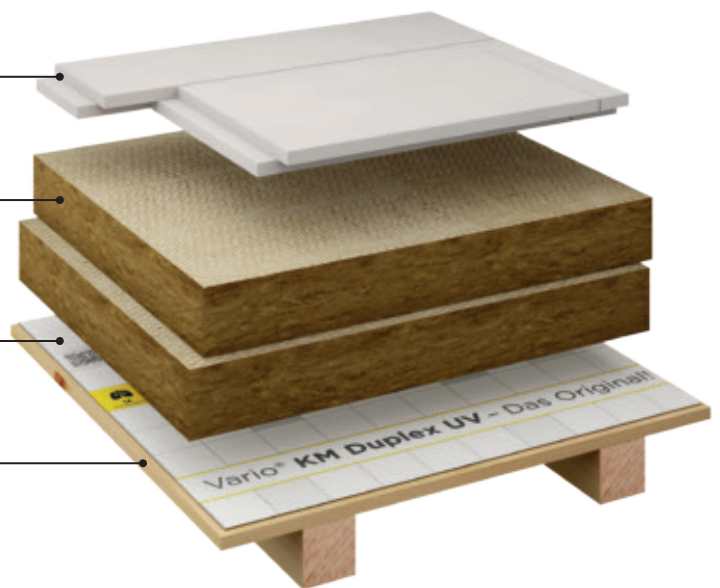
Selbsttragende, druckfeste Dämmplatten aus Steinwolle wie Topdec Loft vereinen Begehmbarkeit mit bester Wärmedämmung. Die Steinwolle-Dämmplatte macht Unterkonstruktionen überflüssig und verhindert Wärmebrücken höchst wirkungsvoll. In Kombination mit Rigidur Estrichelementen als Gehbelag bietet die nichtbrennbare Dämmschicht besten vorbeugenden Brandschutz. Das Dachgeschoss wird zum sicheren Lagerraum.

Rigips Rigidur
Estrichelement

Topdec Loft
Steinwolle-Platte mit hochdruckfester Deckschicht, kreuzweise verlegt

Vario® KM Duplex UV
Feuchtevariable Klimamembran (entfällt bei Betondecken)

Holzdecke



Im System stark: Rigips Estrichelmente und ISOVER Topdec Loft sind in Kombination bis 200 kg/m² belastbar (siehe Seite 9).



Topdec Loft WLG 035

Zweischichtige Steinwolle-Platte mit hochdruckfester Deckschicht

Topdec Loft ist eine begehbare Steinwolleplatte für die Wärmedämmung unter Trockenestrich-Gehbelägen aus Gipsfaser- oder Holzspanplatten. Allerdings ist Topdec Loft nicht für Wohnzwecke geeignet.

Einfach unter Gehbelägen verlegen

- hervorragende Wärmedämmung durch WLG 035
- bester Brandschutz: nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1.000 °C
- spürbar verbesserte Schalldämmung nach Verlegung

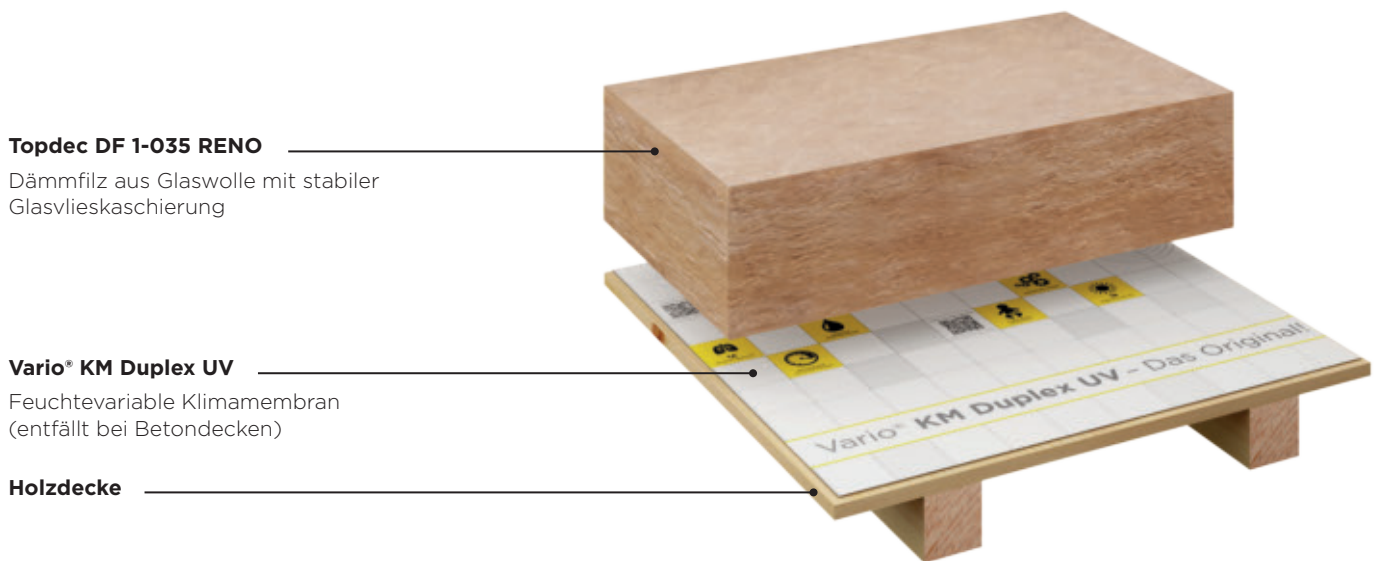
Die 1.200 × 625 mm großen Topdec Loft Dämmplatten sind in Dicken zwischen 60 und 140 mm erhältlich.



Nicht begehbare oberste Geschossdecke

Geeignet für geringe mechanische Belastung

Die flexiblen ISOVER Dämmstofffilze aus Glaswolle eignen sich selbst für unebene Untergründe. Sie werden dicht gestoßen auf dem Boden ausgerollt. Zweilagig verlegt, reduzieren versetzte Stöße Wärmebrücken höchst wirkungsvoll. Dabei wird in der unteren Lage ein unkaschierter, in der oberen Lage ein vlieskaschierter Dämmfilz wie Topdec DF 1-035 RENO verwendet.



Topdec DF 1-035 RENO

Dämmfilz aus Glaswolle mit stabiler Glasvlieskaschierung

Vario® KM Duplex UV

Feuchtevariable Klimamembran
(entfällt bei Betondecken)

Holzdecke

Topdec DF 1-035 RENO

Dämmfilz aus Glaswolle mit Glasvlieskaschierung

Topdec DF 1-035 RENO eignet sich für die nachträgliche Dämmung der obersten Geschossdecke, wenn diese nur gelegentlich mechanisch belastet wird.

Universell einsetzbar und schnell zu verlegen

- hervorragende Wärmedämmung durch WLG 035
- bester Brandschutz: nichtbrennbar, Euroklasse A1
- sehr guter Schallschutz
- besonders reißfestes Oberflächenvlies schützt vor Verschmutzung, Beschädigung und gelegentlichem Wassereintrag

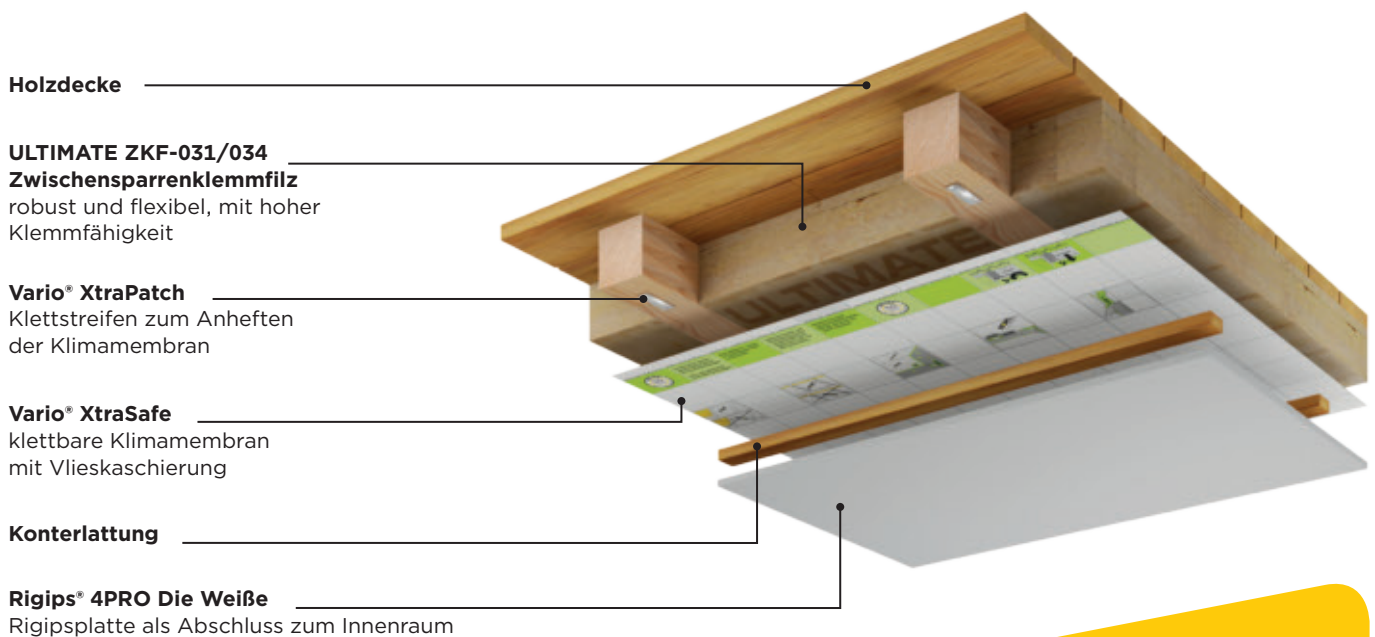
Die 1.200 mm breiten Dämmfilzrollen sind in Dicken zwischen 120 und 140 mm erhältlich. Zusätzliche Gehwege entstehen, wenn Topdec Loft Dachboden-Dämmplatten zwischen den Filzen ausgelegt werden.



Dämmung der Geschosdecke von unten

Optimierte Raumakustik durch abgehängte Decken

Bei einer Dämmung von unten wird die Decke meist abgehängt. Hier steht neben dem Wärme- auch der Schallschutz im Fokus. ULTIMATE Zwischensparrenklemmfilze sind aufgrund ihrer guten Klemmeigenschaften bestens für die unterseitige Dämmung geeignet.



Holzdecke

**ULTIMATE ZKF-031/034
Zwischensparrenklemmfilz**
robust und flexibel, mit hoher
Klemmfähigkeit

Vario® XtraPatch
Klettstreifen zum Anheften
der Klimamembran

Vario® XtraSafe
klettbare Klimamembran
mit Vlieskaschierung

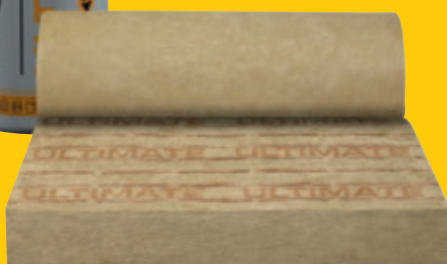
Konterlattung

Rigips® 4PRO Die Weiße
Rigipsplatte als Abschluss zum Innenraum



www.blauer-engel.de/uz132

Schmelzpunkt
> 1000 °C



ULTIMATE ZKF-031

Brandschutz-Zwischensparrenklemmfilz

Der ULTIMATE Klemmfilz ZKF-031 vereint die Vorteile von Glaswolle mit dem exzellenten Brandschutz der Steinwolle. Er ist hochkomprimierbar und dennoch sehr stabil und schützt aufgrund seiner optimalen Fugenverfilzung effektiv vor Schall- und Wärmebrücken.

Universell einsetzbar

- beste Wärmedämmung durch WLS 031
- hohe Klemmwirkung – flexibel und sicher in der Verarbeitung
- Euroklasse A1, nichtbrennbar, Schmelzpunkt > 1.000 °C
- spürbar weniger Gewicht im Vergleich zu Steinwolle-Produkten
- nahezu verschnittfreie Dämmung

Maximaler Schutz vor Schimmel und Feuchtigkeit



Feuchtigkeit in der Konstruktion gefährdet die Bausubstanz und die Gesundheit. Sie lässt sich durch die richtige Kombination aus ISOVER Dämmstoffen und den passenden Komponenten des Vario® Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystems sicher vermeiden.



Vario® bietet viele Vorteile:

- Kompetenz über 25 Jahren Anwendungspraxis
- innovatives Komplettsystem für alle Steildach-Varianten
- 50 Jahre Vario® Systemgarantie
- alle Komponenten des Vario® Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystems sind lösungsmittelfrei



Mehr Informationen
isover.de/vario



Vario® XtraSafe

Klebbare Klimamembran für komfortable Verlegung

Die klebbare Klimamembran Vario® XtraSafe erreicht durch extrahohe Variabilität beste bauphysikalische Werte.

Für extreme Anforderungen

- für extreme klimatische Verhältnisse, z. B. im winterlichen Rohbau
- patentierte Klettmontage ganz ohne Tackern
- leichte Überkopfmontage: durch Vlies mit Klett-funktion problemlos zu justieren, weil wieder ablösbar
- hinter Glas 18 Monate UV-stabil
- aromadicht gegen alte Holzschutzmittel
- Verlegehilfen auf der Folie



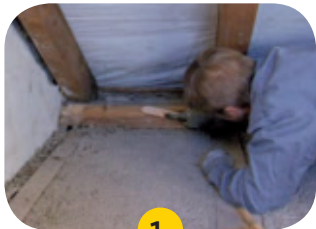
* Angaben über den Grad der Emission von flüchtigen Substanzen in der Raumluft, die ein toxisches Risiko beim Einatmen darstellen, auf einer Skala von A+ (sehr emissionsarm) bis C (hohe Emission)

Dampfbremse schützt vor Schimmelbildung



ISOVER Mineralwollen sind schimmelresistent, dennoch ist gerade bei Holzbalkendecken der Einbau einer Dampfbremsschicht zum Schutz der Holzkonstruktion notwendig. Massive Betondecken hingegen kommen meist aufgrund ihres hohen Diffusionswiderstands ohne eine zusätzliche dampfbremsschicht aus. Ausnahme sind frisch gegossene Decken mit diffusionshemmender Abdeckung. Achten Sie bei Verlegung der Dämmschicht auf einen ausreichenden Diffusionswiderstand der Deckenkonstruktion, um Tauwasser- und damit Schimmelbildung zu vermeiden.

Verlegung der Dampfbremse auf der obersten Geschossdecke



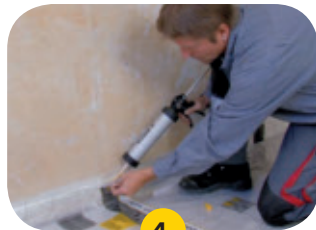
1.



2.



3.



4.

1. Reinigen der Anschlussbereiche an Wand und Holzbalken mit Besen und Drahtbürste zum klebesicheren Anbringen von Vario® ProTape+. Ggf. den Untergrund mit Haftvermittler Vario® MultiPrime vorbehandeln.
2. Auslegen von Vario® KM Duplex UV mit der glatten Seite nach oben und Andrücken an die Anschlussbereiche. Anrollen der Verklebungen mit einer planen Gummiwalze oder Raket verbessert die Klebekraft deutlich.
3. Überlappung der Folienstöße (10 cm) mit Vario® KB 1 verkleben.
4. Zusätzliches Abdichten der Bahnenüberlappungen an den Wandanschlüssen mit dem Dichtstoff Vario® DoubleFit+.

INFO

ProfiTipps zur Verlegung
youtube.com/
isoverGH
oder
isover-live.de



*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)

Vario® KM Duplex UV

Variable Klimamembran mit hohem Feuchteschutz

Die hochwertige Klimamembran Vario® KM Duplex UV sorgt zuverlässig für ein situationsgerechtes Feuchtemanagement und die geforderte Luftdichtheit.

Universell einsetzbar

- robust und hochreißfest dank Vlieskaschierung
- hinter Glas 18 Monate UV-stabil
- aromadicht gegen alte Holzschutzmittel
- Verlegehilfen auf der Folie
- interaktive QR-Codes verlinken auf Verlegehinweise

Gewusst wie

Nicht begehbare Decken mit Topdec Deckenfilzen



1.



2.



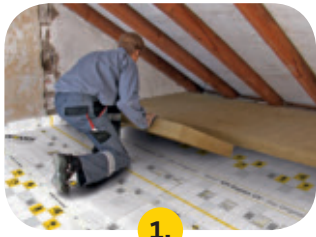
3.

1. Ausrollen des Dämmfilzes auf der Geschosdecke (bei Holzbalkendecken Ausbildung einer Luftdichtheitsebene prüfen). 2. An einer Wand beginnen und Bahn an Bahn dicht gestoßen verlegen. 3. Zweilagige Verlegung mit versetzten Stößen erhöht die Dämmwirkung und reduziert zusätzlich Wärmebrücken. Die fertig verlegte Dämmschicht ist nur sporadisch begehbare.

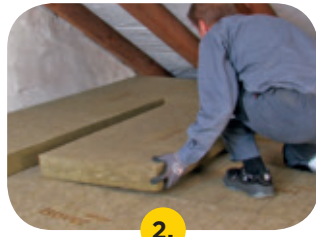


Laufwege werden mit **Topdec Loft** und einem Gehbelag ausgeführt, die restliche Fläche wird mit Topdec Deckenfilzen ausgelegt.

Begehbare Decken mit Topdec Loft



1.



2.



3.



1. Auslegen von Topdec Loft auf der Geschosdecke (bei Holzbalkendecken Ausbildung einer Luftdichtheitsebene prüfen). 2. Zweilagige Verlegung mit versetzten Stößen erhöht die Dämmwirkung und reduziert zusätzlich Wärmebrücken. 3. Bei Durchdringungen Dämmschicht sorgfältig schließen. 4. Verlegung des Gehbelags aus Gipsfaserplatten (z. B. Rigips Rigidur Estrichelement) oder alternativ Holzspanplatten.

Dickenempfehlung für Gehbeläge auf ISOVER Topdec Loft

	gelegentliches Begehen und leichte Gegenstände	häufigeres Begehen und schwere Gegenstände
Gipsfaserplatte	2 x ≥ 10 mm oder Estrichelement ≥ 20 mm	2 x ≥ 10 mm oder Estrichelement ≥ 20 mm
Holzspanplatte (P3)	≥ 13 mm	≥ 19 mm



TIPP

Bei Kombination von ISOVER Topdec Loft mit Rigips Rigidur Estrichelement 20 kann eine Last bis 200 kg/m² zu Lagerzwecken aufgebracht werden.

Auf eine Punktlast von maximal 50 kg pro Auflage (Ø min. 6 cm) sowie einen Abstand von 50 cm zwischen den Lasten und zu den Rändern des Belags ist zu achten. Hinweis: Die jeweilige statische Auslegung der Decke ist zu prüfen (übliche Flächenlast Spitzböden 100 kg/m²)!



Weitere Informationen
isover.de/produkte/topdec-loft



Energieeffizienz, die sich rechnet



Important Facts zu Dämmung und Förderung

Eine höhere Energieeffizienz von Gebäuden lohnt sich gleich mehrfach. Eine wirksame Dämmung sorgt für mehr Wohlbefinden und wirkt sich positiv sowohl auf das Klima als auch den eigenen Geldbeutel aus. Mit der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) stehen zudem interessante Fördermöglichkeiten zur Verfügung. Die Broschüre informiert anschaulich über aktuelle Regelungen und Wege, um Gebäude fit für eine energieeffiziente Zukunft zu machen.

Mit ISOVER dämmen
und Fördergelder kassieren
isover.de/foerderung



Dämmdickenempfehlungen für die Dämmung der obersten Geschossdecke im Altbau

Konstruktions- beschreibung	U-Wert ¹⁾ nach GEG 2020 (W/m ² ·K)	Mindestdämmdicken nach GEG 2020 (mm)		U-Werte nach BEG	empfohlene und förderfähige Dämmdicken nach BEG (mm)		Produktempfehlung
		WLS 032	WLG 035		WLS 032	WLG 035	
Stahlbetondecke (durchgehende Dämmschicht)	≤ 0,24	-	≥ 140	≤ 0,14	-	≥ 260	Topdec Loft Topdec DF 1-035 RENO ULTIMATE ZKF-031/034 Integra ZKF 1-032/035 Integra UKF-032
Holzbalkendecke (zwischen den Holzbalken mit Ergänzung von unten und/oder oben)	≤ 0,24	≥ 140 + 30 (UKF)	≥ 140 + 50 (UKF)	≤ 0,14	≥ 140 + 30 (UKF) + 100 (DF)	≥ 140 + 50 (UKF) + 100 (DF)	

1) maximal, berechnet nach DIN EN ISO 6946

Die Tabelle stellt erste Hinweise auf die einzuhaltenen Dämmdicken dar. Aufgrund der stark erweiterten Förderungen werden die Mindestwerte nach der neuen Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) empfohlen. Eine objektbezogene U-Wert-Berechnung ist dafür notwendig. Wir beraten Sie gerne. isover.de/fachberatung-isover-und-rigips



Recycling und Entsorgung

ISOVER schließt die Lücke im Kreislauf

Nach der erfolgreichen Dämmung mit ISOVER Mineralwolle wird die Baustelle aufgeräumt. Doch wohin mit Schnittresten und den Paletten? ISOVER unterstützt Sie sowohl beim Recycling und der Entsorgung der Dämmstoffe als auch bei der Rücknahme der Lieferpaletten. Dies stellt einen ganzheitlichen und nachhaltigen Stoffkreislauf sicher. Baustellenabfälle können schnell, kostengünstig und einfach zurückgegeben werden.

Mit ISOVER Dämmung entsorgen
isover.de/recycling



Materialbedarf

Dämmfilze [m ²]	Dämmplatte [m ²]	Dampfbremse [m ²]	Klebebänder [lfd. M.]	Dichtprodukte [Stk.]	Gehbelag [m ²]	
Topdec DF 1-035 RENO oder ULTIMATE ZKF-031/034	ULTIMATE ZKF-031/034	Topdec Loft	Vario® KM Duplex UV*	Vario® MultiTape+ oder Vario® KB 1	Vario® DoubleFit+ oder Vario® ProTape+	Trockenestrich, z. B. Rigips Rigidur Estrichelement bzw. Holzschalung

Einbausituation Dämmung von Decken (DZ), Holzbalkenkonstruktion, von oben

Dämmung und Dampfbremse eben auf der Decke verlegt, mit Trockenestrich	—	—	× 1,06**				× 1,06
Dämmung und Dampfbremse eben auf der Decke verlegt, nur zu Servicezwecken begehbar	× 1,06	× 1,06	—	× 1,09	× 0,71	Vario® DoubleFit+: × 0,06 (Kartusche) × 0,03 (Schlauchbeutel) Vario® ProTape+: × 0,37	—
Dämmung auf und zwischen den Deckenbalken, Dampfbremse eben verlegt, nur zu Servicezwecken begehbar	× 1,06***	× 0,89	—				—
Dampfbremse schlaufenförmig verlegt, Dämmung zwischen den Deckenbalken, Holzschalung	—	× 0,89	—	× 1,62	× 1,12	Vario® DoubleFit+: × 0,10 (Kartusche) × 0,05 (Schlauchbeutel)	× 1,06

Dämmfilz [m ²]	Dampfbremse [m ²]	Klebeband [lfd. M.]	Dichtprodukte/Fixierung [Stk.]	Unterkonstruktion [lfd. M.]	Verkleidung [m ²]
ULTIMATE ZKF-031/034	Vario® XtraSafe	Vario® XtraTape	Vario® DoubleFit+	Vario® XtraPatch	Tragplatten 50/30 oder 60/40 mm z. B. Rigips Feuerschutzplatte oder Rigips Die Dicke

Einbausituation Dämmung von Decken (DZ), Holzbalkenkonstruktion, von unten

Dämmung zwischen den Deckenbalken, unterhalb Dampfbremse eben verlegt	× 0,89	× 1,09	× 0,71	× 0,06	× 5,6/4,2/3,3**** (Balkenabstand 60/80/100 cm)	× 2,3 (Abstand 50 cm)	× 1,06
---	--------	--------	--------	--------	--	--------------------------	--------

* Alternativ Vario® XtraSafe mit Systemergänzungsprodukten Vario® XtraTape und Vario® DoubleFit+.

Bei Anbringung der Dampfbremse unterhalb der Deckenbalken Vario® XtraPatch

** Ggf. zweilagige Verlegung berücksichtigen

*** Obere Dämmschicht erfüllt mindestens 70 % der gesamten Dämmwirkung

**** Faktor für glatte Oberflächen, Abstand max. 40 cm (raue Oberflächen min. 10 cm)

Materialbedarf: Grundfläche [m²] × Multiplikator = m² (Dämmung) / lfd. M. (Systemergänzung) / Stück (Systemergänzung)

ISOVER. So wird gedämmt.



isover.de



SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG

isover.de/Kontakt

Kostenlose Fachberatung für Partner
Telefon: 0621 501 2090*

Fachberatung Hochbau
Telefon: 0900-3501201**

Fachberatung Trockenbau
Telefon: 0900-3776347**

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 Einzelfalls nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Für Fragen stehen Ihnen unsere ISOVER Vertriebsbüros zur Verfügung.

* Fachberatung – zu normalen Telefongebühren – exklusiv für unsere registrierten ISOVER und RIGIPS Partner

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