



DIE NÄCHSTE GENERATION
DÄMMSTOFF

ULTIMATE

Die Vorteile aus Glas-
und Steinwolle vereint!

ISOVER
SAINT-GOBAIN

So wird gedämmt

Vorteile von ULTIMATE

Leicht & kompakt	3
Brandschutz	4
Wärmedämmung	5
Schallschutz	6
Klemmwirkung	7
Nachhaltigkeit	8

Auszeichnungen	9
----------------------	---

Übersicht

Produkte und Einsatzbereiche	10
------------------------------------	----

So geht's

Steildach dämmen	12
• Zwischensparrendämmung	14
• Untersparrendämmung	16
Trennwand dämmen	18

Extras

Glossar	20
ISOVER live	22
Notizen	23



Hey Papa, ich mache es mir einfach:
ULTIMATE ist kompakter, leichter und ich habe mehr m² im Paket!

Weniger Gewicht, mehr Inhalt

Mit ca. **3 kg weniger Gewicht*** je Paket, einem deutlich **geringeren Durchmesser*** und noch dazu ca. **40% ergiebiger*** als handelsübliche Steinwolle, punktet ULTIMATE auch in Handling, Transport und Lagerung.

Ermöglicht wird dies durch die einzigartige Rezeptur der ULTIMATE Wolle, die ULTIMATE zu einem innovativen All-in-one-Dämmstoff macht und die wesentlichen Vorteile von Glas- und Steinwolle vereint. Was ULTIMATE zum Brandschutz beiträgt, lesen Sie auf der nächsten Seite.

*ULTIMATE 120 mm ggü. handelsüblicher Steinwolle 120 mm WLG 035.



“ **Sicherheit** ist für mich sehr wichtig. **ULTIMATE** bietet optimalen **Brandschutz!** ”

“ Das nenne ich Wohlfühlklima: **Hitzeschutz** im Sommer und **Wärmedämmung** im Winter. ”

Sicherheit für Ihr Zuhause

Zu einem der schlimmsten Szenarien zählt der Hausbrand. Umso wichtiger ist es, mit effektivem Brandschutz vorzubeugen und die Ausbreitung eines möglichen Feuers so gut es geht zu verhindern.

ULTIMATE ist nichtbrennbar und hat die Euroklasse A1 nach Europäischer Norm (EN 13 501). Der Schmelzpunkt von ULTIMATE liegt bei $\geq 1.000^\circ\text{C}$ und damit sind Konstruktionen von F30-B und REI 45 bei freier Wahl der Innenbekleidung möglich. So wird das Ausdehnen eines Feuers im Brandfall gehemmt und wertvolle Zeit gewonnen. Das Besondere: Auch bei hohen Sparrenbreiten bietet ULTIMATE ein Mehr an Sicherheit!

Perfekt gedämmt!

Die hohe Dämmleistung der ULTIMATE Mineralwolle sorgt für ein angenehmes Wohnklima. Im Sommer schützt die Dämmung vor zu hohen Zimmertemperaturen und im Winter **reduziert sie Heizkosten und umweltschädlichen CO₂-Ausstoß.**

ULTIMATE ist in verschiedenen Wärmeleitgruppen (WLG) erhältlich – bis hin zu der für Mineralwolle-Dämmstoffe besten Wärmeleitstufe (WLS) 032 – und sorgt für ein deutliches Plus in der Dämmleistung.



“
”
Hoher Schallschutz. Deshalb ist
ULTIMATE erste Wahl bei **Trennwänden.**

“
”
ULTIMATE bietet eine hervorragende
Klemmwirkung!

Gönnen Sie sich Ruhe

ULTIMATE bietet bei einer bis zu 50% reduzierten Rohdichte einen gleich guten Schallschutz wie handelsübliche Steinwolle. Das Plus: **exzellenter Schallschutz** bis zu $R_{w,R} = 52$ dB beim Steildach und bis zu $R_{w,R} = 60$ dB bei Trennwänden.

Daher eignet sich ULTIMATE auch ideal bei Trennwand-Konstruktionen und steigert nachhaltig den Wohnkomfort.

Hervorragende Klemmwirkung

Bei der Klemmwirkung zeigt sich ULTIMATE ebenfalls von seiner besten Seite. So bietet ULTIMATE z. B. auch in Neubauten mit breitem Sparrenabstand optimale Sicherheit im Wärme- und Brandschutz.



„
Großartige Ökobilanz und dauerhafte
 Verbesserung der **Energieeffizienz!**
 „

Gut für Mensch und Umwelt

ULTIMATE hat eine hohe Biolöslichkeit und eine hervorragende Ökobilanz. Die bei der Erzeugung eingesetzte Energie wird durch seine Dämmwirkung durchschnittlich innerhalb von drei Monaten wieder eingespart.

Produktionsabfälle, die bei der Herstellung von ISOVER Mineralwolle anfallen, werden weitgehend erneut dem Produktionsprozess zugeführt oder bei der Herstellung von Ziegeln / Fliesen als Zuschlagstoffe verwendet. Baustellenabfälle aus ISOVER Mineralwolle können wie jeder andere mineralische Bauschutt entsorgt werden, denn ISOVER Mineralwolle ist deponiefähig. Im Bereich Verpackungen arbeitet ISOVER u. a. mit der Interseroh AG zusammen.



Der Blaue Engel

Alle ULTIMATE Produkte für die Innenraumanwendung sind mit dem Blauen Engel „Schützt Umwelt und Gesundheit, weil emissionsarm“ ausgezeichnet.



RAL Gütezeichen

Das RAL Gütezeichen garantiert für ULTIMATE die Einhaltung der weltweit schärfsten Biolöslichkeitsanforderungen bei Mineralwolle.



Indoor Air

ULTIMATE Klemmfilze und Trennwand-Platten tragen das europaweit gültige Gütezeichen „Eurofins Indoor Air Comfort Gold“, da sie keine beeinträchtigenden Auswirkungen auf die Innenraumluft haben.

ULTIMATE Produkte mit WLG 035 für Innenanwendungen sind als erste Mineralwolle mit Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C mit dem „Eurofins Indoor Air Comfort Gold“ zertifiziert und bieten damit einzigartige Sicherheit für Brandschutz und Raumluft (Stand: 13. Januar 2015).

Steildach dämmen



Zwischensparrendämmung

mit ULTIMATE Klemmfalz-035

- hohe Wärmedämmung mit WLG 035
- bester Brandschutz: nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ °C}$
- exzellenter Schallschutz bei geringem Gewicht
- kompakt: platzsparend bei Transport & Lagerung
- einfach & schnell verarbeitbar dank Markierungen



Untersparrendämmung

mit ULTIMATE Untersparren-Klemmfalz-035 Twin

- zusätzliche Energieeinsparung bis zu 30 % möglich
- hohe Wärmedämmung mit WLG 035
- bester Brandschutz: nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ °C}$
- Twin-Ausführung: 30 mm zweilagig, 60 mm einlagig



Trennwand dämmen

mit ULTIMATE Trennwand-Platte-040

- exzellenter Schallschutz bis zu 60 dB
- bester Brandschutz: nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ °C}$
- diffusionsoffen und schimmelresistent
- auch geeignet für Vorsatzschalen mit Unterkonstruktionen



Steildach dämmen



Ihr Materialbedarf:

Die folgende Tabelle zeigt die benötigten Mengen an Dämmstoff (Rollen) und Zubehör (Stück) bezogen auf die jeweilige Fläche.

Dachfläche	50 m²	70 m²	100 m²	150 m²
ULTIMATE Klemmfalz-035 120° 140° 160° 180° 200°	9 10 11 13 14	12 14 16 18 19	16 19 22 25 28	24 29 33 37 41
ULTIMATE UKF-035 Twin 30 mm 60 mm	2 4	3 6	4 8	6 12
Vario KM Duplex 30 mm² 60 mm²	2 1	3 2	4 2	6 3
Vario KB 1 (Alternative zu Vario XtraTape) 20 lfm 40 lfm	3 2	4 2	4 2	6 3
Vario MultiTape	2	5	6	9
Vario MultiTape SL	1	1	1	2
Vario DoubleFit	1	1	2	2
Vario ProTape Plus (Alternative zu Vario DoubleFit)	2	3	4	6

Für Deutschland gilt:

¹ erfüllt die EnEV 2014 in der Modernisierung nur in Kombination mit ULTIMATE 035 Twin Untersparrendämmung

² erfüllt die EnEV 2014 im Neubau nur in Kombination mit ULTIMATE 035 Twin Untersparrendämmung

Das passende Werkzeug:



Steildach dämmen

Zwischensparrendämmung

1



Sparrenabstand messen.

2



Den gemessenen Sparrenabstand plus 1 cm Klemmzugabe auf ULTIMATE übertragen.

3



ULTIMATE mit Hilfe des ISOVER Schneidebretts und des Dämmstoffmessers zuschneiden.

Tipp: Ein Brett zum Schutz von Boden und Dämmstoffmesser unterlegen.

4



ULTIMATE zwischen die Sparren klemmen.

Tipp: Achten Sie darauf, dass keine Fugen offen bleiben.

5



Dampfbremsfolie Vario KM Duplex UV oder XtraSafe von oben verlegen und an die Sparren im Abstand von ca. 20 cm tackern. Die nächste Folienbahn mit 10 cm Überlappung verlegen.

6



Überlappungen der Dampfbremsfolie mit Kleband (Vario KB 1) verkleben.
Alternativ: Vario MultiTape oder Vario XtraTape.

7



Der Anschluss an angrenzende Bauteile erfolgt durch Vario DoubleFit.

Alternativ: Vario ProTape Plus (Dichtstoff von der Rolle) oder Vario XtraFit. Folienüberhang zu einer Entlastungsschleife falten und andrücken.

8



Durchdringungen mit Hilfe einer Manschette* und Vario MultiTape SL luftdicht verkleben.

***Tipp:** Eine Anleitung zum Bau einer Manschette finden Sie auf der Rückseite des Folieneinlegers.

Steildach dämmen

Untersparrendämmung



Praktisch: ULTIMATE Twin

Auch der ULTIMATE Untersparren-Klemmfalz-035 Twin erfüllt höchste Ansprüche an den Brandschutz, kombiniert mit den besten Wärmedämmeigenschaften.

Die Twin-Ausführung ist **flexibel in komfortablen 30 mm oder sogar 60 mm Dämmstärke** für zukunftsweisende Anforderungen an die Konstruktion einsetzbar. So können bis zu 30% Heizenergie zusätzlich (zu einer herkömmlichen Zwischensparrendämmung) eingespart werden.

Eine ideale Voraussetzung, um bei der Modernisierung im Bestand wie auch im Neubau die Vorgaben der EnEV 2014 mit geringem Einsatz zu erfüllen.

1



Konterlattung quer zum Sparren anschrauben.

Tipp: Bei Einsatz einer Konterlattung 60 x 60 oder 50 x 30 mm anstelle einer einfachen Dachlatte kann ULTIMATE Twin in 60 oder 30 mm als Untersparrendämmung eingesetzt werden.

2



Zwischenraum ausmessen und ULTIMATE Twin mit 0,5 cm Klemmzugabe zuschneiden und zwischen Konterlattung verlegen.

Tipp: Beim Zuschneiden ein Brett zum Schutz von Boden und Dämmstoffmesser unterlegen.

3



Innenverkleidung auf die Dachlatten montieren.

Tipp:
Verlegevideos auf
isover-live.de



Trennwand dämmen



Das sitzt: ULTIMATE Trennwand-Platte

Sehr gute Schallschutzeigenschaften, nichtbrennbar, formstabil und leicht: ULTIMATE eignet sich dank seiner besonderen Eigenschaften bestens für den Einsatz in Trennwänden. Den wirkungsvollen Schallschutz bis zu 60 dB bietet die ULTIMATE Trennwand-Platte aufgrund des Strömungswiderstandes $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s} / \text{m}^2$.

Die auf typische Profiltiefen ausgerichteten Materialstärken der **ULTIMATE Trennwand-Platte-040** garantieren ein einfaches und sicheres Verarbeiten. Abmessen, zuschneiden, einbringen – fertig!

1



Die ULTIMATE Trennwand-Platte ist mit ihrer Breite von 62,5 cm auf übliche Profilabstände ausgelegt. Dennoch empfehlen wir, die Abstände der Profile zu messen und ggf. die ULTIMATE Trennwand-Platte zuzuschneiden.

2



ULTIMATE Trennwand-Platte einfach zwischen die Ständerprofile klemmen.

Tipp: Achten Sie darauf, dass keine Fugen offen bleiben.

3



Innenverkleidung auf die Ständerprofile montieren. Kreuzfugen unbedingt vermeiden, da sonst Risse entstehen können.

Blower-Door-Verfahren

Mit dem Differenzdruck-Messverfahren (auch Blower-Door-Test) wird das Haus auf Luftdichtheit geprüft. An typischen Punkten im Haus wie z. B. Fensterbänken, Steckdosen und im Dach wird geprüft, ob Zugluft eintritt, um eventuelle Leckagen in der Gebäudehülle aufzuspüren und zu beseitigen.

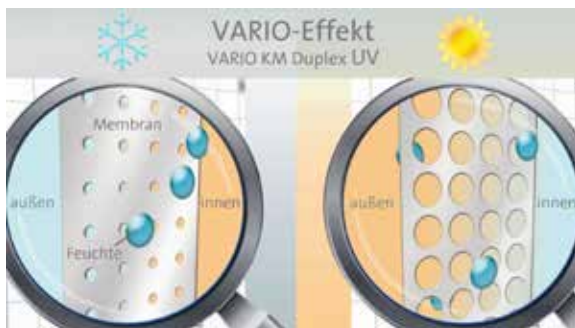
Energieeinsparverordnung (EnEV)

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) ist ein Teil des deutschen Baurechts. In ihr werden vom Gesetzgeber bautechnische Standardanforderungen zum effizienten Energieverbrauch Ihres Gebäudes oder Bauprojektes vorgeschrieben.

Klimamembran

Feuchtevariable Dampfbremssfolie auf Polyamidbasis mit Spezialvlies verstärkt. Durch den sogenannten 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. Gleichzeitig schützt die Membran gegen giftige Ausgasungen von Holzschutzmitteln.



RD-Wert

Der Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes RD ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$) beschreibt das Wärmedämmvermögen eines Bauproduktes oder Bauteils bei der vorgegebenen Nenndicke d_N . Je höher der Wert von RD ist, umso geringer ist der Wärmeverlust durch das Bauprodukt bzw. Bauteil unter üblichen Bedingungen.

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w

Das bewertete Schalldämm-Maß kennzeichnet die schalldämmenden Eigenschaften eines Bauteils bzw. den Schallschutz zwischen Räumen mit nur einem einzigen Zahlenwert. Zur Ermittlung dieses Wertes wird die Messkurve nach einem vorgeschriebenen Verfahren mit der Bezugskurve nach DIN EN ISO 717-1 verglichen.

s_d -Wert

Dampfbremssfolien werden über ihren s_d -Wert charakterisiert. Eine Dampfbremse mit einem s_d -Wert von 1 m hat für ein Wasserdampfmolekül den gleichen Wasserdampfdiffusionswiderstand wie eine stehende Luftschicht von 1 m. Folien mit hohem s_d -Wert sind dichter, Folien mit niedrigem s_d -Wert sind durchlässiger.

U-Wert

Kenngroße, mit der Wärmeverluste durch ein Bauteil beschrieben werden. Der U-Wert drückt sich aus in $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$. Hier gilt die Faustregel: Je kleiner der Wert, desto besser ist die Wärmedämmung eines Bauteils.

Wärmebrücken

Wärmebrücken sind Stellen in einem Gebäude, durch die Wärme schneller als bei anderen Bereichen des Hauses nach außen dringen kann.

Wärmeleitfähigkeit

Die Wärmeleitfähigkeit ist eine Stoffeigenschaft. Sie bestimmt den Wärmestrom (W), der durch eine 1 m^2 große und 1 m dicke, ebene Schicht eines Stoffes hindurchgeht, wenn die Temperaturdifferenz der Oberflächen in Richtung des Wärmestroms 1 Kelvin beträgt.



“
Der ultimative Tipp:
Verlegevideos und viele weitere tolle
Tricks auf isover-live.de!
 ”

TIPP



Was ist ISOVER live?

Alle 14 Tage zeigt unser Praxistrainer am Modell wertvolle Tipps und Kniffe aus der Praxis für die Praxis.

Während dieser Zeit können alle Besucher der Webseite den Video-Livestream verfolgen.



Verlegeanleitung für
Dach und Trennwand!
www.isover-live.de

Die Vorteile aus Glas- und Steinwolle vereint!

- Leicht & kompakt
- Brandschutz
- Wärmedämmung
- Schallschutz
- Nachhaltigkeit



SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG
Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1
67059 Ludwigshafen
www.isover.de




SAINT-GOBAIN

HORNBACH
Es gibt immer was zu tun.