

# ULTIMATE

Die Hochleistungs-Mineralwolle



ULTIMATE ist die Hochleistungs-Mineralwolle von ISOVER. Sie kombiniert die besonderen Vorteile von Glas- und Steinwolle in einem Produkt. ULTIMATE ist in der Zusammensetzung mit Steinwolle vergleichbar, wird jedoch im Produktionsverfahren der Glaswolle hergestellt.

ISOVER Mineralwollen. Die Eigenschaften					
Eigenschaften	Glaswolle		Steinwolle		ULTIMATE
Schmelzpunkt gemäß DIN 4102-17	nicht vorhanden	○	≥ 1.000 °C	++	≥ 1.000 °C ++
Anwendungstemperatur	~ 400 °C	○	~ 700 °C	++	~ 700 °C ++
Druckfestigkeit	geringer	○	höher	++	höher ++
Elastizität	höher: komprimierte Lieferformen	++	geringer	○	höher: komprimierte Lieferformen ++
Gewicht Fasern/Perlen	leichter: 100 % Fasern	++	schwerer: Fasern und Schmelzperlen	○	leichter: 100 % Fasern ++

## ULTIMATE All-in-One

- höchstmöglicher Brandschutz: nichtbrennbar, Euroklasse A1 und Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C
- geringes Gewicht zur einfachen Anwendung
- hervorragende Wärmedämmung mit WLS 032

Diese Kombination aus Wärmeleitfähigkeit und Brandschutz (WLS 032 mit Euroklasse A1 und Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C) ist einzigartig – das kann kein anderer Dämmstoff im Hochbau.

hoher Brandschutz + geringes Gewicht + Wärmeleitstufe 032 = ULTIMATE All-in-One

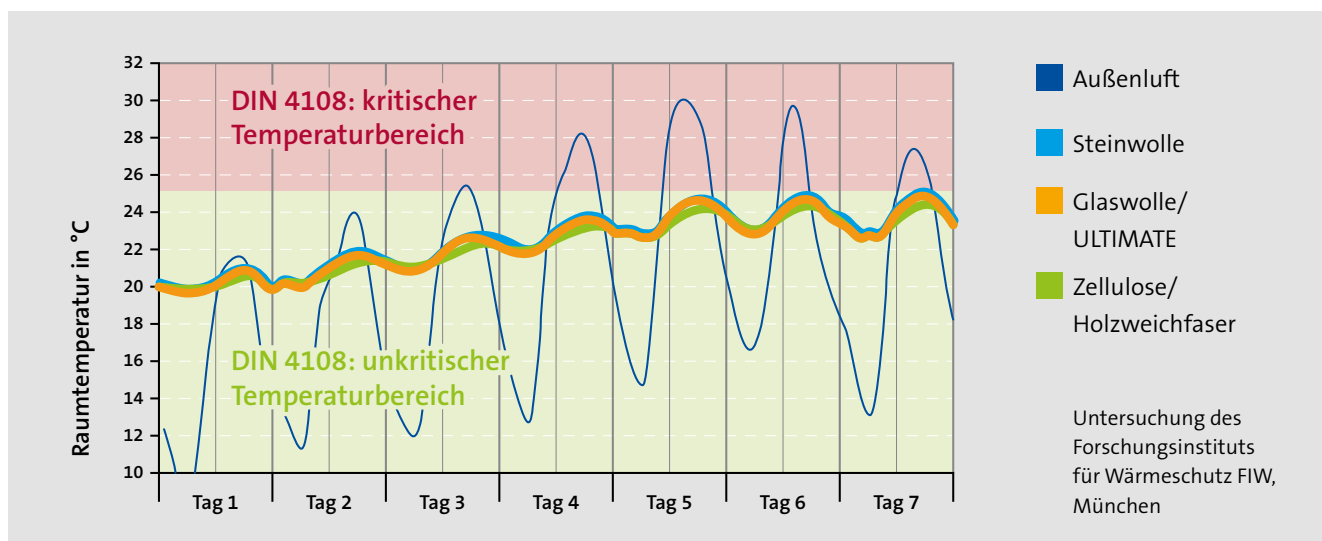
**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

So wird gedämmt

# ULTIMATE

## Wärmeschutz

- Wärme- und Kälteschutz für ein gutes Raumklima: erhältlich in den Wärmeleitfähigkeiten 032, 035 und 040
- Reduzierung von Wärmebrücken durch optimale Fugenverfugung
- wissenschaftlich bestätigt: ausgezeichneter sommerlicher Hitzeschutz, kein spürbarer Unterschied zu alternativen Dämmstoffen



## Brandschutz

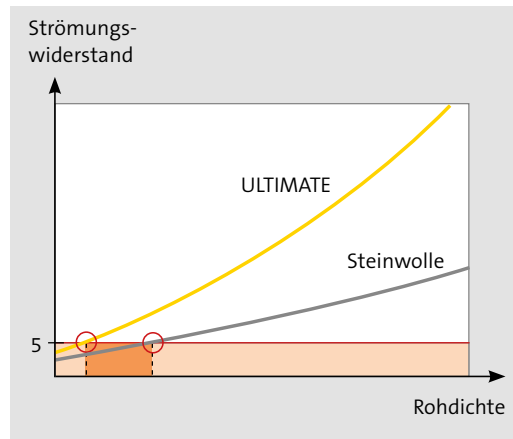
- beste Brandschutzklasse: nichtbrennbar, Euroklasse A1, Schmelzpunkt  $\geq 1.000\text{ °C}$ , das heißt auch: glimmt nicht, fällt oder tropft nicht brennend ab, kein sicht-behindernder, gesundheitsschädlicher Rauch
- gutachterlich bestätigt: ULTIMATE darf brandschutztechnisch gleichwertig zu Steinwolle in DIN-4102-4-Konstruktionen eingebaut werden, und das bei bis zu 35% geringerem Gewicht
- ohne brandhemmende Zusätze
- schützt die statisch tragende Konstruktion im Brandfall



Gutachten der Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA, Braunschweig

## Schallschutz

- gleich gute Schallabsorption wie Steinwolle bei bis zu 50% niedrigerer Rohdichte
- hoher Lärmschutz bei geringer statischer Belastung und schlanken Konstruktionen
- Vermeidung von Schallbrücken aufgrund optimaler Fugenverfilzung
- effektiver Schallschutz bereits bei einer geringeren Rohdichte als Steinwolle erreicht



## Feuchteschutz

- Untersuchungen bestätigen: resistent gegen Schimmel- und Fäulnisbakterien ohne chemische Präparation
- keine organischen oder verrottungsfähigen pflanzlichen Bestandteile
- keine schädliche Belastung der Innenraumluft, da ohne Zusatz von Pestiziden
- weder kapillaraktiv noch hygroskopisch, das heißt es saugt sich weder im Wasser voll, noch nimmt es Feuchtigkeit aus der Luft auf



Bericht der Landwirtschaftlichen Untersuchungs- und Forschungsanstalt LUFA, Speyer

## Umweltschutz

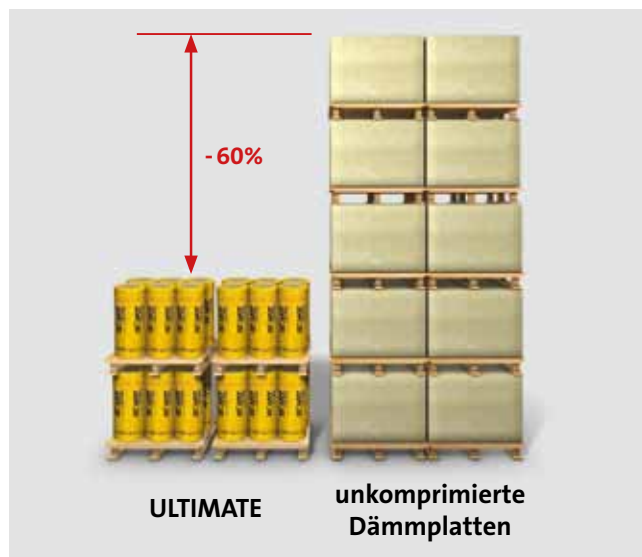
- mit dem Blauen Engel „Schützt Umwelt und Gesundheit, weil emissionsarm“ ausgezeichnet
- hervorragende Ökobilanz: spart in 30 Jahren das ca. 250-Fache der zur Herstellung benötigten Energie ein
- aus 1 m<sup>3</sup> Rohstoff macht ISOVER bis zu 100 m<sup>3</sup> ULTIMATE – ausreichend, um ein Einfamilienhaus in Passivhausstandard zu dämmen





## Transport / Verarbeitbarkeit

- komprimierte Verpackungen verringern Logistik- und Lageraufwand: Einsparungen LKW-Kilometer, Kraftstoff, CO<sub>2</sub> und Lagerfläche
- bis zu 60 % weniger Lagerfläche gegenüber unkomprimierten Dämmplatten
- geringes Gewicht für einfache Handhabung (z. B. bei engen Dachluken)
- hohe Rückstellkräfte für hervorragende Klemmwirkung
- angenehmes Griffgefühl ohne störende Schmelzperlen
- einfacher Zuschnitt mit Dämmstoffmesser, individuelle Materialanpassung, kaum Verschnitt



## Referenzen



Allianz Arena München



Schloss Mannheim



Neue Messe Hamburg



Holzhaus, Rehau



AIDA-Kreuzfahrtschiffe



Wohnhaus, Saerbeck