

ULTIMATE Drahtnetzmatte für die Betriebstechnik

Leicht, leistungsstark und
logistikfreundlich





**ULTIMATE Drahtnetzmatte –
die leichten Multitalente für
höchste Anforderungen**



ULTIMATE Drahtnetzmatte

Mehr Leistung. Weniger Gewicht.

ULTIMATE ist eine RAL-zertifizierte, auf Steinwollebasis weiterentwickelte Hochleistungs-mineralwolle. Sie wird nur von ISOVER in einem patentierten Herstellungsverfahren, schmelzperlenfrei und mit hohen Rückstellkräften gefertigt.

ULTIMATE Drahtnetzmatte bestehen aus 100% Hochleistungsdämmstoff ohne störende Schmelzperlen. Das reduziert nicht nur signifikant das Gewicht, sondern verbessert gleichzeitig Energieeffizienz und Schallschutzeigenschaften des Dämmstoffs.

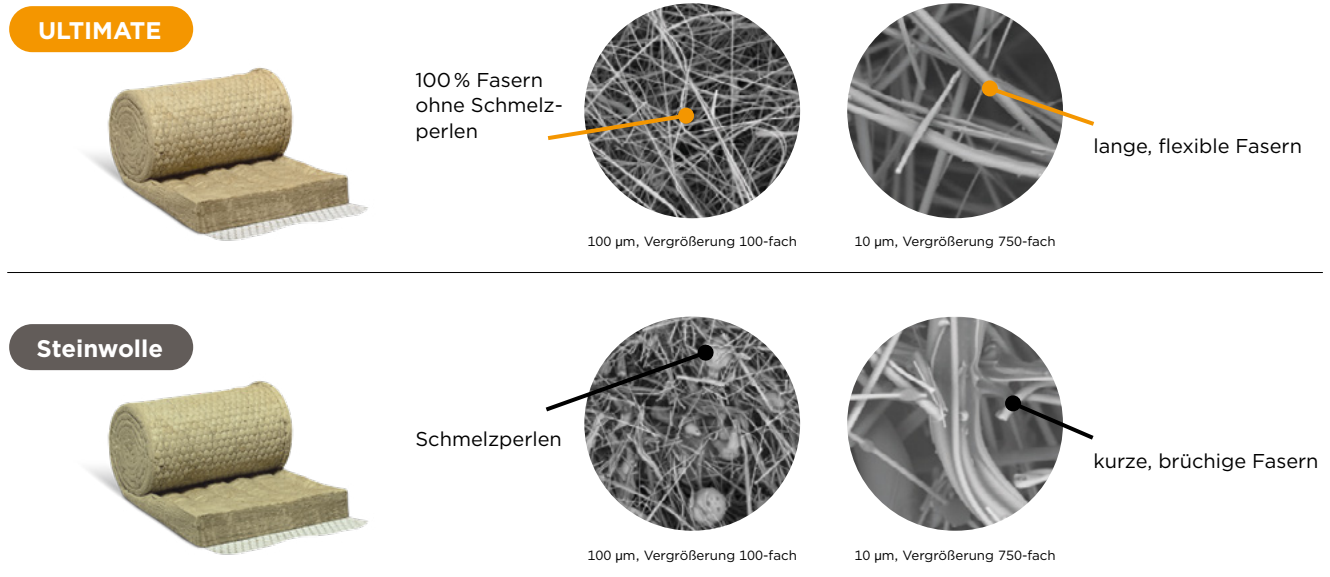
ULTIMATE kann traditionelle Steinwolle problemlos in allen Anwendungen ersetzen.

Im Vergleich zu herkömmlicher Steinwolle liefert ULTIMATE Mineralwolle vergleichbare oder bessere Leistungswerte bei Wärme-, Schall- und Brandschutz bei gleichzeitig deutlich geringem Gewicht. So erreichen ULTIMATE Drahtnetzmatte auch mit signifikant niedrigeren Rohdichten problemlos die Anforderungen der GK2 bzw. GK4 nach AGI-Q 132.




ULTIMATE Drahtnetzmatte sind hochkomprimierbar, so dass mehr Quadratmeter Material pro Rolle, Palette und LKW zur Verfügung stehen. Das spart Lagerfläche und Transportkosten und damit CO₂-Emissionen.

ULTIMATE. Die bessere Steinwolle.







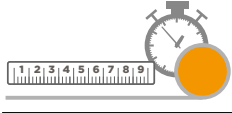
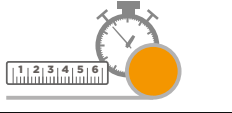


ULTIMATE und Steinwolle im Vergleich – das Elektronenmikroskop zeigt den Unterschied.



Alle Vorteile der ULTIMATE Drahtnetzmatte

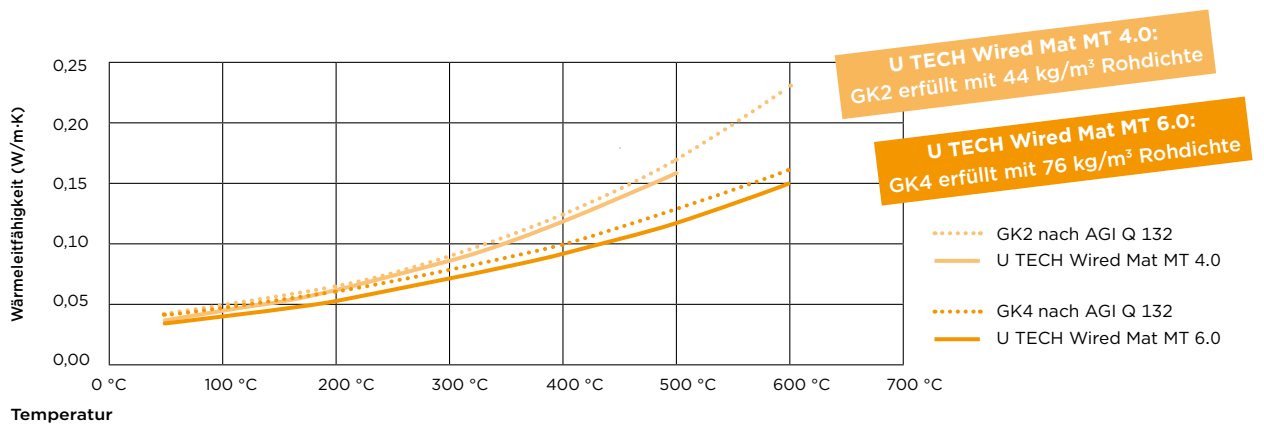
 <p>VDI 4610 ready: hervorragende Dämmeigenschaften, beste Energieeffizienz und geringe Betriebskosten. Für Anwendungsgrenztemperaturen bis 620 °C geeignet.</p>	 <p>Hohe Komprimierbarkeit – spart Lagerfläche und Frachtraum und verringert den CO₂-Fußabdruck.</p>
 <p>Höchstmöglicher Brandschutz – Euroklasse A1, nichtbrennbar und Schmelzpunkt > 1.000 °C</p>	 <p>Energieeffizient – reduzierte CO₂-Emissionen und damit verbundene Zertifikatskosten</p>
 <p>Kräfteparendes Handling und schnelle Montage durch leichtes Gewicht und mehr m² pro Rolle</p>	 <p>Komfortable Verarbeitung durch flexible Fasern</p>
 <p>Ressourcenschonend: vergleichbare Dämmleistung bei deutlich geringerem Gewicht und Materialeinsatz</p>	

Leicht. Leistungsstark. Logistikfreundlich.

Das Leichtgewicht U TECH Wired Mat MT 4.0	Die Energieeffiziente U TECH Wired Mat MT 6.0
 <p>36 kg leichter pro m³ *</p>	 <p>4 kg leichter pro m³ *</p>
 <p>bis zu 7 % bessere Energieeffizienz*</p>	 <p>bis zu 21 % bessere Energieeffizienz*</p>
 <p>GEG-konform mit WLГ 035 idealer Wärmeschutz für Fernwärmeleitungen</p>	 <p>für energieeffiziente Konstruktionen nach VDI 4610 auch bei hohen Medientemperaturen</p>
 <p>bis zu 4 m² mehr pro Rolle für schnellere Montagezeiten*</p>	 <p>bis zu 1 m² mehr pro Rolle für schnellere Montagezeiten*</p>
 <p>bis zu 2.000 m² mehr pro LKW für effiziente Logistik*</p>	 <p>bis zu 600 m² mehr pro LKW für effiziente Logistik*</p>

* Alle Angaben im Vergleich zur ISOVER Steinwolle Drahtnetzmatze TECH Wired Mat MT 4.3 MD2 mit einer Rohdichte von 80 kg/m³

U TECH Wired Mats: Erfüllung der Grenzkurven nach AGI Q 132



	50 °C	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	600 °C
U TECH WM MT 4.0	0,037	0,045	0,063	0,087	0,119	0,157	-
U TECH WM MT 6.0	0,035	0,040	0,054	0,071	0,092	0,117	0,150

Leistungsvorteile ULTIMATE vs. Steinwolle in verschiedenen Anwendungsszenarien

	Berührungsschutz (60 °C)		Standard		Energieeffizienzklasse C	
Dämmdicke Steinwolle	TECH WM MT 4.3 MD2	50 mm	TECH WM MT 4.3 MD2	100 mm	TECH WM MT 4.3 MD2	170 mm
Dämmdicke ULTIMATE	U TECH WM MT 6.0	50 mm	U TECH WM MT 6.0	100 mm	U TECH WM MT 6.0	140 mm
Wärmeverlust (W/m)	257 224 13 % Reduzierung Wärmeverlust	154 134 13 % Reduzierung Wärmeverlust	100 98 2 % Reduzierung Wärmeverlust			
Betriebskosten (€/p.a.)	4.882 4.249 13 % Reduzierung Betriebskosten	2.931 2.543 13 % Reduzierung Betriebskosten	1.900 1.860 2 % Reduzierung Betriebskosten			
CO₂-Emissionen (t/Jahr)	36 31 13 % Reduzierung CO ₂ -Emissionen	22 19 13 % Reduzierung CO ₂ -Emissionen	9,5 9,3 2 % Reduzierung CO ₂ -Emissionen			
Amortisationszeit ULTIMATE im Vergleich zu Steinwolle	Rentabel schon nach 12 Monaten		Rentabel schon nach 48 Monaten		Rentabel nach mehreren Jahren	

	Berührungsschutz (60 °C) vs. Standard		Berührungsschutz (60 °C) vs. Energieeffizienzklasse C	
Dämmdicke Steinwolle	TECH WM MT 4.3 MD2	50 mm	TECH WM MT 4.3 MD2	50 mm
Dämmdicke ULTIMATE	U TECH WM MT 6.0	100 mm	U TECH WM MT 6.0	140 mm
Wärmeverlust (W/m)	257 134 48 % Reduzierung Wärmeverlust	257 98 62 % Reduzierung Wärmeverlust		
Betriebskosten (€/p.a.)	4.882 2.543 48 % Reduzierung Betriebskosten	4.882 1.860 62 % Reduzierung Betriebskosten		
CO₂-Emissionen (t/Jahr)	36 19 48 % Reduzierung CO ₂ -Emissionen	36 9,3 74 % Reduzierung CO ₂ -Emissionen		
Amortisationszeit ULTIMATE im Vergleich zu Steinwolle	Rentabel schon nach 15 Monaten		Rentabel schon nach 25 Monaten	

Randbedingungen beider Tabellen:

Rohrleitung

- DN 200, 50 m lang
- 7.600 Betriebsstunden/Jahr
- 250 °C Dampftemperatur
- Mantel: verzinktes Blech

Klima

- Einsatz außen (im Freien)
- Umgebungstemp. 10 °C
- Windgeschwindigkeit 1 m/s

Energiepreis

- 5 ct/kWh

Die richtige Dämmung für jedes Projekt

Eigenschaften	TECH Wired Mat MT 4.3 MD2	U TECH Wired Mat MT 4.0	U TECH Wired Mat MT 6.0	Normen
Material	Steinwolle	ULTIMATE	ULTIMATE	
Anwendungsgrenztemperatur	640 °C	560 °C	620 °C	EN 14706, AGI Q 132
Brandverhalten	Nichtbrennbar, Euroklasse A1			EN 13501
Schmelzpunkt	> 1.000 °C			DIN 4102-17
Wärmeleitfähigkeit bei Mitteltemperatur 40 °C	0,038 W/(m·K)	0,035 W/(m·K)		EN 12667
AS-Qualität	AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm)			AGI Q 132
Hydrophobierung	Hydrophobiert			AGI Q 132
Chemisches Verhalten	Frei von korrosionsfördernden Stoffen; sulfidarm; Silikonfreiheit: frei von Emissionen lackbenetzungstörender Substanzen			VW PV 3.10.7/3.2.1 AGI Q 132
Längenbezogener Strömungswiderstand	≥ 30 kPa·s/m ²	≥ 25 kPa·s/m ²	≥ 52 kPa·s/m ²	EN 29053
Spezifische Wärmekapazität	~ 1,03 kJ/(kg·K)			EN ISO 10456
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl (dickenabhängig)	~ 1 (Mineralwolle)			EN 10456
Lieferdicken	30 - 120 mm	40 - 120 mm	40 - 120 mm	-
Güteüberwachung	CE-zertifiziert VDI / Keymark			EN 14303, VDI 2055

Nachhaltig und sicher
mit Dämmstoffen von ISOVER -
unsere Zertifizierungen
belegen es.



U TECH Wired Mat MT 4.0
isover-ti.de/produkte



U TECH Wired Mat MT 6.0
isover-ti.de/produkte





Ich feiere **ULTIMATE**
Drahtnetzmatte, weil
ihr federleichtes Gewicht
eine besonders einfache
Verarbeitung ermöglicht.



Günter,
Industrieisolerer aus Bielefeld

ULTIMATE. Die bessere Steinwolle.
Für Qualitäts-Liebhaber.

ISOVER. So wird gedämmt.



wsp-design.de

isover-ti.de



SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG

isover-ti.de/kontakt

Fachberatung ISOVER und RIGIPS
für Planungsbüros, Fachhandel und
Fachhandwerk

Telefon: 0621 501 2090*
Mo. - Do.: 7:30 - 16:30 Uhr
Fr.: 7:30 - 14:30 Uhr

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

UL-T-Drahtnetzmatten/BRO-001/0006-JOH/5125