



Betriebstechnik



Effizient, leicht und schlank:
Die Lösung für große Rohrdurchmesser
U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1

ISOVER
SAINT-GOBAIN



Für große Rohrdurchmesser

U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1 mit doppeltem Vorteil

Für eine effiziente Wärmedämmung von Rohrleitungen mit Durchmessern über 324 mm gibt es eine optimale Lösung mit doppeltem Vorteil: Die hochwertige ULTIMATE Spurplatte U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1 von ISOVER. Durch das geringe Einzelgewicht der Spurplatte im Vergleich zu herkömmlichen Rohrschalen lässt sich das Produkt effizient und einfach verarbeiten. Dabei kann sie dank ihrer mechanischen Festigkeit ohne Stützkonstruktion eingesetzt werden. Der Clou: Sie wird in nur vier einfachen Schritten verlegt – genau und individuell auf den jeweiligen Rohrumfang abgestimmt.

Damit vereint die U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1 von ISOVER die Vorteile von Rohrschalen und druckfesten Lamellenmatten in einem einzigen Produkt:

- **hohe Wärmedämmeigenschaften**
- **hohe Druckfestigkeit**
- **platzsparender Transport**
- **einfache Verarbeitung**
- **leichtes Handling**
- **leichtes Gewicht**



ULTIMATE, für hervorragende thermische Isolierung

- obere Anwendungsgrenztemperatur = 620 °C
- hohe Energieeffizienz, besonders bei hohen Temperaturen (Effizienzklasse 7 „extra“)



Für gewichtsparende Konstruktionen

- einfach und effizient zu verarbeiten da geringes Einzelgewicht
- vereinfachtes Handling und Transport



Einfache und schnelle Verarbeitung

- Energieeffizienz bei platzsparenden Konstruktionen
- mehr Flexibilität auf der Baustelle
- schnell im Einsatz – keine Stützkonstruktion notwendig



Brandschutz für mehr Sicherheit

- nichtbrennbar, Euroklasse A1

In vier Schritten zum perfekten Ergebnis



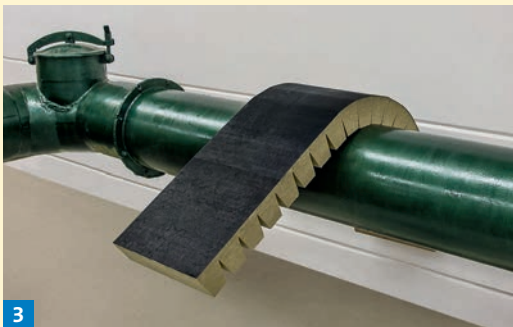
1

U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1 auf dem Rohr oder einem geraden Untergrund ablegen...



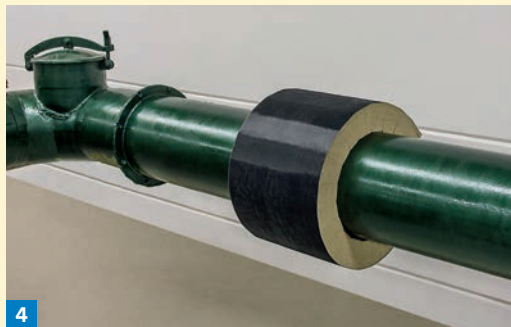
2

... und der Länge nach ausklappen.



3

Dann drehen und mittig auf dem Rohr platzieren.

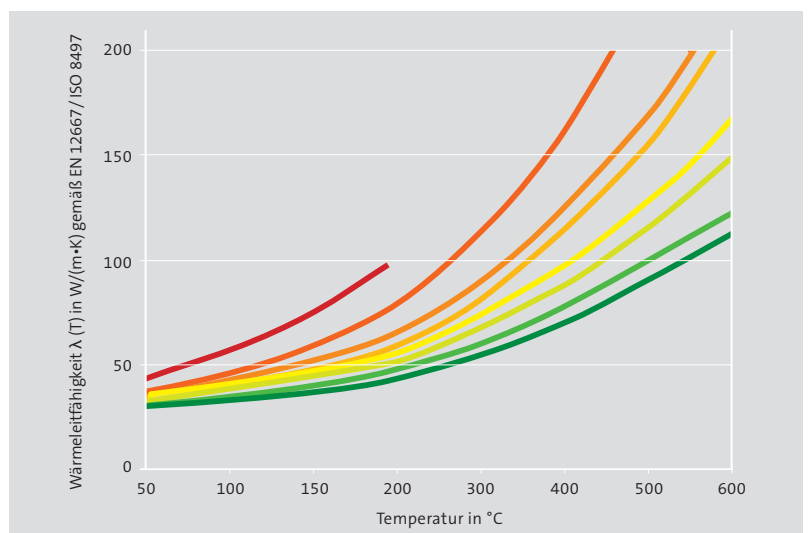


4

Schließlich einmal das Rohr mit U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1 fugendicht umwickeln. Befestigung erfolgt nach DIN 4140 z. B. mit Spannbändern.

Energieeffizienz-Klassen der ISOVER TECH Produkte

8. extra plus	Optimal für Prozesstemperaturen bis zu 700 °C
7. extra	
6. premium plus	Optimal für Prozesstemperaturen bis zu 600 °C
5. premium	
4. standard plus	
3. standard	Optimal für Prozesstemperaturen bis zu 400 °C
2. classic plus	
1. classic	Optimal für Prozesstemperaturen bis zu 250 °C





Berechnungsbeispiele

1. Hohe Energieeffizienz für optimale Betriebskosteneinsparung



U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1

80 + 80 mm:

Gewicht: 12,8 kg/m²

Wärmeverlust: 210 W/m

Betriebskosten: 80 €/m p.a.
(0,05 €/kWh)

Steinwolle Rohrschale

Grenzkurve 2*, 80 + 80 mm:

Gewicht: 16 kg/m²

Wärmeverlust: 252 W/m

Betriebskosten: 96 €/m p.a.
(0,05 €/kWh)

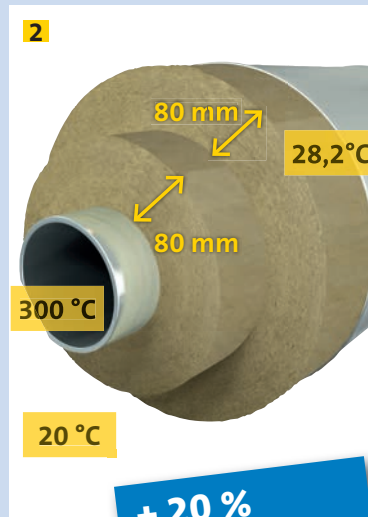
Steinwolle Drahtnetzmatte

Grenzkurve 2*, 80 + 80 mm:

Gewicht: 12,8 kg/m²

Wärmeverlust: 261 W/m

Betriebskosten: 99 €/m p.a.
(0,05 €/kWh)



Berechnungsdaten**:

Rohrleitung: Stahl, DN 600
Medium: Dampf, Temperatur 300 °C
Umgebungstemperatur: 20 °C
Betrieb: 7.600 h/a
Dämmung:

1 U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1, 80 + 80 mm

2 Steinwolle Rohrschale Grenzcurve 2*, 80 + 80 mm

3 Steinwolle Drahtnetzmatte Grenzcurve 2*, 80 + 80 mm

Ummantelung: verzinktes Aluminiumblech

Software: ISOVER TechCalc 2.0

* Nach AGI Q 132

**Beispielhafte Berechnung: Zuschläge für Wärmebrücken berücksichtigt; Ergebnisse gerundet.



2. Hohe Energieeffizienz bei geringerer Dämmdicke

U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1

80 + 60 mm:

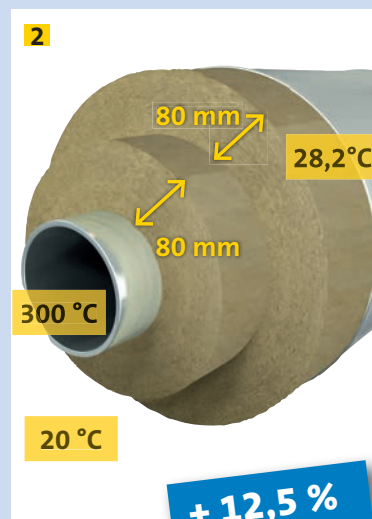
Gewicht: 11,2 kg/m²
Wärmeverlust: 234 W/m
Betriebskosten: 89 €/m p.a.
(0,05 €/kWh)



Steinwolle Rohrschale

Grenzkurve 2*, 80 + 80 mm:

Gewicht: 16 kg/m²
Wärmeverlust: 252 W/m
Betriebskosten: 96 €/m p.a.
(0,05 €/kWh)



Steinwolle Drahtnetzmatte

Grenzkurve 2*, 80 + 80 mm:

Gewicht: 12,8 kg/m²
Wärmeverlust: 261 W/m
Betriebskosten: 99 €/m p.a.
(0,05 €/kWh)



Berechnungsdaten**:

Rohrleitung: Stahl, DN 600
Medium: Dampf, Temperatur 300 °C
Umgebungstemperatur: 20 °C
Betrieb: 7.600 h/a
Dämmung:

1 U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1, 80 + 60 mm

2 Steinwolle Rohrschale Grenzkurve 2*, 80 + 80 mm

3 Steinwolle Drahtnetzmatte Grenzkurve 2*, 80 + 80 mm

Ummantelung: verzinktes Aluminiumblech

Software: ISOVER TechCalc 2.0

* Nach AGI Q 132

**Beispielhafte Berechnung: Zuschläge für Wärmebrücken berücksichtigt; Ergebnisse gerundet.



3. Hohe Energieeffizienz bei leichten Konstruktionen



U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1

80 + 60 mm:

Gewicht: 11,2 kg/m²
 Wärmeverlust: 234 W/m
 Betriebskosten: 89 €/m p.a.
 (0,05 €/kWh)

Steinwolle Rohrschale

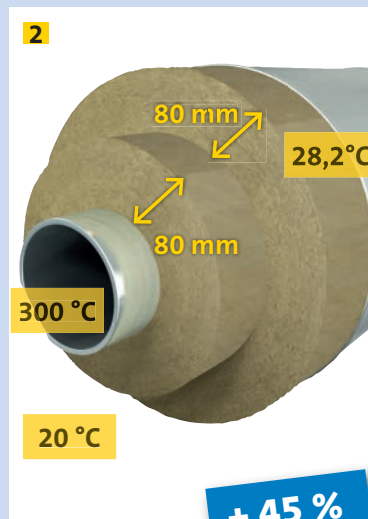
Grenzkurve 2*, 80 + 80 mm:

Gewicht: 16 kg/m²
 Wärmeverlust: 252 W/m
 Betriebskosten: 96 €/m p.a.
 (0,05 €/kWh)

Steinwolle Drahtnetzmatte

Grenzkurve 2*, 80 + 80 mm:

Gewicht: 12,8 kg/m²
 Wärmeverlust: 261 W/m
 Betriebskosten: 99 €/m p.a.
 (0,05 €/kWh)



**+ 45 %
Gewicht**



**+ 15 %
Gewicht**

Berechnungsdaten**:

Rohrleitung: Stahl, DN 600
 Medium: Dampf, Temperatur 300 °C
 Umgebungstemperatur: 20 °C
 Betrieb: 7.600 h/a
 Dämmung: **1** U TECH Pipe Section Mat MT 7.0 G1, 80 + 60 mm
2 Steinwolle Rohrschale Grenzkurve 2*, 80 + 80 mm
3 Steinwolle Drahtnetzmatte Grenzkurve 2*, 80 + 80 mm
 Ummantelung: verzinktes Aluminiumblech
 Software: ISOVER TechCalc 2.0

* Nach AGI Q 132

**Beispielhafte Berechnung: Zuschläge für Wärmebrücken berücksichtigt; Ergebnisse gerundet.

Produktvorteile auf einem Blick

Für den Verarbeiter



- Palettenweise Lieferung in Plattenform für ein bequemes Handling
- Kein Zuschnitt, keine Stützkonstruktion, darum schnell und effizient
- Geringes Einzelgewicht – kann einfach und effizient montiert werden
- Robuste Oberfläche

Für den Handel



- Alle Vorteile von Lamellenmatten und Rohrschalen in einem Produkt kombiniert
- Geringerer Transportaufwand gegenüber herkömmlichen Rohrschalen

Für den Planer



- Einfache Lösung für große Anforderungen: Wärme- und Brandschutz bei Betriebstemperaturen bis 620 °C
- Mehr Planungsfreiheit durch leichtere, dünnere und effizientere Konstruktionen

Internationale Informationen unter:
www.isover-technical-insulation.com

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-technische-isolierung.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 Gebietsleiter zur Verfügung.

Weitere Informationen auf: www.isover-technische-isolierung.de

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG
Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1
67059 Ludwigshafen

