

**Rohrschalen
aus
Steinwolle**

HEIZUNGSTECHNIK

steinwool® Isolierschale



»Dämmt besser. Denkt weiter.«

steinwool® Isolierschale Alu

Einseitig geschlitzte Steinwolle-Isolierschale für die Wärmedämmung von Rohren, mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung oder ohne Beschichtung. Auf Anfrage auch ohne Beschichtung erhältlich.

ANWENDUNGSBEREICH:


Rohr- und Lüftungsleitungen, Solarleitungen

PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- wärme- und schalldämmend
- druckbelastbar und formstabil
- selbstklebende Überlappung bei Steinwolle-Isolierschale Alu
- nichtbrennbar A2_s-1, d0
- Isolierstärke in Anlehnung an die einschlägigen Normen sowie das Gebäudeenergiegesetz (GEG)



Dimensionen Rohr Außen Ø in Zoll	Dimensionen Isolierschlauch Innen Ø in mm	Dimensionen Isolierstärken in mm
1/4	15	20, 30
3/8	18	20, 30
1/2	22	20, 30, 40
3/4	28	20, 30, 40
1	35	20, 30, 40, 50
5/4	42	20, 30, 40, 50
6/4	48	20, 30, 40, 50
	57	20, 30, 40, 50
2	60	20, 30, 40, 50, 60
	64	20, 30, 40, 50, 60
2 1/2	76	20, 30, 40, 50, 60, 70
3	89	20, 30, 40, 50, 60
4	114	20, 30, 40, 50, 60

Wärmeleitfähigkeit gem. EN ISO 8497 Mitteltemperatur +10 °C, bei Isolierstärke ≤ 40 mm	0,034 W/(m.K)
Mitteltemperatur +40 °C, bei Isolierstärke ≤ 40 mm	0,037 W/(m.K)
Wärmeleitfähigkeit gem. EN ISO 8497 Mitteltemperatur +10 °C, bei Isolierstärke > 40 mm	0,035 W/(m.K)
Mitteltemperatur +40 °C, bei Isolierstärke > 40 mm	0,038 W/(m.K)
Länge	1 lfm
Temperatureinsatzbereich	bis 250 °C
Brandverhalten gem. EN 13501-1	A2 _s -1, d0
CE-Kennzeichnung	gem. EN 14303
 Bezeichnungsschlüssel: MW-EN 14303-T8-ST(+)-250-MV1-CL10-pH9,5	

ZUBEHÖR

steinonorm® Bindedraht

Weichverzinkter Bindedraht auf Holzstäbchen gespindelt

Breite	0,7 mm
--------	--------

steinonorm® Alu-Klebeband Typ 919

Alubedampftes Polyesterband

Breite	50, 75, 100 mm
Länge	100 lfm pro Rolle

steinonorm® Isolierspachtel

dient zur Verarbeitung von Klebebändern und ermöglicht dadurch ein festes, gleichmäßiges Andrücken

steinonorm® Alu-Klebeband Typ 930-SE

Reinaluklebeband

Breite	50, 75, 100 mm
Länge	100 lfm pro Rolle

steinonorm® Alu-Klebeband mit Glaslege

Alu-Klebeband mit LDPE-Beschichtung und Glaseinlage 5 x 5 mm

Breite	50 mm
Länge	50 lfm pro Rolle

VERLEGUNG

Vorschriften für die Verlegung von Steinwolle Isolierschalen mit Aluminiumkaschierung



Die **Steinwolle Isolierschale** mit Aluminiumkaschierung ist einseitig geschlitzt und lässt sich durch Aufklappen um das zu dämmende Rohr legen.



Vor dem Verschließen ist die **Steinwolle Isolierschale** **Alu** passgenau zusammen zu drücken. **Es ist darauf zu achten, dass vor dem Schließen des Klebendes alle Klebestellen staub-, fettfrei und trocken sind!**



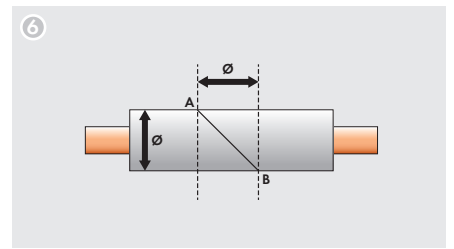
Schutzfolie der werkseitig aufgetragenen, selbstklebenden Überlappung abziehen und Längsschlitzung verkleben.



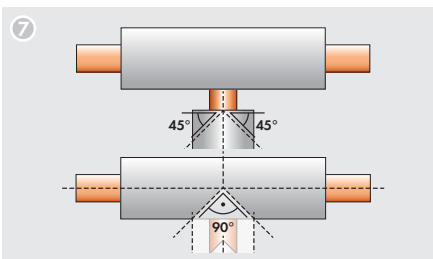
Die Verklebung soll möglichst faltenfrei erfolgen. Der verklebte Überlappungsstreifen ist mit einer Isolierspachtel glatt und fest anzudrücken.



Zur Minimierung des Wärmeverlustes bei waagrechter Montage die Längsnaht so ausrichten, dass sich diese unten am Rohr befindet! ¹⁾



Bei **Winkel mit 90°** die Schale im Winkel von 45° wie folgt beschrieben durchschneiden – dabei darauf achten, dass die Längsnaht oben liegt. In der Mitte der Schale zwei parallele Markierungen anbringen, deren Abstand zueinander dem Maß des Außendurchmessers der Dämmung entspricht und diagonal von A nach B die Rohrschale durchschneiden.

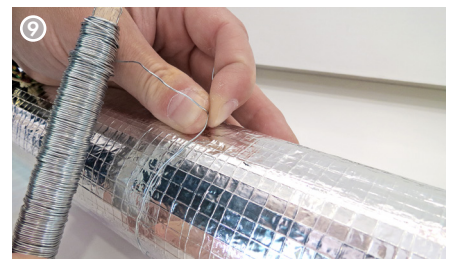


Bei **T-Stücken mit 90°** die Rohrschale der abgehenden Leitung von der Mittellinien ausgehend mit zwei 45° Schnitten spitz zuschneiden.

Anschließend aus der Mitte der Rohrschale der Hauptleitung einen Keil von 90° ausschneiden. Die Breite des herausgeschnittenen Teiles sollte dem Außendurchmesser der Rohrschale entsprechen.



Querstöße der Schalen sind fugenfrei zu verlegen und zusätzlich mit geeignetem Klebeband des Herstellers zu sichern. Klebebänder generell mit Isolierspachtel glatt und fest andrücken.



Die Steinwolleisolierschale Alu ist zusätzlich mit weichverzinktem Bindedraht zu sichern (min. 5 Umwicklungen pro Meter)

¹⁾ Zugspannungen, infolge Eigengewicht der Schale, werden so auf die Klebestellen verhindert. Zugspannungen auf die Überlappungsverklebung sind generell zu verhindern!

EXPERTENTIPPS:

- andauernde Sonneneinstrahlung bei folienbeschichteten Schalen unbedingt vermeiden
- bei Leitungen mit tiefen Mediumtemperaturen, Rohrschale zusätzlich mit absolut dampfdichtem Außenmantel versehen
- alle Oberflächen müssen trocken, staub- und fettfrei sein
- **in der kalten Jahreszeit Schalen vor Verarbeitung im Warmen lagern (Vermeidung von Oberflächenkondensat)**

- Klebebänder generell mit Isolierspachtel glatt und fest andrücken
- immer mit Rohrbögen und T-Stücken beginnen
- Stöße immer mit farblich passendem Klebeband fugendicht verkleben
- die Verarbeitungstemperatur der selbstklebenden Schalen und der dazugehörigen Klebebänder liegt bei +10 °C bis +35 °C
- **Klebebänder immer überlappend verkleben!**
- Steinwolle Rohrschalen sind nicht für die Anwendung im Freien geeignet

Technik-, Produkt- und Modelländerungen sowie Irrtümer vorbehalten. Mit Erscheinen einer neuen Ausgabe verliert diese technische Information ihre Gültigkeit. · 12/2020



» Dämmt besser. Denkt weiter.«