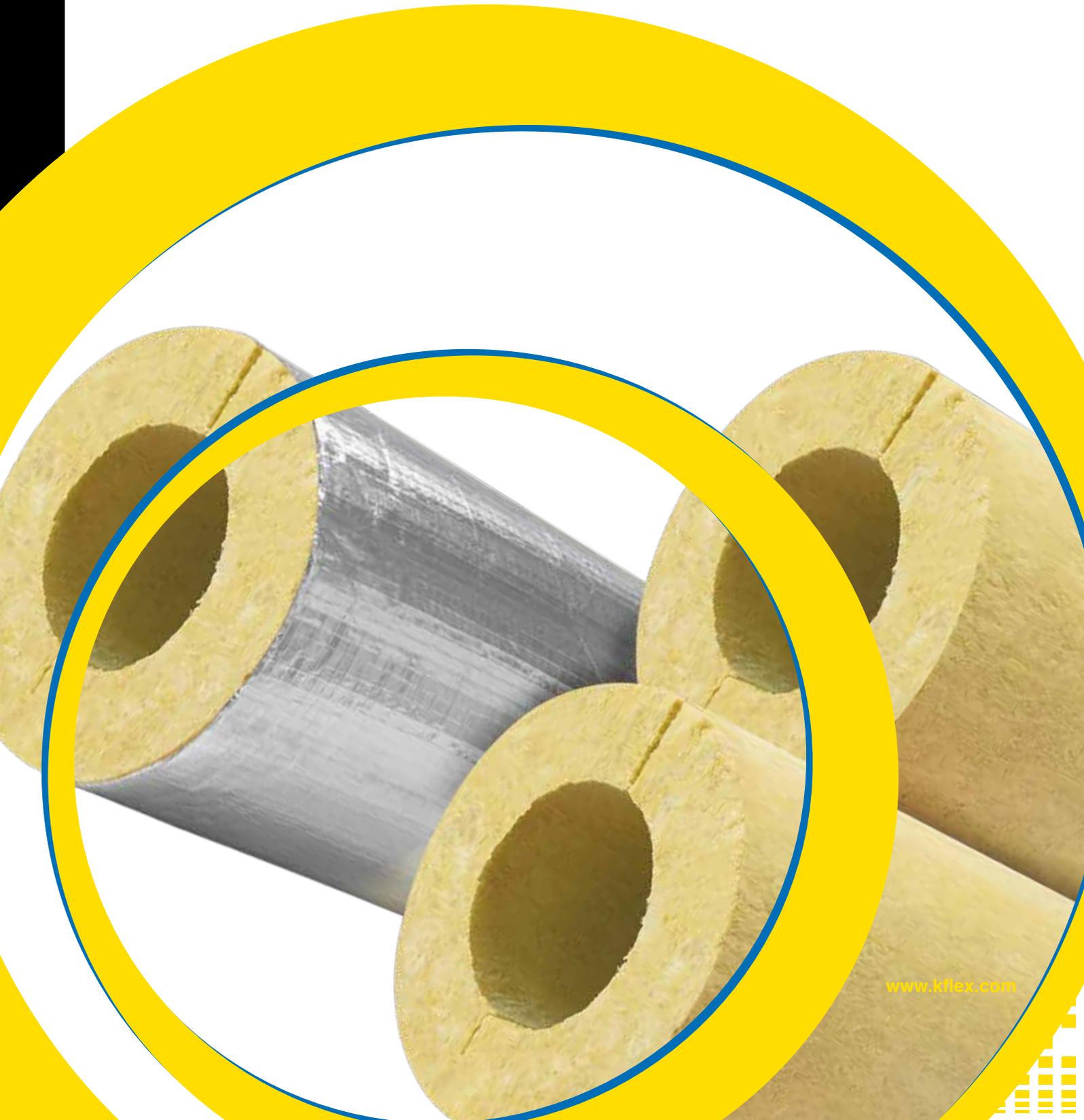




AUSGABE 2025

K-FLEX® K-ROCK MONTAGEANLEITUNG



K-FLEX® K-ROCK MONTAGEANLEITUNG

INDEX

Einführung
Rohrisolierung

Seite 3

Seite 4

Die fachgerechte Isolierung von Rohrleitungen und Kanälen für Kühlung, Heizung und Klimatisierung verlangt ein gezieltes methodisches Vorgehen sowie die Verwendung der richtigen Werkzeuge.

K-FLEX® bietet hierzu ein breites Angebot an Produkten sowie Zubehör, welches den Isolierern die Arbeit erleichtern soll.

Diese Montageanleitung beinhaltet eine Vielzahl an Informationen und praktischen Tipps sowie illustrierte Schritt-für-Schritt-Anleitungen für eine schnelle, einfache Montage mit professionellen Ergebnissen.

LEGENDE DER SYMBOLE



Blauer Pfeil: Zeigt die Flächen an, die geklebt werden sollen.



Grüne Linien mit Pfeil: Sie geben die benötigte Größe eines Teils an.



Roter Pfeil: Zeigt die Bewegung / Richtung an, in die der Montageschritt ausgeführt werden soll.



K-FLEX® K-ROCK ALU MINERALWOLL-ROHRSCHALEN

Unsere Rohrschalen aus hochwertiger Mineralwolle mit robuster Aluminium-Kaschierung verbinden effiziente Dämmleistung mit praxisgerechter Verarbeitbarkeit – entwickelt für den professionellen Einsatz in Industrie, Gebäudetechnik und Versorgungstechnik.

Diese Montageanleitung bietet Ihnen alle wichtigen Hinweise für die sichere, fachgerechte und dauerhafte Installation von K-FLEX® K-ROCK ALU.

Durch die präzise Verarbeitung und das clevere Produktdesign – z. B. der einseitige Längsschlitz und die werkseitig aufgebrachte Klebeüberlappung – ermöglichen unsere Rohrschalen eine schnelle, passgenaue Montage bei gleichbleibend hoher Dämmqualität.

Dank ihrer technischen Eigenschaften erfüllen sie alle relevanten Anforderungen an Wärme-, Brand- und Schallschutz. K-FLEX® K-ROCK ALU ist die erste Wahl für Fachbetriebe, die auf Zuverlässigkeit, Langzeitbeständigkeit und Effizienz setzen.

Die richtige Montage ist entscheidend für die volle Leistung des Produkts.

Bitte beachten Sie daher alle Verarbeitungshinweise in dieser Anleitung – insbesondere zu Nahtführung, Schnitttechnik und Klebeverbindung.

Für Rückfragen zur Verarbeitung oder für projektbezogene Beratung steht Ihnen unser technischer Kundenservice jederzeit zur Verfügung.



Die Steinwoll-Rohrschale mit Aluminiumkaschierung ist längs geschlitzt und lässt sich dadurch einfach aufklappen und um das zu dämmende Rohr legen.



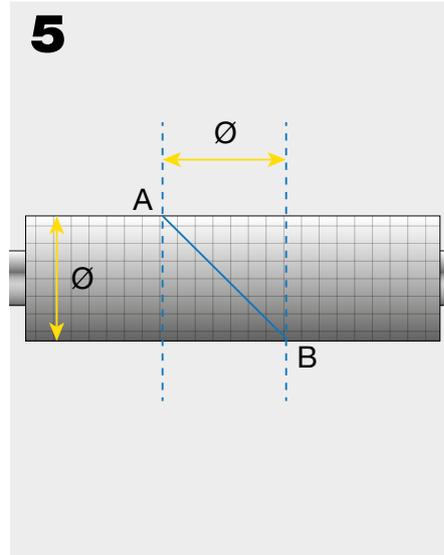
Bevor die Isolierung mittels der selbstklebenden ALU-Überlappung geschlossen werden kann, muss die Rohrschale passgenau zusammengedrückt werden. Achten Sie darauf, dass alle Klebeflächen trocken, sauber und fettfrei sind und reinigen Sie diese ggf. vor der Verklebung.



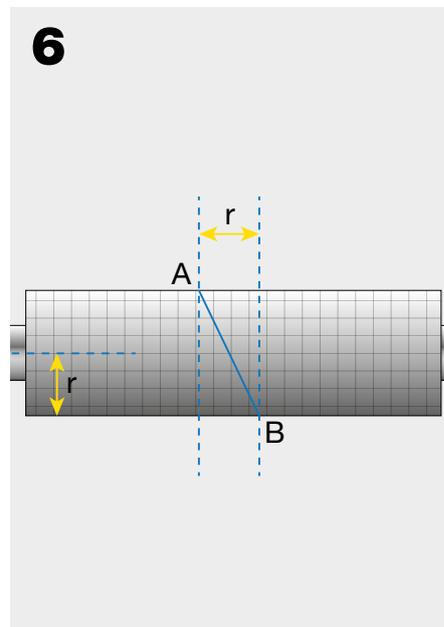
Der Längsschlitz kann nun über die werkseitig angebrachte Überlappung luftdicht verschlossen werden. Drücken Sie die Überlappung gut an, um eine zuverlässige Haftung zu erhalten.



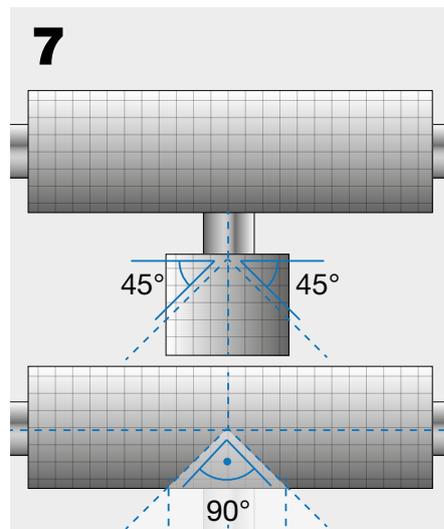
Um Wärmeverluste bei der horizontalen Verlegung zu minimieren, richten Sie die Längsnaht an der Unterseite des Rohres aus¹.



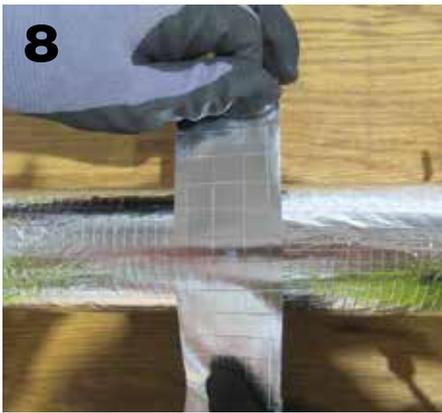
Gehrungsschnitte bei einem Winkel von 90°: Die Rohrschale wird unter einem Winkel von 45° durchtrennt - achten Sie darauf, dass sich die Längsnaht oben befindet. Markieren Sie zwei parallele Linien in der Mitte der Rohrschale - der Abstand entspricht dem Außendurchmesser der Dämmung. Schneiden Sie dann schräg von A nach B durch die Rohrschale.



Gehrungsschnitte bei einem Winkel von 45°: Die Rohrschale wird mittig im Winkel von 22,5° geschnitten - wiederum mit der Längsnaht nach oben. Nehmen Sie zwei parallele Markierungen im mittleren Bereich der Rohrschale vor - der Abstand entspricht dem Radius der Dämmung. Schneiden Sie anschließend schräg von A nach B durch die Rohrschale. Stoßstellen sind anschließend mit geeignetem Klebeband luftdicht zu verschließen.



Bei T-Stücken mit 90° wird die Rohrschale für das abgehende Rohr spitz zugeschnitten, mit zwei 45°-Schnitten ausgehend vom Mittelpunkt. Anschließend wird aus der mittleren Rohrschale ein 90°-Keil herausgeschnitten. Die Breite des Ausschnitts entspricht dem Außendurchmesser der Rohrschale.



8 Kreuzstöße von Rohrschalen müssen spaltfrei verlegt und zusätzlich mit einem vom Hersteller empfohlenen Klebeband gesichert werden.



9 Es wird empfohlen, die Rohrschalen zusätzlich mit Aluminium-Band oder einem weichen, verzinkten Bindendraht zu befestigen².

EXPERTEN-TIPPS

- ▶ Für eine schnellere, einfachere Montage, nutzen Sie unsere K-FLEX® Schneideschablonen.
- ▶ Bei Rohren mit niedrigen Betriebstemperaturen ist für die Rohrschale eine durchgängige dampfdichte Außenschicht erforderlich.
- ▶ Alle Oberflächen müssen trocken sowie staub- und fettfrei sein.
- ▶ In der kalten Jahreszeit sollten die Rohrschalen vor der Verarbeitung in einem warmen Raum gelagert werden, um Oberflächenkondensat zu vermeiden.
- ▶ Beginnen Sie die Montage immer mit den Rohrbögen und T-Stücken.
- ▶ Verkleben Sie die Stöße stets mit farblich passendem Klebeband und rakeln Sie das Klebeband fest an.
- ▶ Die Verarbeitungstemperatur für selbstklebende Rohrschalen und dazugehörige Klebebänder liegt bei +10 °C bis +35 °C. Klebebänder immer überlappend verkleben!
- ▶ Mineralwoll-Schalen ohne Ummantelung (z.B. Blech) sind nicht für den Außeneinsatz geeignet.

¹⁾ Dies verhindert Zugspannungen durch das Gewicht der Rohrschale an den Klebepunkten. Zugspannungen auf Überlappungsklebung sind grundsätzlich zu vermeiden!

²⁾ Für die mechanische Befestigung, beachten Sie die untenstehende DIN Norm 4140.

AUSZUG AUS DIN 4140

Tabelle 5 - Standardbefestigungen für Schalen

Benennung	Werkstoff/Mindestmaß	Anwendung
Spannband ^a	verzinktes oder nichtrostendes austenitisches Stahlband Breite ≥ 10 mm	mindestens 3 Bänder je Meter
	Kunststoffbänder, Breite ≥ 13 mm	
Bindendraht ^a	geglühter verzinkter Draht, Durchmesser $\geq 0,6$ mm	mindestens 5 Bindendrahtwicklungen oder 4 Drahtbindungen je Meter
	nichtrostender austenitischer Draht, Durchmesser $\geq 0,5$ mm	
Klebebänder ^b	gewebeverstärkte/gelegeverstärkte Aluminium-Klebebänder, Breite ≥ 50 mm	Abstand der Bänder max. 600 mm, wobei die Stöße zu verkleben sind

^a Die Anzahl der angegebenen Befestigungsmittel gilt bis zu einem Dämmdurchmesser von 700 mm. Darüber sind nur noch Spannbander mindestens je 5 Stück je Meter zulässig.

^b Nur für alukaschierte Rohrschalen.

KONTAKT

L'ISOLANTE K-FLEX S.p.A. - Hauptsitz

Via Don Locatelli, 35 - 20877 Roncello (MB) Italy

T +39 039 6824-1 · **F** +39 039 6824-560

www.kflex.com

K-FLEX Polska Sp. z o.o. - Sitz

Pucka 112 81-154 Gdynia Poland

K-FLEX Polska Sp. z o.o. - Produktionsstätte

Wielenin-Kolonia 50b 99-210 Uniejów Poland

T +48 63 28802-00 · **F** +48 63 28802-36

L'ISOLANTE K-FLEX GmbH - Direktion

Birkenstraße 6/1 - D-88285 Bodnegg-Rotheidlen

T +49 7520 20593-0 · **F** +49 7520 20593-28

L'ISOLANTE K-FLEX GmbH - Logistikzentrum

Leipzig-Halle

Wegastr. 8b - D-06116 Halle

T +49 345 782390-39 · **F** +49 345 782390-52

Ansprechpartner für Anwendungsberatung, technische Beratung, Vor-Ort-Service und Schulungen siehe Ansprechpartnerliste im Downloadbereich von www.kflex.com



Auftragsannahme, Versand, Logistik

Kundenservice Deutschland

T +49 345 782390-39

F +49 345 782390-52

E IK-Leipzig-Halle@kflex.com

Kundenservice Wielenin

T +48 63 28802-57

F +48 63 28802-36

Vertrieb, Marketing + Organisation

Direktion

T +49 7520 20593-0

F +49 7520 20593-28

E IK-Germany@kflex.com

Vertrieb

E sales-dach@kflex.com

WE INNOVATE TO CREATE
MORE EFFICIENT, SAFE
AND COMFORTABLE PLACES
AROUND THE WORLD