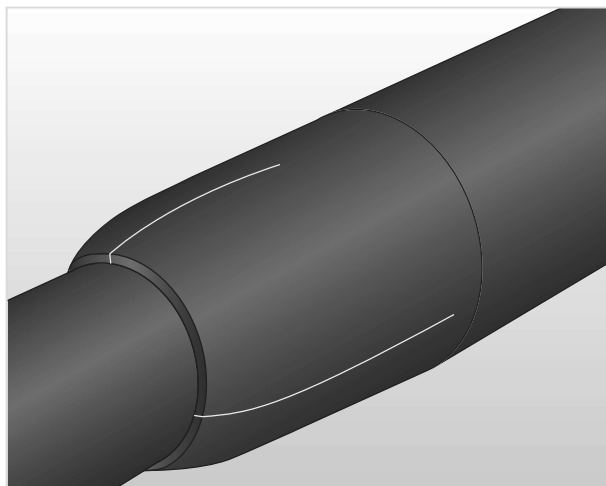


3. Schlauch auf der schmaleren Seite auf die Größe der kleineren Dimension kürzen. Danach den Schlauch von der anderen Seite her auf die erforderliche Länge kürzen und den Schlauch der Länge nach aufschneiden.
4. Reduzierstück montieren, an der Längsnaht und mit den Stößen der angrenzenden Schläuche verkleben.



Zum Video



Rohrleitungen mit Armaflex Platten dämmen

AF/Armaflex Schläuche sind für Rohrleitungen mit Außendurchmessern bis zu 160 mm erhältlich, Armaflex Ultima, HT/Armaflex und NH/Armaflex Schläuche werden für Rohrleitungen mit Außendurchmessern bis zu 89 mm angeboten. Die Dämmung größerer Rohre und Kanäle sowie von Behältern erfolgt mit Armaflex Platten. Bei Objekten mit einem Außendurchmesser größer 600 mm ist eine vollflächige Verklebung erforderlich.

Aus unterschiedlichen Gründen können Rohre, obwohl für die Außendurchmesser Schläuche angeboten werden, auch mit Platten gedämmt werden. Dabei ist unter anderem darauf zu achten, dass die Spannungen in der Klebnaht, die durch die Biegespannung der Platte entstehen, nicht unzulässig hoch werden.

Die auftretenden Spannungen nehmen mit wachsender Dämmschichtdicke und sinkendem Rohrdurchmesser zu, weshalb die Verarbeitung dickerer Platten nur auf Rohren mit großem Rohrdurchmesser empfohlen werden kann.

Darüber hinaus hat die Materialtemperatur bei der Verarbeitung einen großen Einfluss auf die Spannungen.

Genauere Angaben zur Verarbeitung von Plattenmaterial auf Rohren entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Tabellen.

AF/Armaflex Platten	Rohr-Außendurchmesser / mm				
	≥ 88,9	≥ 114	≥ 139	≥ 159	≥ 408
AF-10-MM	•	•	•	•	•
AF-13MM	•	•	•	•	•
AF-16MM	•	•	•	•	•
AF-19MM	•	•	•	•	•
AF-25MM		•	•	•	•
AF-32MM			•	•	•
AF-50MM					•

- Verarbeitung bei Materialtemperaturen $\geq 5^\circ$ möglich

Hinweis: AF/Armaflex Schläuche werden mit zunehmenden Dämmschichtdicken geliefert. Bei der Wahl der Dämmschichtdicke von AF/Armaflex Platten ist dies zu berücksichtigen.

HT/Armaflex* NH/Armaflex Armaflex Ultima**	Rohr-Außendurchmesser / mm			
	≥ 88,9	≥ 114	≥ 139	≥ 159
6 mm	•	•	•	•
10 mm	•	•	•	•
13 mm	•	•	•	•
19 mm	•	•	•	•
25 mm			•	•
32 mm				•

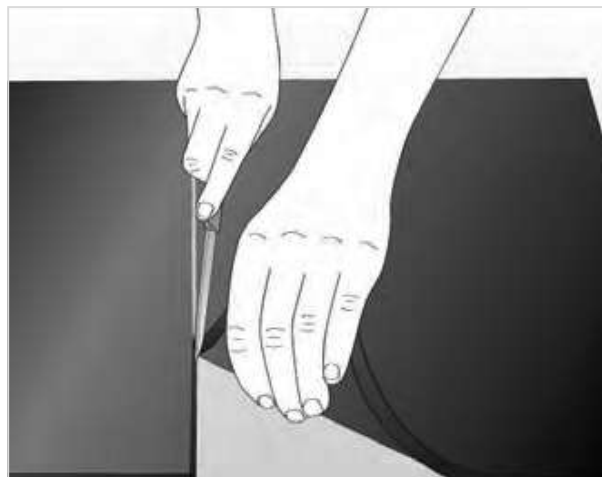
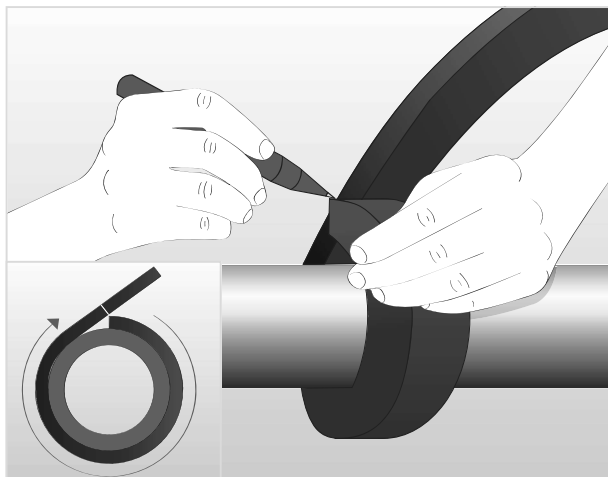
- Verarbeitung bei Materialtemperaturen $\geq 5^\circ$ möglich

* HT/Armaflex Platten sind nicht in Dämmschichtdicken von 6 mm und 32 mm erhältlich

** Armaflex Ultima Platten sind nicht in einer Dämmschichtdicke von 32 mm erhältlich

Große Rohrleitungen mit Armaflex Platten dämmen

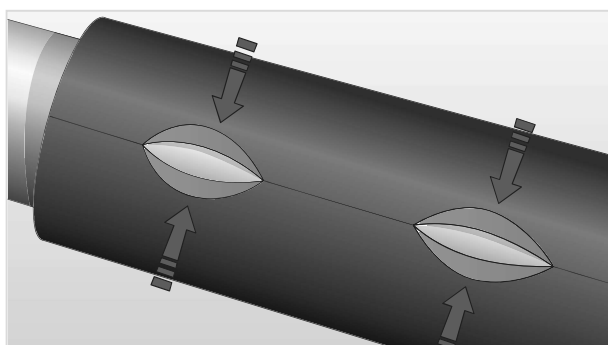
1. Den Rohrumfang ermitteln.
Wichtig: Die Messung immer mit einem Armaflex Streifen in der Dicke vornehmen, die später auch für die Dämmung verwendet wird.



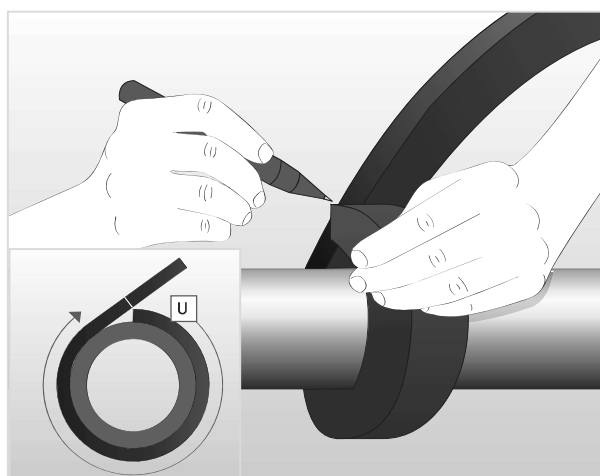
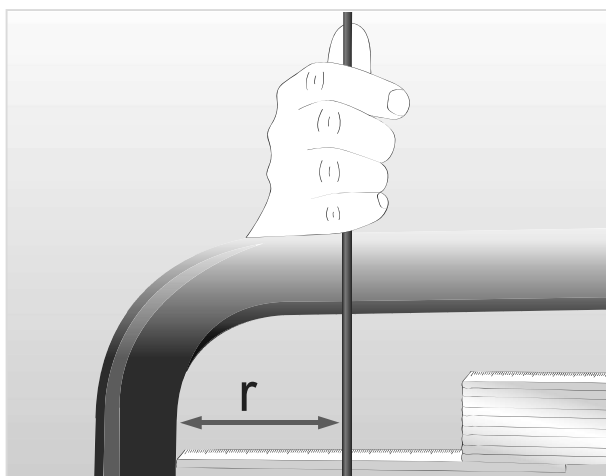
Vorsicht: Den Streifen nicht ziehen, da sonst ein zu kleiner Umfang ermittelt wird. Dies führt zu großen Spannungen auf den Nähten.

2. Die Armaflex Platte auf die erforderliche Größe zuschneiden. Auf die Schnittflächen Armaflex Kleber dünn auftragen und ablüften lassen.
3. Die Schnittflächen zuerst an den Enden und dann in der Mitte zusammendrücken. Abschließend die Naht vollständig von innen nach außen schließen.

Hinweis: Damit sich die Klebnaht nicht wieder öffnet, ist sicherzustellen, dass der Kleber vollständig und in der korrekten Menge auf die Schnittflächen aufgetragen worden ist.

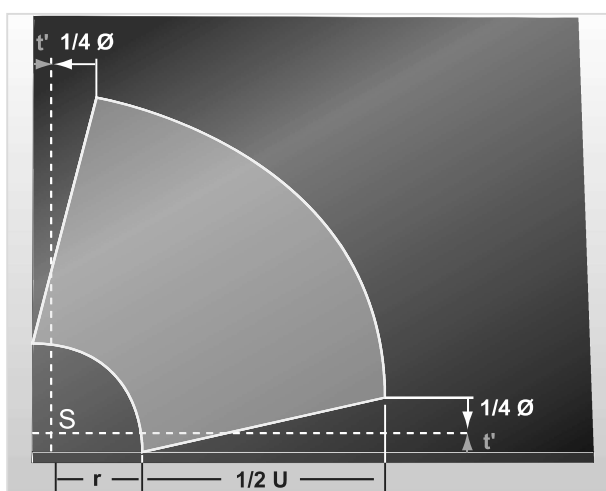


Zweiteiligen Bogen mit Armaflex Platten dämmen



Den Innenradius "r" ermitteln. Dazu ausgehend von der horizontalen Schweißnaht eine horizontale Linie bilden und von der vertikalen Schweißnaht eine Lotrechte auf die Horizontale fallen. Der Schnittpunkt dieser beiden Linien ergibt den Innenradius (r).

Den Umfang des Rohrs (U) mit einem Streifen Armaflex der zu verwendenden Dämmschichtdicke bestimmen.



Am Rande einer entsprechenden Armaflex Platte zunächst in Breite der Dämmschichtdicke (t) eine horizontale und vertikale Linie anzeichnen und vom Schnittpunkt den zuvor ermittelten Innenradius (r) übertragen.

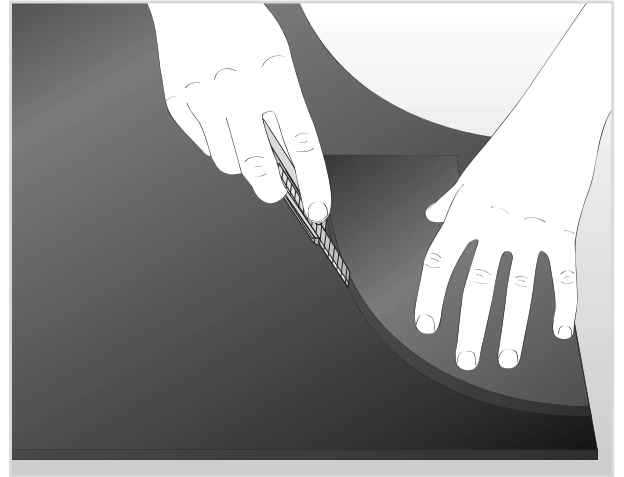
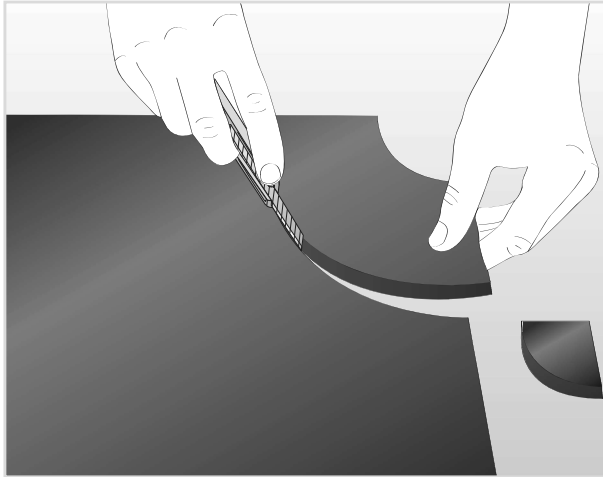
Ermittelten Rohrumfang halbieren und dieses Maß vom Innenradius her auf die Platte übertragen. Mit einem Zirkel vom Schnittpunkt (S) aus jeweils einen Kreisbogen schlagen. Kleineren Kreisbogen ab der Dämmschichtdicke im rechten Winkel zum Plattenrand hin verlängern. Jeweils von der Außenkante des äußeren Kreisbogens ab der angezeichneten Dämmschichtdicke $1/4$ des Rohrdurchmessers in den Kreis abtragen. Diese Punkte jeweils mit der Verlängerung des Innenradius am Rand der Platte wie dargestellt verbinden.

r = Innenradius des Bogens

$1/2$ U = halber Rohrumfang

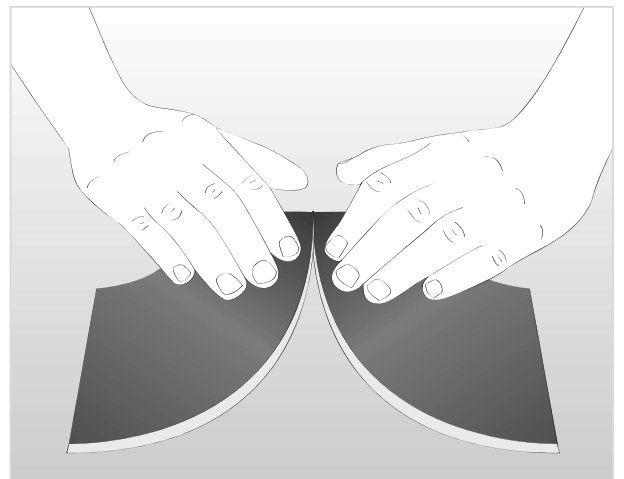
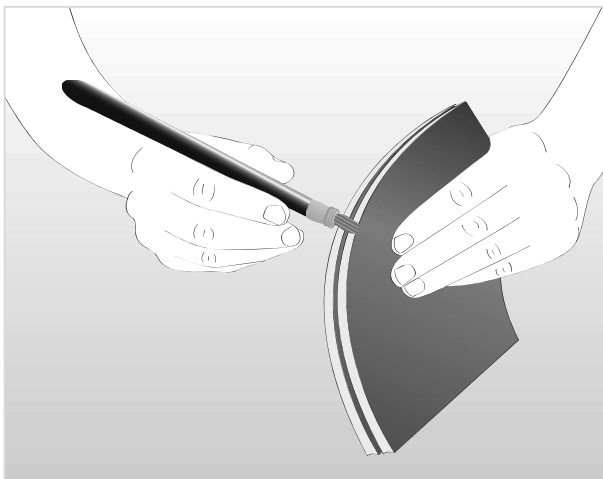
t' = Dämmschichtdicke (in mm)

S = Schnittpunkt

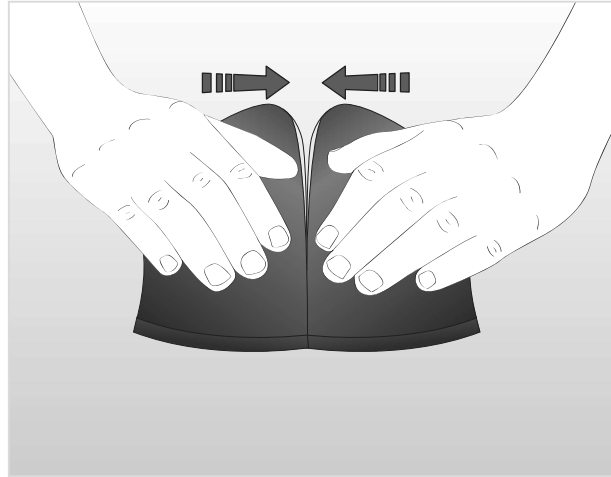
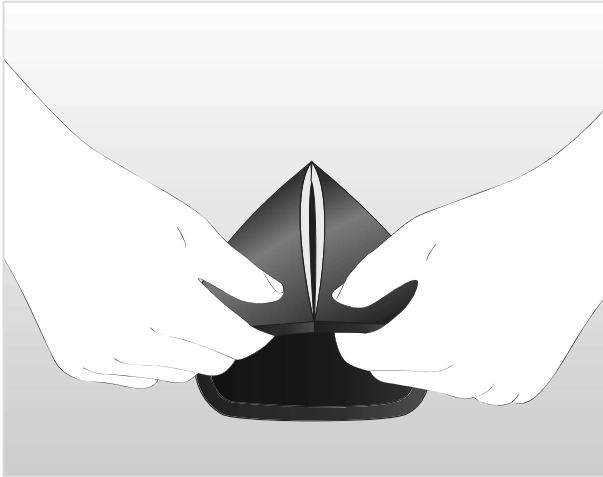


Die erste Bogenhälfte ausschneiden.

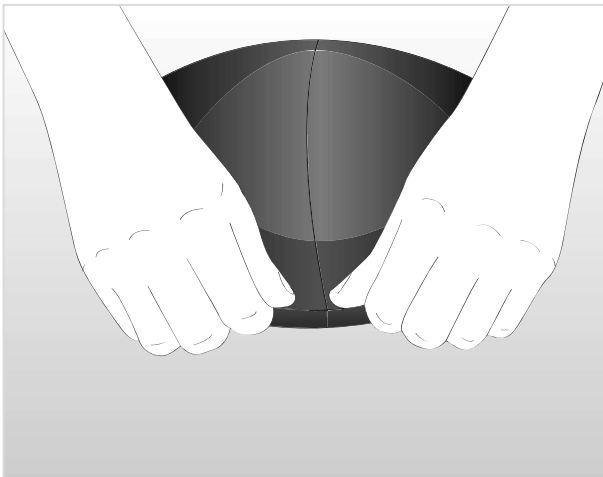
Diese erste Bogenhälfte sollte als Schablone zur Erstellung der zweiten Bogenhälfte dienen.



Formstücke zusammenlegen und die äußeren Schnittflächen dünn mit dem Armaflex Kleber einstreichen. Nach der Ablüftezeit des Klebers die beiden Hälften an einem Ende zusammenkleben.



Enden der gegenüberliegenden Seiten ebenfalls zusammenfügen. Nun von beiden Enden zur Mitte hin die restliche Naht verkleben.

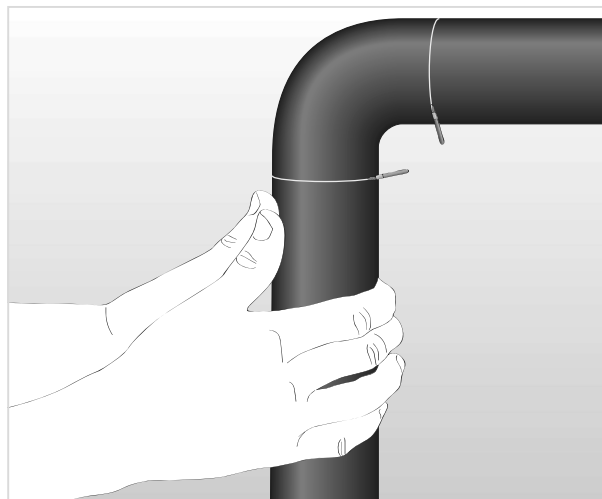
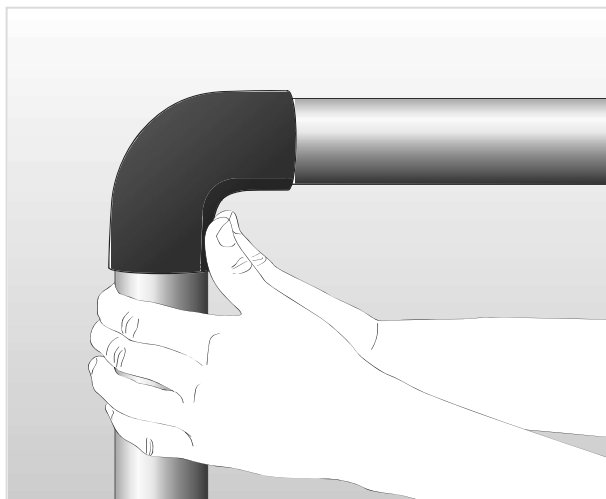


Das verklebte Formteil umdrehen und die Klebnaht von der Innenseite fest zusammendrücken, damit über die gesamte Dämmstoffdicke hinweg eine gute Klebeverbindung erzielt wird.

Auf die inneren Schnittflächen Armaflex Kleber auftragen.

Zum Video

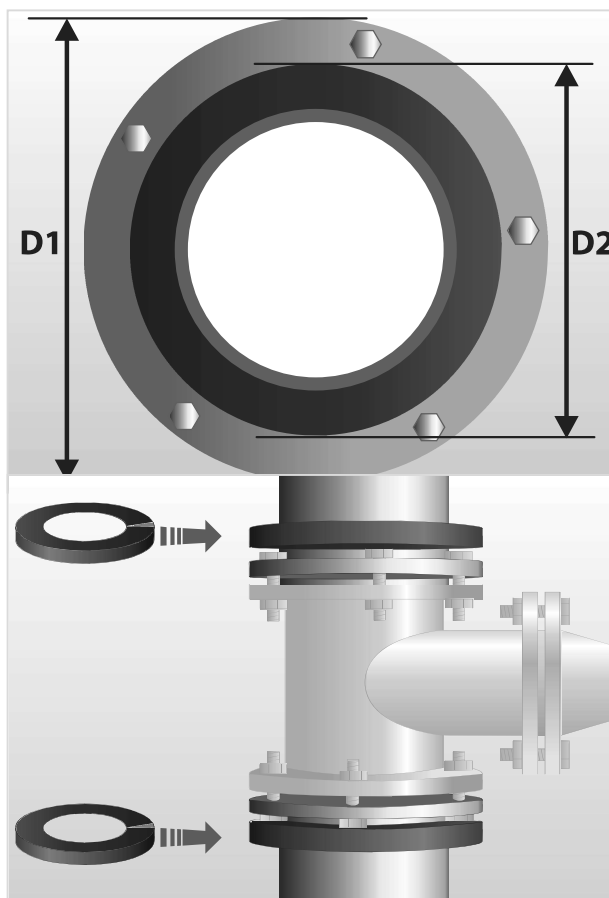




Das Formteil über den Rohrbogen legen. Den Kleber ablüften lassen und dann die Klebeflächen fest zusammendrücken.

Bei Verarbeitung auf Druck kann die Anschlussdämmung durch eine Nassverklebung angeschlossen werden.

Ventil mit Armaflex Platten dämmen



Aus Stabilitätsgründen kann der Ventilkörper durch einen Metall- oder Kunststoffzuschnitt verstärkt werden.

Das Rohr zunächst bis zum Flansch dämmen.

Folgende Werte ermitteln:

D1 = Durchmesser des Flanschrings

D2 = Durchmesser des gedämmten Rohres

Die beiden Stirnscheiben anfertigen:

Mit dem entsprechenden Radius von D1 einen Kreis auf die Armaflex Platte zeichnen. Mit dem Radius D2 den inneren Ausschnitt markieren. Die Scheiben erst komplett ausschneiden, dann den inneren Ausschnitt vornehmen. Die Scheiben an einer Seite aufschneiden und am gedämmten Rohr wieder zusammenkleben.