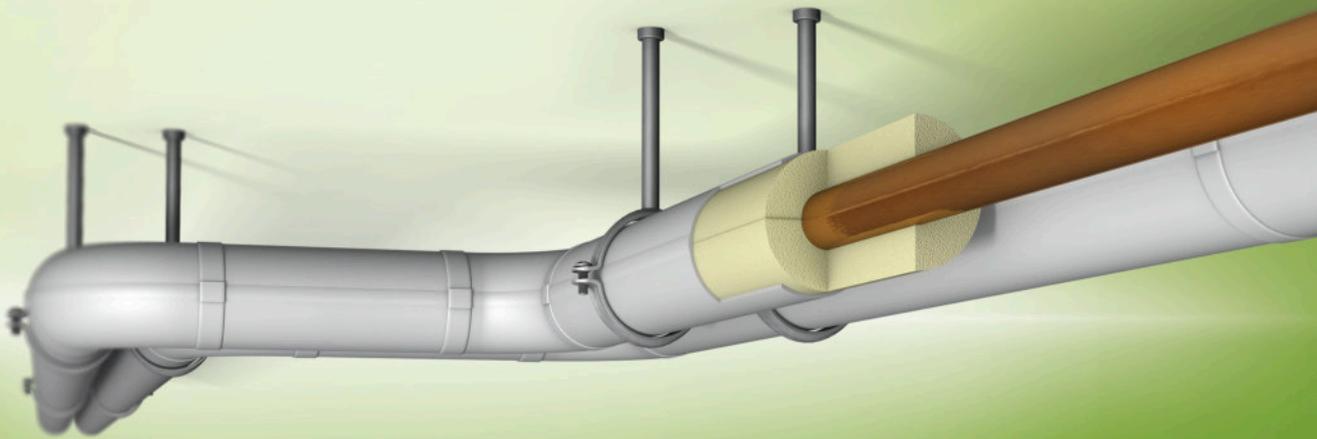


**Armalok®**

DAS VORBESCHICHTETE DÄMMSYSTEM  
FÜR SICHTBARE HEIZUNGS- UND  
SANITÄRANWENDUNGEN



- Vorgefertigte Bögen, die an verschiedene Rohrabmessungen anpassbar sind
- Zeitsparender Rohrverschluss mit selbstklebender Dichtung
- Robuste und abwaschbare Oberfläche
- Gute thermische Effizienz

## Technische Daten - Armalok 50

Kurzbeschreibung	PUR-Dämmung mit PVC-Ummantelung, mit selbstklebenden Verschlüssen. Für sichtbare Bereiche im Gebäude
Materialtyp	Dämmung: halbharter Schaumstoff basierend auf Polyurethan. Beschichtung: PVC.
Farbe	Beschichtung: hellgrau
Anwendungen	Dämmung / Schutz von Rohren (Heizung- und warme Trinkwasserleitungen), Armaturen etc. in Heizungs- und Sanitäranlagen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüf- zeugnis <sup>*1</sup>	Überwa- chung <sup>*2</sup>	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>				
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur + 110 °C Untere Anwendungsgrenztemperatur wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich			
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>				
Wärmeleitfähigkeit	$\vartheta_m$ 40 [°C]	D 3353	o/●	Prüfung nach EN ISO 8497
	Schalen und Bögen $\lambda \leq 0,040$ W/(m · K)			
<b>Brandverhalten</b>				
Baustoffklasse	normalentflammbar B2	D 3353	o/●	Geprüft gemäß DIN 4102
<b>Sonstige technische Eigenschaften</b>				
Lagerung und Haltbarkeit	Klebebänder und Schläuche, selbstklebend: 1 Jahr			Kann in trockenen, sauberen Räumen mit normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50 % bis 70 %) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden

\*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

\*2 ●: Offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden  
o: Werkseigene Produktionskontrolle

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind.

## Technische Daten - Armalok 100

Kurzbeschreibung	PUR-Rohrdämmung mit PVC-Ummantelung, mit selbstklebenden Verschlüssen. Für sichtbare Bereiche im Gebäude
Materialtyp	Dämmung: halbharter Schaumstoff basierend auf Polyurethan. Beschichtung: PVC.
Farbe	Beschichtung: hellgrau
Anwendungen	Dämmung / Schutz von Rohren (Heizungen und warme Trinkwasserleitungen), Armaturen etc. in Heizungs- und Sanitäranlagen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüfzeugnis <sup>*1</sup>	Überwachung <sup>*2</sup>	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>				
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur	+ 110 °C		
	Untere Anwendungsgrenztemperatur	wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich		
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>				
Wärmeleitfähigkeit	$\vartheta_m$	40	[°C]	D 3352
	o/●			
	Schalen und Bögen	$\lambda$	≤ 0,035	W/(m · K)
				Prüfung nach EN ISO 8497
<b>Brandverhalten</b>				
Baustoffklasse	normalentflammbar	B2	D 3352	o/●
Sonstige Brandklasse				o/●
<b>Sonstige technische Eigenschaften</b>				
Lagerung und Haltbarkeit	Klebebänder und Schläuche, selbstklebend: 1 Jahr			
				Kann in trockenen, sauberen Räumen mit normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50 % bis 70 %) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden

\*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

\*2 ●: Offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden  
 ○: Werkseigene Produktionskontrolle

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind.

## Armalok 50 Schalen



PUR-Dämmstoffprogramm mit PVC-Ummantelung für einsehbare Bereiche

Rohr max. Außen-Ø [mm]	PVC-ummantelte Rohrschalen aus PUR-Halbhartschaum mit Selbstklebeverschluss, Länge 1 m		
	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	m/Karton
15	AL-15X20-50	20	70
18	AL-18X20-50	20	70
22	AL-22X20-50	20	60
28	AL-28X20-50	20	48
35	AL-35X20-50	20	40
35	AL-35X30-50	30	24
42	AL-42X25-50	24	24
42	AL-42X30-50	30	20
48	AL-48X25-50	26	20
57	AL-57X30-50	30	15
60	AL-60X30-50	32	15
70	AL-70X40-50 <sup>1</sup>	40	8
76	AL-76X30-50	30	12
76	AL-76X40-50 <sup>1</sup>	40	9
89	AL-89X30-50 <sup>1</sup>	30	9

### Bemerkung

Sonderverpackungen bzw. besondere Markierungen gegen Aufpreis.

<sup>1</sup> nicht 50 % EnEV

## Armalok 50 Bögen



Rohr max. Außen-Ø [mm]	PVC-Universalbogen mit PUR-Schaumkern, passen zu den Armalok 50 PUR-Schalen		
	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Stück/Karton
15	AL-ABO-1520 <sup>2</sup>	20	20
18	AL-ABO-1820 <sup>2</sup>	20	20
18	AL-ABO-1830	30	24
22	AL-ABO-2220 <sup>2</sup>	20	20
22	AL-ABO-2230	30	24
28	AL-ABO-2820 <sup>2</sup>	20	20
28	AL-ABO-2830 <sup>2</sup>	30	20
28	AL-ABO-2840 ●	40	20
35	AL-ABO-3520 <sup>2</sup>	20	20
35	AL-ABO-3530 <sup>2</sup>	30	12
35	AL-ABO-3540 ●	40	12
42	AL-ABO-4225 <sup>2</sup>	25	20
42	AL-ABO-4230	30	20
42	AL-ABO-4240 <sup>2</sup>	40	12
48	AL-ABO-4825 <sup>2</sup>	25	20
48	AL-ABO-4830	30	20
57	AL-ABO-5730	30	10
57	AL-ABO-5750 ●	50	6
60	AL-ABO-6030 <sup>2</sup>	30	10
60	AL-ABO-6050	50	6
76	AL-ABO-7630 ●	30	8
89	AL-ABO-8930 ●	30	8

### Bemerkung

Spezielle Verpackung oder Produktlabel gegen Aufpreis.

● Keine Lagerware. Lieferung auf Anfrage.

<sup>2</sup> Nach DIN

## Armalok 100 Schalen



Farbe hellgrau, PUR-Dämmstoffprogramm mit PVC-Ummantelung für einsehbare Bereiche

Rohr max. Außen-Ø [mm]	PVC-ummantelte Rohrschalen aus PUR-Halbhartschäum mit Selbstklebeverschluss, Länge 1 m		
	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	m/Karton
15	AL-15X20-100	20	70
18	AL-18X20-100	20	70
18	AL-18X30-100 ●	30	40
22	AL-22X20-100	20	60
22	AL-22X30-100 ●	30	30
28	AL-28X20-100	20	48
28	AL-28X30-100	30	28
28	AL-28X40-100	40	20
35	AL-35X30-100	30	24
35	AL-35X40-100 ●	40	15
42	AL-42X30-100 ●	30	20
42	AL-42X40-100	40	15
48	AL-48X30-100 ●	30	18
48	AL-48X40-100 ●	42	12
57	AL-57X50-100 ●	50	7
60	AL-62X53-100	53	7

### Bemerkung

Sonderverpackungen bzw. besondere Markierungen gegen Aufpreis.

- Keine Lagerware. Lieferung auf Anfrage.

## Armalok 100 Bögen



Farbe hellgrau, PUR-Dämmstoffprogramm mit PVC-Ummantelung für einsehbare Bereiche

Rohr max. Außen-Ø [mm]	PVC-Universalbogen mit PUR-Schaumkern, passen zu den Armalok 100 PUR-Schalen		
	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Stück/Karton
15	AL-ABO-1520 <sup>1</sup>	20	20
18	AL-ABO-1820 <sup>1</sup>	20	20
18	AL-ABO-1830	30	24
22	AL-ABO-2220 <sup>1</sup>	20	20
22	AL-ABO-2230	30	24
28	AL-ABO-2820 <sup>1</sup>	20	20
28	AL-ABO-2830 <sup>1</sup>	30	20
28	AL-ABO-2840 ●	40	20
35	AL-ABO-3530 <sup>1</sup>	30	12
35	AL-ABO-3540 ●	40	12
42	AL-ABO-4240 <sup>1</sup>	40	12
57	AL-ABO-5750 ●	50	6
60	AL-ABO-6050	50	6

- Keine Lagerware. Lieferung auf Anfrage.

<sup>1</sup> Nach DIN

## Armalok Endmanschettenband



Farbe hellgrau, mit 2 Befestigungsrieten

Bestell-Nr.	Länge [m]	Breite [mm]	Rollen/Karton
AL-AEMBG-18B	5	18,0	10
AL-AEMBG-28B	5	28,0	10
AL-AEMBG-38B	5	38,0	10

## Armalok Endmanschettenband



Alu blank, mit zwei Befestigungsnieten

Bestell-Nr.	Länge [m]	Breite [mm]	Rollen/Karton
<b>AL-AEMBA-18B</b>	5	18,0	10
<b>AL-AEMBA-28B</b>	5	28,0	10
<b>AL-AEMBA-38B •</b>	5	38,0	10

• Keine Lagerware. Lieferung auf Anfrage.

## Armalok Band selbstklebend



Bestell-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Dicke [mm]	Rollen/Karton
<b>AL-ASKB-40</b>	38,0	25	0.15	16

# ARMALOK VERARBEITUNGSHINWEIS



Isolierschale aufklappen und um das zu dämmende Rohr legen.



Die Längsfuge zusammendrücken, Schutzstreifen der Verschlussautomatik abziehen und Klebeband gut andrücken. **Auf trockene, staub- und fettfreie Klebestellen achten.**



Zur Minimierung des Wärmeverlustes bei waagerechter Montage die Längsnaht so ausrichten, dass sich diese unten am Rohr (6.00 Uhr) befindet.\* Schalen-Querstöße zusätzlich mit passendem Klebeband sichern.

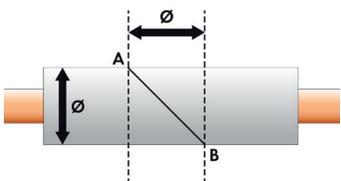


Die Überlappung der Längsnaht sollte alternativ mit Nieten verschlossen werden. Bei Umgebungstemperaturen über +40 °C und bei nachträglich unzugänglichen Leitungen sind die Nahtverklebungen zusätzlich mit Plastiknieten zu sichern (mind. 5 Stk/lfm).



Der Abschluss des Rohrschalendes mit einer Endmanschette garantiert eine saubere Optik. Die Endmanschetten werden mit Hilfe eines Wickeldrahtes oder eines Klebebands auf der Rohrschale fixiert.

## WINKEL BZW. T-STÜCKE:



**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.

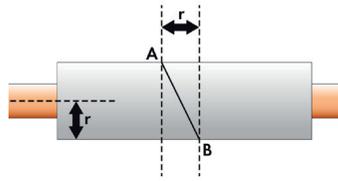


Einen Teil drehen und die beiden Einzelteile auf dem Rohr aufbringen.



Die Längsnaht mittels der selbstklebenden Überlappung und die Stoßnähte mit passendem Klebeband verschließen.

## WINKEL BZW. T-STÜCKE:



**Bei Winkel mit 45 °** die Schale in der Mitte im Winkel von 22,5 ° wie folgt durchschneiden – dabei darauf achten, dass die Längsnaht oben liegt.

In der Mitte der Schale zwei parallele Markierungen anbringen, deren Abstand zueinander dem Maß des Radius der Dämmung entspricht und diagonal von A nach B die Rohrschale durchschneiden. Die Stoßnähte anschließend ebenso mit passendem Klebeband verschließen..

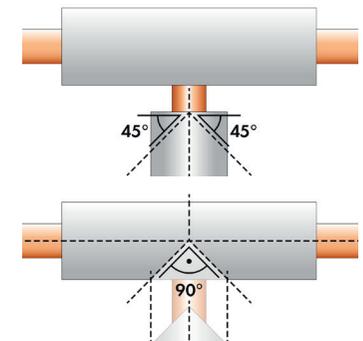


**Für 90 ° Winkel** gibt es fertige Universalbögen.

Diese einfach montieren und die Nähte mit dem passenden Klebeband verschließen.



## WINKEL BZW. T-STÜCKE:



**Bei T-Stücken mit 90 °** die Rohrschale der abgehenden Leitung von der Mittellinie 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.



### EXPERTENTIPPS:

- andauernde Sonneneinstrahlung bei folienbeschichteten Schalen unbedingt vermeiden.
- alle Oberflächen müssen trocken, staub- und fettfrei sein.
- in der kalten Jahreszeit Schalen vor Verarbeitung im Warmen lagern (Vermeidung von Oberflächenkondensat).
- immer mit Rohrbögen und T-Stücken beginnen.
- Stöße immer mit passendem Klebeband fugendicht verkleben (Armalok Band selbstklebend).
- die Verarbeitungstemperatur der selbstklebenden Schalen und der dazugehörigen Klebebänder liegt bei +10 °C bis +35 °C.
- Klebebänder immer überlappend verkleben!
- Armalok Rohrschalen sind nicht für die Anwendung im Freien geeignet.

\* Zugspannungen, infolge Eigengewicht der Schale, werden so auf die Klebestellen verhindert. Zugspannungen sind generell zu verhindern!

# ARMALOK INSTALLATION INFORMATION



Open the pipe shell and place around the pipe which is to be insulated.



Press the longitudinal joint together, peel off the protective strip of the closure and press the adhesive tape down firmly. **The surfaces to be bonded must be dry and free of dust or grease.**



To minimise heat losses, when installing horizontally ensure that the longitudinal seam is located on the underside of the pipe (at 6 o'clock). \* Secure the butt joints of the pipe shell with suitable adhesive tape.

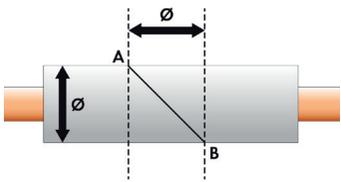


Alternatively, the overlap of the longitudinal seam should be fastened with rivets. At ambient temperatures above +40 °C and on pipes which will not be accessible later, the seam should be additionally secured with plastic rivets (at least 5 per metre).



Finishing off the end of the pipe shell with an end capping ensures a tidy appearance. The end cappings are attached to the pipe shell using winding wire or adhesive tape.

## ANGLES AND T-PIECES:



**For 90° angles**, cut the pipe shell at an angle of 45° as follows, making sure that the longitudinal seam is on top.

In the middle of the pipe shell, make two parallel marks at a distance apart equal to the outer diameter of the insulation. Cut through the pipe shell diagonally from A to B.

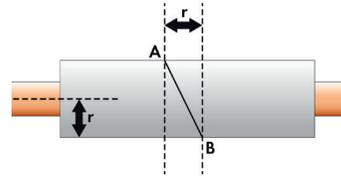


Turn one piece and install the two separate pieces on the pipe.



Seal the longitudinal seam with the self-adhesive overlap and the butt joints with suitable adhesive tape.

## ANGLES AND T-PIECES:



**For 45° angles**, cut the pipe shell at an angle of 22.5° as follows, making sure that the longitudinal seam is on top.

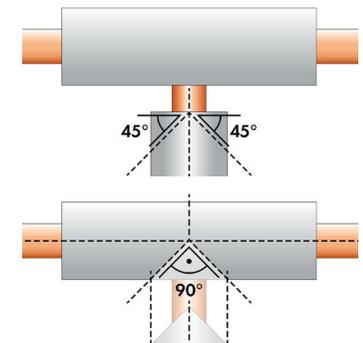
In the middle of the pipe shell, make two parallel marks at a distance apart equal to the radius of the insulation. Cut through the pipe shell diagonally from A to B. Seal the butt joints with suitable adhesive tape.



**For 90° angles**, ready-made, all-purpose elbows are also available.

Simple install and close the seams with suitable adhesive tape.

## ANGLES AND T-PIECES:



**For 90° T-pieces**, cut the pipe shell for the branch pipe at a 45° angle on each side of the centre line to form a point.

Then cut a 90° wedge out of the middle of the pipe shell for the main pipe. The width of the piece which has been cut out should correspond to the outer diameter of the pipe shell.



### EXPERT TIPS:

- Foil-covered pipe shell must not be continuously exposed to sunlight.
- All surfaces must be dry and free of dust or grease.
- In the cold season store pipe shell in a warm place before use to avoid surface condensation.
- Always start with pipe bends and T-pieces.
- Always seal joints tightly with suitable adhesive tape (Armalok self-adhesive tape).
- The installation temperature for the self-adhesive pipe shell and the matching adhesive tapes is +10 °C to +35 °C.
- Always overlap adhesive tapes!
- Armalok pipe shell are not suitable for outdoor use.

\* This prevents tensile stresses on the glued areas due to the weight of the pipe shell. Tensile stresses should always be prevented!

# ARMALOK VERARBEITUNGSHINWEIS



Isolierschale aufklappen und um das zu dämmende Rohr legen.



Die Längsfuge zusammendrücken, Schutzstreifen der Verschlussautomatik abziehen und Klebeband gut andrücken. **Auf trockene, staub- und fettfreie Klebestellen achten.**



Zur Minimierung des Wärmeverlustes bei waagerechter Montage die Längsnaht so ausrichten, dass sich diese unten am Rohr (6.00 Uhr) befindet.\* Schalens-Querstöße zusätzlich mit passendem Klebeband sichern.

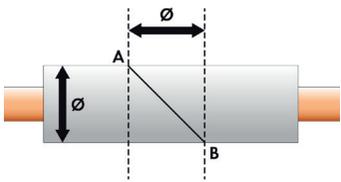


Die Überlappung der Längsnaht sollte alternativ mit Nieten verschlossen werden. Bei Umgebungstemperaturen über +40 °C und bei nachträglich unzugänglichen Leitungen sind die Nahtverklebungen zusätzlich mit Plastiknieten zu sichern (mind. 5 Stk/lfm).



Der Abschluss des Rohrschalendes mit einer Endmanschette garantiert eine saubere Optik. Die Endmanschetten werden mit Hilfe eines Wickeldrahtes oder eines Klebebands auf der Rohrschale fixiert.

## WINKEL BZW. T-STÜCKE:



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.

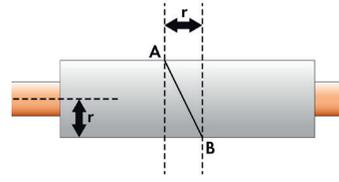


Einen Teil drehen und die beiden Einzelteile auf dem Rohr aufbringen.



Die Längsnaht mittels der selbstklebenden Überlappung und die Stoßnähte mit passendem Klebeband verschließen.

## WINKEL BZW. T-STÜCKE:



Bei Winkel mit 45 ° die Schale in der Mitte im Winkel von 22,5 ° wie folgt durchschneiden – dabei darauf achten, dass die Längsnaht oben liegt.

In der Mitte der Schale zwei parallele Markierungen anbringen, deren Abstand zueinander dem Maß des Radius der Dämmung entspricht und diagonal von A nach B die Rohrschale durchschneiden. Die Stoßnähte anschließend ebenso mit passendem Klebeband verschließen..

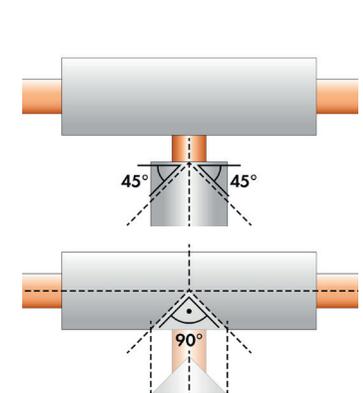


Für 90 ° Winkel gibt es fertige Universalbögen.

Diese einfach montieren und die Nähte mit dem passenden Klebeband verschließen.



## WINKEL BZW. T-STÜCKE:



Bei T-Stücken mit 90 ° die Rohrschale der abgehenden Leitung von der Mittellinie 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.



### EXPERTENTIPPS:

- andauernde Sonneneinstrahlung bei folienbeschichteten Schalen unbedingt vermeiden.
- alle Oberflächen müssen trocken, staub- und fettfrei sein.
- in der kalten Jahreszeit Schalen vor Verarbeitung im Warmen lagern (Vermeidung von Oberflächenkondensat).
- immer mit Rohrbögen und T-Stücken beginnen.
- Stöße immer mit passendem Klebeband fugendicht verkleben (Armalok Band selbstklebend).
- die Verarbeitungstemperatur der selbstklebenden Schalen und der dazugehörigen Klebebänder liegt bei +10 °C bis +35 °C.
- Klebebänder immer überlappend verkleben!
- Armalok Rohrschalen sind nicht für die Anwendung im Freien geeignet.

\* Zugspannungen, infolge Eigengewicht der Schale, werden so auf die Klebestellen verhindert. Zugspannungen sind generell zu verhindern!

# ARMALOK INSTALLATION INFORMATION



Open the pipe shell and place around the pipe which is to be insulated.



Press the longitudinal joint together, peel off the protective strip of the closure and press the adhesive tape down firmly. **The surfaces to be bonded must be dry and free of dust or grease.**



To minimise heat losses, when installing horizontally ensure that the longitudinal seam is located on the underside of the pipe (at 6 o'clock). \* Secure the butt joints of the pipe shell with suitable adhesive tape.

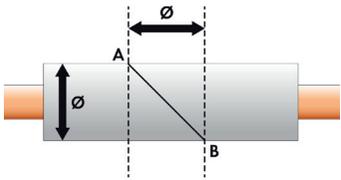


Alternatively, the overlap of the longitudinal seam should be fastened with rivets. At ambient temperatures above +40 °C and on pipes which will not be accessible later, the seam should be additionally secured with plastic rivets (at least 5 per metre).



Finishing off the end of the pipe shell with an end capping ensures a tidy appearance. The end cappings are attached to the pipe shell using winding wire or adhesive tape.

## ANGLES AND T-PIECES:



**For 90° angles**, cut the pipe shell at an angle of 45° as follows, making sure that the longitudinal seam is on top.

In the middle of the pipe shell, make two parallel marks at a distance apart equal to the outer diameter of the insulation. Cut through the pipe shell diagonally from A to B.

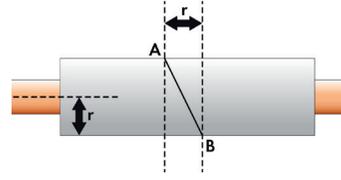


Turn one piece and install the two separate pieces on the pipe.



Seal the longitudinal seam with the self-adhesive overlap and the butt joints with suitable adhesive tape.

## ANGLES AND T-PIECES:



**For 45° angles**, cut the pipe shell at an angle of 22.5° as follows, making sure that the longitudinal seam is on top.

In the middle of the pipe shell, make two parallel marks at a distance apart equal to the radius of the insulation. Cut through the pipe shell diagonally from A to B. Seal the butt joints with suitable adhesive tape.

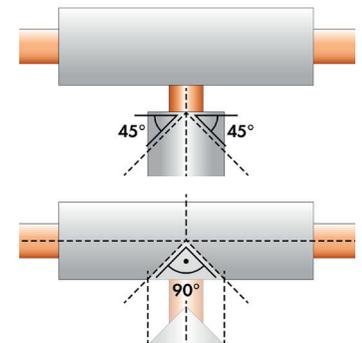


**For 90° angles**, ready-made, all-purpose elbows are also available.

Simple install and close the seams with suitable adhesive tape.



## ANGLES AND T-PIECES:



**For 90° T-pieces**, cut the pipe shell for the branch pipe at a 45° angle on each side of the centre line to form a point.

Then cut a 90° wedge out of the middle of the pipe shell for the main pipe. The width of the piece which has been cut out should correspond to the outer diameter of the pipe shell.



### EXPERT TIPS:

- Foil-covered pipe shell must not be continuously exposed to sunlight.
- All surfaces must be dry and free of dust or grease.
- In the cold season store pipe shell in a warm place before use to avoid surface condensation.
- Always start with pipe bends and T-pieces.
- Always seal joints tightly with suitable adhesive tape (Armalok self-adhesive tape).
- The installation temperature for the self-adhesive pipe shell and the matching adhesive tapes is +10 °C to +35 °C.
- Always overlap adhesive tapes!
- Armalok pipe shell are not suitable for outdoor use.

\* This prevents tensile stresses on the glued areas due to the weight of the pipe shell. Tensile stresses should always be prevented!