
















Preisliste 2009

Armaflex[®] Tubolit[®] Oka[®] - Produkte

Arma-Chek[®]

ArmaSound

Inhaltsverzeichnis

								
	Heizung – Sanitär	Kälte – Klima	Ummantlungssysteme	Solar-Anwendungen	Brandschutzsysteme	Schallschutz	Industrie Schiffsbau & Petrochemische Anlagen	
Seite		  	 				  	
AF/Armaflex	3 - 10		•			•	•	
NH/Armaflex	11 - 14		•				•	
HT/Armaflex	15 - 18	•	•		•		•	
Armafix AF	19 - 24		•				•	
Armafix NH	25 - 30		•				•	
Arma-Chek D	31 - 36			•			•	
Arma-Chek S+	37 - 42			•			•	
Arma-Chek R	43 - 46			•			•	
Arma-Chek T	47 - 50			•			•	
Armaprotect	51 - 58				•			
Armaflex Protect R-90	52	•	•		•			
SH/Armaflex	59 - 64	•				•		
Armaflex HP	65 - 68	•						
Tubolit	69 - 78	•				•		
Armalok	79 - 84	•						
Armaflex DuoSolar	85 - 88	•			•			
HT/Armaflex S NEU	89 - 92	•	•		•		•	
Armaflex Split & DuoSplit	93 - 96		•					
Tubolit Split & DuoSplit	97 - 100		•					
Split Zubehör	101 - 108		•					
Armacell SAE Flare Fittings	102 - 103		•					
ArmaSound RD	109 - 112					•	•	
Okabell	113 - 114			•				
Okapak	115 - 126			•				
Okatherm	127 - 132			•				
Okafix	133 - 134			•				
Okafoam A2	135 - 140		•					
Okafoam	141 - 150	•						
Armaflex Zubehör	151 - 154	•	•	•	•		•	
Noverox	155 - 156		•				•	

AF/Armaflex®



DIE NACHHALTIGE LÖSUNG FÜR ANWENDUNGEN IN KÄLTE-/KLIMA- UND VERFAHRENSTECHNISCHEN ANLAGEN

- ▶ Mehr Dämmleistung durch verbesserte Materialeigenschaften
- ▶ Gewohnt hohe Flexibilität
- ▶ Gute Formstabilität sichert exaktes Verarbeiten
- ▶ Geschlossene Mikro-Zellstruktur
- ▶ Höchster Qualitätsstandard durch unabhängige Fremdüberwachung





Produktbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit hohem Wasserdampf-Diffusionswiderstand und niedriger Wärmeleitfähigkeit, Farbe: schwarz Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks (Elastomer). Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und Abdeckung durch Polyethylen-Folie																																																												
Besonderheiten	Zunehmende Dämmschichtdicken bei den Schläuchen stellen gleiche Oberflächentemperaturen sicher, FCKW-frei																																																												
Anwendungsbereich	Max. Mediumtemperatur: bis + 105 °C (Fläche und Band + 85 °C) Min. Mediumtemperatur: - 50 °C (bis - 200 °C) Bei Temperaturen unter - 50 °C sollte unser Kundenservice Center eingeschaltet werden.																																																												
Wärmeleitfähigkeit λ_d bei verschiedenen Mitteltemperaturen ϑ_m	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ϑ_m</th> <th>- 50</th> <th>- 30</th> <th>- 20</th> <th>± 0</th> <th>+ 10</th> <th>+ 20</th> <th>+ 40</th> <th>+ 70</th> <th>+ 85</th> <th>°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Platten, Streifen, Band (AF-10MM bis AF-32MM)</td> <td>$\lambda \leq$</td> <td>0,027</td> <td>0,029</td> <td>0,031</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,035</td> <td>0,037</td> <td>0,040</td> <td>0,042</td> <td>W/(m·K)</td> </tr> <tr> <td>Schläuche (AF-1 bis AF-4)</td> <td>$\lambda \leq$</td> <td>-</td> <td>0,029</td> <td>0,031</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,035</td> <td>0,037</td> <td>0,040</td> <td>-</td> <td>W/(m·K)</td> </tr> <tr> <td>Schläuche (AF-5 bis AF-6)</td> <td>$\lambda \leq$</td> <td>-</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,036</td> <td>0,037</td> <td>0,038</td> <td>0,040</td> <td>0,043</td> <td>-</td> <td>W/(m·K)</td> </tr> <tr> <td>Platten (AF-50MM)</td> <td>$\lambda \leq$</td> <td>0,031</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,036</td> <td>0,037</td> <td>0,038</td> <td>0,040</td> <td>0,043</td> <td>0,045</td> <td>W/(m·K)</td> </tr> </tbody> </table>		ϑ_m	- 50	- 30	- 20	± 0	+ 10	+ 20	+ 40	+ 70	+ 85	°C	Platten, Streifen, Band (AF-10MM bis AF-32MM)	$\lambda \leq$	0,027	0,029	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	0,042	W/(m·K)	Schläuche (AF-1 bis AF-4)	$\lambda \leq$	-	0,029	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	-	W/(m·K)	Schläuche (AF-5 bis AF-6)	$\lambda \leq$	-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-	W/(m·K)	Platten (AF-50MM)	$\lambda \leq$	0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045	W/(m·K)
	ϑ_m	- 50	- 30	- 20	± 0	+ 10	+ 20	+ 40	+ 70	+ 85	°C																																																		
Platten, Streifen, Band (AF-10MM bis AF-32MM)	$\lambda \leq$	0,027	0,029	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	0,042	W/(m·K)																																																		
Schläuche (AF-1 bis AF-4)	$\lambda \leq$	-	0,029	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	-	W/(m·K)																																																		
Schläuche (AF-5 bis AF-6)	$\lambda \leq$	-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-	W/(m·K)																																																		
Platten (AF-50MM)	$\lambda \leq$	0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045	W/(m·K)																																																		
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	Platten (AF-10MM bis AF-32MM) und Schläuche (AF-1 bis AF-4): $\mu \geq 10.000$ Platten (AF-50MM) und Schläuche (AF-5 bis AF-6): $\mu \geq 7.000$																																																												
Brandverhalten – Baustoffklasse	<p>schwerentflammbar (B1, nach DIN 4102, Teil 1) P-MPA-E-03-510 Gesamtes Programm Schläuche und Schläuche selbstklebend, Band selbstklebend (3 mm)</p> <p>schwerentflammbar (B - s3 - d0, nach DIN EN 13823) Z-56.269-768 Platten AF-10MM bis AF-32MM (10 - 32 mm), Platten selbstklebend AF-10MM bis AF-32MM (10 - 32 mm), Endlosplatten AF-10MM bis AF-32MM (10 - 32 mm), Endlosplatten selbstklebend AF-10MM bis AF-32MM (10 - 32 mm), Streifen selbstklebend AF-10 bis AF-19 (10, 13, 16, 19 mm)</p> <p>normalentflammbar (B2, nach DIN 4102, Teil 1) Platten AF-50MM (50 mm), Endlosplatten AF-50MM (50 mm)</p> <p>Die Baustoffklassifizierung gilt auf metallischem oder massivem mineralischem Untergrund.</p>																																																												
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nichttropfend, leitet kein Feuer																																																												
Bauteil-Feuerwiderstand	Wanddurchführung \leq R90 (Prüfzeugnis 3849/5370-MPA BS) Deckendurchführung \leq R90 (Prüfzeugnis 3849/5370-MPA BS)																																																												
Schallschutz (DIN 4109) Reduzierung der Körperschallübertragung	Dämmwirkung: bis 30 dB(A)																																																												
Maße und Grenzabmaße	entsprechend prEN 14304, Tabelle 1 Prüfung nach EN 822, EN 823, EN 13467																																																												
AGI Dämmstoffkennziffer	Schläuche: 36.12.01.06.04/06 Platten: 36.07.01.02.04 Die AGI Dämmstoffkennziffer wird durch den CE Bezeichnungsschlüssel ersetzt, sobald EN 14304 vorliegt.																																																												
Lagerung	Band, Platten, Schläuche und Streifen selbstklebend: 1 Jahr																																																												
Fremdüberwachung	Die Systemüberwachung der Produkteigenschaften wird durch unabhängige Institute nachgewiesen und mit der Zertifizierung nach VDI 2055 durch die DINCertco GmbH bestätigt.																																																												
Die zunehmenden Dämmschichtdicken	Sichere Tauwasserverhinderung setzt voraus, dass an jeder Stelle des gedämmten Objektes die Oberflächentemperatur der Dämmung stets größer oder maximal gleich der Taupunkttemperatur der umgebenden Luft ist. Bei zylindrischen Dämmstoffen ergibt sich aufgrund der in Wärmestromrichtung kleiner werdenden Wärmedurchgangsfäche ($A1 > A2$) eine Verdichtung des Wärmestroms in Richtung Objekt. Dieser „Wärmestau“ ist der Grund dafür, dass bei zylindrischen Dämmschichten (Schläuchen) für gleiche Oberflächentemperaturen dünnere Dicken ausreichen als bei ebenen Dämmungen. Diese physikalischen Gesetzmäßigkeiten hat Armacell bei der Auslegung der AF/Armaflex Dämmschläuche bereits berücksichtigt, so dass die Wärmestromdichte auf der Oberfläche der Schläuche gleich ist. In der Produktkennzeichnung wird dies durch die Angabe von Dämmschichtdickenbereichen deutlich gemacht, indem sie mit einer gemeinsamen Kennung versehen werden (z.B. AF-2-Schläuche). Dieser Schlauchtyp weist je nach Rohr-Dimension eine Dämmschichtdicke zwischen 9,5 mm und 16 mm auf. Der Vorteil dieses Konzeptes ist, dass dem Planenden die Berechnung der Dämmschichtdicke jedes einzelnen Rohrdurchmessers erspart bleibt – eine einmalige Berechnung ist ausreichend.																																																												

AF/ARMAFLEX Schläuche, schwerentflammbar



Länge 2 m, Farbe schwarz, DIN 4102-B1

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			Innen-Ø min/max mm	AF-1 Dämmschichtdicke 7,0 mm - 10,0 mm			AF-2 Dämmschichtdicke 9,5 mm - 16,0 mm		
	Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm		Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.
6		6		7,0 - 8,5	7,0	AF-1-006	466	9,5	AF-2-006	288
8		8		9,0 - 10,5	7,0	AF-1-008	406	10,0	AF-2-008	240
10	1/8	10,2	6	11,0 - 12,5	7,5	AF-1-010	284	11,0	AF-2-010	192
12		12		13,0 - 14,5	7,5	AF-1-012	234	11,0	AF-2-012	168
15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	8,0	AF-1-015	192	11,5	AF-2-015	144
18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	8,0	AF-1-018	168	11,5	AF-2-018	120
22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	8,5	AF-1-022	132	12,0	AF-2-022	96
25		25		26,0 - 27,5	8,5	AF-1-025	108	12,5	AF-2-025	84
28	3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	8,5	AF-1-028	96	12,5	AF-2-028	80
		30		31,0 - 33,0	9,0	AF-1-030	96	12,5	AF-2-030 ●	72
35	1	33,7	25	36,0 - 38,0	9,0	AF-1-035	70	13,0	AF-2-035	60
		38		39,0 - 41,0	9,0	AF-1-038 ●	70			
42	1 1/4	42,4	32	43,5 - 45,5	9,0	AF-1-042	60	13,5	AF-2-042	40
		44,5		46,0 - 47,5	9,0	AF-1-045 ●	56	13,5	AF-2-045 ●	40
	1 1/2	48,3	40	49,5 - 51,5	9,0	AF-1-048	50	13,5	AF-2-048	40
54		54		55,0 - 57,0	9,0	AF-1-054	40	13,5	AF-2-054	32
		57		58,0 - 60,0	9,0	AF-1-057 ●	40	14,0	AF-2-057 ●	32
	2	60,3	50	61,5 - 63,5	9,0	AF-1-060	36	14,0	AF-2-060	32
64		63,5		65,0 - 67,5	9,5	AF-1-064	32	14,0	AF-2-064	28
70		70		71,0 - 73,5	9,5	AF-1-070 ●	32	14,0	AF-2-070 ●	28
76,1	2 1/2	76,1	65	77,0 - 79,5	9,5	AF-1-076	24	14,0	AF-2-076	28
80				81,0 - 84,0	9,5	AF-1-080	24	14,5	AF-2-080	24
88,9	3	88,9	80	90,5 - 93,5	9,5	AF-1-089	20	14,5	AF-2-089	20
		101,6		105,0 - 108,0	9,5	AF-1-102 ●	16	14,5	AF-2-102	16
108				109,5 - 113,0	9,5	AF-1-108 ●	16	14,5	AF-2-108	16
	4	114,3	100	116,0 - 120,0	9,5	AF-1-114	16	15,0	AF-2-114	16
		125		127,0 - 131,0	9,5	AF-1-125 ●	12	15,0	AF-2-125	12
133				135,0 - 139,0	9,5	AF-1-133 ●	12	15,5	AF-2-133 ●	12
	5	139,7	125	142,0 - 146,0	10,0	AF-1-140 ●	12	15,5	AF-2-140	8
159				162,0 - 167,0	10,0	AF-1-160	8	16,0	AF-2-160	8

Längentoleranz	± 1,5 %
Dickentoleranz	± 1,0 mm (für AF-1 und AF-2 Schläuche)
Lieferung von Kurzlängen bei Schläuchen	Bis zu 10% des Kartoninhalts können in 1-m-Längen geliefert werden. Bei einem Kartoninhalt unter 20 m kann ein 2-m-Schlauch durch zwei 1-m-Schläuche ersetzt werden.
Geschlitzte Schläuche ●	Nenndicke AF-1 und AF-2
● Lieferzeit auf Anfrage	

AF/ARMAFLEX Schläuche, schwerentflammbar



Länge 2 m, Farbe schwarz, DIN 4102-B1

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			Innen-Ø min/max mm	AF-3 Dämmschichtdicke 12,5 mm - 19,0 mm			AF-4 Dämmschichtdicke 15,5 mm - 25,0 mm		
	Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm		Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.
10	1/8	10,2	6	11,0 - 12,5	12,5	AF-3-010	156	15,5	AF-4-010	110
12		12		13,0 - 14,5	13,0	AF-3-012	144	16,0	AF-4-012	100
15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	14,0	AF-3-015	108	17,0	AF-4-015	90
18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	14,0	AF-3-018	96	17,5	AF-4-018	72
22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	14,5	AF-3-022	84	18,0	AF-4-022	64
25		25		26,0 - 27,5	14,5	AF-3-025	70	18,5	AF-4-025	56
28	3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	15,5	AF-3-028	60	19,0	AF-4-028	50
		30		31,0 - 33,0	15,5	AF-3-030	50	19,0	AF-4-030	40
35	1	33,7	25	36,0 - 38,0	16,0	AF-3-035	50	19,5	AF-4-035	40
42	1 1/4	42,4	32	43,5 - 45,5	16,5	AF-3-042	40	20,5	AF-4-042	32
		44,5		46,0 - 47,5	16,5	AF-3-045 ●	36	20,5	AF-4-045	28
	1 1/2	48,3	40	49,5 - 51,5	16,5	AF-3-048	32	21,0	AF-4-048	24
54		54		55,0 - 57,0	17,0	AF-3-054	24	21,0	AF-4-054	24
		57		58,0 - 60,0	17,0	AF-3-057	24	21,5	AF-4-057	20
	2	60,3	50	61,5 - 63,5	17,0	AF-3-060	24	21,5	AF-4-060	20
64		63,5		65,0 - 67,5	17,0	AF-3-064 ●	20	21,5	AF-4-064	18
70		70		71,0 - 73,5	17,5	AF-3-070 ●	18	22,0	AF-4-070	16
76,1	2 1/2	76,1	65	77,0 - 79,5	17,5	AF-3-076	16	22,0	AF-4-076	16
80				81,0 - 84,0	17,5	AF-3-080 ●	16	22,5	AF-4-080	16
88,9	3	88,9	80	90,5 - 93,5	18,0	AF-3-089	16	22,5	AF-4-089	12
		101,6		105,0 - 108,0	18,0	AF-3-102 ●	12	23,0	AF-4-102	10
108				109,5 - 113,0	18,0	AF-3-108	12	23,0	AF-4-108	10
	4	114,3	100	116,0 - 120,0	18,5	AF-3-114	12	23,5	AF-4-114	10
		125		127,0 - 131,0	18,5	AF-3-125 ●	12	23,5	AF-4-125	8
133				135,0 - 139,0	18,5	AF-3-133 ●	8	24,0	AF-4-133	6
	5	139,7	125	142,0 - 146,0	19,0	AF-3-140	8	24,5	AF-4-140	6
159				162,0 - 167,0	19,0	AF-3-160	6	25,0	AF-4-160	6

Längentoleranz	± 1,5 %
Dickentoleranz	± 1,5 mm (für AF-3 und AF-4 Schläuche)
Lieferung von Kurzlängen bei Schläuchen	Bis zu 10% des Kartoninhalts können in 1-m-Längen geliefert werden. Bei einem Kartoninhalt unter 20 m kann ein 2-m-Schlauch durch zwei 1-m-Schläuche ersetzt werden.
Geschlitzte Schläuche ●	Nennstärke AF-3 und AF-4
● Lieferzeit auf Anfrage	

AF/ARMAFLEX Schläuche, schwerentflammbar



Länge 2 m, Farbe schwarz, DIN 4102-B1

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			Innen-Ø min/max mm	AF-5 Dämmschichtdicke 25,0 mm - 32,0 mm			AF-6 Dämmschichtdicke 32,0 mm - 45,0 mm			
	Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm		Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton
12			12		13,0 - 14,5				32,0	AF-6-012	40
15	1/4		13,5	8	16,0 - 17,5				32,0	AF-6-015	32
18	3/8		17,2	10	19,0 - 20,5	25,0	AF-5-018	50	32,0	AF-6-018	32
22	1/2		21,3	15	23,0 - 24,5	25,0	AF-5-022	42	33,5	AF-6-022	32
28	3/4		26,9	20	29,0 - 30,5	25,0	AF-5-028	40	35,0	AF-6-028	24
35	1		33,7	25	36,0 - 38,0	27,0	AF-5-035	24	35,0	AF-6-035	22
42	1 1/4		42,4	32	43,5 - 45,5	27,0	AF-5-042	22	36,5	AF-6-042	16
	1 1/2		48,3	40	49,5 - 51,5	27,5	AF-5-048	18	37,5	AF-6-048	12
54			54		55,0 - 57,0	28,5	AF-5-054	16	38,0	AF-6-054	12
			57		58,0 - 60,0				38,5	AF-6-057	12
	2		60,3	50	61,5 - 63,5	29,0	AF-5-060	12	39,0	AF-6-060	10
64			63,5		65,0 - 67,5	29,0	AF-5-064	12	39,5	AF-6-064	10
70			70		71,0 - 73,5	29,5	AF-5-070	12	40,0	AF-6-070	8
76,1	2 1/2		76,1	65	77,0 - 79,5	30,0	AF-5-076	10	40,5	AF-6-076	8
80					81,0 - 84,0				41,0	AF-6-080	8
88,9	3		88,9	80	90,5 - 93,5	30,5	AF-5-089	8	41,5	AF-6-089	6
			101,6		105,0 - 108,0				42,5	AF-6-102	4
108					109,5 - 113,0	31,0	AF-5-108	6	42,5	AF-6-108	4
	4		114,3	100	116,0 - 120,0	31,5	AF-5-114	6	43,0	AF-6-114	4
133					135,0 - 139,0				44,0	AF-6-133 ⁽¹⁾	2
	5		139,7	125	142,0 - 146,0	32,0	AF-5-140 ⁽¹⁾	4	44,5	AF-6-140 ⁽¹⁾	2
159					162,0 - 167,0				45,0	AF-6-160 ⁽¹⁾	2

⁽¹⁾ nur in 1 m-Längen lieferbar

Längentoleranz ± 1,5 %

Dickentoleranz ± 2,5 mm (für AF-5 Schläuche)
± 3,0 mm (für AF-6 Schläuche)

Lieferung von Kurzlängen bei Schläuchen Bis zu 10% des Kartoninhalts können in 1-m-Längen geliefert werden.
Bei einem Kartoninhalt unter 20 m kann ein 2-m-Schlauch durch zwei 1-m-Schläuche ersetzt werden.

Geschlitzte Schläuche ● Nenndicke AF-5 und AF-6

Einzelzertifikate $\mu \geq 10.000$ und $\lambda_{0°C} \leq 0,036$ W/(m·K)

● Lieferzeit auf Anfrage

AF/ARMAFLEX Schläuche, selbstklebend, schwerentflammbar



Länge 2 m, Farbe schwarz, DIN 4102-B1

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			Innen-Ø min/max mm	AF-1 Dämmschichtdicke 8,0 mm - 9,5 mm			AF-2 Dämmschichtdicke 11,5 mm - 14,5 mm		
	Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm		Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.
15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	8,0	AF-1-015-A	192	11,5	AF-2-015-A	144
18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	8,0	AF-1-018-A	168	11,5	AF-2-018-A	120
22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	8,5	AF-1-022-A	132	12,0	AF-2-022-A	96
28	3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	8,5	AF-1-028-A	96	12,5	AF-2-028-A	80
35	1	33,7	25	36,0 - 38,0	9,0	AF-1-035-A	70	13,0	AF-2-035-A	60
42	1 1/4	42,4	32	43,5 - 45,5	9,0	AF-1-042-A	60	13,5	AF-2-042-A	40
	1 1/2	48,3	40	49,5 - 51,5	9,0	AF-1-048-A	50	13,5	AF-2-048-A	40
54		54		55,0 - 57,0	9,0	AF-1-054-A	40	13,5	AF-2-054-A	32
	2	60,3	50	61,5 - 63,5	9,0	AF-1-060-A	36	14,0	AF-2-060-A	32
76,1	2 1/2	76,1	65	77,0 - 79,5	9,5	AF-1-076-A	24	14,0	AF-2-076-A	28
88,9	3	88,9	80	90,5 - 93,5	9,5	AF-1-089-A	20	14,5	AF-2-089-A	20

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			Innen-Ø min/max mm	AF-3 Dämmschichtdicke 13,5 mm - 17,5 mm			AF-4 Dämmschichtdicke 17,0 mm - 22,5 mm		
	Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm		Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.
15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	13,5	AF-3-015-A	108	17,0	AF-4-015-A	90
18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	14,0	AF-3-018-A	96	17,5	AF-4-018-A	72
22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	14,5	AF-3-022-A	84	18,0	AF-4-022-A	64
28	3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	15,5	AF-3-028-A	60	19,0	AF-4-028-A	50
35	1	33,7	25	36,0 - 38,0	16,0	AF-3-035-A	50	19,5	AF-4-035-A	40
42	1 1/4	42,4	32	43,5 - 45,5	16,5	AF-3-042-A	40	20,5	AF-4-042-A	32
	1 1/2	48,3	40	49,5 - 51,5	16,5	AF-3-048-A	32	21,0	AF-4-048-A	24
54		54		55,0 - 57,0	17,0	AF-3-054-A	24	21,0	AF-4-054-A	24
	2	60,3	50	61,5 - 63,5	17,5	AF-3-060-A	24	21,5	AF-4-060-A	20
76,1	2 1/2	76,1	65	77,0 - 79,5	17,5	AF-3-076-A	16	22,0	AF-4-076-A	16
88,9	3	88,9	80	90,5 - 93,5	17,5	AF-3-089-A	16	22,5	AF-4-089-A	12

Längentoleranz	± 1,5 %
Dickentoleranz	± 1,0 mm (für AF-1 und AF-2 Schläuche) ± 1,5 mm (für AF-3 und AF-4 Schläuche)
Lieferung von Kurzlängen bei Schläuchen	Bis zu 10% des Kartoninhalts können in 1-m-Längen geliefert werden. Bei einem Kartoninhalt unter 20 m kann ein 2-m-Schlauch durch zwei 1-m-Schläuche ersetzt werden.
○ bei diesem Artikel wird die Selbstklebenah mit einer radialen Schnittfläche realisiert	

AF/ARMAFLEX Schläuche, endlos, schwerentflammbar



Farbe schwarz, DIN 4102-B1

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			Innen-Ø min/max mm	AF-1 Dämmschichtdicke 7,0 mm - 8,5 mm			AF-2 Dämmschichtdicke 9,5 mm - 12,5 mm			
	Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm		Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton
6			6		7,0 - 8,5	7,0	AF-1-006/E	90	9,5	AF-2-006/E	60
8			8		9,0 - 10,5	7,0	AF-1-008/E	80	10,0	AF-2-008/E	55
10	1/8		10,2	6	11,0 - 12,5	7,5	AF-1-010/E	60	11,0	AF-2-010/E	35
12			12		13,0 - 14,5	7,5	AF-1-012/E	50	11,0	AF-2-012/E	32
15	1/4		13,5	8	16,0 - 17,5	8,0	AF-1-015/E	40	11,5	AF-2-015/E	32
18	3/8		17,2	10	19,0 - 20,5	8,0	AF-1-018/E	35	11,5	AF-2-018/E	30
22	1/2		21,3	15	23,0 - 24,5	8,5	AF-1-022/E	30	12,0	AF-2-022/E	26
28	3/4		26,9	20	29,0 - 30,5	8,5	AF-1-028/E	28	12,5	AF-2-028/E	20

Längentoleranz ± 1,5 %

Dickentoleranz ± 1,0 mm (für AF-1 und AF-2 Schläuche)

AF/ARMAFLEX Platten, schwerentflammbar



Format 2,0 x 0,5 m, Farbe schwarz, beidseitig Haut, B - s3 - d0

Platten			selbstklebende Platten		
Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	m ² / Karton	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	m ² / Karton
AF-10MM	10	13	AF-10MM/A	10	13
AF-13MM	13	9	AF-13MM/A	13	9
AF-16MM	16	8	AF-16MM/A	16	8
AF-19MM	19	7	AF-19MM/A	19	7
AF-25MM	25	5	AF-25MM/A	25	5
AF-32MM	32	4	AF-32MM/A	32	4

AF/ARMAFLEX Platten, normalentflammbar



Format 2,0 x 0,5 m, Farbe schwarz, beidseitig Haut, DIN 4102-B2

Platten			selbstklebende Platten		
Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	m ² / Karton	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	m ² / Karton
AF-50MM-B2	50	3	AF-50MM/A-B2 ●	50	3

Lieferung von Kurzlängen bei Platten Eine 1-m²- Platte kann durch zwei 0,5 m²-Platten ersetzt werden.

Längentoleranz ± 1,5%

Dickentoleranz ± 1,0 mm (für AF-10MM bis AF-25MM Platten)
± 2,0 mm (für AF-32MM und AF-50MM Platten)

● Lieferzeit auf Anfrage

AF/ARMAFLEX Band, selbstklebend, schwerentflammbar



Farbe schwarz, DIN 4102-B1

Bestell-Nr.	Artikel	Kartoninhalt
AF-TAPE-MC	AF/Armaflex Band selbstklebend (15 m x 50 mm x 3 mm)	12 Rollen
AF-TAPE-MC/6	AF/Armaflex Band selbstklebend (15 m x 50 mm x 3 mm)	6 Rollen

AF/ARMAFLEX Endlosplatten, schwerentflammbar



Plattenbreite 1,0 m, Farbe schwarz, beidseitig Haut, B - S3 - d0

Endlosplatten				selbstklebende Endlosplatten			
Bestell-Nr.	Dämm-schichtdicke mm	Rollenlänge m	Kartoninhalt m ²	Bestell-Nr.	Dämm-schichtdicke mm	Rollenlänge m	Kartoninhalt m ²
AF-10MM/E	10	10	10	AF-10MM/EA	10	10	10
AF-13MM/E	13	8	8	AF-13MM/EA	13	8	8
AF-16MM/E	16	7	7	AF-16MM/EA	16	7	7
AF-19MM/E	19	6	6	AF-19MM/EA	19	6	6
AF-25MM/E	25	4	4	AF-25MM/EA	25	4	4
AF-32MM/E	32	3	3	AF-32MM/EA	32	3	3

AF/ARMAFLEX Endlosplatten, normalentflammbar



Plattenbreite 1,0 m, Farbe schwarz, beidseitig Haut, DIN 4102-B2

Endlosplatten		
Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	m ² / Karton
AF-50MM/E-B2	50	5

Lieferung von Kurzlängen bei Platten: Eine 1-m²- Platte kann durch zwei 0,5 m²-Platten ersetzt werden.

Längentoleranz: ± 1,5%

Dickentoleranz: ± 1,0 mm (für AF-10MM bis AF-25MM Platten)
± 2,0 mm (für AF-32MM und AF-50MM Platten)

AF/ARMAFLEX Streifen, selbstklebend, schwerentflammbar



Farbe schwarz, B - s3 - d0

Bestell-Nr.	Rollenlänge m	Breite mm	Dicke mm	Kartoninhalt
AF-10MM/E-S50	10	50	10	20 Rollen
AF-10MM/E-S75	10	75	10	13 Rollen
AF-10MM/E-S100	10	100	10	10 Rollen
AF-13MM/E-S50	8	50	13	20 Rollen
AF-13MM/E-S75	8	75	13	13 Rollen
AF-13MM/E-S100	8	100	13	10 Rollen
AF-19MM/E-S50	6	50	19	20 Rollen
AF-19MM/E-S75	6	75	19	13 Rollen
AF-19MM/E-S100	6	100	19	10 Rollen

NH/Armaflex®

NH/Armaflex®



DIE SICHERE LÖSUNG FÜR VERMINDERTE RAUCHENTWICKLUNG IM BRANDFALL

- ▶ Chlorid, Brom und PVC-frei
- ▶ Gute Flexibilität bei niedrigen Temperaturen
- ▶ Optimiert im praktischen Brandverhalten



Technische Daten - NH/ARMAFLEX



Produktbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks (Elastomer), Farbe dunkelgrau halogenfrei gemäß DIN / VDE 0472, Teil 815
Anwendungsbereich	Max. Mediumtemperatur: + 105 °C (Fläche und Band + 85 °C) Min. Mediumtemperatur: - 50 °C (- 200 °C)*
Wärmeleitfähigkeit λ	bei einer Mitteltemperatur von 0 °C: 0,040 W/(m·K) bei einer Mitteltemperatur von 40 °C: 0,045 W/(m·K)
Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl μ	$\mu \geq 2.000$
Brandverhalten – Baustoffklasse	normalentflammbar (DIN4102-B2)
Brandverhalten – praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, leitet kein Feuer weiter, nichttropfend, reduzierte Rauchentwicklung
* Bei Temperaturen unter - 50 °C sollte unser Kundenservice-Center eingeschaltet werden.	
Hinweis: Bitte beachten Sie unsere zusätzliche Information zur Verarbeitung von NH/Armaflex.	

NH/ARMAFLEX Schläuche



Länge 2 m, Farbe dunkelgrau

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			9 mm Dämmschichtdicke		13 mm Dämmschichtdicke		
	Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton
10	1/8	10,2	6	NH-09X010	266		NH-13X010	172
12		12		NH-09X012	234		NH-13X012	162
15	1/4	13,5	8	NH-09X015	192		NH-13X015	136
18	3/8	17,2	10	NH-09X018	166		NH-13X018	118
22	1/2	21,3	15	NH-09X022	136		NH-13X022	98
28	3/4	26,9	20	NH-09X028	98		NH-13X028	78
35	1	33,7	25	NH-09X035	76		NH-13X035	58
42	1 ¼	42,4	32	NH-09X042	60		NH-13X042	48
	1 ½	48,3	40	NH-09X048 ●	50		NH-13X048	40
54		54		NH-09X054	46		NH-13X054	34
	2	60,3	50	NH-09X060 ●	36		NH-13X060	32
76,1	2 ½	76,1	65	NH-09X076	26		NH-13X076	22
88,9	3	88,9	80	NH-09X089 ●	20		NH-13X089	18

NH/Armaflex

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			19 mm Dämmschichtdicke		25 mm Dämmschichtdicke		
	Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton
10	1/8	10,2	6	NH-19X010	98			
12		12		NH-19X012	88			
15	1/4	13,5	8	NH-19X015	78		NH-25X015	50
18	3/8	17,2	10	NH-19X018	72		NH-25X018	50
22	1/2	21,3	15	NH-19X022	64		NH-25X022	42
28	3/4	26,9	20	NH-19X028	48		NH-25X028 ●	32
35	1	33,7	25	NH-19X035	36		NH-25X035	24
42	1 ¼	42,4	32	NH-19X042	32		NH-25X042	22
	1 ½	48,3	40	NH-19X048	24		NH-25X048	18
54		54		NH-19X054	24		NH-25X054	16
	2	60,3	50	NH-19X060	18		NH-25X060	12
76,1	2 ½	76,1	65	NH-19X076	12		NH-25X076	10
88,9	3	88,9	80	NH-19X089	12		NH-25X089	8

NH/ARMAFLEX Endlosplatten



Breite 1,0 m, Farbe dunkelgrau

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Rollenlänge m	Kartoninhalt m ²
NH-06-99/E	6	15	15
NH-10-99/E	10	10	10
NH-13-99/E	13	8	8
NH-19-99/E	19	6	6
NH-25-99/E	25	4	4
NH-32-99/E	32	3	3

Längentoleranz ± 1,5 % (für Schläuche und Platten)

● Lieferzeit auf Anfrage

NH/ARMAFLEX Endlosplatten, selbstklebend



Breite 1,0 m, Farbe dunkelgrau

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Rollenlänge m	Kartoninhalt m ²	
NH-06-99/EA	6	15	15	
NH-10-99/EA	10	10	10	
NH-13-99/EA	13	8	8	
NH-19-99/EA	19	6	6	
NH-25-99/EA	25	4	4	
NH-32-99/EA	32	3	3	

Längentoleranz ± 1,5 % (für Platten)

Dickentoleranz ± 1,5 mm (für Platten)

NH/ARMAFLEX Band, selbstklebend



Farbe dunkelgrau

Bestell-Nr.	Dicke mm	Länge m	Breite mm	Kartoninhalt	
NH-TAPE	3	15	50	12 Rollen	

HT/Armaflex®



HT/Armaflex®

DIE HOCHTEMPERATUR- UND UV-BESTÄNDIGE ISOLIERUNG
FÜR ANWENDUNGEN BIS ZU + 150 °C (+ 175 °C)

- ▶ UV-beständig
- ▶ $\lambda_{0\text{ °C}} \leq 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- ▶ Hochtemperaturbeständig
- ▶ FCKW-frei





Produktbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial. Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks (Elastomer), Farbe: schwarz UV-beständig		
Anwendungsbereich	Max. Mediumtemperatur:	Schläuche:	+ 150 °C (+ 175 °C) ^❶ (selbstklebendes Band: + 85 °C) + 150 °C ^❷
	Min. Mediumtemperatur:	Platten:	- 50 °C (- 200 °C) ^❶
Wärmeleitfähigkeit λ bis 0 °C Wärmeleitfähigkeit λ bis 40 °C	Schläuche: $\lambda \leq 0,038$ W/(m·K) Schläuche: $\lambda \leq 0,042$ W/(m·K)	Platten: $\lambda \leq 0,040$ W/(m·K) Platten: $\lambda \leq 0,045$ W/(m·K)	
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	Schläuche: $\mu \geq 4.000$	Platten: $\mu \geq 2.500$	
Brandverhalten – Baustoffklasse	normalentflammbar (DIN 4102-B2)		
praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, leitet kein Feuer, nichttropfend		

- ❶ Bei Temperaturen über + 150 °C und unter - 50 °C fordern Sie bitte über den Kundenservice unsere technischen Informationen an.
- ❷ Bei Temperaturen über + 125 °C fordern Sie bitte über den Kundenservice unsere technischen Informationen an.

Hinweis:

Unter bestimmten Bedingungen können sich nach gewisser Zeit feine Haarrisse auf der Oberfläche des Materials bilden, die sich aber nicht weiter fortsetzen. Zudem kann eine leichte Farbveränderung des Materials von Schwarz ins Gräuliche auftreten. Bei hohen Mediumtemperaturen ist eine Verhärtung im Kernbereich der Dämmung möglich. Wie Untersuchungen zeigen, haben diese Veränderungen aber keinen Einfluss auf die guten physikalischen und brandschutztechnischen Eigenschaften des Materials.

Zur Dämmung von Rohrbögen sind grundsätzlich sogenannte Segmentbögen anzufertigen.

HT/ARMAFLEX Schläuche



Länge 2 m, Farbe schwarz

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			Innen-Ø min/max mm	10 mm Dämmschichtdicke			13 mm Dämmschichtdicke		
	Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm		Nenn- weite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton	
	10	1/8	10,2	6	11,5 – 13,0	HT-10X010	192	HT-13X010	140	
	12		12		13,5 – 15,0	HT-10X012	172	HT-13X012	130	
	15	1/4	13,5	8	16,5 – 18,0	HT-10X015	144	HT-13X015	112	
	18	3/8	17,2	10	19,5 – 21,0	HT-10X018	130	HT-13X018	98	
	22	1/2	21,3	15	23,5 – 25,0	HT-10X022	108	HT-13X022	84	
	28	3/4	26,9	20	29,5 – 31,0	HT-10X028	82	HT-13X028	64	
	35	1	33,7	25	36,5 – 38,5	HT-10X035	60	HT-13X035	50	
	42	1 ¼	42,4	32	44,0 – 46,0	HT-10X042	50	HT-13X042	40	
		1 ½	48,3	40	50,0 – 52,0	HT-10X048	40	HT-13X048	32	
	54		54		55,5 – 57,5	HT-10X054	38	HT-13X054	32	
			57		58,5 – 60,5	HT-10X057	36	HT-13X057	30	
		2	60,3	50	62,0 – 64,0	HT-10X060	32	HT-13X060	28	
	76,1	2 ½	76,1	65	77,5 – 80,0	HT-10X076	26	HT-13X076	24	
	88,9	3	88,9	80	91,0 – 94,0	HT-10X089	20	HT-13X089	18	

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			Innen-Ø min/max mm	19 mm Dämmschichtdicke			25 mm Dämmschichtdicke		
	Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm		Nenn- weite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton	
	12		12		13,5 – 15,0	HT-19X012	80	HT-25X012	50	
	15	1/4	13,5	8	16,5 – 18,0	HT-19X015	64	HT-25X015	50	
	18	3/8	17,2	10	19,5 – 21,0	HT-19X018	58	HT-25X018	42	
	22	1/2	21,3	15	23,5 – 25,0	HT-19X022	50	HT-25X022	36	
	28	3/4	26,9	20	29,5 – 31,0	HT-19X028	40	HT-25X028	32	
	35	1	33,7	25	36,5 – 38,5	HT-19X035	32	HT-25X035	24	
	42	1 ¼	42,4	32	44,0 – 46,0	HT-19X042	24	HT-25X042	24	
		1 ½	48,3	40	50,0 – 52,0	HT-19X048	22	HT-25X048	20	
	54		54		55,5 – 57,5	HT-19X054	18	HT-25X054	18	
			57		58,5 – 60,5	HT-19X057	18	HT-25X057	18	
		2	60,3	50	62,0 – 64,0	HT-19X060	16	HT-25X060	18	
	76,1	2 ½	76,1	65	77,5 – 80,0	HT-19X076	18	HT-25X076	12	
	88,9	3	88,9	80	91,0 – 94,0	HT-19X089	16	HT-25X089	12	

HT/ARMAFLEX Schläuche endlos



Farbe schwarz

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			Innen-Ø min/max mm	13 mm Dämmschichtdicke			19 mm Dämmschichtdicke		
	Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm		Nenn- weite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton	
	15	1/4	13,5	8	16,5 – 18,0	HT-13X015/E	26	HT-19X015/E	16	
	18	3/8	17,2	10	19,5 – 21,0	HT-13X018/E	22	HT-19X018/E	14	
	22	1/2	21,3	15	23,5 – 25,0	HT-13X022/E	18	HT-19X022/E	12	

Längentoleranz ± 1,5% (für Schläuche)

HT/Armaflex

HT/ARMAFLEX Endlosplatten



Breite 1 m, Farbe schwarz, beidseitig Haut

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Rollenlänge m	Kartoninhalt m ²
HT-10-99/E	10	10	10
HT-13-99/E	13	8	8
HT-19-99/E	19	6	6
HT-25-99/E	25	4	4

Längentoleranz ± 1,5 % (für Platten)

Dickentoleranz ± 1,5 mm (für Platten)

HT/ARMAFLEX Zubehör



Bestell-Nr.	Artikel	Kartoninhalt
ADH625/0,25	Kleber HT625 Einkomponentenkleber, 0,25 Liter (Pinseldose)	24 Dosen
ADH625/0,5	Kleber HT625 Einkomponentenkleber, 0,5 Liter	12 Dosen
ADH625/1,0	Kleber HT625 Einkomponentenkleber, 1,0 Liter	12 Dosen
HT-TAPE	HT/Armaflex Band selbstklebend (15 m x 50 mm x 3 mm), Farbe: schwarz (geeignet für den Einsatz auf HT/Armaflex)	12 Rollen

Armafix[®] AF

Patentgeschützt
EP 0 503 566



Armafix[®] AF

DIE MULTIFUNKTIONALEN ROHRTRÄGER FÜR EIN GESCHLOSSENES DÄMMSYSTEM IM KÄLTE-/KLIMABEREICH

- ▶ Einteilig mit Selbstklebeverschluss
- ▶ Passend zum Schlauchprogramm AF/Armaflex
- ▶ Integrierte Dampfbremse
- ▶ Aufnahme der statischen Kräfte im Schellenbereich
- ▶ Reduzierte Montagezeit



Technische Daten - **ARMAFIX** AF Rohrträger



Produktbeschreibung	Einteiliger Rohrträger mit Selbstklebeverschluss komplett mit 2 PUR/PIR Auflage-segmenten, Auflagerschalen aus schwarzgrauem beschichteten Aluminiumblech. Alle Dimensionen sind auf das Schlauchprogramm abgestimmt.
Anwendungsbereich	Max. Mediumtemperatur: + 105 °C Min. Mediumtemperatur: - 50 °C
Raumgewicht (Auflagersegmente) RG 145	145 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit λ_d	wie bei AF/Armaflex (Seite 4)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	wie bei AF/Armaflex (Seite 4)
Baustoffklasse	Rohrträger (einzeln): normalentflammbar, DIN 4102-B2 Im Systemverbund mit AF/Armaflex: schwerentflammbar, DIN 4102-B1
Schallschutz (DIN 4109) – Reduzierung der Körperschallübertragung	Entsprechend verwendeter Dämmeinlage in Schelle / Rohrhalterung
Lagerung	1 Jahr Lagerung muss in trockenen sauberen Räumen unter normaler relativer Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C bis 35 °C) liegen.

Technische Daten - Rohrschellen



Produktbeschreibung	Stahlüberzug für thermisch entkoppelten, einteiligen Rohrträger.
Werkstoff	Schellen aus Stahl mit einem elektrolytisch verzinkten Überzug, der die Schellen vor Korrosion schützt. Die Schellen werden mit einer Mutter zur Befestigung geliefert.
Anwendungsbereiche	Zur Vermeidung thermischer Brücken in Kälteanlagen, die mit Armafix resp. AF/Armaflex gedämmt werden sollen.
Schraubengewinde	M 8 / M 10 Kombimutter
Spannschrauben	M 6 und M 8
Breite des Schellenbands	20 bis 30 mm
Dicke des Schellenbands	1,5 bis 3,0 mm
Max. zulässige Belastung und Spannbarkeit	PC-4004 bis PC-4006: 1000 N PC-4008 bis PC-4017: 1300 N PC-4018 bis PC-4022: 2200 N PC-4023 bis PC-4025: 2500 N

ARMAFIX AF Rohrträger Kombi-Packs (Rohrträger + Schellen in entsprechender Menge)


passend für				Rohrträger		Rohrträger		Rohrträger	
Rohraußen-Ø mm		AF/Armaflex Schlauch	Max. zulässiger Schellen- abstand m ⁽¹⁾	AF-2 Dämmschichtdicke 11,0 mm - 14,5 mm		AF-4 (AF-3) * Dämmschichtdicke 15,5 mm - 22,5 mm		AF-6 Dämmschichtdicke 32,0 mm - 45,0 mm	
Kupfer Cu	Stahl Fe	Nenn-Ø mm		Bestell-Nr.	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Stück / Karton
10	10,2	10	2,00	FX-2-10/12K	32	FX-4(3)-10/12K	26		
12	12	12	2,00	FX-2-10/12K	32	FX-4(3)-10/12K	26		
	13,5	12	2,00	FX-2-10/12K	32	FX-4(3)-10/12K	26		
15		15	2,00	FX-2-15/18K	24	FX-4(3)-15/18K	24	FX-6-15/18K	20
18	17,2	18	2,25	FX-2-15/18K	24	FX-4(3)-15/18K	24	FX-6-15/18K	20
22	21,3	22	2,75	FX-2-22/25K	24	FX-4(3)-22/25K	12	FX-6-22/25K	18
25	25	25	2,75	FX-2-22/25K	24	FX-4(3)-22/25K	12	FX-6-22/25K	18
28	26,9	28	3,00	FX-2-28/30K	16	FX-4(3)-28/30K	12	FX-6-28/30K	12
	30	30	3,00	FX-2-28/30K	16	FX-4(3)-28/30K	12	FX-6-28/30K	12
35	33,7	35	3,50	FX-2-35/38K	12	FX-4(3)-35/38K	12	FX-6-35/38K	12
	38	38	3,50	FX-2-35/38K	12	FX-4(3)-35/38K	12	FX-6-35/38K	12
42	42,4	42	3,75	FX-2-42/45K	12	FX-4(3)-42/45K	12	FX-6-42/45K	12
	44,5	45	3,75	FX-2-42/45K	12	FX-4(3)-42/45K	12	FX-6-42/45K	12
	48,3	48	4,25	FX-2-48K	12	FX-4(3)-48K	12	FX-6-48K	12
54	54	54	4,25	FX-2-54/57K	12	FX-4(3)-54/57K	16	FX-6-54/57K	8
	57	57	4,25	FX-2-54/57K	12	FX-4(3)-54/57K	16	FX-6-54/57K	8
	60,3	60	4,75	FX-2-60/64K	10	FX-4(3)-60/64K	12	FX-6-60/64K	10
64	63,5	64	4,75	FX-2-60/64K	10	FX-4(3)-60/64K	12	FX-6-60/64K	10
70	70	70	4,75	FX-2-70K	16	FX-4(3)-70K	12	FX-6-70K	9
76,1	76,1	76	5,50	FX-2-76/80K	12	FX-4(3)-76/80K	18	FX-6-76/80K	6
80		80	5,50	FX-2-76/80K	12	FX-4(3)-76/80K	18	FX-6-76/80K	6
88,9	88,9	89	6,00	FX-2-89K	8	FX-4(3)-89K	14	FX-6-89K	4

⁽¹⁾ entspricht der DIN 1988

* passend für die Verwendung mit Schläuchen der Dämmschichtdicken AF-4 und AF-3





passend für			Rohrträger					Schellen		
Rohraußen-Ø mm		AF/Armaflex Schlauch	Max. zulässiger Schellen- abstand m ⁽¹⁾	AF-2 Dämmschichtdicke 9,5 mm - 16,0 mm				Bestell-Nr.	Stück / Karton	
Kupfer Cu	Stahl Fe	Nenn-Ø mm		Bestell-Nr.	Außen-Ø mm ⁽²⁾	Länge mm	Stück / Karton			
10	10,2	10	2,00	FX-2-10/12	34	45	32	PC-4004	50	
12	12	12	2,00	FX-2-10/12	36	45	32	PC-4004	50	
	13,5	12	2,00	FX-2-10/12	38	45	32	PC-4004	50	
15		15	2,00	FX-2-15/18	40	45	32	PC-4005	50	
18	17,2	18	2,25	FX-2-15/18	43	45	32	PC-4005	50	
22	21,3	22	2,75	FX-2-22/25	47	45	32	PC-4005	50	
25	25	25	2,75	FX-2-22/25	50	45	32	PC-4005	50	
28	26,9	28	3,00	FX-2-28/30	53	45	32	PC-4006	50	
	30	30	3,00	FX-2-28/30	56	45	32	PC-4006	50	
35	33,7	35	3,50	FX-2-35/38	61	50	28	PC-4008	50	
	38	38	3,50	FX-2-35/38	65	50	28	PC-4008	50	
42	42,4	42	3,75	FX-2-42/45	69	50	28	PC-4010	50	
	44,5	45	3,75	FX-2-42/45	72	50	28	PC-4010	50	
	48,3	48	4,25	FX-2-48	76	55	28	PC-4011	25	
54	54	54	4,25	FX-2-54/57	82	55	28	PC-4026	25	
	57	57	4,25	FX-2-54/57	85	55	28	PC-4026	25	
	60,3	60	4,75	FX-2-60/64	89	65	24	PC-4012	25	
64	63,5	64	4,75	FX-2-60/64	92	65	24	PC-4012	25	
70	70	70	4,75	FX-2-70	98	65	24	PC-4013	25	
76,1	76,1	76	5,50	FX-2-76/80	105	75	20	PC-4015	25	
80		80	5,50	FX-2-76/80	109	75	20	PC-4015	25	
88,9	88,9	89	6,00	FX-2-89	118	95	16	PC-4017	25	
	101,6	102	6,00	FX-2-102/108	134	95	16	PC-4019	25	
108		108	6,00	FX-2-102/108	141	95	16	PC-4019	25	
	114,3	114	6,00	FX-2-110/114	144	115	12	PC-4020	25	
	125	125	6,00	FX-2-125	158	115	12	PC-4020	25	
133		133	6,00	FX-2-133/140	165	115	12	PC-4021	25	
	139,7	140	6,00	FX-2-133/140	172	115	12	PC-4021	25	
159		160	6,00	FX-2-160	193	115	9	PC-4023	10	
	165,1	Platten	6,00	FX-2-165/168	198	125	9	PC-4023	10	
	168,3	Platten	6,00	FX-2-165/168	201	125	9	PC-4023	10	

Rohrträger für Kunststoff- und Edelstahlrohre auf Anfrage.

⁽¹⁾ entspricht der DIN 1988

⁽²⁾ Außen-Ø = Einbau-Ø



passend für			Rohrträger					Schellen	
Rohraußen-Ø mm		AF/Armaflex Schlauch	Max. zulässiger Schellen- abstand m ⁽¹⁾	AF-4 (AF-3)* Dämmschichtdicke 15,5 mm - 25,0 mm				Bestell-Nr.	Stück / Karton
Kupfer Cu	Stahl Fe	Nenn-Ø mm		Bestell-Nr.	Außen-Ø mm ⁽²⁾	Länge mm	Stück / Karton		
10	10,2	10	2,00	FX-4(3)-10/12	46	55	28	PC-4005	50
12	12	12	2,00	FX-4(3)-10/12	48	55	28	PC-4005	50
	13,5	12	2,00	FX-4(3)-10/12	50	55	28	PC-4005	50
15		15	2,00	FX-4(3)-15/18	52	55	28	PC-4006	50
18	17,2	18	2,25	FX-4(3)-15/18	55	55	28	PC-4006	50
22	21,3	22	2,75	FX-4(3)-22/25	60	55	28	PC-4008	50
25	25	25	2,75	FX-4(3)-22/25	64	55	28	PC-4008	50
28	26,9	28	3,00	FX-4(3)-28/30	66	55	28	PC-4009	50
	30	30	3,00	FX-4(3)-28/30	70	55	28	PC-4009	50
35	33,7	35	3,50	FX-4(3)-35/38	74	65	24	PC-4011	25
	38	38	3,50	FX-4(3)-35/38	79	65	24	PC-4011	25
42	42,4	42	3,75	FX-4(3)-42/45	85	65	24	PC-4012	25
	44,5	45	3,75	FX-4(3)-42/45	88	65	24	PC-4012	25
	48,3	48	4,25	FX-4(3)-48	91	65	24	PC-4012	25
54	54	54	4,25	FX-4(3)-54/57	98	65	24	PC-4013	25
	57	57	4,25	FX-4(3)-54/57	101	65	24	PC-4013	25
	60,3	60	4,75	FX-4(3)-60/64	105	75	20	PC-4015	25
64	63,5	64	4,75	FX-4(3)-60/64	109	75	20	PC-4015	25
70	70	70	4,75	FX-4(3)-70	116	75	20	PC-4016	25
76,1	76,1	76	5,50	FX-4(3)-76/80	122	85	16	PC-4017	25
80		80	5,50	FX-4(3)-76/80	127	85	16	PC-4017	25
88,9	88,9	89	6,00	FX-4(3)-89	136	100	12	PC-4019	25
	101,6	102	6,00	FX-4(3)-102/108	149	100	12	PC-4020	25
108		108	6,00	FX-4(3)-102/108	156	100	12	PC-4020	25
	114,3	114	6,00	FX-4(3)-110/114	162	115	12	PC-4021	25
	125	125	6,00	FX-4(3)-125	173	115	12	PC-4022	25
133		133	6,00	FX-4(3)-133/140	183	115	12	PC-4022	25
	139,7	140	6,00	FX-4(3)-133/140	189	115	12	PC-4022	25
159		160	6,00	FX-4(3)-160	210	115	6	PC-4024	10
	165,1	Platten	6,00	FX-4(3)-165/168	216	125	6	PC-4024	10
	168,3	Platten	6,00	FX-4(3)-165/168	219	125	6	PC-4024	10
	200	Platten	6,00	FX-4(3)-204	255	170	4		
	216	Platten	6,00	FX-4(3)-216/219	267	170	4		
	219,1	Platten	6,00	FX-4(3)-216/219	270	170	4		
	250	Platten	6,00	FX-4(3)-254 ●	305	170	3		
	267	Platten	6,00	FX-4(3)-267/273 ●	318	170	3		
	273	Platten	6,00	FX-4(3)-267/273 ●	324	170	3		
	300	Platten	6,00	FX-4(3)-306 ●	357	215	1		
	323,9	Platten	4,50	FX-4(3)-324 ●	375	215	1		
	355,6	Platten	4,20	FX-4(3)-356 ●	407	215	6		
	406,4	Platten	4,20	FX-4(3)-406 ●	457	215	6		
	457	Platten	3,70	FX-4(3)-457 ●	508	215	4		
	508	Platten	3,40	FX-4(3)-508 ●	559	215	4		
	610	Platten	2,90	FX-4(3)-610 ●	661	215	2		

Rohrträger für Kunststoff- und Edelstahlrohre auf Anfrage.

⁽¹⁾ entspricht der DIN 1988

⁽²⁾ Außen-Ø = Einbau-Ø

Bei mit ● gekennzeichneten Rohrträgern handelt es sich nicht um Lagerware. Lieferzeit auf Anfrage.

* passend für die Verwendung mit Schläuchen der Dämmschichtdicken AF-4 und AF-3





passend für			Rohrträger					Schellen		
Rohraußen-Ø mm		AF/Armaflex Schlauch	Max. zulässiger Schellen- abstand m ⁽¹⁾	AF-6 Dämmschichtdicke 32,0 mm - 45,0 mm				Bestell-Nr.	Stück / Karton	
Kupfer Cu	Stahl Fe	Nenn-Ø mm		Bestell-Nr.	Außen-Ø mm ⁽²⁾	Länge mm	Stück / Karton			
15		15	2,00	FX-6-15/18	74	75	20	PC-4011	25	
18	17,2	18	2,25	FX-6-15/18	77	75	20	PC-4011	25	
22	21,3	22	2,75	FX-6-22/25	80	75	20	PC-4011	25	
25	25	25	2,75	FX-6-22/25	84	75	20	PC-4011	25	
28	26,9	28	3,00	FX-6-28/30	91	75	20	PC-4012	25	
	30	30	3,00	FX-6-28/30	95	75	20	PC-4012	25	
35	33,7	35	3,50	FX-6-35/38	104	85	16	PC-4014	25	
	38	38	3,50	FX-6-35/38	109	85	16	PC-4014	25	
42	42,4	42	3,75	FX-6-42/45	113	85	16	PC-4016	25	
	44,5	45	3,75	FX-6-42/45	116	85	16	PC-4016	25	
	48,3	48	4,25	FX-6-48	119	85	16	PC-4017	25	
54	54	54	4,25	FX-6-54/57	126	85	16	PC-4017	25	
	57	57	4,25	FX-6-54/57	129	85	16	PC-4017	25	
	60,3	60	4,75	FX-6-60/64	134	100	12	PC-4018	25	
64	63,5	64	4,75	FX-6-60/64	137	100	12	PC-4018	25	
70	70	70	4,75	FX-6-70	144	100	12	PC-4020	25	
76,1	76,1	76	5,50	FX-6-76/80	152	115	12	PC-4020	25	
80		80	5,50	FX-6-76/80	156	115	12	PC-4020	25	
88,9	88,9	89	6,00	FX-6-89	167	125	12	PC-4021	25	
	101,6	102	6,00	FX-6-102/108	179	125	12	PC-4022	25	
108		108	6,00	FX-6-102/108	188	125	12	PC-4022	25	
	114,3	114	6,00	FX-6-110/114	196	145	12	PC-4023	10	
	125	125	6,00	FX-6-125	207	145	12	PC-4024	10	
133		133	6,00	FX-6-133/140	219	145	8	PC-4025	10	
	139,7	140	6,00	FX-6-133/140	225	145	8	PC-4025	10	
159		160	6,00	FX-6-160	248	145	6			
	165,1	Platten	6,00	FX-6-165/168	254	165	5			
	168,3	Platten	6,00	FX-6-165/168	257	165	5			
	200	Platten	6,00	FX-6-204	305	215	3			
	216	Platten	6,00	FX-6-216/219 ●	317	215	1			
	219,1	Platten	6,00	FX-6-216/219 ●	320	215	1			
	250	Platten	6,00	FX-6-254 ●	355	215	1			
	267	Platten	6,00	FX-6-267/273 ●	368	215	1			
	273	Platten	6,00	FX-6-267/273 ●	374	215	1			
	300	Platten	6,00	FX-6-306 ●	407	215	6			
	323,9	Platten	4,50	FX-6-324 ●	425	215	6			
	355,6	Platten	4,20	FX-6-356 ●	457	215	6			
	406,4	Platten	4,20	FX-6-406 ●	507	215	2			
	457	Platten	3,70	FX-6-457 ●	558	215	2			
	508	Platten	3,40	FX-6-508 ●	609	215	2			
	610	Platten	2,90	FX-6-610 ●	711	215	2			

Rohrträger für Kunststoff- und Edelstahlrohre auf Anfrage.

⁽¹⁾ entspricht der DIN 1988

⁽²⁾ Außen-Ø = Einbau-Ø

Bei mit ● gekennzeichneten Rohrträgern handelt es sich nicht um Lagerware. Lieferzeit auf Anfrage.

Armafix[®] NH



DIE MULTIFUNKTIONALEN ROHRTRÄGER FÜR EIN GESCHLOSSENES DÄMMSYSTEM IM KÄLTE-/KLIMABEREICH, BASIEREND AUF HALOGENFREIEM NH/ARMAFLEX

- ▶ Einteilig mit Selbstklebeverschluss
- ▶ Passend zum Schlauchprogramm NH/Armaflex
- ▶ Integrierte Dampfbremse
- ▶ Aufnahme der statischen Kräfte im Schellenbereich
- ▶ Reduzierte Montagezeit



Technische Daten - **ARMAFIX** NH Rohrträger



Produktbeschreibung	Einteiliger Rohrträger mit Selbstklebeverschluss komplett mit 2 PUR/PIR Auflage-segmenten, Auflagerschalen aus schwarzgrauem beschichteten Aluminiumblech. Alle Dimensionen sind auf das Schlauchprogramm abgestimmt.
Anwendungsbereich	Max. Mediumtemperatur: + 105 °C Min. Mediumtemperatur: - 50 °C
Raumgewicht (Auflagersegmente) RG 145	145 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ	wie bei NH/Armaflex (Seite 12)
Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl μ	wie bei NH/Armaflex (Seite 12)
Brandverhalten – Baustoffklasse	Rohrträger normalentflammbar, DIN 4102-B2
Brandverhalten – praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, leitet kein Feuer weiter, nichttropfend
Schallschutz (DIN 4109) – Reduzierung der Körperschallübertragung	Entsprechend verwendeter Dämmeinlage in Schelle / Rohrhalterung
Lagerung	1 Jahr Lagerung muss in trockenen sauberen Räumen unter normaler relativer Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C bis 35 °C) liegen.

Technische Daten - Rohrschellen



Produktbeschreibung	Stahlüberzug für thermisch entkoppelten, einteiligen Rohrträger.
Werkstoff	Schellen aus Stahl mit einem elektrolytisch verzinkten Überzug, der die Schellen vor Korrosion schützt. Die Schellen werden mit einer Mutter zur Befestigung geliefert.
Anwendungsbereiche	Zur Vermeidung thermischer Brücken in Kälteanlagen, die mit Armafix resp. NH/Armaflex gedämmt werden sollen.
Schraubengewinde	M8/M10 Kombimutter
Spannschrauben	M6 und M8
Breite des Schellenbands	20 bis 30 mm
Dicke des Schellenbands	1,5 bis 3,0 mm
Max. zulässige Belastung und Spannbarkeit	PC-4004 bis PC-4006: 1000 N PC-4008 bis PC-4017: 1300 N PC-4018 bis PC-4022: 2200 N PC-4023 bis PC-4025: 2500 N



passend für				Rohrträger				Schellen	
Rohr außen-Ø mm		NH/ Armaflex Schlauch Nenn-Ø mm	Max. zuläss. Schellen-abstand m ⁽¹⁾	13 mm Dämmschichtdicke				13 mm	
Kupfer Cu	Stahl Fe			Bestell-Nr.	Außen-Ø mm ⁽²⁾	Länge mm	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Stück / Karton
10	10,2	10	2,00	PHN-13-10/12	35	45	32	PC-4004	50
12	12	12	2,00	PHN-13-10/12	37	45	32	PC-4004	50
	13,5	12	2,00	PHN-13-10/12	39	45	32	PC-4004	50
			2,00	PHN-13-14 ●	39	45	32	PC-4005	50
15		15	2,00	PHN-13-15/18	40	45	32	PC-4005	50
18	17,2	18	2,25	PHN-13-15/18	43	45	32	PC-4005	50
	20		2,75	PHN-13-20 ●	45	45	32	PC-4005	50
22	21,3	22	2,75	PHN-13-22/25	47	45	32	PC-4005	50
25	25		2,75	PHN-13-22/25 ●	50	45	32	PC-4005	50
28	26,9	28	3,00	PHN-13-28/30	53	45	32	PC-4006	50
	30		3,00	PHN-13-28/30 ●	55	45	32	PC-4006	50
	32		3,50	PHN-13-32 ●	57	45	28	PC-4008	50
35	33,7	35	3,50	PHN-13-35/38	60	50	28	PC-4008	50
	38		3,50	PHN-13-35/38 ●	63	50	28	PC-4008	50
	40		3,75	PHN-13-40 ●	65	50	28	PC-4010	50
42	42,4	42	3,75	PHN-13-42/45	67	50	28	PC-4010	50
	44,5		3,75	PHN-13-42/45 ●	70	50	28	PC-4010	50
	48,3	48	4,25	PHN-13-48	73	55	28	PC-4011	25
54	54	54	4,25	PHN-13-54/57	79	55	28	PC-4026	25
	57		4,25	PHN-13-54/57 ●	82	55	28	PC-4026	25
	60,3	60	4,75	PHN-13-60/64	85	65	24	PC-4012	25
64	63,5		4,75	PHN-13-60/64 ●	89	65	24	PC-4012	25
70	70		4,75	PHN-13-70 ●	95	65	24	PC-4013	25
76,1	76,1	76	5,50	PHN-13-76/80	101	75	20	PC-4015	25
80			5,50	PHN-13-76/80 ●	105	75	20	PC-4015	25
88,9	88,9	89	6,00	PHN-13-89	114	95	16	PC-4017	25
	101,6	Platten	6,00	PHN-13-102/108	127	95	16	PC-4019	25
108		Platten	6,00	PHN-13-102/108	133	95	16	PC-4019	25
	114,3	Platten	6,00	PHN-13-110/114	139	115	12	PC-4019	25
	125	Platten	6,00	PHN-13-125	150	115	12	PC-4020	25
133		Platten	6,00	PHN-13-133/140	158	115	12	PC-4021	25
	139,7	Platten	6,00	PHN-13-133/140	165	115	12	PC-4021	25
159		Platten	6,00	PHN-13-160	185	115	9	PC-4022	25
	165,1	Platten	6,00	PHN-13-165/168	190	125	9	PC-4023	10
	168,3	Platten	6,00	PHN-13-165/168	193	125	9	PC-4023	10

● Rohrträger für Kunststoff- und Edelstahlrohre auf Anfrage.

⁽¹⁾ entspricht der DIN 1988

⁽²⁾ Außen-Ø = Einbau-Ø

Armafix NH-Artikel sind keine Lagerware. Lieferzeit auf Anfrage.



passend für			Rohrträger				Schellen		
Rohr außen-Ø mm		NH/Armaflex Schlauch Nenn-Ø mm	Max. zuläss. Schellenabstand m ⁽¹⁾	19 mm Dämmschichtdicke			19 mm		
Kupfer Cu	Stahl Fe			Bestell-Nr.	Außen-Ø mm ⁽²⁾	Länge mm	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Stück / Karton
10	10,2	10	2,00	PHN-19-10/12	46	55	28	PC-4005	50
12	12	12	2,00	PHN-19-10/12	48	55	28	PC-4005	50
	13,5	12	2,00	PHN-19-10/12	50	55	28	PC-4005	50
			2,00	PHN-19-14 ●	50	55	28	PC-4006	50
15		15	2,00	PHN-19-15/18	51	55	28	PC-4006	50
18	17,2	18	2,25	PHN-19-15/18	54	55	28	PC-4006	50
	20		2,75	PHN-19-20 ●	56	55	28	PC-4008	50
22	21,3	22	2,75	PHN-19-22/25	58	55	28	PC-4008	50
25	25		2,75	PHN-19-22/25 ●	61	55	28	PC-4008	50
			3,00	PHN-19-26	62	55	28	PC-4008	50
28	26,9	28	3,00	PHN-19-28/30	64	55	28	PC-4009	50
	30		3,00	PHN-19-28/30 ●	66	55	28	PC-4009	50
	32		3,50	PHN-19-32 ●	68	55	24	PC-4010	50
35	33,7	35	3,50	PHN-19-35/38	71	65	24	PC-4010	50
	38		3,50	PHN-19-35/38 ●	74	65	24	PC-4010	50
	40		3,75	PHN-19-40 ●	76	65	24	PC-4011	25
42	42,4	42	3,75	PHN-19-42/45	78	65	24	PC-4011	25
	44,5		3,75	PHN-19-42/45 ●	80	65	24	PC-4011	25
	48,3	48	4,25	PHN-19-48	84	65	24	PC-4012	25
54	54	54	4,25	PHN-19-54/57	90	65	24	PC-4013	25
	57		4,25	PHN-19-54/57 ●	93	65	24	PC-4013	25
	60,3	60	4,75	PHN-19-60/64	96	75	20	PC-4013	25
64	63,5		4,75	PHN-19-60/64 ●	100	75	20	PC-4013	25
70	70		4,75	PHN-19-70 ●	106	75	20	PC-4015	25
76,1	76,1	76	5,50	PHN-19-76/80	112	85	16	PC-4016	25
80			5,50	PHN-19-76/80 ●	116	85	16	PC-4016	25
88,9	88,9	89	6,00	PHN-19-89	125	100	12	PC-4017	25
	101,6	Platten	6,00	PHN-19-102/108	138	100	12	PC-4020	25
108		Platten	6,00	PHN-19-102/108	144	100	12	PC-4020	25
	114,3	Platten	6,00	PHN-19-110/114	150	115	12	PC-4020	25
	125	Platten	6,00	PHN-19-125	161	115	12	PC-4021	25
133		Platten	6,00	PHN-19-133/140	169	115	12	PC-4021	25
	139,7	Platten	6,00	PHN-19-133/140	176	115	12	PC-4021	25
159		Platten	6,00	PHN-19-160	196	115	12	PC-4023	10
	165,1	Platten	6,00	PHN-19-165/168	201	125	6	PC-4023	10
	168,3	Platten	6,00	PHN-19-165/168	204	125	6	PC-4023	10
		Platten	6,00	PHN-19-180	216	145	4		
	200	Platten	6,00	PHN-19-204	236	165	8		
	216	Platten	6,00	PHN-19-216/219	252	165	8		
	219,1	Platten	6,00	PHN-19-216/219	255	165	8		
	250	Platten	6,00	PHN-19-254	286	165	6		
	267	Platten	6,00	PHN-19-267/273	303	165	6		
	273	Platten	6,00	PHN-19-267/273	309	165	6		
	300	Platten	6,00	PHN-19-306	336	210	1		
	323,9	Platten	4,50	PHN-19-324	360	210	1		
	355,6	Platten	4,20	PHN-19-356	392	210	auf Anfrage		
	406,4	Platten	4,20	PHN-19-406	442	210	auf Anfrage		
	457	Platten	3,70	PHN-19-457	493	210	auf Anfrage		
	508	Platten	3,40	PHN-19-508	544	210	auf Anfrage		
	610	Platten	2,90	PHN-19-610	646	210	auf Anfrage		

● Rohrträger für Kunststoff- und Edelstahlrohre auf Anfrage.

⁽¹⁾ entspricht der DIN 1988

⁽²⁾ Außen-Ø = Einbau-Ø

Armafix NH-Artikel sind keine Lagerware. Lieferzeit auf Anfrage.



passend für			Rohrträger					Schellen	
Rohraußen-Ø mm		NH/ Armaflex Schlauch Nenn-Ø mm	Max. zuläss. Schellen- abstand m ⁽¹⁾	25 mm Dämmschichtdicke				25 mm	
Kupfer Cu	Stahl Fe			Bestell-Nr.	Außen-Ø mm ⁽²⁾	Länge mm	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Stück / Karton
			2,00	PHN-25-14 ●	50	55	28	PC-4009	50
15		15	2,00	PHN-25-15/18	64	55	28	PC-4009	50
18	17,2	18	2,25	PHN-25-15/18	67	55	28	PC-4009	50
	20		2,75	PHN-25-20 ●	69	55	28	PC-4010	50
22	21,3	22	2,75	PHN-25-22/25	71	55	28	PC-4010	50
25	25		2,75	PHN-25-22/25 ●	74	55	28	PC-4010	50
			3,00	PHN-25-26	75	55	28	PC-4010	50
28	26,9	28	3,00	PHN-25-28/30	77	55	28	PC-4011	25
	30		3,00	PHN-25-28/30 ●	79	55	28	PC-4011	25
	32		3,50	PHN-25-32 ●	81	55	24	PC-4012	25
35	33,7	35	3,50	PHN-25-35/38	84	65	24	PC-4012	25
	38		3,50	PHN-25-35/38 ●	87	65	24	PC-4012	25
	40		3,75	PHN-25-40 ●	89	65	24	PC-4013	25
42	42,4	42	3,75	PHN-25-42/45	91	65	24	PC-4013	25
	44,5		3,75	PHN-25-42/45 ●	94	65	24	PC-4013	25
	48,3	48	4,25	PHN-25-48	97	65	24	PC-4014	25
54	54	54	4,25	PHN-25-54/57	103	65	24	PC-4015	25
	57		4,25	PHN-25-54/57 ●	106	65	24	PC-4015	25
	60,3	60	4,75	PHN-25-60/64	109	85	20	PC-4016	25
64	63,5		4,75	PHN-25-60/64 ●	113	85	20	PC-4016	25
70	70		4,75	PHN-25-70 ●	119	85	20	PC-4017	25
76,1	76,1	76	5,50	PHN-25-76/80	125	85	16	PC-4017	25
80			5,50	PHN-25-76/80 ●	129	85	16	PC-4017	25
88,9	88,9	89	6,00	PHN-25-89	138	100	12	PC-4019	25
	101,6	Platten	6,00	PHN-25-102/108	150	100	12	PC-4020	25
108		Platten	6,00	PHN-25-102/108	157	100	12	PC-4020	25
	114,3	Platten	6,00	PHN-25-110/114	163	115	12	PC-4021	25
	125	Platten	6,00	PHN-25-125	174	115	12	PC-4022	25
133		Platten	6,00	PHN-25-133/140	182	115	12		
	139,7	Platten	6,00	PHN-25-133/140	189	115	12		
159		Platten	6,00	PHN-25-160	209	115	6		
	165,1	Platten	6,00	PHN-25-165/168	214	125	6		
	168,3	Platten	6,00	PHN-25-165/168	217	125	6		
		Platten	6,00	PHN-25-180	229	145	4		
	200	Platten	6,00	PHN-25-204	249	165	4		
	216	Platten	6,00	PHN-25-216/219	265	165	4		
	219,1	Platten	6,00	PHN-25-216/219	268	165	4		
	250	Platten	6,00	PHN-25-254	299	165	3		
	267	Platten	6,00	PHN-25-267/273	316	165	3		
	273	Platten	6,00	PHN-25-267/273	322	165	3		
	300	Platten	6,00	PHN-25-306	349	210	1		
	323,9	Platten	4,50	PHN-25-324	373	210	1		
	355,6	Platten	4,20	PHN-25-356	404	210	auf Anfrage		
	406,4	Platten	4,20	PHN-25-406	455	210	auf Anfrage		
	457	Platten	3,70	PHN-25-457	506	210	auf Anfrage		
	508	Platten	3,40	PHN-25-508	557	210	auf Anfrage		
	610	Platten	2,90	PHN-25-610	659	210	auf Anfrage		

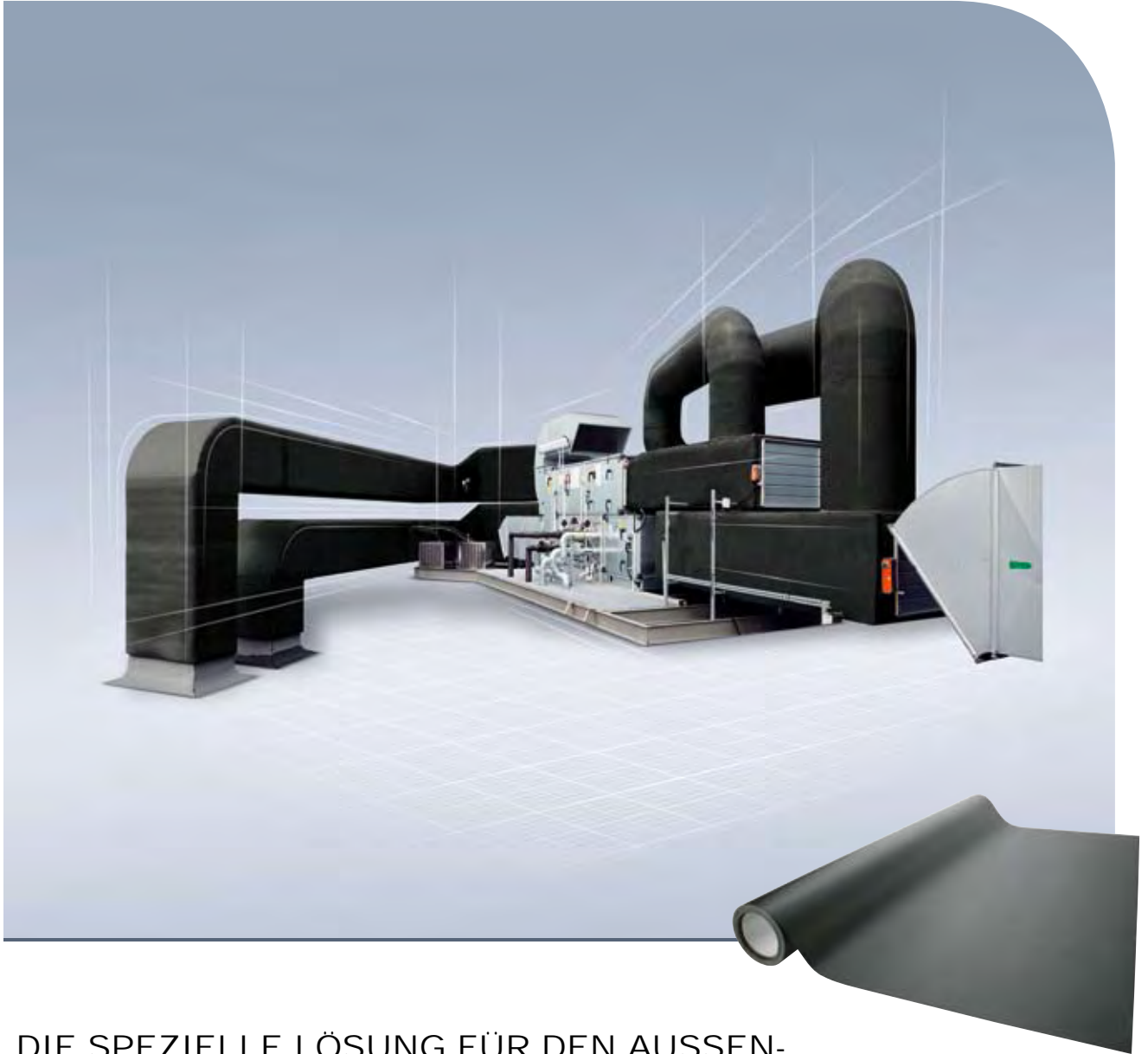
● Rohrträger für Kunststoff- und Edelstahlrohre auf Anfrage.

⁽¹⁾ entspricht der DIN 1988

⁽²⁾ Außen-Ø = Einbau-Ø

Armafix NH-Artikel sind keine Lagerware. Lieferzeit auf Anfrage.

Arma-Chek[®]D



DIE SPEZIELLE LÖSUNG FÜR DEN AUSSEN-
BEREICH, IM SCHIFFSBAU UND BEI ANWENDUNGEN
IM INDUSTRIELLEN UMFELD

- ▶ UV- und wetterbeständig
- ▶ Einfache Montage und Wartung
- ▶ Hohe Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung





Produktbeschreibung	<p>Oberflächenbeschichtete Platten aus AF/Armaflex in den Dämmschichtdicken AF-13MM, AF-19MM und AF-25MM sowie aus NH/Armaflex in den Dämmschichtdicken 13, 19 und 25 mm.</p> <p>Oberflächenbeschichtete Schläuche aus AF/Armaflex in den Dämmschichtdicken AF-2, AF-4 und AF-5 sowie aus NH/Armaflex in den Dämmschichtdicken 13, 19 und 25 mm.</p> <p>selbstklebendes Band in 20, 50 und 100 mm Breite.</p> <p>Beschichtungsmaterial als Rollenware in 25 m Länge und 1.100 bzw. 100 mm Breite</p>
Anwendungsbereich	<p>Max. Mediumtemperatur: bis + 105 °C (Fläche + 85 °C) bei AF/Armaflex und NH/Armaflex</p> <p>Min. Mediumtemperatur: - 50 °C (-200 °C)*</p>
Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen	gut
Beständigkeit der Oberflächenbeschichtung gegen UV-Bestrahlung	gut, geeignet für den Außenbereich
Dichte der Oberflächenbeschichtung	1.200 kg/m ³
Farbe der Oberflächenbeschichtung	anthrazit
Brandverhalten – Baustoffklasse	normalentflammbar (DIN 4102-B2)

* Bei Temperaturen unter - 50 °C fordern Sie bitte über den Kundenservice unsere technischen Informationen an. Die grundlegenden technischen Eigenschaften der Dämmmaterialien AF/Armaflex und NH/Armaflex bleiben erhalten.

Hinweise:

- Bei Anwendungen im Außenbereich kann die Farbe ausbleichen. Dies hat keine Auswirkungen auf die Funktionalität der Ummantelung und des Dämmstoffs.
- Bei Temperaturschwankungen kann die Oberfläche geringfügig Falten schlagen, da sich Elastomerprodukte unter diesen Bedingungen ausdehnen bzw. zusammenziehen. Diese oberflächlichen Änderungen haben jedoch keinerlei Auswirkung auf die Leistungsfähigkeit des Materials. Sobald die jeweilige Anlage auf ihre ursprüngliche Betriebstemperatur erwärmt wird, verschwinden die Falten in der Regel.
- Zur Installation beachten Sie bitte unsere Verarbeitungshinweise Armaflex bzw. Arma-Chek.
- Für die Verarbeitung von Arma-Chek bieten wir spezielle Verarbeitungsschulungen an. Bitte fragen Sie unseren Kundenservice.

ARMA-CHEK D (AF) Oberflächenbeschichtete Schläuche, selbstklebend



Länge 1,0 m, Schlauchfarbe schwarz, mit Selbstklebeverschluss

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			AF-2 Dämmschichtdicke 11,5 bis 16,0 mm				AF-4 Dämmschichtdicke 17,0 bis 25,0 mm			
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Innen-Ø min/max mm	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton		mittl. DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton	
15	1/4	13,5	8	16,0-17,5	11,5	AFD-2-015	72		17,0	AFD-4-015	45	
18	3/8	17,2	10	19,0-20,5	11,5	AFD-2-018	60		17,5	AFD-4-018	36	
22	1/2	21,3	15	23,0-24,5	12,0	AFD-2-022	48		18,0	AFD-4-022	32	
28	3/4	26,9	20	29,0-30,5	12,5	AFD-2-028	40		19,0	AFD-4-028	25	
35	1	33,7	25	36,0-38,0	13,0	AFD-2-035	30		19,5	AFD-4-035	20	
42	1 1/4	42,4	32	43,5-45,5	13,5	AFD-2-042	20		20,5	AFD-4-042	16	
	1 1/2	48,3	40	49,5-51,5	13,5	AFD-2-048	20		21,0	AFD-4-048	12	
54		54		55,0-57,0	13,5	AFD-2-054	16		21,0	AFD-4-054	12	
	2	60,3	50	61,5-63,5	14,0	AFD-2-060	16		21,5	AFD-4-060	10	
76,1	2 1/2	76,1	65	77,0-79,5	14,0	AFD-2-076	14		22,0	AFD-4-076	8	
88,9	3	88,9	80	90,5-93,5	14,5	AFD-2-089	10		22,5	AFD-4-089	6	
	4	114,3	100	116,0-120,0	15,0	AFD-2-114 ●	8		23,5	AFD-4-114 ●	5	
	5	139,7	125	142,0-146,0	15,5	AFD-2-140 ●	4		24,5	AFD-4-140 ●	3	
		168,3		170,0-176,0	16,0	AFD-2-168 ●	3		25,0	AFD-4-168 ●	2	

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			AF-5 Dämmschichtdicke 25,0 bis 33,0 mm			
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Innen-Ø min/max mm	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton	
18	3/8	17,2	10	19,0-20,5	25,0	AFD-5-018	25	
22	1/2	21,3	15	23,0-24,5	25,0	AFD-5-022	21	
28	3/4	26,9	20	29,0-30,5	25,0	AFD-5-028	20	
35	1	33,7	25	36,0-38,0	27,0	AFD-5-035	12	
42	1 1/4	42,4	32	43,5-45,5	27,0	AFD-5-042	11	
	1 1/2	48,3	40	49,5-51,5	27,5	AFD-5-048	9	
54		54		55,0-57,0	28,5	AFD-5-054	8	
	2	60,3	50	61,5-63,5	29,0	AFD-5-060	6	
76,1	2 1/2	76,1	65	77,0-79,5	30,0	AFD-5-076	5	
88,9	3	88,9	80	90,5-93,5	30,5	AFD-5-089	4	
	4	114,3	100	116,0-120,0	31,5	AFD-5-114 ●	3	
	5	139,7	125	142,0-146,0	32,0	AFD-5-140 ●	2	
		168,3		170,0-176,0	33,0	AFD-5-168 ●	2	

ARMA-CHEK D (AF) Oberflächenbeschichtete Platten



Format 0,5 m x 2,0 m, Plattenfarbe schwarz, beidseitig Haut

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Stück / Karton	Kartoninhalt m ²
AFD-13MM	13	9	9
AFD-19MM	19	7	7
AFD-25MM	25	5	5

Längentoleranz ± 1,5 % (für Schläuche und Platten)

Dickentoleranz ± 1,0 mm (für AF-2 Schläuche und alle Platten)
± 1,5 mm (für AF-4 Schläuche)
± 2,5 mm (für AF-5 Schläuche)

● Kein Selbstklebeverschluss an der Längsnaht.

Keine Lagerware. Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Lieferzeit für oberflächenbeschichtete Schläuche bis zu 10 Werktagen zum Versand
Lieferzeit für oberflächenbeschichtete Platten bis zu 15 Werktagen zum Versand

ARMA-GHEK D (AF) Oberflächenbeschichtete Platten (doppelte Breite)



Format 1,0 m x 2,0 m, Plattenfarbe schwarz, beidseitig Haut

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Stück / Karton	Kartoninhalt m ²
AFD-13MM-W	13	12	24
AFD-19MM-W	19	8	16
AFD-25MM-W	25	6	12

ARMA-GHEK D (NH) Oberflächenbeschichtete Schläuche, selbstklebend



Länge 1,0 m, Schlauchfarbe dunkelgrau, mit Selbstklebeverschluss

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		13 mm Dämmschichtdicke		19 mm Dämmschichtdicke	
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton
15	1/4	13,5	8	NHD-13X015	68	NHD-19X015	39
18	3/8	17,2	10	NHD-13X018	59	NHD-19X018	36
22	1/2	21,3	15	NHD-13X022	49	NHD-19X022	32
28	3/4	26,9	20	NHD-13X028	39	NHD-19X028	24
35	1	33,7	25	NHD-13X035	29	NHD-19X035	18
42	1 1/4	42,4	32	NHD-13X042	24	NHD-19X042	16
	1 1/2	48,3	40	NHD-13X048	20	NHD-19X048	12
54		54		NHD-13X054	17	NHD-19X054	12
	2	60,3	50	NHD-13X060	16	NHD-19X060	9
76,1	2 1/2	76,1	65	NHD-13X076	11	NHD-19X076	6
88,9	3	88,9	80	NHD-13X089	9	NHD-19X089	6
	4	114,3	100	NHD-13X114 ●	5	NHD-19X114 ●	4
	5	139,7	125	NHD-13X140 ●	4	NHD-19X140 ●	3
		168,3		NHD-13X168 ●	2	NHD-19X168 ●	2

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		25 mm Dämmschichtdicke	
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.	m / Karton
15	1/4	13,5	8	NHD-25X015	25
18	3/8	17,2	10	NHD-25X018	25
22	1/2	21,3	15	NHD-25X022	21
28	3/4	26,9	20	NHD-25X028	20
35	1	33,7	25	NHD-25X035	12
42	1 1/4	42,4	32	NHD-25X042	11
	1 1/2	48,3	40	NHD-25X048	9
54		54		NHD-25X054	8
	2	60,3	50	NHD-25X060	6
76,1	2 1/2	76,1	65	NHD-25X076	5
88,9	3	88,9	80	NHD-25X089	4
	4	114,3	100	NHD-25X114 ●	3
	5	139,7	125	NHD-25X140 ●	2
		168,3		NHD-25X168 ●	2

Längentoleranz ± 1,5 % (für Schläuche und Platten)

Dickentoleranz ± 1,0 mm (für Platten)

● Kein Selbstklebeverschluss an der Längsnaht.

Keine Lagerware. Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Lieferzeit für oberflächenbeschichtete Schläuche bis zu 10 Werktagen zum Versand
 Lieferzeit für oberflächenbeschichtete Platten bis zu 15 Werktagen zum Versand

ARMA-CHEK D (NH) Oberflächenbeschichtete Platten



Format 0,5 m x 2,0 m, Plattenfarbe dunkelgrau, beidseitig Haut

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Stück / Karton	Kartoninhalt m ²	
NHD-13-99	13	9	9	
NHD-19-99	19	7	7	
NHD-25-99	25	5	5	

ARMA-CHEK D (NH) Oberflächenbeschichtete Platten (doppelte Breite)



Format 1,0 m x 2,0 m, Plattenfarbe dunkelgrau, beidseitig Haut

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Stück / Karton	Kartoninhalt m ²	
NHD-13-99-W	13	12	24	
NHD-19-99-W	19	8	16	
NHD-25-99-W	25	6	12	

Längentoleranz ± 1,5 % (für Platten)

Dickentoleranz ± 1,0 mm (für Platten)

Lieferzeit für oberflächenbeschichtete Platten bis zu 15 Werktagen zum Versand

ARMA-CHEK D Beschichtungsmaterial, Rollenware



Farbe anthrazit, gewebte Glasfasern

Bestell-Nr.	Rollenlänge m	Breite mm	Kartoninhalt	Kartoninhalt m ²	
ACH-D25	25	1.100	1 Rolle	27,5	
ACH-D25/100	25	100	3 Rollen	7,5	

ARMA-CHEK D Band, selbstklebend



Farbe anthrazit, gewebte Glasfasern

Bestell-Nr.	Rollenlänge m	Breite mm	Dicke mm	Kartoninhalt	
ACH-TAPED2025	25	20	0,18	12 Rollen	
ACH-TAPED5050	50	50	0,18	6 Rollen	
ACH-TAPED10025	25	100	0,18	3 Rollen	

ARMA-CHEK D Mastic Black



Farbe schwarz

Bestell-Nr.	Artikel	Kartoninhalt	
ACH-MASTICD	Dichtmasse für die Verarbeitung von Arma-Chek D im Außenbereich, 290 ml pro Kartusche	12 Kartuschen	

Arma-Chek[®]S+



DIE SCHÜTZENDE UMMANTELUNG IN METALLISCHER OPTIK

- ▶ Besondere Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- ▶ Hohe Reißfestigkeit
- ▶ Auch im Außenbereich verwendbar
- ▶ Einfache Montage, Reinigung und Wartung





Produktbeschreibung	Oberflächenbeschichtete Platten aus AF/Armaflex in den Dämmschichtdicken AF-13MM, AF-19MM und AF-25MM sowie aus NH/Armaflex in den Dämmschichtdicken 13, 19 und 25 mm. Oberflächenbeschichtete Schläuche aus AF/Armaflex in den Dämmschichtdicken AF-2, AF-4 und AF-5 sowie aus NH/Armaflex in den Dämmschichtdicken 13, 19 und 25 mm. selbstklebendes Band in 30 und 50 mm Breite. Beschichtungsmaterial als Rollenware in 25 m Länge und 1.040 bzw. 100 mm Breite
Anwendungsbereich	Max. Mediumtemperatur: bis + 105 °C (Fläche + 85 °C) bei AF/Armaflex und NH/Armaflex Min. Mediumtemperatur: - 50 °C (-200 °C)*
Schlagfestigkeit der Oberflächenbeschichtung	sehr gut
Beständigkeit der Oberflächenbeschichtung gegen UV-Bestrahlung	sehr gut, im Außenbereich einsetzbar
Dichte der Oberflächenbeschichtung	1.400 kg/m ³
Farbe der Oberflächenbeschichtung	silber
Brandverhalten – Baustoffklasse	normalentflammbar (DIN 4102-B2)

* Bei Temperaturen unter - 50 °C fordern Sie bitte über den Kundenservice unsere technischen Informationen an. Die grundlegenden technischen Eigenschaften der Dämmmaterialien AF/Armaflex und NH/Armaflex bleiben erhalten.

Hinweise:

- Bei der Auslegung der Dämmschichtdicke zur Tauwasserverhinderung ist mit einem Wärmeübergangskoeffizienten von 5 W/(m²·K) zu rechnen.
- Zur Installation beachten Sie bitte unsere Verarbeitungshinweise Armaflex bzw. Arma-Chek.
- Für die Verarbeitung von Arma-Chek bieten wir spezielle Verarbeitungsschulungen an. Bitte fragen Sie unseren Kundenservice.

Hinweise für Außenanwendungen:

Bei der Prüfung auf UV-Beständigkeit zeigte das Material hervorragende Eigenschaften. Im Außeneinsatz erwiesen sich die Produkte auch unter UV-Einstrahlung als extrem strapazierfähig. Nichtsdestotrotz kann es bei der Vielzahl der möglichen Installationen im Außenbereich immer wieder zu unvorhersehbaren Wittereinflüssen kommen, die sich auf die Materialbeschaffenheit auswirken und nicht im Vorfeld getestet werden können. Aus diesem Grund raten wir vom Einsatz unter Extrembedingungen (Gebieten mit schwierigen Wittereinflüssen, z. B. im hohen Gebirge) ab. Bitte wenden Sie sich bei weiteren Fragen an den Armacell-Kundenservice.

ARMA-CHEK S+ (AF) Oberflächenbeschichtete Schläuche, selbstklebend



Länge 1,0 m, Schlauchfarbe schwarz, mit Selbstklebeverschluss

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			AF-2 Dämmschichtdicke 11,5 - 16,0 mm				AF-4 Dämmschichtdicke 17,0 - 25,0 mm			
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Innen-Ø min/max mm	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton		mittl. DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton	
15	1/4	13,5	8	16,0-17,5	11,5	AFS-2-015	72		17,0	AFS-4-015	45	
18	3/8	17,2	10	19,0-20,5	11,5	AFS-2-018	60		17,5	AFS-4-018	36	
22	1/2	21,3	15	23,0-24,5	12,0	AFS-2-022	48		18,0	AFS-4-022	32	
28	3/4	26,9	20	29,0-30,5	12,5	AFS-2-028	40		19,0	AFS-4-028	25	
35	1	33,7	25	36,0-38,0	13,0	AFS-2-035	30		19,5	AFS-4-035	20	
42	1 1/4	42,4	32	43,5-45,5	13,5	AFS-2-042	20		20,5	AFS-4-042	16	
	1 1/2	48,3	40	49,5-51,5	13,5	AFS-2-048	20		21,0	AFS-4-048	12	
54		54		55,0-57,0	13,5	AFS-2-054	16		21,0	AFS-4-054	12	
	2	60,3	50	61,5-63,5	14,0	AFS-2-060	16		21,5	AFS-4-060	10	
76,1	2 1/2	76,1	65	77,0-79,5	14,0	AFS-2-076	14		22,0	AFS-4-076	8	
88,9	3	88,9	80	90,5-93,5	14,5	AFS-2-089	10		22,5	AFS-4-089	6	
	4	114,3	100	116,0-120,0	15,0	AFS-2-114 ●	8		23,5	AFS-4-114 ●	5	
	5	139,7	125	142,0-146,0	15,5	AFS-2-140 ●	4		24,5	AFS-4-140 ●	3	
		168,3		170,0-176,0	16,0	AFS-2-168 ●	3		25,0	AFS-4-168 ●	2	

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			AF-5 Dämmschichtdicke 25,0 - 33,0 mm			
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Innen-Ø min/max mm	mittl. DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton	
18	3/8	17,2	10	19,0-20,5	25,0	AFS-5-018	25	
22	1/2	21,3	15	23,0-24,5	25,0	AFS-5-022	21	
28	3/4	26,9	20	29,0-30,5	25,0	AFS-5-028	20	
35	1	33,7	25	36,0-38,0	27,0	AFS-5-035	12	
42	1 1/4	42,4	32	43,5-45,5	27,0	AFS-5-042	11	
	1 1/2	48,3	40	49,5-51,5	27,5	AFS-5-048	9	
54		54		55,0-57,0	28,5	AFS-5-054	8	
	2	60,3	50	61,5-63,5	29,0	AFS-5-060	6	
76,1	2 1/2	76,1	65	77,0-79,5	30,0	AFS-5-076	5	
88,9	3	88,9	80	90,5-93,5	30,5	AFS-5-089	4	
	4	114,3	100	116,0-120,0	31,5	AFS-5-114 ●	3	
	5	139,7	125	142,0-146,0	32,0	AFS-5-140 ●	2	
		168,3		170,0-176,0	33,0	AFS-5-168 ●	2	

ARMA-CHEK S+ (AF) Oberflächenbeschichtete Platten



Format 0,5 m x 2,0 m, Farbe schwarz, beidseitig Haut

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Stück / Karton	Kartoninhalt m ²
AFS-13MM	13	9	9
AFS-19MM	19	7	7
AFS-25MM	25	5	5

Längentoleranz ± 1,5 % (für Schläuche und Platten)

Dickentoleranz ± 1,0 mm (für AF-2 Schläuche und alle Platten)
± 1,5 mm (für AF-4 Schläuche)
± 2,5 mm (für AF-5 Schläuche)

● Kein Selbstklebeverschluss an der Längsnaht.

Keine Lagerware. Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Lieferzeit für oberflächenbeschichtete Schläuche bis zu 10 Werktagen zum Versand
Lieferzeit für oberflächenbeschichtete Platten bis zu 15 Werktagen zum Versand

ARMA-CHEK S+ (AF) Oberflächenbeschichtete Platten (doppelte Breite)



Format 1,0 m x 2,0 m, Plattenfarbe schwarz, beidseitig Haut

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Stück / Karton	Kartoninhalt m ²
AFS-13MM-W	13	12	24
AFS-19MM-W	19	8	16
AFS-25MM-W	25	6	12

ARMA-CHEK S+ (NH) Oberflächenbeschichtete Schläuche, selbstklebend



Länge 1,0 m, Schlauchfarbe dunkelgrau, mit Selbstklebeverschluss

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		13 mm Dämmschichtdicke		19 mm Dämmschichtdicke	
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton
15	1/4	13,5	8	NHS-13X015	68	NHS-19X015	39
18	3/8	17,2	10	NHS-13X018	59	NHS-19X018	36
22	1/2	21,3	15	NHS-13X022	49	NHS-19X022	32
28	3/4	26,9	20	NHS-13X028	39	NHS-19X028	24
35	1	33,7	25	NHS-13X035	29	NHS-19X035	18
42	1 1/4	42,4	32	NHS-13X042	24	NHS-19X042	16
	1 1/2	48,3	40	NHS-13X048	20	NHS-19X048	12
54		54		NHS-13X054	17	NHS-19X054	12
	2	60,3	50	NHS-13X060	16	NHS-19X060	9
76,1	2 1/2	76,1	65	NHS-13X076	11	NHS-19X076	6
88,9	3	88,9	80	NHS-13X089	9	NHS-19X089	6
	4	114,3	100	NHS-13X114 ●	5	NHS-19X114 ●	4
	5	139,7	125	NHS-13X140 ●	4	NHS-19X140 ●	3
		168,3		NHS-13X168 ●	2	NHS-19X168 ●	2

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		25 mm Dämmschichtdicke	
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.	m / Karton
15	1/4	13,5	8	NHS-25X015	25
18	3/8	17,2	10	NHS-25X018	25
22	1/2	21,3	15	NHS-25X022	21
28	3/4	26,9	20	NHS-25X028	20
35	1	33,7	25	NHS-25X035	12
42	1 1/4	42,4	32	NHS-25X042	11
	1 1/2	48,3	40	NHS-25X048	9
54		54		NHS-25X054	8
	2	60,3	50	NHS-25X060	6
76,1	2 1/2	76,1	65	NHS-25X076	5
88,9	3	88,9	80	NHS-25X089	4
	4	114,3	100	NHS-25X114 ●	3
	5	139,7	125	NHS-25X140 ●	2
		168,3		NHS-25X168 ●	2

Längentoleranz ± 1,5 % (für Schläuche und Platten)

Dickentoleranz ± 1,0 mm (für Platten)

● Kein Selbstklebeverschluss an der Längsnaht.

Keine Lagerware. Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Lieferzeit für oberflächenbeschichtete Schläuche bis zu 10 Werktagen zum Versand
 Lieferzeit für oberflächenbeschichtete Platten bis zu 15 Werktagen zum Versand

ARMA-GHEK S+ (NH) Oberflächenbeschichtete Platten



Format 0,5 m x 2,0 m, Plattenfarbe dunkelgrau, beidseitig Haut

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Stück / Karton	Kartoninhalt m ²
NHS-13-99	13	9	9
NHS-19-99	19	7	7
NHS-25-99	25	5	5

ARMA-GHEK S+ (NH) Oberflächenbeschichtete Platten (doppelte Breite)



Format 1,0 m x 2,0 m, Plattenfarbe dunkelgrau, beidseitig Haut

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Stück / Karton	Kartoninhalt m ²
NHS-13-99-W	13	12	24
NHS-19-99-W	19	8	16
NHS-25-99-W	25	6	12

Längentoleranz ± 1,5 % (für Platten)

Dickentoleranz ± 1,0 mm (für Platten)

Lieferzeit für oberflächenbeschichtete Platten bis zu 15 Werktagen zum Versand

ARMA-GHEK S+ Beschichtungsmaterial, Rollenware



Farbe silber, gewebte Glasfasern

Bestell-Nr.	Rollenlänge m	Breite mm	Kartoninhalt	Kartoninhalt m ²
ACH-S25	25	1.040	1 Rolle	26
ACH-S25/100	25	100	3 Rollen	7,5

ARMA-GHEK S+ Band, selbstklebend



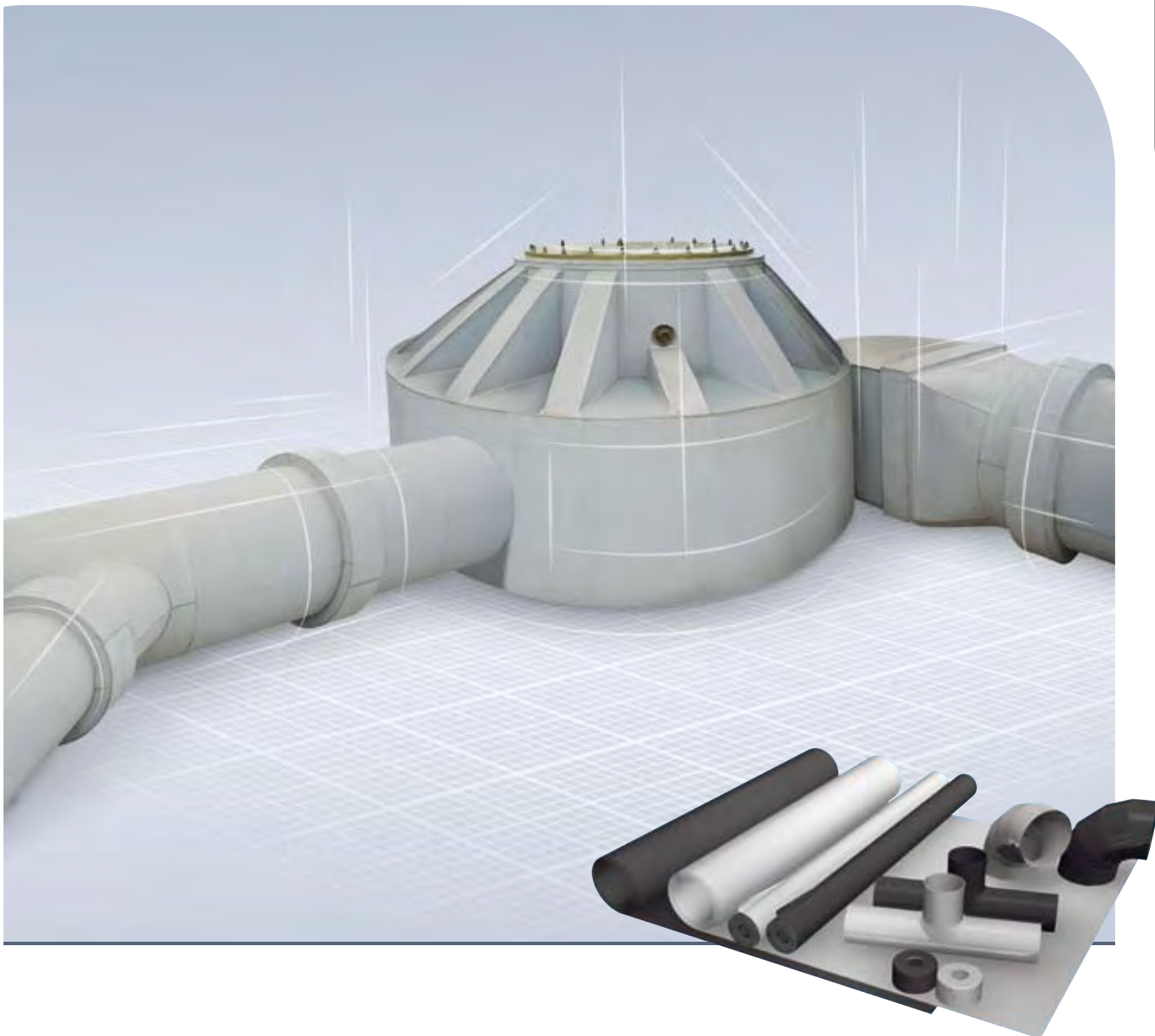
Farbe silber, gewebte Glasfasern

Bestell-Nr.	Rollenlänge m	Breite mm	Kartoninhalt
ACH-PSATAPES-30 ○	25	30	10 Rollen
ACH-PSATAPES-50 ○	50	50	6 Rollen
ACH-BUTAPES-50 ●	25	50	2 Rollen

○ für Anwendungen im Innenbereich

● für Anwendungen im Außenbereich

Arma-Chek® R



DAS PROFESSIONELLE ELASTOMERE UMMANTELUNGSSYSTEM: EXTREME FESTIGKEIT UND LANGLEBIGKEIT MINIMIEREN DAS RISIKO VON KORROSION UNTER DER ISOLIERUNG

- ▶ Außergewöhnliche Beständigkeit gegen UV-Bestrahlung, Salzwasser und mechanische Beanspruchung
- ▶ Einfach zu montieren, kein Spezialwerkzeug erforderlich
- ▶ 100% korrosionssichere, nichtmetallische Ummantelung





Produktbeschreibung	Elastomeres Beschichtungsmaterial, Farbe schwarz oder grau
Anwendungsbereich	Max. Mediumtemperatur: + 105 °C bei AF/Armaflex oder NH/Armaflex als Dämmstoffuntergrund + 150 °C bei HT/Armaflex als Dämmstoffuntergrund Min. Mediumtemperatur: - 50 °C (- 200 °C)*
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	$\mu \geq 50.000$
Beständigkeit gegen mechanische Belastung	sehr gut
UV-Beständigkeit	sehr gut, für den Außenbereich besonders geeignet
Zugfestigkeit	5,0 MPa \pm 1,0 MPa
Reißfestigkeit	5,0 bis 6,5 N/mm
Dehnungsfähigkeit	schwarz: 450 bis 650% grau: 150 bis 250%
Gewicht	schwarz: 1,6 kg/m ² (1 mm) grau: 1,6 kg/m ² (2 mm)
Dichte	schwarz: 1600 kg/m ³ \pm 100 grau: 1600 kg/m ³ \pm 100

* Bei Temperaturen unter - 50 °C fordern Sie bitte über den Kundenservice unsere technischen Informationen an.

Hinweise:

- Zur Installation beachten Sie bitte unsere Verarbeitungshinweise Armaflex bzw. Arma-Chek.
- Für die Verarbeitung von Arma-Chek bieten wir spezielle Verarbeitungsschulungen an. Bitte fragen Sie unseren Kundenservice.
- Erfolgt eine zusätzliche Ummantelung mit Arma-Chek R, verzögert sich das Ausdiffundieren der Lösemittel entsprechend. In diesem Fall wird daher bei Verwendung in Verbindung mit HT/Armaflex eine Ablüftezeit von einer Woche empfohlen, bevor die Anlage in Betrieb genommen wird. In diesem Zusammenhang ist darauf zu achten, dass der Kleber dünn und gleichmäßig aufgetragen wird. Klebernester sind zu vermeiden.

Arma-Chek R BLACK elastomeres Beschichtungssystem



Farbe schwarz

Bestell-Nr.	Dicke mm	Breite mm	Länge m	m ² / Rolle		
ACH-R20/0,7	1,0	700	20	14		

Arma-Chek R GREY elastomeres Beschichtungssystem



Farbe grau

Bestell-Nr.	Dicke mm	Breite mm	Länge m	m ² / Rolle		
ACH-R10/2-7-GY	2,0	700	10	7		
ACH-R10/1-14-GY	1,0	1400	10	14		
ACH-R20/1-07-GY	1,0	700	20	14		

Andere Abmessungen (bis zu einer Breite von 140 cm) auf Anfrage.

ARMA-CHEK R Oberflächenbeschichtete Schläuche



Länge 1,0 m, Schlauchfarbe schwarz bzw. dunkelgrau

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			Innen-Ø min/max mm	25 mm Dämmschichtdicke								
					AF/Armaflex			NH/Armaflex			HT/Armaflex		
					Außen-Ø mm	Zoll	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.	m / Karton		Bestell-Nr.	m / Karton	€ / m
15	1/4	13,5	8	16,0-17,5	AFR-5-015-GY	25		NHR-25X015-GY	25	43,00	HTR-25X015-GY	25	
18	3/8	17,2	10	19,0-20,5	AFR-5-018-GY	25		NHR-25X018-GY	25	44,21	HTR-25X018-GY	21	
22	1/2	21,3	15	23,0-24,5	AFR-5-022-GY	21		NHR-25X022-GY	21	46,03	HTR-25X022-GY	18	
28	3/4	26,9	20	29,0-30,5	AFR-5-028-GY	20		NHR-25X028-GY	20	48,67	HTR-25X028-GY	16	
35	1	33,7	25	36,0-38,0	AFR-5-035-GY	12		NHR-25X035-GY	12	53,92	HTR-25X035-GY	12	
42	1 1/4	42,4	32	43,5-45,5	AFR-5-042-GY	11		NHR-25X042-GY	11	57,03	HTR-25X042-GY	12	
	1 1/2	48,3	40	49,5-51,5	AFR-5-048-GY	9		NHR-25X048-GY	9	59,94	HTR-25X048-GY	10	
54		54		55,0-57,0	AFR-5-054-GY	8		NHR-25X054-GY	8	64,93	HTR-25X054-GY	9	
	2	60,3	50	61,5-63,5	AFR-5-060-GY	6		NHR-25X060-GY	6	68,11	HTR-25X060-GY	9	
76,1	2 1/2	76,1	65	77,0-79,5	AFR-5-076-GY	5		NHR-25X076-GY	5	74,73	HTR-25X076-GY	6	
88,9	3	88,9	80	90,5-93,5	AFR-5-089-GY	4		NHR-25X089-GY	4	80,88	HTR-25X089-GY	6	
	4	114,3	100	116,0-120,0	AFR-5-114-GY	3		NHR-25X114-GY	3	96,38	HTR-25X114-GY	3	
	5	139,7	125	142,0-146,0	AFR-5-140-GY	2		NHR-25X140-GY	2	119,91	HTR-25X140-GY	2	
		168,3		170,0-176,0	AFR-5-168-GY	2		NHR-25X168-GY	2	134,39	HTR-25X168-GY	2	

Keine Lagerware; Lieferzeit 2-3 Wochen

Endkappen und Bögen auf Anfrage

Weitere Dimensionen auf Anfrage

ARMA-CHEK R Mastic Black



Farbe schwarz

Bestell-Nr.	Artikel	Kartoninhalt	
ACH-MASTICD	Dichtmasse für die Verarbeitung von Arma-Chek R Black, 290 ml pro Kartusche	12 Kartuschen	

ARMA-CHEK R Mastic Grey



Farbe grau

Bestell-Nr.	Artikel	Kartoninhalt	
ACH-MASTICS	Dichtmasse für die Verarbeitung von Arma-Chek R Grey, 290 ml pro Kartusche	12 Kartuschen	

Arma-Chek® T



Arma-Chek® T

DIE PERFEKTE LÖSUNG ZUR UMMANTELUNG KOMPLEXER FORMTEILE

- ▶ Verlängert die Nutzungsdauer der Dämmung
- ▶ UV-beständig, beständig gegen Regen- und Seewasser
- ▶ Minimiert das Risiko der Korrosion unter der Dämmung
- ▶ Hohe Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung





Produktbeschreibung	Bei Arma-Chek T handelt es sich um ein Mehrkomponentensystem bestehend aus einer Dämmung mit AF/Armaflex bzw. NH/Armaflex und einer Ummantelungsschicht bestehend aus Arma-Chek Base, Web und Top.
Werkstoff	Dämmung: Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks (Elastomer) Arma-Chek Base: Farbe auf Basis Dispersion (blau) Arma-Chek Web: Glasfasermatte, die mit roten Fasern unterlegt ist Arma-Chek Top: Farbe auf Basis Dispersion (grau)
Anwendungsbereiche	Ummantelung für gedämmte Anlagenteile zum Schutz vor Beschädigungen bei besonders hoher mechanischer Beanspruchung Max. Mediumtemperatur + 105 °C (Fläche + 85 °C; bei direktem Kontakt mit der Anlage + 80 °C) Min. Mediumtemperatur - 50 °C (bei direktem Kontakt mit der Ummantelung - 30 °C) (- 200 °C)*
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	Bei Verwendung als Ummantelung von elastomeren Isolierwerkstoffen gelten die jeweils zugrunde liegenden Werte des Wasserdampfdiffusionswiderstands des verwendeten Dämmstoffes.
Mechanische Festigkeit	gut (Prüfung nach BS 3900 Part 3 E3)
Chemisches Verhalten	gut
UV-Beständigkeit	Keine Verfärbung oder Rissbildung (Prüfung nach ASTM G53-88, 3.000 h)
Trocknungszeiten	Arma-Chek Base und Web: ca. 2 Stunden (Berührungstrocken, aber noch nicht belastbar) Arma-Chek Top: ca. 10 Stunden (Durchtrocknung nach ca. 6 bis 8 Stunden in gut belüfteter Umgebung)

* Bei Temperaturen unter - 50 °C fordern Sie bitte über den Kundenservice unsere technische Information an.
Die grundlegenden technischen Eigenschaften der Dämmmaterialien AF/Armaflex und NH/Armaflex bleiben erhalten.

Hinweise:

- Zur Installation beachten Sie bitte unsere Verarbeitungshinweise Armaflex bzw. Arma-Chek.
- Für die Verarbeitung von Arma-Chek bieten wir spezielle Verarbeitungsschulungen an. Bitte fragen Sie unseren Kundenservice.

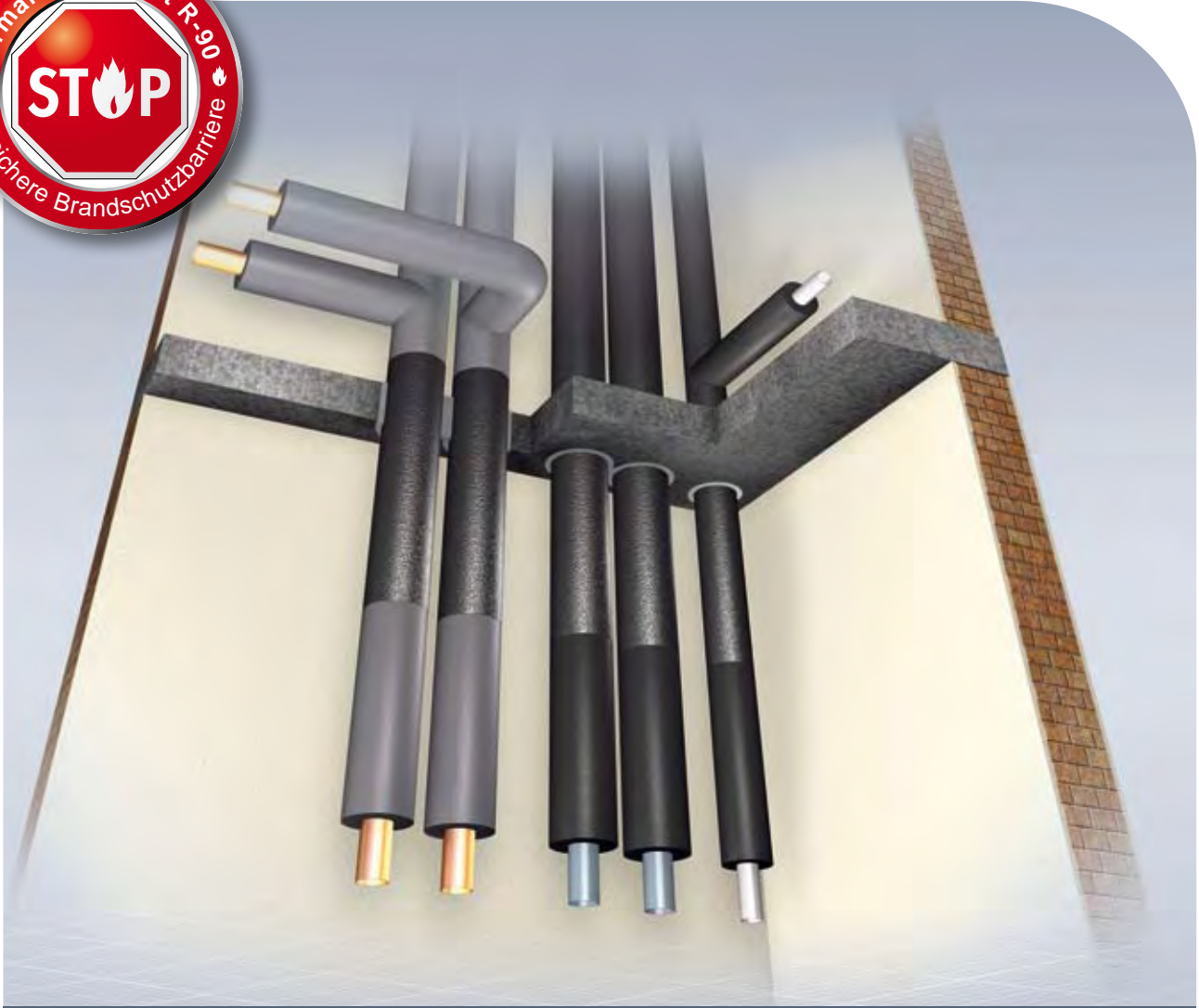
Arma-Chek T Beschichtungssystem



Bestell-Nr.	Artikel	Gebindegröße	
ACH-BASE	Farbe auf Basis Dispersion (blau)	10 l Eimer	
ACH-TOP	Farbe auf Basis Dispersion (grau)	10 l Eimer	
ACH-WEB ○	Glasfasermatte, 200 x 1 m	200 m ²	

○ kleinere Einheiten (ab 25 m²) auf Anfrage

Armaprotect®



Armaprotect®

DIE ZUVERLÄSSIGEN BRANDSCHUTZLÖSUNGEN

- ▶ Feuerwiderstandsklassen bis R 90 nach DIN 4102, Teil 11
- ▶ Rohrabschottungen für nichtbrennbare / brennbare Rohre
- ▶ Neu! Brandschutzpaste zur Ringspaltverfüllung nach MLAR



Technische Daten - **ARMAFLEX** Protect R-90



Produktbeschreibung	Flexible Brandschutzabschottung und Dämmung für nichtbrennbare und brennbare Rohrleitungen durch feuerbeständige Wände und Decken (R 90) auf Basis von synthetischem Kautschuk.
Anwendungsbereich	- 50 °C bis + 85 °C
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{0\text{ °C}} = 0,050 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, $\lambda_{40\text{ °C}} = 0,056 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	$\mu \geq 10.000$
Brandverhalten	normalentflammbar, DIN 4102-B2
Bauteil-Feuerwiderstand	R-30 bis R-90 (P-MPA-E-07-009)

ARMAFLEX Protect R-90 Schläuche



Länge 1 m, Farbe schwarz, normalentflammbar DIN 4102-B2

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		Kunststoffrohre			
Außen-Ø mm	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Außen-Ø mm	DSD mm	Bestell-Nr.	m / Karton	
6	6			16	PRO-AX-16X006	34	
8	8			16	PRO-AX-16X008	30	
10	10,2	6		19	PRO-AX-19X010	18	
12	12			19	PRO-AX-19X012	17	
15	13,5	8	14	19	PRO-AX-19X015	16	
			16	20	PRO-AX-20X016	14	
18	17,2	10		20	PRO-AX-20X018	13	
	20		20	20	PRO-AX-20X020	12	
22	21,3	15		20	PRO-AX-20X022	12	
25	25		25	20	PRO-AX-20X025	11	
28	26,9	20		25	PRO-AX-25X028	9	
	32		32	25	PRO-AX-25X032	8	
35	33,7	25		25	PRO-AX-25X035	8	
	40		40	25	PRO-AX-25X040	6	
42	42,4	32		25	PRO-AX-25X042	6	
	48,3	40		25	PRO-AX-25X048	5	
			50	25	PRO-AX-25X050	5	
54	54			25	PRO-AX-25X054	5	
	60,3	50		25	PRO-AX-25X060	4	
64	63,5		63	25	PRO-AX-25X063	4	
76,1	76,1	65	75	25	PRO-AX-25X076	4	
88,9	88,9	80		25	PRO-AX-25X089	4	

ARMAFLEX Protect R-90 Platte



Farbe schwarz, normalentflammbar DIN 4102-B2

Bestell-Nr.	Maße	Dämmschichtdicke mm	m ² / Karton
PRO-AX-13MM	2,00 x 0,5 m	13	6

Platten sind zur Abschottung mind. 2-lagig einzubauen; sie sind zusätzlich zur Verklebung mit Wickeldraht nach DIN 4140 in ihrer Lage zu sichern.

Technische Daten - **ARMAPROTECT** A1 Brandwand-/deckendurchführung

Produktbeschreibung	2-teilige Rohrschalen aus einem aufgeschäumten Isolierwerkstoff mit keramischen Bindern auf anorganischer Basis bestehend aus 2-Komponenten Siliciumoxid und Aluminiumoxid. Mit der beiliegenden Aluminiumfolie (Dicke 50 µm) wird das Produkt ummantelt und mit Alu-Klebeband dampfdiffusionsdicht verklebt Farbe: hellgrau
Verarbeitungshinweis	Zur Verarbeitung der Armaprotect A1 Brandwand-/deckendurchführung wird die nichtbrennbare Klebepaste Armaprotect A1 verwendet
Verwendungsnachweis	Gutachtliche Stellungnahme Nr. 3426/6702-AR- gemäß MLAR
Rohdichte	350 kg/m ³
Schmelzpunkt	> 1.000 °C
Baustoffklasse	nichtbrennbar, DIN 4102-A1 (P-3553/6783-MPA BS)
Rohrleitungsdimensionen	Nichtbrennbare Rohre bis max. 160 mm Rohraußendurchmesser
Toleranzen	Außendurchmesser ± 2 mm

ARMAPROTECT A1 Brandwand-/deckendurchführung

Länge 0,3 m, inkl. Alu-Folie, DIN 4102-A1, nichtbrennbar

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			20 mm			30 mm		
				Dämmschichtdicke			Dämmschichtdicke		
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.	Außen-Ø mm	€ / Stück	Bestell-Nr.	Außen-Ø mm	
6		6		PRO20006-A1	50	16,66			
8		8		PRO20008-A1	50	16,66			
10	1/8	10,2	6	PRO20010-A1	54	16,85			
12		12		PRO20012-A1	54	16,85			
15	1/4	13,5	8	PRO20015-A1	57	17,16			
18	3/8	17,2	10	PRO20018-A1	60	17,41			
22	1/2	21,3	15	PRO20021-A1	64	17,60	PRO30021-A1	84	
28	3/4	26,9	20	PRO20027-A1	70	18,89	PRO30027-A1	90	
35	1	33,7	25	PRO20033-A1	77	21,34	PRO30033-A1	97	
42	1 1/4	42,4	32	PRO20042-A1	84	24,16	PRO30042-A1	104	
	1 1/2	48,3	40	PRO20048-A1	90	27,21	PRO30048-A1	110	
54		54		PRO20054-A1	96	30,26	PRO30054-A1	117	
	2	60,3	50	PRO20060-A1	102	30,71	PRO30060-A1	122	
64		63,5		PRO20064-A1	106	34,82	PRO30064-A1	127	
76,1	2 1/2	76,1	65	PRO20076-A1	118	36,05	PRO30076-A1	138	
88,9	3	88,9	80	PRO20089-A1	131	42,25	PRO30089-A1	151	
		101,6		PRO20102-A1	144	45,73	PRO30102-A1	165	
108				PRO20108-A1	150	48,02	PRO30108-A1	171	
	4	114,3	100	PRO20114-A1	157	48,96	PRO30114-A1	177	
133							PRO30133-A1	196	
	5	139,7	125				PRO30139-A1	202	
159							PRO30160-A1	223	
		168,3	150				PRO30168-A1 ●	231	

● entspricht nicht Absatz 4.2 der MLAR. Zustimmung im Einzelfall erforderlich.

Armaprotect®

ARMAPROTECT A1 Brandwand-/deckendurchführung

Länge 0,3 m, inkl. Alu-Folie, DIN 4102-A1, nichtbrennbar

Stahlrohre Fe			40 mm Dämmschichtdicke			50 mm Dämmschichtdicke		
Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.	Außen-Ø mm	€ / Stück	Bestell-Nr.	Außen-Ø mm	
5	139,7	125	PRO40139-A1	223	80,60	PRO50139-A1	243	
	168,3	150	PRO40168-A1⁽¹⁾	252	108,27	PRO50168-A1⁽¹⁾	272	

⁽¹⁾ entspricht nicht Absatz 4.2 der MLAR. Zustimmung im Einzelfall erforderlich.

ARMAPROTECT A1 nichtbrennbare Klebepaste

DIN 4102-A1, nichtbrennbar, Klebepaste im Schlauchbeutel zum Verkleben der ArmaproTECT A1 Brandwand-/deckendurchführung

Bestell-Nr.	Inhalt pro Beutel	Kartoninhalt	
ADHPR	1 kg	6 Beutel	

Alu-Selbstklebebänder

Bestell-Nr.	Rollenlänge m	Breite mm	Dicke mm	Kartoninhalt	
OKF-TAPE50100	100	50	0,05	6 Rollen	
OKF-TAPE100100	100	100	0,05	3 Rollen	

Technische Daten - **ARMAPROTECT** F Brandschutzfüllmasse



Produktbeschreibung	Eine in Hitze aufschäumende dispersionsgebundene Dichtmasse mit Intumescenzwirkstoff, Farbe: weiß Zur feuerbeständigen Abschottung von mit AF/Armaflex oder SH/Armaflex gedämmten Kupfer-, Stahl-, Guss- oder Edelstahlleitungen oder gemäß MLAR Frei von Halogenen, Asbest, künstlichen Mineralfasern (KMF) und organischen Lösemitteln	
Reaktionsbeginn	ca. 200 °C	
Volumenvergrößerung	Aus einer 1 mm dicken Schicht wird ein feinporiger Schaum von mindestens 50 mm Dicke	
Bauteil – Feuerwiderstand Wand- und Deckendurchführung	R 90 nach DIN 4102, Teil 11 in Verbindung mit AF/Armaflex und SH/Armaflex	P-3849/5370-MPA BS
Brandverhalten – Baustoffklasse	normalentflammbar (DIN 4102-B2)	Z-19.11-1355
Lagerung	Bei Temperaturen zwischen +5 °C und +30 °C und trocken in geschlossenen Originalgebinden (vor Frost schützen) 12 Monate	

ARMAPROTECT F Brandschutzfüllmasse



Farbe F = weiß

Bestell-Nr.	Artikel	Kartoninhalt
PROTECT-F	Armaprotect F, 410 g (310 cm ³) / Kartusche	12 Stück

Armaprotect®

Technische Daten - **ARMAPROTECT** S Brandschutzstreifen



Produktbeschreibung	Flexibler selbstklebender Brandschutzstreifen, welcher bei Wärmeeinwirkung expandiert. Epoxidharzgebundenes Intumeszenzprodukt, welches thermisch expandierende Komponenten, Flammenschutzmittel und Additive enthält Farbe: schwarz Zur feuerbeständigen Abschottung von mit AF/Armaflex, SH/Armaflex oder NH/Armaflex gedämmten Kupfer-, Stahl-, Guss- oder Edelstahlleitungen Frei von Fasern, Halogenen und schwermetallhaltigen Verbindungen; feuchtigkeits- und wasserbeständig
Reaktionsbeginn	ca. 200 °C
Volumenvergrößerung	Im Brandfall ca. 20-fache Vergrößerung
Bauteil-Feuerwiderstand Wand- und Deckendurchführung	R 90 nach DIN 4102, Teil 11 P-3849/5370-MPA BS in Verbindung mit AF/Armaflex, SH/Armaflex und NH/Armaflex
Brandverhalten – Baustoffklasse	normalentflammbar, DIN 4102-B2, Z-19.11-1358
Lagerung	Möglichst kühl und trocken in geschlossenen Originalgebinden: 12 Monate

ARMAPROTECT S Brandschutzstreifen, selbstklebend



Farbe schwarz, Länge 2 m

Bestell-Nr.	Artikel	Breite	Dicke	Kartoninhalt
PROTECT-S/50-5	Armaprotect S 50/5	50 mm	5,0 mm	6 Rollen

Technische Daten - **ARMAPROTECT** PP Brandschutzmanschette



Produktbeschreibung	<p>Rohrmanschette zur Herstellung von Rohrabschottungen der Feuerwiderstandsklasse R 90</p> <p>Zur feuerbeständigen Abschottung von brennbaren Versorgungs-/Entwässerungsleitungen mit/ohne Dämmung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PVC; PP; PE-HD; LDPE; PB; PE-X; ABS; ASA-Rohre bis Ø 200 mm - Mehrschichtverbundrohre bis Ø 110 mm - Rohr-in-Rohrsystem bis Ø 160 mm - PVDF-Rohre bis Ø 90 mm - Schallschutz Abwasserrohre (Friaphon, Geberit dB 20, Wavin AS, Ostendorf (Skolan) bis Ø 200 mm - Getränkeleitungen bis Ø 108 mm - PE/PVC-Rohre mit AF/Armaflex bzw. SH/Armaflex Dämmung bis Ø 160 mm - Einbau auf Rohrmuffen/Schrägdurchführung möglich <p>Kennzeichnungsschild im Lieferumfang</p> <p>Besonders geeignet für mehrfach belegte Getränkeleitungen (Phytonleitungen)</p> <p>Es dürfen nur die in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung definierten Rohrwerkstoffe und Abmessungen hindurchgeführt werden.</p> <p>Farbe: Grün RAL 6018</p> <p>Frei von Halogen, PVC, Silikon, Fasern und schwermetallhaltigen Verbindungen; feuchtigkeitsbeständig</p>
Anwendungsbereich	Massivwände und -decken aus Beton oder Porenbeton und leichte Trennwände. Für Wände werden jeweils 2 Stück, für Decken 1 Stück benötigt
Reaktionsbeginn / Volumenvergrößerung	ca. 170 °C, im Brandfall ca. 18-fache Vergrößerung
Bauteil – Feuerwiderstand Wand- und Deckendurchführungen	R90 nach DIN 4102, Teil 11 Z-19.17-1601

ARMAPROTECT PP Brandschutzmanschetten



Zur feuerbeständigen Abschottung von brennbaren Versorgungs- / Entwässerungsleitungen mit / ohne Dämmung.

Außendurchmesser der Rohrleitung oder der Dämmung mm	Manschettenhöhe mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton
32/34	26,0	PRO-PP-032	5
40/42	26,0	PRO-PP-040	5
50/52	26,0	PRO-PP-050	5
63/65	26,0	PRO-PP-063	10
75/77	26,0	PRO-PP-075	10
90/92	26,6	PRO-PP-090	10
110/112	26,6	PRO-PP-110	10
125	40,0	PRO-PP-125	2
140	40,0	PRO-PP-140	2
160	40,0	PRO-PP-160	2
180	40,0	PRO-PP-180	2
200	40,0	PRO-PP-200	2

Lieferumfang: Brandschutzmanschette ohne Befestigungsset, mit Montageanleitung, Kennzeichnungsschild

Mindermengen sind möglich gegen Mindermengenzuschlag

ARMAPROTECT Montageset für Brandschutzmanschette PP



Zur Montage bei Massivwänden und -decken

für Armaprotect PP	Bestell-Nr.	Anzahl Set / Karton
32 - 52	PRO-PP-032-052	1
63 - 125	PRO-PP-063-125	1
140 - 160	PRO-PP-140-160	1
180 - 200	PRO-PP-180-200	1

Lieferumfang: die jeweils erforderliche Anzahl Schrauben, Unterlegscheiben und Dübel

Zur Montage bei leichten Trennwänden bis PRO-PP-63 Gewindestange M 6, darüber hinaus M 8 verwenden

NEU

Technische Daten - **ARMAPROTECT** 1000 Brandschutzpaste

Produktbeschreibung	<p>Armaprotect 1000 Brandschutzpaste ist ein besonders praktischer, gebrauchsfertiger und hochtemperaturbeständiger Mörtel mit hervorragenden brandschützenden, wärmedämmenden und akustischen Eigenschaften.</p> <p>Er ist selbst aushärtend und ganz einfach mit der Hand zu verarbeiten. Ganz ohne Schalung – und auch da, wo es eng wird!</p> <p>Seine speziellen Eigenschaften und seine einzigartige Zusammensetzung aus Mikrohohlkugeln in Verbindung mit innovativen anorganischen Bindemitteln machen Armaprotect 1000 zur idealen Systemlösung für den Ringspaltverschluss mit Armaflex Protect R-90.</p> <p>Darüber hinaus kann Armaprotect 1000 nach MLAR 2005 auch zur Durchführung von einzelnen Leitungen und sogar Elektrokabeln eingesetzt werden.</p>
Brandverhalten - Baustoffklasse	A1 (DIN EN 13501-1)
Schmelzpunkt	> 1000 °C (in Anlehnung an DIN 4102-17)
Rohdichte nach Trocknung	ca. 110 kg/m ³
Ergiebigkeit	1:1
Wärmeleitfähigkeit	bei einer Mitteltemperatur von 10 °C: 0,040 W/(m·K) (DIN EN 12667)
Druckfestigkeit	0,1 N/mm ² (DIN EN 1015-11)
Wasserlösliche Chloride	< 0,01 % (DIN EN 1015-17)
Farbe	Hellgrau

ARMAPROTECT 1000 Brandschutzpaste

Gebrauchsfertig in Kunststoffeimern			
Bestell-Nr.	Gebindegrößen *	Anzahl Eimer / VPE	
PRO-1000-1,0	1,0 Liter	27	
PRO-1000-2,5	2,5 Liter	12	
PRO-1000-5,0	5,0 Liter	8	
PRO-1000-10	10 Liter	2	
PRO-1000-20	20 Liter	1	

* andere Gebindegrößen auf Anfrage

SH/Armaflex®

Mit dem
Profi-Schrägschnitt

Mikro-Zellstruktur



SH/Armaflex®

DIE FLEXIBLE DÄMMUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG UND REDUZIERUNG DES CO₂-AUSSTOSSES

- ▶ Geringere Dämmschichtdicken durch niedrige Wärmeleitfähigkeit
- ▶ Kleineres Sortiment erfüllt alle Anforderungen
- ▶ Reißfestere und widerstandsfähigere Oberfläche



Gesetzliche Anforderungen gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV)

	Anwendungsbereich A gemäß EnEV 100%	Anwendungsbereich B gemäß EnEV 50%	Anwendungsbereich C gemäß EnEV im Fußbodenaufbau	Anwendungsbereich D Leitungen ohne besondere Anforderungen gemäß EnEV bzw. nach DIN 1988, Teil 2
Heizung ¹⁾	Leitungen in unbeheizten Räumen und Kellerräumen. Im Fußboden verlegte Leitungen, auch HK-Anschlussleitungen gegen Erdreich/unbeheizte Räume. Leitungen in Außenwänden, in Bauteilen zwischen unbeheizten und beheizten Räumen, in Schächten und Kanälen Verteilungsleitungen zur Versorgung mehrerer Parteien	Leitungen in Bauteilen, zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer Leitungen und Armaturen in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, an zentralen Leitungsverteilern	Im Fußbodenbereich verlegte Leitungen, zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer	Heizungsleitungen in beheizten Räumen oder in Bauteilen zwischen beheizten Räumen eines Nutzers und absperrbar, ohne besondere Anforderungen ²⁾
Sanitär ¹⁾ (Warmwasser)	Warmwasserleitungen Warmwasserstichleitungen	Armaturen von Rohrnetzverteilern (mit Platten)		Warmwasserleitungen eines Nutzers oder mehrerer Nutzer bis Rohrlinnendurchmesser 22 mm ohne Zirkulation/Begleitheizung, und absperrbar ³⁾
Sanitär (Kaltwasser)				Frei verlegt, in nicht beheiztem Raum Im Kanal, ohne warmgehende Rohrleitungen Im Mauerschlitz, Steigleitung, ohne warmgehende Rohrleitung Auf Betondecke, ohne warmgehende Rohrleitungen Frei verlegt, in beheiztem Raum Im Kanal, neben warmgehenden Rohrleitungen In Wandaussparungen, neben warmgehenden Rohrleitungen Auf Betondecke, neben warmgehenden Rohrleitungen

¹⁾ Referentenentwurf EnEV 2009: Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen, die direkt an Außenluft angrenzend verlegt sind, sind mit 200% Dämmung zu versehen.

²⁾ Selbst wenn in bestimmten Fällen aus Gesichtspunkten der Energieeinsparung keine Anforderungen an die Dämmung gestellt werden, müssen aber Leitungen in Bauteilen (z.B. im Estrich oder unter Putz) aus folgenden Gründen gedämmt werden: Korrosionsschutz, Vermeidung von Knack- und Fließgeräuschen (Körperschalldämmung), Verringerung der Wärmebelastung des umgebenden Mauerwerkes, o.ä.. Bei nicht zirkulierenden Warmwasserleitungen stellt diese Mindestdämmung außerdem sicher, dass das Wasser bei Zapfbeginn durch angrenzende Bauteile nicht unnötig abgekühlt wird.

³⁾ Referentenentwurf EnEV 2009: Warmwasserleitungen bis zu einer Länge von 4 m, die weder in den Zirkulationskreislauf einbezogen, noch mit elektrischer Begleitheizung ausgestattet sind, bestehen keine Anforderungen an die Dämmung.

Technische Daten - SH/ARMAFLEX



Produktbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial. Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks (Elastomer), Farbe: grau. Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und Abdeckung durch Polyethylen-Folie. SH/Armaflex entspricht der DIN 1988, Teil 2 und 7	
Anwendungsbereich	Dämmung/Schutz der Rohrleitungen (Heizungs-, warme bzw. kalte Trinkwasser-, Regenfallleitungen und Abwasserrohre), Armaturen und ähnliches in Heizungs- und Sanitäranlagen Max. Mediumtemperatur: bis + 105 °C (Fläche und Band + 85 °C) Min. Mediumtemperatur: wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich	
Wärmeleitfähigkeit λ	bei einer Mitteltemperatur von 40 °C $\lambda = 0,036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ Z-23.14-1590 bei einer Mitteltemperatur von 40 °C $\lambda = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ Z-23.14-1028	
Brandverhalten – Baustoffklasse	schwerentflammbar (DIN 4102-B1) Z-23.14-1028 und Z-23.14-1590 Gesamtes Programm Schläuche und selbstklebende Schläuche sowie selbstklebendes Band auf metallischem Untergrund normalentflammbar (DIN 4102-B2) Z-23.14-1028 und Z-23.14-1590 Gesamtes Programm Platten und Schläuche auf Kunststoffuntergrund sowie Platten auf metallischem Grund	
Bauteil-Feuerwiderstand	Wanddurchführung	≤ R90 (Prüfzeugnis 3849/5370-MPA BS)
	Deckendurchführung	≤ R90 (Prüfzeugnis 3849/5370-MPA BS)
Schallschutz (DIN 4109) Reduzierung von Körperschallübertragung	Dämmwirkung:	bis 28 dB(A)
Lagerung	Band selbstklebend, Platten und Schläuche selbstklebend: 1 Jahr	

SH/ARMAFLEX Schläuche



Länge 2 m, Farbe grau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar auf metallischem Untergrund

Kunststoffrohre	Kupferrohre Cu ⁽¹⁾	Stahlrohre Fe ⁽²⁾			Innen-Ø min/max mm	Anwendungsbereich C + D gemäß EnEV		Anwendungsbereich B 50% gemäß EnEV	
		Außen-Ø mm	Nennweite DN			(Ist-Dicke mm) Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton
	12		12		13,0 - 14,5	(11) SH-10X012 ♦	180	(11) SH-10X012 ♦	180
14	15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	(11) SH-10X015 ♦	150	(11) SH-10X015 ♦	150
	18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	(11) SH-10X018 ♦	130	(11) SH-10X018 ♦	130
20			20		21,0 - 22,5	(11) SH-10X020 ♦	100	(11) SH-10X020 ♦	100
	22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	(11) SH-10X022 ♦	100	(11) SH-10X022 ♦	100
25	25		25		26,0 - 27,5	(11) SH-10X025 ♦	80	(11) SH-10X025 ♦	80
		3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	(11) SH-10X028 ♦	80	(11) SH-10X028 ♦	80
	28				29,0 - 30,5	(11) SH-10X028 ♦	80	(19) SH-18X028	48
32			32		33,0 - 35,0	(10) SH-10X032 ♦	70	(19) SH-19X032	32
	35	1	33,7	25	36,0 - 38,0	(10) SH-10X035 ♦	70	(19) SH-20X035	32
	42	1 1/4	42,4	32	43,5 - 45,5	(10) SH-10X042 ♦	60	(24) SH-24X042	24
		1 1/2	48,3	40	49,5 - 51,5	(10) SH-10X048 ♦	50	(26) SH-24X048	24
	54		54		55,0 - 57,0	(10) SH-10X054 ♦	44	(31) SH-32X054 ⊙	12
		2	60,3	50	61,5 - 63,5	(10) SH-10X060 ♦	40	(32) SH-34X060 ⊙	10
63	64		63,5		65,0 - 67,5	(9) SH-09X064	36		
	70		70		71,0 - 73,5	(9) SH-09X070	32		
75	76,1	2 1/2	76,1	65	77,0 - 79,5	(9) SH-09X076	28	(44) SH-44X076 ⊙	8
	88,9	3	88,9	80	90,5 - 93,5	(9) SH-09X089	24	(52) SH-52X089 ⊙	4
	108				109,5 - 113,0	(9) SH-09X108	20		
		4	114,3	100	116,0 - 120,0	(9) SH-09X114	20		

SH/ARMAFLEX Schläuche



Länge 2 m, Farbe grau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar auf metallischem Untergrund

Kunststoffrohre	Kupferrohre Cu ⁽¹⁾	Stahlrohre Fe ⁽²⁾			Innen-Ø min/max mm	Anwendungsbereich A 100% gemäß EnEV	
		Außen-Ø mm	Nennweite DN			(Ist-Dicke mm) Bestell-Nr.	m / Karton
	12		12		13,0 - 14,5	(27) SH-24X012	42
14	15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	(27) SH-24X015	40
	18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	(26) SH-24X018	40
20			20		21,0 - 22,5	(26) SH-24X020	36
	22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	(26) SH-24X022	36
25	25		25		26,0 - 27,5	(25) SH-24X025	32
		3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	(25) SH-24X028	32
	28				29,0 - 30,5	(39) SH-36X028 ⊙	18
	35	1	33,7	25	36,0 - 38,0	(38) SH-36X035 ⊙	16
	42	1 1/4	42,4	32	43,5 - 45,5	(50) SH-46X042 ⊙	8
		1 1/2	48,3	40	49,5 - 51,5	(53) SH-46X048 ⊙	8

(1) Die sogenannten Rohrdimensionen beziehen sich auf DIN EN 1057 für Kupferrohre

(2) Die sogenannten Rohrdimensionen beziehen sich auf DIN EN 10255 für Stahlrohre (mittlere Reihe)

⊙ keine Mikrozell-Struktur

♦ Neue, verbesserte Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Längentoleranz für Schläuche: $\pm 1,5 \%$

SH/ARMAFLEX Schläuche selbstklebend (Mit Profi-Schrägschnitt)



Länge 2 m, Farbe grau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar auf metallischem Untergrund

Kunststoffrohre	Kupferrohre Cu ⁽¹⁾		Stahlrohre Fe ⁽²⁾			Anwendungsbereich C + D gemäß EnEV			Anwendungsbereich B 50% gemäß EnEV		
	Außen-Ø mm	Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Innen-Ø min/max mm	(Ist-Dicke mm) Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton	
		12		12		13,0 - 14,5	(11) SH-10X012-A ♦	180	(11) SH-10X012-A ♦	180	
14		15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	(11) SH-10X015-A ♦	150	(11) SH-10X015-A ♦	150	
		18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	(11) SH-10X018-A ♦	130	(11) SH-10X018-A ♦	130	
20				20		21,0 - 22,5	(11) SH-10X020-A ♦	100	(11) SH-10X020-A ♦	100	
		22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	(11) SH-10X022-A ♦	100	(11) SH-10X022-A ♦	100	
25		25		25		26,0 - 27,5	(11) SH-10X025-A ♦	80	(11) SH-10X025-A ♦	80	
			3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	(11) SH-10X028-A ♦	80	(11) SH-10X028-A ♦	80	
		28				29,0 - 30,5	(11) SH-10X028-A ♦	80	(19) SH-18X028-A	48	
32				32		33,0 - 35,0	(10) SH-10X032-A ♦	70	(19) SH-19X032-A ●	32	
		35	1	33,7	25	36,0 - 38,0	(10) SH-10X035-A ♦	70	(19) SH-20X035-A	32	
		42	1 1/4	42,4	32	43,5 - 45,5	(10) SH-10X042-A ♦	60	(24) SH-24X042-A	24	
			1 1/2	48,3	40	49,5 - 51,5	(10) SH-10X048-A ♦	50	(26) SH-24X048-A	24	
		54		54		55,0 - 57,0	(10) SH-10X054-A ♦	44			
			2	60,3	50	61,5 - 63,5	(10) SH-10X060-A ♦	40			

SH/ARMAFLEX Schläuche selbstklebend (Mit Profi-Schrägschnitt)



Länge 2 m, Farbe grau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar auf metallischem Untergrund

Kunststoffrohre	Kupferrohre Cu ⁽¹⁾		Stahlrohre Fe ⁽²⁾			Anwendungsbereich A 100% gemäß EnEV		
	Außen-Ø mm	Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Innen-Ø min/max mm	(Ist-Dicke mm) Bestell-Nr.	m / Karton
14		15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	(27) SH-24X015-A	40
		18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	(26) SH-24X018-A	40
20						21,0 - 22,5	(26) SH-24X020-A ●	36
		22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	(26) SH-24X022-A	36
25						26,0 - 27,5	(25) SH-24X025-A ●	32
			3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	(25) SH-24X028-A	32

(1) Die sogenannten Rohrdimensionen beziehen sich auf DIN EN 1057 für Kupferrohre

(2) Die sogenannten Rohrdimensionen beziehen sich auf DIN EN 10255 für Stahlrohre (mittlere Reihe)

Längentoleranz für Schläuche: ± 1,5 %

● Lieferzeit auf Anfrage

♦ Neue, verbesserte Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

SH/ARMAFLEX Schläuche endlos



Farbe grau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar

Kupferrohre Cu ⁽¹⁾		Stahlrohre Fe ⁽²⁾					Anwendungsbereich C + D gemäß EnEV	Anwendungsbereich B 50% gemäß EnEV
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Innen-Ø min/max mm	m / Karton	(Ist-Dicke mm) Bestell-Nr.	(Ist-Dicke mm) Bestell-Nr.	
15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	35	(11) SH-10X015/E ♦	(11) SH-10X015/E ♦	
18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	30	(11) SH-10X018/E ♦	(11) SH-10X018/E ♦	
22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	25	(11) SH-10X022/E ♦	(11) SH-10X022/E ♦	
28	3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	20	(11) SH-10X028/E ♦	(11) SH-10X028/E ⁽³⁾ ♦	

(1) Die sogenannten Rohrdimensionen beziehen sich auf DIN EN 1057 für Kupferrohre

(2) Die sogenannten Rohrdimensionen beziehen sich auf DIN EN 10255 für Stahlrohre (mittlere Reihe)

(3) Nur für Stahlrohre

Längentoleranz für Schläuche: ± 1,5 %

geschlitzte Schläuche: Lieferzeit auf Anfrage bis 13 mm 0,26 € / m
ab 18 mm 0,31 € / m

SH/ARMAFLEX Platten



Format 2 m x 0,5 m, Farbe grau, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Bestell-Nr.	Ist-Dicke mm	Kartoninhalt
SH-10-99 ♦	10	13 m ²
SH-20-99	20	7 m ²

Längentoleranz für Platten ± 1,5 %

Dickentoleranz für Platten ± 1,0 mm

SH/ARMAFLEX Band

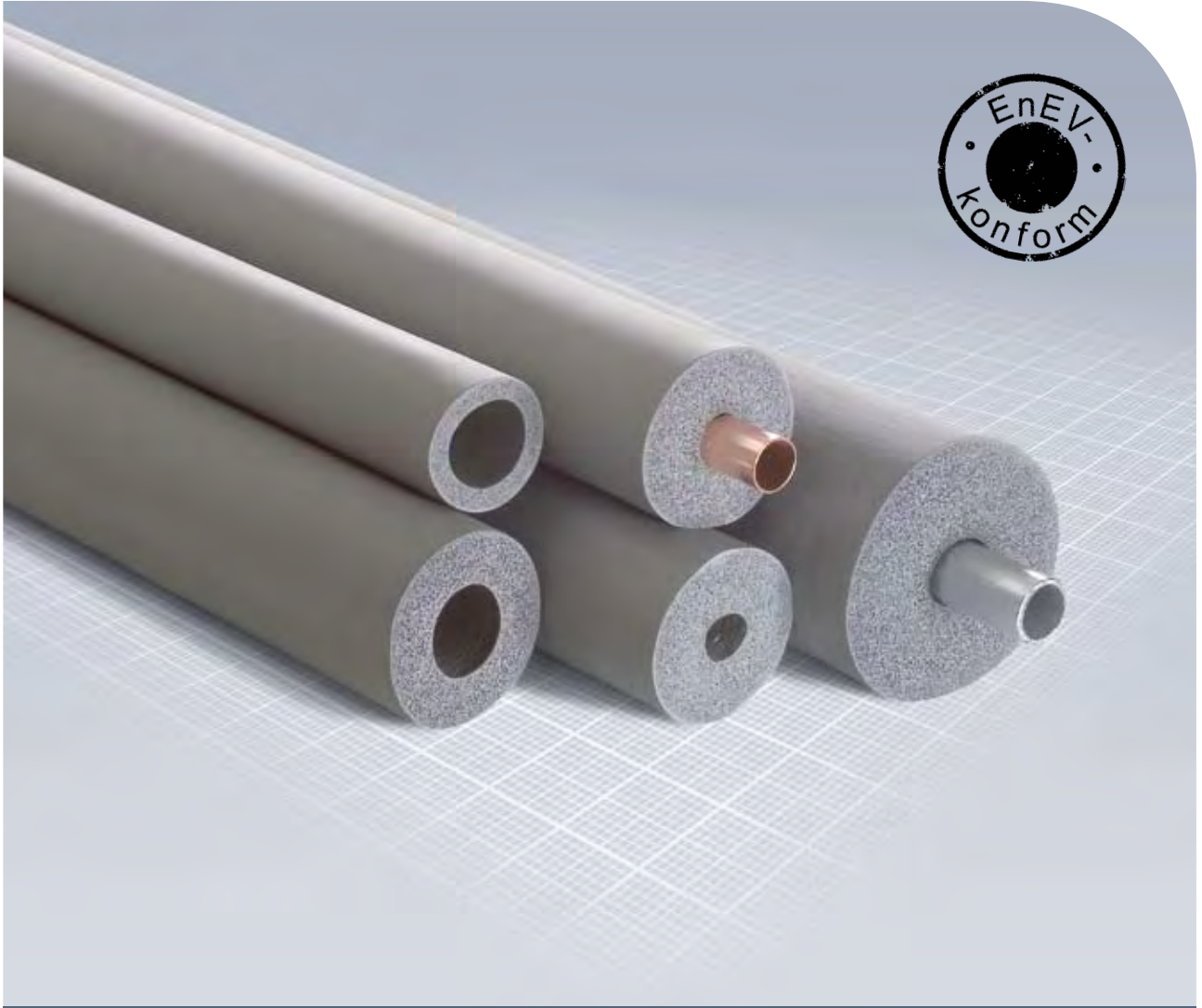


Dicke 3 mm, Farbe grau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar

Bestell-Nr.	Breite mm	Länge m	Rollen pro Karton
SH-TAPE	50	15	12
SH-TAPE/6	50	15	6

♦ Neue, verbesserte Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

Armaflex® HP



DIE ÖKONOMISCHE DÄMMUNG FÜR SANITÄR-
UND HEIZUNGSANLAGEN!

- ▶ Ein preiswertes Sortiment verschiedener Schläuche und Endlosschläuche
- ▶ Entspricht den Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV)

Armaflex® HP



Gesetzliche Anforderungen gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV)

	Anwendungsbereich A gemäß EnEV 100 %	Anwendungsbereich B gemäß EnEV 50 %	Anwendungsbereich C gemäß EnEV im Fußboden- aufbau	Anwendungsbereich D Leitungen ohne besondere Anforderungen gemäß EnEV bzw. nach DIN 1988, Teil 2
Heizung¹⁾	Leitungen in unbeheizten Räumen und Kellerräumen. Im Fußboden verlegte Leitungen, auch HK-Anschlussleitungen gegen Erdreich/unbeheizte Räume. Leitungen in Außenwänden, in Bauteilen zwischen unbeheizten und beheizten Räumen, in Schächten und Kanälen Verteilungsleitungen zur Versorgung mehrerer Parteien	Leitungen in Bauteilen, zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer Leitungen und Armaturen in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, an zentralen Leitungsverteilern	Im Fußbodenbereich verlegte Leitungen, zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer	Heizungsleitungen in beheizten Räumen oder in Bauteilen zwischen beheizten Räumen eines Nutzers und absperrbar, ohne besondere Anforderungen ²⁾
Sanitär¹⁾ (Warmwasser)	Warmwasserleitungen Warmwasserstichleitungen	Armaturen von Rohrnetzverteilern (mit Platten)		Warmwasserleitungen eines Nutzers oder mehrerer Nutzer bis Rohrendurchmesser 22 mm ohne Zirkulation/Begleitheizung, und absperrbar ³⁾
Sanitär (Kaltwasser)				Frei verlegt, in nicht beheiztem Raum Im Kanal, ohne warmgehende Rohrleitungen Im Mauerschlitz, Steigleitung, ohne warmgehende Rohrleitung Auf Betondecke, ohne warmgehende Rohrleitungen Frei verlegt, in beheiztem Raum Im Kanal, neben warmgehenden Rohrleitungen In Wandaussparungen, neben warmgehenden Rohrleitungen Auf Betondecke, neben warmgehenden Rohrleitungen

¹⁾ Referentenentwurf EnEV 2009: Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen, die direkt an Außenluft angrenzend verlegt sind, sind mit 200 % Dämmung zu versehen.

²⁾ Selbst wenn in bestimmten Fällen aus Gesichtspunkten der Energieeinsparung keine Anforderungen an die Dämmung gestellt werden, müssen aber Leitungen in Bauteilen (z.B. im Estrich oder unter Putz) aus folgenden Gründen gedämmt werden: Korrosionsschutz, Vermeidung von Knack- und Fließgeräuschen (Körperschalldämmung), Verringerung der Wärmebelastung des umgebenden Mauerwerkes, o.ä.. Bei nicht zirkulierenden Warmwasserleitungen stellt diese Mindestdämmung außerdem sicher, dass das Wasser bei Zapfbeginn durch angrenzende Bauteile nicht unnötig abgekühlt wird.

³⁾ Referentenentwurf EnEV 2009: Warmwasserleitungen bis zu einer Länge von 4 m, die weder in den Zirkulationskreislauf einbezogen, noch mit elektrischer Begleitheizung ausgestattet sind, bestehen keine Anforderungen an die Dämmung.

Technische Daten - **ARMAFLEX HP**



Produktbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial. Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks (Elastomer), Farbe: grau Armaflex HP entspricht der DIN 1988, Teil 2 und 7
Anwendungsbereich	Dämmung/Schutz der Rohrleitungen (Heizungs-, warme bzw. kalte Trinkwasser-, Regenfallleitungen und Abwasserrohre), Armaturen und ähnliches in Heizungs- und Sanitäranlagen Max. Mediumtemperatur: bis + 105 °C (Fläche + 85 °C) Min. Mediumtemperatur: wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich
Wärmeleitfähigkeit λ	bei einer Mitteltemperatur von 40 °C $\lambda = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ Z-23.14-1014
Brandverhalten – Baustoffklasse	schwerentflammbar (DIN 4102-B1) Z-23.14-1014 Gesamtes Programm Schläuche auf metallischem Untergrund normalentflammbar (DIN 4102-B2) Z-23.14-1014 Gesamtes Programm Schläuche auf Kunststoffuntergrund

ARMAFLEX HP Schläuche



Länge 2 m, Farbe grau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar

im Fuß-
boden-
aufbau

Kupferrohre Cu ⁽¹⁾		Stahlrohre Fe ⁽²⁾			Dämmschichtdicke 9 mm Anwendungsbereich C gemäß EnEV				Dämmschichtdicke 50 % Anwendungsbereich B gemäß EnEV			
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Innen-Ø min/max mm	Ist- Dicke mm	Bestell-Nr.	m / Karton		Ist- Dicke mm	Bestell-Nr.	m / Karton	
12		12		13,0 - 14,5	9	HP-09X012	200		13	HP-13X012	136	
15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	9	HP-09X015	176		13	HP-13X015	112	
18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	9	HP-09X018	144		13	HP-13X018	108	
22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	9	HP-09X022	126		13	HP-13X022	84	
	3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	9	HP-09X028	102		12	HP-13X028	72	
28				29,0 - 30,5					19	HP-18X028	48	
35	1	33,7	25	36,0 - 38,0	9	HP-09X035	80		19	HP-20X035	32	
42	1 1/4	42,4	32	42,5 - 45,5	9	HP-09X042	70		24	HP-24X042	24	
	1 1/2	48,3	40	49,5 - 51,5	9	HP-09X048	52		26	HP-24X048	24	
54		54		55,0 - 57,0	9	HP-09X054	48		31	HP-32X054	12	
	2	60,3	50	61,5 - 63,5	9	HP-09X060	40		32	HP-34X060	10	

ARMAFLEX HP Schläuche



Länge 2 m, Farbe grau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar

Kupferrohre Cu ⁽¹⁾		Stahlrohre Fe ⁽²⁾			Dämmschichtdicke 100 % Anwendungsbereich A gemäß EnEV			
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Innen-Ø min/max mm	Ist- Dicke mm	Bestell-Nr.	m / Karton	
12		12		13,0 - 14,5	27	HP-24X012	42	
15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	27	HP-24X015	40	
18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	26	HP-24X018	40	
22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	26	HP-24X022	36	
	3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	25	HP-24X028	32	
28				29,0 - 30,5	39	HP-36X028	18	
35	1	33,7	25	36,0 - 38,0	38	HP-36X035	16	

ARMAFLEX HP Schläuche selbstklebend



Länge 2 m, Farbe grau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar

Kupferrohre Cu ⁽¹⁾		Stahlrohre Fe ⁽²⁾			Dämmschichtdicke 9 mm Anwendungsbereich C gemäß EnEV				Dämmschichtdicke 50 % Anwendungsbereich B gemäß EnEV			
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Innen-Ø min/max mm	Ist- Dicke mm	Bestell-Nr.	m / Karton		Ist- Dicke mm	Bestell-Nr.	m / Karton	
15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	9	HP-09X015-A	176		13	HP-13X015-A	112	
18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	9	HP-09X018-A	144		13	HP-13X018-A	108	
22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	9	HP-09X022-A	126		13	HP-13X022-A	84	
28	3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	9	HP-09X028-A	102		12	HP-13X028-A ⁽³⁾	72	

im Fuß-
boden-
aufbau

ARMAFLEX HP Schläuche selbstklebend



Länge 2 m, Farbe grau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar

Kupferrohre Cu ⁽¹⁾		Stahlrohre Fe ⁽²⁾			Dämmschichtdicke 100 % Anwendungsbereich A gemäß EnEV			
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Innen-Ø min/max mm	Ist- Dicke mm	Bestell-Nr.	m / Karton	
15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	27	HP-24X015-A	40	
18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	26	HP-24X018-A	40	
22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	26	HP-24X022-A	36	
	3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	25	HP-24X028-A	32	

ARMAFLEX HP Schläuche endlos



Farbe grau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar

Kupferrohre Cu ⁽¹⁾		Stahlrohre Fe ⁽²⁾			Dämmschichtdicke 9 mm Anwendungsbereich C gemäß EnEV		
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Innen-Ø min/max mm	Bestell-Nr.	m / Karton = Rollenlänge	Menge VPE = 5 Kartons
15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	HP-09X015/E	40	200
18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	HP-09X018/E	38	190
22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	HP-09X022/E	30	150
	3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	HP-09X028/E	26	130

ARMAFLEX HP Schläuche endlos



Farbe grau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar

Kupferrohre Cu ⁽¹⁾		Stahlrohre Fe ⁽²⁾			Dämmschichtdicke 50 % Anwendungsbereich B gemäß EnEV			
Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Innen-Ø min/max mm	Ist- Dicke mm	Bestell-Nr.	m / Karton = Rollenlänge	Menge VPE = 5 Kartons
15	1/4	13,5	8	16,0 - 17,5	13	HP-13X015/E	32	160
18	3/8	17,2	10	19,0 - 20,5	13	HP-13X018/E	30	150
22	1/2	21,3	15	23,0 - 24,5	13	HP-13X022/E	26	130
28	3/4	26,9	20	29,0 - 30,5	12	HP-13X028/E	20	100

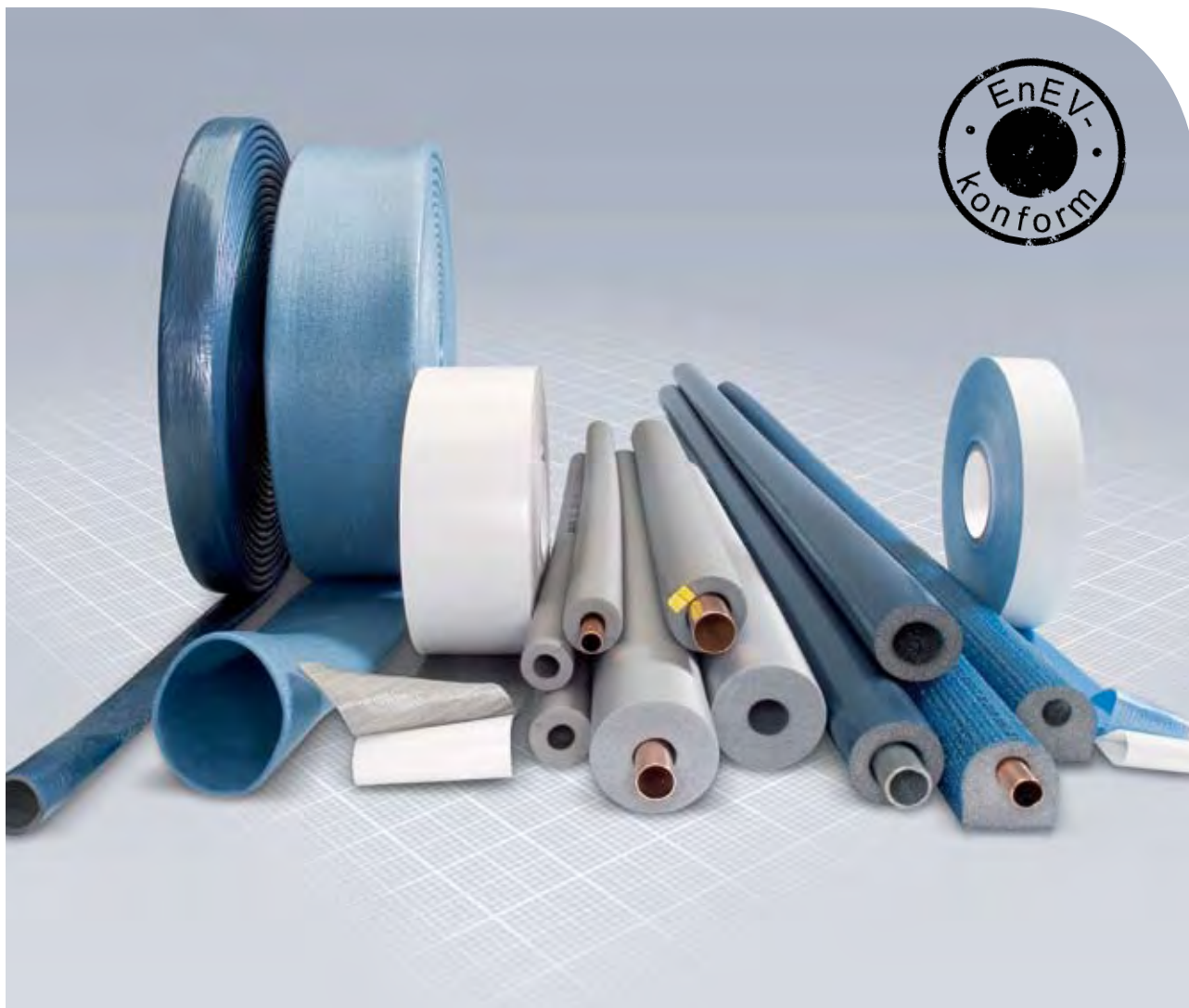
(1) Die sogenannten Rohrdimensionen beziehen sich auf DIN EN 1057 für Kupferrohre

(2) Die sogenannten Rohrdimensionen beziehen sich auf DIN EN 10255 für Stahlrohre (mittlere Reihe)

(3) Nur für Stahlrohre

Längentoleranz für Schläuche: ± 1,5 %

Tubolit®



DIE ROBUSTE DÄMMUNG FÜR VIELSEITIGE EINSATZBEREICHE

- ▶ Das umfassendste PE-Sortiment am Markt
- ▶ Auch für Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohre
- ▶ Extra belastbar durch strapazierfähige und reißfeste Oberfläche



Gesetzliche Anforderungen gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV)

	Anwendungsbereich A gemäß EnEV 100% ❶	Anwendungsbereich B gemäß EnEV 50% ❷	Anwendungsbereich C gemäß EnEV im Fußboden- aufbau ❸	Anwendungsbereich D Leitungen ohne besondere Anforderungen gemäß EnEV bzw. nach DIN 1988, Teil 2
Heizung ¹⁾	Leitungen in unbeheizten Räumen und Kellerräumen. Im Fußboden verlegte Leitungen, auch HK-Anschlussleitungen gegen Erdreich/unbeheizte Räume. Leitungen in Außenwänden, in Bauteilen zwischen unbeheizten und beheizten Räumen, in Schächten und Kanälen Verteilungsleitungen zur Versorgung mehrerer Parteien	Leitungen in Bauteilen, zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer Leitungen und Armaturen in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, an zentralen Leitungsverteilern	Im Fußbodenbereich verlegte Leitungen, zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer	Heizungsleitungen in beheizten Räumen oder in Bauteilen zwischen beheizten Räumen eines Nutzers und absperrbar, ohne besondere Anforderungen ²⁾ Kaltwasserleitungen
Sanitär ¹⁾ (Warmwasser)	Warmwasserleitungen Warmwasserstichleitungen	Armaturen von Rohrnetzverteilern		Warmwasserleitungen eines Nutzers oder mehrerer Nutzer bis Rohrendurchmesser 22 mm ohne Zirkulation/Begleitheizung, absperrbar ³⁾
Sanitär (Kaltwasser)				Frei verlegt, in nicht beheiztem Raum Im Kanal, ohne warmgehende Rohrleitungen Im Mauerschlitz, Steigleitung, ohne warmgehende Rohrleitung Auf Betondecke, ohne warmgehende Rohrleitungen Frei verlegt, in beheiztem Raum Im Kanal, neben warmgehenden Rohrleitungen In Wandaussparungen, neben warmgehenden Rohrleitungen Auf Betondecke, neben warmgehenden Rohrleitungen

¹⁾ Referentenentwurf EnEV 2009: Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen, die direkt an Außenluft angrenzend verlegt sind, sind mit 200% Dämmung zu versehen.

²⁾ Selbst wenn in bestimmten Fällen aus Gesichtspunkten der Energieeinsparung keine Anforderungen an die Dämmung gestellt werden, müssen aber Leitungen in Bauteilen (z.B. im Estrich oder unter Putz) aus folgenden Gründen gedämmt werden: Korrosionsschutz, Vermeidung von Knack- und Fließgeräuschen (Körperschalldämmung), Verringerung der Wärmebelastung des umgebenden Mauerwerkes, o.ä.. Bei nicht zirkulierenden Warmwasserleitungen stellt diese Mindestdämmung außerdem sicher, dass das Wasser bei Zapfbeginn durch angrenzende Bauteile nicht unnötig abgekühlt wird.

³⁾ Referentenentwurf EnEV 2009: Warmwasserleitungen bis zu einer Länge von 4 m, die weder in den Zirkulationskreislauf einbezogen, noch mit elektrischer Begleitheizung ausgestattet sind, bestehen keine Anforderungen an die Dämmung.

Technische Daten - TUBOLIT



Produktbeschreibung	Geschlossenzelliges Dämmmaterial, Schaumstoff aus Qualitätspolyethylen, Farbe grau bzw. blau, Tubolit entspricht der DIN 1988, Teil 2 und 7
Anwendungsbereich	Dämmung/Schutz der Rohrleitungen (Heizungs-, warme bzw. kalte Trinkwasser-, Regenfallleitungen und Abwasserrohre), Armaturen und ähnliches von Heizungs- und Sanitäreinrichtungen Max. Mediumtemperatur: bis + 102 °C Min. Mediumtemperatur: wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich
Wärmeleitfähigkeit λ	bei einer Mitteltemperatur von 40 °C $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (für Tubolit DG / DHS / S)
Brandverhalten – Baustoffklasse	schwerentflammbar (DIN 4102-B1) P-MPA-E-02-511, Z-23.14-1026 Gesamtes Programm der Produkte Tubolit DG / Tubolit AR Fonoblock normalentflammbar (DIN 4102-B2) Gesamtes Programm der Produkte Tubolit S / Tubolit DHS / Tubolit S Plus und Tubolit DG selbstklebendes Band, Tubolit AR Fonoblock selbstklebendes Band normalentflammbar, Euroklasse E (DIN EN 11925-2) Tubolit DG selbstklebend
Schallschutz Reduzierung von Körperschallübertragung	bis 30 dB (A) (gilt für Tubolit DG), DIN 52219 / DIN EN ISO 3822-1 bis 15 dB (A) (gilt für Tubolit AR Fonoblock), in Anlehnung an DIN EN 14366
Lagerung	Band selbstklebend, Schläuche selbstklebend: 1 Jahr

TUBOLIT – Überblick über die typischen Anwendungsbeispiele

Produkt	Art der Installation				Zusätzlicher Nutzen und Anforderungen				
	Heizung	Warmwasserleitungen	Kaltwasserleitungen	Abwasser	Zusätzlicher Schutz durch Folienummantelung	50% schnellere Verarbeitung	Schallreduzierung	Unter Putz	Im Fußbodenaufbau
DG	•••	•••	••						
DG Selbstklebend	•••	•••	••			✓			
S	•••	•••	••		✓				
S Plus	•		•••		✓	✓		✓	
AR Fonoblok				•••			✓	✓	
DHS	•••	•••			✓		✓		✓

• = geeignet

•• = gut geeignet

••• = sehr gut geeignet

TUBOLIT DG Schläuche



ungeschlitz (5 mm) bzw. angeschlitz (9 mm), Länge 2 m, Farbe grau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar

Kunststoffrohre	Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			Anwendungsbereich D gemäß EnEV 5 mm		Anwendungsbereich C + D gemäß EnEV 9 mm	
		Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton
	12		12		TL-12/5-DG	380	TL-12/9-DG ①	300
14	15	1/4	13,5	8	TL-15/5-DG	300	TL-15/9-DG ①	232
	18	3/8	17,2	10	TL-18/5-DG	240	TL-18/9-DG ①	190
20			20		TL-20/5-DG ⁽¹⁾	240	TL-20/9-DG ① ⁽¹⁾	172
	22	1/2	21,3	15	TL-22/5-DG	200	TL-22/9-DG ①	162
25	25		25		TL-25/5-DG ⁽¹⁾	200	TL-25/9-DG ① ⁽¹⁾	138
	28	3/4	26,9	20	TL-28/5-DG	160	TL-28/9-DG ①	126
32			32		TL-32/5-DG ⁽¹⁾	140	TL-32/9-DG ① ⁽¹⁾	106
	35	1	33,7	25	TL-35/5-DG	120	TL-35/9-DG ①	92
40	40		40				TL-40/9-DG ⁽¹⁾	82
	42	1 1/4	42,4	32			TL-42/9-DG ①	72
		1 1/2	48,3	40			TL-48/9-DG ①	66
50							TL-50/9-DG ⁽¹⁾	58
	54		54				TL-54/9-DG	50
		2	60,3	50			TL-60/9-DG	46
63	64		63,5				TL-64/9-DG ⁽¹⁾	40
	70		70				TL-70/9-DG ⁽¹⁾	32
75	76,1	2 1/2	76,1	65			TL-76/9-DG-B1	32
	88,9	3	88,9	80			TL-89/9-DG-B1	22

⁽¹⁾ DIN 4102-B2, normalentflammbar

① gemäß EnEV im Fußbodenaufbau



angeschlitz, Länge 2 m, Farbe grau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar

Kunststoffrohre	Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			Anwendungsbereich B gemäß EnEV 13 mm		Anwendungsbereich B gemäß EnEV 20 mm	
		Außen- Ø mm	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton
	12		12		TL-12/13-DG ②	190		
14	15	1/4	13,5	8	TL-15/13-DG ②	162	TL-15/20-DG	84
	18	3/8	17,2	10	TL-18/13-DG ②	136	TL-18/20-DG	78
20			20		TL-20/13-DG (1) ②	120		
	22	1/2	21,3	15	TL-22/13-DG ②	120	TL-22/20-DG	72
25	25		25		TL-25/13-DG (1) ②	110		
		3/4	26,9	20	TL-28/13-DG ②	98	TL-28/20-DG ②	66
	28				TL-28/13-DG	98	TL-28/20-DG ②	66
32			32		TL-32/13-DG (1)	82		
	35	1	33,7	25	TL-35/13-DG	72	TL-35/20-DG ②	46
40	40		40		TL-40/13-DG (1)	58		
	42	1 1/4	42,4	32	TL-42/13-DG	56	TL-42/20-DG	40
		1 1/2	48,3	40	TL-48/13-DG	50	TL-48/20-DG	32
50					TL-50/13-DG (1)	46		
	54		54		TL-54/13-DG	46	TL-54/20-DG	32
		2	60,3	50	TL-60/13-DG	38	TL-60/20-DG	28
63	64		63,5		TL-64/13-DG (1)	32		
	70		70		TL-70/13-DG (1)	24		
75	76,1	2 1/2	76,1	65	TL-76/13-DG-B1	24	TL-76/20-DG-B1	18
	88,9	3	88,9	80	TL-89/13-DG-B1	18	TL-89/20-DG-B1	12
		4	114,3	100	TL-114/13-DG-B1	12	TL-114/20-DG-B1	8

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			Anwendungsbereich A gemäß EnEV 25 mm (nominal)		
	Außen- Ø mm	Zoll	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.	m / Karton
15	1/4	13,5	8		TL-15/27-DG ①	56
18	3/8	17,2	10		TL-18/26-DG ①	56
22	1/2	21,3	15		TL-22/26-DG ①	50
	3/4	26,9	20		TL-28/25-DG ①	46
35	1	33,7	25		TL-35/25-DG	32
42	1 1/4	42,4	32		TL-42/25-DG ②	28
	1 1/2	48,3	40		TL-48/25-DG	24
54		54			TL-54/25-DG	24
	2	60,3	50		TL-60/25-DG	18

(1) DIN 4102-B2, normalentflammbar

① gemäß EnEV 100%

② gemäß EnEV 50%

TUBOLIT DG Schläuche mit doppeltem Selbstklebeverschluss



Länge 2 m, Farbe grau, normalentflammbar

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		9 mm		13 mm	
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton
15	1/4	13,5	8	TL-15/9-DG-A	232	TL-15/13-DG-A	162
18	3/8	17,2	10	TL-18/9-DG-A	190	TL-18/13-DG-A	136
22	1/2	21,3	15	TL-22/9-DG-A	162	TL-22/13-DG-A	120
28	3/4	26,9	20	TL-28/9-DG-A	126	TL-28/13-DG-A	98
35	1	33,7	25	TL-35/9-DG-A	92	TL-35/13-DG-A	72
42	1 1/4	42,4	32	TL-42/9-DG-A	72	TL-42/13-DG-A	56
	1 1/2	48,3	40	TL-48/9-DG-A	66	TL-48/13-DG-A	50
54		54		TL-54/9-DG-A	50	TL-54/13-DG-A	46
	2	60,3	50	TL-60/9-DG-A	46	TL-60/13-DG-A	38

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		20 mm	
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	m / Karton
18	3/8	17,2	10	TL-18/20-DG-A	78
22	1/2	21,3	15	TL-22/20-DG-A	72
28	3/4	26,9	20	TL-28/20-DG-A	60
35	1	33,7	25	TL-35/20-DG-A	46
42	1 1/4	42,4	32	TL-42/20-DG-A	40
	1 1/2	48,3	40	TL-48/20-DG-A	32
54		54		TL-54/20-DG-A	32
	2	60,3	50	TL-60/20-DG-A	28

TUBOLIT S Schläuche mit blauer strapazierbarer Folienummantelung



Länge 2 m, Farbe blau, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		9 mm		13 mm	
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton
15	1/4	13,5	8	TL-15/9-S ②	232	TL-15/13-S ②	162
18	3/8	17,2	10	TL-18/9-S ②	190	TL-18/13-S ②	136
22	1/2	21,3	15	TL-22/9-S ②	162	TL-22/13-S ②	120
	3/4	26,9	20	TL-28/9-S ②	126	TL-28/13-S ②	98
28				TL-28/9-S ②	126	TL-28/13-S	98
35	1	33,7	25	TL-35/9-S ②	92	TL-35/13-S	72
42	1 1/4	42,4	32	TL-42/9-S ②	72	TL-42/13-S	56
	1 1/2	48,3	40	TL-48/9-S	66		

② gemäß EnEV 50%

① gemäß EnEV im Fußbodenaufbau

TUBOLIT S Schläuche mit blauer strapazierbarer Folienummantelung



Länge 2 m, Farbe blau, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		20 mm		25 mm (nominal)	
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton
15	1/4	13,5	8			TL-15/27-S ❶	56
18	3/8	17,2	10			TL-18/26-S ❶	56
22	1/2	21,3	15			TL-22/26-S ❶	50
	3/4	26,9	20	TL-28/20-S ❷	60	TL-28/25-S ❶	46
28				TL-28/20-S ❷	60		
35	1	33,7	25	TL-35/20-S ❷	46		
42	1 1/4	42,4	32	TL-42/20-S	40		

TUBOLIT S ROT Schläuche mit roter strapazierbarer Folienummantelung



Länge 2 m, Folienfarbe rot, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		9 mm		13 mm	
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton
15	1/4	13,5	8	TL-15/9-S-RE ❸	232	TL-15/13-S-RE ❸	162
18	3/8	17,2	10	TL-18/9-S-RE ❸	190	TL-18/13-S-RE ❸	136
22	1/2	21,3	15	TL-22/9-S-RE ❸	162	TL-22/13-S-RE ❸	120
	3/4	26,9	20	TL-28/9-S-RE ❸	126	TL-28/13-S-RE ❸	98
28				TL-28/9-S-RE ❸	126	TL-28/13-S-RE	98
35	1	33,7	25	TL-35/9-S-RE ❸	92	TL-35/13-S-RE	72
42	1 1/4	42,4	32	TL-42/9-S-RE ❸	72	TL-42/13-S-RE	56
	1 1/2	48,3	40	TL-48/9-S-RE	66		

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		20 mm		25 mm (nominal)	
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton
15	1/4	13,5	8			TL-15/27-S-RE ❶	56
18	3/8	17,2	10			TL-18/26-S-RE ❶	56
22	1/2	21,3	15			TL-22/26-S-RE ❶	50
	3/4	26,9	20	TL-28/20-S-RE ❷	60	TL-28/25-S-RE ❶	46
28				TL-28/20-S-RE ❷	60		
35	1	33,7	25	TL-35/20-S-RE ❷	46		
42	1 1/4	42,4	32	TL-42/20-S-RE	40		

❶ gemäß EnEV 100%

❷ gemäß EnEV 50%

❸ gemäß EnEV im Fußbodenaufbau

TUBOLIT S Plus Schutzschlauch mit Innen- und Außenfolie



Farbe stahlblau, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		4 mm Rollen à 20 m			4 mm Rollen à 10 m		
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Rollen / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton	Rollen / Karton
12/15	1/4	13,5	8	TL-12-15/4-S+	520	26	TL-15/4-S+/10	500	50
18	3/8	17,2	10	TL-18/4-S+	440	22	TL-18/4-S+/10	430	43
22	1/2	21,3	15	TL-22/4-S+	400	20	TL-22/4-S+/10	380	38
28	3/4	26,9	20	TL-28/4-S+	320	16	TL-28/4-S+/10	310	31
35	1	33,7	25	TL-35/4-S+	280	14	TL-35/4-S+/10	280	28
42	1 1/4	42,4	32	TL-42/4-S+	240	12			

TUBOLIT S Plus ROT Schutzschlauch mit Innen- und Außenfolie



Folienfarbe rot, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		4 mm Rollen à 20 m			4 mm Rollen à 10 m		
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	m / Karton		Bestell-Nr.	m / Karton	
12/15	1/4	13,5	8	TL-12-15/4-S+RE	520		TL-15/4-S+RE/10	500	
18	3/8	17,2	10	TL-18/4-S+RE	440		TL-18/4-S+RE/10	430	
22	1/2	21,3	15	TL-22/4-S+RE	400		TL-22/4-S+RE/10	380	
28	3/4	26,9	20	TL-28/4-S+RE	320		TL-28/4-S+RE/10	310	
35	1	33,7	25	TL-35/4-S+RE	280		TL-35/4-S+RE/10	280	
42	1 1/4	42,4	32	TL-42/4-S+RE	240				

TUBOLIT AR Fonoblok Schläuche, Schalldämmung für Abwasserrohre



Rollen à 15 m, Farbe blau, DIN 4102-B1, schwerentflammbar

SML-Rohre		Kunststoff-Abwasserrohre*		5 mm		
Außen-Ø mm	Nennweite DN	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Rollen / Karton
58	50	50/56	50/56	TL-50/5-AR	135	9
		63	60	TL-60/5-AR	120	8
78	70	75	70	TL-70/5-AR	105	7
		90	90	TL-90/5-AR	75	5
110	100	110	100	TL-100/5-AR	75	5
135	125	125/135	125	TL-125/5-AR	60	4
160	150	160	150	TL-150/5-AR	45	3

TUBOLIT AR Fonoblok selbstklebendes Band



aus Polyethylen, Farbe blau, 3 mm Dämmschichtdicke, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Bestell-Nr.	Artikelbeschreibung	Rollen/Karton
TL-TAPE/50-AR	Tubolit AR Fonoblok Tape (50 mm x 15 m x 3 mm)	12
TL-TAPE/75-AR ●	Tubolit AR Fonoblok Tape (75 mm x 15 m x 3 mm)	8
TL-TAPE/100-AR ●	Tubolit AR Fonoblok Tape (100 mm x 15 m x 3 mm)	6

● Lieferzeit auf Anfrage

* z. B. PE- und HT-Rohre sowie dickwandige mineralstoffverstärkte Abwasserrohre wie Geberit db 20, Raupiano von Rehau, Friaphon von Friatec, Astolan von Wavin und POLO-KAL von Poloplast.

TUBOLIT AR ROT



Rollen à 10 m, Folienfarbe rot, DIN 4102-B2, normalentflammbar

SML-Rohre		HT-Rohre		4 mm			
Außen-Ø mm	Nennweite DN	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Rollen / Karton	
58	50	50/50,3	50	PE-50/4-AR+RE	100	10	
78	70	75/78,8	70	PE-70/4-AR+RE	100	10	
		99/103,0	90	PE-90/4-AR+RE	100	10	
110	100	100/115,2	100	PE-100/4-AR+RE	100	10	
135	125	125/131,0	125	PE-125/4-AR+RE	50	5	

TUBOLIT AR Vlies



Vlies-Schlauch mit weißer Außenfolie, 4 mm Dämmschichtdicke, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Bestell-Nr.	Rollenlänge in m	Rollen/Karton	
TL-50/4-ARV	10	10	
TL-70/4-ARV	10	10	
TL-100/4-ARV	10	10	
TL-125/4-ARV	10	5	

TUBOLIT DHS für Fußbodenverlegung im Estrichbereich gemäß EnEV



Länge 2 m, Folienfarbe blau, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		13 mm			
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	Max. Aufbauhöhe mm	m / Karton	
15	1/4	13,5	8	TL-15/13-DHS ●	38	180	
18	3/8	17,2	10	TL-18/13-DHS ●	41	140	
22	1/2	21,3	15	TL-22/13-DHS ●	45	130	
28	3/4	26,9	20	TL-28/13-DHS ●	51	110	

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		20 mm (nominal)			
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	Max. Aufbauhöhe mm	m / Karton	
35	1	33,7	25	TL-35/20-DHS	66	60	

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		25 mm (nominal)			
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	Max. Aufbauhöhe mm	m / Karton	
15	1/4	13,5	8	TL-15/27-DHS ●	52	80	
18	3/8	17,2	10	TL-18/26-DHS ●	54	70	
22	1/2	21,3	15	TL-22/26-DHS ●	58	64	
	3/4	26,9	20	TL-28/25-DHS ●	63	60	

TUBOLIT DHS ROT für Fußbodenverlegung im Estrichbereich gemäß EnEV



Länge 2 m, Folienfarbe rot, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		13 mm		
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	Max. Aufbauhöhe mm	m / Karton
15	1/4	13,5	8	TL-15/13-DHS-RE ②	38	180
18	3/8	17,2	10	TL-18/13-DHS-RE ②	41	140
22	1/2	21,3	15	TL-22/13-DHS-RE ②	45	130
28	3/4	26,9	20	TL-28/13-DHS-RE ②	51	110

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		20 mm (nominal)		
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	Max. Aufbauhöhe mm	m / Karton
35	1	33,7	25	TL-35/20-DHS-RE	66	60

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		25 mm (nominal)		
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	Max. Aufbauhöhe mm	m / Karton
15	1/4	13,5	8	TL-15/27-DHS-RE ①	52	80
18	3/8	17,2	10	TL-18/26-DHS-RE ①	54	70
22	1/2	21,3	15	TL-22/26-DHS-RE ①	58	64
	3/4	26,9	20	TL-28/25-DHS-RE ①	63	60

① gemäß EnEV 100%

② gemäß EnEV im Fußbodenaufbau

TUBOLIT FS Schutzschlauch mit innenliegender Vlieschicht



Rollen à 10 m, weiße, feuchtigkeitssperrende Folie, Isolierschicht aus unverrottbarem, vernadeltem Vlies, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		4 mm		
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	m / Karton	Rollen / Karton
12/15	1/4	13,5	8	TL-12/15-FS	200	20
18	3/8	17,2	10	TL-18-FS	200	20
22	1/2	21,3	15	TL-22-FS	200	20
28	3/4	26,9	20	TL-28-FS	200	20
35	1	33,7	25	TL-35-FS	200	20

TUBOLIT WF Wickelbandagen



Rollen à 3,6 m, Folienfarbe blau, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Bestell-Nr.	Artikelbeschreibung	Breite in mm	Rollen / Karton
TL-70-WFN	Tubolit WF, einlagig, Isolierschicht aus unverrottbarem, vernadeltem Vlies	70	252
TL-100-WFN	Tubolit WF, einlagig, Isolierschicht aus unverrottbarem, vernadeltem Vlies	100	180
TL-70-WF	Tubolit WF, zweilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie	70	252
TL-100-WF	Tubolit WF, zweilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie	100	180
TL-70-WFT	Tubolit WF Top, dreilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie (1)	70	168
TL-100-WFT	Tubolit WF Top, dreilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie (1)	100	120
TL-70-WFP	Tubolit WF Plus, vierlagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie	70	168
TL-100-WFP	Tubolit WF Plus, vierlagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie	100	120

(1) Kunststoff-Gittereinlage für höchste Reißfestigkeit. Isolierschicht aus geschlossenzelligem FCKW-freien Polyethylen.

TUBOLIT WF ROT Wickelbandagen



Rollen à 3,6 m, Folienfarbe rot, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Bestell-Nr.	Artikelbeschreibung	Breite in mm	Rollen / Karton
TL-70-WF-RE	Tubolit WF, zweilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie	70	252
TL-100-WF-RE	Tubolit WF, zweilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie	100	180
TL-70-WFT-RE	Tubolit WF Top, dreilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie ⁽¹⁾	70	168
TL-100-WFT-RE	Tubolit WF Top, dreilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie ⁽¹⁾	100	120

TUBOLIT WF-A Wickelbandagen mit selbstklebender Folie



Rollen à 3,6 m, Folienfarbe blau, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Bestell-Nr.	Artikelbeschreibung	Breite in mm	Rollen / Karton
TL-70-WF-A	Tubolit WF, zweilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie	70	224
TL-100-WF-A	Tubolit WF, zweilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie	100	160
TL-70-WFT-A	Tubolit WF Top, dreilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie ⁽¹⁾	70	168
TL-100-WFT-A	Tubolit WF Top, dreilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie ⁽¹⁾	100	120
TL-70-WFP-A	Tubolit WF Plus, vierlagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie ⁽²⁾	70	168
TL-100-WFP-A	Tubolit WF Plus, vierlagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie ⁽²⁾	100	120

TUBOLIT WF ROT Wickelbandagen mit selbstklebender Folie



Rollen à 3,6 m, Folienfarbe rot, DIN 4102-B2, normalentflammbar

Bestell-Nr.	Artikelbeschreibung	Breite in mm	Rollen / Karton
TL-70-WF-A-RE	Tubolit WF, zweilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie	70	224
TL-100-WF-A-RE	Tubolit WF, zweilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie	100	160
TL-70-WFT-A-RE	Tubolit WF Top, dreilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie ⁽¹⁾	70	168
TL-100-WFT-A-RE	Tubolit WF Top, dreilagig, blaue, feuchtigkeitssperrende Polyethylenfolie ⁽¹⁾	100	120

⁽¹⁾ Kunststoff-Gittereinlage für höchste Reißfestigkeit. Isolierschicht aus geschlossenzelligem FCKW-freien Polyethylen.

⁽²⁾ Kunststoff-Gittereinlage für höchste Reißfestigkeit. Isolierschicht aus unverrottbarem, vernadeltem Vlies; erhöht die Durchstoßfestigkeit. Isolierschicht aus geschlossenzelligem FCKW-freien Polyethylen.

TUBOLIT Zubehör



DIN 4102-B2, normalentflammbar

Bestell-Nr.	Artikelbeschreibung	Rollen / Karton
TL-TAPE-DG	Tubolit DG Tape grau (15 m x 50 mm x 3 mm)	12
TL-TAPE/100-DG	Tubolit DG Tape grau (15 m x 100 mm x 3 mm)	6
PVC-TAPE-BE	Tubolit Tape PVC blau (25 m x 38 mm Breite)	16
PVC-TAPE-GY	Tubolit Tape PVC grau (25 m x 38 mm Breite)	16

Bestell-Nr.	Artikelbeschreibung	Stück / Beutel	Beutel / Karton
TL-CLIPS	Tubolit Clips	100	25

TUBOLIT ROT Zubehör



DIN 4102-B2, normalentflammbar

Bestell-Nr.	Artikelbeschreibung	Rollen / Karton
PVC-TAPE-RE	Tubolit Tape PVC rot (25 m Länge x 38 mm Breite, 0,15 mm Dicke)	16
GWB-TAPE/50-RE	Gewebeband rot (50 m Länge x 50 mm Breite x 0,165 mm Dicke)	24

Armalok®



DIE SICHERE ISOLIERUNG FÜR HOHE OPTISCHE ANSPRÜCHE

- ▶ EnEV konform
- ▶ Stoßfest und leicht abwaschbar
- ▶ Selbstklebender Verschluss für schnelle Montage



Gesetzliche Anforderungen gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV)

	Anwendungsbereich A	Anwendungsbereich B
	gemäß EnEV 100%	gemäß EnEV 50%
Heizung ¹⁾	<p>Leitungen in unbeheizten Räumen und Kellerräumen. Im Fußboden verlegte Leitungen, auch HK-Anschlussleitungen gegen Erdreich/unbeheizte Räume.</p> <p>Leitungen in Außenwänden, in Bauteilen zwischen unbeheizten und beheizten Räumen, in Schächten und Kanälen</p> <p>Verteilungsleitungen zur Versorgung mehrerer Parteien</p>	<p>Leitungen in Bauteilen, zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer</p> <p>Leitungen und Armaturen in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, an zentralen Leitungsverteilern</p>
Sanitär ¹⁾ (Warmwasser)	<p>Warmwasserleitungen</p> <p>Warmwasserstichleitungen</p>	<p>Armaturen von Rohrnetzverteilern (mit Platten)</p>

¹⁾ Referentenentwurf EnEV 2009: Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen, die direkt an Außenluft angrenzend verlegt sind, sind mit 200% Dämmung zu versehen.

Technische Daten - **ARMALOK**



Produktbeschreibung	PUR-Dämmstoffprogramm, Dämmung mit PVC-Ummantelung für den Sichtbereich mit selbstklebendem Verschluss, halbharter Schaumstoff auf Basis Polyurethan Dämmung / Schutz von Rohrleitungen (Heizungs- und warme Trinkwasserleitungen), Armaturen u.ä bei Heizungs- und Sanitäranlagen
Anwendungsbereich	Max. Mediumtemperatur: + 105 °C
Wärmeleitfähigkeit λ	Armalok 100: bei einer Mitteltemperatur von 40 °C $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Armalok 50: bei einer Mitteltemperatur von 40 °C $\lambda = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Brandverhalten – Baustoffklasse	normalentflammbar (DIN 4102-B2)

ARMALOK 50



PUR-Dämmstoff mit PVC-Ummantelung für den Sichtbereich – 50% gemäß EnEV
 Farbe hellgrau, Baustoffklasse DIN 4102-B2, frei von FCKW und H-FCKW

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			PVC ummantelte Rohrschalen aus halbhartem PUR-Schaum mit selbstklebendem Verschluss, Länge 1 m			
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Ist-Dicke mm	Bestell-Nr.	m / Karton	
15	1/4	13,5	8	20	AL-15X20-50	70	
18	3/8	17,2	10	20	AL-18X20-50	70	
22	1/2	21,3	15	20	AL-22X20-50	60	
28	3/4	26,9	20	20	AL-28X20-50	48	
35	1	33,7	25	20	AL-35X20-50	40	
42	1 1/4	42,4	32	24	AL-42X25-50	24	
	1 1/2	48,3	40	26	AL-48X25-50	20	
	2	60,3	50	32	AL-60X30-50	15	

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			PVC-Universalbogen mit PUR-Schaumkern, passend zu den Armalok 50 PUR-Schalen			
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Ist-Dicke mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton	
15	1/4	13,5	8	20	AL-ABO-1520	20	
18	3/8	17,2	10	20	AL-ABO-1820	20	
22	1/2	21,3	15	20	AL-ABO-2220	20	
28	3/4	26,9	20	20	AL-ABO-2820	20	
35	1	33,7	25	20	AL-ABO-3520	20	
42	1 1/4	42,4	32	24	AL-ABO-4225	20	
	1 1/2	48,3	40	26	AL-ABO-4825	20	
	2	60,3	50	32	AL-ABO-6030	10	

Sonderverpackungen bzw. besondere Markierungen gegen Aufpreis



PUR-Dämmstoff mit PVC-Ummantelung für den Sichtbereich – 100% gemäß EnEV
 Farbe hellgrau, Baustoffklasse DIN 4102-B2, frei von FCKW und H-FCKW

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			PVC ummantelte Rohrschalen aus halbhartem PUR-Schaum mit selbstklebendem Verschluss, Länge 1 m			
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Ist-Dicke mm	Bestell-Nr.	m / Karton	
15	1/4	13,5	8	20	AL-15X20-100	70	
18	3/8	17,2	10	20	AL-18X20-100	70	
22	1/2	21,3	15	20	AL-22X20-100	60	
28	3/4	26,9	20	20	AL-28X20-100	48	
28	3/4	26,9	20	30	AL-28X30-100	28	
35	1	33,7	25	30	AL-35X30-100	24	
42	1 1/4	42,4	32	40	AL-42X40-100	15	
	1 1/2	48,3	40	42	AL-48X40-100	12	
	2	60,3	50	53	AL-60X50-100	7	

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe			PVC-Universalbogen mit PUR-Schaumkern, passend zu den Armalok 100 PUR-Schalen			
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nennweite DN	Ist-Dicke mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton	
15	1/4	13,5	8	20	AL-ABO-1520	20	
18	3/8	17,2	10	20	AL-ABO-1820	20	
22	1/2	21,3	15	20	AL-ABO-2220	20	
28	3/4	26,9	20	20	AL-ABO-2820	20	
28	3/4	26,9	20	30	AL-ABO-2830	20	
35	1	33,7	25	30	AL-ABO-3530	12	
42	1 1/4	42,4	32	40	AL-ABO-4240	12	
	1/1/2	48,3	40	40	AL-ABO-4840	11	
	2	60,3	50	53	AL-ABO-6050	6	

Sonderverpackungen bzw. besondere Markierungen gegen Aufpreis

ARMALOK Armaturenkappen



Armaturenkappen aus Hart-PVC, mit integriertem Druckverschluss, Farbe hellgrau

Bestell-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Länge mm	Stück / Karton
AL-AAK-50	240	250	390	25

ARMALOK Ventilkappen



Ventilkappen aus Hart-PVC, mit integriertem Druckverschluss, Farbe hellgrau

Bestell-Nr.	Typ	Größe	Länge mm	Ø mm	Stück / Karton
AL-AVK-1	1	3/8" · 1/2" · 3/4"	190	90	25
AL-AVK-2	2	1" · 1 1/4"	120	120	25
AL-AVK-3	3	1 1/2" · 2"	155	155	25

ARMALOK PVC-Klebeband



Bestell-Nr.	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Rollen / Karton
AL-ASKB-40	25	38	0,15	16

ARMALOK Endmanschettenband, hellgrau



mit zwei Befestigungsnuten

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

ARMALOK Endmanschettenband, alu



mit zwei Befestigungsnuten

Bestell-Nr.	Länge m	Breite mm	Rollen / Karton
AL-AEMBA-18B	5	18	10
AL-AEMBA-28B	5	28	10
AL-AEMBA-38B	5	38	10
AL-AEMBA-48B	5	48	10
AL-AEMBA-58B	5	58	10

Armaflex®

DuoSolar



DIE VORISOLIERTEN ROHRLEITUNGEN FÜR THERMISCHE SOLARANLAGEN SPAREN KOSTSPIELIGE MONTAGEZEIT

- ▶ Basiert auf der bewährten Qualität von HT/Armaflex
- ▶ Patentierte und einzigartige Join-Split-Verbindungstechnik ermöglicht einfaches Trennen und Zusammenfügen des Vor- und Rücklaufes ohne zusätzliche Werkzeuge
- ▶ Direkt im Rücklauf integrierte Temperatur-Fühlerleitung aus Silikon
- ▶ Reißfest und nahtlos rundextrudierte Folienummantelung schützt gegen mechanische Beanspruchungen und UV-Strahlung



Technische Daten - **ARMAFLEX** DuoSolar



Produktbeschreibung	Zwei Kupfer- bzw. Edelstahlwellrohre sind jeweils mit einem hochflexiblen, temperatur- und UV-beständigen HT/Armaflex Schlauch vorisoliert. Die Schläuche sind mit einer schwarzen Folie ummantelt. Leitungssystem für die Verbindung von Solarkollektoren und Wärmespeichern oder anderen Anwendungen.
Anwendungsbereich	Max. Mediumtemperatur: + 150 °C (+ 175 °C*) min. Mediumtemperatur: - 50 °C
Wärmeleitfähigkeit λ	bei einer Mitteltemperatur von 0 °C $\lambda = 0,038$ W/(m·K) bei einer Mitteltemperatur von 40 °C $\lambda = 0,042$ W/(m·K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	≥ 4000 (DIN EN 13469)
Brandverhalten – Baustoffklasse	normalentflammbar (DIN 4102-B2)
praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, leitet kein Feuer, nichttropfend

* Bei Temperaturen über 150 °C fordern Sie bitte über den Kundenservice unsere technischen Informationen an.

ARMAFLEX DuoSolar Kupferrohr

Nahtlose Rundrohre aus Kupfer nach EN1057

Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Min. Biegeradius mm	Max. Betriebsdruck bar	Inhalt l / m
12	0,8	48	79	0,085
15	0,8	60	62	0,141
18	1,0	72	65	0,201

ARMAFLEX DuoSolar Edelstahlwellrohr

Nichtrostende austenitische Stahlegierung nach EN 10088-2: X2CrNiMo17122 und nach DIN 17441: 1.4404

Nennweite DN	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Min. Biegeradius mm	Max. Betriebsdruck bar	Inhalt l / m
16	16,3	21,4	25	16	0,273
20	20,5	26,7	30	10	0,430
25	25,4	31,8	35	10	0,633

ARMAFLEX DuoSolar Fittings

Doppelnippel: Messing
Klemmring: Rostfreier Stahl
Überwurfmutter: Messing
Dichtung: Aramidfasern und Verstärkungsstoffe gebunden mit NBR-Kautschuk (temperaturbeständig bis + 200 °C)

Für Edelstahlwellrohr	Doppelnippel			Überwurfmutter		Flachdichtung		
	Innen-Ø mm	Außen-gewinde Zoll	Schlüssel-weite mm	Innen-gewinde Zoll	Schlüssel-weite mm	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Dicke mm
DN 16	16	3/4	27	3/4	30	16	24,0	2
DN 20	20	1	34	1	36	20	30,0	2
DN 25	25	1 1/4	44	1 1/4	46	25	38,5	2

ARMAFLEX DuoSolar Kupplungssystem

Edelstahlwellrohre VA	 Kupplungssystem mit Außengewinde			 Kupplungssystem mit Innengewinde		
	Bestell-Nr.	Verbindung	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Verbindung	Stück / Karton
DN 16	SO-CDN16-ET1/2	Außengewinde 1/2"	10	SO-CDN16-IT1/2	Innengewinde 1/2"	10
DN 16	SO-CDN16-ET3/4	Außengewinde 3/4"	10	SO-CDN16-IT3/4	Innengewinde 3/4"	10
DN 20	SO-CDN20-ET3/4	Außengewinde 3/4"	10	SO-CDN20-IT3/4	Innengewinde 3/4"	10
DN 20	SO-CDN20-ET1	Außengewinde 1"	10	SO-CDN20-IT1	Innengewinde 1"	10

ARMAFLEX DuoSolar Kupplungssystem

Edelstahlwellrohre VA	 Kupplungssystem mit Klemmring			 Doppelkupplung			
	Bestell-Nr.	Verbindung	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Verbindung	Stück / Karton	
DN 16	SO-CDN16-CU15	Klemmring CU 15 mm	10	SO-CDN16-DN16	Doppelkupplung	10	
DN 16	SO-CDN16-CU18	Klemmring CU 18 mm	10				
DN 20	SO-CDN20-CU18	Klemmring CU 18 mm	10	SO-CDN20-DN20	Doppelkupplung	10	
DN 20	SO-CDN20-CU22	Klemmring CU 22 mm	10				

ARMAFLEX DuoSolar CU

Kupferrohre mit HT/Armaflex vorisoliert, mit schwarzer Folienummantelung und patentierter Join-Split Verbindungstechnik



Bestell-Nr.	SO-DC-14X12/E15	SO-DC-14X12/E25	SO-DC-14X15/E10	SO-DC-14X15/E15	SO-DC-14X15/E20	SO-DC-14X15/E25	SO-DC-14X18/E10	SO-DC-14X18/E15	SO-DC-14X18/E20	SO-DC-14X18/E25	SO-DC-20X15/E15	SO-DC-20X15/E25	SO-DC-20X18/E15	SO-DC-20X18/E25
Kupferrohr-Ø mm	12	12	15	15	15	15	18	18	18	18	15	15	18	18
Dämmschichtdicke	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	20	20	20	20
Außenrohr-Ø mm	2 x 40	2 x 40	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 46	2 x 46	2 x 46	2 x 46	2 x 55	2 x 55	2 x 58	2 x 58
Ringlänge / Kartoninhalt in m	15	25	10	15	20	25	10	15	20	25	15	25	15	25
Linie (MK-Notierung)														
1 (100-149)														
2 (150-199)														
3 (200-249)														
4 (250-299)														
5 (300-349)														
6 (350-399)														
7 (400-449)														
8 (450-499)														
9 (500-549)														
10 (550-599)														
11 (600-649)														
12 (650-699)														
13 (700-749)														
14 (750-799)														
15 (800-849)														
16 (850-899)														
17 (900-949)														
18 (950-999)														
19 (1.000-1.049)														
20 (1.050-1.099)														
21 (1.100-1.149)														
22 (1.150-1.199)														

Die Lieferung erfolgt in Ringen. Im Lieferumfang enthalten sind je Ring eine Klemme (2-polig) mit Drahtschutz und eine Montageanleitung.

Bitte fragen Sie in unserem Kundenservice Center nach der jeweils gültigen Preislinie oder informieren Sie sich auf der Homepage der Kupferindustrie über die gültige MK-Notierung.

ARMAFLEX DuoSolar CU - Zubehör



Bestell-Nr.	Artikel	Set*
SCH-CU12-FEF14	Oval-Befestigungsschellen für Cu 12 mm DSD 14 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1
SCH-CU15-FEF14	Oval-Befestigungsschellen für Cu 15 mm DSD 14 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1
SCH-CU18-FEF14	Oval-Befestigungsschellen für Cu 18 mm DSD 14 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1
SCH-CU15-FEF20	Oval-Befestigungsschellen für Cu 15 mm DSD 20 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1
SCH-CU18-FEF20	Oval-Befestigungsschellen für Cu 18 mm DSD 20 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1

ARMAFLEX DuoSolar VA



Edelstahlwellrohre mit HT/Armaflex vorisoliert, mit schwarzer Folienummantelung und patentierter Join-Split Verbindungstechnik

Edelstahlwellrohre VA					
Außen-Ø mm	Nennweite DN	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Außen-Ø Rohr + Dämmung mm	Ringlänge m / Karton
21,4	16	SO-DV-14X16/E10	14	2 x 50,0	10
21,4	16	SO-DV-14X16/E15	14	2 x 50,0	15
21,4	16	SO-DV-14X16/E20	14	2 x 50,0	20
21,4	16	SO-DV-14X16/E25	14	2 x 50,0	25
21,4	16	SO-DV-14X16/E50	14	2 x 50,0	50
26,7	20	SO-DV-14X20/E10	14	2 x 55,0	10
26,7	20	SO-DV-14X20/E15	14	2 x 55,0	15
26,7	20	SO-DV-14X20/E20	14	2 x 55,0	20
26,7	20	SO-DV-14X20/E25	14	2 x 55,0	25
26,7	20	SO-DV-14X20/E50	14	2 x 55,0	50
31,8	25	SO-DV-14X25/E15	14	2 x 60,0	15
31,8	25	SO-DV-14X25/E25	14	2 x 60,0	25
21,4	16	SO-DV-20X16/E15	20	2 x 61,0	15
21,4	16	SO-DV-20X16/E25	20	2 x 61,0	25
26,7	20	SO-DV-20X20/E15	20	2 x 67,0	15
26,7	20	SO-DV-20X20/E25	20	2 x 67,0	25

Die Lieferung erfolgt in Ringen. Im Lieferumfang enthalten sind je Ring ein Erweiterungs-Fittingsatz (mit je 4 Einlegeringen, Überwurfmutter, Dichtringen und 2 Doppelnippeln) und eine Montageanleitung.



ARMAFLEX DuoSolar VA - Zubehör

Bestell-Nr.	Artikel	Set
SCH-DN16-FEF14	Oval-Befestigungsschellen für DN16, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1*
SCH-DN20-FEF14	Oval-Befestigungsschellen für DN20, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1*
SCH-DN25-FEF14	Oval-Befestigungsschellen für DN25, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1*
SCH-DN16-FEF20	Oval-Befestigungsschellen für DN16, DSD 20 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1*
SCH-DN20-FEF20	Oval-Befestigungsschellen für DN20, DSD 20 mm mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10	1*
SO-VA-FIT-16/4	Erweiterungs-Fittingsatz DN 16 mit je 4 Einlegeringen, Überwurfmutter, Dichtringen	1
SO-VA-FIT-20/4	Erweiterungs-Fittingsatz DN 20 mit je 4 Einlegeringen, Überwurfmutter, Dichtringen	1
SO-VA-FIT-25/4	Erweiterungs-Fittingsatz DN 25 mit je 4 Einlegeringen, Überwurfmutter, Dichtringen	1
SO-VA-DNI-16	Doppelnippel 3/4" AG für DN 16	1**
SO-VA-DNI-20	Doppelnippel 1" AG für DN 20	2**
SO-VA-DNI-25	Doppelnippel 1 1/4" AG für DN 25	2**

ARMAFLEX DuoSolar VA - Flanschwerkzeug

Bestell-Nr.	Artikel
SO-VA-FLA	Flansch-Schlagwerkzeug, Grundkörper mit Bördelstab, ohne Klemmbacken für DN 12 – DN 25
SO-VA-BACK-16	Klemmbacken für Schlagwerkzeug, DN 16
SO-VA-BACK-20	Klemmbacken für Schlagwerkzeug, DN 20
SO-VA-BACK-25	Klemmbacken für Schlagwerkzeug, DN 25

* 4 Stück / Set

** 2 Stück / Set

HT/Armaflex® S



HT/Armaflex® S

EFFIZIENZ FÜR ANWENDUNGEN IM FREIEN

- ▶ UV-beständig und unempfindlich gegen Sonneneinstrahlung und Witterungseinflüsse
- ▶ Hohe Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- ▶ $\lambda_{0\text{ }^\circ\text{C}} \leq 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- ▶ FCKW-frei





Produktbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial auf Basis von rundextrudiertem Elastomerschaum (HT/Armaflex) mit Folienummantelung auf Polyolefin-Basis. Die reißfeste Schutzfolie ist beständig gegenüber UV-Strahlung und verleiht dem Material eine zusätzliche Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchungen.
Anwendungsbereich	Max. Mediumtemperatur: Schläuche + 150 °C (+ 175 °C*) Min. Mediumtemperatur: Schläuche - 50 °C (- 200 °C*)
Wärmeleitfähigkeit λ	bei einer Mitteltemperatur von 0 °C $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei einer Mitteltemperatur von 40 °C $\lambda \leq 0,042 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	$\mu \geq 4.000$
Brandverhalten – Baustoffklasse	normalentflammbar (DIN 4102-B2)
praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, leitet kein Feuer, nichttropfend

* Bei Temperaturen über + 150 °C bzw. unter - 50 °C fordern Sie bitte über den Kundenservice unsere technischen Informationen an.

Hinweis:

Bei hohen Mediumtemperaturen ist eine Verhärtung im Kernbereich der Dämmung möglich. Wie Untersuchungen zeigen, haben diese Veränderungen aber keinen Einfluss auf die guten physikalischen und brandschutztechnischen Eigenschaften des Materials.

HT/ARMAFLEX S Schläuche - weiße Folienummantelung



Länge 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		Innen-Ø min/max mm	13 mm Dämmschichtdicke		20 mm Dämmschichtdicke	
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nenn- weite DN		Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton
12		12		13,5 – 15,0	HT-13X012-SWH	130	HT-20X012-SWH	70
15	1/4	13,5	8	16,5 – 18,0	HT-13X015-SWH	112	HT-20X015-SWH	64
18	3/8	17,2	10	19,5 – 21,0	HT-13X018-SWH	98	HT-20X018-SWH	58
22	1/2	21,3	15	23,5 – 25,0	HT-13X022-SWH	84	HT-20X022-SWH	50
28	3/4	26,9	20	29,5 – 31,0	HT-13X028-SWH	64	HT-20X028-SWH	40
35	1	33,7	25	36,5 – 38,5			HT-20X035-SWH	32
42	1 ¼	42,4	32	44,0 – 46,0			HT-20X042-SWH	24

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		Innen-Ø min/max mm	30 mm Dämmschichtdicke			
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nenn- weite DN		Bestell-Nr.	m / Karton		
15	1/4	13,5	8	16,5 – 18,0	HT-30X015-SWH	36		
18	3/8	17,2	10	19,5 – 21,0	HT-30X018-SWH	30		
22	1/2	21,3	15	23,5 – 25,0	HT-30X022-SWH	28		
28	3/4	26,9	20	29,5 – 31,0	HT-30X028-SWH	24		
35	1	33,7	25	36,5 – 38,5	HT-30X035-SWH	22		
42	1 ¼	42,4	32	44,0 – 46,0	HT-30X042-SWH	18		

HT/ARMAFLEX S Schläuche - schwarze Folienummantelung



Länge 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		Innen-Ø min/max mm	13 mm Dämmschichtdicke		20 mm Dämmschichtdicke	
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nenn- weite DN		Bestell-Nr.	m / Karton	Bestell-Nr.	m / Karton
12		12		13,5 – 15,0	HT-13X012-SBK	130	HT-20X012-SBK	70
15	1/4	13,5	8	16,5 – 18,0	HT-13X015-SBK	112	HT-20X015-SBK	64
18	3/8	17,2	10	19,5 – 21,0	HT-13X018-SBK	98	HT-20X018-SBK	58
22	1/2	21,3	15	23,5 – 25,0	HT-13X022-SBK	84	HT-20X022-SBK	50
28	3/4	26,9	20	29,5 – 31,0	HT-13X028-SBK	64	HT-20X028-SBK	40
35	1	33,7	25	36,5 – 38,5			HT-20X035-SBK	32
42	1 ¼	42,4	32	44,0 – 46,0			HT-20X042-SBK	24

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		Innen-Ø min/max mm	30 mm Dämmschichtdicke			
Außen-Ø mm	Zoll	Außen-Ø mm	Nenn- weite DN		Bestell-Nr.	m / Karton		
15	1/4	13,5	8	16,5 – 18,0	HT-30X015-SBK	36		
18	3/8	17,2	10	19,5 – 21,0	HT-30X018-SBK	30		
22	1/2	21,3	15	23,5 – 25,0	HT-30X022-SBK	28		
28	3/4	26,9	20	29,5 – 31,0	HT-30X028-SBK	24		
35	1	33,7	25	36,5 – 38,5	HT-30X035-SBK	22		
42	1 ¼	42,4	32	44,0 – 46,0	HT-30X042-SBK	18		

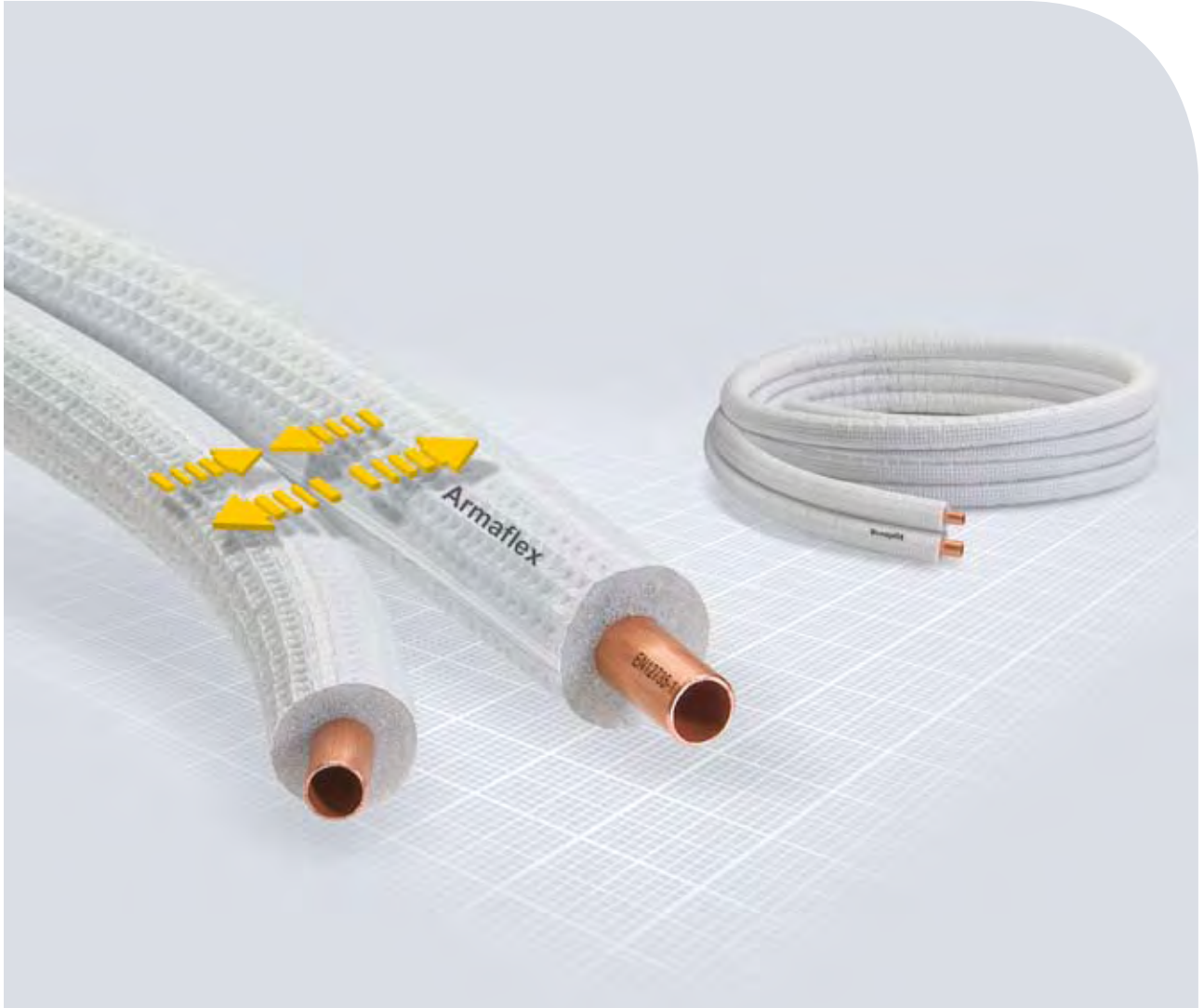
HT/ARMAFLEX S Selbstklebebänder

Kunststoffklebeband, Breite 50 mm, Rollenlänge 25 m, UV-beständig

Bestell-Nr.	Farbe	Rollen / Karton	
TAPE-PE-FE-902	Weiss	30	
TAPE-PE-FE-904	Schwarz	30	

Armaflex®

Split & DuoSplit



Armaflex®
Split & DuoSplit

DAS VORISOLIERTE PRODUKT MIT DEM HOHEN LEISTUNGSNIVEAU UND ANSPRECHENDER OPTIK

- ▶ Reißfeste weiße Folienummantelung
- ▶ Patentierte „Join-Split“ Verbindungstechnik
- ▶ Geprüftes, weich geglühtes, nahtlos gezogenes Kältekupferrohr
- ▶ Endlosausführung reduziert den Materialverbrauch
- ▶ Geschlossenzellige Dämmung





Produktbeschreibung	Armaflex Split & DuoSplit ist ein flexibles Montagesystem bestehend aus einem Kupferrohr, einem hochtemperaturbeständigen (bis + 150 °C), geschlossenzelligem Dämmstoff aus dem Hause Armacell und einer UV-beständigen, weißen Schutzfolie. Dieses System wurde speziell für den Einsatz in Split-Klimaanlagen, Kühlthecken, Kühl- und Prozesswärmeanlagen entwickelt.
Anwendungsgebiete	Max. Mediumtemperatur: + 150 °C Min. Mediumtemperatur: - 50 °C
Wärmeleitfähigkeit λ	bei einer Mitteltemperatur von 0 °C: $\lambda = 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei einer Mitteltemperatur von 40 °C: $\lambda = 0,042 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	$\mu \geq 5.000$ (nur für ungeschlitzte Schläuche und Schutzfolie)
Brandverhalten – Baustoffklasse	normalentflammbar (DIN 4102-B2)
Brandverhalten – praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, leitet kein Feuer weiter, nichttropfend

ARMAFLEX Split Schläuche mit metrischen Abmessungen



Vorisolierte Rohre aus Kupfer gemäß DIN EN 12735

Farbe des Dämmstoffs: hellgrau (Dämmstoff zusätzlich mit einer weißen PE-Schutzfolie ummantelt)

Kupferrohre Cu		Isolierung		Bestell-Nr.	Rollenlänge	Rollen / Karton	Kartoninhalt
Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm				
6	1,00	25	9	SP-ME-09X06/E20	20 m	2	40 m
10	1,00	28	9	SP-ME-09X10/E20	20 m	2	40 m
12	1,00	32	9	SP-ME-09X12/E20	20 m	2	40 m
16	1,00	35	9	SP-ME-09X16/E20	20 m	1	20 m
18	1,00	38	9	SP-ME-09X18/E20	20 m	1	20 m
22	1,00	42	9	SP-ME-09X22/E20	20 m	1	20 m

Aufgrund der schwankenden Preise für Kupferrohr entnehmen Sie bitte den jeweils aktuellen Preis je Dimension der aktuellen Floating-Liste (liegt dem Großhandel vor)

ARMAFLEX Split Schläuche mit zölligen Abmessungen



Vorisolierte Rohre aus Kupfer gemäß DIN EN 12735

Farbe des Dämmstoffs: hellgrau (Dämmstoff zusätzlich mit einer weißen PE-Schutzfolie ummantelt)

Kupferrohre Cu			Isolierung		Bestell-Nr.	Rollenlänge	Rollen / Karton	Kartoninhalt
Zoll	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm				
1/4	6,35	0,80	24	9	SP-ZO-09X06/E20	20 m	2	40 m
3/8	9,52	0,80	28	9	SP-ZO-09X10/E20	20 m	2	40 m
1/2	12,7	0,80	33	9	SP-ZO-09X12/E20	20 m	2	40 m
5/8	15,87	1,00	36	9	SP-ZO-09X16/E20	20 m	1	20 m
3/4	19,06	1,00	38	9	SP-ZO-09X19/E20	20 m	1	20 m
7/8	22,23	1,00	41	9	SP-ZO-09X22/E20	20 m	1	20 m

Aufgrund der schwankenden Preise für Kupferrohr entnehmen Sie bitte den jeweils aktuellen Preis je Dimension der aktuellen Floating-Liste (liegt dem Großhandel vor)

ARMAFLEX DuoSplit Schläuche mit zölligen Abmessungen



Zwei vorisolierte Rohre aus Kupfer gemäß DIN EN 12735

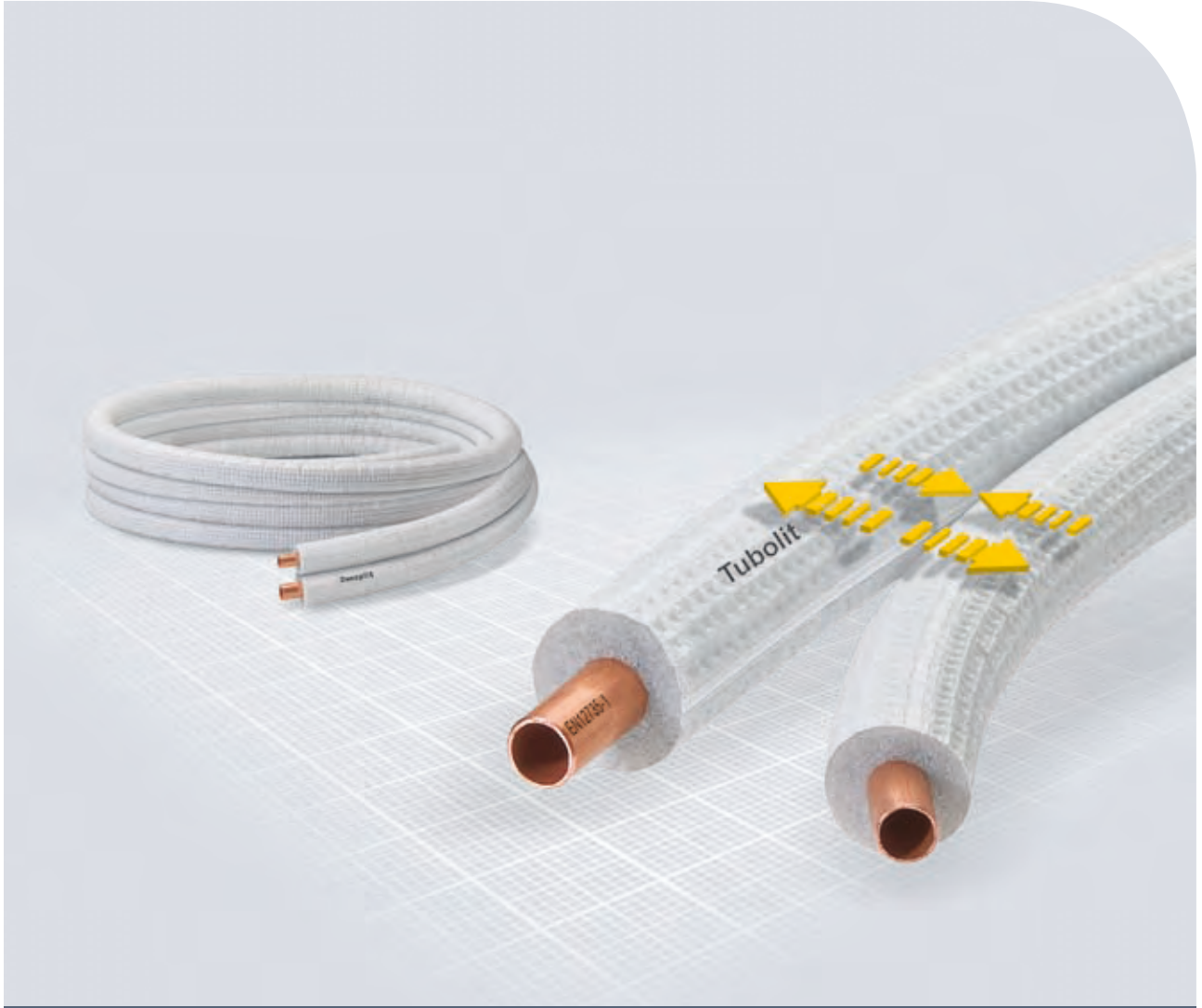
Farbe des Dämmstoffs: hellgrau (Dämmstoff zusätzlich mit einer weißen PE-Schutzfolie ummantelt)

Kupferrohre Cu			Isolierung		Bestell-Nr.	Rollenlänge	Rollen / Karton	Kartoninhalt
Zoll	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm				
1/4 / 3/8	6,35 / 9,52	0,80 / 0,80	24 / 28	9	SPZ-09X0610/E20	20 m	1	20 m
1/4 / 1/2	6,35 / 12,7	0,80 / 0,80	24 / 33	9	SPZ-09X0612/E20	20 m	1	20 m
1/4 / 5/8	6,35 / 15,87	0,80 / 1,00	24 / 36	9	SPZ-09X0616/E20	20 m	1	20 m
3/8 / 1/2	9,52 / 12,7	0,80 / 0,80	28 / 33	9	SPZ-09X1012/E20	20 m	1	20 m
3/8 / 5/8	9,52 / 15,87	0,80 / 1,00	28 / 35	9	SPZ-09X1016/E20	20 m	1	20 m
3/8 / 3/4	9,52 / 19,06	0,80 / 1,00	28 / 38	9	SPZ-09X1019/E20	20 m	1	20 m

Aufgrund der schwankenden Preise für Kupferrohr entnehmen Sie bitte den jeweils aktuellen Preis je Dimension der aktuellen Floating-Liste (liegt dem Großhandel vor)

Tubolit[®]

Split & DuoSplit



DAS VORISOLIERTE PRODUKT MIT DEM HOHEN LEISTUNGSNIVEAU UND ANSPRECHENDER OPTIK

- ▶ Reißfeste weiße Folienummantelung
- ▶ Patentierte „Join-Split“ Verbindungstechnik
- ▶ Geprüftes, weich geglühtes, nahtlos gezogenes Kältekupferrohr
- ▶ Endlosausführung reduziert den Materialverbrauch
- ▶ Geschlossenzellige Dämmung





Produktbeschreibung	Tubolit Split & DuoSplit ist ein flexibles Montagesystem bestehend aus einem Kupferrohr, einem geschlossenzelligem Dämmstoff aus Qualitätspolyethylen und einer UV-beständigen, weißen Schutzfolie.
Anwendungsgebiete	Max. Mediumtemperatur: + 105 °C Min. Mediumtemperatur: - 50 °C
Wärmeleitfähigkeit λ	bei einer Mitteltemperatur von 0 °C: $\lambda \leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei einer Mitteltemperatur von 40 °C: $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	$\mu \geq 5.000$ (nur für ungeschlitzte Schläuche und Schutzfolie)
Brandverhalten – Baustoffklasse	Euroklasse E, normalentflammbar, P-MPA-E-05-524

TUBOLIT Split Schläuche mit metrischen Abmessungen



Vorisolierte Rohre aus Kupfer gemäß DIN EN 12735

Farbe des Dämmstoffs: hellgrau (Dämmstoff zusätzlich mit einer weißen PE-Schutzfolie ummantelt)

Kupferrohre Cu		Isolierung		Bestell-Nr.	Rollenlänge	Rollen / Karton	Kartoninhalt
Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm				
6	1,00	25	9	TS-ME-09X06/E20	20 m	2	40 m
10	1,00	28	9	TS-ME-09X10/E20	20 m	2	40 m
12	1,00	32	9	TS-ME-09X12/E20	20 m	2	40 m
16	1,00	35	9	TS-ME-09X16/E20	20 m	1	20 m
18	1,00	38	9	TS-ME-09X18/E20	20 m	1	20 m
22	1,00	42	9	TS-ME-09X22/E20	20 m	1	20 m

Aufgrund der schwankenden Preise für Kupferrohr entnehmen Sie bitte den jeweils aktuellen Preis je Dimension der aktuellen Floating-Liste (liegt dem Großhandel vor)

TUBOLIT Split Schläuche mit zölligen Abmessungen



Vorisolierte Rohre aus Kupfer gemäß DIN EN 12735

Farbe des Dämmstoffs: hellgrau (Dämmstoff zusätzlich mit einer weißen PE-Schutzfolie ummantelt)

Kupferrohre Cu			Isolierung		Bestell-Nr.	Rollenlänge	Rollen / Karton	Kartoninhalt
Zoll	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm				
1/4	6,35	0,80	24	9	TS-ZO-09X06/E25	25 m	2	50 m
3/8	9,52	0,80	28	9	TS-ZO-09X10/E25	25 m	2	50 m
1/2	12,7	0,80	33	9	TS-ZO-09X12/E25	25 m	2	50 m
5/8	15,87	1,00	36	9	TS-ZO-09X16/E25	25 m	1	25 m
3/4	19,06	1,00	38	9	TS-ZO-09X19/E25	25 m	1	25 m
7/8	22,23	1,00	41	9	TS-ZO-09X22/E25	25 m	1	25 m

Aufgrund der schwankenden Preise für Kupferrohr entnehmen Sie bitte den jeweils aktuellen Preis je Dimension der aktuellen Floating-Liste (liegt dem Großhandel vor)

TUBOLIT DuoSplit Schläuche mit zölligen Abmessungen



Zwei vorisolierte Rohre aus Kupfer gemäß DIN EN 12735

Farbe des Dämmstoffs: hellgrau (Dämmstoff zusätzlich mit einer weißen PE-Schutzfolie ummantelt)

Kupferrohre Cu			Isolierung		Bestell-Nr.	Rollenlänge	Rollen / Karton	Kartoninhalt
Zoll	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm				
1/4 / 3/8	6,35 / 9,52	0,80 / 0,80	24 / 28	9	TSZ-09X0610/E20	20 m	1	20 m
1/4 / 1/2	6,35 / 12,7	0,80 / 0,80	24 / 33	9	TSZ-09X0612/E20	20 m	1	20 m
1/4 / 5/8	6,35 / 15,87	0,80 / 1,00	24 / 36	9	TSZ-09X0616/E20	20 m	1	20 m
3/8 / 1/2	9,52 / 12,7	0,80 / 0,80	28 / 33	9	TSZ-09X1012/E20	20 m	1	20 m
3/8 / 5/8	9,52 / 15,87	0,80 / 1,00	28 / 35	9	TSZ-09X1016/E20	20 m	1	20 m
3/8 / 3/4	9,52 / 19,06	0,80 / 1,00	28 / 38	9	TSZ-09X1019/E20	20 m	1	20 m
1/2 / 3/4	12,70 / 19,06	0,80 / 1,00	33 / 38	9	TSZ-09X1219/E20	20 m	1	20 m

Aufgrund der schwankenden Preise für Kupferrohr entnehmen Sie bitte den jeweils aktuellen Preis je Dimension der aktuellen Floating-Liste (liegt dem Großhandel vor)

TUBOLIT DuoSplit Schläuche mit metrischen Abmessungen



Zwei vorisolierte Rohre aus Kupfer gemäß DIN EN 12735

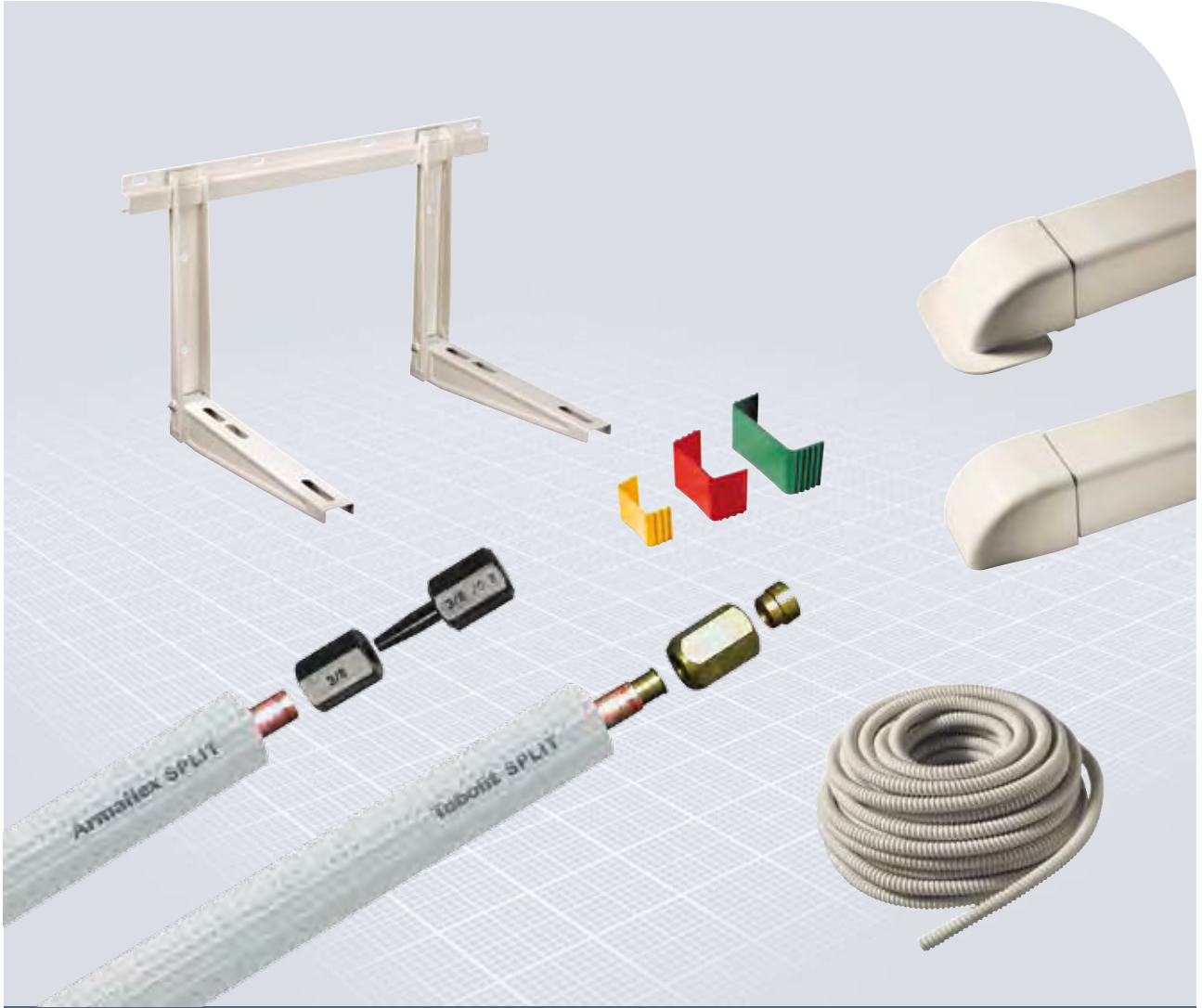
Farbe des Dämmstoffs: hellgrau (Dämmstoff zusätzlich mit einer weißen PE-Schutzfolie ummantelt)

Kupferrohre Cu		Isolierung		Bestell-Nr.	Rollenlänge	Rollen / Karton	Kartoninhalt
Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm				
6 / 10	1,00 / 1,00	24 / 28	9	TSM-09X0610/E20	20 m	1	20 m
6 / 12	1,00 / 1,00	24 / 33	9	TSM-09X0612/E20	20 m	1	20 m
6 / 16	1,00 / 1,00	24 / 36	9	TSM-09X0616/E20	20 m	1	20 m
10 / 12	1,00 / 1,00	28 / 33	9	TSM-09X1012/E20	20 m	1	20 m
10 / 16	1,00 / 1,00	28 / 35	9	TSM-09X1016/E20	20 m	1	20 m
10 / 18	1,00 / 1,00	28 / 38	9	TSM-09X1018/E20	20 m	1	20 m
12 / 18	1,00 / 1,00	33 / 38	9	TSM-09X1218/E20	20 m	1	20 m

Aufgrund der schwankenden Preise für Kupferrohr entnehmen Sie bitte den jeweils aktuellen Preis je Dimension der aktuellen Floating-Liste (liegt dem Großhandel vor)

Armaflex® & Tubolit®

Split & DuoSplit Zubehör



VIELSEITIG, PROFESSIONELL UND IMMER RICHTIG

- ▶ SAE-Flare-Fittings
- ▶ Installationskanäle
- ▶ Abdeckungen
- ▶ Verbindungsstücke
- ▶ Wandhalterungen



Technische Daten - SAE-Flare Fittinge



Produktbeschreibung	Das Armacell SAE-Flare Fitting System ist ein technisch hochentwickeltes, verschraubbares Anschluss-System aus Messing für Kälteanlagen und Wärmepumpen. Ein Set besteht aus einer Überwurfmutter, einer Stützhülse und einem Klemmring.
Anwendungsbereich	Entsprechend den Anforderungen des DIN EN-Standards 378:2000, Sicherheits- und Umweltauflagen Teil 2, Design, Konstruktion, Test, Kennzeichnung und Dokumentation zu verwenden in allen Bereichen, wo Maschinen, Messarmaturen oder andere technische Geräte in Kältekreisläufen miteinander oder mit Rohrleitungen verbunden werden.
Sicherheit / Umwelt	Entspricht den von der „Refrigeration Commission“ definierten Prüfrichtlinien DQJ/KP/926/99 und ist zertifiziert durch CETIM, DIN 3859 und verhindert bei fachgerechter Montage Leckagen im Bereich der Kältemittel.
Montage	Schnelle Montage durch einfaches Metall auf Metall dichtendes System ohne zu löten, Kalibrierwerkzeug erforderlich, sonst kein Spezialwerkzeug. Durch die Einfachheit des Systems ist keine falsche Montage möglich. Überwurfmutter und Klemmring sind mit den jeweiligen Dimensionen gekennzeichnet. Auch nach mehrmaliger Montage und Demontage bleibt der Anschluss dicht. Ein zusätzlicher Dichtring ist dabei nicht erforderlich.
Kalibrierwerkzeug	Zur Kalibrierung des geschnittenen und entgrateten Kupferrohres erforderlich, bevor das SAE-Flare Fittingsystem montiert wird.

SAE-Flare-Fittings für Anschlüsse an Split-Units und andere Geräte



Überwurfmutter, Stützhülse und Pressring aus hochwertigem Messing erfüllen die Anforderungen nach EN-Standard 378:2000, geprüft nach CETIM, DIN 3859

Kupferrohre Cu										
metrische Abmessungen			zöllige Abmessungen							
Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Wandstärke mm	Zoll	Bestell-Nr.	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Stück pro Beutel	Beutel pro Karton		
6	SF-FM-006	1,00	1/4	SF-FZ-006	6,35	0,80	10	10		
10	SF-FM-010	1,00	3/8	SF-FZ-010	9,52	0,80	10	10		
12	SF-FM-012	1,00	1/2	SF-FZ-012	12,7	0,80	10	10		
16	SF-FM-016	1,00	5/8	SF-FZ-016	15,87	1,00	10	10		
			3/4	SF-FZ-019	19,06	1,00	5	10		

Kalibrierwerkzeug zur Montage von SAE-Flare-Fittinge



Kalibrierwerkzeuge passend zu SAE-Flare-Fittinge

metrische Abmessungen		zöllige Abmessungen				
Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Zoll	Bestell-Nr.	Stück pro Beutel	Beutel pro Karton	
6	SF-CTM-006	1/4	SF-CTZ-006	1	10	
10	SF-CTM-010	3/8	SF-CTZ-010	1	10	
12	SF-CTM-012	1/2	SF-CTZ-012	1	10	
16	SF-CTM-016	5/8	SF-CTZ-016	1	10	
		3/4	SF-CTZ-019	1	5	

Toolbox Kalibrierwerkzeug zur Montage von SAE-Flare-Fittinge



Kalibrierwerkzeuge passend zu SAE-Flare-Fittinge

metrische Abmessungen		zöllige Abmessungen				
Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Zoll	Bestell-Nr.	Sets pro Box	Boxen pro Karton	
6 - 16	SF-CBM-06-16	1/4 - 5/8	SF-CBZ-06-16	1	5	

Installationskanäle Split

Armaceff Installationskanäle Split bieten eine attraktive und praktische Lösung für die Montage von Splitanlagen. Die Installationskanäle sind robust gegenüber mechanischen Beanspruchungen, einfach und schnell zu montieren und resistent gegen UV-Strahlung. Die entsprechenden Dimensionen sind auf die baulichen Anforderungen angepasst.

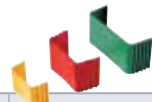
Material: Flammwidriges und schlagfestes Hart-PVC, resistent gegen UV-Bestrahlung
 Temperaturbereich: - 20 °C bis + 60 °C
 Farbe: RAL9001 (cremeweiß)



Installationskanäle Split

Länge 2,00 m

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x H mm	Kartoninhalt m
SD-CD-60X45	Installationskanal Split 60 x 45	60 x 45	24
SD-CD-80X60	Installationskanal Split 80 x 60	80 x 60	16
SD-CD-110X75	Installationskanal Split 110 x 75	110 x 75	8



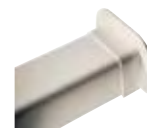
Haltebügel

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x H mm	Kartoninhalt Stück	€/Stück
SD-CT-60X45	Haltebügel 60 x 45	60 x 45	30	0,30
SD-CT-80X60	Haltebügel 80 x 60	80 x 60	30	0,33
SD-CT-110X75	Haltebügel 110 x 75	110 x 75	20	0,36



Abdeckung für Verbindungsstellen

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x H mm	Kartoninhalt Stück	
SD-CC-60X45	Abdeckung für Verbindungsstücke 60 x 45	60 x 45	30	
SD-CC-80X60	Abdeckung für Verbindungsstücke 80 x 60	80 x 60	30	
SD-CC-110X75	Abdeckung für Verbindungsstücke 110 x 75	110 x 75	20	



Wandabdeckung

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x H mm	Kartoninhalt Stück	
SD-CW-60X45	Wandabdeckung 60 x 45	60 x 45	10	
SD-CW-80X60	Wandabdeckung 80 x 60	80 x 60	8	



Endabdeckung

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x H mm	Kartoninhalt Stück	
SD-CE-60X45	Endabdeckung 60 x 45	60 x 45	12	
SD-CE-80X60	Endabdeckung 80 x 60	80 x 60	9	



Wandanschlussstück

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x H mm	Kartoninhalt Stück	
SD-CA-60X45	Wandanschlussstück 60 x 45	60 x 45	9	
SD-CA-80X60	Wandanschlussstück 80 x 60	80 x 60	6	
SD-CA-110X75	Wandanschlussstück 110 x 75	110 x 75	4	



Innenwinkelstück

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x H mm	Kartoninhalt Stück	
SD-CI-60X45	Innenwinkelstück 60 x 45	60 x 45	8	
SD-CI-80X60	Innenwinkelstück 80 x 60	80 x 60	6	
SD-CI-110X75	Innenwinkelstück 110 x 75	110 x 75	4	



Außenwinkelstück

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x H mm	Kartoninhalt Stück
SD-CX-60X45	Außenwinkelstück 60 x 45	60 x 45	12
SD-CX-80X60	Außenwinkelstück 80 x 60	80 x 60	9
SD-CX-110X75	Außenwinkelstück 110 x 75	110 x 75	6



Bogenstück

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x H mm	Kartoninhalt Stück
SD-CF-60X45	Bogenstücke 60 x 45	60 x 45	10
SD-CF-80X60	Bogenstücke 80 x 60	80 x 60	8
SD-CF-110X75	Bogenstücke 110 x 75	110 x 75	6



Reduktionsstück

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x H mm	Kartoninhalt Stück
SD-CR-80X60	Reduktionsstück von 80 x 60 auf 60 x 45	80 x 60	12
SD-CR-110X75	Reduktionsstück 110 x 75 auf 80 x 60	110 x 75	8

T-Stück

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x H mm	Kartoninhalt Stück
SD-CP-80X60	T-Stück 80 x 60	80 x 60	4
SD-CP-110X75	T-Stück 110 x 75	110 x 75	2



Flexible Installationskanäle

Länge 590 mm

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x H mm	Kartoninhalt Stück
SD-CL-60X45	Flexibler Installationskanal 60 x 45	60 x 45	6
SD-CL-80X60	Flexibler Installationskanal 80 x 60	80 x 60	4



- Die Kanalbasis wird durch einen Dübel in einem maximalen Abstand von 600 mm befestigt. Dabei muss der Abstand zu einer Decke oder Wand 10 mm betragen.
- Die Haltebügel müssen auf der gleichen Position wie der Dübel positioniert werden.
- Die Bogenstücke und die Wandabdeckung müssen mit einem Dübel befestigt werden.



Kondenswasserschläuche

Die Kondenswasserschläuche sind aus weichem Polyethylen gefertigt.

- Lieferbar als Endlosrolle
- Sehr gut geeignet für Unterputzverlegung
- Druckbeständig



Spiralschlauch mit glatter Innenseite

Bestell-Nr.	Artikel	Größe Innen-Ø mm	Kartoninhalt m
SC-SH-16/E30	Spiralschlauch mit glatter Innenseite 16	16	30
SC-SH-18/E30	Spiralschlauch mit glatter Innenseite 18	18	30
SC-SH-20/E30	Spiralschlauch mit glatter Innenseite 20	20	30



Y-Verzweigung

Bestell-Nr.	Artikel	Größe Innen-Ø mm	Kartoninhalt Stück
SC-YW-16-18	Y-Verzweigung 16 / 18	16 / 18	20

Für Spiral- und Wellschlauch einsetzbar.



Wellschlauch

Bestell-Nr.	Artikel	Größe Innen-Ø mm	Kartoninhalt m
SC-CH-1618/E50	Wellschlauch 16 / 18	16 / 18	50

Mit Anschlüssen im Abstand von 75 cm.



Installationskanal für Kondenswasserschläuche

Länge 2,00 m

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x H mm	Kartoninhalt m
SD-ND-25X25	Installationskanal 25 x 25	25 x 25	64



Weiteres Zubehör

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x H mm	Kartoninhalt Stück
SD-NC-25X25	Abdeckung für Verbindungsstellen 25 x 25	25 x 25	20
SD-NE-25X25	Endabdeckung 25 x 25	25 x 25	20
SD-NI-25X25	Innenwinkelstück 25 x 25	25 x 25	20
SD-NX-25X25	Außenwinkelstück 25 x 25	25 x 25	20
SD-NF-25X25	Bogenstück 25 x 25	25 x 25	20
SD-NN-25X25	Verbindungsstück 25 x 25	25 x 25	20

Flachkonsolen

Die Flachkonsolen sind aus schlagzähem Hart-PVC gefertigt und beständig gegen UV-Bestrahlung.

Traglast: 150 kg je Konsole



Flachkonsole

Bestell-Nr.	Artikel	Größe H x B x L mm	Kartoninhalt Stück
SOR-1000	Flachkonsole 1000	80 x 80 x 1000	4
SOR-450	Flachkonsole 450	80 x 80 x 450	24
SOR-350	Flachkonsole 350	80 x 80 x 350	24



Endabdeckung für Flachkonsole

Bestell-Nr.	Artikel	Größe B x L mm	Kartoninhalt Stück
SOR-CAP	Endabdeckung für Flachkonsole	80 x 80	24
SOR-10-30	Befestigung für Flachkonsole (Mutter, Schraube)	M 10 x 30	48

Wandhalterungen

Armacell Wandhalterungen bestehen aus galvanisch verzinktem Stahl und sind in verschiedenen Ausführungen und für unterschiedliche Lasten erhältlich.

Farbe: Die Farbe der mit Epoxidharz lackierten Konsolen ist RAL 9002 und geeignet für Anwendungen im Freien.



Schiebekonsole mit Wasserwaage, 50 kg maximale Belastung je Wandhalterung

Bestell-Nr.	Artikel	Größe A x B mm	Kartoninhalt
SBAL-800X420	Schiebekonsole mit Wasserwaage	800 x 420	1 Set



Schiebekonsole Standard, 70 kg maximale Belastung je Wandhalterung

Bestell-Nr.	Artikel	Größe A x B mm	Kartoninhalt
SBAS-700X465	Schiebekonsole Standard	700 x 465	1 Set



Schiebekonsole mit Sicherheitsbefestigung,
70 kg maximale Belastung je Wandhalterung

Bestell-Nr.	Artikel	Größe A x B mm	Kartoninhalt	
SBAH-800X465	Schiebekonsole mit Sicherheitsbefestigung	800 x 465	1 Set	



Schiebekonsole Alu mit Sicherheitsbefestigung,
70 kg maximale Belastung je Wandhalterung

Bestell-Nr.	Artikel	Größe A x B mm	Kartoninhalt	
SBAA-800X465	Schiebekonsole Alu mit Sicherheitsbefestigung	800 x 465	1 Set	



Schwerlast-Wandhalterung,
100 kg maximale Belastung je Wandhalterung

Bestell-Nr.	Artikel	Größe A x B mm	Kartoninhalt	
SBHD-550X550	Schwerlast-Wandhalterung	550 x 550	1 Set	

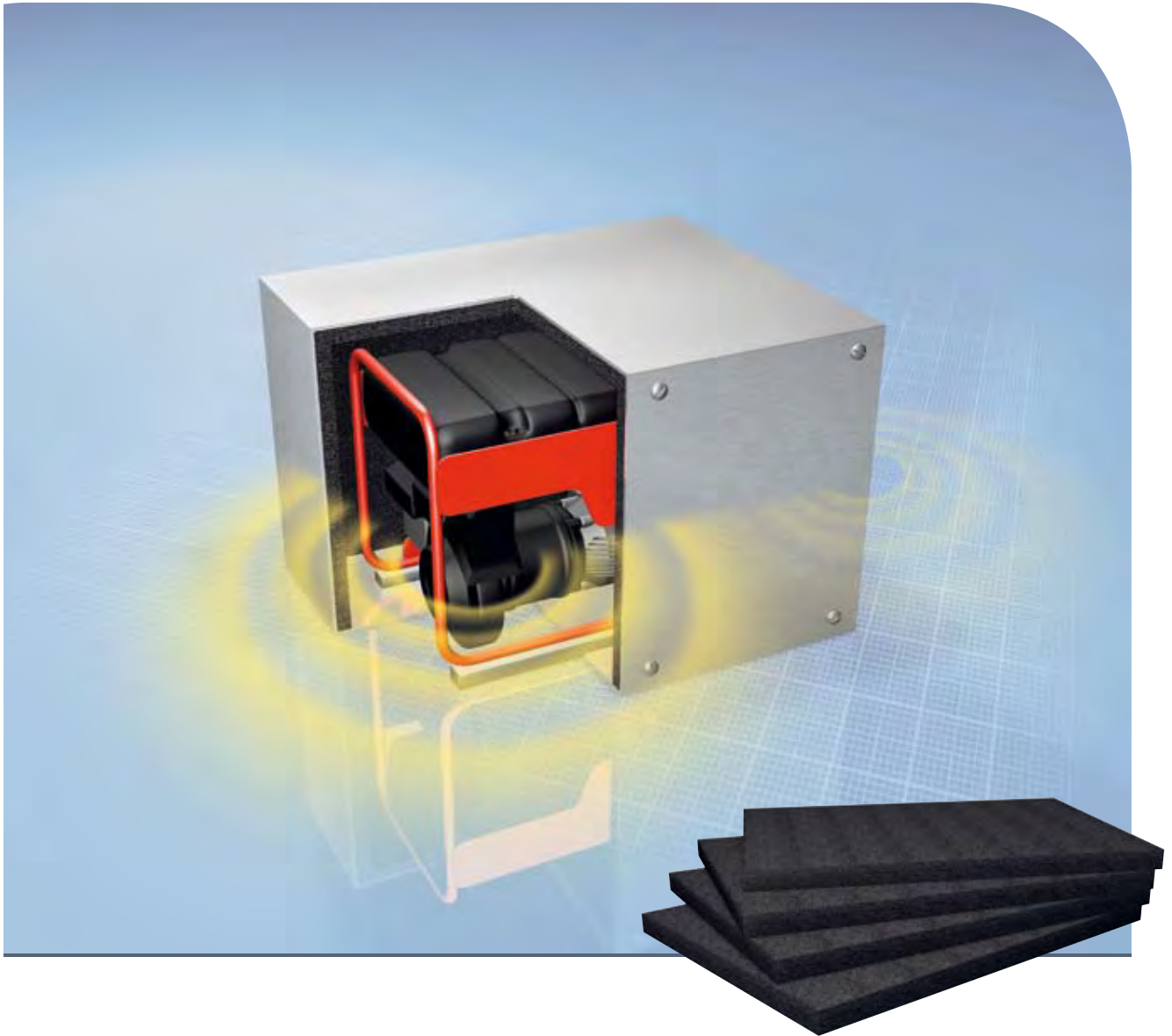


Einbaurahmen mit Abfluss

Bestell-Nr.	Artikel	Größe A x B mm	Kartoninhalt Stück	
SIC540X85X55	Einbaurahmen mit Abfluss	540 x 85 x 55	15	
SIP540X85	Abdeckplatte	540 x 85	15	



ArmaSound RD



DIE SCHALLABSORBIERENDE LÖSUNG WENN DER PLATZ KNAPP WIRD

- ▶ Offenzellige Platten aus elastomerem Schaum mit hervorragenden Schall-Absorptionseigenschaften
- ▶ Beste Schalldämmung bei geringer Materialdicke



Technische Daten - **ARMASOUND** RD 120



Produktbeschreibung	Offenzelliger Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks zur Verwendung in vielen verschiedenen akustischen Anwendungsbereichen.
Temperaturbereich	Max. Mediumtemperatur: +105 °C (Fläche +85 °C) Min. Mediumtemperatur: -20 °C (Bei Temperaturen unter -20 °C sollte unser Kundenservice-Center eingeschaltet werden.)
Brandverhalten	Euroklasse E (DIN EN 13501-1), normalentflammbar
Dichte	120 kg/m ³
Zugfestigkeit	68 - 92 kPa nach ISO 1798
Max. Dehnung	36 - 40 % nach ISO 1798
Chemikalienbeständigkeit	ArmaSound RD ist beständig gegenüber einer Anzahl organischer Flüssigkeiten, schwachen anorganischen Säuren und Basen und mineralischen Ölen. Detaillierte Informationen erhalten Sie von unserem technischen Kundenservice.
Schallschutz	Schallabsorptionsgrad in Terzbändern nach DIN EN ISO 354.
gesundheitliche Aspekte	faserfreies Produkt
UV-Schutz	In Bereichen intensiver UV-Bestrahlung muss das Material geschützt werden.

Technische Daten - **ARMASOUND** RD 240



Produktbeschreibung	Offenzelliger Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks zur Verwendung in vielen verschiedenen akustischen Anwendungsbereichen.
Temperaturbereich	Max. Mediumtemperatur: +105 °C (Fläche +85 °C) Min. Mediumtemperatur: -20 °C (Bei Temperaturen unter -20 °C sollte unser Kundenservice-Center eingeschaltet werden.)
Brandverhalten	Euroklasse E (DIN EN 13501-1), normalentflammbar
Dichte	240 kg/m ³
Zugfestigkeit	190 kPa nach ISO 1798
Max. Dehnung	54 % nach ISO 1798
Chemikalienbeständigkeit	ArmaSound RD ist beständig gegenüber einer Anzahl organischer Flüssigkeiten, schwachen anorganischen Säuren und Basen und mineralischen Ölen. Detaillierte Informationen erhalten Sie von unserem technischen Kundenservice.
Schallschutz	Schallabsorptionsgrad in Terzbändern nach ISO 354. Prüfungen nach ISO 15 665 in verschiedenen Konstruktionen.
gesundheitliche Aspekte	faserfreies Produkt
UV-Schutz	In Bereichen intensiver UV-Bestrahlung muss das Material geschützt werden.

ARMASOUND RD 120



Offenzellige Schaumblockplatten, Farbe schwarz

Platten				selbstklebende Platten			
Bestell-Nr.	Platten-größe	Dicke mm	Karton-inhalt (m ²)	Bestell-Nr.	Platten-größe	Dicke mm	Karton-inhalt
ASD-120-06	1 m x 1 m	6	8	ASD-120-06/A	1 m x 1 m	6	8
ASD-120-10	1 m x 1 m	10	5	ASD-120-10/A	1 m x 1 m	10	5
ASD-120-15	1 m x 1 m	15	3	ASD-120-15/A	1 m x 1 m	15	3
ASD-120-20	1 m x 1 m	20	2	ASD-120-20/A	1 m x 1 m	20	2
ASD-120-25	1 m x 1 m	25	2	ASD-120-25/A	1 m x 1 m	25	2

ARMASOUND RD 240



Offenzellige Schaumblockplatten, Farbe schwarz

Platten				selbstklebende Platten			
Bestell-Nr.	Platten-größe	Dicke mm	Karton-inhalt (m ²)	Bestell-Nr.	Platten-größe	Dicke mm	Karton-inhalt
ASD-240-06	1 m x 1 m	6	8	ASD-240-06/A	1 m x 1 m	6	8
ASD-240-10	1 m x 1 m	10	5	ASD-240-10/A	1 m x 1 m	10	5
ASD-240-15	1 m x 1 m	15	3	ASD-240-15/A	1 m x 1 m	15	3
ASD-240-20	1 m x 1 m	20	2	ASD-240-20/A	1 m x 1 m	20	2
ASD-240-25	1 m x 1 m	25	2	ASD-240-25/A	1 m x 1 m	25	2

Andere Dimensionen und Dämmdicken auf Anfrage.

Okabell®






DIE VORGEFERTIGTEN UMMANTELUNGSSYSTEME FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ!

- ▶ Stabiles, unbrennbares Ummantelungssystem z. B. aus verzinktem Stahlblech, Aluminium oder Aluzink
- ▶ Bogen und Rohre mit beidseitig verwendbarer Längssicke, passgenau gefertigt
- ▶ Stutzen, Endteller und weiteres Zubehör ab Lager lieferbar
- ▶ Schnelle und passgenaue Fertigung von Flansch-, Armaturen- und Kofferkappen nach Aufmaß



OKABELL Sortimentsübersicht

						
	Blechrohr	Blechbogen	Sparbogen	Endteller	Kappen	Blechstützen
Stahlblech slv	BRL Seite 4	BBL Seite 4	BBSL Seite 5	BEL Seite 5	Seite 6	BSL Seite 7
Alu-seewasserfest	BRS Seite 8	BBS Seite 8	BBSS Seite 9	BES Seite 9	Seite 10	BSS Seite 11
Alu-seewasserfest slv	BRM Seite 12	BBM Seite 12	-	BEM Seite 13	Seite 14	BSM Seite 15
Aluzink	BRZ Seite 16	BBZ Seite 16	-	BEZ Seite 17	Seite 18	BSZ Seite 19

Hinweise zu Ausführungen, Außenmaßblätter für Kappen, Behälterköpfe und Mäntel sowie "Okabell XProfessional" elektronisches Kappenaufmaß- und Bestellsystem finden Sie auf den Seiten 24 - 26 sowie 28.

OKABELL Technische Daten

Produktbeschreibung	<ul style="list-style-type: none"> • Blech-Ummantelungssystem für den Profi • Verzinktes Stahlblech oder Aluminium, andere Materialarten auf Anfrage • Industrielle Serienfertigung • Oberfläche: glatt
Anwendungsbereich	Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Bogen, Armaturen, Flansche, Endstellen u.ä.), zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung
Lieferformen	Rohre, Bogen, Flansch-, Armaturen-, Kofferkappen, Stutzen, Endteller
Besonderheiten	Bogen und Rohre mit beidseitig verwendbarer Längssicke technisch bedingte Farbtonunterschiede aus Verzinken, Beschichten sind möglich

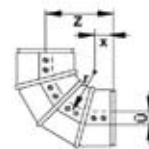
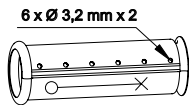
	Blechrohre, Segmentbogen, Sparbogen, Endteller, Blechstutzen, Armaturen-, Koffer- und Flansch-kappen	Blechrohre, Segmentbogen, Sparbogen, Endteller, Blechstutzen, Armaturen-, Koffer- und Flansch-kappen	Blechrohre, Segmentbogen, Sparbogen, Endteller, Blechstutzen, Armaturen-, Koffer- und Flansch-kappen
Blechart	Stahlblech feuerverzinkt, Zinkauflage zweiseitig 275 g/m ² , mit Schutzlackversiegelung	Alu-seewasserfest mit / ohne Schutzlackversiegelung	Aluzink 185 mit Schutzlackversiegelung
Materialqualität	DX 51D + Z 275-MA + SLV	EN AW 5049 (Al Mg 2 Mn 0,8)	DX51D + Aluzink 185
Materialdicke	0,4 mm bis 1,0 mm	0,5 mm bis 1,0 mm	0,5 mm bis 1,0 mm
Struktur	glatt	glatt	glatt
Dickentoleranz	nach DIN EN 10143	nach DIN EN 485-4	nach DIN EN 10143
Flächengewicht g/m ²	3140 bis 7850 g/m ²	1350 bis 2700 g/m ²	3925 bis 7850 g/m ²
Temperaturbeständigkeit	- 196° C bis + 320° C	- 196° C bis + 250° C	- 196° C bis + 250° C
Baustoffklasse	nicht brennbar (DIN 4102-A1)		
Diffusionswiderstand	praktisch dampfdicht Besondere Hinweise: VDI 2055		
Beständigkeit	Sehr gute Beständigkeit bei üblicher Beanspruchung	Sehr gute Beständigkeit bei Meerwasser / Meerluft sowie im Umfeld von Industrieanlagen	Sehr gute Beständigkeit bei üblichen Beanspruchungen sowie im Umfeld von Industrieanlagen

Andere Abmessungen, Ausführungen und Sondermaterialien, wie z.B.

X = Edelstahl V2A

C = Alu-Stucco

etc. auf Anfrage.



OKABELL Blechrohre Stahl verzinkt + slv

OKABELL Blechbogen Stahl verzinkt + slv

slv = Schutzlackversiegelung						slv = Schutzlackversiegelung						
Außen-Ø mm	Stück / Bund	Stück / Gebinde	Gebinde	Material- dicke mm	Bestell-Nr.	Teile	mittl. Radius r mm	Anf. / Endst. x mm	Stich- maß Z mm	Stück / Karton	Material- dicke mm	Bestell-Nr.
70	3	270	Gibo	0,4	BRL7004	4	55	15	70	24	0,5	BBL7005 *
80	4	288	Gibo	0,4	BRL8004	4	60	20	80	30	0,5	BBL8005 *
90	5	280	Gibo	0,4	BRL9004	4	65	25	90	24	0,5	BBL9005 *
100	5	240	Gibo	0,4	BRL10004	4	75	30	105	24	0,5	BBL10005 *
110	5	210	Gibo	0,5	BRL11005	4	80	30	110	24	0,5	BBL11005 *
120	5	180	Gibo	0,5	BRL12005	4	85	35	120	24	0,5	BBL12005 *
130	5	150	Gibo	0,5	BRL13005	4	85	35	120	20	0,6	BBL13006 *
140	5	125	Gibo	0,5	BRL14005	4	95	20	115	20	0,6	BBL14006
150	5	125	Gibo	0,5	BRL15005	4	100	20	120	20	0,6	BBL15006
160	5	100	Gibo	0,6	BRL16006	4	105	20	125	16	0,6	BBL16006
170	5	100	Gibo	0,6	BRL17006	4	110	20	130	24	0,6	BBL17006
180	5	80	Gibo	0,6	BRL18006	4	115	20	135	17	0,6	BBL18006
190	5	80	Gibo	0,6	BRL19006	4	120	20	140	14	0,6	BBL19006
200	5	60	Gibo	0,6	BRL20006	4	125	20	145	12	0,6	BBL20006
210	5	60	Gibo	0,6	BRL21006	4	130	20	150	16	0,6	BBL21006
220	5	60	Gibo	0,6	BRL22006	4	135	20	155	14	0,6	BBL22006
230	5	75	Europalette	0,6	BRL23006	4	140	20	160	13	0,6	BBL23006
240	5	70	Europalette	0,6	BRL24006	4	145	20	165	12	0,6	BBL24006
250	5	65	Europalette	0,6	BRL25006	4	155	25	180	12	0,6	BBL25006
260	5	60	Europalette	0,7	BRL26007	4	160	25	185	12	0,7	BBL26007
270	5	55	Europalette	0,7	BRL27007	4	170	25	195	11	0,7	BBL27007
280	5	55	Europalette	0,7	BRL28007	4	175	25	200	10	0,7	BBL28007
290	5	40	Europalette	0,7	BRL29007	4	180	25	205	10	0,7	BBL29007
300	5	40	Europalette	0,7	BRL30007	4	185	25	210	9	0,7	BBL30007
310	5	40	Europalette	0,7	BRL31007	4	190	25	215	8	0,7	BBL31007
320	5	35	Europalette	0,7	BRL32007	4	190	25	215	8	0,7	BBL32007
330	5	35	Europalette	0,7	BRL33007	4	195	25	220	7	0,7	BBL33007
340	5	30	Europalette	0,7	BRL34007	4	200	25	225	6	0,7	BBL34007
350	5	30	Europalette	0,7	BRL35007	4	210	25	235	6	0,7	BBL35007
360	5	30	Europalette	0,7	BRL36007	4	215	25	240	6	0,7	BBL36007
370	5	30	Europalette	0,7	BRL37007	4	230	25	255	5	0,7	BBL37007
380	5	30	Europalette	0,7	BRL38007	5	270	25	295	5	0,7	BBL38007
390	5	30	Europalette	0,7	BRL39007	5	270	25	295	-	0,7	BBL39007 •
400	5	25	Europalette	0,7	BRL40007	5	300	25	325	-	0,7	BBL40007 •
410	5	25	Europalette	0,7	BRL41007	5	305	25	330	-	0,7	BBL41007 •
420	5	20	Europalette	0,7	BRL42007	5	305	25	330	-	0,7	BBL42007 •
430	5	20	Europalette	0,7	BRL43007	5	310	25	335	-	0,7	BBL43007 •
440	5	15	Europalette	0,7	BRL44007	6	320	25	345	-	0,7	BBL44007 •
450	5	15	Europalette	0,7	BRL45007	6	330	25	355	-	0,7	BBL45007 •
460	5	15	Europalette	0,7	BRL46007	6	340	25	365	-	0,7	BBL46007 •
470	5	15	Europalette	0,7	BRL47007	6	360	25	385	-	0,7	BBL47007 •
480	5	15	Europalette	0,7	BRL48007	6	380	25	405	-	0,7	BBL48007 •

* Auch in MDS-Ausführung erhältlich (Überlappung Ü=30 mm); Bestell-Nr. zzgl. der Endung MDS (Beispiel: BBL7005-MDS)

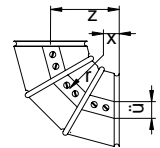
Ø = Preis auf Anfrage; bis Ø 1300 mm auf Anfrage

Blechdicken nach DIN 4140 für mechanisch beanspruchte Ummantelungen sind auf Anfrage lieferbar.

Hinweis: Falls nicht anders bestellt, liefern wir Standardausführung. Andere Dimensionen, Ausführungsarten, Materialien und VPE auf Anfrage.

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

Lieferkategorie B: Alle übrigen mit • gekennzeichneten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).



OKABELL Blechbogen (Sparbogen) Stahl verzinkt + slv

Standardausführung negativ-negativ Sicke (links), slv = Schutzlackversiegelung

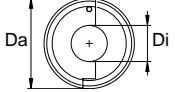
Außen-Ø mm	Teile	mittl. Radius r mm	Anf. / Endst. x mm	Stichmaß Z mm	Stück / Karton	Materialdicke mm	Bestell-Nr.
70	3	55	0	55	28	0,5	BBSL7005 ●
80	3	60	0	60	48	0,5	BBSL8005 ●
90	3	60	0	60	32	0,5	BBSL9005 ●
100	3	65	0	65	44	0,5	BBSL10005 ●
110	3	75	0	75	34	0,5	BBSL11005 ●
120	3	80	0	80	54	0,5	BBSL12005 ●
130	3	85	0	85	48	0,6	BBSL13006 ●
140	3	90	0	90	56	0,6	BBSL14006 ●
150	3	95	0	95	46	0,6	BBSL15006 ●
160	3	100	0	100	42	0,6	BBSL16006 ●
170	3	110	0	110	36	0,6	BBSL17006 ●
180	3	115	0	115	20	0,6	BBSL18006 ●
190	3	120	0	120	26	0,6	BBSL19006 ●
200	3	125	0	125	20	0,6	BBSL20006 ●
210	3	130	0	130	16	0,6	BBSL21006 ●
220	3	135	0	135	16	0,6	BBSL22006 ●

Stahl verzinkt + slv

OKABELL Endteller Stahl verzinkt + slv

Ausführungsart: Endteller genietet, zweiteilige Gelenkausführung, montagefertig, mit äußerer Rundsicke, Materialdicke 0,5 mm (ab Ø 130 in 0,6 mm / ab Ø 260 in 0,7 mm), jeweils 10 Stück / Bund, slv = Schutzlackversiegelung

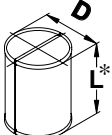
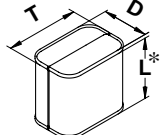
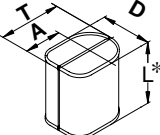
Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton	Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton	Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton
70	BEL7005	120	210	BEL21006	60	350	BEL35007	30
80	BEL8005	120	220	BEL22006	60	360	BEL36007	30
90	BEL9005	120	230	BEL23006	50	370	BEL37007 ●	-
100	BEL10005	120	240	BEL24006	50	380	BEL38007 ●	-
110	BEL11005	100	250	BEL25006	40	390	BEL39007 ●	-
120	BEL12005	100	260	BEL26007	40	400	BEL40007 ●	-
130	BEL13006	60	270	BEL27007	40	410	BEL41007 ●	-
140	BEL14006	60	280	BEL28007	40	420	BEL42007 ●	-
150	BEL15006	60	290	BEL29007	30	430	BEL43007 ●	-
160	BEL16006	60	300	BEL30007	30	440	BEL44007 ●	-
170	BEL17006	50	310	BEL31007	30	450	BEL45007 ●	-
180	BEL18006	50	320	BEL32007	30	460	BEL46007 ●	-
190	BEL19006	50	330	BEL33007	30	470	BEL47007 ●	-
200	BEL20006	60	340	BEL34007	30	480	BEL48007 ●	-

Ausführungsart:	wie oben, jedoch mit Innenloch mit äußerer Rundsicke, jeweils 10 Stück / Bund	
Innen-Ø / Di mm	23 – 29 – 36 – 45 – 50 – 60 – 64	70 bis 380 genormte Rohraußen-Ø + 2 mm Zugabe
Zuschlag (zu o.g. Einzelpreis)		

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).
 Lieferkategorie B: Alle übrigen mit ● gekennzeichneten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).
 Andere Dimensionen, Ausführungsarten, Materialien und VPE auf Anfrage.

OKABELL Kappen Stahl verzinkt + slv

Kappen komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, slv = Schutzlackversiegelung

Referenz- maß ⁽¹⁾	Flansch- kappe 				Koffer- kappe 				Armaturen- kappe 			
	Best.-Nr. BFL-D..-L... Referenzmaß = 2 x D				Best.-Nr. BKL-(D+T)..-L... Referenzmaß = D + T				Best.-Nr. BAL-(D+T)..-L... Referenzmaß = D + T			
	Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...			
D + T cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
41												
42												
43												
44												
46												
47												
48												
50												
52												
54												
57												
58												
60												
62												
64												
66												
68												
70												
72												
75												
76												
80												
82												
84												
85												
90												
94												
95												
96												
100												
102												
106												

OKABELL Kappen Stahl verzinkt + slv

Kappen komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, slv = Schutzlackversiegelung

Referenzmaß ⁽¹⁾	Flanschcappe				Koffercap				Armaturencap			
	Best.-Nr. BFL-D...-L... Referenzmaß = 2 x D				Best.-Nr. BKL-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T				Best.-Nr. BAL-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T			
D + T cm	Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
110												
116												
125												
150												

Materialdicken				Materialdicken			
Maß D (mm)	Deckel (mm)	Maß L (mm)	Mantel (mm)	Maß D (mm)	Deckel (mm)	Maß L (mm)	Mantel (mm)
bis 250	0,6	bis 500	0,6*	360 bis 980	0,8	760 bis 980	0,8
260 bis 350	0,7	510 bis 750	0,7	* Umfang > 1.200 mm Blechdicke 0,7; Umfang > 2.000 mm Blechdicke 0,8			

Lieferkategorie B: NEU! Kappen, welche mit der Software Okabell XProfessional bestellt werden, sind innerhalb von 3 - 5 Arbeitstagen ab Auftragsingang (ab Werk) lieferbar (D).

Lieferkategorie C: Alle übrigen Bestellungen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).

Spezial: Andere Dimensionen, Ausführungsarten und Materialien auf Anfrage.

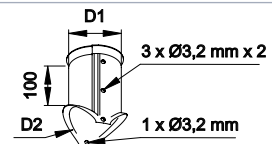
* L = Nutzlänge/Innenmaß Deckel zu Deckel; Außenlänge L_a = L + ca. 12 mm

⁽¹⁾ Referenzmaß (= D + T): Bei Zwischengrößen wird das nächstgrößere Referenzmaß zur Preisfindung herangezogen.

OKABELL Kappenband Stahl verzinkt + slv

Bestell-Nr.	Maße	Anzahl Rollen / Palette
KSBL0,6X16MM	0,6 x 16 mm (ca. 18 kg / Rolle)	20

OKABELL Blechstutzen Stahl verzinkt + slv



Ausführungsart: Blechstutzen, gleich auf gleich (D1 = D2), montagefertig inkl. Befestigungslöcher Ø 3,2 mm, geschweißt (ca. 6 - 15 mm Schweißrand), Stutzenlänge ca. 100 mm ab Oberkante Hauptrohr, Überlappung 30 mm, slv = Schutzlackversiegelung, jeweils 3 Stück / Bund

Außen-Ø D1 mm	Rohr-Ø D2 mm	Schweiß- rand mm	Mat.- Dicke mm	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Außen-Ø D1 mm	Rohr- Ø D2 mm	Schweiß- rand mm	Mat.- Dicke mm	Stück / Karton	Bestell-Nr.
70	70	6	0,5	18	BSL7070	190	190	10	0,6	15	BSL190190
80	80	6	0,5	24	BSL8080	200	200	10	0,6	15	BSL200200
90	90	6	0,5	30	BSL9090	210	210	10	0,6	15	BSL210210
100	100	10	0,5	24	BSL100100	220	220	10	0,6	15	BSL220220
110	110	10	0,5	21	BSL110110	230	230	10	0,6	15	BSL230230
120	120	10	0,5	21	BSL120120	240	240	10	0,6	15	BSL240240
130	130	10	0,6	15	BSL130130	250	250	10	0,6	15	BSL250250
140	140	10	0,6	15	BSL140140	260	260	15	0,7	9	BSL260260 •
150	150	10	0,6	21	BSL150150	270	270	15	0,7	9	BSL270270 •
160	160	10	0,6	15	BSL160160	280	280	15	0,7	9	BSL280280 •
170	170	10	0,6	15	BSL170170	290	290	15	0,7	9	BSL290290 •
180	180	10	0,6	15	BSL180180	300	300	15	0,7	9	BSL300300 •

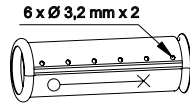
Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

Lieferkategorie B: Alle übrigen mit • gekennzeichneten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).

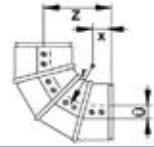
Blechdicken nach DIN 4140 für mechanisch beanspruchte Ummantelungen sind auf Anfrage lieferbar.

Hinweis: Falls nicht anders bestellt, liefern wir o.g. Standardausführung. Andere Dimensionen, Ausführungsarten, Materialien und VPE auf Anfrage.

OKABELL Blechrohre Aluminium seewasserfest



OKABELL Blechbogen Aluminium seewasserfest



Außen-Ø mm	Stück / Bund	Stück / Gebinde	Gebinde	Material- dicke mm	Bestell-Nr.	Teile	mittl. Radius r mm	Anf. / Endst. x mm	Stich- maß Z mm	Stück / Karton	Material- dicke mm	Bestell-Nr.
70	3	48	Karton A	0,5	BRS7005	4	55	15	70	24	0,5	BBS7005 *
80	4	64	Karton A	0,5	BRS8005	4	60	20	80	30	0,5	BBS8005 *
90	5	60	Karton A	0,5	BRS9005	4	65	25	90	24	0,5	BBS9005 *
100	5	45	Karton A	0,5	BRS10005	4	75	30	105	24	0,5	BBS10005 *
110	5	45	Karton A	0,5	BRS11005	4	80	30	110	24	0,5	BBS11005 *
120	5	30	Karton A	0,5	BRS12005	4	85	35	120	24	0,5	BBS12005 *
130	5	25	Karton A	0,6	BRS13006	4	85	35	120	20	0,6	BBS13006 *
140	5	25	Karton A	0,6	BRS14006	4	95	20	115	20	0,6	BBS14006
150	5	25	Karton A	0,6	BRS15006	4	100	20	120	20	0,6	BBS15006
160	5	20	Karton A	0,6	BRS16006	4	105	20	125	16	0,6	BBS16006
170	5	20	Karton A	0,6	BRS17006	4	110	20	130	24	0,6	BBS17006
180	5	20	Karton A	0,6	BRS18006	4	115	20	135	17	0,6	BBS18006
190	5	20	Karton A	0,6	BRS19006	4	120	20	140	14	0,6	BBS19006
200	5	20	Karton B	0,6	BRS20006	4	125	20	145	12	0,6	BBS20006
210	5	20	Karton B	0,6	BRS21006	4	130	20	150	16	0,6	BBS21006
220	5	15	Karton B	0,6	BRS22006	4	135	20	155	14	0,6	BBS22006
230	5	15	Karton B	0,6	BRS23006	4	140	20	160	13	0,6	BBS23006
240	5	15	Karton B	0,6	BRS24006	4	145	20	165	12	0,6	BBS24006
250	10	110	Europalette	0,6	BRS25006	4	155	25	180	12	0,6	BBS25006
260	10	110	Europalette	0,8	BRS26008	4	160	25	185	12	0,8	BBS26008
270	10	80	Europalette	0,8	BRS27008	4	170	25	195	11	0,8	BBS27008
280	10	80	Europalette	0,8	BRS28008	4	175	25	200	10	0,8	BBS28008
290	10	80	Europalette	0,8	BRS29008	4	180	25	205	10	0,8	BBS29008
300	10	80	Europalette	0,8	BRS30008	4	185	25	210	9	0,8	BBS30008
310	10	60	Europalette	0,8	BRS31008	4	190	25	215	8	0,8	BBS31008
320	10	60	Europalette	0,8	BRS32008	4	190	25	215	8	0,8	BBS32008
330	10	60	Europalette	0,8	BRS33008	4	195	25	220	7	0,8	BBS33008
340	10	60	Europalette	0,8	BRS34008	4	200	25	225	6	0,8	BBS34008
350	10	60	Europalette	0,8	BRS35008	4	210	25	235	6	0,8	BBS35008
360	10	60	Europalette	0,8	BRS36008	4	215	25	240	6	0,8	BBS36008
370	10	60	Europalette	0,8	BRS37008	4	230	25	255	–	0,8	BBS37008
380	10	50	Europalette	0,8	BRS38008	5	270	25	295	–	0,8	BBS38008
390	10	50	Europalette	0,8	BRS39008 •	5	270	25	295	–	0,8	BBS39008 •
400	10	40	Europalette	0,8	BRS40008 •	5	300	25	325	–	0,8	BBS40008 •
410	10	40	Europalette	0,8	BRS41008 •	5	305	25	330	–	0,8	BBS41008 •
420	10	40	Europalette	0,8	BRS42008 •	5	305	25	330	–	0,8	BBS42008 •
430	10	40	Europalette	0,8	BRS43008 •	5	310	25	335	–	0,8	BBS43008 •
440	10	30	Europalette	0,8	BRS44008 •	6	320	25	345	–	0,8	BBS44008 •
450	10	30	Europalette	0,8	BRS45008 •	6	330	25	355	–	0,8	BBS45008 •
460	10	30	Europalette	0,8	BRS46008 •	6	340	25	365	–	0,8	BBS46008 •
470	10	30	Europalette	0,8	BRS47008 •	6	360	25	385	–	0,8	BBS47008 •
480	10	20	Europalette	0,8	BRS48008 •	6	380	25	405	–	0,8	BBS48008 •

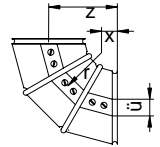
* Auch in MDS-Ausführung erhältlich (Überlappung Ü=30 mm); Bestell-Nr. zzgl. der Endung MDS (Beispiel: BBS7005-MDS)

Ø = Preis auf Anfrage; bis Ø 1300 mm auf Anfrage ; Blechdicken nach DIN 4140 für mechanisch beanspruchte Ummantelungen sind auf Anfrage lieferbar. Hinweis: Falls nicht anders bestellt, liefern wir Standardausführung.

Andere Dimensionen, Ausführungsarten, Materialien und VPE auf Anfrage. 6 x Karton A = 1 Europalette; 4 x Karton B = 1 Europalette

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

Lieferkategorie B: Alle übrigen mit • gekennzeichneten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).



OKABELL Blechbogen (Sparbogen) Aluminium seewasserfest

Standardausführung negativ-negativ Sicke, links

Außen-Ø mm	Teile	mittl. Radius r mm	Anf. / Endst. x mm	Stichmaß Z mm	Stück / Karton	Materialdicke mm	Bestell-Nr.
70	3	55	0	55	28	0,5	BBSS7005 ●
80	3	60	0	60	48	0,5	BBSS8005 ●
90	3	60	0	60	32	0,5	BBSS9005 ●
100	3	65	0	65	44	0,5	BBSS10005 ●
110	3	75	0	75	34	0,5	BBSS11005 ●
120	3	80	0	80	54	0,5	BBSS12005 ●
130	3	85	0	85	48	0,6	BBSS13006 ●
140	3	90	0	90	56	0,6	BBSS14006 ●
150	3	95	0	95	46	0,6	BBSS15006 ●
160	3	100	0	100	42	0,6	BBSS16006 ●
170	3	110	0	110	36	0,6	BBSS17006 ●
180	3	115	0	115	20	0,6	BBSS18006 ●
190	3	120	0	120	26	0,6	BBSS19006 ●
200	3	125	0	125	20	0,6	BBSS20006 ●
210	3	130	0	130	16	0,6	BBSS21006 ●
220	3	135	0	135	16	0,6	BBSS22006 ●

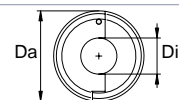
Aluminium seewasserfest

OKABELL Endteller Aluminium seewasserfest

Ausführungsart: Endteller genietet, zweiteilige Gelenkausführung, montagefertig, mit äußerer Rundsicke, Materialdicke 0,6 mm (ab Ø 130 in 0,6 mm / ab Ø 250 in 0,8 mm), jeweils 10 Stück / Bund

Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton	Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton	Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton
70	BES7006	120	210	BES21006	60	350	BES35008	30
80	BES8006	120	220	BES22006	60	360	BES36008	30
90	BES9006	120	230	BES23006	50	370	BES37008 ●	-
100	BES10006	120	240	BES24006	50	380	BES38008 ●	-
110	BES11006	100	250	BES25008	40	390	BES39008 ●	-
120	BES12006	100	260	BES26008	40	400	BES40008 ●	-
130	BES13006	60	270	BES27008	40	410	BES41008 ●	-
140	BES14006	60	280	BES28008	40	420	BES42008 ●	-
150	BES15006	60	290	BES29008	30	430	BES43008 ●	-
160	BES16006	60	300	BES30008	30	440	BES44008 ●	-
170	BES17006	50	310	BES31008	30	450	BES45008 ●	-
180	BES18006	50	320	BES32008	30	460	BES46008 ●	-
190	BES19006	50	330	BES33008	30	470	BES47008 ●	-
200	BES20006	60	340	BES34008	30	480	BES48008 ●	-

Ausführungsart: wie oben, jedoch mit Innenloch mit äußerer Rundsicke, jeweils 10 Stück / Bund



Innen-Ø / Di mm

23 – 29 – 36 – 45 – 50 – 60 – 64

70 bis 380 genormte Rohraußen-Ø + 2 mm Zugabe

Zuschlag (zu o.g. Einzelpreis)

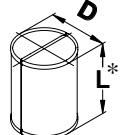
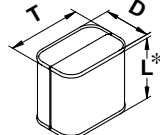
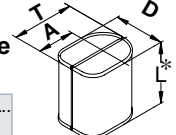
Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

Lieferkategorie B: Alle übrigen mit ● gekennzeichneten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).

Andere Dimensionen, Ausführungsarten, Materialien und VPE auf Anfrage.

OKABELL Kappen Aluminium seawasserfest

Kappen komplett mit Haltebändern und Klemmhebelsverschluss

Referenz- maß ⁽¹⁾	Flansch- kappe 				Koffer- kappe 				Armaturenkappe 			
	Best.-Nr. BFL-D..-L... Referenzmaß = 2 x D				Best.-Nr. BKL-(D+T)..-L... Referenzmaß = D + T				Best.-Nr. BAL-(D+T)..-L... Referenzmaß = D + T			
	Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...			
D + T cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
41												
42												
43												
44												
46												
47												
48												
50												
52												
54												
57												
58												
60												
62												
64												
66												
68												
70												
72												
75												
76												
80												
82												
84												
85												
90												
94												
95												
96												
100												
102												
106												

OKABELL Kappen Aluminium seewasserfest

Kappen komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss

Referenzmaß ⁽¹⁾	Flanschcappe				Koffercappe				Armaturencappe			
	Best.-Nr. BFL-D...-L... Referenzmaß = 2 x D				Best.-Nr. BKL-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T				Best.-Nr. BAL-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T			
D + T cm	Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
110												
116												
125												
150												

Materialdicken				Materialdicken			
Maß D (mm)	Deckel (mm)	Maß L (mm)	Mantel (mm)	Maß D (mm)	Deckel (mm)	Maß L (mm)	Mantel (mm)
bis 250	0,6	bis 500	0,6*	360 bis 980	0,8	760 bis 980	0,8
260 bis 350	0,7	510 bis 750	0,7	* Umfang > 1.200 mm Blechdicke 0,7; Umfang > 2.000 mm Blechdicke 0,8			

Lieferkategorie B: NEU! Kappen, welche mit der Software Okabell XProfessional bestellt werden, sind innerhalb von 3 - 5 Arbeitstagen ab Auftragsingang (ab Werk) lieferbar (D).

Lieferkategorie C: Alle übrigen Bestellungen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).

Spezial: Andere Dimensionen, Ausführungsarten und Materialien auf Anfrage.

* L = Nutzlänge/Innenmaß Deckel zu Deckel; Außenlänge L_a = L + ca. 12 mm

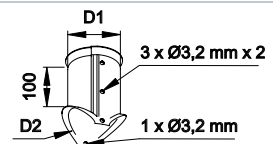
⁽¹⁾ Referenzmaß (= D + T): Bei Zwischengrößen wird das nächstgrößere Referenzmaß zur Preisfindung herangezogen.

Aluminium seewasserfest

OKABELL Kappenband Aluminium seewasserfest

Bestell-Nr.	Maße	Anzahl Rollen / Palette	
KBSB0,6X16MM	0,6 x 16 mm (ca. 5 kg / Rolle)	20	

OKABELL Blechstutzen Aluminium seewasserfest



Ausführungsart: Blechstutzen, gleich auf gleich (D1 = D2), montagefertig inkl. Befestigungslöcher Ø 3,2 mm, geschweift (ca. 6 - 15 mm Schweifrand), Stutzenlänge ca. 100 mm ab Oberkante Hauptrohr, Überlappung 30 mm, jeweils 3 Stück / Bund

Außen-Ø D1 mm	Rohr-Ø D2 mm	Schweifrand mm	Mat.-Dicke mm	Stück / Karton	Bestell-Nr.	€/Stück	Außen-Ø D1 mm	Rohr-Ø D2 mm	Schweifrand mm	Mat.-Dicke mm	Stück / Karton	Bestell-Nr.	€/Stück
70	70	6	0,6	18	BSS7070		190	190	10	0,8	15	BSS190190	
80	80	6	0,6	24	BSS8080		200	200	10	0,8	15	BSS200200	
90	90	6	0,6	30	BSS9090		210	210	10	0,8	15	BSS210210	
100	100	10	0,6	24	BSS100100		220	220	10	0,8	15	BSS220220	
110	110	10	0,6	21	BSS110110		230	230	10	0,8	15	BSS230230	
120	120	10	0,6	21	BSS120120		240	240	10	0,8	15	BSS240240	
130	130	10	0,8	15	BSS130130		250	250	10	0,8	15	BSS250250	
140	140	10	0,8	15	BSS140140		260	260	15	1,0	9	BSS260260 ●	
150	150	10	0,8	21	BSS150150		270	270	15	1,0	9	BSS270270 ●	
160	160	10	0,8	15	BSS160160		280	280	15	1,0	9	BSS280280 ●	
170	170	10	0,8	15	BSS170170		290	290	15	1,0	9	BSS290290 ●	
180	180	10	0,8	15	BSS180180		300	300	15	1,0	9	BSS300300 ●	

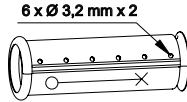
Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

Lieferkategorie B: Alle übrigen mit ● gekennzeichneten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).

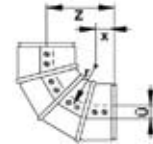
Blechkicken nach DIN 4140 für mechanisch beanspruchte Ummantelungen sind auf Anfrage lieferbar.

Hinweis: Falls nicht anders bestellt, liefern wir o.g. Standardausführung. Andere Dimensionen, Ausführungsarten, Materialien und VPE auf Anfrage.

OKABELL Blechrohre Aluminium seewasserfest slv



OKABELL Blechbogen Aluminium seewasserfest slv



slv = Schutzlackversiegelung						slv = Schutzlackversiegelung						
Außen-Ø mm	Stück / Bund	Stück / Gebinde	Gebinde	Material- dicke mm	Bestell-Nr.	Teile	mittl. Radius r mm	Anf. / Endst. x mm	Stich- maß Z mm	Stück / Karton	Material- dicke mm	Bestell-Nr.
70	3	48	Karton A	0,5	BRM7005	4	55	15	70	24	0,5	BBM7005 *
80	4	64	Karton A	0,5	BRM8005	4	60	20	80	30	0,5	BBM8005 *
90	5	60	Karton A	0,5	BRM9005	4	65	25	90	24	0,5	BBM9005 *
100	5	45	Karton A	0,5	BRM10005	4	75	30	105	24	0,5	BBM10005 *
110	5	45	Karton A	0,5	BRM11005	4	80	30	110	24	0,5	BBM11005*
120	5	30	Karton A	0,5	BRM12005	4	85	35	120	24	0,5	BBM12005 *
130	5	25	Karton A	0,6	BRM13006	4	85	35	120	20	0,6	BBM13006 *
140	5	25	Karton A	0,6	BRM14006	4	95	20	115	20	0,6	BBM14006
150	5	25	Karton A	0,6	BRM15006	4	100	20	120	20	0,6	BBM15006
160	5	20	Karton A	0,6	BRM16006	4	105	20	125	16	0,6	BBM16006
170	5	20	Karton A	0,6	BRM17006	4	110	20	130	24	0,6	BBM17006
180	5	20	Karton A	0,6	BRM18006	4	115	20	135	17	0,6	BBM18006
190	5	20	Karton A	0,6	BRM19006	4	120	20	140	14	0,6	BBM19006
200	5	20	Karton B	0,6	BRM20006	4	125	20	145	12	0,6	BBM20006
210	5	20	Karton B	0,6	BRM21006	4	130	20	150	16	0,6	BBM21006
220	5	15	Karton B	0,6	BRM22006	4	135	20	155	14	0,6	BBM22006
230	5	15	Karton B	0,6	BRM23006	4	140	20	160	13	0,6	BBM23006
240	5	15	Karton B	0,6	BRM24006	4	145	20	165	12	0,6	BBM24006
250	10	110	Europalette	0,6	BRM25006	4	155	25	180	12	0,6	BBM25006
260	10	110	Europalette	0,8	BRM26008	4	160	25	185	12	0,8	BBM26008 ●
270	10	80	Europalette	0,8	BRM27008	4	170	25	195	11	0,8	BBM27008 ●
280	10	80	Europalette	0,8	BRM28008	4	175	25	200	10	0,8	BBM28008 ●
290	10	80	Europalette	0,8	BRM29008	4	180	25	205	10	0,8	BBM29008 ●
300	10	80	Europalette	0,8	BRM30008	4	185	25	210	9	0,8	BBM30008 ●
310	10	60	Europalette	0,8	BRM31008	4	190	25	215	8	0,8	BBM31008 ●
320	10	60	Europalette	0,8	BRM32008	4	190	25	215	8	0,8	BBM32008 ●
330	10	60	Europalette	0,8	BRM33008	4	195	25	220	7	0,8	BBM33008 ●
340	10	60	Europalette	0,8	BRM34008	4	200	25	225	6	0,8	BBM34008 ●
350	10	60	Europalette	0,8	BRM35008	4	210	25	235	6	0,8	BBM35008 ●
360	10	60	Europalette	0,8	BRM36008	4	215	25	240	6	0,8	BBM36008 ●
370	10	60	Europalette	0,8	BRM37008	4	230	25	255	-	0,8	BBM37008 ●
380	10	50	Europalette	0,8	BRM38008	5	270	25	295	-	0,8	BBM38008 ●
390	10	50	Europalette	0,8	BRM39008 ●	5	270	25	295	-	0,8	BBM39008 ●
400	10	40	Europalette	0,8	BRM40008 ●	5	300	25	325	-	0,8	BBM40008 ●
410	10	40	Europalette	0,8	BRM41008 ●	5	305	25	330	-	0,8	BBM41008 ●
420	10	40	Europalette	0,8	BRM42008 ●	5	305	25	330	-	0,8	BBM42008 ●
430	10	40	Europalette	0,8	BRM43008 ●	5	310	25	335	-	0,8	BBM43008 ●
440	10	30	Europalette	0,8	BRM44008 ●	6	320	25	345	-	0,8	BBM44008 ●
450	10	30	Europalette	0,8	BRM45008 ●	6	330	25	355	-	0,8	BBM45008 ●
460	10	30	Europalette	0,8	BRM46008 ●	6	340	25	365	-	0,8	BBM46008 ●
470	10	30	Europalette	0,8	BRM47008 ●	6	360	25	385	-	0,8	BBM47008 ●
480	10	20	Europalette	0,8	BRM48008 ●	6	380	25	405	-	0,8	BBM48008 ●

* Auch in MDS-Ausführung erhältlich (Überlappung Ü=30 mm); Bestell-Nr. zzgl. der Endung MDS (Beispiel: BBM7005-MDS)

◇ = Preis auf Anfrage; bis Ø 1300 mm auf Anfrage

Blechdicken nach DIN 4140 für mechanisch beanspruchte Ummantelungen sind auf Anfrage lieferbar.

Hinweis: Falls nicht anders bestellt, liefern wir Standardausführung. Andere Dimensionen, Ausführungsarten, Materialien und VPE auf Anfrage.

6 x Karton A = 1 Europalette 4 x Karton B = 1 Europalette

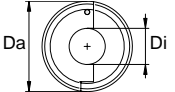
Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

Lieferkategorie B: Alle übrigen mit ● gekennzeichneten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).

OKABELL Endteller Aluminium seewasserfest slv

Ausführungsart: Endteller genietet, zweiteilige Gelenkausführung, montagefertig, mit äußerer Rundsicke, Materialdicke 0,6 mm (ab Ø 130 in 0,6 mm / ab Ø 250 in 0,8 mm), slv = Schutzlackversiegelung, jeweils 10 Stück / Bund

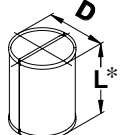
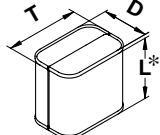
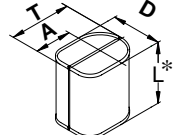
Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton	Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton	Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton
70	BEM7006	120	210	BEM21006	60	350	BEM35008	30
80	BEM8006	120	220	BEM22006	60	360	BEM36008	30
90	BEM9006	120	230	BEM23006	50	370	BEM37008 ●	-
100	BEM10006	120	240	BEM24006	50	380	BEM38008 ●	-
110	BEM11006	100	250	BEM25008	40	390	BEM39008 ●	-
120	BEM12006	100	260	BEM26008	40	400	BEM40008 ●	-
130	BEM13006	60	270	BEM27008	40	410	BEM41008 ●	-
140	BEM14006	60	280	BEM28008	40	420	BEM42008 ●	-
150	BEM15006	60	290	BEM29008	30	430	BEM43008 ●	-
160	BEM16006	60	300	BEM30008	30	440	BEM44008 ●	-
170	BEM17006	50	310	BEM31008	30	450	BEM45008 ●	-
180	BEM18006	50	320	BEM32008	30	460	BEM46008 ●	-
190	BEM19006	50	330	BEM33008	30	470	BEM47008 ●	-
200	BEM20006	60	340	BEM34008	30	480	BEM48008 ●	-

Ausführungsart:	wie oben, jedoch mit Innenloch mit äußerer Rundsicke, jeweils 10 Stück / Bund	
Innen-Ø / Di mm	23 – 29 – 36 – 45 – 50 – 60 – 64	70 bis 380 genormte Rohraußen-Ø + 2 mm Zugabe
Zuschlag (zu o.g. Einzelpreis)		

Lieferkategorie A:	Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).
Lieferkategorie B:	Alle übrigen mit ● gekennzeichneten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).
Andere Dimensionen, Ausführungsarten, Materialien und VPE auf Anfrage.	

OKABELL Kappen Aluminium seewasserfest slv

Kappen komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, slv = Schutzlackversiegelung

Referenz- maß ⁽¹⁾	Flanschcappe 				Koffer-cappe 				Armaturen-cappe 			
	Best.-Nr. BFM-D..-L... Referenzmaß = 2 x D				Best.-Nr. BKM-(D+T)..-L... Referenzmaß = D + T				Best.-Nr. BAM-(D+T)..-L... Referenzmaß = D + T			
	Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...			
D + T cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
41												
42												
43												
44												
46												
47												
48												
50												
52												
54												
57												
58												
60												
62												
64												
66												
68												
70												
72												
75												
76												
80												
82												
84												
85												
90												
94												
95												
96												
100												
102												
106												

OKABELL Kappen Aluminium seewasserfest slv

Kappen komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, slv = Schutzlackversiegelung

Referenzmaß ⁽¹⁾	Flanschcappe				Koffercappe				Armaturencappe			
	Best.-Nr. BFM-D...-L... Referenzmaß = 2 x D				Best.-Nr. BKM-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T				Best.-Nr. BAM-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T			
D + T cm	Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
110												
116												
125												
150												

Materialdicken				Materialdicken			
Maß D (mm)	Deckel (mm)	Maß L (mm)	Mantel (mm)	Maß D (mm)	Deckel (mm)	Maß L (mm)	Mantel (mm)
bis 250	0,6	bis 500	0,6*	360 bis 980	0,8	760 bis 980	0,8
260 bis 350	0,7	510 bis 750	0,7	* Umfang > 1.200 mm Blechdicke 0,7; Umfang > 2.000 mm Blechdicke 0,8			

Lieferkategorie B: NEU! Kappen, welche mit der Software Okabell XProfessional bestellt werden, sind innerhalb von 3 - 5 Arbeitstagen ab Auftragsingang (ab Werk) lieferbar (D).

Lieferkategorie C: Alle übrigen Bestellungen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).

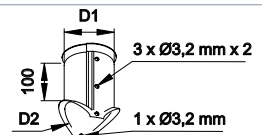
Spezial: Andere Dimensionen, Ausführungsarten und Materialien auf Anfrage.

* L = Nutzlänge/Innenmaß Deckel zu Deckel; Außenlänge L_a = L + ca. 12 mm

⁽¹⁾ Referenzmaß (= D + T): Bei Zwischengrößen wird das nächstgrößere Referenzmaß zur Preisfindung herangezogen.

OKABELL Kappenband Aluminium seewasserfest slv

Bestell-Nr.	Maße	Anzahl Rollen / Palette
KSBM0,6X16MM	0,6 x 16 mm (ca. 5 kg / Rolle)	20



OKABELL Blechstutzen Aluminium seewasserfest slv

Ausführungsart: Blechstutzen, gleich auf gleich (D1 = D2), montagefertig inkl. Befestigungslöcher Ø 3,2 mm, geschweißt (ca. 6 - 15 mm Schweißrand), Stutzenlänge ca. 100 mm ab Oberkante Hauptrohr, Überlappung 30 mm, slv = Schutzlackversiegelung, jeweils 3 Stück / Bund

Außen-Ø D1 mm	Rohr-Ø D2 mm	Schweißrand mm	Mat.-Dicke mm	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Außen-Ø D1 mm	Rohr-Ø D2 mm	Schweißrand mm	Mat.-Dicke mm	Stück / Karton	Bestell-Nr.
70	70	6	0,6	18	BSM7070	190	190	10	0,8	15	BSM190190
80	80	6	0,6	24	BSM8080	200	200	10	0,8	15	BSM200200
90	90	6	0,6	30	BSM9090	210	210	10	0,8	15	BSM210210
100	100	10	0,6	24	BSM100100	220	220	10	0,8	15	BSM220220
110	110	10	0,6	21	BSM110110	230	230	10	0,8	15	BSM230230
120	120	10	0,6	21	BSM120120	240	240	10	0,8	15	BSM240240
130	130	10	0,8	15	BSM130130	250	250	10	0,8	15	BSM250250
140	140	10	0,8	15	BSM140140	260	260	15	1,0	9	BSM260260 •
150	150	10	0,8	21	BSM150150	270	270	15	1,0	9	BSM270270 •
160	160	10	0,8	15	BSM160160	280	280	15	1,0	9	BSM280280 •
170	170	10	0,8	15	BSM170170	290	290	15	1,0	9	BSM290290 •
180	180	10	0,8	15	BSM180180	300	300	15	1,0	9	BSM300300 •

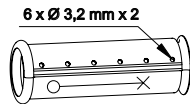
Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

Lieferkategorie B: Alle übrigen mit • gekennzeichneten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).

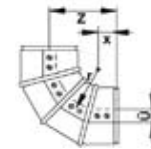
Blechkicken nach DIN 4140 für mechanisch beanspruchte Ummantelungen sind auf Anfrage lieferbar.

Hinweis: Falls nicht anders bestellt, liefern wir o.g. Standardausführung. Andere Dimensionen, Ausführungsarten, Materialien und VPE auf Anfrage.

OKABELL Blechrohre Aluzink



OKABELL Blechbogen Aluzink



Außen-Ø mm	Stück / Bund	Stück / Gebinde	Gebinde	Material- dicke mm	Bestell-Nr.	Teile	mittl. Radius r mm	Anf. / Endst. x mm	Stich- maß Z mm	Stück / Karton	Material- dicke mm	Bestell-Nr.
90	5	280	Gibo	0,5	BRZ9005	4	65	25	90	24	0,5	BBZ9005 *
100	5	240	Gibo	0,5	BRZ10005	4	75	30	105	24	0,5	BBZ10005 *
110	5	210	Gibo	0,5	BRZ11005	4	80	30	110	24	0,5	BBZ11005 *
120	5	180	Gibo	0,5	BRZ12005	4	85	35	120	24	0,5	BBZ12005 *
130	5	150	Gibo	0,5	BRZ13005	4	85	35	120	20	0,6	BBZ13006 *
140	5	125	Gibo	0,5	BRZ14005	4	95	20	115	20	0,6	BBZ14006
150	5	125	Gibo	0,5	BRZ15005	4	100	20	120	20	0,6	BBZ15006
160	5	100	Gibo	0,6	BRZ16006	4	105	20	125	16	0,6	BBZ16006
170	5	100	Gibo	0,6	BRZ17006	4	110	20	130	24	0,6	BBZ17006
180	5	80	Gibo	0,6	BRZ18006	4	115	20	135	17	0,6	BBZ18006
190	5	80	Gibo	0,6	BRZ19006	4	120	20	140	14	0,6	BBZ19006
200	5	60	Gibo	0,6	BRZ20006	4	125	20	145	12	0,6	BBZ20006
210	5	60	Gibo	0,6	BRZ21006	4	130	20	150	16	0,6	BBZ21006
220	5	60	Gibo	0,6	BRZ22006	4	135	20	155	14	0,6	BBZ22006
230	5	75	Europalette	0,6	BRZ23006	4	140	20	160	13	0,6	BBZ23006
240	5	70	Europalette	0,6	BRZ24006	4	145	20	165	12	0,6	BBZ24006
250	5	65	Europalette	0,6	BRZ25006	4	155	25	180	12	0,6	BBZ25006
260	5	60	Europalette	0,7	BRZ26007 ●	4	160	25	185	12	0,7	BBZ26007 ●
270	5	55	Europalette	0,7	BRZ27007 ●	4	170	25	195	11	0,7	BBZ27007 ●
280	5	55	Europalette	0,7	BRZ28007 ●	4	175	25	200	10	0,7	BBZ28007 ●
290	5	40	Europalette	0,7	BRZ29007 ●	4	180	25	205	10	0,7	BBZ29007 ●
300	5	40	Europalette	0,7	BRZ30007 ●	4	185	25	210	9	0,7	BBZ30007 ●
310	5	40	Europalette	0,7	BRZ31007 ●	4	190	25	215	8	0,7	BBZ31007 ●
320	5	35	Europalette	0,7	BRZ32007 ●	4	190	25	215	8	0,7	BBZ32007 ●
330	5	35	Europalette	0,7	BRZ33007 ●	4	195	25	220	7	0,7	BBZ33007 ●
340	5	30	Europalette	0,7	BRZ34007 ●	4	200	25	225	6	0,7	BBZ34007 ●
350	5	30	Europalette	0,7	BRZ35007 ●	4	210	25	235	6	0,7	BBZ35007 ●
360	5	30	Europalette	0,7	BRZ36007 ●	4	215	25	240	6	0,7	BBZ36007 ●
370	5	30	Europalette	0,7	BRZ37007 ●	4	230	25	255	5	0,7	BBZ37007 ●
380	5	30	Europalette	0,7	BRZ38007 ●	5	270	25	295	5	0,7	BBZ38007 ●
390	5	30	Europalette	0,7	BRZ39007 ●	5	270	25	295	–	0,7	BBZ39007 ●
400	5	25	Europalette	0,7	BRZ40007 ●	5	300	25	325	–	0,7	BBZ40007 ●
410	5	25	Europalette	0,7	BRZ41007 ●	5	305	25	330	–	0,7	BBZ41007 ●
420	5	20	Europalette	0,7	BRZ42007 ●	5	305	25	330	–	0,7	BBZ42007 ●
430	5	20	Europalette	0,7	BRZ43007 ●	5	310	25	335	–	0,7	BBZ43007 ●
440	5	15	Europalette	0,7	BRZ44007 ●	6	320	25	345	–	0,7	BBZ44007 ●
450	5	15	Europalette	0,7	BRZ45007 ●	6	330	25	355	–	0,7	BBZ45007 ●
460	5	15	Europalette	0,7	BRZ46007 ●	6	340	25	365	–	0,7	BBZ46007 ●
470	5	15	Europalette	0,7	BRZ47007 ●	6	360	25	385	–	0,7	BBZ47007 ●
480	5	15	Europalette	0,7	BRZ48007 ●	6	380	25	405	–	0,7	BBZ48007 ●

* Auch in MDS-Ausführung erhältlich (Überlappung Ü=30 mm); Bestell-Nr. zzgl. der Endung MDS (Beispiel: BBZ7005-MDS)

◊ = Preis auf Anfrage; bis Ø 1300 mm auf Anfrage

Blechdicken nach DIN 4140 für mechanisch beanspruchte Ummantelungen sind auf Anfrage lieferbar.

Hinweis: Falls nicht anders bestellt, liefern wir Standardausführung. Andere Dimensionen, Ausführungsarten, Materialien und VPE auf Anfrage.

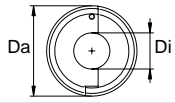
Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

Lieferkategorie B: Alle übrigen mit ● gekennzeichneten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).

OKABELL Endteller Aluzink

Ausführungsart: Endteller genietet, zweiteilige Gelenkausführung, montagefertig, mit äußerer Rundsicke, Materialdicke 0,5 mm (ab Ø 130 in 0,6 mm / ab Ø 260 in 0,7 mm), jeweils 10 Stück / Bund

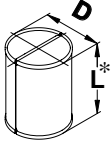
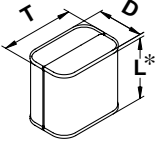
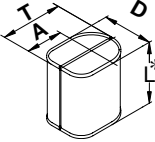
Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton	Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton	Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton
90	BEZ9005	120	210	BEZ21006	60	350	BEZ35007	30
100	BEZ10005	120	220	BEZ22006	60	360	BEZ36007	30
110	BEZ11005	100	230	BEZ23006	50	370	BEZ37007 •	-
120	BEZ12005	100	240	BEZ24006	50	380	BEZ38007 •	-
130	BEZ13006	60	250	BEZ25006	40	390	BEZ39007 •	-
140	BEZ14006	60	260	BEZ26007	40	400	BEZ40007 •	-
150	BEZ15006	60	270	BEZ27007	40	410	BEZ41007 •	-
160	BEZ16006	60	280	BEZ28007	40	420	BEZ42007 •	-
170	BEZ17006	50	290	BEZ29007	30	430	BEZ43007 •	-
180	BEZ18006	50	300	BEZ30007	30	440	BEZ44007 •	-
190	BEZ19006	50	310	BEZ31007	30	450	BEZ45007 •	-
200	BEZ20006	60	320	BEZ32007	30	460	BEZ46007 •	-
			330	BEZ33007	30	470	BEZ47007 •	-
			340	BEZ34007	30	480	BEZ48007 •	-

Ausführungsart:	wie oben, jedoch mit Innenloch mit äußerer Rundsicke, jeweils 10 Stück / Bund	
Innen-Ø / Di mm	23 – 29 – 36 – 45 – 50 – 60 – 64	70 bis 380 genormte Rohraußen-Ø + 2 mm Zugabe
Zuschlag (zu o.g. Einzelpreis)		

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).
 Lieferkategorie B: Alle übrigen mit • gekennzeichneten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).
 Andere Dimensionen, Ausführungsarten, Materialien und VPE auf Anfrage.

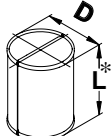
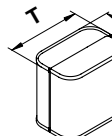
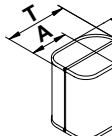
OKABELL Kappen Aluzink

Kappen komplett mit Haltebändern und Klemmheberverschluss

Referenz- maß ⁽¹⁾	Flansch- kappe 				Koffer- kappe 				Armaturen- kappe 			
	Best.-Nr. BFZ-D..-L.. Referenzmaß = 2 x D				Best.-Nr. BKZ-(D+T)..-L.. Referenzmaß = D + T				Best.-Nr. BAZ-(D+T)..-L.. Referenzmaß = D + T			
	Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...			
D + T cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30												
32												
34												
35												
36												
38												
40												
41												
42												
43												
44												
46												
47												
48												
50												
52												
54												
57												
58												
60												
62												
64												
66												
68												
70												
72												
75												
76												
80												
82												
84												
85												
90												
94												
95												
96												
100												
102												
106												

OKABELL Kappen Aluzink

Kappen komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss

Referenzmaß ⁽¹⁾	Flanschcappe 				Koffercappe 				Armaturencappe 			
	Best.-Nr. BFZ-D...-L... Referenzmaß = 2 x D				Best.-Nr. BKZ-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T				Best.-Nr. BAZ-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T			
D + T cm	Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
110												
116												
125												
150												

Materialdicken				Materialdicken			
Maß D (mm)	Deckel (mm)	Maß L (mm)	Mantel (mm)	Maß D (mm)	Deckel (mm)	Maß L (mm)	Mantel (mm)
bis 250	0,6	bis 500	0,6*	360 bis 980	0,8	760 bis 980	0,8
260 bis 350	0,7	510 bis 750	0,7	* Umfang > 1.200 mm Blechdicke 0,7; Umfang > 2.000 mm Blechdicke 0,8			

Lieferkategorie B: NEU! Kappen, welche mit der Software Okabell XProfessional bestellt werden, sind innerhalb von 3 - 5 Arbeitstagen ab Auftragsseingang (ab Werk) lieferbar (D).

Lieferkategorie C: Alle übrigen Bestellungen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).

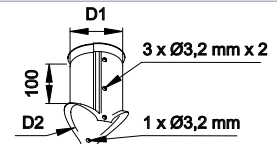
Spezial: Andere Dimensionen, Ausführungsarten und Materialien auf Anfrage.

* L = Nutzlänge/Innenmaß Deckel zu Deckel; Außenlänge L_a = L + ca. 12 mm

⁽¹⁾ Referenzmaß (= D + T): Bei Zwischengrößen wird das nächstgrößere Referenzmaß zur Preisfindung herangezogen.

OKABELL Kappenband Aluzink

Bestell-Nr.	Maße	Anzahl Rollen / Palette	
KSBZ0,6X16MM	0,6 x 16 mm (ca. 18 kg / Rolle)	20	



OKABELL Blechstutzen Aluzink

Ausführungsart: Blechstutzen, gleich auf gleich (D1 = D2), montagefertig inkl. Befestigungslöcher Ø 3,2 mm, geschweift (ca. 6 - 15 mm Schweifrand), Stutzenlänge ca. 100 mm ab Oberkante Hauptrohr, Überlappung 30 mm, jeweils 3 Stück / Bund

Außen-Ø D1 mm	Rohr-Ø D2 mm	Schweifrand mm	Mat.-Dicke mm	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Außen-Ø D1 mm	Rohr-Ø D2 mm	Schweifrand mm	Mat.-Dicke mm	Stück / Karton	Bestell-Nr.
90	90	6	0,5	30	BSZ9090	210	210	10	0,6	15	BSZ210210
100	100	10	0,5	24	BSZ100100	220	220	10	0,6	15	BSZ220220
110	110	10	0,5	21	BSZ110110	230	230	10	0,6	15	BSZ230230
120	120	10	0,5	21	BSZ120120	240	240	10	0,6	15	BSZ240240
130	130	10	0,6	15	BSZ130130	250	250	10	0,6	15	BSZ250250
140	140	10	0,6	15	BSZ140140	260	260	15	0,7	9	BSZ260260 •
150	150	10	0,6	21	BSZ150150	270	270	15	0,7	9	BSZ270270 •
160	160	10	0,6	15	BSZ160160	280	280	15	0,7	9	BSZ280280 •
170	170	10	0,6	15	BSZ170170	290	290	15	0,7	9	BSZ290290 •
180	180	10	0,6	15	BSZ180180	300	300	15	0,7	9	BSZ300300 •
190	190	10	0,6	15	BSZ190190						
200	200	10	0,6	15	BSZ200200						

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

Lieferkategorie B: Alle übrigen mit • gekennzeichneten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 5 - 7 Arbeitstagen (ab Werk).

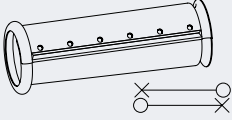
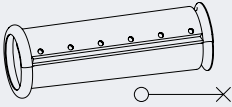
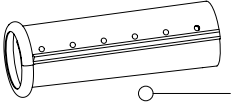
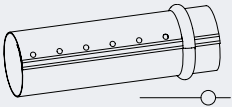
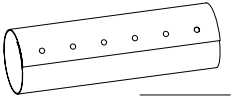
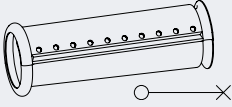
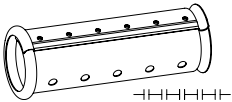
Blechdicken nach DIN 4140 für mechanisch beanspruchte Ummantelungen sind auf Anfrage lieferbar.

Hinweis: Falls nicht anders bestellt, liefern wir o.g. Standardausführung. Andere Dimensionen, Ausführungsarten, Materialien und VPE auf Anfrage.

2009 © Armacell GmbH · Änderungen vorbehalten.

OKABELL Blechrohre - technische Ausführungen

Länge: 1.000 mm, Lieferung montagefertig

Bezeichnung / Symbol	Rundsicken	Montagerichtung	Längssicken	Überlappung Ü
Standard				
PNLR Standard pos.-neg. Sicke, links-/rechtslaufend 	positiv negativ	rechts → links links → rechts	Anlegesicken innen und außen	innen und außen jeweils 15 mm Ü = 30 mm
Sonderausführungen				
PNR Sonder pos.-neg. Sicke, rechtslaufend 	links: positiv rechts: negativ	links → rechts	innen: glatt außen: Anlegesicken	innen: 35 mm außen: 15 mm Ü = 50 mm
PGR Sonder pos. Sicke, rechtslaufend 	links: positiv rechts: glatt	links → rechts	innen: glatt außen: Anlegesicken	innen: 35 mm außen: 15 mm Ü = 50 mm
GP50R Sonder Sicke 50 mm versetzt, rechtslaufend 	links: glatt rechts: positiv und 50 mm rückversetzt	links → rechts	innen: glatt außen: Anlegesicken	innen: 35 mm außen: 15 mm Ü = 50 mm
GR Sonder glatt, rechtslaufend 	links: glatt rechts: glatt	links → rechts	innen: glatt außen: glatt	innen: 35 mm außen: 15 mm Ü = 50 mm
PNR10 Sonder pos.-neg. Sicke, rechtslaufend, 10 Loch 	links: positiv rechts: negativ	links → rechts	innen: glatt außen: Anlegesicken	innen: 35 mm außen: 15 mm Ü = 50 mm
.. Loch R Spezial wie oben, zusätzlich 5 Entlüftungslöcher 	je nach Sonderausführung	links → rechts	je nach Sonderausführung Position 15° über Mitte	wie Sonderausführungen

Diese Angaben beziehen sich auf folgende Materialarten (Standardmaterialien):

L = verzinktes Stahlblech + Schutzlackversiegelung slv
 Z = Aluzink

S = Aluminium seewasserfest ALMg2Mn0,8

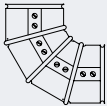


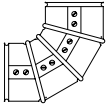
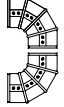

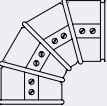
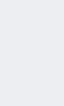

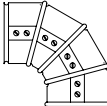

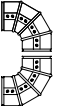
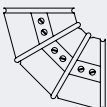


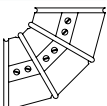


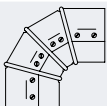
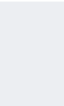

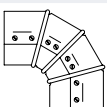

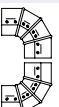
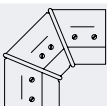
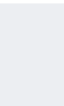

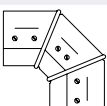

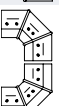
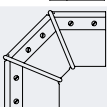

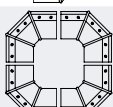
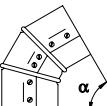
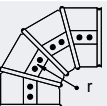
M = Aluminium seewasserfest + Schutzlackversiegelung slv

OKABELL Blechrohre - technische Ausführungen

Lochbild / Bohrung	Durchmesserbereich Stufung 10	Beispiele für Einsatzbereich	Preise	Beispiel Bestell-Nr.
Standard				
innen: 6 x 3,2 mm außen: 6 x 3,2 mm	70 – 1300 mm	Isolierverkleidung innen	Preise PNLR Standard	BRL 10004 (PNLR) BRS 16006 (PNLR)
Sonderausführungen				
innen: 6 x 3,2 mm außen: 6 x 3,2 mm	150 – 1300 mm	Industrieisolierung innen	Preise PNLR Standard + 5% Aufschlag *	BRL 26007 PNR BRS 26008 PNR
innen: 1 Zentrierloch 3,2 mm außen: 6 x 3,2 mm	150 – 1300 mm	Außenmontage Wechseltemperatur	Preise PNLR Standard + 5% Aufschlag *	BRL 26007 PGR BRS 26008 PGR
innen: 1 Zentrierloch 3,2 mm außen: 6 x 3,2 mm	150 – 1300 mm	Außenmontage Wechseltemperatur 50 mm Rundüberlappung	Preise PNLR Standard + 5% Aufschlag *	BRL 26007 GP50R BRS 26008 GP50R
innen: 1 Zentrierloch 3,2 mm außen: 6 x 3,2 mm	150 – 1300 mm	Isolierverkleidung innen, z.B. mit Strukturblech	Preise auf Anfrage	BRL 30007 GR
innen: 10 x 3,2 mm außen: 10 x 3,2 mm	70 – 1300 mm	Isolierverkleidung für Ortschaum	Preise PNLR Standard + 5% Aufschlag *	BRL 26007 PNR10 BRS 26008 PNR10
zusätzlich 5 runde Entlüftungslöcher 10 mm unten	je nach Sonderausführung	Kondensatableitung bei Außenisolierungen Wechseltemperatur	Preise PNLR Standard + 5,00 € Aufschlag pro Meter *	BRL 26007.....LochR BRS 26008.....LochR

Andere Abmessungen, Ausführungen und Sondermaterialien, wie z. B. X = Edelstahl V2A, C = Alu-Stucco etc. auf Anfrage.
* Bei geringeren Stückzahlen behalten wir uns einen Mindermengenzuschlag vor.

OKABELL Blechbogen - technische Ausführungen

Lieferung montagefertig						
Bezeichnung / Symbol Rundsicken			empfohlene Montagerichtung		Segmentanzahl Segmentbreite	Länge Anfangs- und Endstück (x) / Anschlusswinkel
			innen	außen		
Standard						
NNL Standard links		negativ			min. 4 Teile max. 250 mm breit	max. 50 mm 0° zum Anschluss
		negativ				
Sonderausführungen						
NNR Standard rechts		negativ			min. 4 Teile max. 250 mm breit	max. 50 mm 0° zum Anschluss
		negativ				
PNL Standard links		negativ			min. 4 Teile max. 250 mm breit	max. 50 mm 0° zum Anschluss
		positiv				
PNR Standard rechts		negativ			min. 4 Teile max. 250 mm breit	max. 50 mm 0° zum Anschluss
		positiv				
S-NNL Sparbogen links		negativ			3 Teile max. 250 mm breit	0 mm 15° zum Anschluss
		negativ				
S-NNR Sparbogen rechts		negativ			3 Teile max. 250 mm breit	0 mm 15° zum Anschluss
		negativ				
GGL Industrie links		glatt			min. 4 Teile max. 250 mm breit	50 mm 0° zum Anschluss
		glatt				
GGR Industrie rechts		glatt			min. 4 Teile max. 250 mm breit	50 mm 0° zum Anschluss
		glatt				
B-GGL Bayer-Bogen		glatt			min. 3 Teile max. 250 mm breit	50 mm 0° zum Anschluss
		glatt				
B-GGR Bayer-Bogen		glatt			min. 3 Teile max. 250 mm breit	50 mm 0° zum Anschluss
		glatt				
BL-GG Bayer-Bogen liegend		glatt			min. 3 Teile max. 250 mm breit	50 mm 0° zum Anschluss
		glatt				
Bogen Gradzahl >> 90° G		nach Anforderung	nach Anforderung links oder rechts		min. 2 Teile max. 250 mm breit	max. 50 mm 0° zum Anschluss
Bogen Radius >> Standard		nach Anforderung	nach Anforderung links oder rechts		min. 4 Teile max. 250 mm breit	50 mm 0° zum Anschluss

Diese Angaben beziehen sich auf folgende Materialarten (Standardmaterialien):

L = verzinktes Stahlblech + Schutzlackversiegelung slv
Z = Aluzink

S = Aluminium seewasserfest ALMg2Mn0,8




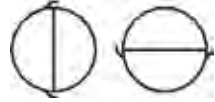
M = Aluminium seewasserfest + Schutzlackversiegelung slv

OKABELL Blechbogen - technische Ausführungen

Radius r / Stichmaß Z	Gradzahl	Überlappung / Bohrung	Durchmesser Stufung 10 mm	Preis	Beispiel Bestell-Nr.
Standard					
Siehe NNL Standard BBL, BBS	90°	Ü = 16 mm, ab Ø 140 mm Ü = 30 mm, mit beidseitiger Anlegesicke, Bohrloch 2 x 3,2 mm / Segment	70 - 1300 mm		BBL 12005 (NNL) BBS 16006 (NNL)
Sonderausführungen					
Siehe NNR Standard BBL, BBS	90°	Ü = 16 mm, ab Ø 140 mm Ü = 30 mm, mit beidseitiger Anlegesicke, Bohrloch 2 x 3,2 mm / Segment	70 - 1300 mm	Preis auf Anfrage	BBL 12005 NNR BBS 16006 NNR
Siehe PNL Standard BBL, BBS	90°	Ü = 16 mm, ab Ø 140 mm Ü = 30 mm, mit beidseitiger Anlegesicke, Bohrloch 2 x 3,2 mm / Segment	70 - 1300 mm	Preis auf Anfrage	BBL 12005 PNL BBS 16006 PNL
Siehe PNR Standard BBL, BBS	90°	Ü = 16 mm, ab Ø 140 mm Ü = 30 mm, mit beidseitiger Anlegesicke, Bohrloch 2 x 3,2 mm / Segment	70 - 1300 mm	Preis auf Anfrage	BBL 12005 PNR BBS 16006 PNR
Siehe S-NNL Sparbogen BBSL, BBSS	90°	30 mm, Bohrloch 2 x 3,2 mm / Segment, mit beidseitiger Anlegesicke	70 - 220 mm	Preis auf Anfrage	BBSL 12005 S-NNL BBSS 16006 S-NNL
Siehe S-NNR Spar- bogen BBSL, BBSS	90°	30 mm, Bohrloch 2 x 3,2 mm / Segment, mit beidseitiger Anlegesicke	70 - 220 mm	Preis auf Anfrage	BBSL 12005 S-NNR BBSS 16006 S-NNR
Siehe GGL Standard BBL, BBS	90°	30 mm, Bohrloch 2 x 3,2 mm / Segment	90 - 1300 mm	Preis auf Anfrage	BBL 12005 GGL BBS 16006 GGL
Siehe GGR Standard BBL, BBS	90°	30 mm, Bohrloch 2 x 3,2 mm / Segment	90 - 1300 mm	Preis auf Anfrage	BBL 12005 GGR BBS 16006 GGR
Entsprechend Bayer-Norm	90°	30 mm, Bohrloch 2 x 3,2 mm / Segment	90 - 1300 mm	Preis auf Anfrage	BBZ 12005 B-GGL75H
Entsprechend Bayer-Norm	90°	30 mm, Bohrloch 2 x 3,2 mm / Segment	90 - 1300 mm	Preis auf Anfrage	BBZ 12005 B-GGR75H
Entsprechend Bayer-Norm	90°	30 mm, Bohrloch 2 x 3,2 mm / Segment	90 - 1300 mm	Preis auf Anfrage	BBL 12005 BL-GG BBS 16006 BL-GG
Z entfällt	nach Anforderung	30 mm, Bohrloch 2 x 3,2 mm / Segment	70 - 1300 mm	Preis auf Anfrage	BBL 12005 G-GGL60 BBS 16006 G-GGL60
Radius r nach Anforderung	90°	30 mm, Bohrloch 2 x 3,2 mm / Segment	70 - 1300 mm	Preis auf Anfrage	BBL 12005 R-NNL60 BBS 16006 R-NNL120

Andere Abmessungen, Ausführungen und Sondermaterialien, wie z.B. X = Edelstahl V2A, C = Alu-Stucco etc. auf Anfrage.

OKABELL Kappen Technische Ausführung

			Bezeichnung / Symbol					
			Armaturenkappe	Kofferkappe	Flanschplatte			
								
Standardausführung	Stufung 1 cm	Durchmesser	D	14 - 98 cm	14 - 98 cm	14 - 98 cm		
		Tiefe	T	14 - 98 cm	14 - 98 cm			
		Nutzlänge ¹⁾	L		10 - 98 cm			
	Überlappung / Eckradius		Deckel: L = 15 mm beidseitig Q = 15 mm insgesamt Mantel: pro Naht 25 mm einseitig Übergangsradius + Eckradius: 70 mm		Deckel: 15 mm beidseitig Mantel: pro Naht 25 mm einseitig Eckradius: 70 mm		Deckel: 15 mm beidseitig Mantel: pro Naht 25 mm einseitig	
	Blechdicken		Siehe Preisliste: BAL..., BAS...		Siehe Preisliste: BKL..., BKS...		Siehe Preisliste: BFL..., BFS...	
	Mittelpunktzentrierung		ja		nein		ja	
	Verschlüsse		Kappenschlösser mit Haltebändern					
	Standardmaterialien		L = verzinktes Stahlblech + Schutzlackversiegelung slv, S = Aluminium seewasserfest ALMg2Mn0,8 Z = Aluzink, M = Aluminium seewasserfest + Schutzlackversiegelung slv					
	Preise Standardausführung (Andere Dimensionen auf Anfrage)		siehe Preisliste Seite BAL..., BAS...		siehe Preisliste Seite BKL..., BKS...		siehe Preisliste Seite BFL..., BFS...	
	Zuschläge für Sonderausführungen (addieren sich zu Basis Standardausführung)	3-teilig (N-O-S-W)		20%				
4-teilig (X)		25%						
abgeflacht		10%		---		10%		
außermittig		---		10%		---		
stumpf gestoßen		---		10%		---		
mit Rohrausschnitten		3,50 € pro Kappe						
Kappenschloss mit Federstahlsicherung		3,50 € pro Schloss						
Außenkappe (Riffelbord)		50%						
Ziersicke		3%						
mit Haften		3,50 € pro Kappe						
mit Dämmeinlage		auf Anfrage						
Schlösser angenietet		3,50 € pro Kappe						
andere Blechdicken		Zuschlag siehe Preisliste						
Sonstiges / Spezial		auf Anfrage						
Sondermaterialien		X = Edelstahl V2A, C = Alu-Stucco						

¹⁾ Nutzlänge = Länge zwischen Deckel - Deckel, Außenmaß + ca. 12 mm

Empfohlene Flanschplattenmaße (Angaben ohne Gewähr)

für Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035$							für Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,040$						
Rohr-Nenn-Ø DN mm	50% Isolierstärke mm	100% Isolierstärke mm	50% D cm	50% L cm	100% D cm	100% L cm	Rohr-Nenn-Ø DN mm	50% Isolierstärke mm	100% Isolierstärke mm	50% D cm	50% L cm	100% D cm	100% L cm
10	20	20	13	23	13	23	10	20	30	13	23	15	25
15	20	20	14	23	14	23	15	20	30	14	23	16	25
20	20	20	15	24	15	24	20	20	30	15	24	17	26
25	20	30	16	24	18	26	25	20	40	16	24	20	28
32	20	30	18	25	20	27	32	20	40	18	25	22	29
40	20	40	19	26	23	30	40	30	50	21	28	25	32
50	30	50	23	29	27	33	50	30	70	23	29	31	37
65	40	70	27	31	33	37	65	39	90	27	31	37	41
80	40	80	28	33	36	41	80	50	100	30	35	40	45
100	50	100	32	35	42	45	100	60	130	34	37	48	51
125	50	100	35	36	45	46	125	60	130	37	38	51	52
150	50	100	39	38	49	48	150	60	130	41	40	55	54
175	50	100	42	38	52	48	175	60	130	44	40	58	54
200	50	100	44	38	54	48	200	60	130	46	40	60	54
250	50	100	51	40	61	50	250	60	130	53	42	67	56
300	50	100	56	43	66	53	300	60	130	58	45	72	59
350	50	100	62	43	72	53	350	60	130	64	45	78	59
400	50	100	68	46	78	56	400	60	130	70	48	84	62
500	50	100	82	48	92	58	500	60	130	84	50	98	64

OKABELL Kappenaufmaßblatt

Datum: _____

Faxantwort an: 02 51 / 76 03 - 267 (Armacell Kundenservice-Center)

Firma: _____
 Großhändler: _____
 Kom / Best.-Nr.: _____

Bestellung Anfrage

Lieferanschrift: _____

 gew. Liefertermin: _____

BV: _____

- Stahl verz. slv = L
 Aluseew. = S
 Aluseew. slv = M
 Alu-Zink = Z
 V2A = X

 Ziersicke
 Haften
 Blechdicke DIN
 stumpf gestoßen

		<input type="radio"/> A <input type="radio"/> K <input type="radio"/> F		L <input type="radio"/> Q <input type="radio"/> N <input type="radio"/> O <input type="radio"/> S <input type="radio"/> W <input type="radio"/> X <input type="radio"/>					Sonderausführungen 						
Lfd. Position	Stück	Bauart (Typ) A, K, F	Material	Teilungs- kennung oder Teilung skizzieren L - X	Durch- messer oder Breite [cm] D	Tiefe (A + D/2) [cm] T	Ausladung [cm] (A)	Länge [cm] L	Abflachungen				Rohrausschnitt		
									Kompass Pos.1	[mm] X ₁	Kompass Pos.2	[mm] X ₂	[mm] D ₁	[mm] D ₂	
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											

Hinweis: Baulänge L* = Nutzlänge: zwischen Deckel und Deckel / Außenlänge + ca. 12 mm

OKABELL Kappenaufmaßblatt Version 2

Datum: _____

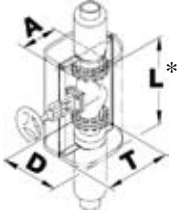
Faxantwort an 02 51 / 76 03 - 267 (Armacell Kundenservice Center)

Firma: _____
 Großhändler: _____
 Kom / Best-Nr.: _____

Bestellung Anfrage

Lieferanschrift: _____

 gew. Liefertermin: _____



BV: _____

Stahl verz. slv
 Aluseewasser
 Aluseewasser slv
 Alu Zink
 V2A

 Ziersicke
 Haften
 Blechdicke DIN
 stumpf gestoßen

Lfd. Nr.	Stück	Bauformen	Durchmesser D	Tiefe / T = A + D/2	od. Ausladung A	Baulänge L	Sonstiges

Hinweis: Baulänge L* = Nutzlänge: zwischen Deckel und Deckel / Außenlänge + ca. 12 mm

OKABELL Aufmaß für Behälter

Datum: _____

Faxantwort an: 02 51 / 76 03 - 267 (Armacell Kundenservice-Center)

Firma: _____

 für die Richtigkeit der Maße/Unterschrift: _____

Bestellung Anfrage

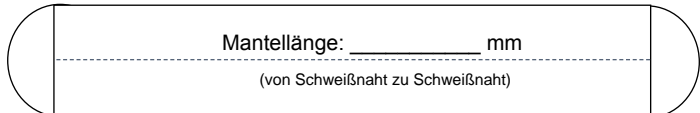
Lieferanschrift Objekt: _____


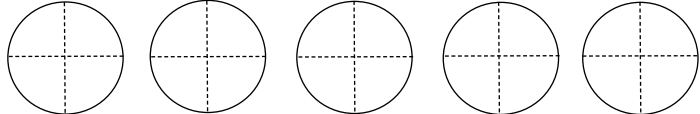
 gew. Liefertermin: _____

Behälterlage: <input type="checkbox"/> stehend <input type="checkbox"/> liegend	Blechqualität: <input type="checkbox"/> Stahl. verz. slv <input type="checkbox"/> Alu seewasserf. <input type="checkbox"/> _____	Blechdicke: in mm: _____
---	--	------------------------------------


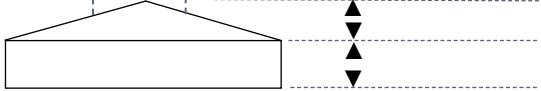
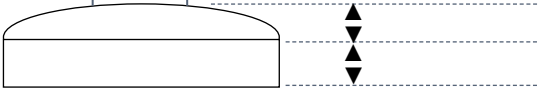
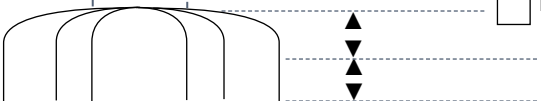
Behälter-Ø (ohne Isolierung): _____ mm	Isolierdicke: _____ mm	Gesamt-Ø: _____ mm	Anzahl: _____ Stück
--	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------

Behältermantel:

oben / links ►  Mantellänge: _____ mm
(von Schweißnaht zu Schweißnaht)

Lage der Längsnähte:
 Beispiel  

Rundnahtüberlappung: <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Sondermaß _____ mm	Längsnahtüberlappung: <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Sondermaß _____ mm
--	---

Behälterköpfe:			
Ausführung	Kopfform: alle Maße in mm 1) inkl. Isolierung: Ebene Fläche, Trichterform, Kalottenform 2) exkl. Isolierung: Zeppelinform	Anzahl pro Behälter	Teilung Segmente
<input type="checkbox"/> Überlappung standard <input type="checkbox"/> Überlappung _____ mm	Ebene Fläche D / Mannloch: _____  <input type="checkbox"/> loser Deckel <input type="checkbox"/> Stoßkappe		<input type="checkbox"/> Standard
<input type="checkbox"/> Überlappung standard <input type="checkbox"/> Überlappung _____ mm	Trichterform D / Mannloch: _____ 		<input type="checkbox"/> Standard
<input type="checkbox"/> Überlappung standard <input type="checkbox"/> Überlappung _____ mm	Kalottenform D / Mannloch: _____ <input type="checkbox"/> D = Standard 		<input type="checkbox"/> Standard
Sicke auf Sicke	Zeppelinform D / Mannloch: _____ <input type="checkbox"/> D=Standard <input type="checkbox"/> Klöpferform <input type="checkbox"/> Korbform 		<input type="checkbox"/> Standard

OKABELL XP Outcom

Das mobile Kappenaufmaß- und Bestellsystem für den PDA:

Das elektronische Kappenaufmaß- und Bestellsystem Okabell XP Outcom ist die neue Pocket-Variante für den PDA. Mit der praktischen Software können Sie die geometrischen Aufmaßdaten von Okabell-Kappen ganz einfach elektronisch erfassen und direkt an Armacell und ggf. in Kopie an die eigene Einkaufsabteilung bzw. an Ihren Dämmstoffhändler weiterleiten. Das minimiert den Bestellaufwand und erspart Ihnen viel Zeit.

- ▶ Aufmaß auf der Baustelle
 - Eingabe der Maße per Touch-Screen
 - sofortige Logik- und Kostenprüfung
 - Speicherung und Archivierung der Daten
- ▶ Datentransfer zu Armacell
 - elektronische Übermittlung direkt von der Baustelle über Handy
 - sofortige Auftragsbestätigung
- ▶ Produktion und Versand
 - optimierte Produktionsabläufe
 - kurzfristige Fertigung und Verladung der bestellten Kappen
 - beschleunigte Arbeitsabläufe auf der Baustelle



Alle Vorteile auf einen Blick:

- ▶ handliche und baustellengerechte Anwendung
- ▶ keine Schreib-/Übertragungsfehler
- ▶ schnelle Weiterleitung der Aufmaßdaten ohne Zeitverlust
- ▶ direkte Weiterverarbeitung der Datensätze in der Produktionsplanung
- ▶ beschleunigter Bestellablauf und verkürzte Lieferzeiten (auch als Express-Service)
- ▶ sofortige Kostentransparenz
- ▶ Archivierung der Aufmaßdaten

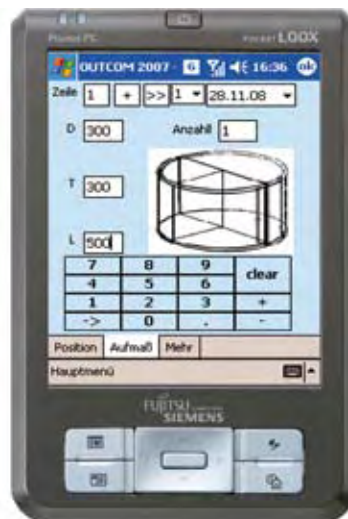
Durch die Anbindung an Isocom kann Okabell XP Outcom mit Ihrer Kalkulation sowie der Angebots- und Projektverwaltung vernetzt werden. Optional erweiterbar für „mehr“ Aufmaß: Kanalaufmaß, Behälteraufmaß, Meteraufmaß, Stückaufmaß und Flächenaufmaß.

Systemvoraussetzungen PC-Version: PC oder Notebook mit Windows Betriebssystem ab Windows 98, 256 MB Arbeitsspeicher, 100 MB Festplattenspeicher, mit Internetzugang oder E-Mail-Funktion

Systemvoraussetzung PDA: Windows Mobile ab Version 5.0

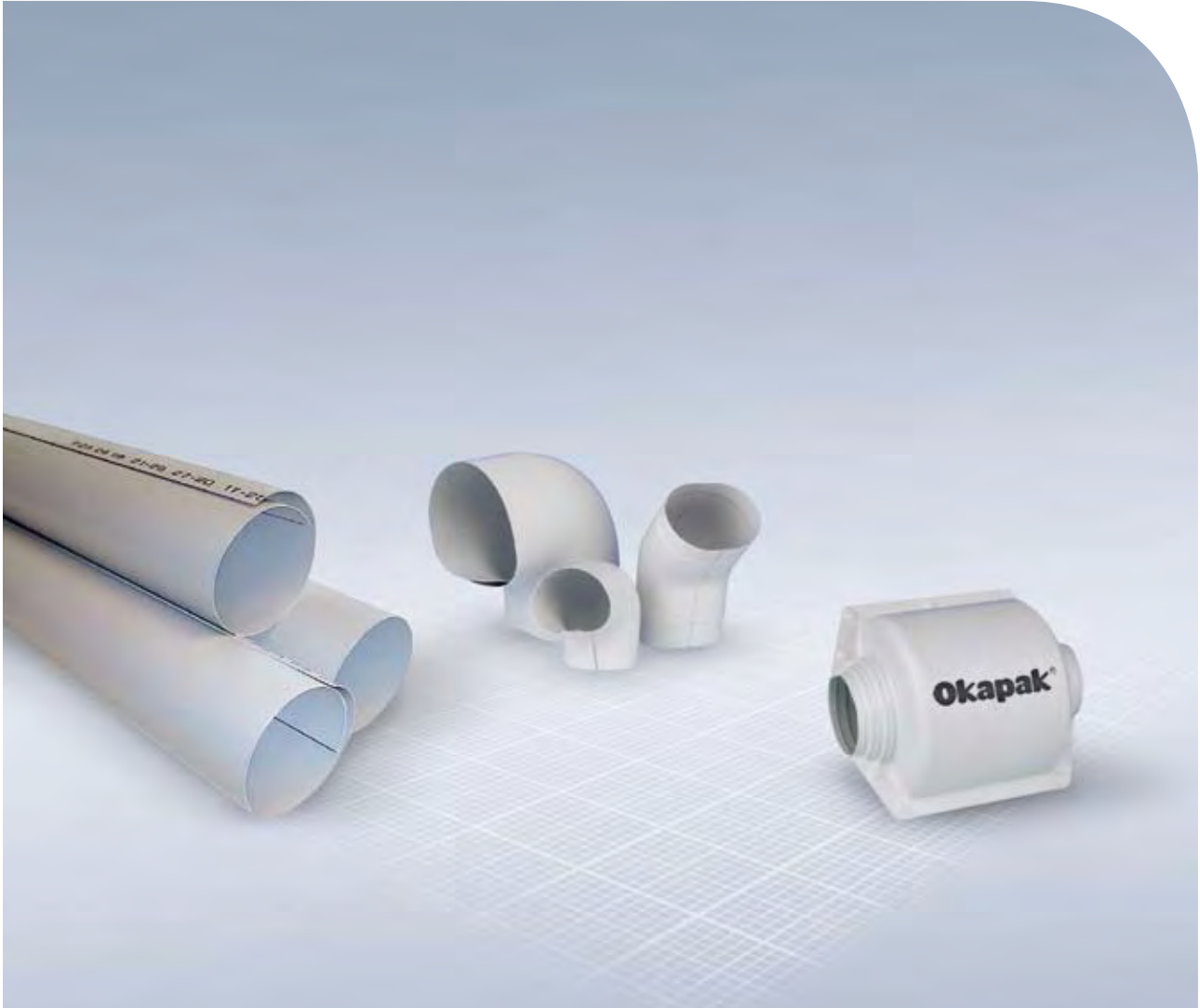
Lieferumfang: Installations-CD/DVD mit PC- und PDA-Version, Benutzerhandbuch

Bestell-Nr.	€/ Stück
OKABELL XP	49,00



Okapak®

Okapak®



DAS UMMANTELUNGSSYSTEM FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ

- ▶ Ummantelungssystem aus Hart-PVC
- ▶ Für Kalt- und Warmwasserleitungen, Armaturen, Flansche, Bogen und Abzweige
- ▶ Sehr gute Alterungsbeständigkeit
- ▶ Für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet
- ▶ Schlagzäh und stoßfest



Technische Daten - **OKAPAK**

Produktbeschreibung	Wirtschaftliches Ummantelungssystem nach DIN 4140 Schlagzähe Hart-PVC-Folie mit Brandschutzausrüstung Oberfläche: seidenmatt und glatt; Farbe: standard-hellgrau	
Anwendungsgebiete	Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Bogen, Abzweige, Armaturen, Flansche, Endstellen u.ä.) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich	
Herstellung	Kalanderverfahren, Extrusion; Vakuum-Tiefziehen	
Lieferformen	Rollenware, Bogen, Armaturenkappen, Ventilkappen, Flanschkappen, Stirnkappen, Zuschnitte und komplettes Zubehör	
Besonderheiten	Keine Schwächung der Dämmschichtdicke bei Bogen Hergestellt ohne ozonschädigende Substanzen FCKW und HFCKW, ohne Einsatz der Schwermetalle Cadmium, Blei, Quecksilber, Chrom und deren Verbindungen, ohne Verwendung von Silikon, weichmacherfrei	
Anwendungsbereich	- 20 °C bis + 60 °C Oberflächentemperatur	Soweit das Objekt korrekt gedämmt ist und kein direkter Kontakt zur Ummantelung besteht, kann die Mediumtemperatur wesentlich höher oder niedriger liegen.
Schlagzugzähigkeit	≥ 400 kJ / m ²	Prüfung nach DIN EN ISO 8256
Zugfestigkeit	> 35 N / mm ²	Prüfung nach DIN EN ISO 527
Biologisch / Chemisches Verhalten	Die Alterungsbeständigkeit von OKAPAK ist sehr gut. Beständigkeit gegen Chemikalien siehe separate Liste (Info Nr. 37.2); Prüfung in Anlehnung an Beiblatt 1 zu DIN 8061.02/1984	
Brandverhalten – Baustoffklasse	OKAPAK SE, schwerentflammbar OKAPAK, normalentflammbar	DIN 4102-B1, P-BWU03-I-16.5.49 DIN 4102-B2
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	ca. 60.000	Prüfung nach DIN 52 615
Rohdichte	OKAPAK SE, 1,43 ± 0,01 g/cm ³ OKAPAK, 1,40 ± 0,01 g/cm ³	Prüfung nach DIN 53 479
Gesundheitliche Aspekte	OKAPAK eignet sich zum Einsatz im Bereich der Lebensmittelindustrie und beeinträchtigt die Lebensmittel weder geschmacklich noch geruchlich. OKAPAK ist geruchsneutral.	

OKAPAK

	PVC Folien (Rollenware) Seite 133		Armaturenkappen Seite 140
	PVC-Folienzuschnitte Seite 133		Flanschkappen Seite 140
	SE-Bogen, 90°, verschweißt Seite 134 bis 136		Stirnkappen Seite 141
	SE-Bogen, 45°, verschweißt Seite 136		Endmanschettenband Seite 141
	SE-Bogen, E (einteilig), 90° Seite 137 bis 139		Stechnieten, Werkzeuge Seite 142
	SE-Abzweige Seite 139		Selbstklebeband Seite 142
	Ventilkappen Seite 140		

OKAPAK PVC-Folien (Rollenware)



OKAPAK-Folie B1, schwerentflammbar (DIN 4102-B1)

Materialdicke mm	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	OKAPAK SE			
			Bestell-Nr.	m ² / VPE	Rollen / VPE	
0,35	1.000	25	PFSE251D	50	2	
0,35	1.000	25	PFSE251	1.575	63	
0,35	1.000	35	PFSE351	1.680	48	
0,35	1.400	25	PFSE2514	1.750	50	

OKAPAK PVC-Folienzuschnitte



PVC-Folienzuschnitte SE

Breite 1.000 mm, Dicke 0,35 mm, DIN 4102-B1 mit 20% Preisauflschlag lieferbar

max. Gesamt- außen-Ø bei 30 mm Überlappung	Zuschnittlänge mm	PZA - mit starkem Schnappeffekt				PZB - mit selbstklebendem Verschluss und starkem Schnappeffekt			
		Bestell-Nr.	Stück / Bund	Stück / Karton		Bestell-Nr.	Stück / Bund	Stück / Karton	
60	220	PZA22	10	400		PZB22	10	400	
65	240	PZA24	10	400		PZB24	10	400	
70	260	PZA26	10	400		PZB26	10	400	
82	290	PZA29	10	400		PZB29	10	400	
89	310	PZA31	5	200		PZB31	5	200	
95	330	PZA33	5	200		PZB33	5	200	
100	350	PZA35	5	200		PZB35	5	200	
105	360	PZA36 ●	5	200		PZB36 ●	5	200	
110	380	PZA38 ●	10	-		PZB38 ●	10	-	
117	400	PZA40 ●	10	-		PZB40 ●	10	-	
124	420	PZA42 ●	10	-		PZB42 ●	10	-	
130	440	PZA44 ●	10	-		PZB44 ●	10	-	
136	460	PZA46 ●	10	-		PZB46 ●	10	-	
150	500	PZA50 ●	10	-		PZB50 ●	10	-	
165	550	PZA55 ●	10	-		PZB55 ●	10	-	
180	600	PZA60 ●	10	-		PZB60 ●	10	-	
195	650	PZA65 ●	10	-		PZB65 ●	10	-	
213	700	PZA70 ●	10	-		PZB70 ●	10	-	
229	750	PZA75 ●	10	-		PZB75 ●	10	-	
245	800	PZA80 ●	10	-		PZB80 ●	10	-	
260	850	PZA85 ●	10	-		PZB85 ●	10	-	
277	900	PZA90 ●	10	-		PZB90 ●	10	-	
293	950	PZA95 ●	10	-		PZB95 ●	10	-	
308	1000	PZA100 ●	10	-		PZB100 ●	10	-	

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

Lieferkategorie B: Alle übrigen mit ● gekennzeichneten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 7 - 10 Arbeitstagen (ab Werk).

Andere Zuschnitte und VPE auf Anfrage

OKAPAK SE-Bogen, 90°, verschweißte Rückennaht



passend für **S-Schweißbogen**, Einschweißbogen nach DIN EN 10253-1, Bauart 3 ($\approx 1,5 \cdot d_a$)

Rohr- Außen-Ø		Dämmschichtdicke																			
		20 mm		25 mm		30 mm		35 mm		40 mm		45 mm		50 mm		60 mm		80 mm		100 mm	
		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	
mm	Zoll	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	St. / Karton	
15		PB1720 440								PB1740 180											
17	3/8	PB1720 440		PB2720 300		PB2725 240				PB1740 180				PB7670 40							
21	1/2	PB2120 360		PB3320 240		PB2130 260				PB2140 160											
27	3/4	PB2720 300		PB2725 240		PB2730 260				PB2740 160											
33	1	PB3320 240		PB3325 220		PB3330 220		PB4830 160		PB3340 160		PB3350 80									
38		PB2130 260		PB4820 240		PB4430 160		PB4830 160		PB6030 160											
42 / 44	1 1/4	PB2130 260		PB3330 220		PB4430 160		PB6030 160		PB4240 120		PB4250 80									
48	1 1/2	PB4820 240		PB4825 180		PB4830 160		PB6030 160		PB4840 120		PB6040 80		PBS4850 60							
57		PB6020 180		PB6025 160		PB6030 160		PB6040 80		PB6040 80		PBW8930 80		PB6050 60		PBS6060 60					
60	2	PB6020 180		PB6025 160		PB6030 160		PB6040 80		PB6040 80		PBW8930 80		PB6050 60		PBS6060 60					
64		PB6420 160		PBS6425 160		PBS6430 140		PBS7035 80		PBS7040 80		PBS7045 40		PBS7050 60		PBS6460 40					
70		PBS7020 140		PB7025 120		PBS7630 80		PBS7035 80		PBS7040 80		PBS7045 40		PBS7050 60		PBS7660 40		PBS7680 40			
76	2 1/2	PB7025 120		PBS7625 120		PBS7630 80		PBS7040 80		PB7640 60		PBS7050 60		PB7650 40		PBS7660 40		PBS7680 40			
83		PBS8325 120		PBS8325 120		PBS8930 80		PBS8935 80		PBS8940 40		PBS6060 60		PB8950 40		PBS8960▲ 40		PBS8980▲ 40			
89	3	PBS8325 120		PB8925 80		PBS8930 80		PBS8935 80		PBS8940 40		PBS6060 60		PB8950 40		PBS8960▲ 40		PBS8980▲ 40			
102	3 1/2	PBS10820 60				PBS10830 80		PBS10835 40		PBS10840 40		PBS11440 40		PBS10850 40		PBS10860▲ 40		PBS10880▲ 40		PBS108100▲ 40	
108		PBS10820 60				PBS10830 80		PBS10835 40		PBS10840 40		PBS11445 40		PBS10850 40		PBS10860▲ 40		PBS10880▲ 40		PBS108100▲ 40	
114	4	PBS10830 80				PBS10835 40		PBS11435 40		PBS11440 40		PBS11445 40		PBS11450 40		PBS11460▲ 40		PBS11480▲ 40		PBS114100▲ 40	
127						PBS13330 40		PBS13335 40		PBS13340 40		PBS13345 40		PBS13350 40		PBS13360▲ 40		PBS13380▲ 40		PBS133100▲ 40	
133						PBS13330 40		PBS13335 40		PBS13340 40		PBS13345 40		PBS13350 40		PBS13360▲ 40		PBS13380▲ 40		PBS133100▲ 40	

Weitere Dimensionen finden Sie auf der nächsten Seite

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

▲ = segmentähnliche Form

OKAPAK SE-Bogen, 90°, verschweißte Rückennaht



passend für **S-Schweißbogen**, Einschweißbogen nach DIN EN 10253-1, Bauart 3 ($\approx 1,5 \cdot d_a$)

Rohr- Außen-Ø		Dämmschichtdicke											
		40 mm		45 mm		50 mm		60 mm		80 mm		100 mm	
		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	
mm	Zoll	Stück / Karton		Stück / Karton		Stück / Karton		Stück / Karton		Stück / Karton		Stück / Karton	
140	5	PBS14040 30		PBS14045 40		PBS14050 60		PBS14060▲ 40		PBS14080▲ 40		PBS140100▲ 40	
159		PBS15940 60		PBS15945 60		PBS15950 40		PBS15960 40		PBS15980▲ 40		PBS159100▲ 40	
168	6	PBS16840 60		PBS15950 40		PBS16850 40		PBS16860 40		PBS16880▲ 40		PBS168100▲ 40	
194						PBS19450 40		PBS19460 40		PBS19480▲ 40		PBS194100▲ 20	
219	8					PBS21950 40		PBS21960 40		PBS21980▲ 20		PBS219100▲ 20	
267								PBS26760 40		PBS26780▲ 20		PBS267100▲ 20	

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

▲ = segmentähnliche Form

Okapak®

OKAPAK SE-Bogen, 90°, verschweißte Rückennaht



passend für **W-Winkel**, Tempergussfitting DIN EN 10242, A1, A4

mm		Zoll		Dämmschichtdicke											
				20 mm		25 mm		30 mm		40 mm		50 mm			
				Bestell-Nr.	St. / Kt.	Bestell-Nr.	St. / Kt.	Bestell-Nr.	St. / Kt.	Bestell-Nr.	St. / Kt.	Bestell-Nr.	St. / Kt.		
15		PB1720	440						PB1740	180					
17	3/8	PB1720	440	PB2720	300	PBW1730	240		PB1740	180					
21	1/2	PB2120	360	PB3320	240	PBW2130	260		PB2140	160					
27	3/4	PB2720	300	PB2725	240	PB2730	260		PB2740	160					
33	1	PB3320	240	PB3325	220	PB3330	220		PB3340	160		PB3350	80		
42/44	1 1/4	PB2130	260	PB3330	220	PB4430	160		PB4240	120		PB4250	80		
48	1 1/2	PB4820	240	PB4825	180	PB4830	160		PBW4840	120					
60	2	PB6020	180	PB6025	160	PB6030	160					PB6050	60		
76	2 1/2			PB4840	120	PBW7630	100		PB7640	60		PB7650	40		
89	3			PB6040	80	PBW8930	80		PBW8940	40		PB8950	40		
114	4								PBW11440	40		PBW11450	40		

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

OKAPAK SE-Bogen, 90°, verschweißte Rückennaht



passend für **D-Bogen**, kurz, Tempergussfitting DIN EN 10242, D1, D4

Rohr- Außen-Ø		Dämmschichtdicke												
		20 mm			25 mm			30 mm			40 mm			50 mm
mm	Zoll	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	
17	3/8			PB2720	300	PB2725	240							
21	1/2	PB2120	360	PB3320	240	PB2130	260							
27	3/4	PB2720	300	PB2725	240	PBG2730	170							
33	1	PB3320	240	PB3325	220	PBG3330	160							
42/44	1 1/4	PB2130	260	PB3330	220	PB4430	160	PB4240	120					
48	1 1/2			PB4825	180	PB4830	160	PB4840	120					
60	2	PB6420	160	PB6425	160	PB7025	120	PB6040	80			PB6050	60	

OKAPAK SE-Bogen, 90°, verschweißte Rückennaht



passend für **G-Bogen**, lang, Tempergussfitting DIN EN 10242, G1, G4, G8

Rohr- Außen-Ø		Dämmschichtdicke								
		20 mm			25 mm			30 mm		
mm	Zoll	Bestell-Nr.	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Stück / Karton	Bestell-Nr.	Stück / Karton	
17	3/8	PB2120	360			PB2725	240			
21	1/2	PB2120	360		PB3320	240		PBG2130	170	
27	3/4	PB2720	300		PB2725	240		PBG2730	170	
33	1							PBG3330	160	
42/44	1 1/4							PB6420	160	
48	1 1/2							PBG4830	160	
60	2	PB6020	180		PB6025	160		PBG4840	100	
114	4							PBG11430	25	

OKAPAK SE-Bogen, 45°, verschweißte Rückennaht



Bogen, 45°, nach DIN EN 10253-1, Bauart 3 ($\approx 1,5 \cdot d_a$)

Rohr- Außen-Ø		Dämmschichtdicke												
		20 mm			25 mm			30 mm			40 mm			50 mm
mm	Zoll	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	
21	1/2	PB452120	400											
27	3/4	PB452720	300	PB452725	250	PB452730	250							
33	1	PB453320	260	PB453325	200			PB453340	160					
42/44	1 1/4			PB454225	140	PB454230	160							
48	1 1/2			PB454825	180			PB454840	160					
60	2			PB456025	160	PB456030	160	PB456040	160			PB456050	140	
76	2 1/2					PB457630	140	PB457640	120			PB457650	100	
89	3					PB458930	140	PB458940	100			PB458950	100	

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

OKAPAK SE-Bogen E (einteilig), 90°



passend für **S-Schweißbogen**, Einschweißbogen nach DIN EN 10253-1, Bauart 3 ($\approx 1,5 \cdot d_a$)

Rohr- Außen-Ø		Dämmschichtdicke																		
		20 mm		25 mm		30 mm		35 mm		40 mm		45 mm		50 mm		60 mm		80 mm		100 mm
mm	Zoll	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
15		PBS1720E 500	PBS2720E 450	PBS2725E 400	PBS2730E 300	PBS1740E 300	PBS1545E 200	PBS1750E 200												
17	3/8	PBS1720E 500	PBS2720E 450	PBS2725E 400	PBS2730E 300	PBS1740E 300	PBS1545E 200	PBS1750E 200												
21	1/2	PBS2120E 400	PBS2125E 500	PBS2130E 300	PBS1740E 300	PBS2140E 300	PBS1750E 200	PBS2150E 200												
27	3/4	PBS2720E 450	PBS2725E 400	PBS2730E 300	PBS1740E 300	PBS2740E 200	PBS1750E 200	PBS2750E 200												
33	1	PBS3320E 450	PBS2730E 300	PBS3330E 300	PBS2740E 200	PBS3340E 200	PBS2750E 200	PBS3350E 180												
38		PBS2725E 400	PBS2730E 300	PBS4230E 400	PBS3340E 200	PBS1750E 200	PBS3350E 180	PBS4250E 100	PBS4260E 100											
42	1 1/4	PBS4220E 500	PBS3330E 300	PBS4230E 400	PBS3340E 200	PBS2150E 200	PBS3350E 180	PBS4250E 100	PBS4260E 100											
44		PBS2730E 300	PBS3330E 300	PBS2740E 200	PBS3340E 200	PBS2750E 200	PBS3350E 180	PBS4850E 100	PBS4860E 100											
48	1 1/2	PBS4820E 300	PBS4230E 400	PBS4830E 300	PBS6030E 300	PBS4840E 200	PBS4250E 100	PBS4850E 100	PBS4860E 100											
57		PBS6020E 200	PBS4830E 300	PBS6030E 300	PBS4840E 200	PBS6040E 180	PBS4850E 100	PBS6050E 100	PBS7650E 100											
60	2	PBS6020E 200	PBS4830E 300	PBS6030E 300	PBS7630E 180	PBS6040E 180	PBS7640E 100	PBS6050E 100	PBS6060E 100											
64		PBS4830E 300	PBS6030E 300	PBS4840E 200	PBS7630E 180	PBS4850E 100	PBS7640E 100	PBS4860E 100	PBS6060E 100											
70		PBS7020E 300	PBS6030E 300	PBS7630E 180	PBS6040E 180	PBS7640E 100	PBS6050E 100	PBS7650E 100	PBS7660E 100	PBS7670E 100										
76	2 1/2	PBS6030E 300	PBS7625E 200	PBS7630E 180	PBS8930E 180	PBS7640E 100	PBS4860E 100	PBS7650E 100	PBS7660E 100	PBS7670E 100										
83		PBS7625E 200	PBS8920E 180	PBS8925E 180	PBS7640E 100	PBS8940E 100	PBS7650E 100	PB8950E 100	PBS8960E 100	PBS8980E 60										
89	3	PBS8920E 180	PBS8925E 180	PBS8930E 180	PBS7640E 100	PBS8940E 100	PBS8950E 100	PBS8950E 50	PBS8960E 100	PBS8980E 60										
102	3 1/2	PBS10220E 100	PBS11420E 100	PBS10230E 100	PBS11430E 100	PBS10240E 100	PBS11440E 100	PBS10250E 50	PBS10260E 50	PBS10280E 50	PBS102100E 30									
108		PBS10220E 100	PBS11420E 100	PBS10230E 100	PBS11430E 100	PBS11440E 100	PBS11440E 100	PBS10250E 50	PBS10260E 50	PBS10280E 50	PBS114100E 30									
114	4	PBS11420E 100	PBS10230E 100	PBS11430E 100	PBS10240E 100	PBS11440E 100	PBS10250E 50	PBS11450E 50	PBS11460E 50	PBS11480E 50	PBS114100E 30									
133			PBS14025E 100	PBS14025E 100	PBS14030E 50	PBS11450E 50	PBS14040E 50	PBS14050E 25	PBS14060E 25	PBS14080E 25	PBS140100E 25									
140	5		PBS14025E 100	PBS14030E 50		PBS14040E 50		PBS14050E 25	PBS14060E 25	PBS14080E 25	PBS140100E 25									
159			PBS15925E 50	PBS16825E 50		PBS15940E 50														PBS159100E 50
168	6		PBS16825E 50	PBS16830E 50		PBS16840E 25														PBS168100E 50

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

OKAPAK SE-Bogen, E (einteilig), 90°



passend für **W-Winkel**, Tempergussfitting DIN EN 10242, A1, A4

Rohr- Außen-Ø		Dämmschichtdicke											
		20 mm		25 mm		30 mm		40 mm		50 mm			
mm	Zoll	Bestell-Nr.	St. / Kar- ton	Bestell-Nr.	St. / Kar- ton	Bestell-Nr.	St. / Kar- ton	Bestell-Nr.	St. / Kar- ton	Bestell-Nr.	St. / Kar- ton		
17	3/8	PBS1720E	500	PBS2720E	450	PBS2725E	400	PBS1740E	300	PBS1750E	200		
21	1/2	PBS2120E	400	PBS2125E	500	PBS2130E	300	PBS2140E	300	PBS2150E	200		
27	3/4	PBS2720E	450	PBS2725E	400	PBS2730E	300	PBS2740E	200	PBS2750E	200		
33	1	PBS2125E	500	PBS2730E	300	PBS1740E	300	PBS1750E	200	PBS3350E	180		
42/44	1 1/4	PBS2730E	300	PBS1740E	300	PBS1545E	200	PBS2150E	200	PBW4250E	100		
48	1 1/2	PBS2730E	300	PBS2140E	300	PBS2740E	200	PBS2750E	200	PBW4850E	100		
60	2	PBS2140E	300	PBS3340E	200	PBS2150E	200	PBW6040E	180	PBW6050E	100		
76	2 1/2	PBS1750E	200	PBS2750E	200	PBS3350E	180	PBS4260E	100				
89	3	PBS3350E	180	PBS4250E	100	PBS4850E	100	PBS4860E	100				
114	4	PBW6050E	100										

OKAPAK SE-Bogen, E (einteilig), 90°



passend für **D-Bogen**, kurz, Tempergussfitting DIN EN 10242, D1, D4

Rohr- Außen-Ø		Dämmschichtdicke											
		20 mm		30 mm		40 mm		50 mm		60 mm			
mm	Zoll	Bestell-Nr.	St. / Kar- ton	Bestell-Nr.	St. / Kar- ton	Bestell-Nr.	St. / Kar- ton	Bestell-Nr.	St. / Kar- ton	Bestell-Nr.	St. / Kar- ton		
17	3/8	PBS1720E	500	PBS2725E	400	PBS1740E	300	PBS1750E	200				
21	1/2	PBS2120E	400	PBS2130E	300	PBS2140E	300	PBS2150E	200				
27	3/4	PBS2720E	450	PBS2730E	300	PBS2740E	200	PBS2750E	200				
33	1	PBS3320E	450	PBS3330E	300	PBS3340E	200	PBS3350E	180				
42/44	1 1/4	PBS4220E	500	PBS4230E	400	PBS2150E	200	PBS4250E	100	PBS4260E	100		
48	1 1/2	PBS4820E	300	PBS3040E	200	PBS4840E	200	PBS4850E	100	PBS4860E	100		
60	2	PBS6020E	200	PBS6030E	300	PBS6040E	180	PBS6050E	100	PBS6060E	100		

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

OKAPAK SE-Bogen, 90°, verschweißte Rückennaht



passend für **SML-Rohre**

Nennweite DN		Dämmschichtdicke					
		20 mm		30 mm		40 mm	
		Bestell-Nr.	St. / Kt.	Bestell-Nr.	St. / Kt.	Bestell-Nr.	St. / Kt.
40		PB4820	240	PB4830	160	PBW4840	120
50		PB6020	180	PB6030	160	PB6040	80
70		PB6030	160	PBW7630	100	PB6050	60
100		PB7640	60	PB7650	40	PBW11440	40
125		PB8950	40	PBW11440	40	PBW11450	40
150		PBW11450	40	PBS7680	40	PBS8980	60

OKAPAK SE-Bogen, E (einteilig), 90°

passend für **G-Bogen**, lang, Tempergussfitting DIN EN 10242, G1, G4, G8



Rohr- Außen-Ø		Dämmschichtdicke											
		20 mm			30 mm			40 mm			50 mm		
mm	Zoll	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton
17	3/8	PBS1720E	500	PBS2725E	400	PBS1740E	300	PBS1750E	200				
21	1/2	PBS2120E	400	PBS2130E	300	PBS2140E	300	PBS2150E	200				
27	3/4	PBS2720E	400	PBS2730E	300	PBS2740E	200	PBS2750E	200				
33	1	PBS3320E	400	PBS3330E	300	PBS3340E	200	PBS3350E	180				
42/44	1 1/4	PBS4220E	500	PBS4230E	400	PBS6030E	300	PBS4250E	100				
48	1 1/2	PBS4220E	200	PBS4830E	300	PBS4840E	200	PBS7640E	100				
60	2	PBS6020E	200	PBS6030E	300	PBS6040E	180	PBS6050E	100				
76	2 1/2			PBS10220E	100	PBS11420E	100	PBS11430E	100				

Okapak®

OKAPAK SE-Bogen, E (einteilig), 90°

passend für **5D-Bogen**, Einschweißbogen nach DIN EN 10253-1



Rohr- Außen-Ø		Dämmschichtdicke												
		20 mm			25 mm			30 mm			40 mm			50 mm
mm	Zoll	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	Bestell-Nr.	St. / Karton	
17	3/8	PBS1720E	500	PBS2720E	450	PBS2725E	400	PBS1740E	300	PBS1750E	200			
21	1/2	PBS2120E	400	PBS3320E	450	PBS4220E	500	PBS2140E	300	PBS2150E	200			
27	3/4	PBS2720E	450	PBS5D3320E	200	PBS2730E	300	PBS4830E	300	PBS2750E	200			
33	1	PBS5D3320E	200	PBS5D4220E	200	PBS6020E	400	PBS7020E	300	PBS7630E	180			
42/44	1 1/4	PBS5D4220E	200	PBS6020E	200	PBS4830E	300	PBS7625E	200	PBS4850E	100			
48	1 1/2	PBS5D4820E	200					PBS8920E	180	PBS8930E	180			
60	2	PBS5D6020E	100	PBS5D6030E	100	PBS5D6030E	100	PBS10220E	100	PBS8940E	100			

OKAPAK SE-Abzweige

einteilig, 90°



Dämmschichtdicke 20 mm							
Strang				Abzweig			
Rohr- Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Bund		Rohr- Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Bund	
27-21	PBA2721	10		48-27	PBA4827	10	
33-21	PBA3321	10		48-33	PBA4833	10	
33-27	PBA3327	10		48-42	PBA4842	10	
33-33	PBA3333	10		60-27	PBA6027	10	
42-21	PBA4221	10		60-33	PBA6033	10	
42-27	PBA4227	10		60-42	PBA6042	10	
42-33	PBA4233	10		60-48	PBA6048	10	

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

OKAPAK Ventilkappen



Für Gerad- und Schrägsitzventile, ohne Dämmeinlage bzw. einschließlich Dämmeinlage aus Mineralwolle DIN 4102-A2, mit integriertem Druckverschluss

Rohr- Außen-Ø Zoll	Ø mm	Länge mm	Typ	ohne Dämmeinlage			mit Mineralwolle		
				Bestell-Nr.	Stück / Karton	€ / Stück	Bestell-Nr.	Stück / Karton	€ / Stück
3/8, 1/2, 3/4	90	190	1	PVK1	25	7,84	PVK1M ●	10	15,70
1, 1 1/4	120	255	2	PVK2	25	11,12	PVK2M ●	10	22,27
1 1/2, 2	155	323	3	PVK3	25	14,38	PVK3M ●	10	28,64

OKAPAK Armaturenkapfen



Ohne Dämmeinlage bzw. einschließlich Dämmeinlage aus Mineralwolle DIN 4102-A2, mit integriertem Druckverschluss

Breite Ø mm	Tiefe mm	Baulänge mm	ohne Dämmeinlage			mit Mineralwolle		
			Bestell-Nr.	Stück / Karton		Bestell-Nr.	Stück / Karton	
180	190	260	PAK10	25		PAK10M ●	10	
200	210	280	PAK20	25		PAK20M ●	10	
210	220	300	PAK32	25		PAK32M ●	10	
220	230	340	PAK40	25		PAK40M ●	10	
240	250	390	PAK50	25		PAK50M ●	10	
270	280	400	PAK65	25		PAK65M ●	10	
290	310	420	PAK80	25		PAK80M ●	10	
320	350	445	PAK100	25		PAK100M ●	10	
350	410	500	PAK125	25		PAK125M ●	10	

OKAPAK Flanschkapfen



Ohne Dämmeinlage bzw. einschließlich Dämmeinlage aus Mineralwolle DIN 4102-A2, mit integriertem Druckverschluss

Ø mm	Länge mm	ohne Dämmeinlage			mit Mineralwolle		
		Bestell-Nr.	Stück / Karton		Bestell-Nr.	Stück / Karton	
150	145	PFK15	25		PFK15M ●	10	
160	150	PFK20	25		PFK20M ●	10	
180	150	PFK25	25		PFK25M ●	10	
190	155	PFK32	25		PFK32M ●	10	
200	155	PFK40	25		PFK40M ●	10	
220	155	PFK50	25		PFK50M ●	10	
250	165	PFK65	25		PFK65M ●	10	
270	170	PFK80	25		PFK80M ●	10	
300	170	PFK100	25		PFK100M ●	10	
345	170	PFK125	25		PFK125M ●	10	

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

Lieferkategorie B: Alle übrigen mit ● gekennzeichneten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 7 - 10 Arbeitstagen (ab Werk).

OKAPAK Stirnkappen



Einteilige Ausführung

Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton	Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton
108	PEK108	10	168	PEK168	10
111	PEK111	10	188	PEK188	10
117	PEK117	10	194	PEK194	10
120	PEK120	10	207	PEK207	10
130	PEK130	10	213	PEK213	10
136	PEK136	10	220	PEK220	10
149	PEK149	10	239	PEK239	10

Okapak®

OKAPAK Endmanschettenband



Aluminium AL 99,5, Oberfläche hellgrau, glatt, Rollenlänge 5 m

Lamellenlänge mm	Für Dämm- schichtdicke mm	hellgrau mit 2 Befestigungsnuten	
		Bestell-Nr.	Rollen / Karton
18	20	PEMBG18B	10
28	30	PEMBG28B	10
38	40	PEMBG38B	10
48	50	PEMBG48B	10
58	60	PEMBG58B	10

OKAPAK Endmanschettenband



aus Aluminium AL 99,5 - Oberfläche: glatt, Rollenlänge 5 m

Lamellenlänge mm	Für Dämmschichtdicke mm	Aluminium mit zwei Befestigungsnuten	
		Bestell-Nr.	Rollen / Karton
18	20	PEMBA18B	10
28	30	PEMBA28B	10
38	40	PEMBA38B	10
48	50	PEMBA48B	10
58	60	PEMBA58B	10

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

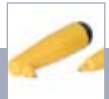
OKAPAK Stechnieten



Stechnieten, Farbe weiß oder grau

Artikel	Bestell-Nr.	Stück / Packung	Stück / Karton
Nieten, weiß	PMN	1.000	50.000
Nieten, grau	PMNG	1.000	50.000

OKAPAK Stechnietenwerkzeug



Stechnietenwerkzeug, gerade oder abgewinkelt

Artikel	Bestell-Nr.	Stück / Beutel	Stück / Karton
Werkzeug, gerade	PMNWG	15	450
Werkzeug, abgewinkelt	PMNWW	15	450

OKAPAK Selbstklebeband



Kunststoffklebeband, hellgrau, Rollenlänge 25 m

Breite	Bestell-Nr.	Rollen / Karton
19 mm	PSKB19	32
25 mm	PSKB25	24
30 mm	PSKB30	20

Okatherm®



Okatherm®

DAS UMMANTELUNGSSYSTEM FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ

- ▶ Nicht-brennbares Ummantelungssystem als Aluminiumfolie
- ▶ Sehr gute Beständigkeit bei üblicher Beanspruchung
- ▶ Gute Beständigkeit gegenüber Meerwasser / Meerluft



Technische Daten - **OKATHERM**

	Segmentbogen	Halbschalenbogen	S 200 Folien, Folienzuschnitte
Blechart	Rein-Aluminium	Rein-Aluminium	Rein-Aluminium
Materialqualität	EN AW 1050 (AL 99,5)		
Materialdicke	0,5 mm	0,2 mm bzw. 0,3 mm	0,2 mm
Struktur	Alu-Stucco	Grobkornprägung	Grobkornprägung
Dickentoleranz	± 0,03 mm	± 0,016 mm bis 0,024 mm	± 0,016 mm
Temperaturbeständigkeit	- 196 °C bis + 250 °C		
Flächengewicht g/m ²	1.350	540 bis 810	540
Baustoffklasse	nichtbrennbar (DIN 4102-A)		
Diffusionswiderstand	Bleche / Folien: praktisch dampfdicht (VDI 2055)		
Beständigkeit	Sehr gute Beständigkeit bei üblicher Beanspruchung		

OKATHERM

	Alu-Halbschalenbogen, 90° Seite 145		Endmanschettenband Seite 146
	Alu-Segmentbogen Seite 146		Alu-Folienzuschnitte Seite 147 und 148
	Alu-Folien Seite 146		Zubehör Seite 148

OKATHERM Alu-Halbschalenbogen, 90°



Material: aus Aluminium AL 99,5 - Oberfläche: Alu-Grobkornprägung
 Ausführungsart: Bogentypen für Schweißbogen nach DIN EN 10253-1, Bauart 3 ($\approx 1,5 \cdot d_a$), verschweißte Halbschalenausführung, ohne Dämmeinlage, Materialdicke 0,2 mm

Rohr- Außen-Ø		20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	100 mm
		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
mm	Zoll	Stück / Karton	Stück / Karton	Stück / Karton	Stück / Karton	Stück / Karton	Stück / Karton	Stück / Karton	Stück / Karton
17	3/8	TB1720 120	TB1730 90						
21	1/2	TB2120 120	TB2130 80	TB2140 ♦ 50					
27	3/4	TB2720 100	TB2730 65	TB2740 ♦ 40					
33	1	TB3320 100	TB3330 55	TB3340 80					
42/45	1 1/4	TB4220 65	TB4230 50	TB4240 80					
48	1 1/2	TB4820 65	TB4830 80	TB4840 80	TB4850 ♦ 30				
60	2	TB6020 80	TB6030 40	TB6040 40	TB6050 ♦ 20	TB6060 ♦ 20			
64		TB6420 80	TB6430 60	TB6440 40	TB8940 ♦ 20	TB8950 ♦ 20	TB8960 ♦ 20		
70		TB4830 80	TB7030 40	TB7040 40		TB7660 ♦ 20	TB7670 ♦ 15		
76	2 1/2	TB6030 40	TB7630 40	TB7640 ♦ 20	TB7650 ♦ 20	TB7660 ♦ 20	TB7670 ♦ 15		
89	3	TB7030 40	TB8930 ♦ 20	TB8940 ♦ 20	TB8950 ♦ 20	TB8960 ♦ 20	TB10860 ♦ 10	TB8980 ♦ 20	
102		TB8930 ♦ 20	TB8940 ♦ 20	TB8950 ♦ 20	TB10850 ♦ 10	TB10860 ♦ 10	TB12760 ♦ 10	TB10880 ♦ 10	
108		TB8930 ♦ 20	TB10830 ♦ 20	TB10840 ♦ 20	TB10850 ♦ 10	TB10860 ♦ 10	TB12760 ♦ 10	TB10880 ♦ 10	TB114100 ♦ 10
114	4		TB11430 ♦ 25	TB11440 ♦ 10	TB11450 ♦ 10	TB11460 ♦ 10			TB114100 ♦ 10
127		TB10830 ♦ 20	TB12730 ♦ 10	TB12740 ♦ 15	TB10860 ♦ 10	TB12760 ♦ 10	TB10880 ♦ 10		TB127100 ♦ 10
140	5	TB10840 ♦ 20	TB12740 ♦ 15	TB14040 ♦ 15	TB12760 ♦ 10	TB14060 ♦ 10			
159			TB14040 ♦ 15	TB12760 ♦ 10	TB14060 ♦ 10				TB159100 ♦ 10
168					TB16850 ♦ 10				

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

Andere Dimensionen auf Anfrage

♦ Materialdicke 0,3 mm

Okatherm®

OKATHERM Alu-Segmentbogen



Material: aus Aluminium AL 99,5 - Oberfläche: Stucco
 Ausführungsart: Segmentbogen 4-teilig - mit Rundsicken (ohne Anfangs- und Endsicke) und Bohrlöchern, zum Verschrauben und Nieten, ohne Dämmeinlage, Materialdicke 0,5 mm

Gesamtaußen-Ø mm	Teile	Mittlerer Radius r mm	Länge Anfangs-/Endst. X mm	Stichmaß Z mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton
200	4	125	50	175	BBC20005	20
210	4	130	50	180	BBC21005	18
220	4	135	50	185	BBC22005	14
230	4	140	50	190	BBC23005	12
240	4	145	50	195	BBC24005	12
250	4	160	50	210	BBC25005	10
260	4	165	50	215	BBC26005	8
270	4	170	50	220	BBC27005	10
280	4	175	50	225	BBC28005	9
290	4	180	50	230	BBC29005	7
300	4	185	50	235	BBC30005	6
310	4	190	50	240	BBC31005	6
320	4	195	50	245	BBC32005	6
330	4	200	50	250	BBC33005	5
340	4	205	50	255	BBC34005	5

Andere Dimensionen auf Anfrage

OKATHERM Alu-Folien



Material: aus Aluminium AL 99,5 - Oberfläche: Alu-Grobkorn
 Ausführungsart: Materialdicke 0,2 mm

Typ	Rollenbreite mm	Rollenlänge m	Bestell-Nr.	Rollen / Karton
S 200	1000	25	TFR20025	20

OKATHERM Endmanschettenband, Alu



Material: aus Aluminium AL 99,5 - Oberfläche: glatt
 Ausführungsart: Rollenlänge 5 m

s. OKAPAK Preisliste Seite 125

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

OKATHERM Alu-Folienzuschnitte



Material: aus Aluminium AL 99,5 hart - Oberfläche: Alu-Grobkornprägung
 Ausführungsart: Zuschnitte mit starker Rollneigung - Breite 1000 mm, Materialdicke 0,2 mm

max. Gesamtaußen-Ø bei 30 mm Überlappung mm	Zuschnittlänge mm	Bestell-Nr.	Stück / Bund	Stück / Karton
54	200	TZR20020	5	150
60	220	TZR20022	5	150
65	240	TZR20024	5	150
70	260	TZR20026	5	125
79	280	TZR20028	5	125
85	300	TZR20030	5	100
92	320	TZR20032	5	100
98	340	TZR20034	5	100
105	360	TZR20036	5	100
110	380	TZR20038	5	100
117	400	TZR20040	5	80
124	420	TZR20042	5	80
130	440	TZR20044	5	80
136	460	TZR20046	5	80
143	480	TZR20048	5	80
150	500	TZR20050	5	60
165	550	TZR20055	5	60
180	600	TZR20060	5	45
195	650	TZR20065	5	45
213	700	TZR20070	5	45
229	750	TZR20075	5	45
245	800	TZR20080	5	45
260	850	TZR20085	5	45
277	900	TZR20090	5	40
293	950	TZR20095	5	40
309	1000	TZR200100	5	40

Übersicht **OKATHERM** Alu-Folienzuschnitte (nach Rohrdurchmesser und Dämmschichtdicke)



Bei der jeweiligen angegebenen Bestellnummer ist in der Zuschnittslänge eine Überlappung von 40 mm, ab Rohrdurchmesser 114 von 50 mm eingerechnet.

Rohr- Außen-Ø		für 20 mm Dämmschichtdicke			für 30 mm Dämmschichtdicke			für 40 mm Dämmschichtdicke			für 50 mm Dämmschichtdicke		
mm	Zoll	Bestell-Nr.	Stück / Karton		Bestell-Nr.	Stück / Karton		Bestell-Nr.	Stück / Karton		Bestell-Nr.	Stück / Karton	
17	3/8	TZR20024	150		TZR20030	100		TZR20036	100		TZR20042	80	
21	1/2	TZR20024	150		TZR20030	100		TZR20038	100		TZR20044	80	
27	3/4	TZR20026	125		TZR20032	100		TZR20040	80		TZR20046	80	
33	1	TZR20028	125		TZR20034	100		TZR20042	80		TZR20048	80	
42/44	1 1/4	TZR20032	100		TZR20038	100		TZR20044	80		TZR20050	60	
48	1 1/2	TZR20034	100		TZR20040	80		TZR20046	80		TZR20050	60	
60	2	TZR20036	100		TZR20044	80		TZR20050	60		TZR20055	60	
64		TZR20038	100		TZR20044	80		TZR20050	60		TZR20060	45	
70		TZR20040	80		TZR20050	60		TZR20055	60		TZR20060	45	
76	2 1/2	TZR20042	80		TZR20050	60		TZR20055	60		TZR20060	45	
89	3	TZR20046	80		TZR20055	60		TZR20060	45		TZR20065	45	
108		TZR20055	60		TZR20060	45		TZR20065	45		TZR20070	45	
114	4	TZR20055	60		TZR20065	45		TZR20070	45		TZR20075	45	
127		TZR20060	45		TZR20065	45		TZR20075	45		TZR20080	45	
140	5	TZR20065	45		TZR20070	45		TZR20075	45		TZR20085	45	
159		TZR20070	45		TZR20075	45		TZR20085	45		TZR20090	40	
168	6	TZR20075	45		TZR20080	45		TZR20085	45		TZR20090	40	

OKATHERM Zubehör



Artikelbeschreibung	Bestell-Nr.	Stück
Nietwerkzeuge magnetisiert	TMNW	1
Nieten, kademiert	TMN	1000 / Karton

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE innerhalb von 1 - 2 Tagen zum Versand lieferbar.

Technische Daten - OKAFIX



Produktbeschreibung	Selbstklebende Befestigungsstifte Grundplatte: verzinkter Stahl DX 51 D und Zinküberzug 275 g/m ² beide Seiten Stift: verzinkter Stahl Klebeband: vernetzter PE Schaumstoff, beidseitig mit druckempfindlichem, vernetztem synthetischen Gummiharzklebstoff beschichtet Industrielle Serienfertigung
Anwendungsgebiete	Befestigungsmethode zur Anbringung von Dämmstoffen auf glatten Oberflächen, z.B. Klimakanälen aus verzinktem Stahlblech
Lieferformen	Stift: Länge 23 bis 115 mm
Besonderheiten	Stiftlängen abgestimmt auf alle gängigen Dämmschichtdicken, optimale Haftfähigkeit entsprechend der technischen Daten des Klebebandes bei Einhaltung der Verarbeitungshinweise
Verarbeitungstemperatur	+ 10 °C bis ca. + 30 °C
Einsatztemperatur	- 40 °C bis + 70 °C
Zulässige Dauerlast	0,3 N/cm ² (Empfehlung: 6 N/Stift = ca. 600 g max.)
Zugfestigkeit (Band)	1,3 KN/m ATM.13 (ASTM D 882)
Scherfestigkeit	600 ks FTM.2 Finat.8 PSTC.7
Lagerfähigkeit	24 Monate bei + 21 °C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit (direkte Sonneneinstrahlung vermeiden)

OKAFIX Befestigungsstifte



bestehend aus selbstklebender Oberfläche mit aufgenietetem Stift und Halteclip

Stiftlänge mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton	
23	XBST23	250	
33	XBST33	250	
43	XBST43	250	
53	XBST53	250	
65	XBST65	250	
85	XBST85	250	
95	XBST95	250	
115	XBST115	250	

OKAFIX Schutzkappen

passend für Befestigungsstifte

Innen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Beutel	Beutel / Karton	
2,3	XBSK26	250	40	

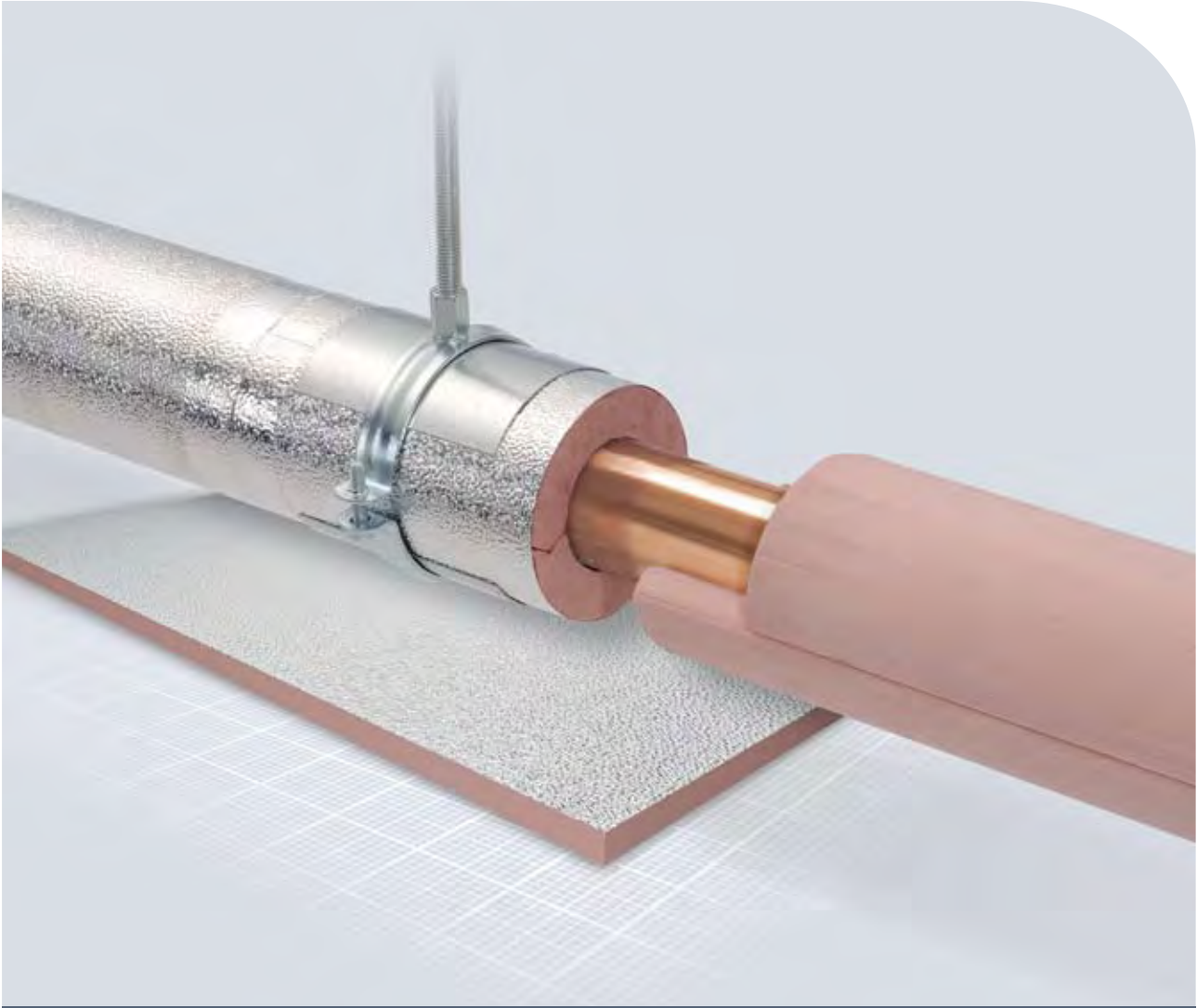
OKAFIX Halteclips

passend für Befestigungsstifte

Außen-Ø mm	Bestell-Nr.	Stück / Karton	
40	XHC20	2.000	

Lieferkategorie A: Die aufgeführten Dimensionen sind in VPE ab Lager innerhalb von 1 - 2 Arbeitstagen lieferbar (Deutschland).

Okafoam[®] A2



Okafoam[®] A2

RAUMSPARENDES DÄMMSYSTEM - IDEAL FÜR KÄLTEANLAGEN IN BEREICHEN MIT BESONDEREN BRANDSCHUTZANFORDERUNGEN

- ▶ Energiesparend mit einer Wärmeleitfähigkeit von $\lambda_{0\text{ }^\circ\text{C}} = 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- ▶ Raumsparend mit Dämmschichtdicken ab 20 mm
- ▶ Nichtbrennbar Baustoffklasse DIN 4102-A2
- ▶ Verklebung mit mineralischem, nichtbrennbarem Kleber
- ▶ Hochwertige Optik der Endinstallation



Technische Daten - OKAFOAM A2

Produktbeschreibung	Zweiteilige Rohrschalen mit Nut und Feder, Bogen, Platten und Kälterohrträger aus duromerem Reaktionsharzschäum mit anorganischem Füllstoff. Mit Aluminiumgrobkorn (200 µm) wird das Produkt ummantelt und mit Alu-Klebeband dampfdiffusionsdicht verklebt. Farbe: beige
Anwendungsbereiche	Dämmung und Schutz der Rohrleitungen im Kälte- / Kaltwasserbereich, bei Wechselfertigungsanlagen, in Flucht- und Rettungswegen Max. Mediumtemperatur: + 120 °C Min. Mediumtemperatur: -10 °C (- 50 °C)*
Wärmeleitfähigkeit	bei 0 °C 0,033 W/(m·K) bei 40 °C 0,040 W/(m·K)
Brandverhalten – Baustoffklasse	nichtbrennbar, DIN 4102-A2, P-SAC02/III-054, MFPA Leipzig
Rohdichte	Schalen, Bogen und Platten 90 kg/m ³ ± 10 kg/m ³ Kälterohrträger 120 kg/m ³ ± 10 kg/m ³
Rohrleitungsdimensionen	bis max. 508 mm Rohraußendurchmesser

Dämmung von Armaturen:

Armaturen können entweder mit bauseits zugeschnittenen Okafoam A2 Platten gedämmt werden oder nach Abstimmung mit dem vorbeugenden Brandschutz mit Alu-Stucco-Armaturenkapfen, die mit AF/Armaflex ausgekleidet sind. Wegen der geringen Brandlast und der sicheren Verarbeitung von AF/Armaflex wird diese Lösung sehr häufig akzeptiert.

* Bei Temperaturen unter -10 °C sollte unser Kundenservice Center eingeschaltet werden.

OKAFOAM A2 Rohrschalen mit Alu-Grobkornummantelung

Schalenlänge 100 cm, Alugrobkornmantel Dicke 200 µm (Länge 100 cm), nichtbrennbar A2, DIN 4102, Teil 1, andere Dämmschichtdicken und Schalen für Wechseltemperaturanlagen auf Anfrage. Rohrschalen ab DN 300 werden als Segmente geliefert. **Alle Schalen, die in Wechseltemperaturanlagen verwendet werden, müssen bei der Bestellung als solche ausdrücklich gekennzeichnet werden. Preise auf Anfrage.**

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		20 mm Dämmschichtdicke		30 mm Dämmschichtdicke		40 mm Dämmschichtdicke		50 mm Dämmschichtdicke	
Außen- Ø mm	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		
8	8		OKF20008-A2		OKF30008-A2						
12	12		OKF20012-A2		OKF30012-A2						
15	13,5	8	OKF20015-A2		OKF30015-A2						
18	17,2	10	OKF20018-A2		OKF30018-A2						
22	21,3	15	OKF20021-A2		OKF30021-A2						
28	26,9	20	OKF20027-A2		OKF30027-A2						
35	33,7	25	OKF20033-A2		OKF30033-A2						
42	42,4	32	OKF20042-A2		OKF30042-A2						
	48,3	40	OKF20048-A2		OKF30048-A2						
54	54		OKF20054-A2		OKF30054-A2						
	60,3	50	OKF20060-A2		OKF30060-A2						
64	63,5		OKF20064-A2		OKF30064-A2						
76,1	76,1	65	OKF20076-A2		OKF30076-A2						
88,9	88,9	80	OKF20088-A2		OKF30088-A2		OKF40088-A2				
108			OKF20108-A2		OKF30108-A2						
	114,3	100	OKF20114-A2		OKF30114-A2		OKF40114-A2				
133					OKF30133-A2						
	139,7	125			OKF30139-A2		OKF40139-A2				
159					OKF30154-A2						
	168,3				OKF30160-A2		OKF40168-A2				
	219,1	200			OKF30168-A2		OKF40219-A2				
	273	250			OKF30219-A2		OKF40273-A2				
	323,9	300			OKF30273-A2		OKF40323-A2				
	355,6	350					OKF40355-A2		OKF50355-A2		
	406,4	400					OKF40406-A2		OKF50406-A2		
	457	450					OKF40457-A2		OKF50457-A2		
	508	500					OKF40508-A2		OKF50508-A2		

* bestehend aus je 2 Halbschalen

Lieferzeit: 7 - 10 Arbeitstage nach Auftragseingang (ab Werk)

OKAFOAM A2 Rohrbogen mit Alu-Grobkornummantelung

Alugrobkornmantel Dicke 200 µm, nichtbrennbar A2, DIN 4102, Teil 1, andere Dämmschichtdicken und Bogen für Wechseltemperaturanlagen auf Anfrage. Rohrbogen ab DN 250 werden als Segmente geliefert. Bei den Dimensionen 8 mm bis 18 mm empfehlen wir Bogen/Winkel aus der Schale und der Alufolie zu schneiden.

Alle Bogen, die in Wechseltemperaturanlagen verwendet werden, müssen bei der Bestellung als solche ausdrücklich gekennzeichnet werden. Preise auf Anfrage.

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		20 mm Dämmschichtdicke		30 mm Dämmschichtdicke		40 mm Dämmschichtdicke		50 mm Dämmschichtdicke	
Außen- Ø mm	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.
22	21,3	15	OKFB20021-A2		OKFB30021-A2						
28	26,9	20	OKFB20027-A2		OKFB30027-A2						
35	33,7	25	OKFB20033-A2		OKFB30033-A2						
42	42,4	32	OKFB20042-A2		OKFB30042-A2						
	48,3	40	OKFB20048-A2		OKFB30048-A2						
54	54		OKFB20054-A2		OKFB30054-A2						
	60,3	50	OKFB20060-A2		OKFB30060-A2						
64	63,5		OKFB20064-A2		OKFB30064-A2						
76,1	76,1	65	OKFB20076-A2		OKFB30076-A2						
88,9	88,9	80	OKFB20088-A2		OKFB30088-A2		OKFB40088-A2				
108			OKFB20108-A2		OKFB30108-A2						
133	114,3	100	OKFB20114-A2		OKFB30114-A2		OKFB40114-A2				
	139,7	125			OKFB30133-A2						
159	168,3				OKFB30139-A2		OKFB40139-A2				
	219,1	200			OKFB30160-A2						
	273	250			OKFB30168-A2		OKFB40168-A2				
	323,9	300			OKFB30219-A2		OKFB40219-A2				
	355,6	350			OKFB30273-A2 ¹⁾		OKFB40273-A2 ¹⁾				
	406,4	400					OKFB40323-A2 ¹⁾				
	457	450					OKFB40355-A2 ¹⁾		OKFB50355-A2 ¹⁾		
	508	500					OKFB40406-A2 ¹⁾		OKFB50406-A2 ¹⁾		
							OKFB40457-A2 ¹⁾		OKFB50457-A2 ¹⁾		
							OKFB40508-A2 ¹⁾		OKFB50508-A2 ¹⁾		

¹⁾ Segmentbogen

Lieferzeit: 7 - 10 Arbeitstage nach Auftragseingang (ab Werk)

OKAFOAM A2 Kälterohrträger mit Alu-Grobkornummantelung

Nichtbrennbar A2, DIN 4102, Teil 1	Einbaulängen: bis DN 65 150 mm lang ab DN 80 200 mm lang ab DN 300 300 mm lang	Lastverteilbleche: bis DN 65 100 mm lang ab DN 80
Kälterohrträger inkl. Alu-Grobkornummantelung und Lastverteilblechen, Schellen gehören nicht zum Lieferumfang und müssen extra bestellt werden. Schraubrohrsellen aus Stahl mit elektrolytisch aufgebrachtem Zinküberzug. Die Schellenabstände gelten für den lotgerechten Lastangriff bei horizontaler Montage und vorwiegend ruhiger Belastung. Die Spanschrauben mit kombiniertem Schlitz-/Kreuzschlitzkopf sind gegen Verlieren gesichert. Alle Kälterohrträger, die in Wechseltemperaturanlagen verwendet werden, müssen bei der Bestellung als solche ausdrücklich gekennzeichnet werden. Preise auf Anfrage.		

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		Max. zulässiger Schellen- abstand m ^{*1)}	20 mm Dämmschichtdicke	Kombipack Rohrträger inkl. Schellen	30 mm Dämmschichtdicke	Kombipack Rohrträger inkl. Schellen
Außen- Ø mm	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	
8	8		PHO-20-008-A2	PHO-20-008-S-A2				
12	12		PHO-20-012-A2	PHO-20-012-S-A2				
15	13,5	8	PHO-20-015-A2	PHO-20-015-S-A2				
18	17,2	10	PHO-20-018-A2	PHO-20-018-S-A2				
22	21,3	15	2,75	PHO-20-021-A2	PHO-20-021-S-A2	PHO-30-021-A2	PHO-30-021-S-A2	
28	26,9	20	3,00	PHO-20-027-A2	PHO-20-027-S-A2	PHO-30-027-A2	PHO-30-027-S-A2	
35	33,7	25	3,50	PHO-20-033-A2	PHO-20-033-S-A2	PHO-30-033-A2	PHO-30-033-S-A2	
42	42,4	32	3,75	PHO-20-042-A2	PHO-20-042-S-A2	PHO-30-042-A2	PHO-30-042-S-A2	
	48,3	40	4,25	PHO-20-048-A2	PHO-20-048-S-A2	PHO-30-048-A2	PHO-30-048-S-A2	
54	54		4,50	PHO-20-054-A2	PHO-20-054-S-A2	PHO-30-054-A2	PHO-30-054-S-A2	
	60,3	50	4,75	PHO-20-060-A2	PHO-20-060-S-A2	PHO-30-060-A2	PHO-30-060-S-A2	
76,1	76,1	65	5,50	PHO-20-076-A2	PHO-20-076-S-A2	PHO-30-076-A2	PHO-30-076-S-A2	
88,9	88,9	80	6,00	PHO-20-088-A2	PHO-20-088-S-A2	PHO-30-088-A2	PHO-30-088-S-A2	
	114,3	100	6,00	PHO-20-114-A2	PHO-20-114-S-A2	PHO-30-114-A2	PHO-30-114-S-A2	
	139,7	125	6,00			PHO-30-139-A2		
	168,3		6,00			PHO-30-168-A2		
	219,1	200	6,00			PHO-30-219-A2		
	273	250	6,00			PHO-30-273-A2		

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		Max. zulässiger Schellenabstand m ^{*1)}	40 mm Dämmschichtdicke	Kombipack Rohrträger inkl. Schellen	50 mm Dämmschichtdicke
Außen- Ø mm	Außen- Ø mm	Nenn- weite DN	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	
	60,3	50	4,75	PHO-40-060-A2	PHO-40-060-S-A2		
76,1	76,1	65	5,50	PHO-40-076-A2	PHO-40-076-S-A2		
88,9	88,9	80	6,00	PHO-40-088-A2	PHO-40-088-S-A2		
	114,3	100	6,00	PHO-40-114-A2	PHO-40-114-S-A2		
	139,7	125	6,00	PHO-40-139-A2	PHO-40-139-S-A2		
	168,3		6,00	PHO-40-168-A2		PHO-50-168-A2	
	219,1	200	6,00	PHO-40-219-A2		PHO-50-219-A2	
	273	250	6,00	PHO-40-273-A2		PHO-50-273-A2	
	323,9	300	6,00	PHO-40-323-A2		PHO-50-323-A2	

*1) entspricht der DIN 1988

Lieferzeit: 7 - 10 Arbeitstage nach Auftragseingang (ab Werk)

OKAFOAM A2 Platten

Nichtbrennbar A2, DIN 4102, Teil 2, Abmessungen 1.000 x 500 mm

Dämmschichtdicke in mm	Unkaschiert		Mit Alu-Grobkorn (Dicke 200 µm) einseitig kaschiert	
	Bestell-Nr.	€/ m ²	Bestell-Nr.	
20	OKF20-99-A2	38,29	OKF20-99-AL-A2	
30	OKF30-99-A2	48,17	OKF30-99-AL-A2	
40	OKF40-99-A2	53,59	OKF40-99-AL-A2	
50	OKF50-99-A2	64,24	OKF50-99-AL-A2	
60	OKF60-99-A2	73,81	OKF60-99-AL-A2	
70	OKF70-99-A2	82,31	OKF70-99-AL-A2	

Preise für andere Dämmschichtdicken oder Raumgewichte auf Anfrage

Lieferzeit: 7 - 10 Arbeitstage nach Auftragseingang (ab Werk)

OKAFOAM A2 Alu-Selbstklebebänder

Schalen und Bogen ≤ 100 mm Außendurchmesser mit 50 mm Aluklebeband verkleben
Schalen und Bogen > 100 mm Außendurchmesser mit 100 mm Aluklebeband verkleben

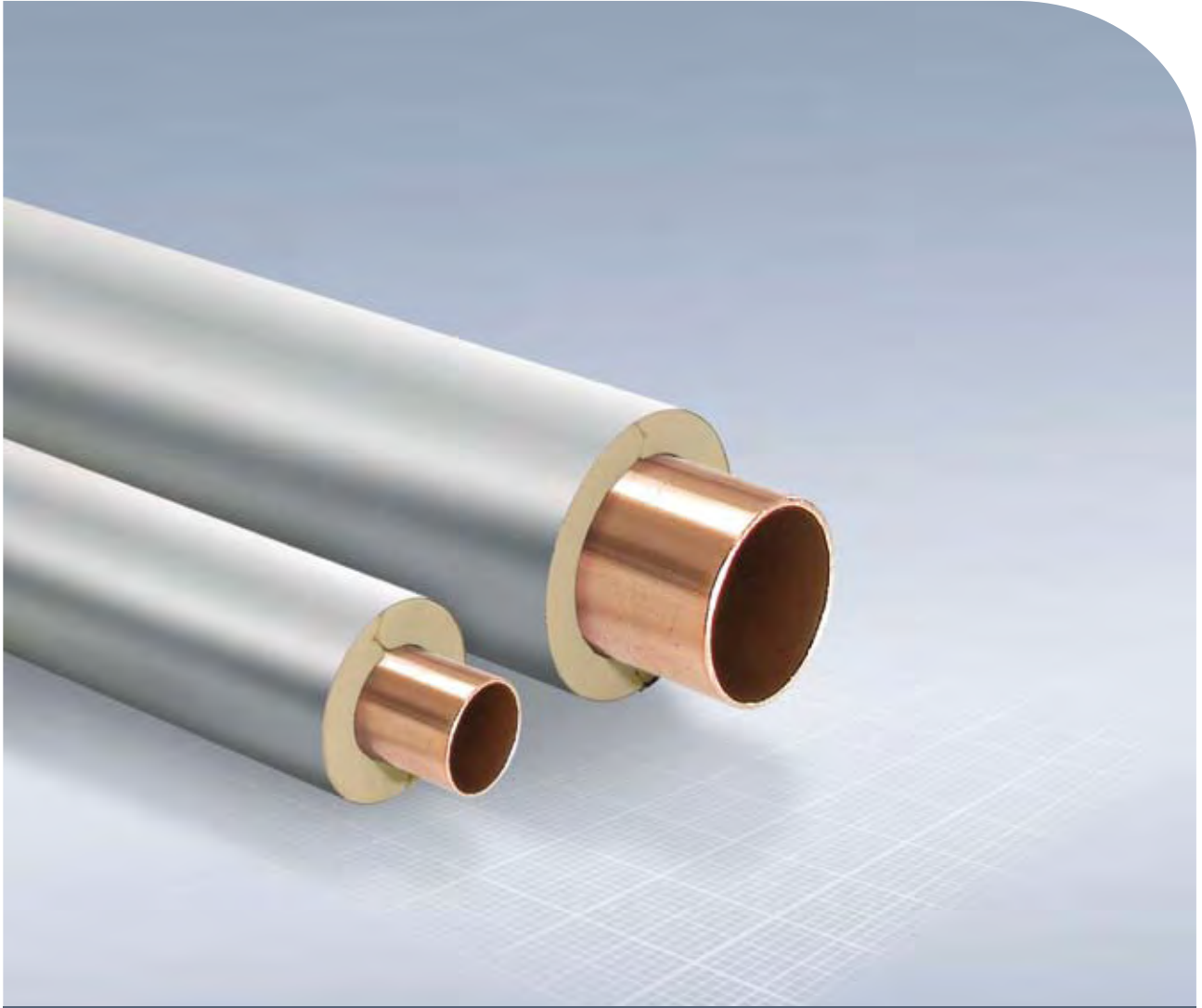
Bestell-Nr.	Rollenlänge m	Breite mm	Dicke mm	Kartoninhalt
OKF-TAPE50100	100	50	0,05	6 Rollen
OKF-TAPE100100	100	100	0,05	3 Rollen

OKAFOAM A2 nichtbrennbare Klebepaste (A1)

Nichtbrennbar A1, DIN 4102, Teil 1, im Schlauchbeutel zum Verkleben der Okafoam A2 Schalen, Bogen und Kälterohrträger

Bestell-Nr.	Inhalt pro Beutel	VPE
ADHRF	1 kg	6 Beutel / Karton
ADHRF	1 kg	35 Beutel / Eimer

Okrafoam®



Okrafoam®

DIE HARTSCHAUMFORMTEILE FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ

- ▶ Dämmung und Schutz von Rohrleitungen und Behältern
- ▶ In verschiedenen Schaumqualitäten und Baustoffklassen lieferbar
- ▶ Individuelle Lösungen für Behälterköpfe



Technische Daten - OKAFOAM

Produktbeschreibung	Polystyrol und PUR/PIR Dämmstoffprogramm ohne bzw. mit Reinaluminiumfolien-Ummantelung FCKW- und HFCKW-freier harter Schaumstoff auf Basis Polystyrol bzw. Polyurethan / Polyisocyanurat Aussehen: glatt
Anwendungsbereich	Wärmedämmung und Schutz der Rohrleitungen, Behälter, usw.
Herstellung	Schaumstoff im kontinuierlichen Verfahren als Blöcke geschäumt, Schalen, Formteile werden aus den Blöcken geschnitten
Lieferformen	Schalen, Bogen, Segmente, Klötze, Behälterköpfe, Platten

OKAFOAM	Rohdichte ca. kg/m ³	Brandverhalten DIN 4102-	Temperatur- beständigkeit	Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C Mittel- temperatur W/(m·K)	Druckfestigkeit bei 10% Stauchung MPa
Polystyrol	20	B1	bis + 85 °C	0,031 bis 0,035	0,12 bis 0,16
PUR/PIR RG 32	28 bis 32	B2	bis + 120 °C	0,021 bis 0,024	0,17 bis 0,21
PUR/PIR RG 40	37 bis 42	B2	bis + 120 °C	0,021 bis 0,024	0,26 bis 0,32
PUR/PIR RG 50	47 bis 52	B2	bis + 120 °C	0,022 bis 0,025	0,35 bis 0,40
PUR/PIR RG 80	77 bis 82	B2	bis + 120 °C	0,024 bis 0,026	0,67 bis 0,75
PUR/PIR RG 145	140 bis 146	B2	bis + 120 °C	0,030 bis 0,032	1,90 bis 2,10

Die technischen Daten beziehen sich auf die Blockware und dienen lediglich zur Orientierung.

Andere Temperaturbereiche auf Anfrage

OKAFOAM Polystyrol-Schalen PS 20

Material: Polystyrol PS20SE nach DIN 4102-B1
 Ausführungsart: Hartschaumshalen geteilt als Halbschalen bis Gesamtaußen-Ø 323 mm, ab Gesamtaußen-Ø 324 mm (unabhängig von Dämmschichtdicke) in 1/3, 1/4 etc. Teilung, Länge 1000 mm, generell: Keilverschluss
 Sonderausführungen: Andere Dimensionen und Dämmschichtdicken auf Anfrage. Für Verlegung im Kittbett (bitte bei der Bestellung angeben) liefern wir - wenn nicht anders bestellt - den Standardinnendurchmesser mit + 2 mm Toleranz unter Beibehaltung der angegebenen Dämmschichtdicke.
 Mehrlagige Schalen gegen Aufpreis mit ca. 2 - 3 mm Fuge zwischen den Lagen lieferbar

Innen-Ø Schale		Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke							
mm	Zoll		20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	100 mm
17	3/8	FS20 17-..								
21	1/2	FS20 21-..								
27	3/4	FS20 27-..								
33	1	FS20 33-..								
38		FS20 38-..								
42	1 1/4	FS20 42-..								
45		FS20 45-..								
48	1 1/2	FS20 48-..								
51		FS20 51-..								
57		FS20 57-..								
60	2	FS20 60-..								
64		FS20 64-..								
70		FS20 70-..								
76	2 1/2	FS20 76-..								
83		FS20 83-..								
89	3	FS20 89-..								
95		FS20 95-..								
102	3 1/2	FS20 102-..								
108		FS20 108-..								
110		FS20 110-..								
114	4	FS20 114-..								
127		FS20 127-..								
133		FS20 133-..								
140	5	FS20 140-..								
159		FS20 159-..								
168		FS20 168-..								
194		FS20 194-..								
203		FS20 203-..								
219		FS20 219-..								
245		FS20 245-..								
267		FS20 267-..								
273		FS20 273-..								
299		FS20 299-..								
324		FS20 324-..								
356		FS20 356-..								
368		FS20 368-..								
406		FS20 406-..								
419		FS20 419-..								

Lieferkategorie B: Alle aufgeführten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 7 - 10 Arbeitstagen (ab Werk).

OKAFOAM Polystyrol-Schalen mit Alukaschierung PS 20

Material: Polystyrol PS20SE nach DIN 4102-B1, mit glatter Reinalufolie, ca. 50 µ dick kaschiert
 Ausführungsart: Hartschaumschalen geteilt als Halbschalen bis Gesamtaußen-Ø 323 mm, ab Gesamtaußen-Ø 324 mm (unabhängig von Dämmschichtdicke) in 1/3, 1/4 etc. Teilung, Länge 1000 mm, generell: Keilverschluss
 Sonderausführungen: Andere Dimensionen und Dämmschichtdicken auf Anfrage. Für Verlegung im Kittbett (bitte bei der Bestellung angeben) liefern wir - wenn nicht anders bestellt - den Standardinnendurchmesser mit + 2 mm Toleranz unter Beibehaltung der angegebenen Dämmschichtdicke.
 Mehrlagige Schalen gegen Aufpreis mit ca. 2 - 3 mm Fuge zwischen den Lagen lieferbar

Innen-Ø Schale		Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke							
mm	Zoll		20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	100 mm
17	3/8	FSA20 17-..								
21	1/2	FSA20 21-..								
27	3/4	FSA20 27-..								
33	1	FSA20 33-..								
38		FSA20 38-..								
42	1 1/4	FSA20 42-..								
45		FSA20 45-..								
48	1 1/2	FSA20 48-..								
51		FSA20 51-..								
57		FSA20 57-..								
60	2	FSA20 60-..								
64		FSA20 64-..								
70		FSA20 70-..								
76	2 1/2	FSA20 76-..								
83		FSA20 83-..								
89	3	FSA20 89-..								
95		FSA20 95-..								
102	3 1/2	FSA20 102-..								
108		FSA20 108-..								
110		FSA20 110-..								
114	4	FSA20 114-..								
127		FSA20 127-..								
133		FSA20 133-..								
140	5	FSA20 140-..								
159		FSA20 159-..								
168		FSA20 168-..								
194		FSA20 194-..								
203		FSA20 203-..								
219		FSA20 219-..								
245		FSA20 245-..								
267		FSA20 267-..								
273		FSA20 273-..								
299		FSA20 299-..								
324		FSA20 324-..								
356		FSA20 356-..								
368		FSA20 368-..								
406		FSA20 406-..								
419		FSA20 419-..								

Lieferkategorie B: Alle aufgeführten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 7 - 10 Arbeitstagen (ab Werk).

OKAFOAM Polystyrol-Bogen PS 20

Material: Polystyrol PS20SE nach DIN 4120-B1
 Ausführungsart: Hartschaumbogen passend für Einschweißbogen nach DIN 2605 (bestehend aus zwei Hälften)

Innen-Ø Schale		Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke						
mm	Zoll		20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
17	3/8	FB20 17-..					-	-	-
21	1/2	FB20 21-..					-	-	-
27	3/4	FB20 27-..				●	-	-	-
33	1	FB20 33-..				●	-	-	-
38		FB20 38-..	●	●	●	●	-	-	-
42	1 1/4	FB20 42-..					-	-	-
45		FB20 45-..	●	●	●	●	-	-	-
48	1 1/2	FB20 48-..					-	-	-
51		FB20 51-..	●		●	●	-	-	-
57		FB20 57-..			●	●	●	-	-
60	2	FB20 60-..	●				●	-	-
64		FB20 64-..	●	●	●	●	●	-	-
70		FB20 70-..					●	-	-
76	2 1/2	FB20 76-..					●	-	-
83		FB20 83-..	●	●	●	●	●	-	-
89	3	FB20 89-..	●				●	●	●
95		FB20 95-..	●	●	●	●	●	●	●
102	3 1/2	FB20 102-..	●			●	●	●	●
108		FB20 108-..	●				●	●	●
110		FB20 110-..	●	●	●	●	●	●	●
114	4	FB20 114-..	●				●	●	●
127		FB20 127-..	●	●	●	●	●	●	●
133		FB20 133-..	●				●	●	●
140	5	FB20 140-..	●				●	●	●
159		FB20 159-..	●				●	●	●
168		FB20 168-..	●	●	●	●	●	●	●
194		FB20 194-..	●	●	●	●	●	●	●
203		FB20 203-..	●	●	●	●	●	●	●
219		FB20 219-..	●	●	●	●	●	●	●
245		FB20 245-..	●	●	●	●		●	●
267		FB20 267-..	●	●	●	●	●	●	●
273		FB20 273-..	●	●		●	●	●	●
299		FB20 299-..	●	●	●	●	●	●	●
324		FB20 324-..	●	●	●	●	●	●	-
356		FB20 356-..	●	●	●	●	●	-	-
368		FB20 368-..	●	●	●	●	●	-	-
406		FB20 406-..	●	●	●	-	-	-	-
419		FB20 419-..	●	●	●	-	-	-	-

Lieferkategorie B: Alle aufgeführten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 7 - 10 Arbeitstagen (ab Werk).

Mit ● gekennzeichnete Bogen sind Segmentbogen.

OKAFOAM PUR/PIR-Schalen

Material: Polyurethan / Polyisocyanurat, nach DIN 4102-B2, RG 32 (ca. 28 - 33 kg/m³)
 Ausführungsart: Hartschaumshalen geteilt als Halbschalen bis Gesamtaußen-Ø 323 mm, ab Gesamtaußen-Ø 324 mm (unabhängig von Dämmschichtdicke) in 1/3, 1/4 etc. Teilung, Länge 1000 mm, generell: Keilverschluss
 Sonderausführungen: Andere Dimensionen und Dämmschichtdicken auf Anfrage. Für Verlegung im Kittbett liefern wir - wenn nicht anders bestellt - den Standardinnendurchmesser mit + 2 mm Toleranz unter Beibehaltung der angegebenen Dämmschichtdicke. Mehrlagige Schalen gegen Aufpreis mit ca. 2 - 3 mm Fuge zwischen den Lagen lieferbar, Ausführung in B1 auf Anfrage.

Innen-Ø Schale		Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke							
mm	Zoll		20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	100 mm
17	3/8	F232 17-..								
21	1/2	F232 21-..								
27	3/4	F232 27-..								
33	1	F232 33-..								
38		F232 38-..								
42	1 1/4	F232 42-..								
45		F232 45-..								
48	1 1/2	F232 48-..								
51		F232 51-..								
57		F232 57-..								
60	2	F232 60-..								
64		F232 64-..								
70		F232 70-..								
76	2 1/2	F232 76-..								
83		F232 83-..								
89	3	F232 89-..								
95		F232 95-..								
102	3 1/2	F232 102-..								
108		F232 108-..								
110		F232 110-..								
114	4	F232 114-..								
127		F232 127-..								
133		F232 133-..								
140	5	F232 140-..								
159		F232 159-..								
168		F232 168-..								
194		F232 194-..								
203		F232 203-..								
219		F232 219-..								
245		F232 245-..								
267		F232 267-..								
273		F232 273-..								
299		F232 299-..								
324		F232 324-..								
356		F232 356-..								
368		F232 368-..								
406		F232 406-..								
419		F232 419-..								

Lieferkategorie B: Alle aufgeführten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 7 - 10 Arbeitstagen (ab Werk).			
PUR/PIR-Schalen B2 RG40	Preise RG32 B2 x Faktor 1,30	PUR/PIR-Schalen B2 RG80	Preise RG32 B2 x Faktor 2,65
PUR/PIR-Schalen B2 RG50	Preise RG32 B2 x Faktor 1,60	PUR/PIR-Schalen B2 RG145	Preise RG32 B2 x Faktor 4,50

OKAFOAM PUR/PIR-Schalen mit Alukaschierung

Material:	Polyurethan / Polyisocyanurat, nach DIN 4102-B2, RG 32 (ca. 28- 32 kg/m ³), mit glatter Reinalufolie, ca. 50 µm dick kaschiert.
Ausführungsart:	Hartschaumshalen geteilt als Halbschalen bis Gesamtaußen-Ø 323 mm, ab Gesamtaußen-Ø 324 mm (unabhängig von Dämmschichtdicke) in 1/3, 1/4 etc. Teilung, Länge 1000 mm, generell: Keilverschluss
Sonderausführungen:	Andere Dimensionen und Dämmschichtdicken auf Anfrage. Für Verlegung im Kittbett liefern wir - wenn nicht anders bestellt - den Standardinnen-Ø mit + 2 mm Toleranz unter Beibehaltung der angegebenen Dämmschichtdicke. Mehrlagige Schalen gegen Aufpreis mit ca. 2 - 3 mm Fuge zwischen den Lagen lieferbar

Innen-Ø Schale		Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke							
mm	Zoll		20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	100 mm
17	3/8	F232A 17-..								
21	1/2	F232A 21-..								
27	3/4	F232A 27-..								
33	1	F232A 33-..								
38		F232A 38-..								
42	1 1/4	F232A 42-..								
45		F232A 45-..								
48	1 1/2	F232A 48-..								
51		F232A 51-..								
57		F232A 57-..								
60	2	F232A 60-..								
64		F232A 64-..								
70		F232A 70-..								
76	2 1/2	F232A 76-..								
83		F232A 83-..								
89	3	F232A 89-..								
95		F232A 95-..								
102	3 1/2	F232A 102-..								
108		F232A 108-..								
110		F232A 110-..								
114	4	F232A 114-..								
127		F232A 127-..								
133		F232A 133-..								
140	5	F232A 140-..								
159		F232A 159-..								
168		F232A 168-..								
194		F232A 194-..								
203		F232A 203-..								
219		F232A 219-..								
245		F232A 245-..								
267		F232A 267-..								
273		F232A 273-..								
299		F232A 299-..								
324		F232A 324-..								
356		F232A 356-..								
368		F232A 368-..								
406		F232A 406-..								
419		F232A 419-..								

Lieferkategorie B: Alle aufgeführten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 7 - 10 Arbeitstagen (ab Werk).

PUR/PIR-Schalen B2 RG40	Preise RG32 B2 x Faktor 1,30	PUR/PIR-Schalen B2 RG80	Preise RG32 B2 x Faktor 2,65
PUR/PIR-Schalen B2 RG50	Preise RG32 B2 x Faktor 1,60	PUR/PIR-Schalen B2 RG145	Preise RG32 B2 x Faktor 4,50

OKAFOAM PUR/PIR-Bogen

Innen-Ø Schale		Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke						
mm	Zoll		20 mm €/ Stück	30 mm €/ Stück	40 mm €/ Stück	50 mm €/ Stück	60 mm €/ Stück	80 mm €/ Stück	100 mm €/ Stück
17	3/8	FB232 17-..				-	-	-	-
21	1/2	FB232 21-..				-	-	-	-
27	3/4	FB232 27-..				●	-	-	-
33	1	FB232 33-..				●	-	-	-
38		FB232 38-..	●	●	●	●	-	-	-
42	1 1/4	FB232 42-..					-	-	-
45		FB232 45-..	●	●	●	●	-	-	-
48	1 1/2	FB232 48-..					-	-	-
51		FB232 51-..	●		●	●	-	-	-
57		FB232 57-..			●	●	●	-	-
60	2	FB232 60-..	●				●	-	-
64		FB232 64-..	●	●	●	●	●	-	-
70		FB232 70-..					●	-	-
76	2 1/2	FB232 76-..					●	-	-
83		FB232 83-..	●	●	●	●	●	-	-
89	3	FB232 89-..	●				●	●	●
95		FB232 95-..	●	●	●	●	●	●	●
102	3 1/2	FB232 102-..	●			●	●	●	●
108		FB232 108-..	●				●	●	●
110		FB232 110-..	●	●	●	●	●	●	●
114	4	FB232 114-..	●				●	●	●
127		FB232 127-..	●	●	●	●	●	●	●
133		FB232 133-..	●				●	●	●
140	5	FB232 140-..	●				●	●	●
159		FB232 159-..	●				●	●	●
168		FB232 168-..	●	●		●	●	●	●
194		FB232 194-..	●	●	●	●	●	●	●
203		FB232 203-..	●	●	●	●	●	●	●
219		FB232 219-..	●	●	●	●	●	●	●
245		FB232 245-..	●	●	●	●	●	●	●
267		FB232 267-..	●	●	●	●	●	●	●
273		FB232 273-..	●	●	●	●	●	●	●
299		FB232 299-..	●	●	●	●	●	●	●
324		FB232 324-..	●	●	●	●	●	●	●
356		FB232 356-..	●	●	●	●	●	●	●
368		FB232 368-..	●	●	●	●	●	●	●
406		FB232 406-..	●	●	●	●	●	●	●
419		FB232 419-..	●	●	●	●	●	●	●

Lieferkategorie B: Alle aufgeführten Dimensionen und Ausführungsarten innerhalb von 7 - 10 Arbeitstagen (ab Werk).

PUR/PIR-Schalen B2 RG40	Preise RG32 B2 x Faktor 1,30	PUR/PIR-Schalen B2 RG80	Preise RG32 B2 x Faktor 2,65
PUR/PIR-Schalen B2 RG50	Preise RG32 B2 x Faktor 1,60	PUR/PIR-Schalen B2 RG145	Preise RG32 B2 x Faktor 4,50

Mit ● gekennzeichnete Bogen sind Segmentbogen.

OKAFOAM Aufmaßblatt für Behälterkopf-Dämmung
 Faxantwort an 02 51 / 76 03-267 (Kundenservice Center)

Firma

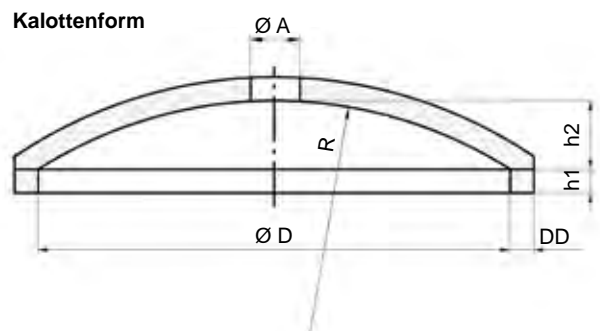
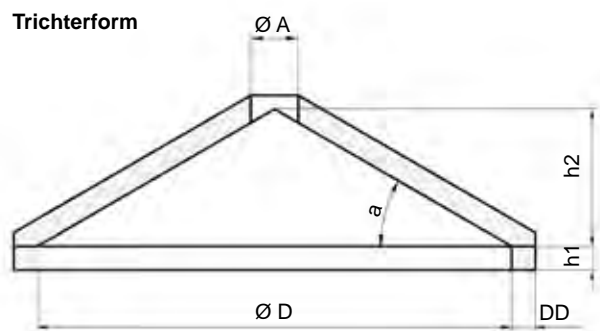
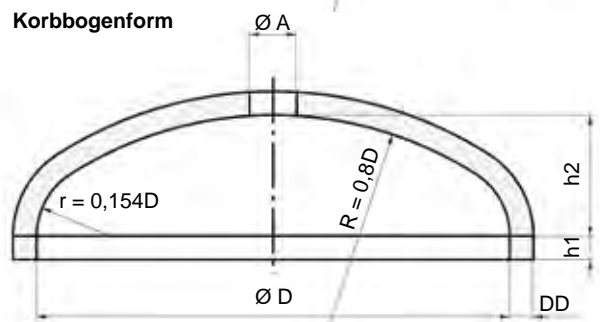
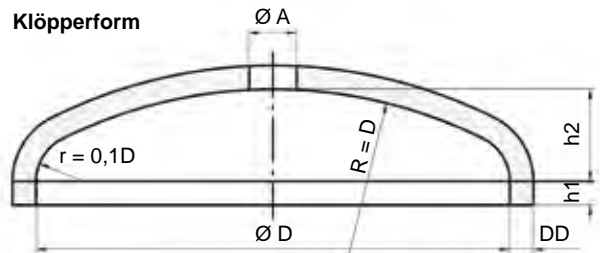
Datum

BV

Lieferung durch

Behälterform-Kopf

Klöpperform		
Korbformenform		
Trichterform		
Kalottenform		
Ø D =		
R =		
r =		
DD =		
Ø A =	(Angabe, wenn erforderlich)	
h1 =	(Angabe, wenn erforderlich)	
h2 =	(Angabe, wenn erforderlich)	



Dämmstoffauswahl

Polystyrol PS 20 kg/m ³	
PUR/PIR RG 32 kg/m ³ - B1	
PUR/PIR RG 32 kg/m ³ - B2	
PUR/PIR RG 40 kg/m ³ - B1	
PUR/PIR RG 40 kg/m ³ - B2	
PUR/PIR RG 50 kg/m ³ - B2	
PUR/PIR RG 80 kg/m ³ - B2	
PUR/PIR RG 145 kg/m ³ - B2	

Okafoam®

Armaflex®

Zubehör



VIELSEITIG, PROFESSIONELL UND IMMER RICHTIG

- ▶ Kleber
- ▶ Werkzeug
- ▶ Schutzanstrich

Technische Daten - ARMAFLEX Zubehör

Armaflex Kleber 520	<p>Kurzbeschreibung: Kontaktkleber auf Basis Polychloropren, frei von Aromaten. Spezieller Kleber für die Verarbeitung aller flexiblen Armaflex Dämmstoffe (außer HT/Armaflex). Einwandfreie Haftung auf metallischem Grund, keine Haftung auf Asphalt-, Bitumen- oder Mennige-Anstrichen (Leinölbasis). Verarbeitungstemperatur: ideal +20 °C; nicht unter 0 °C. Bei Temperaturen unter +5 °C oder hohen Luftfeuchten ab ca. 80% kann es in erhöhtem Maße zur Bildung von Tauwasser auf den zu verklebenden Flächen oder den Klebefilmen kommen. Temperaturbeständigkeit: bis 105 °C. Lagerung: Möglichst kühl, aber frostfrei. Gelierung bei Frost reversibel. Haltbarkeit: Ca. 1 Jahr. Beachten Sie unsere Verarbeitungshinweise/Produktdaten. Achtung: Kleber erreicht Endfestigkeit nach 36 Stunden. Erst dann Anlage in Betrieb nehmen. Nie auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder bei starker Sonneneinstrahlung dämmen. Auch mit Anstrichen (Ausnahme: Armafinish 99, Arma-Chek T), Klebebändern, Ummantelungen etc. 36 Stunden warten.</p>
Armaflex Kleber HT625	<p>Kurzbeschreibung: Kontaktkleber auf Basis Polychloropren, frei von Aromaten. Spezieller Kleber für die Verarbeitung von HT/Armaflex aber auch für alle anderen Armaflex Dämmstoffe auf Basis synthetischen Kautschuks geeignet. Verarbeitungstemperatur: ideal +20 °C; nicht unter 0 °C. Bei Temperaturen unter +5 °C oder hohen Luftfeuchten ab ca. 80% kann es in erhöhtem Maße zur Bildung von Tauwasser auf den zu verklebenden Flächen oder den Klebefilmen kommen. Temperaturbeständigkeit: bis 175 °C. Lagerung: Möglichst kühl, aber frostfrei. Gelierung bei Frost reversibel. Haltbarkeit: Ca. 1 Jahr. Beachten Sie unsere Verarbeitungshinweise/ Produktdaten. Achtung: Kleber erreicht Endfestigkeit nach 36 Stunden. Erst dann Anlage in Betrieb nehmen. Nie auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder bei starker Sonneneinstrahlung dämmen. Auch mit Anstrichen (Ausnahme: Armafinish 99, Arma-Chek T), Klebebändern, Ummantelungen etc. 36 Stunden warten.</p>
Armaflex Spezialreiniger	<p>Kurzbeschreibung: Spezieller Reiniger, der auf den Gebrauch mit dem Armaflex Kleber 520 und dem Kleber HT625 abgestimmt ist. Um eine einwandfreie Haftung des Klebers zu gewährleisten, müssen alle verschmutzten Oberflächen – auch verschmutztes Armaflex - gereinigt werden. Außerdem kann der Reiniger zur Oberflächenreinigung verwendet werden, wenn z.B. mit Armafinish 99 gestrichen werden soll. Zur Reinigung der Arbeitsgeräte bitte ebenfalls Spezialreiniger verwenden.</p>
Armafinish 99	<p>Kurzbeschreibung: ARMAFINISH 99 ist eine nicht abtropfende Farbe auf Wasserbasis. Der Anstrich bleibt dauerhaft elastisch, ist wetterbeständig und besitzt gute Alterungsbeständigkeit. Alle im Freien verlegten ARMAFLEX Dämmungen (bis auf HT/Armaflex) sind zweifach mit Armafinish 99 deckend zu streichen. ARMAFLEX darf ungeschützt nicht länger als 3 Tage der Witterung ausgesetzt werden, so dass der Farbauftrag sobald wie möglich erfolgen muss. Farbauftrag: Es ist stets ein zweifach deckender Anstrich vorzunehmen. Verarbeitungstemperatur: +10 °C bis +30 °C, rel. Luftfeuchte max. 80%. Trocknungszeit bei 20 °C ca. 2 Stunden. Diese Zeit muss auch zwischen den Anstrichen abgewartet werden, der zweite Anstrich muss innerhalb von 7 Tagen aufgebracht sein. Farbauftrag durch Streichen oder Rollen. Arbeitsgeräte mit Wasser reinigen. Schutzwirkung: Es sollte eine regelmäßige Inspektion des Anstrichs erfolgen. Spätestens nach zwei Jahren ist erneut ein zweifacher Anstrich aufzubringen. Lagerung: Verschlussenen Behälter kühl und frostfrei lagern. Ungeöffnet 12 Monate haltbar. Normalverbrauch: 0,55 l/m² bei zweifachem Anstrich (entspr. Trockenfilmdicke von 0,26 mm).</p>

ARMAFLEX Kleber und Reiniger

Bestell-Nr.	Artikel	Kartoninhalt / Mengeneinheit	
ADH520/0,25	Armaflex Kleber 520, 0,25 (Pinseldose)	24 Dosen	
ADH520/0,5	Armaflex Kleber 520, 0,5 Liter	12 Dosen	
ADH520/1,0	Armaflex Kleber 520, 1,0 liter	12 Dosen	
ADH520/2,5	Armaflex Kleber 520, 2,5 Liter	8 Kannen	
ADH625/0,25	Armaflex Kleber HT625, 0,25 Liter (Pinseldose)	24 Dosen	
ADH625/0,5	Armaflex Kleber HT625, 0,5 Liter	12 Dosen	
ADH625/1,0	Armaflex Kleber HT625, 1,0 Liter	12 Dosen	
CLEANER/1,0	Spezialreiniger für Armaflex Kleber 520 / HT625, 1,0 Liter	4 Dosen	

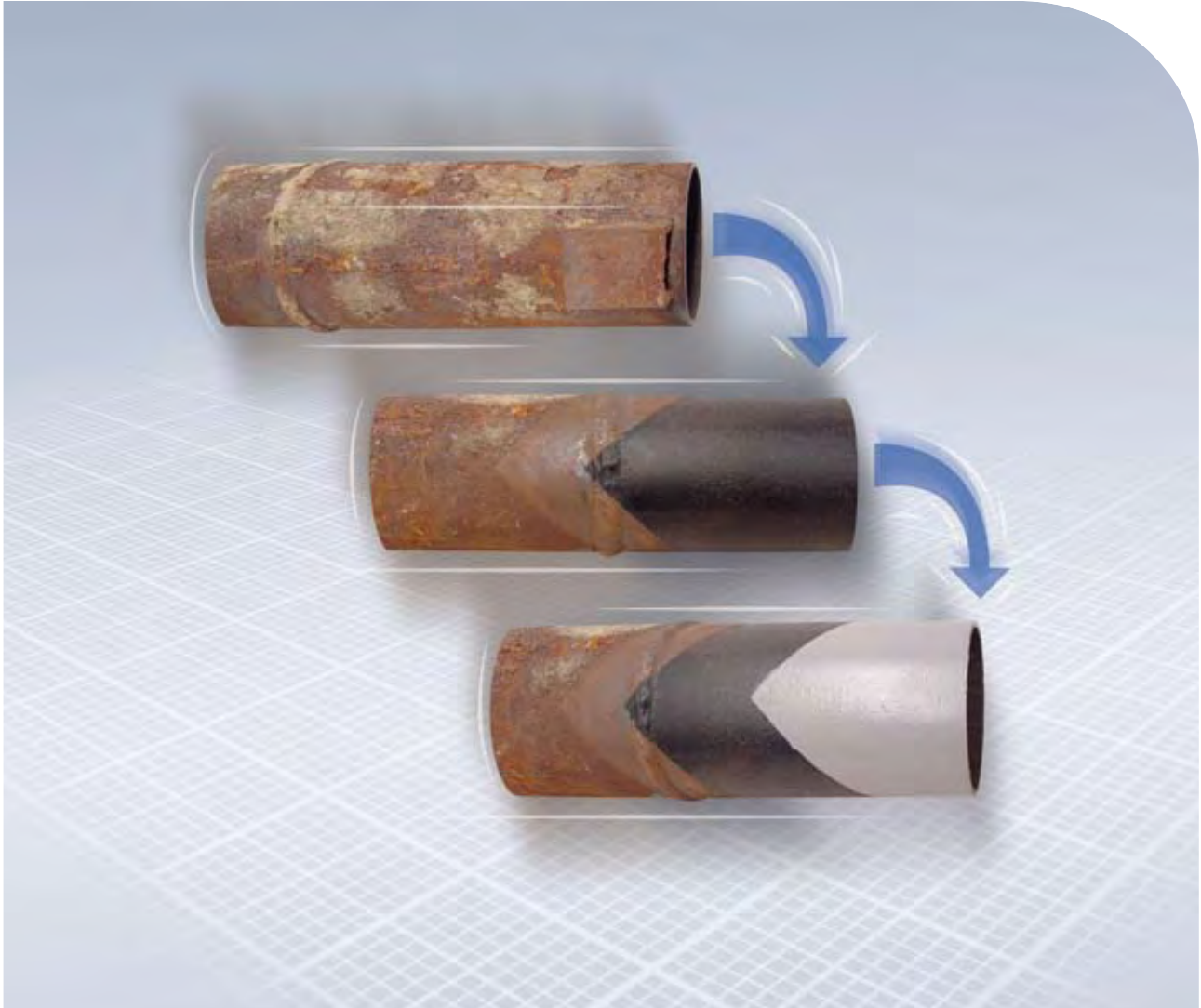
Armafinish 99 Schutzanstrich für Armaflex

Bestell-Nr.	Artikel	Kartoninhalt	
FINISH/WH-2,5	Schutzanstrich für Armaflex, cremeweiß (RAL-Nr. 9001), 2,5 Liter	4 Eimer	
FINISH/GY-2,5	Schutzanstrich für Armaflex, silbergrau (RAL-Nr. 7037), 2,5 Liter	4 Eimer	

ARMAFLEX Werkzeuge

Bestell-Nr.	Artikel	Kartoninhalt	
CERAMIC KNIFE	Messer mit keramischer Klinge (10 cm) und Kunststoffgriff (9 cm)	1 Stück	
CUTTING-SET	Armaflex Messerset (3 Messer + 1 Schleifstein)	1 Set	
SLITTER	Spezialschlitzmesser für Schläuche	10 Stück	
BLADES	Ersatzklingen für Schlitzmesser	50 Päckchen à 6 Stück	
BLADES-PCS	Ersatzklingen für Schlitzmesser	1 Päckchen à 6 Stück	
GLUEMASTER B	Armaflex Gluemaster Kleberpumpe inkl. 1 Pinsel	12 Stück	
GLUEM-BRUSH11MM	Armaflex Ersatzpinselspitzen mit Kappe (11 mm Durchmesser)	5 Beutel à 4 Stück	
GLUEM-BRUSH17MM	Armaflex Ersatzpinselspitzen mit Kappe (17 mm Durchmesser)	5 Beutel à 4 Stück	
GLUEM-BRUSH25MM	Armaflex Ersatzpinselspitzen mit Kappe (25 mm Durchmesser)	5 Beutel à 4 Stück	
GLUE-CONTAIN 0,4	Armaflex Kleberbehälter für 0,4 l Kleber, inkl. 1 Pinsel	4 Stück	
PEN-SILVER/10	silberne Gelstifte	10 Stück	

noverox®



KORROSIONSSCHUTZ FÜR ERSTBESCHICHTUNG, AUSBESSERUNG UND SANIERUNG NACH DIN 4140

- ▶ Einfache Verarbeitung dank minimaler Oberflächenbearbeitung
- ▶ Anlagen können weitestgehend auch im Betriebszustand beschichtet werden
- ▶ Minimale Umweltbelastung
- ▶ Verträglich mit Armaflex Klebesystemen
- ▶ Hohe Sicherheit auch im Langzeitverhalten

Technische Informationen zu noverox® Korrosionsschutz

KORROSIONSSCHUTZSYSTEM FÜR UNLEGIERTE / NIEDRIGLEGIERTE STÄHLE UNTER DÄMMUNG GEMÄSS AGI Q 151

Produktbeschreibung	noverox® Korrosionsschutz im System für Sanierung und Erstbeschichtung gemäß DIN 4140 (AGI Q151)
Temperatur-Einsatzbereich des Beschichtungssystems	- 20 °C bis +150 °C
Oberflächenvorbereitung	gemäß DIN EN ISO 12944-4; Mindestanforderung Sa 2, St 2, GT 2
Grundbeschichtung Sollschichtdicke	noverox® Universal Rost-Stop 80 µm
Deckbeschichtung Sollschichtdicke	noverox® EG2 80 µm
<u>alternative</u> Deckbeschichtung, (lösemittelfrei) Sollschichtdicke	noverox® WS2 80 µm
Gesamtschichtdicke/ Sollschichtdicke	160 µm
Besonderheiten	Das noverox® Korrosionsschutzsystem ist auf die Armaflex Produkte, den Armaflex Kleber 520, HT625 sowie der Okafoam A2 Klebepaste abgestimmt!

KORROSIONSSCHUTZSYSTEM FÜR NICHTROSTENDE AUSTENITISCHE STÄHLE UNTER DÄMMUNG GEMÄSS AGI Q 151

Produktbeschreibung	noverox® Korrosionsschutz im System für Sanierung und Erstbeschichtung gemäß DIN 4140 (AGI Q151)
Temperatur-Einsatzbereich des Beschichtungssystems	- 20 °C bis +150 °C
Oberflächenvorbereitung	gemäß DIN EN ISO 12944-4; Oberflächenrauheit herstellen
Grundbeschichtung Sollschichtdicke	noverox® EG2 80 µm
Deckbeschichtung Sollschichtdicke	noverox® EG2 80 µm
Gesamtschichtdicke/ Sollschichtdicke	160 µm
Besonderheiten	Das noverox® Korrosionsschutzsystem ist auf die Armaflex Produkte, den Armaflex Kleber 520, HT625 sowie der Okafoam A2 Klebepaste abgestimmt!

MINDESTANFORDERUNG ZUM OBERFLÄCHENVORBEREITUNGSGRAD NACH DIN EN ISO 12944 TEIL 4

Vorbereitungsgrad	Vorbereitungsgrad	Wesentliche Merkmale der vorbereiteten Oberflächen
Sa 2	Strahlen mit oder ohne Wasser	Nahezu alle(r) Walzhaut/Zunder, Rost alle Beschichtungen und alle artfremden Verunreinigungen sind entfernt. Alle verbleibenden Rückstände müssen fest haften.
St 2	Oberflächenvorbereitung von Hand und maschinell	Lose(r) Walzhaut/Zunder, loser Rost, lose Beschichtungen und lose artfremde Verunreinigungen sind entfernt.

Mindestanforderung zur Haftfestigkeit von Altbeschichtung nach EN ISO 2409

GT 2	Gitterschnitt	Die Beschichtung ist längs der Schnittträger und/oder an den Schnittpunkten der Gitterlinien abgeplatzt. Abgeplatzte Fläche deutlich größer als 5%, aber nicht wesentlich größer als 15% der Gitterschnittfläche.
------	---------------	---

Weitere Hinweise siehe auch Produktbroschüre und technisches Merkblatt.

Für Fragen zur Lagerfähigkeit und Verarbeitungstemperatur rufen Sie bitte unser Kundenservice Center oder die technische Hotline an.

noverox

Bestell-Nr.	Artikel/Gebindegrößen	Gebindetyp	Verkaufseinheit	
noverox-URS0,75	noverox® Universal Rost-Stopp, 750 ml	Flasche	6 Stück	
noverox-URS-2,5	noverox® Universal Rost-Stopp, 2,5 ltr.	Kanister	4 Stück	
noverox-URS-5,0	noverox® Universal Rost-Stopp, 5 ltr.	Kanister	einzel/unverpackt	
noverox-URS-25	noverox® Universal Rost-Stopp, 25 ltr.	Kanister	einzel/unverpackt	
noverox-URS-200	noverox® Universal Rost-Stopp, 200 ltr.	Kanister	einzel/unverpackt	
noverox-EG2-4	noverox® EG2 Epoxy-Glimmer*, 4 kg (Stamm 3 kg + Härter 1 kg)	Eimer	1 Stück	
noverox-EG2-24	noverox® EG2 Epoxy-Glimmer*, 24 kg (Stamm 18 kg + Härter 6 kg)	Eimer	1 Stück	
noverox-WS2-10	noverox® WS 2 Epoxy-Glimmer*, 10 kg (Stamm 6 kg + Härter 4 kg)	Eimer	1 Stück	
noverox-AV-0,75	noverox® Aktiv-Verdünner, 750 ml	Flasche	6 Stück	
noverox-FSPRAY	noverox® Formel Spray, 400 ml	Dose	6 Stück	
noverox-LV900	noverox® Verdünner LV900 zu EG2, 1 ltr.	Eimer	6 Stück	

* 2 Komponenten-Set

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen (AVLB) der Armacell GmbH

I. Allgemeines

1. Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich. Von unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen abweichende Bedingungen des Kunden haben keine Gültigkeit.
2. Bestellungen oder Aufträge sind für den Kunden bindend; der Kaufvertrag kommt nach unserer Wahl durch Auftragsbestätigung oder Ausführung der Bestellung oder des Auftrages zustande.
3. Auch wenn uns ein Auftrag von einer anderen Gesellschaft der Armacell-Gruppe zur Annahme übermittelt wird, gelten ausschließlich unsere AVLB und wir sind der alleinige Vertragspartner des Kunden.
4. Änderungen und Ergänzungen dieser AVLB und / oder des sonstigen Vertragsinhaltes sind nur verbindlich, wenn sie ausdrücklich in schriftlicher Form erfolgen bzw. durch uns bestätigt werden.
5. Sollten einzelne oder mehrere Bestimmungen unwirksam sein oder werden, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen davon nicht berührt.

II. Angebot und Lieferumfang

1. Unsere Angebote sind freibleibend. Konstruktions- und Formänderungen des Liefergegenstandes bleiben vorbehalten, soweit der Liefergegenstand nicht erheblich geändert wird und die Änderungen für den Kunden zumutbar sind.
2. Eine Garantie für die Beschaffenheit, die Haltbarkeit oder den Ertrag des Liefergegenstandes übernehmen wir nur durch ausdrückliche Erklärung, sowie die Inhalte von Prospekten, Produktbeschreibungen, Technischen Daten und anderen Drucksachen und schriftlichen Informationen, nicht aber aufgrund von mündlichen Zusagen.

III. Preis, Zahlungen, Sicherheiten

1. Alle Lieferungen erfolgen zu unseren jeweils am Tage der Lieferung gültigen Preisen, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist.
2. Zahlungen sind, mangels abweichender schriftlicher Vereinbarung sofort, jedoch spätestens 8 Tage nach Lieferung oder Bereitstellung und Erhalt der Rechnung ohne Abzug frei Zahlstelle zu leisten. Skontozusagen gelten nur für den Fall, dass sich der Kunde mit der Bezahlung früherer Lieferungen nicht im Rückstand befindet.
3. Bestehen aufgrund von Tatsachen, die uns erst nach Vertragsschluss bekannt werden, begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Kunden, so sind wir berechtigt, Vorkasse oder entsprechende Sicherheiten zu verlangen. Leistet der Kunde trotz Fristsetzung weder Vorkasse noch Sicherheit oder verweigert er sie endgültig, so können wir vom Vertrag zurücktreten.
4. Zahlungen dürfen an unsere Angestellten oder für uns tätige Personen nur erfolgen, wenn diese eine gültige Inkassovollmacht vorweisen.
5. Unsere Forderungen werden auch im Falle der Gewährung von Zahlungsfristen sofort fällig, wenn der Kunde schuldhaft Zahlungsbedingungen nicht einhält oder Tatsachen eintreten, die begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Kunden entstehen lassen.
6. Sind mehrere gleichartige Verbindlichkeiten unseres Kunden nicht erfüllt, ist dieser nicht berechtigt zu bestimmen, auf welche Schuld er zahlt. Vielmehr können wir eingehende Zahlungen gemäß den §§ 366, 367 BGB auf offene Verbindlichkeiten des Kunden nebst Kosten und Zinsen anrechnen.
7. Der Käufer darf gegenüber unseren Ansprüchen nicht aufrechnen, es sei denn, der zur Aufrechnung gestellte Anspruch sei unbestritten, rechtskräftig festgestellt oder entscheidungsreif. Ein Zurückbehaltungsrecht gegenüber unseren Ansprüchen darf nur geltend gemacht werden, wenn der zugrundeliegende Anspruch unbestritten, rechtskräftig festgestellt oder entscheidungsreif ist. Dies gilt auch für das unternehmerische Zurückbehaltungsrecht aus den §§ 369 - 372 HGB.

IV. Lieferung, Verzug

1. Der Umfang unserer Lieferpflicht ergibt sich ausschließlich aus unserem schriftlichen Angebot und/oder unserer schriftlichen Auftragsbestätigung.
2. Lieferfristen und -termine gelten nur als annähernd vereinbart, es sei denn, dass wir eine schriftliche Zusage ausdrücklich als verbindlich abgegeben haben. Die Lieferfrist beginnt mit dem Tage der Unterzeichnung des schriftlichen Kaufvertrages oder der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Beibringung der vom Kunden zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie Eingang der vereinbarten Anzahlung.
3. Teillieferungen sind zulässig.
4. Bestellungen auf Abruf hat der Kunde innerhalb von 3 Monaten abzunehmen. Zwischen dem Abruf und der gewünschten Lieferzeit muss eine angemessene Frist von mindestens einem Monat liegen.
5. Die Lieferfrist verlängert sich - auch innerhalb eines Verzuges - angemessen bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb unseres Einflussbereiches liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Lieferung des verkauften Gegenstandes von erheblichem Einfluss sind und uns kein Verschulden trifft.
6. Bei Lieferverzug ist der Kunde nur dann zum Rücktritt berechtigt, wenn er nach Verzugsbeginn schriftlich eine angemessene Nachfrist von mindestens 4 Wochen setzt und gleichzeitig für den Fall der Nichterfüllung innerhalb der gesetzten Frist seinen Rücktritt ankündigt. Vertragsstrafen wegen verspäteter Lieferung sind ausgeschlossen.

V. Transport, Gefahrübergang

1. Der Versand erfolgt auf Rechnung des Kunden. Der Abschluss etwaiger Transport- und sonstiger Versicherungen bleibt dem Kunden überlassen, soweit nicht schriftlich ausdrücklich anderes vereinbart ist.
2. Versandweg und -mittel sind mangels besonderer Vereinbarung unserer Wahl überlassen. Die Ware wird auf Wunsch und Kosten des Kunden versichert.
3. Bei der Verwendung von Kostenklauseln gelten, soweit sich aus diesen AVLB nichts anderes ergibt, die Begriffe und Definitionen der INCOTERMS der jeweils gültigen Fassung.
4. Die Gefahr geht auf den Käufer mit der Übergabe der Ware an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Lagers oder bei Direktversand ab Werk mit dem Verlassen des Werkes über. Das gilt auch, wenn Teillieferungen erfolgen oder wir die Versandkosten übernehmen haben.
5. Sollten ausnahmsweise dennoch Ansprüche wegen Transportschäden oder -verlusten gegen uns erhoben werden, so kann der Kunde diese nur geltend machen, falls er, vor Bezahlung der Fracht, die Eintragung ordnungsgemäß als Schadens- und/oder Verlustvermerk auf den Frachtdokumenten und Frachtrechnungen und ordnungsgemäße Protokollaufnahme veranlasst hat und falls er uns oder den Transportfirmen derartige Schäden oder Verluste innerhalb einer Ausschlussfrist von 5 Tagen nach Eingang der Ware am Bestimmungsort oder, bei Nichteingang, nach Zugang der Meldung der Versandbereitschaft angezeigt und die Ware mitsamt der Verpackung zu unserer Überprüfung bereitgehalten hat.
6. Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die der Kunde zu vertreten hat, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft an auf den Kunden über; wir sind jedoch verpflichtet, auf Wunsch und Kosten des Kunden die Versicherung zu bewirken, die dieser verlangt.
7. Die Standardverpackung ist frei. Jede durch Anweisung des Kunden notwendig werdende Sonderverpackung ist von diesem zu vergüten.

VI. Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden vor. Für den Fall der Bezahlung mit Scheck bleibt die Ware so lange unser Eigentum, wie wir selbst noch in der scheckmäßigen Haftung stehen. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf den anerkannten Saldo, soweit wir Forderungen gegenüber dem Kunden in laufender Rechnung buchen (Kontokorrent-Vorbehalt).
2. Der Käufer ist berechtigt, den Liefergegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen.
3. Die Be- oder Verarbeitung des Liefergegenstandes erfolgt für uns. Wir erwerben das Eigentum an der neuen Sache; der Käufer verwaltet diese für uns.
4. Wird der Liefergegenstand mit anderen Waren untrennbar vermischt, vermengt oder verbunden, so erlangen wir Miteigentum an der einheitlichen Sache zu einem Anteil, der dem Wert des Liefergegenstandes im Verhältnis zu dem Wert der mit diesen vermischten oder verbundenen Ware im Zeitpunkt der Vermischung oder Vermengung entspricht.
5. Erwerben wir in den unter Ziffer 3 und 4 geregelten Fällen neues Eigentum, so übertragen wir dieses bereits jetzt unter der Bedingung der vollständigen Bezahlung der unter Ziffer 1 genannten Forderungen auf den Käufer.
6. Der Käufer tritt sämtliche Forderungen aus der Weiterveräußerung des Liefergegenstandes oder der aus diesem durch Be- oder Verarbeitung hergestellten Ware schon jetzt an uns ab. Von den Forderungen aus der Veräußerung von Waren, an denen wir durch Vermischung oder Vermengung Miteigentum erworben haben, tritt der Kunde schon jetzt einen erstrangigen Teilbetrag, der unserem Miteigentumsanteil an den veräußerten Waren entspricht, an uns ab. Veräußert der Kunde Waren, die in unserem Eigentum oder Miteigentum stehen, zusammen mit anderen nicht uns gehörenden Waren zu einem Gesamtpreis, so tritt der Käufer schon jetzt einen dem Anteil des gelieferten Gegenstandes entsprechenden erstrangigen Teilbetrag dieser Gesamtforderung an uns ab.
7. Der Kunde ist unter Vorbehalt jederzeitigen Widerrufs zur Einziehung der abgetretenen Forderung aus dem Weiterverkauf ermächtigt. Er hat uns auf Verlangen die Schuldner der abgetretenen Forderung zu benennen, diesen die Abtretung anzuzeigen oder uns die Abtretungsanzeige auszuhändigen. Solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, werden wir die Abtretung nicht offen legen. Übersteigt der Wert, der für den Kunden bestehenden Sicherheiten, unsere Forderung insgesamt um mehr als 30%, so sind wir auf Verlangen des Kunden insoweit zur Freigabe von Sicherungen nach seiner Wahl verpflichtet.
8. Beabsichtigt der Kunde nicht den sofortigen, berechtigten Wiederverkauf des Liefergegenstandes oder verlangen wir die Versicherung, hat der Kunde die uns gehörenden Waren auf unser Verlangen in angemessenem Umfang gegen die üblichen Risiken auf seine Kosten zu versichern und uns die Versicherungsansprüche abzutreten. Wir sind auch berechtigt, die Versicherungsprämien zu Lasten des Kunden zu leisten.
9. Treten wir wegen vom Käufer zu vertretenden vertragswidrigen Verhaltens vom Vertrag zurück, so ist der Kunde verpflichtet, unter anderem die Kosten der Rücknahme und der Verwertung des Liefergegenstandes sowie die dadurch anfallenden Verwaltungskosten zu tragen. Diese Kosten betragen ohne Nachweis 10% des Verwertungserlöses einschließlich Umsatzsteuer. Sie sind höher oder niedriger anzusetzen, wenn wir höhere oder der Kunde niedrigere Kosten nachweist. Der Erlös wird dem Kunden nach Abzug der Kosten und sonstiger

mit dem Vertrag zusammenhängender Forderungen gutgebracht.

10. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Kunde uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Kunde für den entstandenen Ausfall.

11. Im Falle des Bestehens oder Abschlusses eines Kreditvertrages unter Verpfändung des betrieblichen Inventars verpflichtet sich der Kunde, unsere Eigentumsrechte an den noch nicht vollständig bezahlten Liefergegenständen bei dem betreffenden Kreditinstitut zu sichern.

12. Bei Klagen aus dem Eigentumsvorbehalt steht es uns frei, einen ausländischen Kunden vor dessen Heimatgericht und unter dessen Heimatrecht in Anspruch zu nehmen. Für diesen Fall gilt die Eigentumsvorbehaltsregelung als vereinbart, die dem hier vereinbarten Eigentumsvorbehalt wirtschaftlich am nächsten kommt.

VII. Rücktritt des Kunden

Tritt der Kunde unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, so sind wir unbeschadet anderer und weitergehender Rechte berechtigt, 15% der Auftragssumme als Schadensersatz zu verlangen. Dem Kunden bleibt ausdrücklich der Nachweis gestattet, dass ein Schaden überhaupt nicht oder wesentlich niedriger als die Pauschale entstanden ist.

VIII. Gewährleistung/Haftung

Soweit nicht im Einzelfall oder für einzelne Bereiche unseres Unternehmens besondere vorrangige schriftliche Gewährleistungen bestehen oder schriftlich vereinbart werden, gilt:

1. Wir leisten Gewähr für den Liefergegenstand nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist.
2. Der Verkauf gebrauchter, beweglicher Liefergegenstände erfolgt unter dem Ausschluss jeglicher Gewährleistung.
3. Der Kunde hat jede Lieferung sofort nach Empfang sorgfältig und vollständig zu untersuchen. Bei der Untersuchung erkennbare Mängel oder Fehlbestände müssen innerhalb von 7 Tagen nach Empfang der Ware schriftlich gerügt werden. Zeigt sich später ein bei der anfänglichen Untersuchung nicht erkennbarer Mangel, so hat uns der Kunde unverzüglich zu unterrichten. Bei Erteilung der Mängelrüge hat der Kunde den behaupteten Fehler detailliert schriftlich zu beschreiben und insbesondere mitzuteilen, auf welche Weise und unter welchen Umständen der Fehler eingetreten ist.
4. Eine Gewährleistungspflicht besteht nur, wenn ein Mangel eingetreten ist, obwohl die Ware gemäß den Armacell-Anweisungen verlegt/montiert und gepflegt bzw. gewartet sowie normal beansprucht wurde und der Mangel nicht auf dem natürlichen Verschleiß der Ware oder einzelner Teile beruht. Handelsübliche Abweichungen der gelieferten Ware in Farbe, Abmessung und/oder sonstigen Qualitäts- und Leistungsmerkmalen begründen keine Rechte gegen uns.
5. Bei einem Nacherfüllungsverlangen hat der Kunde - soweit die Mängelbeseitigung nicht vor Ort erfolgt - die Ware in der Originalverpackung oder einer ebenso sicheren Verpackung an uns zurückzusenden. Der Kunde trägt das Transportrisiko für Hin- und Rücksendung.
6. Schadensersatzansprüche des Kunden, gleich aus welchen Rechtsgründen, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubten Handlungen, sind ausgeschlossen. Das gilt nicht, soweit gesetzlich zwingend gehaftet wird, insbesondere
 - in Fällen des Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit
 - bei Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit
 - wegen der Übernahme einer Garantie für die Beschaffenheit des Liefergegenstandes
 - nach dem Produkthaftungsgesetzoder
 - bei sonstiger Verletzung wesentlicher Vertragspflichten; in diesem Fall ist der Anspruch auf Ersatz des Schadens auf den typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

IX. Anwendbares Recht, Erfüllungsort, Gerichtsstand

1. Es gilt - vorbehaltlich einer abweichenden, schriftlichen Vereinbarung - ausschließlich Deutsches Recht, auch wenn der Kunde seinen Sitz im Ausland hat. Die Anwendung des UN-Übereinkommens über Verträge über den Internationalen Warenkauf ist ausgeschlossen.
2. Erfüllungsort für alle Zahlungen ist Münster (Westfalen). Erfüllungsort für Lieferungen ist der Versandort.
3. Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Rechtsstreitigkeiten ist Münster. Wir behalten uns das Recht vor, den Kunden auch bei dem für seinen Sitz zuständigen Gericht zu verklagen.

X. Abtretung

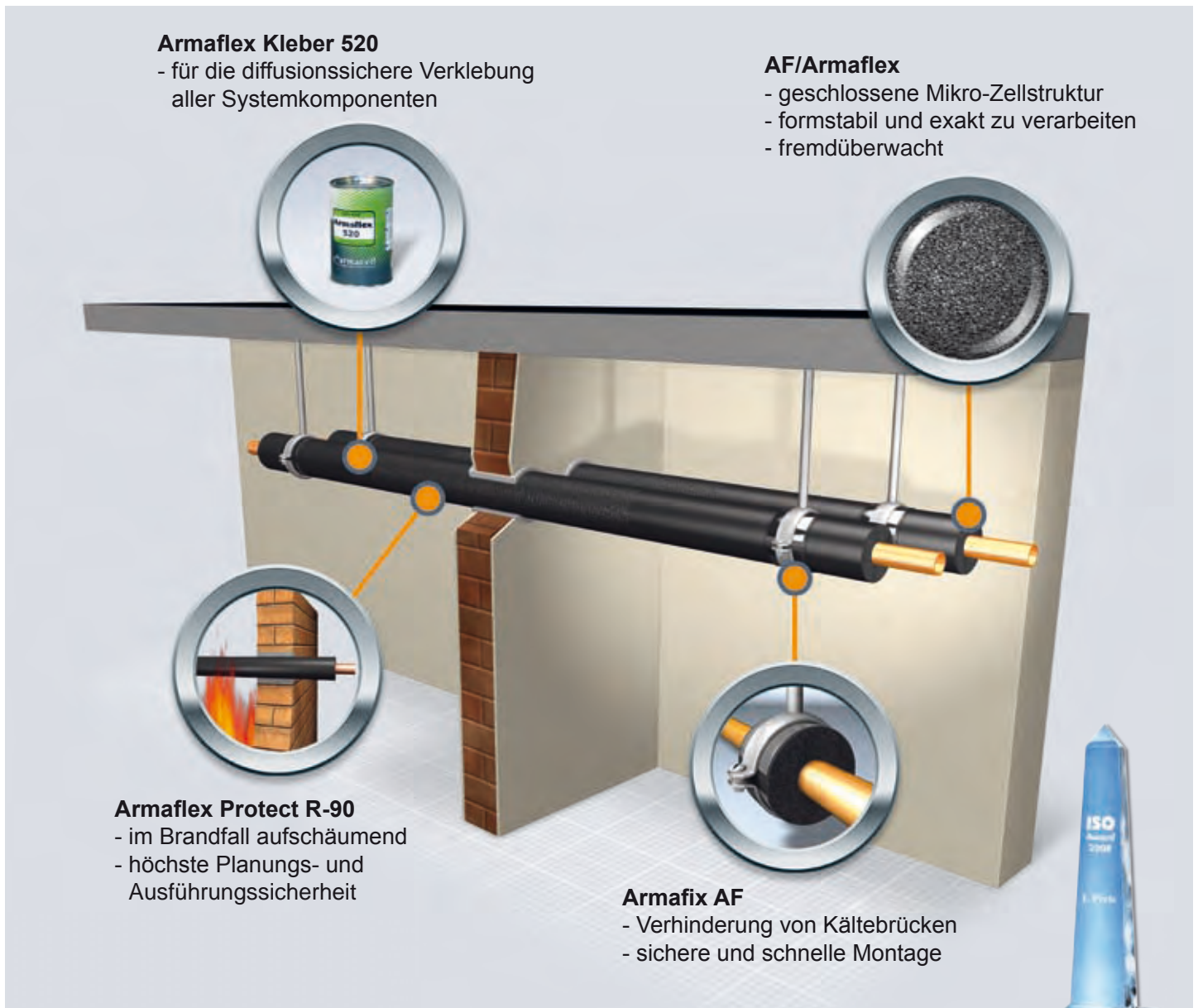
Forderungen an uns dürfen - vorbehaltlich der Regelung in § 354 a HGB - ohne unsere Zustimmung nicht an Dritte abgetreten werden.

Stand: 07/2002

Armaflex® Systemfamilie

DIE PERFEKTE LÖSUNG: DIE ARMAFLEX SYSTEMFAMILIE

Mit ihren aufeinander abgestimmten Komponenten bietet die Armaflex-Systemfamilie immer die optimale Lösung - für unterschiedlichste technische Aufgabenstellungen, einzeln oder im perfekten Zusammenspiel. Immer zu Ihrem Vorteil!



Bis zu 10 Jahre Gewährleistung!

auf die Energie sparende und Tauwasser verhindernde Wirkung der einzigartigen Dämmwerte von AF/Armaflex. Fragen Sie nach den Armacell Gewährleistungen.

Armaflex Protect R-90
ISO Award Gewinner 2008

Armacell GmbH
Robert-Bosch-Straße 10 · 48153 Münster
Postfach 11 29 · 48001 Münster
Telefon 02 51 / 76 03-0 · Telefax 02 51 / 76 03-448
E-Mail info.de@armacell.com · www.armacell.de

Technische Fachberatung
Montags - Freitags 08:00 - 16:30 Uhr
Telefon 02 51 / 76 03-678
Telefax 02 51 / 76 03-514
E-Mail armaplus.service@armacell.com

999-102-1208-GE(D)