



Kaiflex® Protect System

All-in-One: Leistung, Oberflächenschutz, Optik.

- Eine Basis, vier individuelle Beschichtungen für jede Anwendung – egal ob Innen oder Außen, in Schwarz oder Silber, sichtbar oder verdeckt
- Hochwertiges Basismaterial mit niedriger Wärmeleitfähigkeit und hohem Wasserdampfdiffusionswiderstand
- Vorkonfektionierte Dämm Lösungen zur direkten Installation auf der Baustelle
- Ökonomische Alternative zu herkömmlichen Ummantelungssystemen
- Optik verbunden mit Leistung:
Hygienisch, robust und leicht zu reinigen

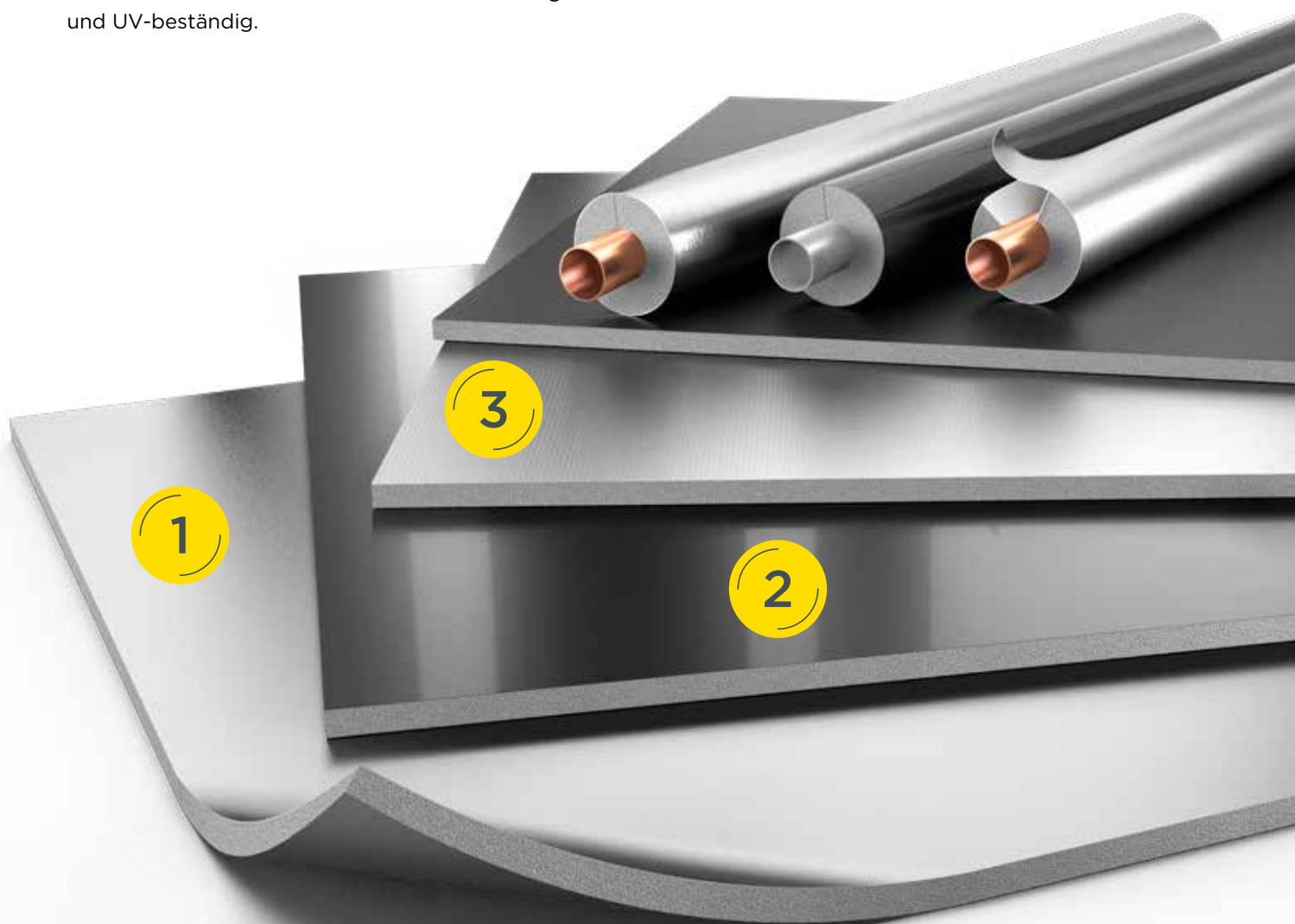


Kaiflex® Protect System

All-in-One: Leistung, Oberflächenschutz, Optik.

Verlaufen Rohrleitungen und Lüftungskanäle offen ohne Sichtschutz, sollte die technische Isolierung nicht nur leistungsstarke Dämmeigenschaften aufweisen, sondern auch ästhetischen Ansprüchen gerecht werden. Kaimann führt eine umfangreiche Auswahl verschiedener Ummantlungssysteme, die sich für die offene Verlegung zur Dämmung im Kälte- und Klimasektor und industriellen Anwendungen hervorragend eignen. Für die geschützte Anwendung im Außenbereich sind die Kaimann Produkte besonders witterungs- und UV-beständig.

- Eine Basis, vier individuelle Beschichtungen für jede Anwendung – egal ob Innen oder Außen, in Schwarz oder Silber, sichtbar oder verdeckt
- Hochwertiges Basismaterial mit niedriger Wärmeleitfähigkeit und hohem Wasserdampfdiffusionswiderstand
- Vorkonfektionierte Dämm Lösungen zur direkten Installation auf der Baustelle
- Ökonomische Alternative zu herkömmlichen Ummantlungssystemen
- Optik verbunden mit Leistung: Hygienisch, robust und leicht zu reinigen





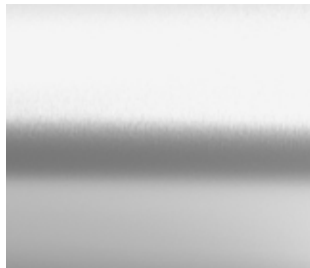
Beschichtungen



1

Kaiflex Protect Alu-TEC

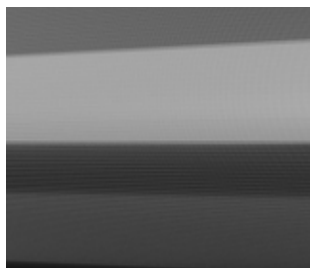
Flexible Hartfolie kaschiert mit witterungsgeschützter Aluminium-Oberfläche in blechähnlicher Optik



2

Kaiflex Protect F-BLACK

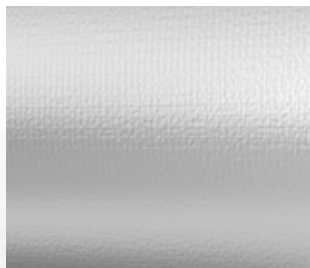
Leinwand-Glasgewebe mit einem schwarzen Gewebefinish



3

Kaiflex Protect Alu-NET

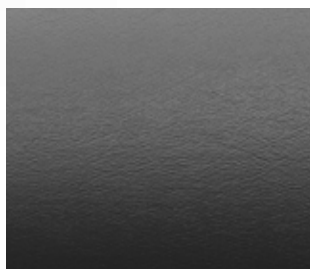
LDPE mit Aluminium-Optik (verstärkt mit Glasfasergewebe)



4

Kaiflex Protect TS

Hochdehnbare und reißfeste Beschichtung



Glänzende Lösung für einen anspruchsvollen Oberflächenschutz

Kaiflex Protect Alu-TEC ist das Premiumprodukt von Kaimann, wenn es darum geht, nicht nur durch leistungsstarke Dämmeigenschaften, sondern zugleich mit einem ästhetischen Auftritt und einem besonders hohen Oberflächenschutz zu überzeugen. Möglich wird dies durch die Kombination von bewährtem Kaiflex Kautschuk als Basismaterial sowie einer sehr robusten Beschichtung, bestehend aus einer flexiblen PVC-Folie, die mit einer witterungsbeständigen Aluminiumoberfläche kaschiert ist.

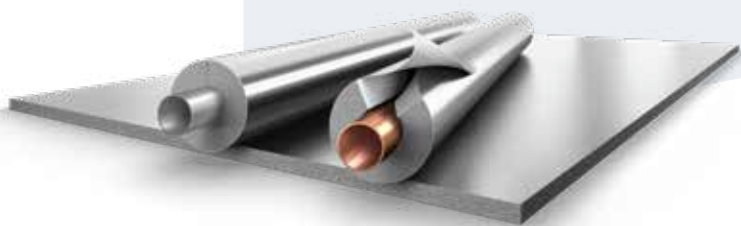
Vielfältige Eigenschaften für vielfältige Anwendungen

Mit seinen Eigenschaften punktet Kaiflex Protect Alu-TEC bei Planern und Bauherren gleichermaßen: So ist es für die technische Isolierung von Lüftungskanälen sowie Rohrleitungen im Kälte- und Klimasektor und industriellen Anwendungen im Innen- und Außenbereich einsetzbar und die richtige Wahl bei ästhetisch anspruchsvollen Projekten wie z. B. der offenen Verlegung ohne Sichtschutz.

Der in Blechoptik glatte, glänzende Oberflächenschutz des Platten- und Schlauchmaterials ist ideal bei technisch besonders hohen Anforderungen: Er weist eine sehr hohe Reiß- und Zugdehnung sowie außerordentliche Durchstoßfestigkeit auf. Damit sind die darunterliegende Dämmung und Rohrleitungen in besonderem Maße vor mechanischer Beschädigung und den Einflüssen von UV-Strahlung und Witterung bei der Anwendung im Außenbereich geschützt.

Dank seiner Beschichtung lässt sich Kaiflex Protect Alu-TEC auch ideal in der Lebensmittelindustrie einsetzen. Des Weiteren ist das Material abwischbar und resistent gegenüber einer Vielzahl an Chemikalien, die bei der industriellen Verarbeitung verwendet werden.

- Besonders hoher Oberflächenschutz
- Schützt nachhaltig vor Energieverlusten
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Optisch ansprechende Oberfläche für die Montage im Sichtbereich
- Resistent gegenüber Witterungseinflüssen



Ökonomische Alternative zu herkömmlichen, metallischen Ummantelungen

Bei der Montage zwischen Dämmung und Ummantelung muss in der Regel ein Luftspalt gesetzt werden, damit Befestigungen wie Schrauben oder Nieten das Dämmmaterial nicht beschädigen. Zudem liegt die Oberflächentemperatur bei herkömmlichen Ummantelungen um einiges höher als bei der von Kaiflex Protect Alu-TEC. Beides führt dazu, dass die darunterliegende Dämmschichtdicke erhöht werden muss, um Dämmleistung und Tauwasserschutz weiterhin gewährleisten zu können. Mit Kaiflex Protect Alu-TEC kann auf die Erhöhung der Dämmschichtdicke verzichtet werden. Das spart Platz und Dämmmaterial und senkt gleichzeitig Verarbeitungszeit und Kosten.

Einfache Montage

Dank vorkonfektionierter Beschichtung entfallen bei Kaiflex Protect Alu-TEC die nachträgliche händische Anbringung der Ummantelungen und die bei industriellen Anwendungen benötigten Stützkonstruktionen. Auch der Zuschnitt im Betrieb entfällt als Arbeitsgang, denn der elastomere Dämmstoff kann flexibel direkt auf der Baustelle an Installations-Geometrien angepasst werden. All das sorgt für eine leichte Montage und spart Arbeitszeit. Farblich passendes Zubehör wie Protect Alu (Butyl) Tape, Dichtmasse und ein SK-Overlap beim Schlauchmaterial machen die Montage zusätzlich einfacher und sicherer.



Sehr guter Schutz vor Beschädigungen

Mechanische Einflüsse können u. U. die Leistung der Dämmung verschlechtern. Kaimann Produkte sind mit sehr robusten Ummantelungen erhältlich, die die Dämmung vor gängigen Schadensursachen schützen.



Hochwertige Optik

Dämmungen werden oftmals im Sichtbereich der Gebäudenutzer verlegt. Kaimann Produkte sind die richtige Wahl bei ästhetisch anspruchsvollen Projekten für den Innen- und Außenbereich.



Zeitersparnis

Für jede Anwendung und Herausforderung die passende Lösung: Dank auf die Montage optimierter Kaimann Produkte geht die Dämmung einfach und schnell von der Hand.

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Protect Alu-TEC Beschichtungsmaterial
Separat erhältliche Folie zur nachträglichen Ummantelung von Kaiflex Dämmstoffen.



Protect Dichtmasse
Qualitativ hochwertiger, elastischer Dichtstoff mit hervorragender Klebkraft.



Protect Alu (Butyl) Tape
Zuverlässiges Verschließen von Nähten entlang der Dämmung.

Das könnte Sie auch interessieren



Protect (R) HD
Flexible und permanent dichte Ummantelung zum Schutz vor Witterungseinflüssen

Kaimann Services



KaiCalc
Dämmschichtdickenrechner für die wärme- und kälte-technischen Anwendungen im Bereich der technischen Isolierung.
www.kaicalc.com



Beratung vor Ort
Profitieren Sie von der persönlichen Beratung durch unsere engagierten und kompetenten Anwendungstechniker und Außendienstmitarbeiter.



Weitere Informationen, technische Dokumente, Montageanleitungen, Services und vieles mehr finden Sie online unter

www.kaimann.com



Kaiflex Protect Alu-TEC

Technische Daten

Materialart Basis			Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Materialart Beschichtung			Flexible Hartfolie kaschiert mit witterungsgeschützter Aluminium-Oberfläche in blechähnlicher Optik	
Zellstruktur			Geschlossenzellig	
Farbe	Basismaterial		Anthrazit	
	Beschichtung		Silber	
Dicke	Beschichtung		≈ 230 µm	
Obere Anwendungsgrenztemperatur			+80 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			-30 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	Schlauch Dicke <25 mm	λ _g bei -10 °C	0,033 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		bei 0 °C	≤0,032 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,033 W/(m·K)	
	Schlauch Dicke ≥25 mm	λ _g bei -10 °C	0,036 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		bei 0 °C	≤0,035 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,036 W/(m·K)	
	Platte Dicke <32 mm	λ _g bei -10 °C	0,033 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²	Prüfung nach DIN EN 12667
		bei 0 °C	≤0,032 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,033 W/(m·K)	
	Platte Dicke ≥32 mm	λ _g bei -10 °C	0,036 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²	Prüfung nach DIN EN 12667
		bei 0 °C	≤0,035 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,036 W/(m·K)	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl µ		≥10.000 keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 13469 Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾		E _L /E Selbstverlöschend, nicht tropfend	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Beständigkeit gegen	Korrosion		Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988 siehe Hinweis (3)
	UV-Strahlung		Sehr hoch	Prüfung nach ISO 4892-2 siehe Hinweis (4)
Dehnungsfähigkeit	MD		45 %	Prüfung nach EN ISO 527-3 siehe Hinweise (4) & (5)
	CD		51 %	Prüfung nach EN ISO 527-3 siehe Hinweise (4) & (5)
Durchstoßfestigkeit	Ø 0,8 mm		20 N	Prüfung nach prEN 14477 siehe Hinweis (4)
	Ø 3,0 mm		80 N	Prüfung nach prEN 14477 siehe Hinweis (4)
AGI Dämmstoffkennziffer	Schlauch		36.12.01.05.03	
	Platte		36.07.01.05.03	
Umweltaspekte			Kein Zusatz von Bioziden	
Gesundheitliche Aspekte			Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Andere Eigenschaften	pH-Wert		7	siehe Hinweis (3)
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen			CE-konform	

Kaiflex Protect Alu-TEC

Technische Daten

Lagerung	Selbstklebende Produkte	Das Material muss innerhalb von einem Jahr verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)	
Toleranzen & Grenzabmaße		Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
Anwendung im Außenbereich		Kein zusätzlicher Schutz notwendig.	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -30 °C bzw. über +80 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Hinweis (3) Der angegebene Wert bezieht sich auf das Basismaterial.

Hinweis (4) Der angegebene Wert bezieht sich auf die Beschichtung.

Hinweis (5) MD: Maschinenrichtung · CD: Querrichtung

Kaiflex Protect Alu-TEC

Schlauch · beschichtet (Alu-TEC) · selbstklebend · mit SK-Overlap



Farbe: Anthrazit/Silber · Länge: 1 m							
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			13 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PR-AT-S-1m-13x015-SK-O	4000739	72
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-AT-S-1m-13x018-SK-O	4000740	64
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-AT-S-1m-13x022-SK-O	4000741	54
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-AT-S-1m-13x028-SK-O	4000742	42
35,0	32	1	33,7	25	PR-AT-S-1m-13x035-SK-O	4000743	38
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-AT-S-1m-13x042-SK-O	4000744	28
		1 1/2	48,3	40	PR-AT-S-1m-13x048-SK-O	4000745	24
54,0	50		54,0		PR-AT-S-1m-13x054-SK-O	4000746	23
		2	60,3	50	PR-AT-S-1m-13x060-SK-O	4000748	20
64,0			63,5		PR-AT-S-1m-13x064-SK-O	4000749	20
70,0			70,0		PR-AT-S-1m-13x070-SK-O	4005601	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-AT-S-1m-13x076-SK-O	4000750	17
80,0					PR-AT-S-1m-13x080-SK-O	4005602	15
88,9	80	3	88,9	80	PR-AT-S-1m-13x089-SK-O	4000751	15
108,0	100		108,0	•	PR-AT-S-1m-13x108-GS	4006531	14
114,0	100	4	114,3	100	PR-AT-S-1m-13x114-GS	4000752	14
			125,0	•	PR-AT-S-1m-13x125-GS	4000753	10
		5	139,7	125	PR-AT-S-1m-13x140-GS	4006532	9
159,0	150		160,0	•	PR-AT-S-1m-13x160-GS	4007388	10

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PR-AT-S-1m-19x015-SK-O	4000754	40
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-AT-S-1m-19x018-SK-O	4007389	40
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-AT-S-1m-19x022-SK-O	4000755	36
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-AT-S-1m-19x028-SK-O	4000757	28
35,0	32	1	33,7	25	PR-AT-S-1m-19x035-SK-O	4000758	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-AT-S-1m-19x042-SK-O	4000759	20
		1 1/2	48,3	40	PR-AT-S-1m-19x048-SK-O	4000760	18
54,0	50		54,0		PR-AT-S-1m-19x054-SK-O	4000761	15
		2	60,3	50	PR-AT-S-1m-19x060-SK-O	4000762	14
64,0			63,5		PR-AT-S-1m-19x064-SK-O	4000763	14
70,0			70,0		PR-AT-S-1m-19x070-SK-O	4000764	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-AT-S-1m-19x076-SK-O	4000765	14
80,0					PR-AT-S-1m-19x080-SK-O	4000766	13
88,9	80	3	88,9	80	PR-AT-S-1m-19x089-SK-O	4000767	11
108,0	100		108,0	•	PR-AT-S-1m-19x108-GS	4005605	10
114,0	100	4	114,3	100	PR-AT-S-1m-19x114-GS	4000768	9
			125,0	•	PR-AT-S-1m-19x125-GS	4005606	9
		5	139,7	125	PR-AT-S-1m-19x140-GS	4007391	5
159,0	150		160,0	•	PR-AT-S-1m-19x160-GS	4005607	4

• Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)

Kaiflex Protect Alu-TEC

Schlauch · beschichtet (Alu-TEC) · selbstklebend · mit SK-Overlap



Farbe: Anthrazit/Silber · Länge: 1 m							
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			25 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-AT-S-1m-25x018-SK-O	4007392	24
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-AT-S-1m-25x022-SK-O	4000770	21
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-AT-S-1m-25x028-SK-O	4000771	20
35,0	32	1	33,7	25	PR-AT-S-1m-25x035-SK-O	4000772	16
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-AT-S-1m-25x042-SK-O	4000773	12
		1 1/2	48,3	40	PR-AT-S-1m-25x048-SK-O	4000774	12
54,0	50		54,0		PR-AT-S-1m-25x054-SK-O	4000775	11
		2	60,3	50	PR-AT-S-1m-25x060-SK-O	4000776	11
64,0			63,5		PR-AT-S-1m-25x064-SK-O	4007393	9
70,0			70,0		PR-AT-S-1m-25x070-SK-O	4000777	9
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-AT-S-1m-25x076-SK-O	4000778	9
88,9	80	3	88,9	80	PR-AT-S-1m-25x089-SK-O	4000779	7
108,0	100		108,0	•	PR-AT-S-1m-25x108-GS	4005608	5
114,0	100	4	114,3	100 •	PR-AT-S-1m-25x114-GS	4007394	5
		5	139,7	125 •	PR-AT-S-1m-25x140-GS	4007395	3

• Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)

Kaiflex Protect Alu-TEC

Platte · endlos · beschichtet (Alu-TEC)



Farbe: Anthrazit/Silber · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 53 cm · im Karton				
Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
10	PR-AT-Pl-e-1m-53KT-10	4000794	20	20
13	PR-AT-Pl-e-1m-53KT-13	4000795	14	14
19	PR-AT-Pl-e-1m-53KT-19	4000796	10	10
25	PR-AT-Pl-e-1m-53KT-25	4000797	8	8
32	PR-AT-Pl-e-1m-53KT-32	4000798	6	6

Kaiflex Protect Alu-TEC

Platte · endlos · beschichtet (Alu-TEC) · selbstklebend



Farbe: Anthrazit/Silber · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 53 cm · im Karton				
Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
10	PR-AT-Pl-e-1m-53KT-10-SK	4002761	20	20
13	PR-AT-Pl-e-1m-53KT-13-SK	4002762	14	14
19	PR-AT-Pl-e-1m-53KT-19-SK	4002763	10	10
25	PR-AT-Pl-e-1m-53KT-25-SK	4002764	8	8
32	PR-AT-Pl-e-1m-53KT-32-SK	4002765	6	6

Kaiflex Protect Alu-TEC

Platte · Zuschnitt · beschichtet (Alu-TEC)



Farbe: Anthrazit/Silber · Länge: 2,0 m · Breite: 1,0 m · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m ² / Karton
40	PR-AT-PI-z-2x1m-KT-40	4014430	8
50	PR-AT-PI-z-2x1m-KT-50	4014432	6

Kaiflex Protect Alu-TEC

Platte · Zuschnitt · beschichtet (Alu-TEC) · selbstklebend



Farbe: Anthrazit/Silber · Länge: 2,0 m · Breite: 1,0 m · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m ² / Karton
40	PR-AT-PI-z-2x1m-KT-40-SK	4014431	8
50	PR-AT-PI-z-2x1m-KT-50-SK	4009174	6

Kaiflex Protect Alu-TEC

Bogen · vorkonfektioniert · beschichtet (Alu-TEC)



Farbe: Anthrazit/Silber · 1,5 D aus Schlauchmaterial

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		13 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x015	4003860	1
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x018	4003861	1
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x022	4003862	1
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x028	4003863	1
35,0	32	1	33,7	25	PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x035	4003864	1
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x042	4003865	1
		1 1/2	48,3	40	PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x048	4008091	1
54,0	50		54,0		PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x054	4003866	1
		2	60,3	50	PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x060	4003867	1
64,0			63,5		PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x064	4003868	1
70,0			70,0		PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x070	4008093	1
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x076	4003869	1
80,0					PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x080	4007209	1
88,9	80	3	88,9	80	PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x089	4003870	1
108,0	100		108,0		PR-AT-Bo-vk-1,5D-13x108	4008095	1

Kaiflex Protect Alu-TEC

Bogen · vorkonfektioniert · beschichtet (Alu-TEC)


Farbe: Anthrazit/Silber · 1,5 D aus Schlauchmaterial

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		19 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x015	4003873	1
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x018	4008099	1
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x022	4003874	1
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x028	4003875	1
35,0	32	1	33,7	25	PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x035	4008102	1
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x042	4003876	1
		1 1/2	48,3	40	PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x048	4003877	1
54,0	50		54,0		PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x054	4007210	1
		2	60,3	50	PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x060	4007211	1
64,0			63,5		PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x064	4003878	1
70,0			70,0		PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x070	4008104	1
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x076	4003879	1
80,0					PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x080	4008105	1
88,9	80	3	88,9	80	PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x089	4003880	1
108,0	100		108,0		PR-AT-Bo-vk-1,5D-19x108	4008107	1

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		25 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-AT-Bo-vk-1,5D-25x018	4008112	1
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-AT-Bo-vk-1,5D-25x022	4008113	1
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-AT-Bo-vk-1,5D-25x028	4003882	1
35,0	32	1	33,7	25	PR-AT-Bo-vk-1,5D-25x035	4003883	1
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-AT-Bo-vk-1,5D-25x042	4005791	1
		1 1/2	48,3	40	PR-AT-Bo-vk-1,5D-25x048	4008114	1
54,0	50		54,0		PR-AT-Bo-vk-1,5D-25x054	4003884	1
		2	60,3	50	PR-AT-Bo-vk-1,5D-25x060	4003885	1
64,0			63,5		PR-AT-Bo-vk-1,5D-25x064	4008115	1
70,0			70,0		PR-AT-Bo-vk-1,5D-25x070	4003886	1
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-AT-Bo-vk-1,5D-25x076	4003887	1
88,9	80	3	88,9	80	PR-AT-Bo-vk-1,5D-25x089	4008116	1
108,0	100		108,0		PR-AT-Bo-vk-1,5D-25x108	4008117	1

Kaiflex Protect Alu-TEC

Bogen · Zuschnitt-Set · beschichtet (Alu-TEC)

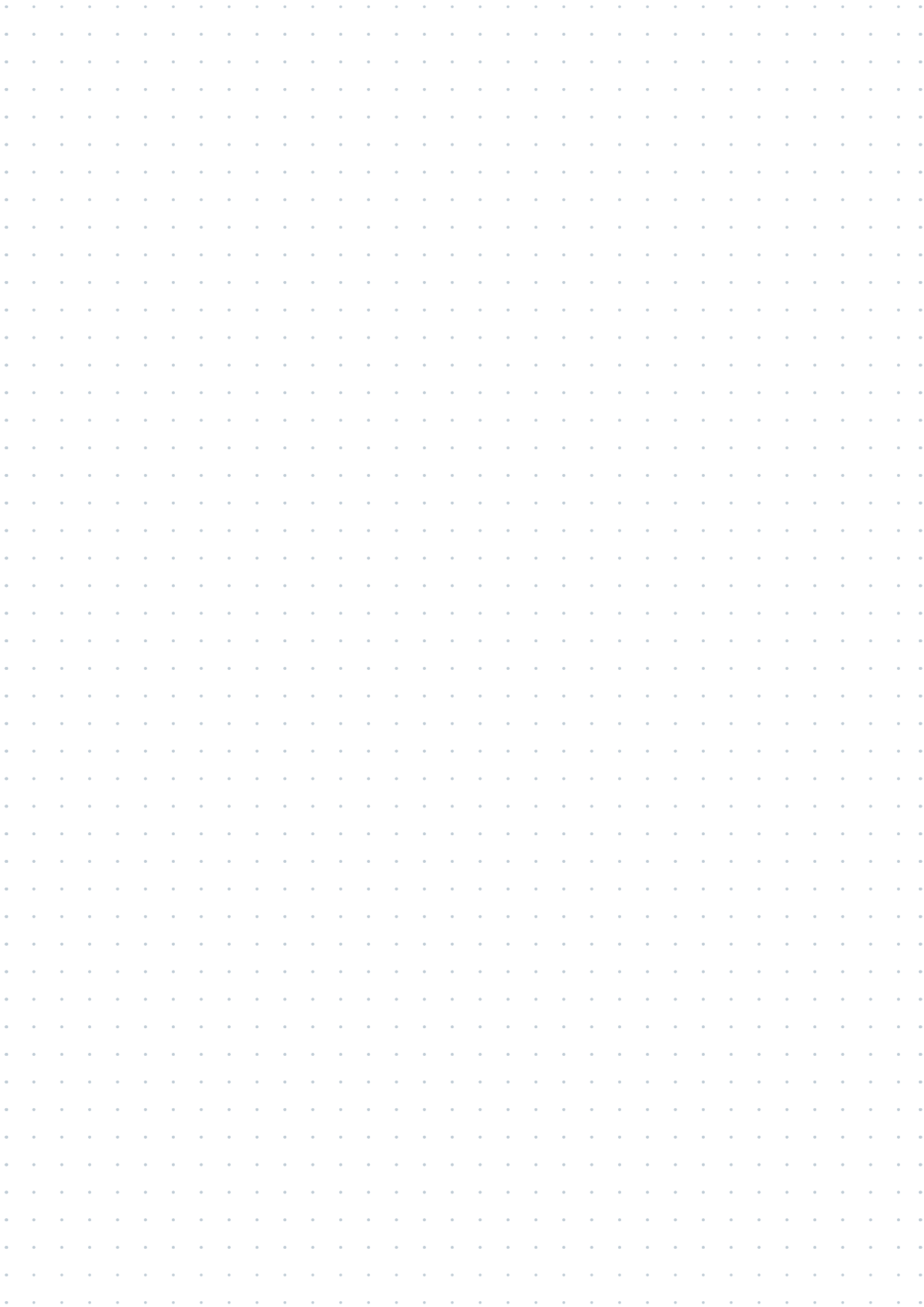


Farbe: Anthrazit/Silber · 1,5 D aus Plattenmaterial

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			13 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
114,0	100	4	114,3	100	PR-AT-Bo-zs-1,5D-13x114	4003871	1
			125,0		PR-AT-Bo-zs-1,5D-13x125	4008096	1
		5	139,7	125	PR-AT-Bo-zs-1,5D-13x140	4008097	1
159,0	150		160,0		PR-AT-Bo-zs-1,5D-13x160	4008098	1

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
114,0	100	4	114,3	100	PR-AT-Bo-zs-1,5D-19x114	4003881	1
			125,0		PR-AT-Bo-zs-1,5D-19x125	4008108	1
		5	139,7	125	PR-AT-Bo-zs-1,5D-19x140	4008110	1
159,0	150		160,0		PR-AT-Bo-zs-1,5D-19x160	4008111	1

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			25 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
114,0	100	4	114,3	100	PR-AT-Bo-zs-1,5D-25x114	4008118	1
		5	139,7	125	PR-AT-Bo-zs-1,5D-25x140	4008119	1



Kaiflex® Protect F-BLACK

Beständig im Schutz. Dezent in der Optik.

Kaiflex Protect F-BLACK ist eine Kombination aus leistungsstarkem Kaiflex Kautschuk und einer Beschichtung aus Glasgewebe mit einem schwarzen Finish. Der Dämmstoff kommt bei der technischen Isolierung von Lüftungskanälen sowie Rohrleitungen im Kälte- und Klimasektor und industriellen Anwendungen im Innen- und Außenbereich zum Einsatz. Kaiflex Protect F-BLACK ist vor allem für ästhetisch anspruchsvolle Anforderungen wie z. B. die offene Verlegung ohne Sichtschutz geeignet. Das macht das Material für Planer und Bauherren gleichermaßen interessant.

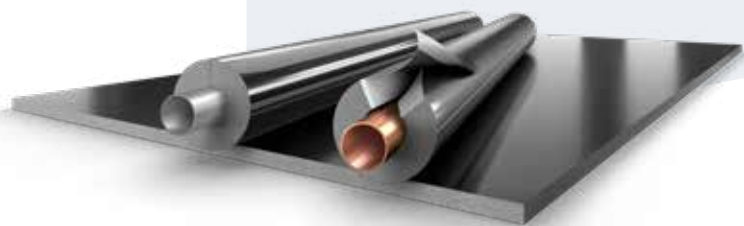
Der schwarze Oberflächenschutz des Platten- und Schlauchmaterials weist eine sehr hohe Zugfestigkeit und Reißdehnung auf. Damit können der darunterliegende Dämmstoff und Rohrleitungen in besonderem Maße vor mechanischer Beschädigung und den Einflüssen von UV-Strahlung und Witterung bei der Anwendung im Außenbereich geschützt werden.

Dank der Beschichtung lässt sich Kaiflex Protect F-BLACK zudem in der Lebensmittelindustrie bei vollständiger Ummantelung einsetzen. Des Weiteren ist das Material abwischbar und resistent gegenüber einer Vielzahl an Chemikalien, die bei der industriellen Verarbeitung verwendet werden.

Weniger ist mehr

Mit Kaiflex Protect F-BLACK lassen sich nicht nur Platz und Dämmmaterial einsparen, sondern auch die Verarbeitungszeit und Kosten senken. Grund: die Oberflächentemperatur bei herkömmlichen Dämmstoffummantelungen ist um einiges höher als die der F-BLACK Beschichtung. Daher muss bei der Montage ein Luftspalt zwischen Dämmung und Ummantelung gesetzt werden,

- Besonders hoher Oberflächenschutz
- Schützt nachhaltig vor Energieverlusten
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Optisch ansprechende Oberfläche für die Montage im Sichtbereich
- Resistent gegenüber Witterungseinflüssen



damit Befestigungen wie Schrauben oder Nieten den Dämmstoff nicht beschädigen. Beides führt zu einer Erhöhung der darunterliegenden Dämmschichtdicke, damit Dämmleistung und Tauwasserschutz weiterhin gewährleistet werden können. Mit Kaiflex Protect F-BLACK kann auf die Erhöhung der Dämmschichtdicke sowie auf den Luftspalt verzichtet werden. Dies wird ebenfalls durch die schwarze Farbe und in Folge dessen durch einen höheren Wärmeübergangskoeffizienten bedingt.

Leichte Verarbeitung

Die bei Kaiflex Protect F-BLACK bereits vorkonfektionierte Beschichtung macht den Dämmstoff besonders montagfreundlich. Während herkömmliche Ummantelungen nachträglich händisch angebracht werden müssen und bei industriellen Anwendungen Stützkonstruktionen benötigen, entfällt dieser Arbeitsgang beim Kaiflex Protect F-BLACK Material. Der elastomere Dämmstoff kann direkt auf der Baustelle an Installations-Geometrien flexibel angepasst werden und bedarf keinen vorherigen Zuschnitten im Betrieb. Farblich passendes Zubehör wie Protect BLACK Butyl Tape, Dichtmasse und einem SK-Overlap beim Schlauchmaterial bieten eine höhere Montagesicherheit sowie -vereinfachung.



Sehr guter Schutz vor Beschädigungen

Mechanische Einflüsse können u. U. die Leistung der Dämmung verschlechtern. Kaimann Produkte sind mit sehr robusten Ummantelungen erhältlich, die die Dämmung vor gängigen Schadensursachen schützen.



Hochwertige Optik

Dämmungen werden oftmals im Sichtbereich der Gebäudenutzer verlegt. Kaimann Produkte sind die richtige Wahl bei ästhetisch anspruchsvollen Projekten für den Innen- und Außenbereich.



Zeitersparnis

Für jede Anwendung und Herausforderung die passende Lösung: Dank auf die Montage optimierter Kaimann Produkte geht die Dämmung einfach und schnell von der Hand.



Weitere Informationen, technische Dokumente, Montageanleitungen, Services und vieles mehr finden Sie online unter

www.kaimann.com

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Protect F-BLACK Beschichtungs- material

Separat erhältliche Folie zur nachträglichen Ummantelung von Kaiflex Dämmstoffen.



Protect Dichtmasse

Qualitativ hochwertiger, elastischer Dichtstoff mit hervorragender Klebkraft.



Protect BLACK Butyl Tape

Zuverlässiges Verschließen von Nähten entlang der Dämmung.

Das könnte Sie auch interessieren



Protect (R) HD

Flexible und permanent dichte Ummantelung zum Schutz vor Witterungseinflüssen

Kaimann Services



KaiCalc

Dämmschichtdickenrechner für die wärme- und kälte-technischen Anwendungen im Bereich der technischen Isolierung.

www.kaicalc.com



Beratung vor Ort

Profitieren Sie von der persönlichen Beratung durch unsere engagierten und kompetenten Anwendungstechniker und Außendienstmitarbeiter.



Kaiflex Protect F-BLACK

Technische Daten

Materialart Basis		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Materialart Beschichtung		Leinwand-Glasgewebe mit einem schwarzen Gewebefinish	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe	Basismaterial	Anthrazit	
	Beschichtung	Schwarz	
Dicke	Beschichtung	≈ 210 µm	
Obere Anwendungsgrenztemperatur		+80 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-30 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	Schlauch Dicke <25 mm	λ_{θ} bei -10 °C $\leq 0,032 \text{ W/(m·K)}$ bei 0 °C $\leq 0,033 \text{ W/(m·K)}$ bei +10 °C $\leq 0,034 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		λ_{θ} bei -10 °C $\leq 0,036 \text{ W/(m·K)}$ bei 0 °C $\leq 0,035 \text{ W/(m·K)}$ bei +10 °C $\leq 0,037 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		λ_{θ} bei -10 °C $\leq 0,033 \text{ W/(m·K)}$ bei 0 °C $\leq 0,033 \text{ W/(m·K)}$ bei +10 °C $\leq 0,034 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
	Schlauch Dicke ≥25 mm	λ_{θ} bei -10 °C $\leq 0,036 \text{ W/(m·K)}$ bei 0 °C $\leq 0,035 \text{ W/(m·K)}$ bei +10 °C $\leq 0,037 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		λ_{θ} bei -10 °C $\leq 0,033 \text{ W/(m·K)}$ bei 0 °C $\leq 0,033 \text{ W/(m·K)}$ bei +10 °C $\leq 0,034 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
		λ_{θ} bei -10 °C $\leq 0,036 \text{ W/(m·K)}$ bei 0 °C $\leq 0,035 \text{ W/(m·K)}$ bei +10 °C $\leq 0,037 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
	Platte Dicke <32 mm	λ_{θ} bei -10 °C $\leq 0,033 \text{ W/(m·K)}$ bei 0 °C $\leq 0,033 \text{ W/(m·K)}$ bei +10 °C $\leq 0,034 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
		λ_{θ} bei -10 °C $\leq 0,036 \text{ W/(m·K)}$ bei 0 °C $\leq 0,035 \text{ W/(m·K)}$ bei +10 °C $\leq 0,037 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
		λ_{θ} bei -10 °C $\leq 0,033 \text{ W/(m·K)}$ bei 0 °C $\leq 0,033 \text{ W/(m·K)}$ bei +10 °C $\leq 0,034 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥10.000 keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 13469 Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	E _L / E Selbstverlöschend, nicht tropfend	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Beständigkeit gegen	Korrosion	Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988 siehe Hinweis (3)
	UV-Strahlung	Hoch	siehe Hinweis (4)
Dehnungsfähigkeit	MD	5 %	Prüfung nach EN ISO 13934 siehe Hinweise (4) & (5)
	CD	5 %	Prüfung nach EN ISO 13934 siehe Hinweise (4) & (5)
Durchstoßfestigkeit	Ø 0,8 mm	10 N	Prüfung nach prEN 14477 siehe Hinweis (4)
	Ø 3,0 mm	100 N	Prüfung nach prEN 14477 siehe Hinweis (4)
AGI Dämmstoffkennziffer	Schlauch	36.12.01.05.03	
	Platte	36.07.01.05.03	
Umweltaspekte		Kein Zusatz von Bioziden	
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Andere Eigenschaften	pH-Wert	7	siehe Hinweis (3)
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen		CE-konform	

Kaiflex Protect F-BLACK

Technische Daten

Lagerung	Selbstklebende Produkte	Das Material muss innerhalb von einem Jahr verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)	
Toleranzen & Grenzabmaße		Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
Anwendung im Außenbereich		Kein zusätzlicher Schutz notwendig.	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -30 °C bzw. über +80 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Hinweis (3) Der angegebene Wert bezieht sich auf das Basismaterial.

Hinweis (4) Der angegebene Wert bezieht sich auf die Beschichtung.

Hinweis (5) MD: Maschinenrichtung · CD: Querrichtung

Kaiflex Protect F-BLACK

Schlauch · beschichtet (F-BLACK) · selbstklebend · mit SK-Overlap



Farbe: Anthrazit/Schwarz · Länge: 1 m							
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			13 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PR-FB-S-1m-13x015-SK-O	4007513	72
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-FB-S-1m-13x018-SK-O	4007514	64
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-FB-S-1m-13x022-SK-O	4006669	54
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-FB-S-1m-13x028-SK-O	4001828	42
35,0	32	1	33,7	25	PR-FB-S-1m-13x035-SK-O	4001829	38
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-FB-S-1m-13x042-SK-O	4007517	28
		1 1/2	48,3	40	PR-FB-S-1m-13x048-SK-O	4001830	24
54,0	50		54,0		PR-FB-S-1m-13x054-SK-O	4006670	23
		2	60,3	50	PR-FB-S-1m-13x060-SK-O	4001831	20
64,0			63,5		PR-FB-S-1m-13x064-SK-O	4007520	20
70,0			70,0		PR-FB-S-1m-13x070-SK-O	4005766	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-FB-S-1m-13x076-SK-O	4007521	17
80,0					PR-FB-S-1m-13x080-SK-O	4007522	15
88,9	80	3	88,9	80	PR-FB-S-1m-13x089-SK-O	4001832	15
108,0	100		108,0	•	PR-FB-S-1m-13x108-GS	4007524	14
114,0	100	4	114,3	100	PR-FB-S-1m-13x114-GS	4007525	14
			125,0	•	PR-FB-S-1m-13x125-GS	4007526	10
		5	139,7	125	PR-FB-S-1m-13x140-GS	4001833	9
159,0	150		160,0	•	PR-FB-S-1m-13x160-GS	4007528	10

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PR-FB-S-1m-19x015-SK-O	4006671	40
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-FB-S-1m-19x018-SK-O	4007529	40
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-FB-S-1m-19x022-SK-O	4001834	36
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-FB-S-1m-19x028-SK-O	4001835	28
35,0	32	1	33,7	25	PR-FB-S-1m-19x035-SK-O	4001836	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-FB-S-1m-19x042-SK-O	4001837	20
		1 1/2	48,3	40	PR-FB-S-1m-19x048-SK-O	4005767	18
54,0	50		54,0		PR-FB-S-1m-19x054-SK-O	4001838	15
		2	60,3	50	PR-FB-S-1m-19x060-SK-O	4006672	14
64,0			63,5		PR-FB-S-1m-19x064-SK-O	4007532	14
70,0			70,0		PR-FB-S-1m-19x070-SK-O	4007533	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-FB-S-1m-19x076-SK-O	4007534	14
80,0					PR-FB-S-1m-19x080-SK-O	4007535	13
88,9	80	3	88,9	80	PR-FB-S-1m-19x089-SK-O	4007536	11
108,0	100		108,0	•	PR-FB-S-1m-19x108-GS	4007537	10
114,0	100	4	114,3	100	PR-FB-S-1m-19x114-GS	4007538	9
			125,0	•	PR-FB-S-1m-19x125-GS	4007539	9
		5	139,7	125	PR-FB-S-1m-19x140-GS	4007541	5
159,0	150		160,0	•	PR-FB-S-1m-19x160-GS	4007542	4

• Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)

Kaiflex Protect F-BLACK

Schlauch · beschichtet (F-BLACK) · selbstklebend · mit SK-Overlap



Farbe: Anthrazit/Schwarz · Länge: 1 m							
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			25 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-FB-S-1m-25x018-SK-O	4007543	24
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-FB-S-1m-25x022-SK-O	4007544	21
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-FB-S-1m-25x028-SK-O	4001839	20
35,0	32	1	33,7	25	PR-FB-S-1m-25x035-SK-O	4007545	16
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-FB-S-1m-25x042-SK-O	4005768	12
		1 1/2	48,3	40	PR-FB-S-1m-25x048-SK-O	4006674	12
54,0	50		54,0		PR-FB-S-1m-25x054-SK-O	4001840	11
		2	60,3	50	PR-FB-S-1m-25x060-SK-O	4001841	11
64,0			63,5		PR-FB-S-1m-25x064-SK-O	4007546	9
70,0			70,0		PR-FB-S-1m-25x070-SK-O	4007547	9
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-FB-S-1m-25x076-SK-O	4001842	9
88,9	80	3	88,9	80	PR-FB-S-1m-25x089-SK-O	4001843	7
108,0	100		108,0	•	PR-FB-S-1m-25x108-GS	4007548	5
114,0	100	4	114,3	100	PR-FB-S-1m-25x114-GS	4007549	5
		5	139,7	125	PR-FB-S-1m-25x140-GS	4007550	3

• Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)

Kaiflex Protect F-BLACK

Platte · endlos · beschichtet (F-BLACK)



Farbe: Anthrazit/Schwarz · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 53 cm · im Karton				
Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
10	PR-FB-Pl-e-1m-53KT-10	4001844	20	20
13	PR-FB-Pl-e-1m-53KT-13	4001846	14	14
19	PR-FB-Pl-e-1m-53KT-19	4001848	10	10
25	PR-FB-Pl-e-1m-53KT-25	4001850	8	8
32	PR-FB-Pl-e-1m-53KT-32	4001852	6	6

Kaiflex Protect F-BLACK

Platte · endlos · beschichtet (F-BLACK) · selbstklebend



Farbe: Anthrazit/Schwarz · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 53 cm · im Karton				
Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
10	PR-FB-Pl-e-1m-53KT-10-SK	4014149	20	20
13	PR-FB-Pl-e-1m-53KT-13-SK	4014150	14	14
19	PR-FB-Pl-e-1m-53KT-19-SK	4014151	10	10
25	PR-FB-Pl-e-1m-53KT-25-SK	4014152	8	8
32	PR-FB-Pl-e-1m-53KT-32-SK	4014153	6	6

Kaiflex Protect F-BLACK

Bogen · vorkonfektioniert · beschichtet (F-BLACK)



Farbe: Anthrazit/Schwarz · 1,5 D aus Schlauchmaterial

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		13 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x015	4007031	1
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x018	4008038	1
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x022	4008039	1
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x028	4008041	1
35,0	32	1	33,7	25	PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x035	4008043	1
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x042	4008044	1
		1 1/2	48,3	40	PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x048	4003855	1
54,0	50		54,0		PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x054	4007207	1
		2	60,3	50	PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x060	4007208	1
64,0			63,5		PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x064	4008047	1
70,0			70,0		PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x070	4005788	1
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x076	4008048	1
80,0					PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x080	4008049	1
88,9	80	3	88,9	80	PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x089	4006685	1
108,0	100		108,0		PR-FB-Bo-vk-1,5D-13x108	4008051	1

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		19 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x015	4008057	1
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x018	4008058	1
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x022	4008059	1
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x028	4003856	1
35,0	32	1	33,7	25	PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x035	4008062	1
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x042	4003857	1
		1 1/2	48,3	40	PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x048	4008063	1
54,0	50		54,0		PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x054	4008064	1
		2	60,3	50	PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x060	4008065	1
64,0			63,5		PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x064	4008066	1
70,0			70,0		PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x070	4008067	1
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x076	4008068	1
80,0					PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x080	4008069	1
88,9	80	3	88,9	80	PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x089	4008070	1
108,0	100		108,0		PR-FB-Bo-vk-1,5D-19x108	4008072	1

Kaiflex Protect F-BLACK

Bogen · vorkonfektioniert · beschichtet (F-BLACK)


Farbe: Anthrazit/Schwarz · 1,5 D aus Schlauchmaterial

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		25 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-FB-Bo-vk-1,5D-25x018	4008078	1
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-FB-Bo-vk-1,5D-25x022	4008079	1
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-FB-Bo-vk-1,5D-25x028	4008080	1
35,0	32	1	33,7	25	PR-FB-Bo-vk-1,5D-25x035	4008081	1
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-FB-Bo-vk-1,5D-25x042	4006686	1
		1 1/2	48,3	40	PR-FB-Bo-vk-1,5D-25x048	4005789	1
54,0	50		54,0		PR-FB-Bo-vk-1,5D-25x054	4008082	1
		2	60,3	50	PR-FB-Bo-vk-1,5D-25x060	4003858	1
64,0			63,5		PR-FB-Bo-vk-1,5D-25x064	4008083	1
70,0			70,0		PR-FB-Bo-vk-1,5D-25x070	4008084	1
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-FB-Bo-vk-1,5D-25x076	4005790	1
88,9	80	3	88,9	80	PR-FB-Bo-vk-1,5D-25x089	4003859	1
108,0	100		108,0		PR-FB-Bo-vk-1,5D-25x108	4008085	1

Kaiflex Protect F-BLACK

Bogen · Zuschnitt-Set · beschichtet (F-BLACK)


Farbe: Anthrazit/Schwarz · 1,5 D aus Plattenmaterial

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		13 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
114,0	100	4	114,3	100	PR-FB-Bo-zs-1,5D-13x114	4008052	1
			125,0		PR-FB-Bo-zs-1,5D-13x125	4008053	1
		5	139,7	125	PR-FB-Bo-zs-1,5D-13x140	4008055	1
159,0	150		160,0		PR-FB-Bo-zs-1,5D-13x160	4008056	1

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		19 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
114,0	100	4	114,3	100	PR-FB-Bo-zs-1,5D-19x114	4008073	1
			125,0		PR-FB-Bo-zs-1,5D-19x125	4008074	1
		5	139,7	125	PR-FB-Bo-zs-1,5D-19x140	4008076	1
159,0	150		160,0		PR-FB-Bo-zs-1,5D-19x160	4008077	1

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		25 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
114,0	100	4	114,3	100	PR-FB-Bo-zs-1,5D-25x114	4008086	1
		5	139,7	125	PR-FB-Bo-zs-1,5D-25x140	4008087	1



Kaiflex[®] Protect Alu-NET

Flexibles Dämmsystem mit eingebautem Oberflächenschutz

Der effektive, hochwertige Dämmstoff Kaiflex Protect Alu-NET aus Elastomerschaum punktet zusätzlich mit einer hochflexiblen fadenverstärkten Beschichtung in Alu-Optik. Diese schützt die Oberfläche und überzeugt durch ihre hochwertige Ästhetik. Damit eignet sich das Platten- und Schlauchmaterial ideal für eine offene Verlegung. Der Dämmstoff wird bei der technischen Isolierung von Luftkanälen sowie Rohrleitungen im Kälte- und Klimasektor und leichten industriellen Anwendungen im Innenbereich eingesetzt. Mit der wasserdichten und leicht zu reinigenden Oberfläche der Ummantelung ist Kaiflex Protect Alu-NET zudem besonders für den Einsatz in Reinräumen und in der Lebensmittelproduktion geeignet.

Viermal sparen

Platz, Dämmmaterial, Verarbeitungszeit und Kosten – mit Kaiflex Protect Alu-NET lässt sich gleich vierfach sparen. Grund: die Oberflächentemperatur bei herkömmlichen Dämmstoffummantelungen ist um einiges höher als die der Alu-NET Beschichtung. Daher muss bei der Montage ein Luftspalt

zwischen Dämmung und Ummantelung gesetzt werden, damit Befestigungen wie Schrauben oder Nieten den Dämmstoff nicht beschädigen. Beides führt zu einer Erhöhung der darunterliegenden Dämmschichtdicke, damit Dämmleistung und Tauwasserschutz weiterhin gewährleistet werden können. Mit Kaiflex Protect Alu-NET kann auf die Erhöhung der Dämmschichtdicke sowie auf den Luftspalt verzichtet werden.

Leichte Verarbeitung

Dank sehr guter Reißfestigkeit des Oberflächenschutzes ist der Dämmstoff besonders flexibel in der Handhabung. Er kann direkt auf der Baustelle an Installations-Geometrien flexibel angepasst werden, der Zuschnitt im Betrieb fällt als Arbeitsgang weg.

- Optisch ansprechende Oberfläche für die Montage im Sichtbereich
- Schützt nachhaltig vor Energieverlusten
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung



Weitere Informationen, technische Dokumente, Montageanleitungen, Services und vieles mehr finden Sie online unter

www.kaimann.com

Kaiflex Protect Alu-NET

Technische Daten

Materialart Basis			Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Materialart Beschichtung			LDPE mit Aluminium-Optik (verstärkt mit Glasfasergewebe)	
Zellstruktur			Geschlossenzellig	
Farbe	Basismaterial		Anthrazit	
	Beschichtung		Silber	
Dicke	Beschichtung		≈ 65 µm	
Obere Anwendungsgrenztemperatur			+80 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			-30 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	Schlauch Dicke <25 mm	λ _g bei -10 °C	0,033 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		bei 0 °C	≤0,032 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,033 W/(m·K)	
	Schlauch Dicke ≥25 mm	λ _g bei -10 °C	0,036 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		bei 0 °C	≤0,034 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,035 W/(m·K)	
	Platte Dicke <32 mm	λ _g bei -10 °C	0,033 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²	Prüfung nach DIN EN 12667
		bei 0 °C	≤0,032 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,033 W/(m·K)	
	Platte Dicke ≥32 mm	λ _g bei -10 °C	0,036 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²	Prüfung nach DIN EN 12667
		bei 0 °C	≤0,034 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,036 W/(m·K)	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ		≥10.000	Prüfung nach DIN EN 13469 Prüfung nach DIN EN 12086
			keine separate Dampfbremse erforderlich	
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾		E _L / E Selbstverlöschend, nicht tropfend	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Beständigkeit gegen	Korrosion		Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988 siehe Hinweis (3)
Dehnungsfähigkeit	MD		5 %	Prüfung nach EN ISO 527-3 siehe Hinweise (4) & (5)
	CD		4 %	Prüfung nach EN ISO 527-3 siehe Hinweise (4) & (5)
Durchstoßfestigkeit	Ø 0,8 mm		10 N	Prüfung nach prEN 14477 siehe Hinweis (4)
	Ø 3,0 mm		35 N	Prüfung nach prEN 14477 siehe Hinweis (4)
AGI Dämmstoffkennziffer	Schlauch		36.12.01.05.03	
	Platte		36.07.01.05.03	
Umweltaspekte			Kein Zusatz von Bioziden	
Gesundheitliche Aspekte			Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Andere Eigenschaften	pH-Wert		7	siehe Hinweis (3)
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen			CE-konform	
Lagerung	Selbstklebende Produkte		Das Material muss innerhalb von einem Jahr verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)	
Toleranzen & Grenzabmaße			Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
Anwendung im Außenbereich			Nicht für die Installation im Außenbereich geeignet	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -30 °C bzw. über +80 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Hinweis (3) Der angegebene Wert bezieht sich auf das Basismaterial.

Hinweis (4) Der angegebene Wert bezieht sich auf die Beschichtung.

Hinweis (5) MD: Maschinenrichtung · CD: Querrichtung

Kaiflex Protect Alu-NET

Schlauch · beschichtet (Alu-NET) · selbstklebend · mit SK-Overlap



Farbe: Anthrazit/Silber · Länge: 1 m							
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			13 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PR-AN-S-1m-13x015-SK-O	4006730	72
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-AN-S-1m-13x018-SK-O	4006731	64
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-AN-S-1m-13x022-SK-O	4002709	54
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-AN-S-1m-13x028-SK-O	4002710	42
35,0	32	1	33,7	25	PR-AN-S-1m-13x035-SK-O	4002711	38
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-AN-S-1m-13x042-SK-O	4002712	28
		1 1/2	48,3	40	PR-AN-S-1m-13x048-SK-O	4002713	24
54,0	50		54,0		PR-AN-S-1m-13x054-SK-O	4005842	23
		2	60,3	50	PR-AN-S-1m-13x060-SK-O	4002715	20
64,0			63,5		PR-AN-S-1m-13x064-SK-O	4006733	20
70,0			70,0		PR-AN-S-1m-13x070-SK-O	4007679	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-AN-S-1m-13x076-SK-O	4002716	17
80,0					PR-AN-S-1m-13x080-SK-O	4007680	15
88,9	80	3	88,9	80	PR-AN-S-1m-13x089-SK-O	4002717	15
108,0	100		108,0	•	PR-AN-S-1m-13x108-GS	4007682	14
114,0	100	4	114,3	100	PR-AN-S-1m-13x114-GS	4002718	14
			125,0	•	PR-AN-S-1m-13x125-GS	4007683	10
		5	139,7	125	PR-AN-S-1m-13x140-GS	4007685	9
159,0	150		160,0	•	PR-AN-S-1m-13x160-GS	4007686	10

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PR-AN-S-1m-19x015-SK-O	4007687	40
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-AN-S-1m-19x018-SK-O	4002719	40
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-AN-S-1m-19x022-SK-O	4002720	36
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-AN-S-1m-19x028-SK-O	4002722	28
35,0	32	1	33,7	25	PR-AN-S-1m-19x035-SK-O	4002723	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-AN-S-1m-19x042-SK-O	4002724	20
		1 1/2	48,3	40	PR-AN-S-1m-19x048-SK-O	4002725	18
54,0	50		54,0		PR-AN-S-1m-19x054-SK-O	4002726	15
		2	60,3	50	PR-AN-S-1m-19x060-SK-O	4002727	14
64,0			63,5		PR-AN-S-1m-19x064-SK-O	4002728	14
70,0			70,0		PR-AN-S-1m-19x070-SK-O	4005843	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-AN-S-1m-19x076-SK-O	4002729	14
80,0					PR-AN-S-1m-19x080-SK-O	4007689	13
88,9	80	3	88,9	80	PR-AN-S-1m-19x089-SK-O	4002730	11
108,0	100		108,0	•	PR-AN-S-1m-19x108-GS	4002731	10
114,0	100	4	114,3	100	PR-AN-S-1m-19x114-GS	4007691	9
			125,0	•	PR-AN-S-1m-19x125-GS	4007692	9
		5	139,7	125	PR-AN-S-1m-19x140-GS	4007693	5
159,0	150		160,0	•	PR-AN-S-1m-19x160-GS	4002733	4

• Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)

Kaiflex Protect Alu-NET

Schlauch · beschichtet (Alu-NET) · selbstklebend · mit SK-Overlap



Farbe: Anthrazit/Silber · Länge: 1 m							
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			25 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
18,0	15	3/8	17,2	10	PR-AN-S-1m-25x018-SK-O	4002734	24
22,0	20	1/2	21,3	15	PR-AN-S-1m-25x022-SK-O	4002735	21
28,0	25	3/4	26,9	20	PR-AN-S-1m-25x028-SK-O	4002736	20
35,0	32	1	33,7	25	PR-AN-S-1m-25x035-SK-O	4002737	16
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PR-AN-S-1m-25x042-SK-O	4002738	12
		1 1/2	48,3	40	PR-AN-S-1m-25x048-SK-O	4002739	12
54,0	50		54,0		PR-AN-S-1m-25x054-SK-O	4002740	11
		2	60,3	50	PR-AN-S-1m-25x060-SK-O	4002741	11
64,0			63,5		PR-AN-S-1m-25x064-SK-O	4007694	9
70,0			70,0		PR-AN-S-1m-25x070-SK-O	4007695	9
76,1	65	2 1/2	76,1	65	PR-AN-S-1m-25x076-SK-O	4002742	9
88,9	80	3	88,9	80	PR-AN-S-1m-25x089-SK-O	4002743	7
108,0	100		108,0	•	PR-AN-S-1m-25x108-GS	4005844	5
114,0	100	4	114,3	100	PR-AN-S-1m-25x114-GS	4007696	5
		5	139,7	125	PR-AN-S-1m-25x140-GS	4007697	3

• Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)

Kaiflex Protect Alu-NET

Platte · endlos · beschichtet (Alu-NET)



Farbe: Anthrazit/Silber · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 53 cm · im Karton				
Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
10	PR-AN-PI-e-1m-53KT-10	4002744	20	20
13	PR-AN-PI-e-1m-53KT-13	4002745	14	14
19	PR-AN-PI-e-1m-53KT-19	4002746	10	10
25	PR-AN-PI-e-1m-53KT-25	4002747	8	8
32	PR-AN-PI-e-1m-53KT-32	4002748	6	6

Kaiflex Protect Alu-NET

Platte · endlos · beschichtet (Alu-NET) · selbstklebend



Farbe: Anthrazit/Silber · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 53 cm · im Karton				
Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
10	PR-AN-PI-e-1m-53KT-10-SK	4002750	20	20
13	PR-AN-PI-e-1m-53KT-13-SK	4002752	14	14
19	PR-AN-PI-e-1m-53KT-19-SK	4002754	10	10
25	PR-AN-PI-e-1m-53KT-25-SK	4002756	8	8
32	PR-AN-PI-e-1m-53KT-32-SK	4002757	6	6



Kaiflex[®] Protect TS

Ökonomischer Einstieg in den Oberflächenschutz

Der leistungsstarke Dämmstoff Kaiflex Protect TS aus Elastomerschaum punktet mit einer hauchdünnen, fast unsichtbaren Beschichtung, die die Oberfläche verstärkt und die ästhetische, elastomere Optik aufrecht erhält. Damit ist er der ideale, ökonomische Einstieg in einen erhöhten Oberflächenschutz.

Dank seines ansprechenden Äußeren eignet sich Kaiflex Protect TS besonders für eine offene Verlegung. Das Plattenmaterial mit matter Oberfläche wird zur technischen Isolierung größerer Rohrdurchmesser bei Luftkanälen sowie Rohrleitungen im Kälte- und Klimasektor im Innenbereich eingesetzt. Mit der leicht zu reinigenden Oberfläche der Ummantelung ist Kaiflex Protect TS zudem besonders für den Einsatz in Reinräumen und in der Lebensmittelproduktion geeignet.

Sehr flexibel, leicht zu verarbeiten

Die hochflexible, dehnbare Beschichtung von Kaiflex Protect TS weist eine hohe Reißfestigkeit auf, welche für saubere Schnittkanten und eine sehr gute Verarbeitbarkeit sorgt., wodurch

sich Kaiflex Protect TS sehr gut verarbeiten lässt und für saubere Schnittkanten sorgt. Das Kaiflex Protect TS Tape vereinfacht die Montage zusätzlich.

- Flexible Verarbeitung bei hoher Reißfestigkeit
- Schützt nachhaltig vor Energieverlusten
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Protect Dichtmasse
Qualitativ hochwertiger, elastischer Dichtstoff mit hervorragender Klebkraft.



Protect TS Tape
Zuverlässiges Verschließen von Nähten entlang der Dämmung.



Weitere Informationen, technische Dokumente, Montageanleitungen, Services und vieles mehr finden Sie online unter

www.kaimann.com

Kaiflex Protect TS

Technische Daten

Materialart Basis			Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Materialart Beschichtung			Hochdehnbare und reißfeste Beschichtung	
Zellstruktur			Geschlossenzellig	
Farbe	Basismaterial		Anthrazit	
	Beschichtung		Schwarz	
Dicke	Beschichtung		≈ 40 µm	
Obere Anwendungsgrenztemperatur			+80 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			-30 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	Dicke <32 mm	λ _g	0,033 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²	Prüfung nach DIN EN 12667
		bei -10 °C	≤0,032 W/(m·K)	
		bei 0 °C	≤0,033 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,034 W/(m·K)	
	Dicke ≥32 mm	λ _g	0,036 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²	Prüfung nach DIN EN 12667
		bei -10 °C	≤0,035 W/(m·K)	
		bei 0 °C	≤0,036 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,037 W/(m·K)	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Dicke <32 mm	Diffusionswiderstandszahl µ	≥10.000	Prüfung nach DIN EN 12086
			keine separate Dampfbremse erforderlich	
	Dicke ≥32 mm	Diffusionswiderstandszahl µ	≥7.000	Prüfung nach DIN EN 12086
			keine separate Dampfbremse erforderlich	
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾		E	Prüfung nach DIN EN 13501-1
			Selbstverlöschend, nicht tropfend	
Beständigkeit gegen	Korrosion		Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988 siehe Hinweis (3)
Dehnungsfähigkeit	MD		550 %	Prüfung nach EN ISO 527-3 siehe Hinweise (4) & (5)
	CD		550 %	Prüfung nach EN ISO 527-3 siehe Hinweise (4) & (5)
AGI Dämmstoffkennziffer			36.07.01.05.03	
Umweltaspekte			Kein Zusatz von Bioziden	
Gesundheitliche Aspekte			Faserfrei:	
			Für hohe hygienische Anforderungen	
			Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Andere Eigenschaften	pH-Wert		7	siehe Hinweis (3)
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen			CE-konform	
Lagerung	Selbstklebende Produkte		Das Material muss innerhalb von einem Jahr verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)	
Toleranzen & Grenzabmaße			Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
Anwendung im Außenbereich			Nicht für die Installation im Außenbereich geeignet.	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -30 °C bzw. über +80 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Hinweis (3) Der angegebene Wert bezieht sich auf das Basismaterial.

Hinweis (4) Der angegebene Wert bezieht sich auf die Beschichtung.

Hinweis (5) MD: Maschinenrichtung · CD: Querrichtung

Kaiflex Protect TS

Platte · endlos · beschichtet (TS)



Farbe: Anthrazit/Schwarz · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 53 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
6	PR-TS-PI-e-1m-53KT-06	4007639	30	30
10	PR-TS-PI-e-1m-53KT-10	4007640	20	20
13	PR-TS-PI-e-1m-53KT-13	4007641	14	14
19	PR-TS-PI-e-1m-53KT-19	4002451	10	10
25	PR-TS-PI-e-1m-53KT-25	4002452	8	8
32	PR-TS-PI-e-1m-53KT-32	4007642	6	6

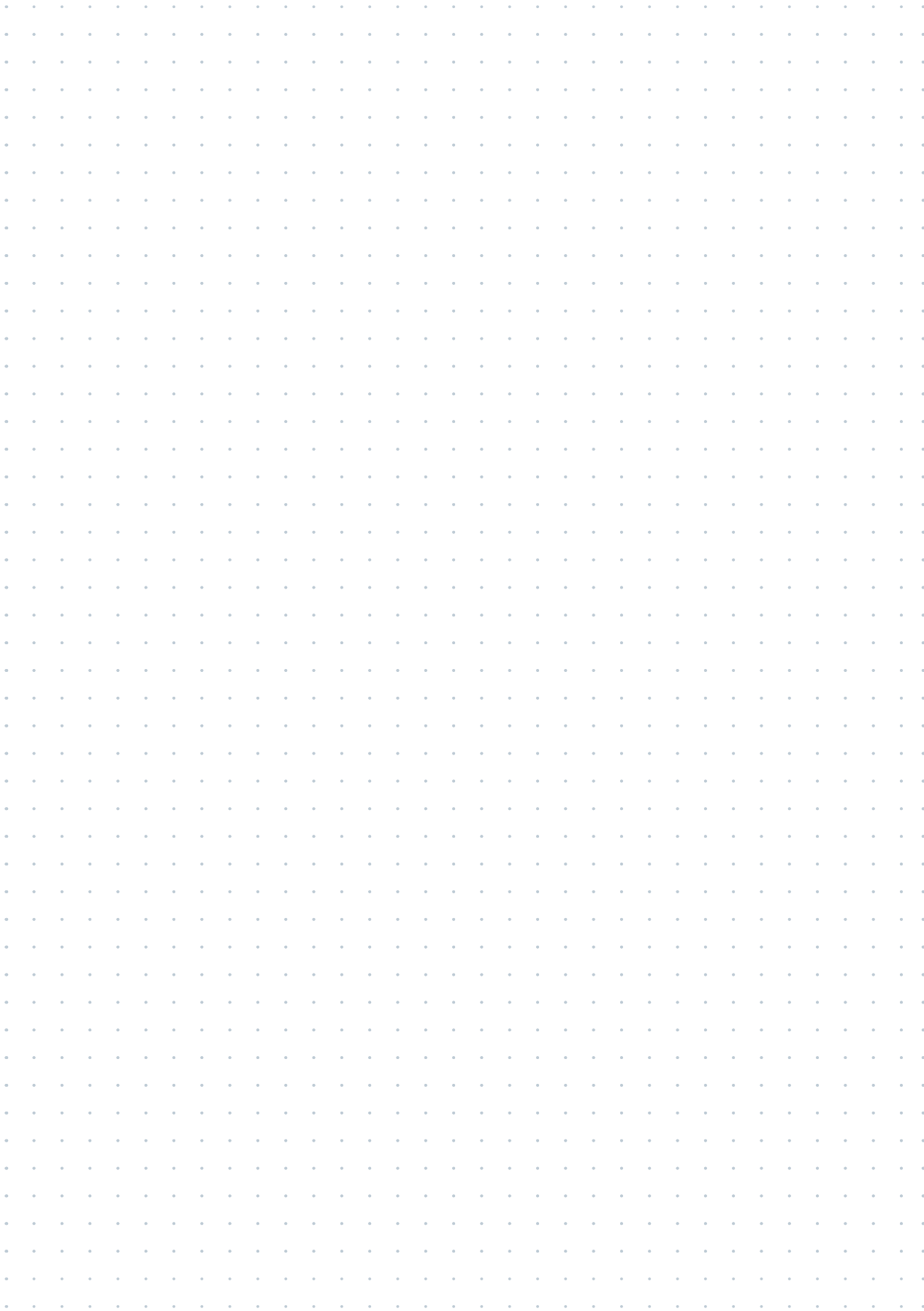
Kaiflex Protect TS

Platte · endlos · beschichtet (TS) · selbstklebend



Farbe: Anthrazit/Schwarz · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 53 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
6	PR-TS-PI-e-1m-53KT-06-SK	4007643	30	30
10	PR-TS-PI-e-1m-53KT-10-SK	4007644	20	20
13	PR-TS-PI-e-1m-53KT-13-SK	4002453	14	14
19	PR-TS-PI-e-1m-53KT-19-SK	4002454	10	10
25	PR-TS-PI-e-1m-53KT-25-SK	4002455	8	8
32	PR-TS-PI-e-1m-53KT-32-SK	4002456	6	6



Zubehör

Beschichtungsmaterial

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Breite mm	Länge m
	Protect Alu-TEC Beschichtungsmaterial		PR-AT-Bs-1060/25	4003844	1.060	25
	Protect Alu-TEC Beschichtungsmaterial	selbstklebend	PR-AT-Bs-1000/25-SK	4003845	1.050	25
	Protect F-BLACK Beschichtungsmaterial		PR-FB-Bs-1060/25	4003843	1.060	25
	Protect F-BLACK Beschichtungsmaterial	selbstklebend	PR-FB-Bs-1000/25-SK	4003847	1.000	25

Zubehör

Dichtmasse

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gebindeart	Inhalt	Stk./ VPE
	Protect Dichtmasse	Farbe: Grau	PR-Dm-gr-KR290	4004678	Kartusche	290 g	12
	Protect Dichtmasse	Farbe: Schwarz	PR-Dm-sw-KR290	4004679	Kartusche	290 g	12
	Protect Dichtmasse	Farbe: Transparent	PR-Dm-tr-KR290	4004680	Kartusche	290 g	12

Zubehör

Tape

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Breite mm	Länge m	Dicke mm	Stk./ VPE
Protect Alu Butyl Tape								
	Protect Alu Butyl Tape	selbstklebend	Tp-PR-AluBty-20/25-SK	4004681	20	25	-	30
	Protect Alu Butyl Tape	selbstklebend	Tp-PR-AluBty-50/25-SK	4004682	50	25	-	12
	Protect Alu Butyl Tape	selbstklebend	Tp-PR-AluBty-100/25-SK	4004684	100	25	-	6
Protect Alu Tape								
	Protect Alu Tape	selbstklebend	Tp-PR-Alu-19/25-SK	4004401	19	25	-	36
	Protect Alu Tape	selbstklebend	Tp-PR-Alu-50/50-SK	4004402	50	50	-	24
	Protect Alu Tape	selbstklebend	Tp-PR-Alu-100/50-SK	4004403	100	50	-	12
Protect BLACK Butyl Tape								
	Protect BLACK Butyl Tape	selbstklebend	Tp-PR-BBty-50/25-SK	4004685	50	25	-	2
	Protect BLACK Butyl Tape	selbstklebend	Tp-PR-BBty-100/25-SK	4004686	100	25	-	1
Protect TS Tape								
	Protect TS Tape	selbstklebend	Tp-PR-TS-50/15/3-SK	4004074	50	15	3	12

Zubehör

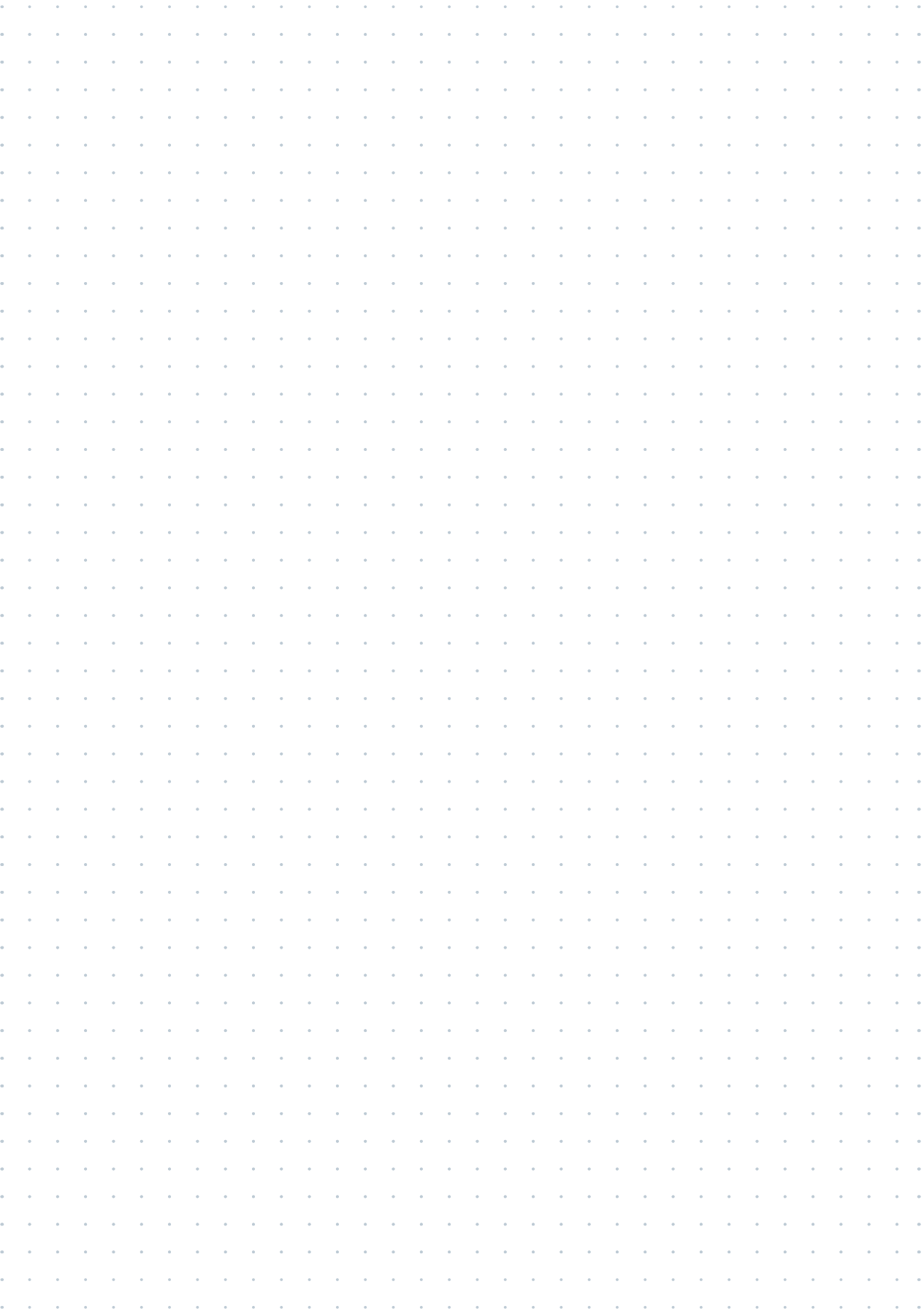
Kleber · Reiniger

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gebindeart	Inhalt	Stk./ VPE
Kleber							
	Kaiflex Spezialkleber 414	mit Pinsel · toluolfrei	KI-414-DO220	4004706	Dose	220 g	24
	Kaiflex Spezialkleber 414	toluolfrei	KI-414-DO660	4004708	Dose	660 g	20
	Kaiflex Spezialkleber 414	toluolfrei	KI-414-KN2200	4004710	Kanister	2.200 g	6
Reiniger							
	Kaiflex Reiniger		Rein-DO1000	4004732	Dose	1,0 l	12

Zubehör

Kleberpumpe · Messer · Gelstift

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ VPE
Kleberpumpe					
	Kleberpumpe	langer Hals · 17 mm Pinsel	KI-Pmp-lang	4004718	1
	Kleberpumpe	kurzer Hals · 17 mm Pinsel	KI-Pmp-kurz	4004715	1
	11 mm Pinsel	für Kleberpumpe	KI-Pmp-Pinsel-11	4004716	1
	17 mm Pinsel	für Kleberpumpe	KI-Pmp-Pinsel-17	4004717	1
Messer					
	Keramikmesser	Messer mit keramischer Klinge (15 cm) und Kunststoffgriff (14 cm)	Msr-Keramik	4004737	1
	Mattenmesser		Msr-Matte	4004735	1
	Messerset	3 Messer, 1 Wetzstein	Msr-Set	4004736	1
Gelstift					
	Gelstift	Farbe: Silbergrau · zum Beschriften von Dämmmaterial	Gelstift	4004730	12



Toleranzen, Grenzabmaße

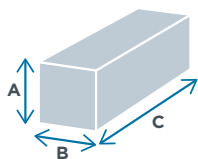
EN 14304:2009+A1:2013 · Elastomere Dämmstoffe (FEF)

Lieferform	Länge	Breite	Dicke		Rechtwinkligkeit	Innendurchmesser	
			angegeben	Grenzabmaß		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Schlauch	$\pm 1,5 \%$	-	$d_o \leq 8$ $8 < d_o \leq 18$ $18 < d_o \leq 31$ $d_o > 31$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$	3,0 mm	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 4$	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 6$
Platte · endlos	$+5,0 \%$ $-1,5 \%$	$\pm 2,0 \%$	$d_o \leq 6$ $6 < d_o \leq 19$ $d_o > 19$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$	3,0 mm/m (Länge/Breite) - 3,0 mm (Dicke)	-	-
Tape	$+5,0 \%$ $-1,5 \%$	$\pm 2,0 \%$	$d_o = 3$	-0,1 +1,5	-	-	-

Maße in Millimeter · D_i = Innendurchmesser · d_o = Nenndicke des Produktes · $D_{i,D}$ = Nennwert des Innendurchmessers eines Schlauches

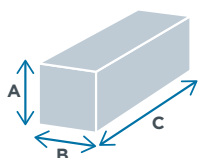
Kaiflex Protect System

Verpackungstypen



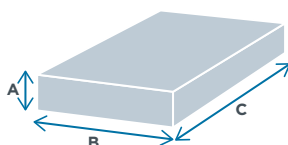
Schlauch · Länge: 1 m

A: 400 mm
B: 400 mm
C: 1.060 mm
Volumen: 0,170 m³



Platte · endlos Breite: 1 m Wicklungs-Ø: 53 cm

A: 560 mm
B: 560 mm
C: 1.060 mm
Volumen: 0,332 m³



Platte · Zugschnitt Länge: 2 m Breite: 1 m

A: 170 mm
B: 1.068 mm
C: 2.080 mm
Volumen: 0,378 m³

Allgemeine Hinweise

- Lieferung ausschließlich in vollen Verpackungseinheiten.
- Die in den Tabellen angegebenen Rohrdimensionen beziehen sich auf DIN EN 1057 für Kupferrohre bzw. DIN EN 10255 für Stahlrohre.
- Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation muss Kaimann Zubehör verwendet werden.

WECREATESOLUTIONS

Immer die beste Lösung für die Kunden finden – aus diesem einfachen Vorsatz entstehen bei Kaimann innovative Ideen und kontinuierlicher Fortschritt. Das Unternehmen ist einer der führenden Technologie- und Innovationsanbieter im Bereich der elastomeren Dämmstoffe und bietet ein breites Produktportfolio für unterschiedlichste Anwendungen an, wie z. B. in der Haus- und Betriebstechnik sowie Industrie.

Die Produkte sorgen für mehr Energieeffizienz und Nachhaltigkeit, kombiniert mit einem effektivem Korrosions-, Brand-, Schallschutz. Dank der „Environmental Product Declarations“ (EPD) sorgen Kaimann Dämmstoffe zusätzlich für mehr Transparenz bei der Ökobilanz.



Kaimann GmbH

Hansastraße 2-5
33161 Hövelhof · Germany
Phone: +49 5257 9850-0
E-Mail: info.kaimann@saint-gobain.com
www.kaimann.com

Der Inhalt dieses Dokumentes entspricht dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Veröffentlichung. Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellt er jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieses Dokumentes zu verwenden (erhältlich unter www.kaimann.com). Alle Angaben und Technische Informationen stützen sich auf Ergebnisse, die unter typischen Einsatzbedingungen erzielt wurden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Der Empfänger dieser Angaben und Informationen ist im eigenen Interesse selbst dafür verantwortlich, rechtzeitig mit uns abzuklären, ob die Angaben und Informationen auch für die beabsichtigten Anwendungsbereiche zutreffen. Für weitere Informationen steht Ihnen unser Customer Service zur Verfügung.

Kaiflex®, Kaifoam®, Kaifix®, Kaisound®, Kaivenience®, Kaifinish® und Kairopak® sind eingetragene Marken der Kaimann GmbH.

Vertrieb Österreich: Saint-Gobain Austria GmbH · Unterkainisch 24 · 8990 Bad Aussee · Austria
Phone: +43 2266 606 700 · E-Mail: isover-at.verkauf@saint-gobain.com · www.isover.at

© Kaimann GmbH · Änderungen vorbehalten.

