



Produktkatalog

Gesamtsortiment

- Kälte/Klima/Lüftung
- Hochtemperaturanwendungen
- Halogenfreie Anwendungen
- Heizung/Sanitär
- Schallschutzlösungen
- Ummantelungssysteme
- Zubehör



Kaimann GmbH

Hansastr. 2-5
33161 Hövelhof
Tel.: +49 5257 9850 - 0
info.kaimann@saint-gobain.com
www.kaimann.com

LKW Zufahrt

Paderborner Straße 39
33161 Hövelhof



Ansprechpartner

Wärme, Kälte, Schallschutz, Brandschutz

Michael Köhler

(D · Gebiet Nord)
Mobil: +49 160 3561518
michael.koehler@
saint-gobain.com

Matthias Fritsch

(D · Gebiet Ost)
Mobil: +49 171 3690466
matthias.fritsch@
saint-gobain.com

Erik Schiermeyer

(D · Gebiet West)
Mobil: +49 172 5278859
erik.schiermeyer@
saint-gobain.com

Gerhard Gieringer

(D · Gebiet Süd / CH)
Mobil: +49 151 62840093
gerhard.gieringer@
saint-gobain.com

Sanitär, Heizung, Klima

Sven Portich

Verkaufsleiter Haustechnik (D)
Spezifikationsmanager (D)
Tel.: +49 2384 911200
Mobil: +49 151 16627518
sven.portich@saint-gobain.com

Special Applications / OEM

Ralf Josephs (D)

Tel.: +49 5257 9850 - 245
Mobil: +49 151 64904789
ralf.josephs@saint-gobain.com

Technischer Support

Dirk Behring

Anwendungstechnik
Fachplaner für gebäude-
technischen Brandschutz
(EIPOS)
Tel.: +49 5257 9850 - 554
Mobil: +49 173 9296072
dirk.behring@saint-gobain.com

Kai Günther

Anwendungstechnik
Fachplaner für gebäude-
technischen Brandschutz
(EIPOS)
Mobil: +49 151 16627517
kai.guenther@saint-gobain.com



Inhalt

	Seite
Kälte / Klima / Lüftung	5
Kaiflex KKplus s1	7
Kaiflex KKplus s2 (inkl. Kaifix ECplus)	15
Kaiflex KKplus s3	33
Hochtemperaturanwendungen	43
Kaiflex EPDMplus	45
Kaiflex Solar EPDM	53
Kaiflex Solar EPDMplus 2in2	57
Halogenfreie Anwendungen	63
Kaiflex HFplus s2	65
Kaiflex HFplus s2 ALU	73
Heizung / Sanitär	79
Kaiflex HT s2	81
Kaifoam PE (inkl. Kaifoam PE-RO, Kaifoam PE-DHplus, Kaifoam PE-DWS, Kaifoam PE-AB und Kaifoam PE-STR)	87
Kaifoam VL (Kaifoam VL-DWS, Kaifoam PE-AB und Kaifoam VL-STR)	97
Kaifoam PUR-PVC	101
Schallschutzlösungen	107
Kaiflex SL	109
Kaisound (Kaisound 240 und Kaisound 140)	115
Ummantelungssysteme	121
Kaiflex Protect System	123
■ Kaiflex Protect Alu-TEC	126
■ Kaiflex Protect F-BLACK	136
■ Kaiflex Protect Alu-NET	144
■ Kaiflex Protect TS	148
Zubehör	151
Kaiflex RT-KKplus s1/s2	153
Kaiflex RT-KKplus	161
Kaiflex RT-HFplus s2	169
Kaiflex FT	177
Kaiflex Pyrostar	181
Kaifinish Korrosionsschutz	185
Gebinde	192
Werkzeug	193
Rollenware	195
Sonstiges	196
Spezialzubehör für Kaiflex Solar EPDMplus 2in2	197
Anhang	199
Allgemeine Hinweise	200
Verpackungstypen	201
Toleranzen, Grenzabmaße	204
Partnerschaften und Umweltmanagement	205
Gebäudeenergiegesetz GEG Auszug	206
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	208



Services

Online Produktdokumentation

Verschaffen Sie sich einen Überblick über die ganze Welt der Kaimann Produkte. Ein paar Klicks im Service-Bereich unserer Webseite genügen. Lieferprogramme und technische Daten finden Sie dort inklusive.

Leistungserklärungen (DoP)

Die europäische Bauproduktenverordnung sieht vor, dass Bauprodukte – und somit auch Dämmmaterialien – zertifiziert sein müssen. Dementsprechend stellen wir Ihnen die DoPs und Verwendbarkeitsnachweise unserer Produkte zum Download bereit.

Zertifikate und Zulassungen

Unsere Produkte sind auf maximale Sicherheit ausgelegt. Dies dokumentieren die zahlreichen Zertifikate zum Brandverhalten und EG-Baumusterprüfbescheinigungen.

Montageanleitungen

Ideal für alle, die mit unseren Produkten arbeiten: Schritt-für-Schritt-Anleitungen und Technische Hilfen für eine korrekte Montage.

Ausschreibungstexte

Auf unserer Webseite stellen wir Ihnen produktbezogene Ausschreibungstexte in den Segmenten Kälte, Klima, Lüftung, Heizung, Sanitär und Solar zur Verfügung. Und das in allen gängigen Dateiformaten.

Beratung und Qualifizierung vor Ort

Wir beraten Sie gerne auch persönlich vor Ort. Nutzen Sie hierzu unseren Baustellenservice und profitieren Sie von der Beratung durch unsere engagierten und kompetenten Anwendungstechniker und Außendienstmitarbeiter.

Online Brandschutzplaner

Mit dem Brandschutz-Konfigurator lassen sich Brandschutzmaßnahmen schnell und sicher planen – in nur wenigen Schritten berechnet der Brandschutz-Planer das richtige Brandschutz-System für jede Wand und Decke und erleichtert so Planern und Architekten die Arbeit.

KaiCalc

Wir unterstützen Sie bei der Berechnung der notwendigen Mindest-Dämmschichtdicke von wärme-, kälte- und prozesstechnischen Anlagen sowie bei der Erstellung einer anwendungsspezifischen Schneidevorlage.

Blog zur technischen Dämmung

Über regelmäßig erscheinende Fachartikel geben wir unser Know-how gerne weiter. Auf unserer Webseite informieren wir Sie in unserem Blog über aktuelle Branchenthemen, neue Richtlinien und zeigen effiziente Praxislösungen auf.



Weitere Informationen, Downloads, Links und vieles mehr finden Sie online unter **www.kaimann.com**

Produktsortiment

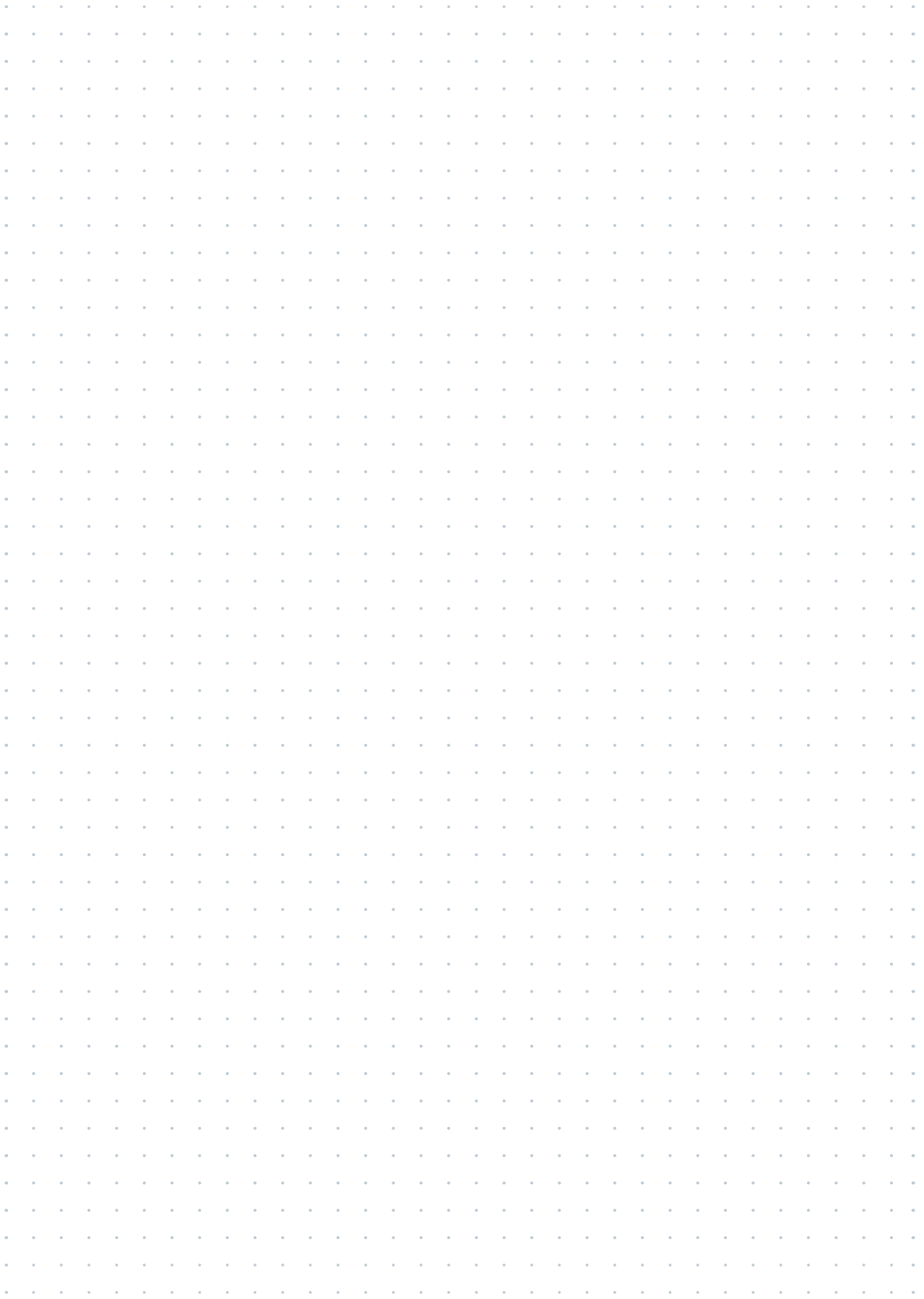
KÄLTE / KLIMA / LÜFTUNG



Zur sicheren technischen Isolierung von Kalt- und Warmwasserleitungen sowie Lüftungskanälen bietet Kaimann ein umfangreiches Sortiment von elastomeren Dämmstoffen zum Einsatz in öffentlichen, gewerblichen und privaten Gebäuden an. Ob Flughäfen, große Bürokomplexe, Hotels oder Wohnhäuser, Industrieanlagen oder im Schiffbau – für jede Anforderung bieten wir die passende Lösung.

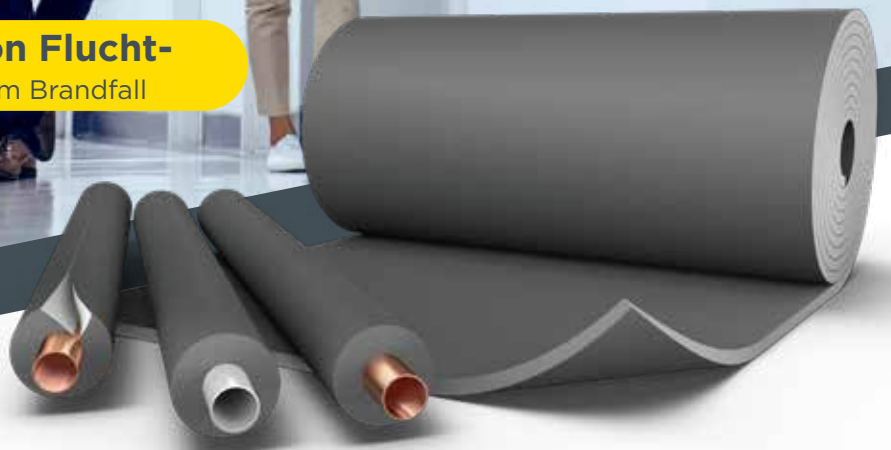
Unabhängig von Anlagengröße und Rohrdurchmesser stehen bei all unseren Produkten Energieeffizienz, Korrosions- und Brandschutz, bei gleichzeitig hoher Wirtschaftlichkeit im Fokus. Dank ihrer antimikrobiellen sowie staub- und faserfreien Struktur für höchste Hygieneanforderungen können Kaimann Dämmstoffe auch in sensiblen Bereichen wie Gesundheitseinrichtungen eingesetzt werden.

	Seite
Kaiflex KKplus s1	7
Kaiflex KKplus s2 (inkl. Kaifix ECplus)	15
Kaiflex KKplus s3	33





Längere **Sichtbarkeit von Flucht- und Rettungswegen** im Brandfall



Kaiflex® KKplus s1

Kompromisslos. Weil Sicherheit vorgeht!

- Mit B/B_L-s1, d0 Kaimanns höchster Sicherheitsstandard für brandschutztechnisch sensible Bereiche
- Geringe Rauchentwicklung im Brandfall
- Verringert deutlich die Kontamination von Gebäudeinventar und technischen Anlagen
- Der Dämmstoff für hoch frequentierte öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung



Kompromisslos. Weil Sicherheit vorgeht!

Mit Kaiflex KKplus s1 bietet Kaimann ein optimal aufeinander abgestimmtes Dämmstoffsystem, das als Gesamtes im Brandverhalten der Euro-klasse B/B_L-s1, d0 gemäß EN 13501-1 entspricht – Kaimann's höchste Euroklasse für elastomere Dämmstoffe. Der Dämmstoff, bestehend aus FEF (Flexible Elastomeric Foam), einem geschlossenzelligen synthetischen Kautschuk, ist damit Kaimanns höchster Sicherheitsstandard für brandschutztechnisch sensible Bereiche. Mit der Rauchentwicklungsklasse s1 („geringe Rauchentwicklung“) erfüllt der Dämmstoff die hohen europäischen Rauchvorgaben sowie die der bauaufsichtlichen Anforderungen der MVV TB für schwerentflammbare Bauprodukte und leistet für eine Vielzahl an Rohrdurchführungslösungen mindestens 90 Minuten Feuerwiderstand gemäß DIN 4102-11 und EN 1366 ohne zusätzliche Brandschutzmatte.

Bei einem Brand in Nutzungseinheiten sorgt Kaiflex KKplus s1 dafür, dass Flucht- und Rettungswege auch beim Ausbreiten des Rauches länger sichtbar bleiben. Die geringe Rauchentwicklung gemäß höchster europäischer Rauchklasse s1 vermindert das Risiko von Personen- und Sachschäden, indem die Erstickungs- und Vergiftungsgefahr und die Kontamination von Gebäudeinventar und technischen Anlagen deutlich verringert wird.

Die Schläuche mit der patentierten KaiCene-Technologie, eine Weiterentwicklung des Standardmaterials, erreichen sogar ohne Beschichtung die s1-Klassifizierung und bieten damit eine geringe Rauchentwicklung und hohe Flammwidrigkeit zugleich. Damit erfüllt der Hochleistungsmaterialmix die besonders hohen Anforderungen an den Brandschutz im Bereich der technischen Dämmung. Die zudem höheren normativen Ansprüche an die Flammwidrigkeit bei Plattenmaterial werden durch den Einsatz einer raucharmen Kaschierung erfüllt, die im Brandfall aufschäumt und dadurch abschottend wirkt. Das Resultat: hervorragende Ergebnisse im Rauchverhalten.

- Mit B/B_L-s1, d0 Kaimanns höchster Sicherheitsstandard für brandschutztechnisch sensible Bereiche
- Geringe Rauchentwicklung im Brandfall
- Verringert deutlich die Kontamination von Gebäudeinventar und technischen Anlagen
- Der Dämmstoff für hoch frequentierte öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung



Vielfältig – die Einsatzbereiche

Das Premium Dämmstoffsystem ist besonders für den Einsatz in hoch frequentierten öffentlichen und gewerblichen Gebäuden wie Flughäfen, großen Bürokomplexen und Hotels sowie in Wohnhäusern, Industrieanlagen und den Schiffbau geeignet. Aufgrund seiner faserfreien und antimikrobiellen Beschaffenheit erfüllt es die hohen hygienischen Anforderungen und kann damit auch in medizintechnischen Einrichtungen wie Krankenhäusern eingebaut werden. Hier sorgt der geschlossenzellige Dämmstoff für eine durchgehende, optimale Wärme- bzw. Kälte-dämmung von Rohrleitungen und Luftkanälen. Die hohe mechanische Belastbarkeit der glasgewebeverstärkten Beschichtung macht einen zusätzlichen Oberflächenschutz in vielen Bereichen unnötig.

Clever – die Vorteile

Kaiflex KKplus s1 kombiniert sehr gute Lambda-Werte von $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ mit den hohen Ansprüchen an Brandverhalten. Der flexible Dämmstoff wirkt dank seiner geschlossenzelligen Struktur als Dampfbremse, verhindert dadurch die Bildung von Kondensation und senkt somit das Risiko für CUI (Corrosion under insulation).



Längere **Sichtbarkeit von Flucht- und Rettungswegen** im Brandfall



Reduzierte Rauchentwicklung

Im Brandfall muss die Sichtbarkeit in Räumen und Fluren möglichst lange gewährleistet sein. Durch ein verbessertes Brandverhalten erhöht Kaiflex den Personenschutz und reduziert die Kontamination des Gebäudeinventars.



Gesamtsystem aus einer Hand

Oftmals müssen die Baumaterialien innerhalb eines Gewerkes gewechselt werden. Kaimann bietet ein aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem an, bestehend aus geschlossenzelligen Dämmstoffen und passendem Zubehör – ohne notwendigen Wechsel.



Verlässliche Verhinderung von Kondensation

Tauwasserbildung kann zu Schäden der Dämmung sowie von technischen Anlagen führen. Durch seine geschlossenzellige Eigenschaft hält Kaiflex Rohre und Kanäle trocken und verhindert Korrosion unter der Dämmung (CUI).



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

www.kaimann.com

Zertifizierte Qualität



EPD

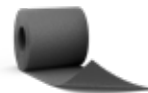
Transparente Ökobilanz dank Umwelt-Produktdeklaration („Environmental Product Declaration“).

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Kaiflex

RT-KKplus s1/s2
Gedämmter Rohrträger zur Verhinderung von Tauwasser und Wärmebrücken (Seite 153).



Kaiflex Pyrostar

Brandschutzmatte zur Abschottung von Isolierungen auf Rohrleitungen in Wand- und Deckendurchführungen (Seite 181).



Spezialkleber, Tape und Werkzeug

Zubehör abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaiflex Produkten (Seite 191).

Kaimann Services



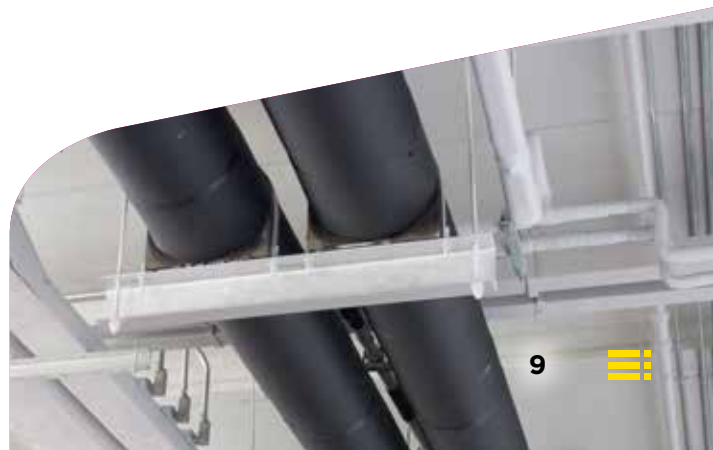
KaiCalc

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



Brandschutzplaner

Mit wenigen Klicks zum optimalen Dämmstoff für ein sicheres Brandschutz-System.
www.sgti-rohrabschottung.de



Kaiflex KKplus s1

Technische Daten

Materialart Basis			Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Materialart Beschichtung	Schlauch		unbeschichtet (KaiCene-Technologie)	
	Platte		Glasgewebe, einseitig mit einer im Brandfall intumeszierenden und raucharmen Blähgraphit-Beschichtung (INCERAM-Cladding)	
Zellstruktur			Geschlossenzellig	
Farbe		Basismaterial	Anthrazit	
		Beschichtung	Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr		+110 °C	
	Ebene Fläche		+85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_0		$0,038 + 9,0144 \cdot 10^{-5} \theta + 3,29744 \cdot 10^{-7} \theta^2$	
	bei -10 °C		$\leq 0,037 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
	bei 0 °C		$\leq 0,038 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
	bei +10 °C		$\leq 0,039 \text{ W/(m·K)}$	
Wasserdampfdurchlässigkeit		Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 10.000	Prüfung nach DIN EN 13469 Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Schlauch	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	B _L -s1, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
	Platte	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	B-s1, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
			Selbstverlöschend, nicht tropfend	
Feuerwiderstandsklasse			R90	(ABP) Nr.:P-MPA-E-14-001
Beständigkeit gegen	Korrosion		Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
	Pilze und Bakterien		Kein Bewuchs	Prüfung nach DIN EN ISO 846 Meth. A+C Gemäß VDI 6022
AGI Dämmstoffkennziffer	Schlauch		36.12.03.06.01	
	Platte		36.07.03.05.03	
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		NPD (No performance determined)	
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			Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (3)
Verarbeitungshinweis	Schlauch		Zur Verklebung des Materials muss Kaiflex Spezialkleber 415 verwendet werden.	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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

Hinweis (3) Bei Anwendungen im Freien muss Kaiflex innerhalb von einem Tag mit einer Ummantelung oder mit einem Farbanstrich unter Verwendung von Kaifinish Color geschützt werden.



Kaiflex KKplus s1

Schlauch · unbeschichtet (KaiCene-Technologie)



Farbe: Anthrazit · Länge: 1,2 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	KK+s1-S-1,2m-13x015	4005146	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-S-1,2m-13x018	4005147	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-S-1,2m-13x022	4005148	73,2
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-S-1,2m-13x028	4005149	58,8
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-S-1,2m-13x035	4005150	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-S-1,2m-13x042	4005151	36,0
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-S-1,2m-13x048	4005152	38,4
54,0	50		54,0		KK+s1-S-1,2m-13x054	4005153	36,0
		2	60,3	50	KK+s1-S-1,2m-13x060	4005154	28,8
64,0			63,5		KK+s1-S-1,2m-13x064	4008639	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-S-1,2m-13x076	4005155	27,6
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-S-1,2m-13x089	4005156	19,2

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	KK+s1-S-1,2m-19x015	4005157	62, 4
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-S-1,2m-19x018	4005158	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-S-1,2m-19x022	4005159	49,2
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-S-1,2m-19x028	4005160	39,6
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-S-1,2m-19x035	4005161	30,0
42,0	40	11/4	42,4	32	KK+s1-S-1,2m-19x042	4005162	27,6
		11/2	48,3	40	KK+s1-S-1,2m-19x048	4005163	24,0
54,0	50		54,0		KK+s1-S-1,2m-19x054	4005164	19,2
		2	60,3	50	KK+s1-S-1,2m-19x060	4005165	19,2
64,0			63,5		KK+s1-S-1,2m-19x064	4008642	15,6
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-S-1,2m-19x076	4005166	16,8
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-S-1,2m-19x089	4005167	14,4

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
15,0	10	1/4	13,5	8	KK+s1-S-1,2m-25x015	4012202	37,2
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-S-1,2m-25x018	4008643	37,2
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-S-1,2m-25x022	4008644	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-S-1,2m-25x028	4008645	24,0
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-S-1,2m-25x035	4008646	21,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-S-1,2m-25x042	4008647	19,2
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-S-1,2m-25x048	4008648	16,8
54,0	50		54,0		KK+s1-S-1,2m-25x054	4008649	16,8
		2	60,3	50	KK+s1-S-1,2m-25x060	4008650	14,4
64,0			63,5		KK+s1-S-1,2m-25x064	4008651	14,4
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-S-1,2m-25x076	4008652	12,0
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-S-1,2m-25x089	4008653	9,6

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kaiflex KKplus s1

Schlauch · unbeschichtet (KaiCene-Technologie)


Farbe: Anthrazit · Länge: 1,2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		32 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	KK+s1-S-1,2m-32x015	4008655	21,6
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-S-1,2m-32x018	4008656	21,6
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-S-1,2m-32x022	4008657	21,6
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-S-1,2m-32x028	4008658	19,2
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-S-1,2m-32x035	4008659	16,8
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-S-1,2m-32x042	4008660	14,4
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-S-1,2m-32x048	4008661	13,2
54,0	50		54,0		KK+s1-S-1,2m-32x054	4008662	12,0
		2	60,3	50	KK+s1-S-1,2m-32x060	4008663	10,8
64,0			63,5		KK+s1-S-1,2m-32x064	4008664	10,8
70,0			70,0		KK+s1-S-1,2m-32x070	4008665	9,6
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-S-1,2m-32x076	4008666	7,2
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-S-1,2m-32x089	4008667	7,2

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kaiflex KKplus s1

Schlauch · unbeschichtet (KaiCene-Technologie)
selbstklebend · mit Tangential-Schnitt



Farbe: Anthrazit · Länge: 1,2 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	KK+s1-S-1,2m-13x015-SK	4008683	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-S-1,2m-13x018-SK	4008684	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-S-1,2m-13x022-SK	4008685	72,3
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-S-1,2m-13x028-SK	4008686	58,8
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-S-1,2m-13x035-SK	4008687	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-S-1,2m-13x042-SK	4008688	36,0
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-S-1,2m-13x048-SK	4008689	38,4
54,0	50		54,0		KK+s1-S-1,2m-13x054-SK	4008690	36,0
		2	60,3	50	KK+s1-S-1,2m-13x060-SK	4008691	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-S-1,2m-13x076-SK	4008692	27,6
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-S-1,2m-13x089-SK	4008693	19,2

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	KK+s1-S-1,2m-19x015-SK	4008694	62,4
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-S-1,2m-19x018-SK	4008695	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-S-1,2m-19x022-SK	4008696	49,2
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-S-1,2m-19x028-SK	4008697	39,6
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-S-1,2m-19x035-SK	4008698	30,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-S-1,2m-19x042-SK	4008699	27,6
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-S-1,2m-19x048-SK	4008700	24,0
54,0	50		54,0		KK+s1-S-1,2m-19x054-SK	4008701	19,2
		2	60,3	50	KK+s1-S-1,2m-19x060-SK	4008702	19,2
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-S-1,2m-19x076-SK	4008703	16,8
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-S-1,2m-19x089-SK	4008704	14,4

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kaiflex KKplus s1

Platte · endlos · beschichtet (INCERAM-Cladding)


Farbe: Anthrazit · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 40 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
6	KK+s1-PI-e-1m-40KT-06	4008727	18	18
10	KK+s1-PI-e-1m-40KT-10	4008728	10	10

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

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
13	KK+s1-PI-e-1m-53KT-13	4008729	14	14
19	KK+s1-PI-e-1m-53KT-19	4008730	10	10
25	KK+s1-PI-e-1m-53KT-25	4008731	8	8
32	KK+s1-PI-e-1m-53KT-32	4008732	6	6

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kaiflex KKplus s1

Platte · endlos · beschichtet (INCERAM-Cladding) · selbstklebend


Farbe: Anthrazit · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 40 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
6	KK+s1-PI-e-1m-40KT-06-SK	4008733	15	15
10	KK+s1-PI-e-1m-40KT-10-SK	4008734	10	10

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

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
13	KK+s1-PI-e-1m-53KT-13-SK	4008735	14	14
19	KK+s1-PI-e-1m-53KT-19-SK	4008736	10	10
25	KK+s1-PI-e-1m-53KT-25-SK	4008737	8	8
32	KK+s1-PI-e-1m-53KT-32-SK	4008738	6	6

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.



Die ideale Wahl für
kältetechnische Anlagen!

Kaiflex® KKplus s2

Sicher im Brandfall. Effizient im Alltag.

- Universeller Dämmstoff für hoch frequentierte öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Zunehmende Dämmschichtdicke spart Material und Kosten
- Kombinierte Sicherheit: Baustoffklasse B₁/B-s2, d0 und Feuerwiderstandsklasse R90/120
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel



Sicher im Brandfall. Effizient im Alltag.

Die Anforderungen an die Beschränkung der Rauchentwicklung steigen europaweit, sodass zunehmend eine begrenzte Rauchentwicklung von Dämmmaterialien gefordert wird. In Deutschland beispielsweise wurde mit der Novellierung der Muster-Verwaltungsvorschrift (MVV TB) diese Anforderung deutlich, die eine Rauchentwicklungsklasse von s2 als Mindestanforderung für schwerentflammable Bauprodukte definiert. Auch die Feuerwiderstandsdauer im Bauteil (z. B. Durchführung von Leitungssystemen) spielt eine erhebliche Rolle.

Als optimal aufeinander abgestimmtes Dämmstoffsystem, bestehend aus Platte, Schlauch, Rohrträger und Kleber, kommt Kaiflex KKplus s2 sowohl den erhöhten bau- und brandschutztechnischen als auch thermischen Anforderungen nach, die an eine sehr gute Dämmung im Bereich der technischen Isolierung gestellt werden. Der Dämmstoff entspricht bereits heute dem Ausschreibungsstandard sowie der MVV TB.

Die dank patentierter KaiCene Technologie unbeschichteten Dämmstoffplatten tragen, wie auch das Schlauchmaterial, zu einer begrenzten Rauchentwicklung und mehr Personensicherheit im Brandfall bei.

Durch seine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit und einem hohen Wasserdampfdiffusionswiderstand schützt der geschlossenzellige Dämmstoff auch bei niedrigeren Dämmschichtdicken nachhaltig vor Energieverlusten und Korrosion.

Schutz vor Tauwasserbildung bei kältetechnischen Anlagen

Als flexibler Dämmstoff mit begrenzter Rauchentwicklung auf sehr hohem technischem Niveau eignet sich das Kaiflex KKplus s2 System besonders zur Dämmung von kältetechnischen Anlagen in hoch frequentierten öffentlichen und gewerblichen Gebäuden, wie z.B. Flughäfen, große Bürokomplexe, Krankenhäuser oder Hotels. Dank seiner antimikrobiellen und schallreduzierenden Eigenschaften sowie faserfreien Struktur für hohe

- Universeller Dämmstoff für hoch frequentierte öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Zunehmende Dämmschichtdicke spart Material und Kosten
- Kombinierte Sicherheit: Baustoffklasse B₁/B-s2, d0 und Feuerwiderstandsklasse R90/120
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel



hygienische Anforderungen kann das Kaiflex KKplus s2 System zudem auch in Gesundheitseinrichtungen bedenkenlos eingebaut werden.

Der Dämmstoff eignet sich hervorragend für die Ausbildung von Rohrdurchführungen mit 90 und sogar 120 Minuten Feuerwiderstandsdauer gemäß DIN 4102-11. Kaiflex KKplus s2 ist selbstverlöschend und nicht tropfend.

Kaiflex KKplus s2 verhindert verlässlich die Bildung von Tauwasser und Rohrkorrosion. Die geschlossenen Zellen bieten eine sichere Dampfbremse, reduzieren somit effektiv die Durchfeuchtung und erhält dadurch die hohe Dämmleistung während der gesamten Betriebsdauer des isolierten Systems.

Weitere Vorteile

Ein weiterer Vorteil des Systems: die Dämmschichtdicke der Kaiflex KKplus s2 Schläuche nimmt innerhalb der Produktgruppe mit steigendem Rohrdurchmesser zu. Für jeden Anwendungsfall ist bei der Kondensationsvermeidung daher die optimale Dämmschichtdicke erhältlich, was zu einer Material- und Kostenersparnis führt.



Die ideale Wahl für
kältetechnische Anlagen!



Reduzierte Rauchentwicklung

Im Brandfall muss die Sichtbarkeit in Räumen und Fluren möglichst lange gewährleistet sein. Durch ein verbessertes Brandverhalten erhöht Kaiflex den Personenschutz und reduziert die Kontamination des Gebäudeinventars.



Vielseitige Lösungen für vorbeugenden Brandschutz

Im Brandfall können Feuer, Rauch und Brandgase über Rohrdurchführungen auf benachbarte Räume übergreifen. Kaiflex bietet zertifizierte Brandschutz-Systeme mit mindestens 90 Minuten Feuerwiderstandsdauer.



Verlässliche Verhinderung von Kondensation

Tauwasserbildung kann zu Schäden der Dämmung sowie von technischen Anlagen führen. Durch seine geschlossenzellige Eigenschaft hält Kaiflex Rohre und Kanäle trocken und verhindert Korrosion unter der Dämmung (CUI).

Zertifizierte Qualität



EPD

Transparente Ökobilanz dank Umwelt-Produktdeklaration („Environmental Product Declaration“).

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Kaiflex

RT-KKplus s1/s2
Gedämmter Rohrträger zur Verhinderung von Tauwasser und Wärmebrücken (Seite 153).



Kaiflex Pyrostar

Brandschutzmatte zur Abschottung von Isolierungen auf Rohrleitungen in Wand- und Deckendurchführungen (Seite 181).



Spezialkleber, Tape und Stoßverklebung.

Zubehör abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaiflex Produkten (Seite 191).

Kaimann Services



KaiCalc

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

www.kaicalc.com



Brandschutzplaner

Mit wenigen Klicks zum optimalen Dämmstoff für ein sicheres Brandschutz-System.

www.sgti-rohrabschottung.de



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

www.kaimann.com



Kaiflex KKplus s2

Technische Daten

Materialart Basis			Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur			Geschlossenzellig	
Farbe			Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr		+110 °C	
	Ebene Fläche		+85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	Schlauch (KKplus 1-4) ⁽²⁾	λ _g	0,033 + 10 ⁻⁴ θ + 2,7105 · 10 ⁻²⁰ θ ²	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		bei -10 °C	≤0,032 W/(m·K)	
		bei 0 °C	≤0,033 W/(m·K)	
	Schlauch (KKplus 5-6)	bei +10 °C	≤0,034 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		λ _g	0,036 + 10 ⁻⁴ θ + 2,7105 · 10 ⁻²⁰ θ ²	
		bei -10 °C	≤0,035 W/(m·K)	
Platte	bei 0 °C	≤0,036 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN 12667	
	bei +10 °C	≤0,037 W/(m·K)		
	λ _g	0,038 + 9,0144 · 10 ⁻⁵ θ + 3,29744 · 10 ⁻⁷ θ ²		
Wasserdampfdurchlässigkeit	Schlauch (KKplus 1-4) ⁽²⁾	Diffusionswiderstandszahl μ	≥10.000	Prüfung nach DIN EN 13469
			≥7.000	Prüfung nach DIN EN 13469
	Schlauch (KKplus 5-6)	Diffusionswiderstandszahl μ	≥7.000	Prüfung nach DIN EN 13469
	Platte	Diffusionswiderstandszahl μ	≥7.000	Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Schlauch	Euroklassen-Eigenschaften ⁽³⁾	B ₁ -s2, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
	Platte	Euroklassen-Eigenschaften ⁽³⁾	B-s2, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
		Eigenschaften nach British Standard	Class O	Gemäß UK Building Regulations
				Selbstverlöschend, nicht tropfend
Feuerwiderstandsklasse			R90	(ABP) Nr.:P-MPA-E-14-001
Beständigkeit gegen	Korrosion		Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
	Pilze und Bakterien		Kein Bewuchs	Prüfung nach DIN EN ISO 846 Meth. A+C Gemäß VDI 6022
AGI Dämmstoffkennziffer	Schlauch		36.12.01.05.01	
	Platte		36.07.03.06.01	
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		NPD (No performance determined)	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen			CE-konform	
			FM-zugelassen	
			DNV, Lloyd's Register, BG Verkehr	
			Minergie-ECO Basis	
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)	

Kaiflex KKplus s2

Technische Daten

Toleranzen & Grenzabmaße		Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
Anwendung im Außenbereich		Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (4)
Verarbeitungshinweis	Schlauch	Zur Verklebung des Materials ist Kaiflex Spezialkleber 414 zugelassen.	
	Platte	Zur Verklebung des Materials empfehlen wir den Kaiflex Spezialkleber 415. Ausschließlich in dieser Kombination kann eine entsprechende Funktionalität gewährleistet werden.	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) Bei Schläuchen mit einer mittleren Dämmschichtdicke ≥ 25 mm entspricht der Technische Wert den Angaben der Schläuche in der Gruppen KKplus 5-6.

Hinweis (3) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Hinweis (4) Bei Anwendungen im Freien muss Kaiflex innerhalb von einem Tag mit einer Ummantelung oder mit einem Farbanstrich unter Verwendung von Kaifinish Color geschützt werden.



Kaiflex KKplus s2

Schlauch · unbeschichtet


Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		KKplus 1 Dämmschichtdicke 7,0 - 10,0 mm				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
6,0	4				7,0	KK+s2-S-2m-1/006	4000000	466
8,0	6				7,0	KK+s2-S-2m-1/008	4000001	406
10,0	8	1/8	10,2	6	7,5	KK+s2-S-2m-1/010	4000002	284
12,0	10		12,5		7,5	KK+s2-S-2m-1/012	4000003	234
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+s2-S-2m-1/015	4000004	192
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+s2-S-2m-1/018	4000005	168
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+s2-S-2m-1/022	4000006	132
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+s2-S-2m-1/028	4000008	96
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+s2-S-2m-1/035	4000010	70
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+s2-S-2m-1/042	4000012	60
			44,5		9,0	KK+s2-S-2m-1/045	4000013	56
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+s2-S-2m-1/048	4000014	50
54,0	50		54,0		9,0	KK+s2-S-2m-1/054	4000015	40
57,0	50		57,0		9,0	KK+s2-S-2m-1/057	4000016	40
		2	60,3	50	9,0	KK+s2-S-2m-1/060	4000017	36
64,0			63,5		9,5	KK+s2-S-2m-1/064	4000018	32
70,0			70,0		9,5	KK+s2-S-2m-1/070	4000019	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65	9,5	KK+s2-S-2m-1/076	4000020	24
80,0					9,5	KK+s2-S-2m-1/080	4000021	24
88,9	80	3	88,9	80	9,5	KK+s2-S-2m-1/089	4000022	20
108,0	100		108,0		9,5	KK+s2-S-2m-1/108	4000024	16
114,0	100	4	114,3	100	9,5	KK+s2-S-2m-1/114	4000025	16
			125,0		9,5	KK+s2-S-2m-1/125	4000026	12
		5	139,7	125	10,0	KK+s2-S-2m-1/140	4000028	12
159,0	150		160,0		10,0	KK+s2-S-2m-1/160	4000029	8

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

Kaiflex KKplus s2

Schlauch · unbeschichtet



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		KKplus 2 Dämmschichtdicke 9,5 - 16,0 mm				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
6,0	4				9,5	KK+s2-S-2m-2/006	4000030	288
8,0	6				10,0	KK+s2-S-2m-2/008	4000031	240
10,0	8	1/8	10,2	6	11,0	KK+s2-S-2m-2/010	4000032	192
12,0	10		12,5		11,0	KK+s2-S-2m-2/012	4000033	168
15,0	10	1/4	13,5	8	11,0	KK+s2-S-2m-2/015	4000034	144
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	KK+s2-S-2m-2/018	4000035	120
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	KK+s2-S-2m-2/022	4000036	96
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	KK+s2-S-2m-2/028	4000038	80
35,0	32	1	33,7	25	13,0	KK+s2-S-2m-2/035	4000040	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	KK+s2-S-2m-2/042	4014818	56
			44,5		13,5	KK+s2-S-2m-2/045	4000042	40
		1 1/2	48,3	40	13,5	KK+s2-S-2m-2/048	4000043	40
54,0	50		54,0		13,5	KK+s2-S-2m-2/054	4000044	32
57,0	50		57,0		14,0	KK+s2-S-2m-2/057	4000045	32
		2	60,3	50	14,0	KK+s2-S-2m-2/060	4000046	32
64,0			63,5		14,0	KK+s2-S-2m-2/064	4000047	28
70,0			70,0		14,0	KK+s2-S-2m-2/070	4000048	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	KK+s2-S-2m-2/076	4000049	28
80,0					14,5	KK+s2-S-2m-2/080	4000050	24
88,9	80	3	88,9	80	14,5	KK+s2-S-2m-2/089	4000051	20
108,0	100		108,0		14,5	KK+s2-S-2m-2/108	4000053	16
114,0	100	4	114,3	100	15,0	KK+s2-S-2m-2/114	4000054	16
			125,0		15,0	KK+s2-S-2m-2/125	4000055	12
		5	139,7	125	15,5	KK+s2-S-2m-2/140	4000057	8
159,0	150		160,0		16,0	KK+s2-S-2m-2/160	4000058	8

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

Kaiflex KKplus s2

Schlauch · unbeschichtet


Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		KKplus 3 Dämmschichtdicke 12,5 - 19,0 mm				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6	12,5	KK+s2-S-2m-3/010	4000059	156
12,0	10		12,5		13,0	KK+s2-S-2m-3/012	4000060	144
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+s2-S-2m-3/015	4000061	108
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+s2-S-2m-3/018	4000062	96
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+s2-S-2m-3/022	4000063	84
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+s2-S-2m-3/028	4000065	60
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+s2-S-2m-3/035	4000067	50
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+s2-S-2m-3/042	4000068	40
			44,5		16,0	KK+s2-S-2m-3/045	4000069	36
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+s2-S-2m-3/048	4000070	32
54,0	50		54,0		16,5	KK+s2-S-2m-3/054	4000071	24
57,0	50		57,0		16,5	KK+s2-S-2m-3/057	4000072	24
		2	60,3	50	16,5	KK+s2-S-2m-3/060	4000073	24
64,0			63,5		16,5	KK+s2-S-2m-3/064	4000074	20
70,0			70,0		17,0	KK+s2-S-2m-3/070	4000075	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+s2-S-2m-3/076	4000076	16
80,0					17,0	KK+s2-S-2m-3/080	4000077	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+s2-S-2m-3/089	4000078	16
108,0	100		108,0		18,0	KK+s2-S-2m-3/108	4000080	12
114,0	100	4	114,3	100	18,0	KK+s2-S-2m-3/114	4000081	12
			125,0		18,5	KK+s2-S-2m-3/125	4000082	12
		5	139,7	125	19,0	KK+s2-S-2m-3/140	4000084	8
159,0	150		160,0		19,0	KK+s2-S-2m-3/160	4000085	6

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

Kaiflex KKplus s2

Schlauch · unbeschichtet



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		KKplus 4 Dämmschichtdicke 15,5 - 25,0 mm				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6	15,5	KK+s2-S-2m-4/010	4000087	110
12,0	10		12,5		16,0	KK+s2-S-2m-4/012	4000088	100
15,0	10	1/4	13,5	8	17,0	KK+s2-S-2m-4/015	4014821	72
18,0	15	3/8	17,2	10	17,5	KK+s2-S-2m-4/018	4000090	72
22,0	20	1/2	21,3	15	18,0	KK+s2-S-2m-4/022	4000091	64
28,0	25	3/4	26,9	20	19,0	KK+s2-S-2m-4/028	4000093	50
35,0	32	1	33,7	25	19,5	KK+s2-S-2m-4/035	4014824	44
42,0	40	1 1/4	42,4	32	20,0	KK+s2-S-2m-4/042	4014827	40
			44,5		20,5	KK+s2-S-2m-4/045	4000097	28
		1 1/2	48,3	40	20,5	KK+s2-S-2m-4/048	4000098	24
54,0	50		54,0		21,0	KK+s2-S-2m-4/054	4000099	24
57,0	50		57,0		21,0	KK+s2-S-2m-4/057	4000100	20
		2	60,3	50	21,5	KK+s2-S-2m-4/060	4000101	20
64,0			63,5		21,5	KK+s2-S-2m-4/064	4000102	18
70,0			70,0		22,0	KK+s2-S-2m-4/070	4000103	16
76,1	65	2 1/2	76,1	65	22,0	KK+s2-S-2m-4/076	4000104	16
80,0					22,5	KK+s2-S-2m-4/080	4000105	16
88,9	80	3	88,9	80	22,5	KK+s2-S-2m-4/089	4014830	16
108,0	100		108,0		23,0	KK+s2-S-2m-4/108	4014833	16
114,0	100	4	114,3	100	23,5	KK+s2-S-2m-4/114	4014834	16
			125,0		23,5	KK+s2-S-2m-4/125	4000111	8
		5	139,7	125	24,5	KK+s2-S-2m-4/140	4000113	6
159,0	150		160,0		25,0	KK+s2-S-2m-4/160	4000114	6

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

Kaiflex KKplus s2

Schlauch · unbeschichtet


Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		KKplus 5 Dämmschichtdicke 21,5 - 30,0 mm				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
18,0	15	3/8	17,2	10	21,5	KK+s2-S-2m-5/018	4000115	50
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	KK+s2-S-2m-5/022	4014835	48
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	KK+s2-S-2m-5/028	4000117	40
35,0	32	1	33,7	25	24,5	KK+s2-S-2m-5/035	4014836	28
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	KK+s2-S-2m-5/042	4014837	28
		1 1/2	48,3	40	26,0	KK+s2-S-2m-5/048	4014838	24
54,0	50		54,0		26,5	KK+s2-S-2m-5/054	4000121	16
		2	60,3	50	27,0	KK+s2-S-2m-5/060	4000122	12
64,0			63,5		27,0	KK+s2-S-2m-5/064	4000123	12
70,0			70,0		27,5	KK+s2-S-2m-5/070	4000124	12
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	KK+s2-S-2m-5/076	4000125	10
88,9	80	3	88,9	80	28,5	KK+s2-S-2m-5/089	4000126	8
108,0	100		108,0		29,0	KK+s2-S-2m-5/108	4000127	6
114,0	100	4	114,3	100	29,0	KK+s2-S-2m-5/114	4000128	6
		5	139,7	125	30,0	KK+s2-S-2m-5/140	4000129	4

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		KKplus 6 Dämmschichtdicke 26,5 - 42,0 mm				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
12,0	10		12,5		26,5	KK+s2-S-2m-6/012	4000130	40
15,0	10	1/4	13,5	8	28,0	KK+s2-S-2m-6/015	4000131	32
18,0	15	3/8	17,2	10	29,0	KK+s2-S-2m-6/018	4000132	32
22,0	20	1/2	21,3	15	30,0	KK+s2-S-2m-6/022	4000133	32
28,0	25	3/4	26,9	20	31,5	KK+s2-S-2m-6/028	4000134	24
35,0	32	1	33,7	25	33,0	KK+s2-S-2m-6/035	4000135	22
42,0	40	1 1/4	42,4	32	34,0	KK+s2-S-2m-6/042	4000136	16
		1 1/2	48,3	40	35,0	KK+s2-S-2m-6/048	4000137	12
54,0	50		54,0		35,5	KK+s2-S-2m-6/054	4000138	12
57,0	50		57,0		36,0	KK+s2-S-2m-6/057	4000139	12
		2	60,3	50	36,5	KK+s2-S-2m-6/060	4000140	10
64,0			63,5		37,0	KK+s2-S-2m-6/064	4000141	10
70,0			70,0		37,5	KK+s2-S-2m-6/070	4000142	8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	38,0	KK+s2-S-2m-6/076	4000143	8
80,0					38,0	KK+s2-S-2m-6/080	4000144	8
88,9	80	3	88,9	80	39,0	KK+s2-S-2m-6/089	4000145	6
108,0	100		108,0		39,5	KK+s2-S-2m-6/108	4000147	4
114,0	100	4	114,3	100	40,0	KK+s2-S-2m-6/114	4000148	4
		5	139,7	125	41,5	KK+s2-S-2m-6/140	4000150	2
159,0	150		160,0		42,0	KK+s2-S-2m-6/160	4000151	2

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

Kaiflex KKplus s2

Schlauch · unbeschichtet · selbstklebend · mit Tangential-Schnitt



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			KKplus 1 Dämmschichtdicke 8,0 - 9,0 mm			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+s2-S-2m-1/015-SK	4000152	192
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+s2-S-2m-1/018-SK	4000153	168
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+s2-S-2m-1/022-SK	4000154	132
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+s2-S-2m-1/028-SK	4000155	96
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+s2-S-2m-1/035-SK	4000156	70
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+s2-S-2m-1/042-SK	4000157	60
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+s2-S-2m-1/048-SK	4000158	50
54,0	50		54,0		9,0	KK+s2-S-2m-1/054-SK	4000159	40
		2	60,3	50	9,0	KK+s2-S-2m-1/060-SK	4000160	36

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			KKplus 2 Dämmschichtdicke 11,0 - 14,5 mm			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	11,0	KK+s2-S-2m-2/015-SK	4000164	144
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	KK+s2-S-2m-2/018-SK	4000165	120
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	KK+s2-S-2m-2/022-SK	4000166	96
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	KK+s2-S-2m-2/028-SK	4000167	80
35,0	32	1	33,7	25	13,0	KK+s2-S-2m-2/035-SK	4000168	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	KK+s2-S-2m-2/042-SK	4014819	56
		1 1/2	48,3	40	13,5	KK+s2-S-2m-2/048-SK	4000170	40
54,0	50		54,0		13,5	KK+s2-S-2m-2/054-SK	4000171	32
		2	60,3	50	14,0	KK+s2-S-2m-2/060-SK	4000172	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	KK+s2-S-2m-2/076-SK	4000173	28
88,9	80	3	88,9	80	14,5	KK+s2-S-2m-2/089-SK	4000174	20

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			KKplus 3 Dämmschichtdicke 13,5 - 17,5 mm			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+s2-S-2m-3/015-SK	4000175	108
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+s2-S-2m-3/018-SK	4000176	96
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+s2-S-2m-3/022-SK	4000177	84
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+s2-S-2m-3/028-SK	4000178	60
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+s2-S-2m-3/035-SK	4000179	50
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+s2-S-2m-3/042-SK	4000180	40
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+s2-S-2m-3/048-SK	4000181	32
54,0	50		54,0		16,5	KK+s2-S-2m-3/054-SK	4000182	24
		2	60,3	50	16,5	KK+s2-S-2m-3/060-SK	4000183	24
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+s2-S-2m-3/076-SK	4000184	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+s2-S-2m-3/089-SK	4000185	16

Kaiflex KKplus s2

Schlauch · unbeschichtet · selbstklebend · mit Tangential-Schnitt


Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			KKplus 4 Dämmschichtdicke 17,0 - 22,5 mm			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	17,0	KK+s2-S-2m-4/015-SK	4014822	72
18,0	15	3/8	17,2	10	17,5	KK+s2-S-2m-4/018-SK	4000187	72
22,0	20	1/2	21,3	15	18,0	KK+s2-S-2m-4/022-SK	4000188	64
28,0	25	3/4	26,9	20	19,0	KK+s2-S-2m-4/028-SK	4000189	50
35,0	32	1	33,7	25	19,5	KK+s2-S-2m-4/035-SK	4014825	44
42,0	40	1 1/4	42,4	32	20,0	KK+s2-S-2m-4/042-SK	4014828	40
		1 1/2	48,3	40	20,5	KK+s2-S-2m-4/048-SK	4000192	24
54,0	50		54,0		21,0	KK+s2-S-2m-4/054-SK	4000193	24
		2	60,3	50	21,5	KK+s2-S-2m-4/060-SK	4000194	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	22,0	KK+s2-S-2m-4/076-SK	4000195	16
88,9	80	3	88,9	80	22,5	KK+s2-S-2m-4/089-SK	4014831	16

Kaiflex KKplus s2

Schlauch · unbeschichtet · selbstklebend · mit SK-Overlap (3 mm Tape)


Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			KKplus 1 Dämmschichtdicke 8,0 - 9,5 mm			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+s2-S-2m-1/015-SK-T	4000198	192
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+s2-S-2m-1/018-SK-T	4000199	168
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+s2-S-2m-1/022-SK-T	4000200	132
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+s2-S-2m-1/028-SK-T	4000201	96
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+s2-S-2m-1/035-SK-T	4000202	70
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+s2-S-2m-1/042-SK-T	4000203	60
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+s2-S-2m-1/048-SK-T	4000204	50
54,0	50		54,0		9,0	KK+s2-S-2m-1/054-SK-T	4000205	40
		2	60,3	50	9,0	KK+s2-S-2m-1/060-SK-T	4000206	36
76,1	65	2 1/2	76,1	65	9,5	KK+s2-S-2m-1/076-SK-T	4000208	24
88,9	80	3	88,9	80	9,5	KK+s2-S-2m-1/089-SK-T	4000209	20

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			KKplus 2 Dämmschichtdicke 11,0 - 14,5 mm			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	11,0	KK+s2-S-2m-2/015-SK-T	4000210	144
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	KK+s2-S-2m-2/018-SK-T	4000211	120
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	KK+s2-S-2m-2/022-SK-T	4000212	96
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	KK+s2-S-2m-2/028-SK-T	4000214	80
35,0	32	1	33,7	25	13,0	KK+s2-S-2m-2/035-SK-T	4000215	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	KK+s2-S-2m-2/042-SK-T	4014820	56
		1 1/2	48,3	40	13,5	KK+s2-S-2m-2/048-SK-T	4000217	40
			54,0		13,5	KK+s2-S-2m-2/054-SK-T	4000218	32
		2	60,3	50	14,0	KK+s2-S-2m-2/060-SK-T	4000219	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	KK+s2-S-2m-2/076-SK-T	4000220	28
88,9	80	3	88,9	80	14,5	KK+s2-S-2m-2/089-SK-T	4000221	20

Kaiflex KKplus s2

Schlauch · unbeschichtet · selbstklebend · mit SK-Overlap (3 mm Tape)



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		KKplus 3 Dämmschichtdicke 13,5 - 17,5 mm				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+s2-S-2m-3/015-SK-T	4000222	108
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+s2-S-2m-3/018-SK-T	4000223	96
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+s2-S-2m-3/022-SK-T	4000224	84
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+s2-S-2m-3/028-SK-T	4000225	60
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+s2-S-2m-3/035-SK-T	4000226	50
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+s2-S-2m-3/042-SK-T	4000227	40
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+s2-S-2m-3/048-SK-T	4000228	32
54,0	50		54,0		16,5	KK+s2-S-2m-3/054-SK-T	4000229	24
		2	60,3	50	16,5	KK+s2-S-2m-3/060-SK-T	4000230	24
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+s2-S-2m-3/076-SK-T	4000231	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+s2-S-2m-3/089-SK-T	4000232	16

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		KKplus 4 Dämmschichtdicke 17,0 - 22,5 mm				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	17,0	KK+s2-S-2m-4/015-SK-T	4014823	72
18,0	15	3/8	17,2	10	17,5	KK+s2-S-2m-4/018-SK-T	4000234	72
22,0	20	1/2	21,3	15	18,0	KK+s2-S-2m-4/022-SK-T	4000235	64
28,0	25	3/4	26,9	20	19,0	KK+s2-S-2m-4/028-SK-T	4000236	50
35,0	32	1	33,7	25	19,5	KK+s2-S-2m-4/035-SK-T	4014826	44
42,0	40	1 1/4	42,4	32	20,0	KK+s2-S-2m-4/042-SK-T	4014829	40
		1 1/2	48,3	40	20,5	KK+s2-S-2m-4/048-SK-T	4000239	24
54,0	50		54,0		21,0	KK+s2-S-2m-4/054-SK-T	4000240	24
		2	60,3	50	21,5	KK+s2-S-2m-4/060-SK-T	4000241	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	22,0	KK+s2-S-2m-4/076-SK-T	4000244	16
88,9	80	3	88,9	80	22,5	KK+s2-S-2m-4/089-SK-T	4014832	16

Kaiflex KKplus s2

Platte · endlos · unbeschichtet (KaiCene-Technologie)



Farbe: Anthrazit · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 40 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
6	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-06	4013791	18	18
10	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-10	4013792	10	10
13	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-13	4013793	8	8
19	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-19	4013794	6	6
25	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-25	4013795	4	4
32	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-32	4013796	3	3

Kaiflex KKplus s2

Platte · endlos · unbeschichtet (KaiCene-Technologie) · selbstklebend



Farbe: Anthrazit · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 40 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
6	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-06-SK	4013797	18	18
10	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-10-SK	4013798	10	10
13	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-13-SK	4013799	8	8
19	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-19-SK	4013801	6	6
25	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-25-SK	4013802	4	4
32	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-32-SK	4013803	3	3

Kaiflex KKplus s2

Zweiteiliger Bogen · unbeschichtet (KaiCene-Technologie)



Farbe: Anthrazit · 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
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s2-Bo-z-1,5D-13x076	4013863	6
88,9	80	3	88,9	80	KK+s2-Bo-z-1,5D-13x089	4013864	6
		3 1/2	101,6		KK+s2-Bo-z-1,5D-13x102	4013865	6
108,0	100		108,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-13x108	4013866	6
114,0	100	4	114,3	100	KK+s2-Bo-z-1,5D-13x114	4013867	6
			125,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-13x125	4013868	6
133,0	125		133,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-13x133	4013869	6
		5	139,7	125	KK+s2-Bo-z-1,5D-13x140	4013870	6
159,0	150		160,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-13x160	4013871	6
		6	165,1	150	KK+s2-Bo-z-1,5D-13x165	4013872	6
168,0	150	6	168,3	150	KK+s2-Bo-z-1,5D-13x168	4013873	6
			200,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-13x204	4013874	6
		8	219,1	200	KK+s2-Bo-z-1,5D-13x219	4013875	6
		10	273,0	200	KK+s2-Bo-z-1,5D-13x273	4013876	6

Kaiflex KKplus s2

Zweiteiliger Bogen · unbeschichtet (KaiCene-Technologie)



Farbe: Anthrazit · 1,5 D aus Plattenmaterial

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
60,3		2	60,3	50	KK+s2-Bo-z-1,5D-19x060	4013877	5
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s2-Bo-z-1,5D-19x076	4013878	5
88,9	80	3	88,9	80	KK+s2-Bo-z-1,5D-19x089	4013879	5
		3 1/2	101,6		KK+s2-Bo-z-1,5D-19x102	4013880	5
108,0	100		108,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-19x108	4013881	5
114,0	100	4	114,3	100	KK+s2-Bo-z-1,5D-19x114	4013882	5
			125,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-19x125	4013883	5
133,0	125		133,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-19x133	4013884	5
		5	139,7	125	KK+s2-Bo-z-1,5D-19x140	4013885	5
159,0	150		160,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-19x160	4013886	5
		6	165,1	150	KK+s2-Bo-z-1,5D-19x165	4013887	5
168,0	150	6	168,3	150	KK+s2-Bo-z-1,5D-19x168	4013888	5
			200,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-19x204	4013889	5
		8	219,1	200	KK+s2-Bo-z-1,5D-19x219	4013890	5
		10	273,0	200	KK+s2-Bo-z-1,5D-19x273	4013892	5

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
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s2-Bo-z-1,5D-25x076	4013893	3
88,9	80	3	88,9	80	KK+s2-Bo-z-1,5D-25x089	4013894	3
		3 1/2	101,6		KK+s2-Bo-z-1,5D-25x102	4013895	3
108,0	100		108,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-25x108	4013896	3
114,0	100	4	114,3	100	KK+s2-Bo-z-1,5D-25x114	4013897	3
			125,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-25x125	4013898	3
133,0	125		133,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-25x133	4013899	3
		5	139,7	125	KK+s2-Bo-z-1,5D-25x140	4013900	3
159,0	150		160,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-25x160	4013901	3
		6	165,1	150	KK+s2-Bo-z-1,5D-25x165	4013902	3
168,0	150	6	168,3	150	KK+s2-Bo-z-1,5D-25x168	4013903	3
			200,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-25x204	4013904	3
		8	219,1	200	KK+s2-Bo-z-1,5D-25x219	4013905	3
		10	273,0	200	KK+s2-Bo-z-1,5D-25x273	4013906	3

Kaiflex KKplus s2

Zweiteiliger Bogen · unbeschichtet (KaiCene-Technologie)



Farbe: Anthrazit · 1,5 D aus Plattenmaterial							
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			32 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s2-Bo-z-1,5D-32x076	4013907	3
88,9	80	3	88,9	80	KK+s2-Bo-z-1,5D-32x089	4013908	3
		3 1/2	101,6		KK+s2-Bo-z-1,5D-32x102	4013909	3
108,0	100		108,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-32x108	4013910	3
114,0	100	4	114,3	100	KK+s2-Bo-z-1,5D-32x114	4013911	3
			125,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-32x125	4013912	3
133,0	125		133,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-32x133	4013913	3
		5	139,7	125	KK+s2-Bo-z-1,5D-32x140	4013914	3
159,0	150		160,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-32x160	4013915	3
		6	165,1	150	KK+s2-Bo-z-1,5D-32x165	4013916	3
168,0	150	6	168,3	150	KK+s2-Bo-z-1,5D-32x168	4013917	3
			200,0		KK+s2-Bo-z-1,5D-32x204	4013918	3
		8	219,1	200	KK+s2-Bo-z-1,5D-32x219	4013919	3
		10	273,0	200	KK+s2-Bo-z-1,5D-32x273	4013920	3

Kaiflex KKplus s2

Dämmset für Victaulic-Systeme · unbeschichtet (KaiCene-Technologie)



Farbe: Anthrazit · bestehend aus 2 Stirnscheiben und 1 Mantelstreifen							
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
		2	60,3	50	KK+s2-VIC-19x060	4013926	1
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s2-VIC-19x076	4013927	1
88,9	80	3	88,9	80	KK+s2-VIC-19x089	4013921	1
114,0	100	4	114,3	100	KK+s2-VIC-19x114	4013922	1
		5	139,7	125	KK+s2-VIC-19x140	4013923	1
168,0	150	6	168,3	150	KK+s2-VIC-19x168	4013924	1
			219,1		KK+s2-VIC-19x219	4013925	1
			273,0		KK+s2-VIC-19x273	4013928	1
			323,9		KK+s2-VIC-19x323	4013929	1
			355,9		KK+s2-VIC-19x356	4013930	1
			406,4		KK+s2-VIC-19x406	4013931	1

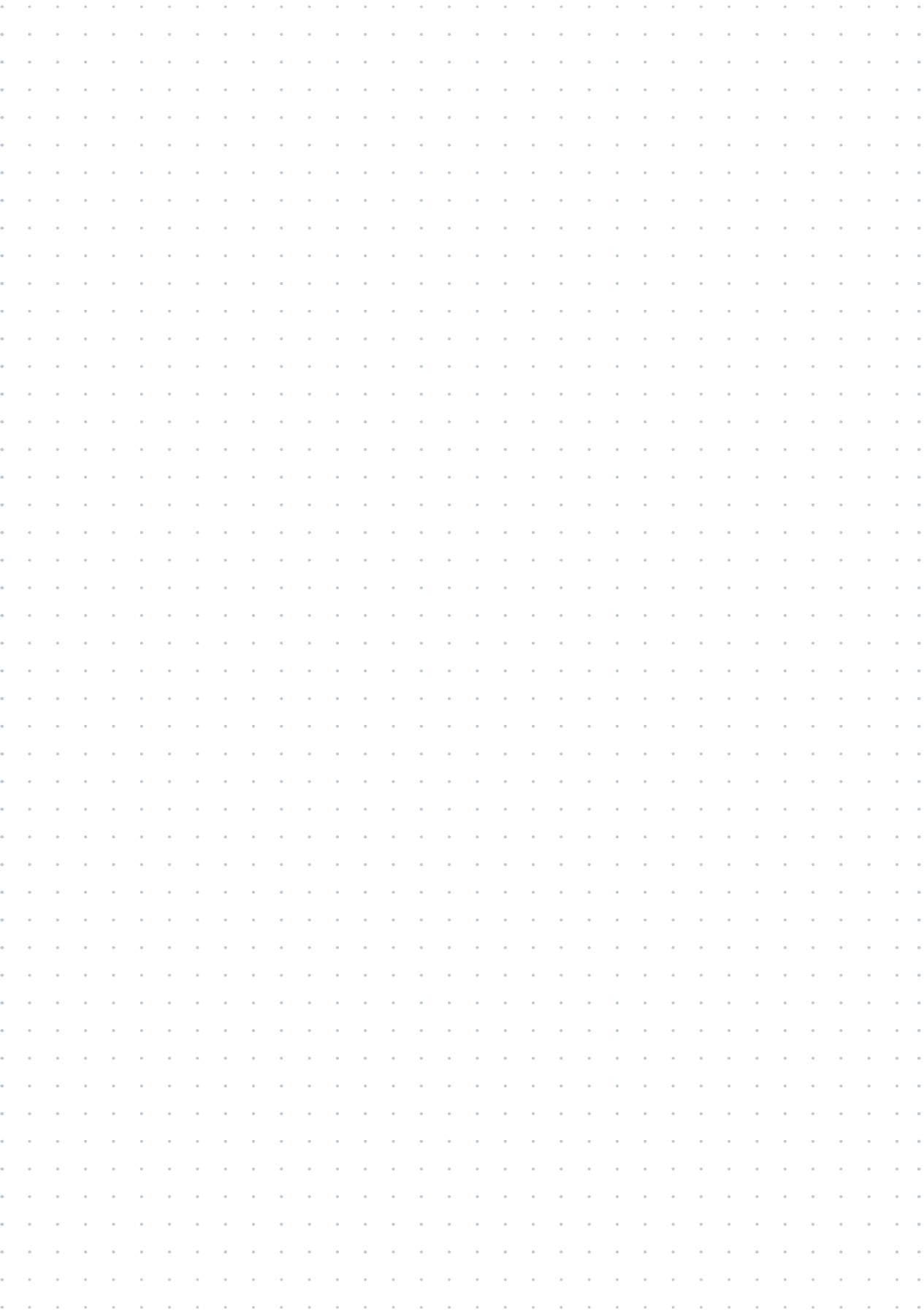
Kaifix ECplus

Stoßverklebung · selbstklebend



Farbe: Schwarz								
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			KKplus 2 Dämmschichtdicke 11,5 - 14,5 mm			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	EC+-Sv-2/018-SK	4004995	300
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	EC+-Sv-2/022-SK	4004996	240
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	EC+-Sv-2/028-SK	4004997	200
35,0	32	1	33,7	25	13,0	EC+-Sv-2/035-SK	4004998	150
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	EC+-Sv-2/042-SK	4004999	100
		1 1/2	48,3	40	13,5	EC+-Sv-2/048-SK	4005000	100
54,0	50		54,0		13,5	EC+-Sv-2/054-SK	4005001	80
		2	60,3	50	14,0	EC+-Sv-2/060-SK	4005002	80
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	EC+-Sv-2/076-SK	4005003	70
88,9	80	3	88,9	80	14,5	EC+-Sv-2/089-SK	4005004	50

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			KKplus 4 Dämmschichtdicke 17,5 - 22,5 mm			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
18,0	15	3/8	17,2	10	17,5	EC+-Sv-4/018-SK	4005005	180
22,0	20	1/2	21,3	15	18,0	EC+-Sv-4/022-SK	4005006	160
28,0	25	3/4	26,9	20	19,0	EC+-Sv-4/028-SK	4005007	125
35,0	32	1	33,7	25	19,5	EC+-Sv-4/035-SK	4005008	100
42,0	40	1 1/4	42,4	32	20,0	EC+-Sv-4/042-SK	4005009	80
		1 1/2	48,3	40	20,5	EC+-Sv-4/048-SK	4005010	60
54,0	50		54,0		21,0	EC+-Sv-4/054-SK	4005011	60
		2	60,3	50	21,5	EC+-Sv-4/060-SK	4005012	50
76,1	65	2 1/2	76,1	65	22,0	EC+-Sv-4/076-SK	4005013	40
88,9	80	3	88,9	80	22,5	EC+-Sv-4/089-SK	4005014	30





Kaiflex® KKplus s3

Bewährte und langlebige Dämmung von Flächen und großen Rohrleitungen

- Universeller Dämmstoff für hoch frequentierte öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Erhöhte Energieeffizienz dank sehr guter Wärmeleitfähigkeit von bis zu $\lambda \leq 0,033$ (W/m·K)
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel



Bewährte und langlebige Dämmung von Flächen und großen Rohrleitungen

Die effiziente und nachhaltige Dämmung von Leitungsanlagen ist für die Energieeffizienz und den Komfort innerhalb eines Gebäudes von großer Bedeutung.

Mit technischen Werten auf hohem Niveau ist Kaiflex KKplus s3 die ökonomische Alternative für Anwendungen mit umfangreichen Ansprüchen an Energieeffizienz. So schützt der bewährte, geschlossenzellige Kautschukdämmstoff mit einer sehr guten Wärmeleitfähigkeit von bis zu $\lambda \leq 0,033$ (W/m·K) und einem Wasserdampfdiffusionswiderstand von bis zu $\mu \geq 10.000$ auch bei niedrigeren Dämmschichtdicken nachhaltig vor Energieverlusten und verhindert zuverlässig Rohrkorrosion.

Kaiflex KKplus s3 eignet sich für die technische Dämmung von kälte- und klimatechnischen Anlagen, insbesondere bei Flächen und großen Rohrleitungen. Der Dämmstoff wirkt dabei effektiv als Dampfbremse und gewährleistet eine dauerhaft sichere Dämmleistung während der gesamten Nutzungsdauer des Systems.

Hocheffizient in jeder Dämmschichtdicke

Kaiflex KKplus s3 Plattenmaterial lässt sich flexibel und leicht verarbeiten und ist im Standard-Format von 6 bis 32 mm sowie in hohen Dämmschichtdicken von z. B. 50 mm, in konfektionierten Varianten (Bogen, Streifen u. ä.) sowie als selbstklebende Variante erhältlich.

Dank seiner antimikrobiellen und faserfreien Struktur für hohe hygienische Anforderungen ist der B-s3, d0 klassifizierte Dämmstoff für die Dämmung in Gesundheitseinrichtungen, öffentlichen, gewerblichen und industriellen Gebäuden besonders geeignet. So kommt er z.B. auf Flughäfen, Industrieanlagen, großen Bürokomplexen oder Hotels zum Einsatz.

Montage: Einfach und zeitsparend

Dank der verlegefreundlichen Produktlänge und den integrierten Montagehilfen geht die Dämmung von großen Rohrleitungen mit Kaiflex KKplus s3 Connect einfach und schnell von der

- Universeller Dämmstoff für hoch frequentierte öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Erhöhte Energieeffizienz dank sehr guter Wärmeleitfähigkeit von bis zu $\lambda \leq 0,033$ (W/m·K)
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel



Hand. Mit der integrierten Positionierungshilfe – einem selbstklebenden Streifen – wird das Dämmmaterial auf dem Rohr und fixiert – ganz ohne Werkzeug und zusätzlichem Kleber. Auf diese Weise wird Verrutschen bei der Montage verhindert und sichergestellt, dass Längsnaht auf Längsnaht liegt. Eine vergrößerte Schnitt- und Klebefläche sowie ein Overlap über der Naht schaffen zusätzliche Sicherheit bei der Verklebung. Auch das Handling überkopf wird deutlich einfacher, spart auf der Baustelle Zeit und erhöht die Verlegeleistung.

Verbesserte Planung und ökologische Transparenz

Um Planern und Verarbeitern bei der Auswahl des optimalen Dämmstoffs zu unterstützen, bietet der Kaimann Brandschutzplaner unter www.sgti-rohrabschottung.de weiterführende Informationen und fachlichen Support.

Mit den Environmental Product Declarations (EPD) wird die Ökobilanz der Kaimann Dämmstoffe zudem noch transparenter, womit das Unternehmen die Planung und Zertifizierung von nachhaltigen Gebäuden unterstützt.



Hohe Sicherheit durch gutes Brandverhalten

Die Anforderungen an zertifizierter Sicherheit im Brandfall sind für elastomere Dämmstoffe weltweit gestiegen. Kaiflex reduziert die Ausbreitung von Feuer und Rauch, ist selbstverlöschend und nicht brennend abtropfend.



Verlässliche Verhinderung von Kondensation

Tauwasserbildung kann zu Schäden der Dämmung sowie von technischen Anlagen führen. Durch seine geschlossenzellige Eigenschaft hält Kaiflex Rohre und Kanäle trocken und verhindert Korrosion unter der Dämmung (CUI).



Anti-mikrobielle Ausrüstung

Schimmelbildung kann die Innenraumluftqualität beeinträchtigen. Kaiflex bietet wirkungsvollen Schutz vor eindringender Feuchtigkeit, ist von Natur aus anti-mikrobiell sowie widerstandsfähig gegenüber Schimmelpilzbildung und lässt Bakterien keine Chance.



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

www.kaimann.com

Zertifizierte Qualität



EPD

Transparente Ökobilanz dank Umwelt-Produktdeklaration („Environmental Product Declaration“).

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Kaiflex RT-KKplus

Gedämmter Rohrträger zur Verhinderung von Tauwasser und Wärmebrücken (Seite 161).



Kaiflex FT

Gedämmter Flächenträger zur Verhinderung von Tauwasser und Wärmebrücken (Seite 177).



Spezialkleber, Tape und Werkzeug

Zubehör abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaiflex Produkten (Seite 191).

Kaimann Services



KaiCalc

Dämmschichtdickenrechner für die wärme- und kältetechnischen 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 KKplus s3

Technische Daten

Materialart Basis			Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur			Geschlossenzellig	
Farbe			Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Ebene Fläche		+85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	Dicke <32 mm	λ_{θ} bei -10 °C	$0,033 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \theta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \theta^2$	Prüfung nach DIN EN 12667
		bei 0 °C	$\leq 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	Dicke \geq 32 mm	bei +10 °C	$\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
		λ_{θ} bei -10 °C	$0,036 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \theta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \theta^2$	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Dicke <32 mm	bei 0 °C	$\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
		bei +10 °C	$\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	Dicke \geq 32 mm	λ_{θ} bei -10 °C	$0,036 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \theta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \theta^2$	Prüfung nach DIN EN 12667
		bei 0 °C	$\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
Brandverhalten	Dicke <32 mm	bei +10 °C	$\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
		Diffusionswiderstandszahl μ	$\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	Dicke \geq 32 mm	Diffusionswiderstandszahl μ	$\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
		keine separate Dampfbremse erforderlich		
Feuerwiderstandsklasse	Dicke <32 mm	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 10.000	Prüfung nach DIN EN 12086
		keine separate Dampfbremse erforderlich		
	Dicke \geq 32 mm	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 7.000	Prüfung nach DIN EN 12086
		keine separate Dampfbremse erforderlich		
Beständigkeit gegen	Korrosion	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	B-s3, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
		Eigenschaften nach British Standard	Class O	
	Pilze und Bakterien		Selbstverlöschend, nicht tropfend	Gemäß UK Building Regulations
AGI Dämmstoffkennziffer			R90	(ABP) Nr.:P-MPA-E-14-001
Umweltaspekte			Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
Gesundheitliche Aspekte			Kein Bewuchs	Prüfung nach DIN EN ISO 846 Meth. A+C
Andere Eigenschaften				Gemäß VDI 6022
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen			36.07.01.05.01	
Lagerung			Kein Zusatz von Bioziden	
Toleranzen & Grenzabmaße			Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen	
Anwendung im Außenbereich			Frei von Schwermetallen (z.B. Cadmi-um, Blei) und Formaldehyd	
	pH-Wert		7	
			CE-konform	
			FM-zugelassen	
			DNV, Lloyd's Register, BG Verkehr	
	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)	
			Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
			Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (3)

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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

Hinweis (3) Bei Anwendungen im Freien muss Kaiflex innerhalb von einem Tag mit einer Ummantelung oder mit einem Farbanstrich unter Verwendung von Kaifinish Color geschützt werden.



Kaiflex KKplus s3

Platte · endlos



Farbe: Anthrazit · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 40 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
3	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-03	4003067	30	30
6	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-06	4003068	18	18
10	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-10	4003069	10	10
13	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-13	4003070	8	8
16	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-16	4003071	7	7
19	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-19	4003072	6	6
25	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-25	4003073	4	4
32	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-32	4003074	3	3

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

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
40	KK+s3-Pl-e-1m-53KT-40	4014251	5,5	5,5
50	KK+s3-Pl-e-1m-53KT-50	4014253	4	4

Kaiflex KKplus s3

Platte · endlos · selbstklebend



Farbe: Anthrazit · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 40 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
3	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-03-SK	4003075	30	30
6	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-06-SK	4003076	18	18
10	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-10-SK	4003077	10	10
13	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-13-SK	4003078	8	8
16	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-16-SK	4003079	7	7
19	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-19-SK	4003080	6	6
25	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-25-SK	4003082	4	4
32	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-32-SK	4003083	3	3

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

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
40	KK+s3-Pl-e-1m-53KT-40-SK	4014252	5,5	5,5
50	KK+s3-Pl-e-1m-53KT-50-SK	4014254	4	4

Kaiflex KKplus s3

Platte · Zuschnitt



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

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m ² / Karton
3	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-03	4003031	96
6	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-06	4003033	48
10	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-10	4003035	32
13	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-13	4003037	24
16	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-16	4003039	20
19	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-19	4003041	16
25	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-25	4003043	12
32	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-32	4003045	10

Kaiflex KKplus s3

Platte · Zuschnitt · selbstklebend



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m · Breite: 1 m · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m ² / Karton
3	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-03-SK	4003050	96
6	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-06-SK	4003052	48
10	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-10-SK	4003054	32
13	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-13-SK	4003056	24
16	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-16-SK	4003058	20
19	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-19-SK	4003060	16
25	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-25-SK	4003062	12
32	KK+s3-PI-z-2x1m-KT-32-SK	4003064	10

Kaiflex KKplus s3

Platte · Zuschnitt (Connect) · selbstklebend
mit Tangential-Schnitt · mit SK-Overlap (3 mm Tape)



Farbe: Anthrazit · Länge: 1 m · im Karton

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		13 mm Dämmschichtdicke		Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Innen ø mm			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	KK+s3-PI-z-Con-13x076-SK	4000653	25
88,9	80	3	88,9	80	89	KK+s3-PI-z-Con-13x089-SK	4000654	25
108,0	100		108,0		108	KK+s3-PI-z-Con-13x108-SK	4000655	25
114,0	100	4	114,3	100	114	KK+s3-PI-z-Con-13x114-SK	4000656	25
			125,0		125	KK+s3-PI-z-Con-13x125-SK	4000657	25
133,0	125		133,0		133	KK+s3-PI-z-Con-13x133-SK	4000658	25
		5	139,7	125	140	KK+s3-PI-z-Con-13x140-SK	4005577	25
159,0	150		160,0		160	KK+s3-PI-z-Con-13x160-SK	4000659	25
168,0	150	6	168,3	150	168	KK+s3-PI-z-Con-13x168-SK	4000660	25
		8	219,1	200	219	KK+s3-PI-z-Con-13x219-SK	4000661	25
		10	273,0	200	273	KK+s3-PI-z-Con-13x273-SK	4005578	25
		12	323,9	300	323	KK+s3-PI-z-Con-13x323-SK	4007356	8

Kaiflex KKplus s3

Platte · Zuschnitt (Connect) · selbstklebend
mit Tangential-Schnitt · mit SK-Overlap (3 mm Tape)



Farbe: Anthrazit · Länge: 1 m · im Karton

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			19 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Innen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	KK+s3-Pl-z-Con-19x076-SK	4000662	18
88,9	80	3	88,9	80	89	KK+s3-Pl-z-Con-19x089-SK	4000663	18
108,0	100		108,0		108	KK+s3-Pl-z-Con-19x108-SK	4000664	18
114,0	100	4	114,3	100	114	KK+s3-Pl-z-Con-19x114-SK	4000665	18
			125,0		125	KK+s3-Pl-z-Con-19x125-SK	4000666	18
133,0	125		133,0		133	KK+s3-Pl-z-Con-19x133-SK	4000667	18
		5	139,7	125	140	KK+s3-Pl-z-Con-19x140-SK	4000668	18
159,0	150		160,0		160	KK+s3-Pl-z-Con-19x160-SK	4000670	18
168,0	150	6	168,3	150	168	KK+s3-Pl-z-Con-19x168-SK	4000671	18
		8	219,1	200	219	KK+s3-Pl-z-Con-19x219-SK	4000673	18
		10	273,0	200	273	KK+s3-Pl-z-Con-19x273-SK	4000674	18
		12	323,9	300	323	KK+s3-Pl-z-Con-19x323-SK	4000675	6

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			25 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Innen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
114,0	100	4	114,3	100	114	KK+s3-Pl-z-Con-25x114-SK	4000677	13
			125,0		125	KK+s3-Pl-z-Con-25x125-SK	4007357	13
133,0	125		133,0		133	KK+s3-Pl-z-Con-25x133-SK	4005581	13
		5	139,7	125	140	KK+s3-Pl-z-Con-25x140-SK	4000678	13
159,0	150		160,0		160	KK+s3-Pl-z-Con-25x160-SK	4006527	13
168,0	150	6	168,3	150	168	KK+s3-Pl-z-Con-25x168-SK	4000679	13
		8	219,1	200	219	KK+s3-Pl-z-Con-25x219-SK	4005582	13
		10	273,0	200	273	KK+s3-Pl-z-Con-25x273-SK	4005583	13
		12	323,9	300	323	KK+s3-Pl-z-Con-25x323-SK	4006528	5

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			32 mm Dämmschichtdicke				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Innen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton	
114,0	100	4	114,3	100	114	KK+s3-Pl-z-Con-32x114-SK	4007358	11	
			125,0		125	KK+s3-Pl-z-Con-32x125-SK	4000681	11	
133,0	125		133,0		133	KK+s3-Pl-z-Con-32x133-SK	4007359	11	
		5	139,7	125	140	KK+s3-Pl-z-Con-32x140-SK	4000682	11	
159,0	150		160,0		160	KK+s3-Pl-z-Con-32x160-SK	4007360	11	
168,0	150	6	168,3	150	168	KK+s3-Pl-z-Con-32x168-SK	4000683	11	
		8	219,1	200	219	KK+s3-Pl-z-Con-32x219-SK	4000684	11	
		10	273,0	200	273	KK+s3-Pl-z-Con-32x273-SK	4000685	11	
		12	323,9	300	323	KK+s3-Pl-z-Con-32x323-SK	4005584	4	

Kaiflex KKplus s3
 Zweiteiliger Bogen

Farbe: Anthrazit · 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
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s3-Bo-z-1,5D-13x076	4002421	6
88,9	80	3	88,9	80	KK+s3-Bo-z-1,5D-13x089	4002422	6
		3 1/2	101,6		KK+s3-Bo-z-1,5D-13x102	4002423	6
108,0	100		108,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-13x108	4005825	6
114,0	100	4	114,3	100	KK+s3-Bo-z-1,5D-13x114	4002424	6
			125,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-13x125	4007585	6
133,0	125		133,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-13x133	4007586	6
		5	139,7	125	KK+s3-Bo-z-1,5D-13x140	4002425	6
159,0	150		160,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-13x160	4002426	6
		6	165,1	150	KK+s3-Bo-z-1,5D-13x165	4007587	6
168,0	150	6	168,3	150	KK+s3-Bo-z-1,5D-13x168	4007588	6
			200,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-13x204	4002427	6
		8	219,1	200	KK+s3-Bo-z-1,5D-13x219	4005826	6
		10	273,0	200	KK+s3-Bo-z-1,5D-13x273	4002428	6

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
60,3		2	60,3	50	KK+s3-Bo-z-1,5D-19x060	4009348	5
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s3-Bo-z-1,5D-19x076	4002429	5
88,9	80	3	88,9	80	KK+s3-Bo-z-1,5D-19x089	4002430	5
		3 1/2	101,6		KK+s3-Bo-z-1,5D-19x102	4005827	5
108,0	100		108,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-19x108	4002431	5
114,0	100	4	114,3	100	KK+s3-Bo-z-1,5D-19x114	4002432	5
			125,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-19x125	4005828	5
133,0	125		133,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-19x133	4002433	5
		5	139,7	125	KK+s3-Bo-z-1,5D-19x140	4002434	5
159,0	150		160,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-19x160	4002435	5
		6	165,1	150	KK+s3-Bo-z-1,5D-19x165	4007589	5
168,0	150	6	168,3	150	KK+s3-Bo-z-1,5D-19x168	4002436	5
			200,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-19x204	4002437	5
		8	219,1	200	KK+s3-Bo-z-1,5D-19x219	4002438	5
		10	273,0	200	KK+s3-Bo-z-1,5D-19x273	4005830	5

Kaiflex KKplus s3

Zweiteiliger Bogen



Farbe: Anthrazit · 1,5 D aus Plattenmaterial							
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
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s3-Bo-z-1,5D-25x076	4002439	3
88,9	80	3	88,9	80	KK+s3-Bo-z-1,5D-25x089	4002440	3
		3 1/2	101,6		KK+s3-Bo-z-1,5D-25x102	4007590	3
108,0	100		108,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-25x108	4002441	3
114,0	100	4	114,3	100	KK+s3-Bo-z-1,5D-25x114	4002442	3
			125,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-25x125	4007591	3
133,0	125		133,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-25x133	4007592	3
		5	139,7	125	KK+s3-Bo-z-1,5D-25x140	4002443	3
159,0	150		160,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-25x160	4002444	3
		6	165,1	150	KK+s3-Bo-z-1,5D-25x165	4007593	3
168,0	150	6	168,3	150	KK+s3-Bo-z-1,5D-25x168	4002445	3
			200,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-25x204	4005831	3
		8	219,1	200	KK+s3-Bo-z-1,5D-25x219	4007594	3
		10	273,0	200	KK+s3-Bo-z-1,5D-25x273	4007595	3

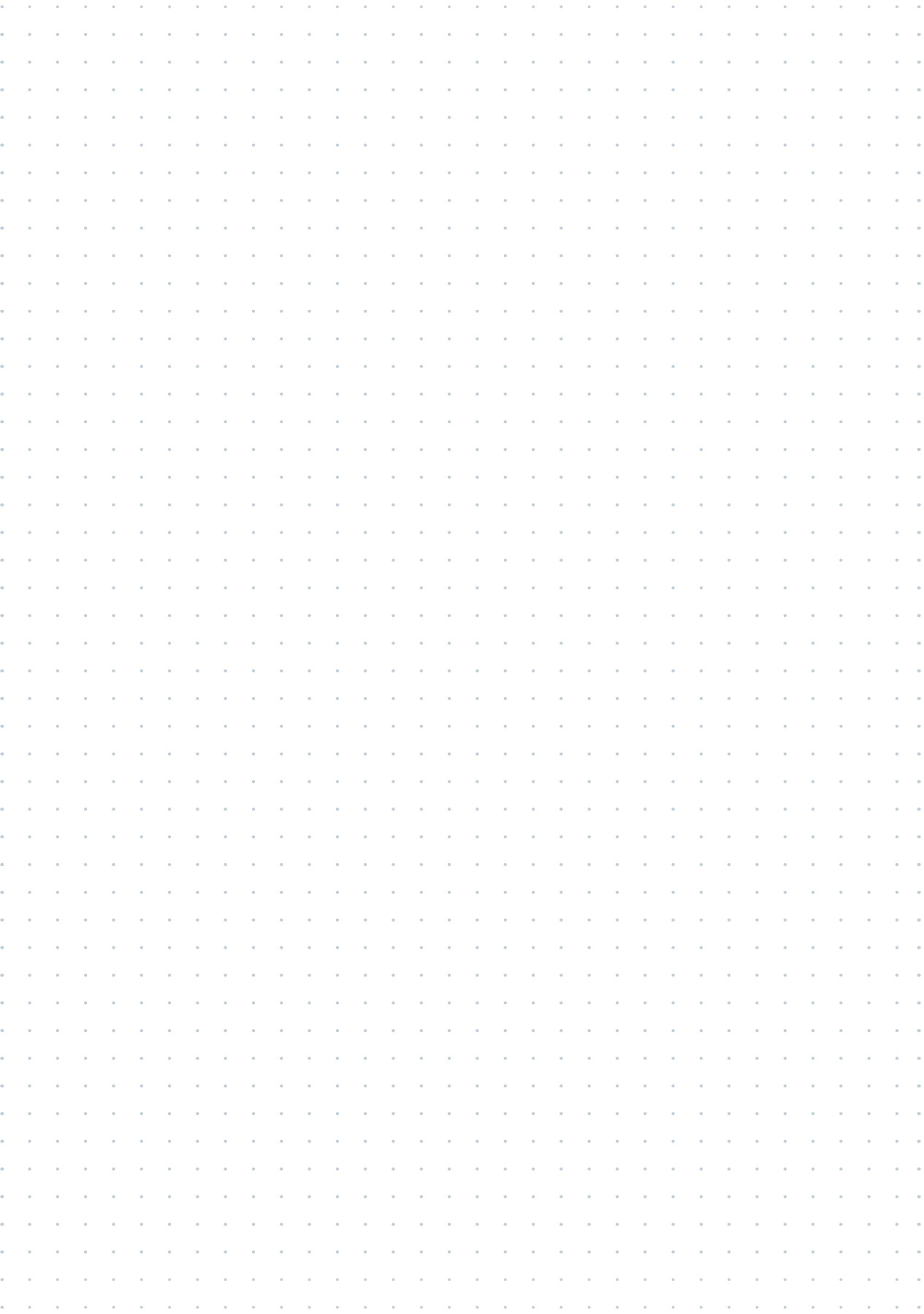
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			32 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s3-Bo-z-1,5D-32x076	4006715	3
88,9	80	3	88,9	80	KK+s3-Bo-z-1,5D-32x089	4002446	3
		3 1/2	101,6		KK+s3-Bo-z-1,5D-32x102	4007596	3
108,0	100		108,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-32x108	4005832	3
114,0	100	4	114,3	100	KK+s3-Bo-z-1,5D-32x114	4006716	3
			125,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-32x125	4007597	3
133,0	125		133,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-32x133	4007598	3
		5	139,7	125	KK+s3-Bo-z-1,5D-32x140	4002447	3
159,0	150		160,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-32x160	4007599	3
		6	165,1	150	KK+s3-Bo-z-1,5D-32x165	4007600	3
168,0	150	6	168,3	150	KK+s3-Bo-z-1,5D-32x168	4002448	3
			200,0		KK+s3-Bo-z-1,5D-32x204	4002449	3
		8	219,1	200	KK+s3-Bo-z-1,5D-32x219	4002450	3
		10	273,0	200	KK+s3-Bo-z-1,5D-32x273	4007601	3

Kaiflex KKplus s3

Streifen · selbstklebend



Farbe: Anthrazit						
Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge m	Breite mm	Stk./ Karton	
10	KK+s3-STR-10-050-SK	4000307	20	50	10	
10	KK+s3-STR-10-100-SK	4000308	20	100	5	
10	KK+s3-STR-10-125-SK	4000309	20	125	4	
13	KK+s3-STR-13-050-SK	4000311	14	50	10	
13	KK+s3-STR-13-100-SK	4000312	14	100	5	
13	KK+s3-STR-13-125-SK	4007352	14	125	4	
19	KK+s3-STR-19-050-SK	4000315	10	50	10	
19	KK+s3-STR-19-100-SK	4000316	10	100	5	
19	KK+s3-STR-19-125-SK	4000317	10	125	4	



HOCHTEMPERATUR- ANWENDUNGEN



Rohrleitungen, die besonders hoch temperierte Medien transportieren, müssen mit Dämmstoffen gedämmt werden, die diesen besonderen Bedingungen sicher standhalten. Bei Solaranlagen und Wärmepumpen beispielsweise steigt die Temperatur der Medienrohre auf über +100 °C.

Aber auch im industriellen Bereich muss das Dämmmaterial hohe gebäudetechnische Ansprüche erfüllen, hier werden Rohrleitungen häufig Wechseltemperaturen ausgesetzt und

transportieren Medien in einem Temperaturbereich von +150 °C bis -50 °C (-200 °C). Auch hier behalten Kaimann Dämmstoffe ihre zuverlässige Dämmleistung und Wärmeleitfähigkeit über die gesamte Nutzungsdauer des Systems bei.

Zur Dämmung der außenliegenden Rohrleitungen muss das Material zudem besonders beständig gegenüber UV, Ozon sowie Witterungseinflüssen sein.

Kaiflex EPDMplus

Seite

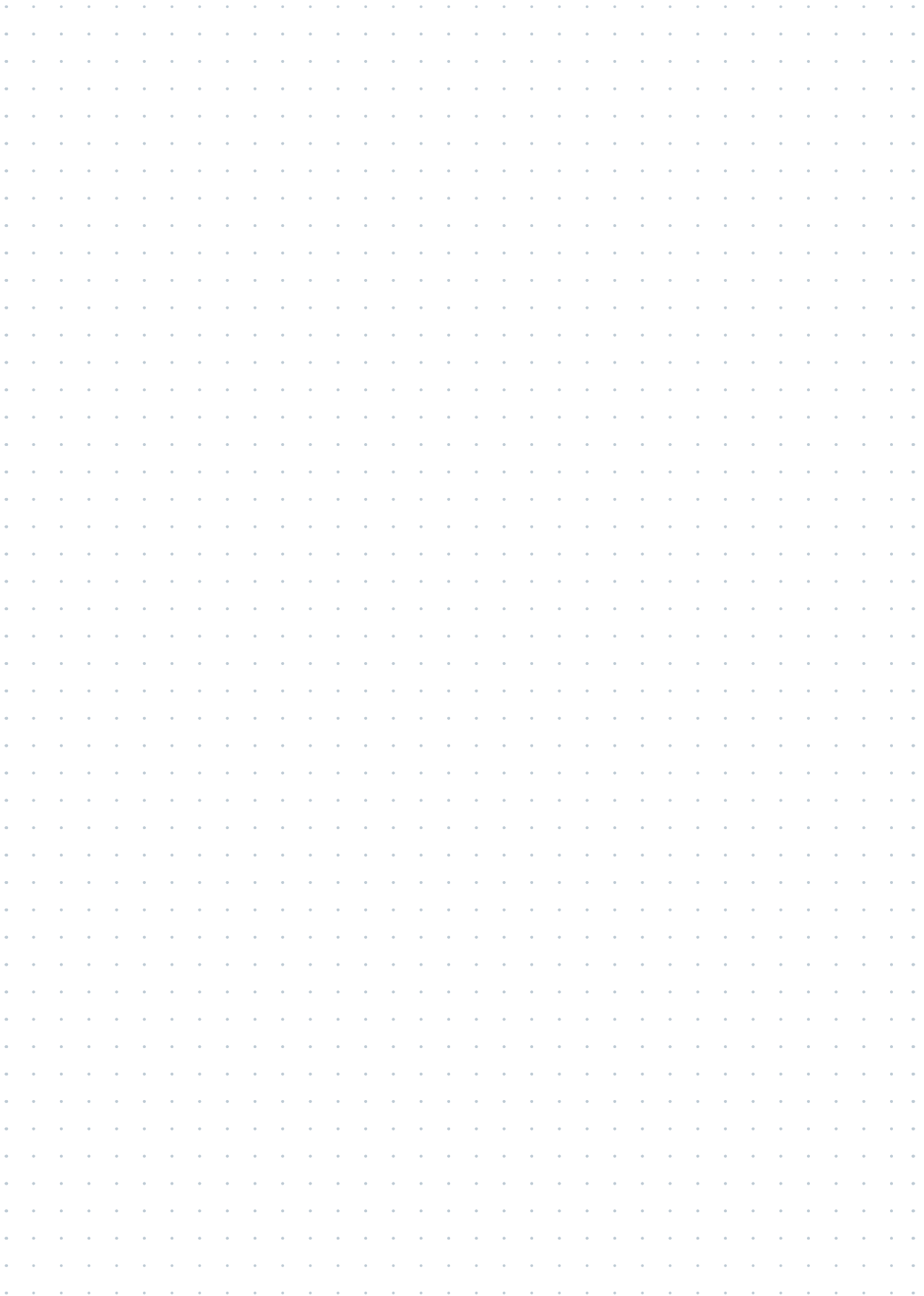
45

Kaiflex Solar EPDM

53

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2

57





Kaiflex® EPDM_{plus}

Sichere Dämmung für extreme Temperaturbereiche

- Geeignet für Hoch-, Tief- und Wechseltemperaturen
- Behält seine Leistungsfähigkeit in einem weiten Temperaturbereich von +150 °C bis -50 °C (-200 °C)
- Resistent gegenüber Witterungseinflüssen
- Schützt nachhaltig vor Energieverlusten
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung



Sichere Dämmung für extreme Temperaturbereiche

Kaiflex EPDMplus ist die universelle Lösung für Rohrleitungen, die hoch oder tief temperierte Medien transportieren oder aber Wechseltemperaturen ausgesetzt sind. Auch zwischen einem weiten Temperaturbereich von +150 °C bis -50 °C (-200 °C) behält der elastomere Dämmstoff seine Flexibilität sowie eine konstante Wärmeleitfähigkeit von $\lambda_{0\text{ }^{\circ}\text{C}} \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei. Der Schaumstoff gewährleistet eine zuverlässige Dämmleistung während der gesamten Nutzungsdauer des Systems. Die geschlossenzellige Struktur und geringe Wärmeleitfähigkeit verhindern zuverlässig die Bildung von Tauwasser und erhöhen so die Energieeffizienz und Lebensdauer der Anlage.

Flexibel einsetzbar

Mit dieser breiten Temperaturbeständigkeit erfüllt Kaiflex EPDMplus die hohen Ansprüche an eine Gebäudetechnik im industriellen Bereich und ist somit die verlässliche Wahl zur Dämmung von Tanks, Behältern, Rohren, Aggregaten oder Armaturen, u.a. in der Lebensmittelindustrie, der chemisch-pharmazeutischen sowie der Schwerindustrie. In der Tieftemperaturtechnik wird Kaiflex EPDMplus als Teil eines mehrlagigen Dämmsystems eingesetzt.

Der EPDM-Dämmstoff kann jedoch nicht nur im Innen-, sondern auch im Außenbereich installiert werden. Im Außenbereich werden zusätzliche

- Geeignet für Hoch-, Tief- und Wechseltemperaturen
- Behält seine Leistungsfähigkeit in einem weiten Temperaturbereich von +150 °C bis -50 °C (-200 °C)
- Resistent gegenüber Witterungseinflüssen
- Schützt nachhaltig vor Energieverlusten
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung



Anforderungen an die Dämmung gestellt – der Dämmstoff ist hier großen Temperaturschwankungen, UV-Licht und Ozon ausgesetzt. Dank seiner Materialzusammensetzung kann Kaiflex EPDMplus ohne zusätzliche Beschichtungen bedenkenlos im Außenbereich zum Schutz vor UV-, Ozon- und Witterungseinflüssen eingesetzt werden.

Leichte Verarbeitung

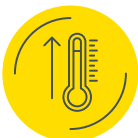
Dank speziellem Zubehör wie Kaiflex Spezialkleber EPDM und Tape lässt sich Kaiflex EPDMplus einfach und schnell verarbeiten.

Die Environmental Product Declaration (EPD) macht die Ökobilanz des Kaimann Dämmstoffs noch transparenter, womit das Unternehmen die Planung und Zertifizierung von nachhaltigen Gebäuden unterstützt.



Die Lösung für den Außenbereich

Im Außenbereich ist die Dämmung großen Temperaturschwankungen, UV-Licht, Ozon und Witterung ausgesetzt. Kaiflex hält diesen Einflüssen verlässlich stand.



Konstante Leistung bei hohen Temperaturen

Rohrleitungen können sehr hohe Temperaturen aufweisen. Kaiflex behält seine flexiblen Eigenschaften und volle Funktionsfähigkeit in einem breiten Temperaturbereich bis + 150 °C bei.



Hervorragende thermische Werte minimieren Energieverluste

Nicht ausreichend gedämmte technische Anlagen erzeugen erhöhte operative Kosten. Kaiflex besitzt eine niedrige Wärmeleitfähigkeit, die zu geringeren Energieverlusten führt und die Effizienz der gesamten Anlage erhöht.



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

www.kaimann.com

Zertifizierte Qualität



EPD

Transparente Ökobilanz dank Umwelt-Produktdeklaration („Environmental Product Declaration“).

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Spezialkleber, Tape und Werkzeug

Zubehör abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaiflex Produkten (Seite 191).

Das könnte Sie auch interessieren



Kaiflex

Solar EPDMplus 2in2
Einfache und robuste Komplettlösung für solarthermische Anlagen (Seite 57).

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 EPDMplus

Technische Daten

Materialart Basis		EPDM	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Schwarz	
Obere Anwendungsgrenztemperatur		+150 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_g bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 Prüfung nach DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 4.500	Prüfung nach DIN EN 13469 Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Schlauch Platte	Euroklassen- Eigenschaften ⁽²⁾ Euroklassen- Eigenschaften ⁽²⁾ Selbstverlöschend, nicht tropfend	Prüfung nach DIN EN 13501-1 Prüfung nach DIN EN 13501-1
Beständigkeit gegen	UV-Strahlung	Exzellent	
AGI Dämmstoffkennziffer	Schlauch Platte	36.12.03.08.02 36.07.03.08.02	
Umweltaspekte		ODP Zero GWP Zero	
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schwermetallen (z.B. Cadmi- um, Blei) und Formaldehyd	
Andere Eigenschaften	pH-Wert	Neutral	
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		Kein zusätzlicher Schutz notwendig	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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



Kaiflex EPDM^{plus} Schlauch



Farbe: Schwarz · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			10 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6	EPDM+-S-2m-10x010	4003230	220
12,0	10		12,5		EPDM+-S-2m-10x012	4003231	190
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDM+-S-2m-10x015	4003232	172
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM+-S-2m-10x018	4003233	136
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM+-S-2m-10x022	4003234	112
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM+-S-2m-10x028	4003235	84
35,0	32	1	33,7	25	EPDM+-S-2m-10x035	4003237	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDM+-S-2m-10x042	4003238	50
		1 1/2	48,3	40	EPDM+-S-2m-10x048	4003239	40
54,0	50		54,0		EPDM+-S-2m-10x054	4003240	36
		2	60,3	50	EPDM+-S-2m-10x060	4003242	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDM+-S-2m-10x076	4003243	20
88,9	80	3	88,9	80	EPDM+-S-2m-10x089	4003244	18

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
10,0	8	1/8	10,2	6	EPDM+-S-2m-13x010	4003245	152
12,0	10		12,5		EPDM+-S-2m-13x012	4003246	136
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDM+-S-2m-13x015	4003247	120
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM+-S-2m-13x018	4003248	106
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM+-S-2m-13x022	4003249	84
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM+-S-2m-13x028	4003250	72
35,0	32	1	33,7	25	EPDM+-S-2m-13x035	4003251	50
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDM+-S-2m-13x042	4003252	40
		1 1/2	48,3	40	EPDM+-S-2m-13x048	4003253	36
54,0	50		54,0		EPDM+-S-2m-13x054	4003254	32
		2	60,3	50	EPDM+-S-2m-13x060	4014778	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDM+-S-2m-13x076	4003257	18
88,9	80	3	88,9	80	EPDM+-S-2m-13x089	4003258	16

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
12,0	10		12,5		EPDM+-S-2m-19x012	4003259	78
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDM+-S-2m-19x015	4003260	72
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM+-S-2m-19x018	4003261	60
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM+-S-2m-19x022	4003262	56
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM+-S-2m-19x028	4003263	40
35,0	32	1	33,7	25	EPDM+-S-2m-19x035	4003264	36
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDM+-S-2m-19x042	4003265	32
		1 1/2	48,3	40	EPDM+-S-2m-19x048	4003266	24
54,0	50		54,0		EPDM+-S-2m-19x054	4003267	22
		2	60,3	50	EPDM+-S-2m-19x060	4003269	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDM+-S-2m-19x076	4003270	16
88,9	80	3	88,9	80	EPDM+-S-2m-19x089	4003271	12

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

Kaiflex EPDMplus Schlauch



Farbe: Schwarz · Länge: 2 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
12,0	10		12,5		EPDM+-S-2m-25x012	4003273	50
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDM+-S-2m-25x015	4003274	50
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM+-S-2m-25x018	4003275	40
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM+-S-2m-25x022	4003276	36
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM+-S-2m-25x028	4003277	32
35,0	32	1	33,7	25	EPDM+-S-2m-25x035	4003278	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDM+-S-2m-25x042	4003279	22
		1 1/2	48,3	40	EPDM+-S-2m-25x048	4003280	18
54,0	50		54,0		EPDM+-S-2m-25x054	4003281	18
		2	60,3	50	EPDM+-S-2m-25x060	4003283	16
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDM+-S-2m-25x076	4003285	12
88,9	80	3	88,9	80	EPDM+-S-2m-25x089	4003287	12

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			32 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
12,0	10		12,5		EPDM+-S-2m-32x012	4003289	32
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDM+-S-2m-32x015	4003290	32
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDM+-S-2m-32x018	4003291	24
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDM+-S-2m-32x022	4003292	24
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDM+-S-2m-32x028	4003293	22
35,0	32	1	33,7	25	EPDM+-S-2m-32x035	4003294	18
42,0	40	11/4	42,4	32	EPDM+-S-2m-32x042	4003295	18
		11/2	48,3	40	EPDM+-S-2m-32x048	4003296	14
54,0	50		54,0		EPDM+-S-2m-32x054	4003297	12
		2	60,3	50	EPDM+-S-2m-32x060	4003299	12
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDM+-S-2m-32x076	4003301	8
88,9	80	3	88,9	80	EPDM+-S-2m-32x089	4003302	8

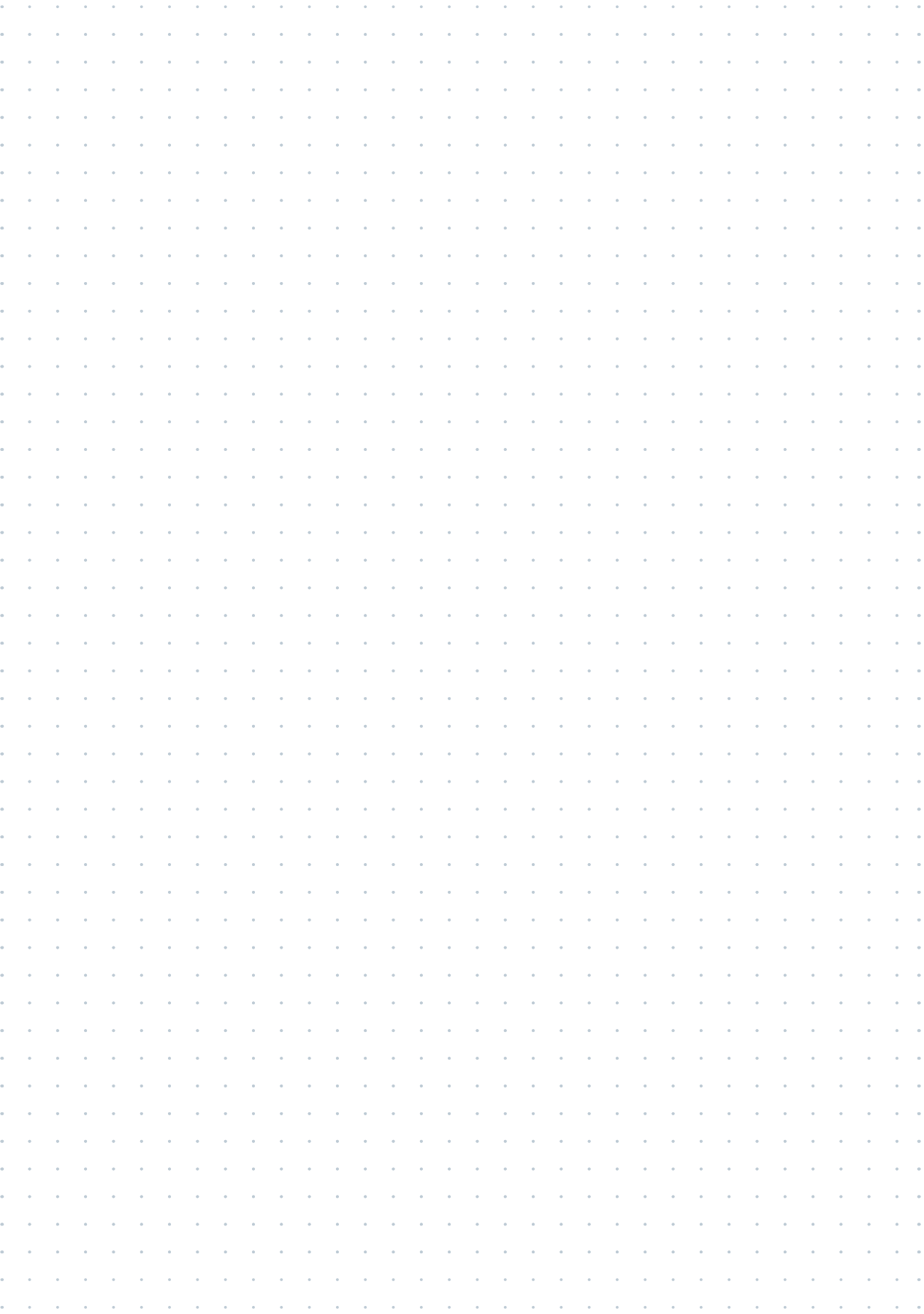
Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

Kaiflex EPDMplus
Platte · endlos



Farbe: Schwarz · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 40 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
6	EPDM+-PI-e-1m-40KT-06	4003333	18	18
10	EPDM+-PI-e-1m-40KT-10	4003334	10	10
13	EPDM+-PI-e-1m-40KT-13	4003336	8	8
19	EPDM+-PI-e-1m-40KT-19	4003338	6	6
25	EPDM+-PI-e-1m-40KT-25	4003340	4	4
32	EPDM+-PI-e-1m-40KT-32	4003341	3	3





Kaiflex[®] Solar EPDM

Effiziente Dämmung von solarthermischen Anlagen

- Exzellente UV- und Ozonbeständigkeit
- Behält seine Leistungsfähigkeit bei Temperaturen von bis zu +150 °C
- Minimiert Wärme- und Energieverluste





Kaiflex[®] Solar EPDM

Effiziente Dämmung von solarthermischen Anlagen

Für die Effizienz einer Solarthermieanlage ist die Rohrisolierung von entscheidender Bedeutung. Denn nicht oder schlecht gedämmte Rohrleitungen geben einen Teil der wertvollen Wärme ungenutzt an die Umgebung ab, wodurch die Effizienz des gesamten Systems sinkt. Um den Energieverlust zu verhindern, müssen sämtliche Leitungen zwischen Kollektor und Wärmespeicher gedämmt werden.

Kaiflex Solar EPDM behält seine flexiblen Eigenschaften und die volle Funktionsfähigkeit in einem Temperaturbereich zwischen +150 °C und -50 °C bei. Dank seiner Hochtemperaturbeständigkeit und einer guten Wärmeleitfähigkeit von $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,042 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ kommt Kaiflex Solar EPDM bei solarthermischen Anlagen zum Einsatz. Hier steigt die Temperatur auf über +100 °C.

Hohe UV-Beständigkeit

Im Außenbereich werden besonders hohe Anforderungen gestellt: Das Dämmmaterial ist großen Temperaturschwankungen, UV-Licht und Ozon ausgesetzt. Kaiflex Solar EPDM verfügt über eine

- Exzellente UV- und Ozonbeständigkeit
- Behält seine Leistungsfähigkeit bei Temperaturen von bis zu +150 °C
- Minimiert Wärme- und Energieverluste

exzellente UV- und Ozonbeständigkeit und trägt so langfristig zur Effizienz der solarthermischen Anlage bei.

Leichte Verarbeitung

Kaiflex Solar EPDM ist als Endlos-Schlauch erhältlich. Spezielles Zubehör wie Kaiflex Spezialkleber EPDM und Kaiflex EPDMplus Tape erleichtern die Verarbeitung.

Das könnte Sie auch interessieren



Kaiflex
Solar EPDMplus 2in2
Einfache und robuste Komplett-
lösung für solarthermische Anlagen
(Seite 57).



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

www.kaimann.com

Kaiflex Solar EPDM

Technische Daten

Materialart Basis		EPDM	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Schwarz	
Obere Anwendungsgrenztemperatur		+150 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_g bei +30 °C bei +40 °C bei +50 °C	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,042 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,043 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 4.500	Prüfung nach DIN EN 13469
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	E_L Selbstverlöschend, nicht tropfend	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Beständigkeit gegen	UV-Strahlung	Exzellent	
Andere Eigenschaften	pH-Wert	Neutral	
Toleranzen & Grenzabmaße		Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
Anwendung im Außenbereich		Kein zusätzlicher Schutz notwendig	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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

Bei hohen Mediumtemperaturen kann es im Kernbereich der Dämmung zu einer Versprödung bzw. Verhärtung des Materials kommen. Diese Veränderungen haben keinen negativen Einfluss auf die brandschutztechnischen und physikalischen Eigenschaften des Materials. Auf der Oberfläche des Materials kann es nach gewisser Zeit, unter bestimmten Bedingungen, zu feinen Haarrissen kommen. Diese Haarrisse bilden sich jedoch nicht weiter. Ebenfalls ist eine leichte Farbveränderung möglich.

Kaiflex Solar EPDM
 Schlauch · endlos

Farbe: Schwarz

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	SEPDM-S-e-13x015	4003220	18
18,0	15	3/8	17,2	10	SEPDM-S-e-13x018	4003221	16
22,0	20	1/2	21,3	15	SEPDM-S-e-13x022	4003222	15
28,0	25	3/4	26,9	20	SEPDM-S-e-13x028	4003223	11
35,0	32	1	33,7	25	SEPDM-S-e-13x035	4003224	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	SEPDM-S-e-19x015	4003225	14
18,0	15	3/8	17,2	10	SEPDM-S-e-19x018	4003226	12
22,0	20	1/2	21,3	15	SEPDM-S-e-19x022	4003227	10
28,0	25	3/4	26,9	20	SEPDM-S-e-19x028	4003228	8
35,0	32	1	33,7	25	SEPDM-S-e-19x035	4003229	6



Kaiflex® Solar EPDMplus 2in2

Einfache und robuste Komplettlösung für solarthermische Anlagen

- Exzellente UV- und Ozonbeständigkeit
- Behält seine Leistungsfähigkeit bei Temperaturen von bis zu +150 °C
- Vorisolierte Edelstahlwellrohre für eine schnelle und einfache Montage
- Minimiert Wärme- und Energieverluste



Einfache und robuste Komplettlösung für solarthermische Anlagen

Sichere Dämmung und schnelle Montage – das sind die beiden unschlagbaren Vorteile, die Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 in sich vereint und damit die Installation einer solarthermischen Anlage extrem vereinfacht. Mit Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 lassen sich Solarkollektoren mit dem Wärmespeicher effizient verbinden. Gleichzeitig werden Energieverluste reduziert und Brauchwasser länger warmgehalten. Möglich machen dies zwei flexible Edelstahlwellrohre, die bereits mit einem temperatur- und UV-beständigem EPDM-Schlauch vorisoliert sind.

Eigenschaften, die überzeugen

Das Dämmmaterial ist mit einer Folie co-extrudiert, die dauerhaft vor mechanischen Beschädigungen und Witterungseinflüssen schützt. Damit erweist sich das Kaimann Produkt als besonders robust. Auch dank seiner guten Wärmeleitfähigkeit von $\lambda_{40\text{ °C}} \leq 0,042 \text{ W/(m·K)}$ und einer Hochtemperaturbeständigkeit von +150 °C ist Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 ideal für den Außeneinsatz geeignet.

Solarmodule sind unglaublich effizient bei der Absorption von Sonnenenergie. Unter den richtigen Bedingungen kann das Glykol-Wasser-Gemisch, das durch die Solarmodule strömt, auf Temperaturen von über +150 °C ansteigen. Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 deckt einen Temperaturbereich zwischen +150 °C und -50 °C ab. Unabhängig von

- Exzellente UV- und Ozonbeständigkeit
- Behält seine Leistungsfähigkeit bei Temperaturen von bis zu +150 °C
- Vorisolierte Edelstahlwellrohre für eine schnelle und einfache Montage
- Minimiert Wärme- und Energieverluste



der Umgebungstemperatur behält der geschlossenzellige Kautschukdämmstoff seine flexiblen Eigenschaften und seine volle Funktionsfähigkeit bei, ohne zu schmelzen oder zu verhärten, wie es bei vielen anderen Dämmstoffen der Fall ist. Diese Widerstandsfähigkeit gewährleistet eine zuverlässige Dämmleistung während der gesamten Nutzungsdauer des Systems.

Einfach in der Anwendung

Die vorisolierten Rohre können einfach und problemlos voneinander getrennt werden. Durch das Trennen der Schläuche wird das Dämmmaterial nicht beschädigt. Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 eignet sich zudem besonders zur einfachen, nachträglichen Sanierung. Des Weiteren verfügt das Schlauchpaket über integrierte Fühlerkabel, welche den Anschluss der Sensorik an die Steuerung der Heizungsanlage komfortabel ermöglichen.

Umfangreiches Zubehör für Montage und Befestigung, wie zum Beispiel flachdichtende Verschraubungen, Spezialschellen und Kaiflex Spezialkleber EPDM ermöglichen eine schnelle und sichere Montage.



Die Lösung für den Außenbereich

Im Außenbereich ist die Dämmung großen Temperaturschwankungen, UV-Licht, Ozon und Witterung ausgesetzt. Kaiflex hält diesen Einflüssen verlässlich stand.



Zeitersparnis

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



Sehr guter Schutz vor Beschädigungen

Mechanische Einflüsse können u. U. die Leistung der Dämmung verschlechtern. Das Kaimann Produkt verfügt über eine sehr robuste Ummantelung, die die Dämmung vor gängigen Schadensursachen schützen.



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

www.kaimann.com

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Flach dichtende Verschraubungen
Verbindungstechnik ohne Spezialwerkzeuge (Seite 197).



Kaiflex EPDMplus Tape
Zuverlässiges Verschließen von Nähten entlang der Dämmung (Seite 194).



Spezialkleber und Werkzeug
Zubehör abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaiflex Produkten (Seite 191).

Das könnte Sie auch interessieren

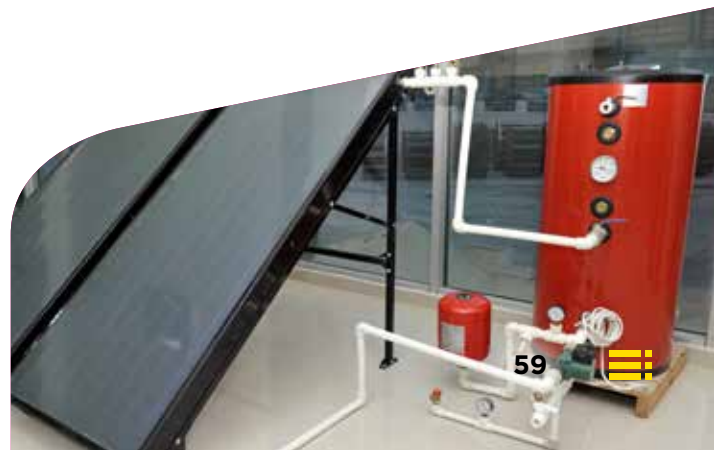


Kaiflex Solar EPDM
Effiziente Dämmung von solarthermischen Anlagen (Seite 53).

Kaimann Services



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



Kaiflex Solar EPDMplus 2in2

Technische Daten

Beschreibung		Leitungssystem für die Verbindung von Solarkollektoren und Wärmespeichern sowie anderen Anwendungen. Das System besteht aus zwei flexiblen Edelstahlwellrohren, die mit einem temperatur- und UV-beständigem EPDM-Schlauch vorisoliert sind.	
Materialart Basis		EPDM	
Materialart Beschichtung		Reißfeste PE-Folie	
Materialart Rohr	Typ Obere Anwendungsgrenztemperatur Untere Anwendungsgrenztemperatur Typprüfungen Betriebsdruck bei +20 °C	Edelstahlwellrohr 1.4404 / AISI 316L +600 °C -270 °C Geprüft Die zulässigen Betriebsdrücke wurden mit 4-facher Sicherheit ermittelt. Die Angabe erfolgt im Nenndruck-Stufensystem nach genannter Norm.	Prüfung nach DIN EN ISO 10380 Prüfung nach DIN EN ISO 10380
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe	Basismaterial Beschichtung	Schwarz Schwarz	
Obere Anwendungsgrenztemperatur		+150 °C (+175 °C)	siehe Hinweis (1)
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-50 °C	siehe Hinweis (2)
Wärmeleitfähigkeit	λ_g bei +30 °C bei +40 °C bei +50 °C	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,041 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,042 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,043 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 4.500	Prüfung nach DIN EN 13469
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽³⁾	E_L Selbstverlöschend, nicht tropfend	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Beständigkeit gegen	UV-Strahlung Witterung	Sehr gut Sehr gut	
Anwendung im Außenbereich		Kein zusätzlicher Schutz notwendig	

Hinweis (1) Bei Temperaturen über +150 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (3) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2

Technische Daten · Edelstahlwellrohr

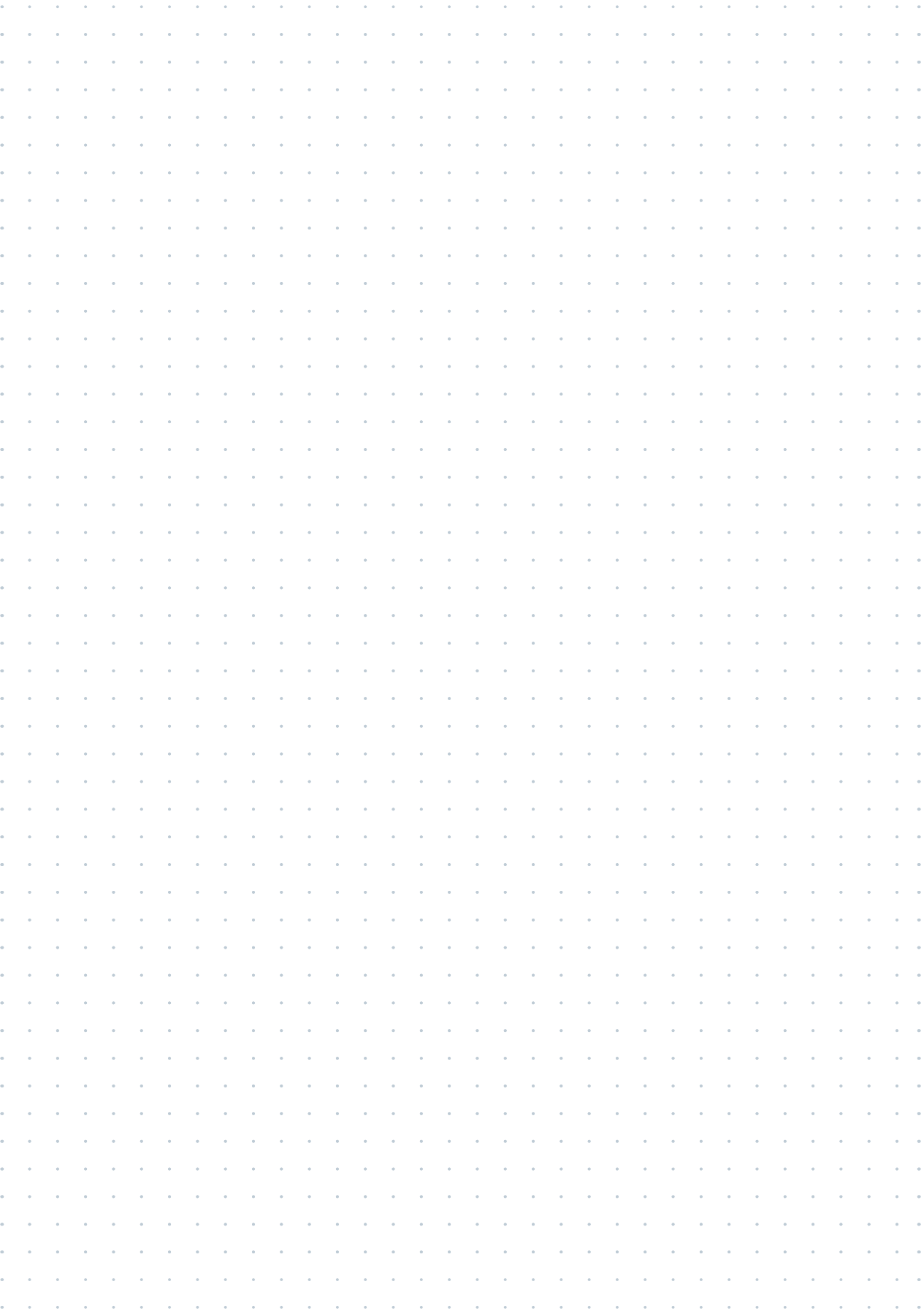
Nennweite DN	Innen ø mm	Außen ø mm	Rohrdicke mm	Min. Biegeradius mm	Max. Betriebsdruck bar	Inhalt l/m	Breite mm	Höhe mm	Längen m
16	16,3	21,4	0,2	25	10	0,273	100	50	10, 15, 20, 25
20	20,5	26,7	0,2	30	10	0,430	110	55	10, 15, 20, 25
25	25,4	31,8	0,2	35	10	0,633	120	60	10, 15, 20, 25

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2

Vorisoliertes Rohrsystem · endlos · beschichtet (strapazierfähige Folie)


Farbe: Schwarz · Lieferung inkl. Erweiterungs-Fittingsatz

Edelstahlwellrohr Va		14 mm Dämmschichtdicke				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Ø Rohr + Dämmung mm	Kartons/ Palette	m/ Karton
21,4	16	SEPDM+2i2-VA-S-KT10m-14x016	4004643	100	10	10
21,4	16	SEPDM+2i2-VA-S-KT15m-14x016	4004644	100	10	15
21,4	16	SEPDM+2i2-VA-S-KT20m-14x016	4004645	100	7	20
21,4	16	SEPDM+2i2-VA-S-KT25m-14x016	4004646	100	6	25
26,7	20	SEPDM+2i2-VA-S-KT10m-14x020	4004648	110	10	10
26,7	20	SEPDM+2i2-VA-S-KT15m-14x020	4004649	110	8	15
26,7	20	SEPDM+2i2-VA-S-KT20m-14x020	4004650	110	6	20
26,7	20	SEPDM+2i2-VA-S-KT25m-14x020	4004651	110	4	25
31,8	25	SEPDM+2i2-VA-S-KT10m-14x025	4004653	120	8	10
31,8	25	SEPDM+2i2-VA-S-KT15m-14x025	4004654	120	6	15
31,8	25	SEPDM+2i2-VA-S-KT20m-14x025	4004655	120	4	20
31,8	25	SEPDM+2i2-VA-S-KT25m-14x025	4004656	120	4	25



HALOGENFREIE ANWENDUNGEN

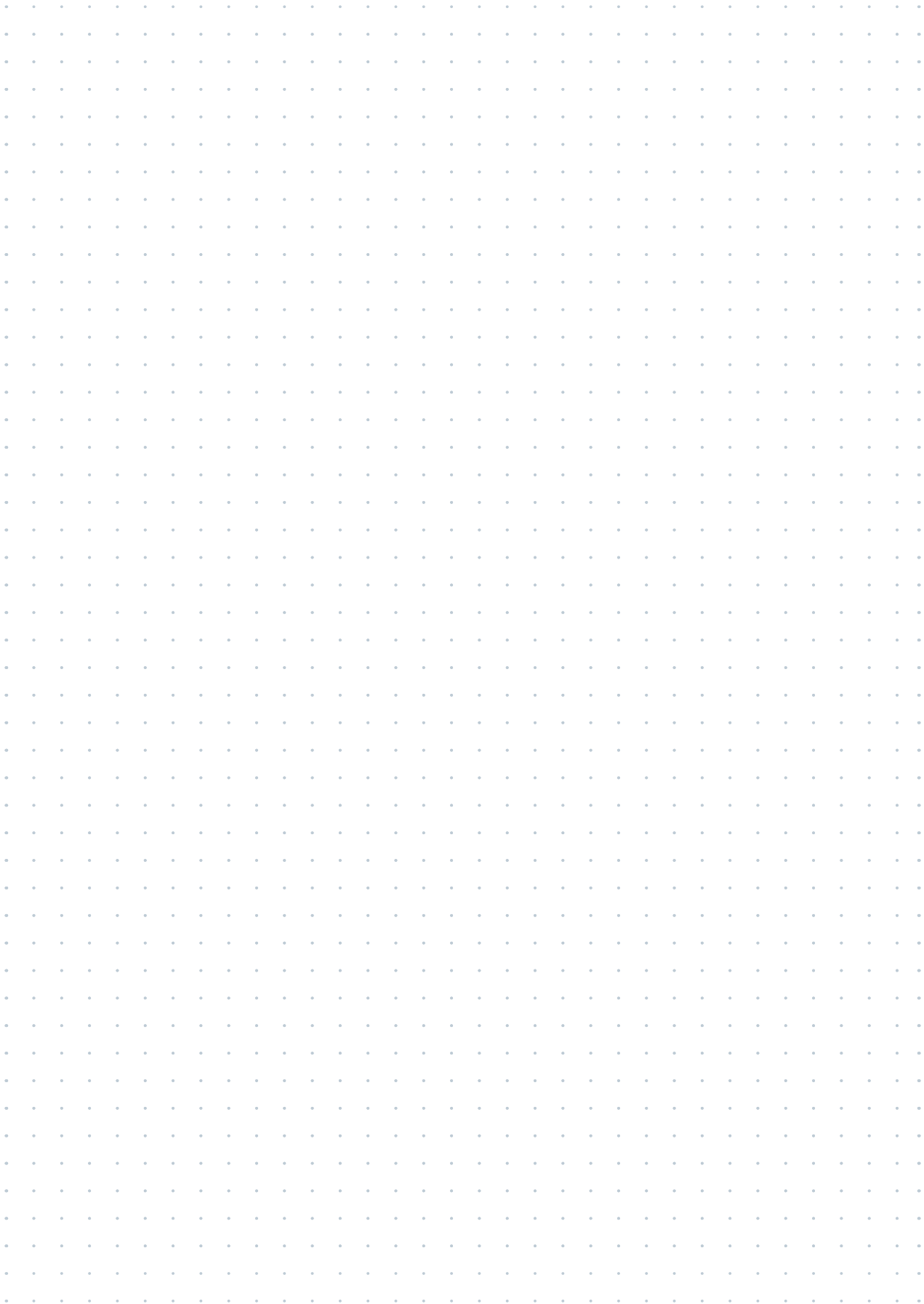


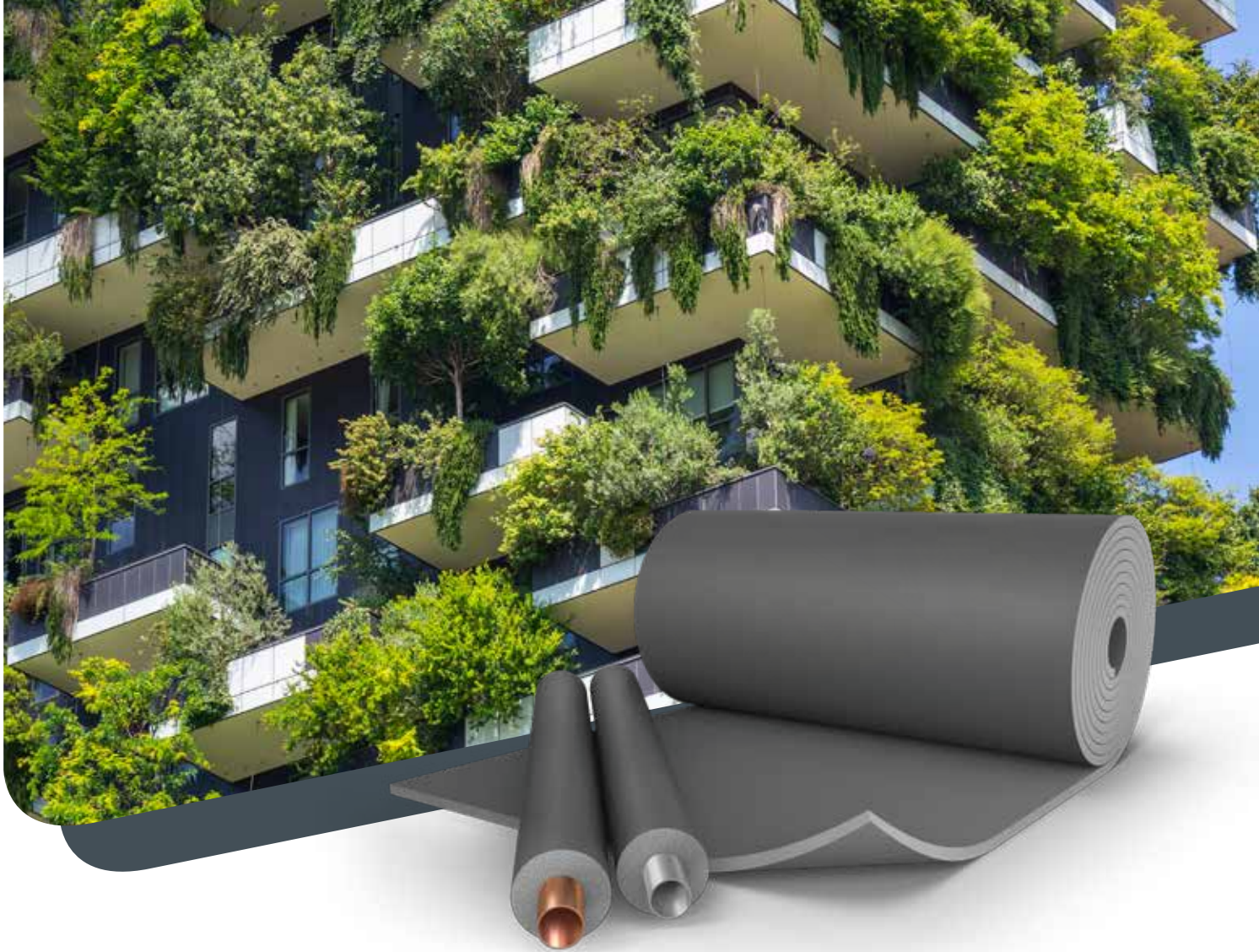
Ob im Schiff- oder Bahnsektor, auf Flughäfen oder in Krankenhäusern: In besonders brandsensiblen Bereichen, wo sich Menschen aufhalten und Maschinen im Einsatz sind, stellt die Entwicklung von toxischen Gasen im Brandfall eine besonders hohe Gefahr dar. Frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammenschutzmitteln sind halogenfreie Dämmstoffe von Kaimann besonders für den Einsatz in Industrie- und Spezialanwendungen geeignet und gewinnen deswegen in der technischen Isolierung immer mehr an Bedeutung.

In der Lebensmittel- und Pharmaindustrie, wo häufig Anlagen mit Edelstahlrohren verbaut sind, beugen die halogenfreien elastomeren Dämmstoffe zudem der Spannungskorrosion vor. Ein weiterer Vorteil: Dank der Halogenfreiheit kann der Dämmstoff zudem gemäß Green Building Standards in nachhaltigen Bauprojekten eingesetzt werden. Je nach Konfiguration entspricht er den gängigen Standards wie z. B. BREEAM, DGNB und LEED.

Seite

Kaiflex HFplus s2	65
Kaiflex HFplus s2 ALU	73





Kaiflex® HFplus s2

Frei von Halogenen. Schützt im Brandfall. Verhindert Korrosion.

- Frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln
- Beugt Spannungsrissskorrosion vor
- Entspricht mit s2 den hohen europäischen Rauchvorgaben
- Geeignet für den Einsatz in nachhaltigen, Green Building konformen Projektentw



Frei von Halogenen. Schützt im Brandfall. Verhindert Korrosion.

Halogenfreie Dämmstoffe gewinnen in der technischen Isolierung immer mehr an Bedeutung. Da diese frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln sind, eignen sie sich besonders für den Einsatz in Industrie- und Spezialanwendungen, in welchen toxische Brandgase eine besondere Gefahr darstellen. Darunter fallen unter anderem Anwendungen im Schiff- und Bahnbereich, auf Flughäfen und in Krankenhäusern.

Kaiflex HFplus s2 Dämmstoffe sind unkritisch geschäumt, frei von Halogenen und Schwermetallen. Zusammen mit seiner Rauchentwicklungs-kategorie s2 und R90-Klassifizierung kommt die Dämmstoff-Systemlösung damit den hohen europäischen Anforderungen an Bauprodukten im Bereich des Brandschutzes und nachhaltigen Bauens nach und erfüllt die geforderten Sicherheitsstandards selbst unter besonderer Beanspruchung.

Internationale Zertifizierungen

Der halogenfreie Dämmstoff ist für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen und Spezialanforderungen mittels internationaler Zertifizierungen zugelassen. Dank seiner Chloridfreiheit beugt Kaiflex HFplus s2 Spannungsrisskorrosion vor und kann damit bedenkenlos auf Edelstahlrohren, wie sie z. B. in der Lebens- und Pharmaindustrie vorkommen, installiert werden.

Kaiflex HFplus s2 ist sowohl im Schlauch- als auch Plattenformat erhältlich, die Platte auch als selbstklebende Variante. Zusammen mit dem Rohrträger Kaiflex RT-HFplus s2 bilden alle Komponenten ein optimal abgestimmtes Komplettsystem.

Garantiert nachhaltig – grünes Licht für grünes Bauen

Bei der Green Building Zertifizierung müssen unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit sämtliche bauliche Ausstattungskomponenten mit einbezogen werden. Das gilt natürlich auch für die Dämmung von technischen Gebäudeinstallationen. Das Dämmsystem Kaiflex HFplus s2 trägt den Kriterien, anhand derer Baustoffe als schadstoffarm de-

- Frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln
- Beugt Spannungsrisskorrosion vor
- Entspricht mit s2 den hohen europäischen Rauchvorgaben
- Geeignet für den Einsatz in nachhaltigen, Green Building konformen Projekten



klariert werden können, in vollem Umfang Rechnung. Je nach Konfiguration entspricht es Green Building Standards wie z. B. BREEAM, DGNB und LEED und kann bedenkenlos im nachhaltigen Bauen eingesetzt werden.

Das hochwertige Kautschukmaterial für hohe hygienische Anforderungen bietet aufgrund seiner spezifischen Struktur zudem weitere gesundheitliche Vorteile: Als geschlossenzelliger Dämmstoff sendet Kaiflex HFplus s2 grundsätzlich keine schädlichen Partikel ab; das gilt sowohl für den laufenden Betrieb als auch für die Montage und Verarbeitung des Materials.

Mit den Environmental Product Declarations (EPD) wird die Ökobilanz der Kaimann Dämmstoffe noch transparenter, womit das Unternehmen die Planung und Zertifizierung von nachhaltigen Gebäuden unterstützt.

Weiterführende Services und Informationen

Zusätzliche Unterstützung bei Planung und Auswahl des optimalen Dämmstoffsystems bietet der Kaimann Brandschutzplaner unter www.sgti-rohrabschottung.de.



Garantiert halogenfrei

Kaiflex ist frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln und ist daher die ideale Wahl für Bauprojekte mit hohen Ansprüchen an die Sicherheit.



Reduzierte Rauchentwicklung

Im Brandfall muss die Sichtbarkeit in Räumen und Fluren möglichst lange gewährleistet sein. Durch ein verbessertes Brandverhalten erhöht Kaiflex den Personenschutz und reduziert die Kontamination des Gebäudeinventars.



Besonders nachhaltig

Kaiflex unterstützt die Zertifizierung von nachhaltigen Gebäuden durch eine hohe Energieeffizienz, lange Produktlebensdauer, verbunden mit Sicherheit und Komfort.

Zertifizierte Qualität



EPD
Transparente Ökobilanz dank Umwelt-Produktdeklaration („Environmental Product Declaration“).



LEED
Beitrag zur Zertifizierung von Gebäuden gemäß internationalem Klassifizierungssystem für ökologisches Bauen (Leadership in Energy and Environmental Design).

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Kaiflex RT-HFplus s2
Gedämmter Rohrträger zur Verhinderung von Tauwasser und Wärmebrücken (Seite 169).



Spezialkleber, Tape und Werkzeug
Zubehör abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaiflex Produkten (Seite 191).

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 HFplus s2

Technische Daten

Materialart Basis		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-40 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_0 bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,040 + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,039 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,040 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,041 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 Prüfung nach DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 2.000	Prüfung nach DIN EN 13469 Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Schlauch	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾ D ₁ -s2, d0 (entspricht RF3 gemäß VKF-Brandschutzrichtlinie)	Prüfung nach DIN EN 13501-1
	Platte	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾ D-s2, d0 (entspricht RF3 gemäß VKF-Brandschutzrichtlinie) Selbstverlöschend, nicht tropfend	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Umweltaspekte		ODP Zero GWP Zero	
AGI Dämmstoffkennziffer	Schlauch Platte	36.12.04.07.01 36.07.04.07.01	
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Halogenen (Chlor, Brom, PVC etc.) Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Andere Eigenschaften	pH-Wert	Neutral	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen		CE-konform Lloyds Register Zulassung Bureau Veritas Type Approved Det Norske Veritas Zulassung ABS Type Zulassung Zertifikat IMO MSC.61(67) MED Modul B & D Minergie-ECO 2	
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		Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (3)

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -40 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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

Hinweis (3) Bei Anwendungen im Freien muss Kaiflex innerhalb von einem Tag mit einer Ummantelung oder mit einem Farbanstrich unter Verwendung von Kaifinish Color geschützt werden.



0736/2026



Kaiflex HFplus s2 Schlauch



Farbe: Anthrazit · Länge: 1,2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			9 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6	HF+s2-S-1,2m-09x010	4014182	204,0
12,0	10		12,5		HF+s2-S-1,2m-09x012	4014180	144,0
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-S-1,2m-09x015	4000809	158,4
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-09x018	4000810	144,0
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-09x022	4014062	105,6
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-09x028	4014063	86,4
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-09x035	4000813	69,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-09x042	4000814	57,6
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-09x048	4000815	50,4

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
10,0	8	1/8	10,2	6	HF+s2-S-1,2m-13x010	4000820	134,4
12,0	10		12,5		HF+s2-S-1,2m-13x012	4000821	120,0
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-S-1,2m-13x015	4014181	96,0
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-13x018	4000823	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-13x022	4014064	72,0
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-13x028	4000825	57,6
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-13x035	4014065	43,2
42,0	40	11/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-13x042	4014066	36,0
		11/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-13x048	4000828	38,4
54,0	50		54,0		HF+s2-S-1,2m-13x054	4000829	28,8
		2	60,3	50	HF+s2-S-1,2m-13x060	4000830	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-S-1,2m-13x076	4000831	25,2
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-S-1,2m-13x089	4000832	16,8

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
10,0	8	1/8	10,2	6	HF+s2-S-1,2m-19x010	4000833	72,0
12,0	10		12,5		HF+s2-S-1,2m-19x012	4000834	72,0
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-S-1,2m-19x015	4014067	62,4
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-19x018	4000836	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-19x022	4014068	43,2
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-19x028	4000838	39,6
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-19x035	4000839	30,0
42,0	40	11/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-19x042	4000840	26,4
		11/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-19x048	4000841	22,8
54,0	50		54,0		HF+s2-S-1,2m-19x054	4000842	21,6
		2	60,3	50	HF+s2-S-1,2m-19x060	4000843	19,2
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-S-1,2m-19x076	4000844	14,4
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-S-1,2m-19x089	4000845	12,0

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

Kaiflex HFplus s2
 Schlauch


Farbe: Anthrazit · Länge: 1,2 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
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-S-1,2m-25x015	4000846	39,6
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-25x018	4000847	36,0
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-25x022	4000848	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-25x028	4014069	21,6
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-25x035	4000850	24,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-25x042	4000851	19,2
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-25x048	4000852	16,8
54,0	50		54,0		HF+s2-S-1,2m-25x054	4000853	14,4
		2	60,3	50	HF+s2-S-1,2m-25x060	4000854	14,4
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-S-1,2m-25x076	4000855	12,0
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-S-1,2m-25x089	4000856	9,6

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			32 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	HF+s2-S-1,2m-32x015	4000857	21,6
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-32x018	4000858	21,6
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-32x022	4000859	19,2
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-32x028	4000860	19,2
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-32x035	4000861	18,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-32x042	4000862	14,4
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-32x048	4000863	13,2
54,0	50		54,0		HF+s2-S-1,2m-32x054	4000864	10,8
		2	60,3	50	HF+s2-S-1,2m-32x060	4000865	10,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-S-1,2m-32x076	4000866	8,4
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-S-1,2m-32x089	4000867	7,2

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

Kaiflex HFplus s2

Platte · endlos



Farbe: Anthrazit · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 40 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
6	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-06	4013734	18	18
10	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-10	4013736	10	10
13	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-13	4008750	8	8
19	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-19	4008751	6	6
25	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-25	4008752	4	4
32	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-32	4013739	3	3

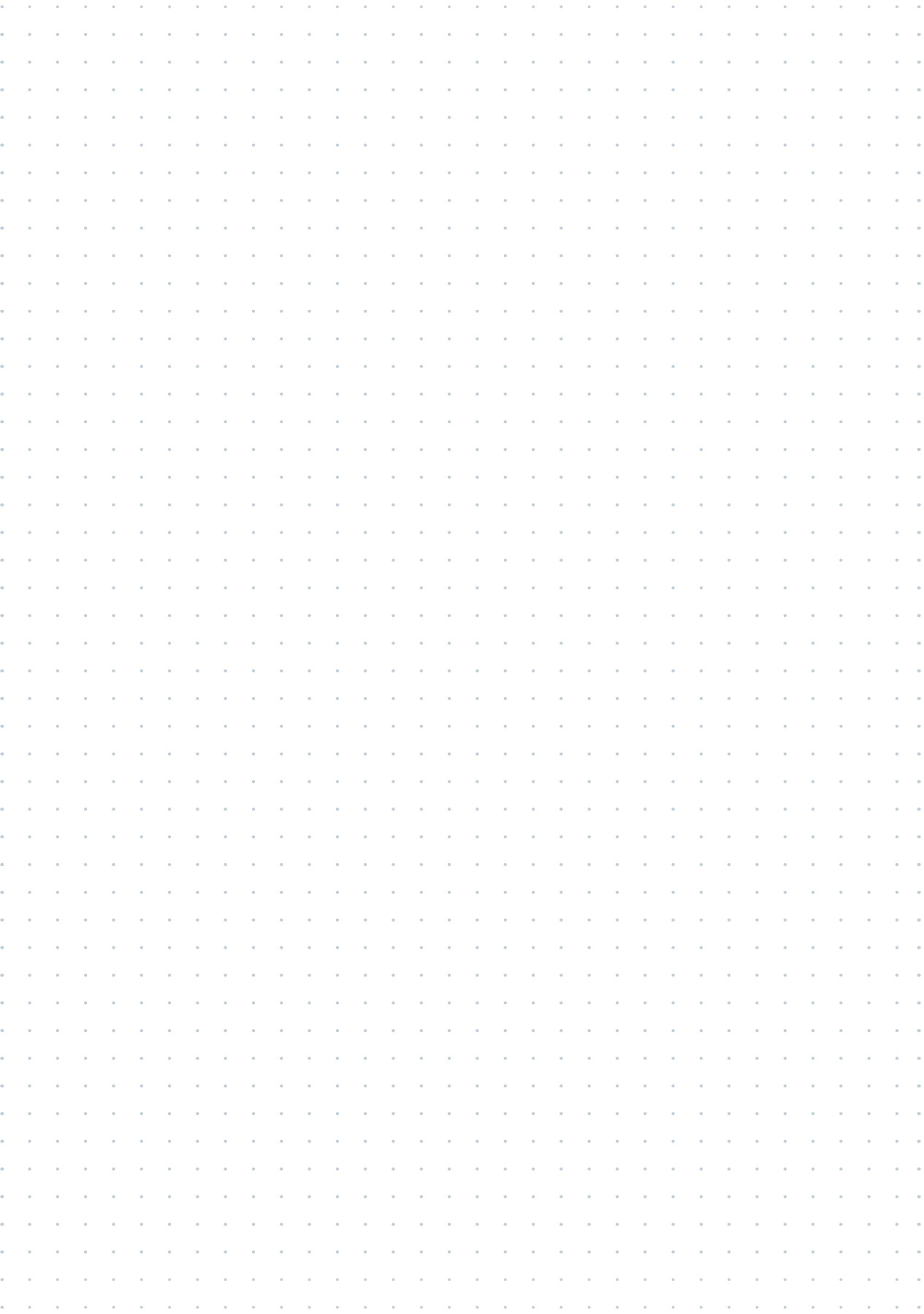
Kaiflex HFplus s2

Platte · endlos · selbstklebend



Farbe: Anthrazit · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 40 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
6	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-06-SK	4013735	18	18
10	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-10-SK	4013737	10	10
13	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-13-SK	4013738	8	8
19	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-19-SK	4008753	6	6
25	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-25-SK	4008754	4	4
32	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-32-SK	4013740	3	3





NEU! Begrenzte Rauchentwicklung
dank Baustoffklasse B-s2, d0

Kaiflex® HF plus s2 ALU

Robuste Oberfläche. Edle Optik. Frei von Halogenen.

- Zuverlässige Sicherheit: MVV TB konform dank Baustoffklasse B-s2, d0
- Optik verbunden mit Leistung: Flexibel und robust
- Ökonomische Alternative zu herkömmlichen, metallischen Ummantelungen
- Frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln
- Beugt Spannungsrisskorrosion vor



Kaiflex® HFplus s2 ALU

Robuste Oberfläche. Edle Optik. Frei von Halogenen.

Frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln eignen sich halogenfreie Dämmstoffe besonders auch für den Einsatz in sensiblen Bereichen. Ob in Flughäfen, Krankenhäusern oder der Industrie – genau dort, wo Brandgefahr eine besondere Gefahr darstellen, ist Kaiflex HFplus s2 ALU die ideale Wahl für die technische Isolierung.

Hochwertige Aluminium-Verbundbeschichtung für den Sichtbereich und anspruchsvolle Umgebungen

Kaiflex HFplus s2 ALU besteht aus halogenfreiem Elastomerschaum und punktet zusätzlich mit einer aluminiumbeschichteten Glasgewebe. Dieses schützt die Oberfläche der Dämmung und überzeugt im Sichtbereich durch eine sehr hochwertige Optik. Die fein strukturierte Oberfläche der Kaschierung sorgt mit seiner hochflexiblen Eigenschaft für eine optimale Anpassung an Formstücke. Dank der UV-beständigen Aluminium-Beschichtung eignet sich Kaiflex HFplus s2 ALU besonders auch für anspruchsvolle Umgebungen wie z.B. in Server- oder Einkaufszentren und in der Lebensmittelindustrie.

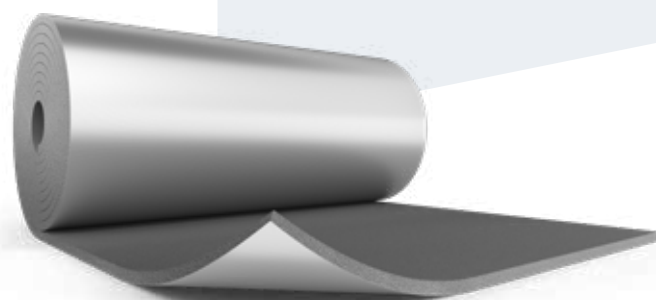
Hohe Sicherheitsstandards – selbst unter besonderer Beanspruchung

Kaiflex HFplus s2 ALU Dämmstoffe sind unkritisch geschäumt. Halogenierte Treibmittel finden bei der Herstellung keine Anwendung, sodass die Produkte frei von Halogenen und Schwermetallen sind. Gepaart mit einer Baustoffklasse B-s2, d0 kommt die Dämmstoff-Systemlösung den hohen Anforderungen der MVV TB an Bauprodukte im Bereich des Brandschutzes und nachhaltigen Bauens nach.

Garantiert nachhaltig – grünes Licht für grünes Bauen

Bei der Green Building Zertifizierung müssen unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit sämtliche bauliche Ausstattungskomponenten mit einbezogen

- Zuverlässige Sicherheit: MVV TB konform dank Baustoffklasse B-s2, d0
- Optik verbunden mit Leistung: Flexibel und robust
- Ökonomische Alternative zu herkömmlichen, metallischen Ummantelungen
- Frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln
- Beugt Spannungsrissschäden vor



werden. Das gilt ebenfalls für die Dämmung technischer Gebäudeausrüstung. Das Dämmsystem Kaiflex HFplus s2 ALU trägt den Anforderungen, anhand derer Baustoffe als schadstoffarm deklariert werden können, in vollem Umfang Rechnung. Je nach Konfiguration entspricht es Green Building Standards wie z. B. BREEAM, DGNB und LEED und kann bedenkenlos im nachhaltigen Bauen eingesetzt werden.

Aufgrund seiner spezifischen Struktur gibt es zudem weitere gesundheitliche Vorteile: Als geschlossenzelliger Dämmstoff sendet Kaiflex HFplus s2 ALU keine schädlichen Partikel ab, ist faser- sowie staubfrei verlegbar und erfüllt somit hohe Ansprüche an die Hygiene. Das gilt sowohl für Neumontage als auch für Instandsetzungsarbeiten im laufenden Betrieb.

Weiterführende Services und Informationen

Zusätzliche Unterstützung bei Planung und Auswahl des optimalen Dämmstoffsystems bietet unser kostenloses Tool KaiCalc. Zudem bietet Kaimann ein umfassendes Schulungsprogramm zur Unterstützung und idealen Durchführung Ihrer Projekte.



NEU! Begrenzte Rauchentwicklung dank Baustoffklasse B-s2, d0



Garantiert halogenfrei

Kaiflex ist frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln und ist daher die ideale Wahl für Bauprojekte mit hohen Ansprüchen an die Sicherheit.



Reduzierte Rauchentwicklung

Im Brandfall muss die Sichtbarkeit in Räumen und Fluren möglichst lange gewährleistet sein. Durch ein verbessertes Brandverhalten erhöht Kaiflex den Personenschutz und reduziert die Kontamination des Gebäudeinventars.



Besonders nachhaltig

Kaiflex unterstützt die Zertifizierung von nachhaltigen Gebäuden durch eine hohe Energieeffizienz, lange Produktlebensdauer, verbunden mit Sicherheit und Komfort.

Zertifizierte Qualität



LEED

Beitrag zur Zertifizierung von Gebäuden gemäß internationalem Klassifizierungssystem für ökologisches Bauen (Leadership in Energy and Environmental Design).

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Spezialkleber, Tape und Werkzeug

Zubehör abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaiflex Produkten (Seite 191).

Das könnte Sie auch interessieren



Kaiflex KKplus s1
Kompromisslos.
Weil Sicherheit vorgeht!
(Seite 7)

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 HFplus s2 ALU

Technische Daten

Materialart Basis		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Materialart Beschichtung		Glasgewebe, kaschiert mit brandschützender Aluminiumfolie	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe	Basismaterial Beschichtung	Anthrazit Silber	
Obere Anwendungsgrenztemperatur		+85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-40 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_s bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,047 + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,046 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,047 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,048 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 10.000	Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	B-s2, d0 Selbstverlöschend, nicht tropfend	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Halogenen (Chlor, Brom, PVC etc.) Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Andere Eigenschaften	pH-Wert	8,5	
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 -40 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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

Kaiflex HFplus s2 ALU

Platte · endlos · beschichtet (ALUMINIUM-Cladding)



Farbe: Anthrazit/Silber · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 40 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
10	HF+s2-A-PI-e-1m-40KT-10	4014482	10	10
13	HF+s2-A-PI-e-1m-40KT-13	4014483	8	8
19	HF+s2-A-PI-e-1m-40KT-19	4014484	6	6
25	HF+s2-A-PI-e-1m-40KT-25	4014485	4	4
32	HF+s2-A-PI-e-1m-40KT-32	4014486	3	3

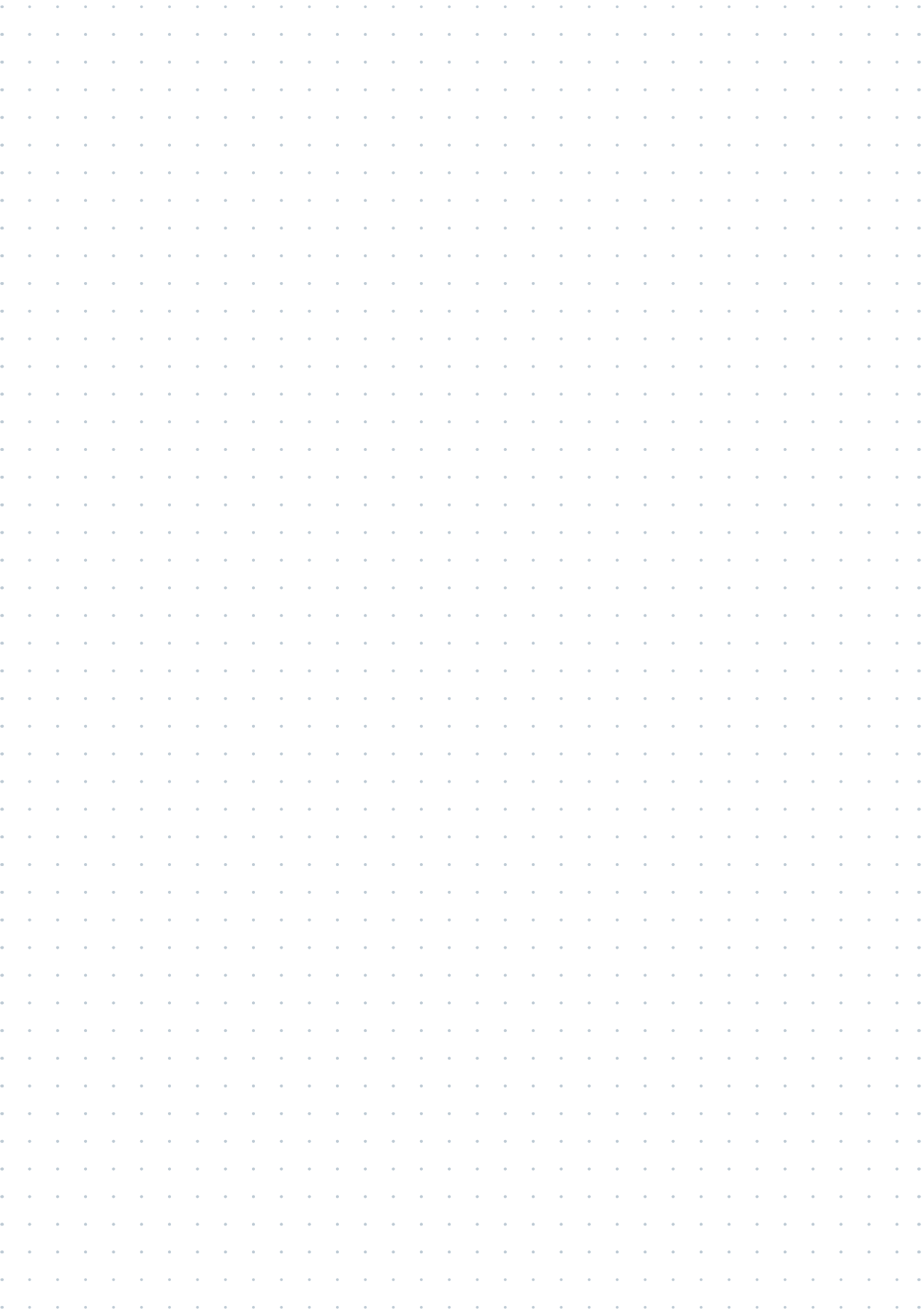
Kaiflex HFplus s2 ALU

Platte · endlos · beschichtet (ALUMINIUM-Cladding) · selbstklebend



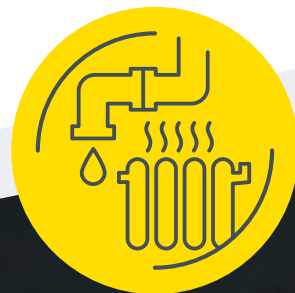
Farbe: Anthrazit/Silber · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 40 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
10	HF+s2-A-PI-e-1m-40KT-10-SK	4014488	10	10
13	HF+s2-A-PI-e-1m-40KT-13-SK	4014489	8	8
19	HF+s2-A-PI-e-1m-40KT-19-SK	4014490	6	6
25	HF+s2-A-PI-e-1m-40KT-25-SK	4014491	4	4
32	HF+s2-A-PI-e-1m-40KT-32-SK	4014492	3	3



Produktsortiment

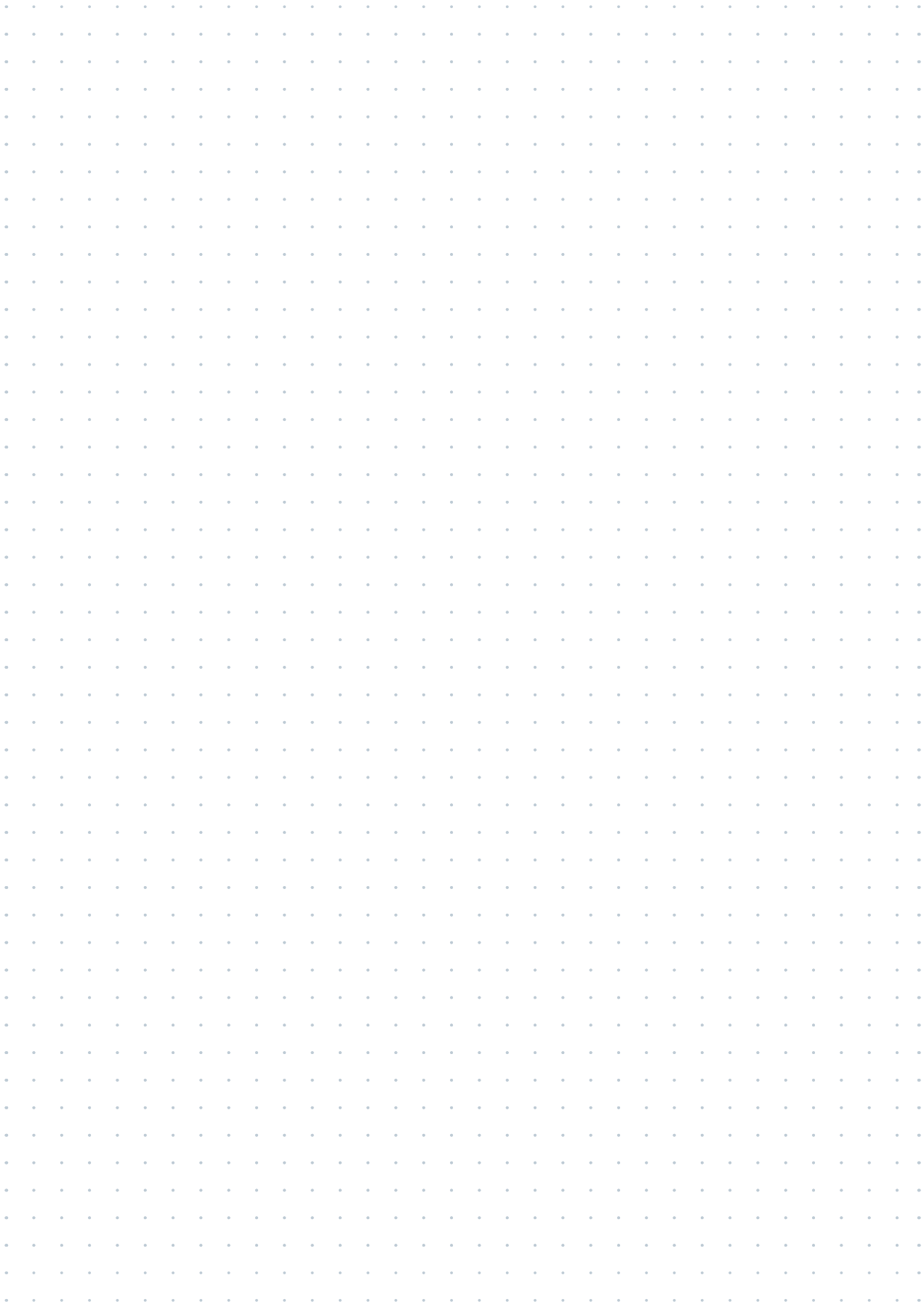
HEIZUNG/ SANITÄR



Eine sichere und zuverlässige Dämmung von warm- und kaltführenden Rohrleitungen in der Sanitär- und Heizungstechnik ist zur Vermeidung von Energieverlusten essenziell. Ob zur Dämmung von Trink-, Warm- und Kaltwasserleitungen oder für Heizungsrohre in Wohn- und Gewerbeimmobilien, Kaimann Dämmstoffe reduzieren diese Verluste auf ein Minimum

und punkten dabei stets durch eine einfache Verarbeitung und Montage. Durch ihre spezifischen thermischen Eigenschaften verhindern sie zudem das Einfrieren von Leitungen sowie die Bildung von Tauwasser und damit einhergehender Korrosion. Alle Dämm Lösungen dienen zugleich der Schalldämmung und reduzieren ungewünschte Knack- und Fließgeräusche.

	Seite
Kaiflex HT s2	81
Kaifoam PE (inkl. Kaifoam PE-RO, Kaifoam PE-DHplus, Kaifoam PE-DWS, Kaifoam PE-AB und Kaifoam PE-STR)	87
Kaifoam VL (Kaifoam VL-DWS und Kaifoam VL-AB)	97
Kaifoam PUR-PVC	101





NEU! Schwer entflammbar gemäß
MVV TB dank Baustoffklasse C_L-s2, d0

Kaiflex[®] HT_{s2}

Effiziente und hygienische Dämmung von Sanitär- und Heizungsanlagen

- Minimiert Wärme- und Energieverluste
- Erfüllt die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)
- Zuverlässige Sicherheit: Schwerentflammbar gemäß MVV TB
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel
- Gute Schallschutz-Dämmwirkung



Effiziente und hygienische Dämmung von Sanitär- und Heizungsanlagen

Der universell einsetzbare Dämmstoff Kaiflex HT s2 minimiert nicht nur Wärme- und Energieverluste, sondern überzeugt zudem mit zuverlässigem Brandschutz gemäß novellierter Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB). So punktet er gleich in zwei wichtigen Bereichen und erweist sich damit als optimale Wahl für Bauherren, die Wert auf eine gute Energieeffizienz und gleichzeitig hohe Sicherheitsstandards legen.

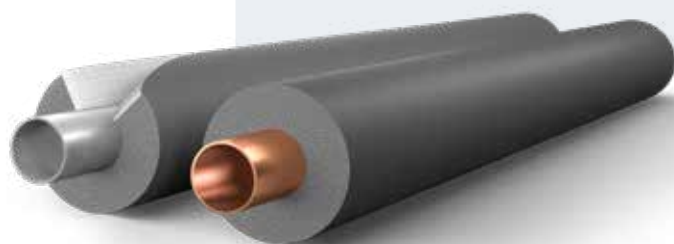
Herausforderung Energieeffizienz

Sind Rohrleitungen, Ventile, Flansche oder auch Rohrbefestigungen schlecht oder nicht durchgehend gedämmt, entstehen übermäßig hohe Wärmeverluste, und es kommt in Wohnhäusern oder Arbeitsräumen bereits zu einem Energieverlust, bevor die Wärme überhaupt zum Zielort gelangt ist. Die Dämmung spielt daher eine zentrale Rolle bei der Energieeffizienz, denn sie hält Wärme dort, wo sie gebraucht wird. Kaimann entwickelt seine Kaiflex Produkte kontinuierlich weiter, um den steigenden Anforderungen der Energieeinsparung gerecht zu werden, ohne wichtige Aspekte wie das Raumklima, verlässliche Produktqualität, Sicherheit im Brandfall und einfache Verarbeitung aus dem Auge zu verlieren.

Leistungsstark & vielseitig

Das Ergebnis: Kaiflex HT s2, der universell einsetzbare Dämmstoff für die Isolierung von innenliegenden Trink-, Warm- und Kaltwasserleitungen sowie Heizungsrohren in Wohn- und Gewerbeimmobilien. Das umfangreiche Sortiment bietet Lösungen für alle Anwendungsbereiche des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) und ist somit bspw. im Anwendungsbereich A mit 100 % Dämmschichtdicke für den Einsatz in unbeheizten Kellerräumen geeignet. Dank des guten Wärmedämmwerts von Kaiflex HT s2 lassen sich die Energiekosten eines Gebäudes bereits allein durch die Dämmung der zugänglichen Rohrleitungen erheblich senken. Gleichzeitig sorgt die niedrige Wärmeleitfähigkeit dafür, dass die definierten Temperaturen für Kaltwasserleitungen (DIN 1988-200) und Warm-

- Minimiert Wärme- und Energieverluste
- Erfüllt die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)
- Zuverlässige Sicherheit: Schwerentflammbar gemäß MVV TB
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel
- Gute Schallschutz-Dämmwirkung

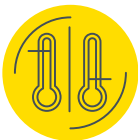


wasserleitungen (DIN EN 806-2) sicher erhalten bleiben, was der Legionellenbildung vorbeugt. Frei von CFC-, H-CFC-Gasen und Fasern erfüllt Kaiflex HT s2 zudem erhöhte Hygieneanforderungen und trägt zu einem positiven Raumklima bei.

Das Schlauchmaterial wirkt dank seiner geschlossenzelligen Zellstruktur als Dampfbremse und verhindert dadurch die Bildung von Kondensation. Der Dämmstoff schützt durch seine antimikrobielle Grundausstattung verlässlich vor Schimmel- und Bakterienbildung. Zudem mindert Kaiflex HT s2 unerwünschten Schall durch Fließ- und Knackgeräusche von flüssigen Medien.

Herausforderung Brandschutz

Die Anforderungen an die Beschränkung von Rauchentwicklung sind europaweit gestiegen: So fordert die novellierte Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB), dass schwer entflammable Bauprodukte die neue Mindestanforderung C/C_L-s2, d0 erfüllen müssen. Mit Kaiflex HT s2 bietet Kaimann zuverlässigen Brandschutz: Der Dämmstoff mit Baustoffklasse C_L-s2, d0 weist eine begrenzte Rauchentwicklung auf, ist selbstverlöschend sowie nicht brennend abtropfend und erfüllt damit über alle Dimensionen die verschärfte Definition von „schwerentflammbaren“ Produkten gemäß MVV TB.



Hervorragende thermische Werte minimieren Energieverluste

Nicht ausreichend gedämmte technische Anlagen erzeugen erhöhte operative Kosten. Kaiflex besitzt eine niedrige Wärmeleitfähigkeit, die zu geringeren Energieverlusten führt und die Effizienz der gesamten Anlage erhöht.



Anti-mikrobielle Ausrüstung

Schimmelbildung kann die Innenraumluftqualität beeinträchtigen. Kaiflex bietet wirkungsvollen Schutz vor eindringender Feuchtigkeit, ist von Natur aus anti-mikrobiell sowie widerstandsfähig gegenüber Schimmelpilzbildung und lässt Bakterien keine Chance.



Effektive Schallschutzleistung reduziert Lärmbelastung

Akustischer Komfort verbessert die Lebensqualität. Kaimann Produkte verfügen über schalldämmende Eigenschaften, die den Geräuschpegel von technischen Anlagen reduzieren und so zu einer ruhigeren Umgebung beitragen.



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

www.kaimann.com

Zertifizierte Qualität



EPD (in Bearbeitung)
Transparente Ökobilanz dank
Umwelt-Produktdeklaration
(„Environmental Product
Declaration“).

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Kaiflex HT Tape
Zuverlässiges Verschließen
von Nähten entlang der
Dämmung (Seite 194).



**Kaiflex
Spezialkleber 414**
Schnellhärtender Kleber,
der Kaiflex Oberflächen,
Rohre und Leitungssysteme
dampfdicht miteinander
verbindet (Seite 192).

Kaimann Services



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



Brandschutzplaner
Mit wenigen Klicks zum opti-
malen Dämmstoff für ein si-
cheres Brandschutz-System.
[www.sgti-
rohrabschottung.de](http://www.sgti-rohrabschottung.de)

Kaiflex HT s2

Technische Daten

Materialart Basis		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		Wie bei Heizungs- & Sanitäranlagen üblich	
Wärmeleitfähigkeit	λ_8 bei +30 °C bei +40 °C bei +50 °C	$0,038850 - 3,9643 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,607 \cdot 10^{-6} \vartheta^2$ $\leq 0,039 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,040 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,041 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 Prüfung nach DIN EN 12667
Brandverhalten	Schlauch Tape	Euroklassen-Eigenschaften ⁽¹⁾ C _L -s2, d0 C _L -s2, d0 (Im Verbund mit Kaiflex HT s2 Schläuchen)	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Beständigkeit gegen	Korrosion	Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
AGI Dämmstoffkennziffer		36.12.02.05.01	
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Umweltaspekte		ODP Zero GWP Zero CFC & H-CFC-frei	
Andere Eigenschaften	pH-Wert	7	
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		Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (2)

Hinweis (1) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Hinweis (2) Bei Anwendungen im Freien muss Kaiflex innerhalb von einem Tag mit einer Ummantelung oder mit einem Farbanstrich unter Verwendung von Kaifinish Color geschützt werden.

Kaiflex HT s2 Schlauch



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Kunstst.- rohr	Anwendungsbereich C + D (gemäß GEG bzw. DIN 1988-200)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm		Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0		9,0	HTs2-S-2m-09x015	4013374	204
18,0	15	3/8	17,2	10			9,0	HTs2-S-2m-09x018	4013375	168
22,0	20	1/2	21,3	15			9,0	HTs2-S-2m-09x022	4013376	112
		3/4	26,9	20			9,0	HTs2-S-2m-09x028	4013377	108
35,0	32	1	33,7	25			9,0	HTs2-S-2m-09x035	4013258	70
42,0	40	1 1/4	42,4	32			9,0	HTs2-S-2m-09x042	4013259	60
		1 1/2	48,3	40			9,0	HTs2-S-2m-09x048	4013261	50
54,0	50		54,0				9,0	HTs2-S-2m-09x054	4013263	44
		2	60,3	50			9,0	HTs2-S-2m-09x060	4013265	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	75,0		9,0	HTs2-S-2m-09x076	4013268	34
88,9	80	3	88,9	80			9,0	HTs2-S-2m-09x089	4013269	30

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Kunstst.- rohr	Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm			Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	■		13,0	HTs2-S-2m-10x015	4013250	132
18,0	15	3/8	17,2	10		■		13,0	HTs2-S-2m-10x018	4013252	116
22,0	20	1/2	21,3	15		■		12,5	HTs2-S-2m-10x022	4013254	96
		3/4	26,9	20		■		12,5	HTs2-S-2m-10x028	4013256	72
28,0	25					■		18,5	HTs2-S-2m-15x028	4013378	48
35,0	32	1	33,7	25		■		18,5	HTs2-S-2m-15x035	4013379	44
42,0	40	1 1/4	42,4	32		■		24,0	HTs2-S-2m-20x042	4013279	24
		1 1/2	48,3	40		■		26,0	HTs2-S-2m-24x048	4013381	24
54,0	50		54,0			■		30,5	HTs2-S-2m-30x054	4013382	16
		2	60,3	50		■		37,0	HTs2-S-2m-30x060	4013383	10
76,1	65	2 1/2	76,1	65	75,0	■		44,0	HTs2-S-2m-40x076	4013388	8
88,9	80	3	88,9	80		■		52,0	HTs2-S-2m-40x089	4013391	6

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Kunstst.- rohr	Anwendungsbereich A 100 % (gemäß GEG)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm		Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	■	27,0	HTs2-S-2m-20x015	4013271	40
18,0	15	3/8	17,2	10		■	26,5	HTs2-S-2m-20x018	4013273	40
22,0	20	1/2	21,3	15		■	26,0	HTs2-S-2m-20x022	4013275	40
		3/4	26,9	20		■	25,5	HTs2-S-2m-20x028	4013277	36
28,0	25					■	39,0	HTs2-S-2m-30x028	4013384	18
35,0	32	1	33,7	25		■	38,0	HTs2-S-2m-30x035	4013386	16
42,0	40	1 1/4	42,4	32		■	49,5	HTs2-S-2m-40x042	4013389	8
		1 1/2	48,3	40		■	53,0	HTs2-S-2m-40x048	4013397	8

9 mm Dämmschichtdicke – Dämmung für Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau (gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG) und von sanitären Kaltwasserleitungen

■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG · ■ 100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr

Kaiflex HT s2

Schlauch · selbstklebend · mit Tangential-Schnitt



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Kunstst.- rohr	Anwendungsbereich C + D (gemäß GEG bzw. DIN 1988-200)					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm			Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
42,0	40	11/4	42,4	32				9,0	HTs2-S-2m-09x042-SK	4013260	60
		11/2	48,3	40				9,0	HTs2-S-2m-09x048-SK	4013262	50
54,0	50		54,0					9,0	HTs2-S-2m-09x054-SK	4013264	44
		2	60,3	50				9,0	HTs2-S-2m-09x060-SK	4013266	40

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Kunstst.- rohr	Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm			Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	■		13,0	HTs2-S-2m-10x015-SK	4013251	132
18,0	15	3/8	17,2	10		■		13,0	HTs2-S-2m-10x018-SK	4013253	116
22,0	20	1/2	21,3	15		■		12,5	HTs2-S-2m-10x022-SK	4013255	96
		3/4	26,9	20		■	•	12,5	HTs2-S-2m-10x028-SK	4013257	72
28,0	25					■		18,5	HTs2-S-2m-15x028-SK	4013517	48
35,0	32	1	33,7	25		■		18,5	HTs2-S-2m-15x035-SK	4013380	44
42,0	40	1 1/4	42,4	32		■		24,0	HTs2-S-2m-20x042-SK	4013284	24
		1 1/2	48,3	40		■		26,0	HTs2-S-2m-24x048-SK	4013519	24

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Kunstst.- rohr	Anwendungsbereich A 100 % (gemäß GEG)					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm			Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	■		27,0	HTs2-S-2m-20x015-SK	4013272	40
18,0	15	3/8	17,2	10		■		26,5	HTs2-S-2m-20x018-SK	4013274	40
22,0	20	1/2	21,3	15		■		26,0	HTs2-S-2m-20x022-SK	4013276	40
28,0	25	3/4	26,9	20		■	•	25,5	HTs2-S-2m-20x028-SK	4013278	36

9 mm Dämmschichtdicke – Dämmung für Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau (gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG) und von sanitären Kaltwasserleitungen

■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG · ■ 100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr

Kaiflex HT s2

Schlauch · endlos



Farbe: Anthrazit											
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Kunstst.- rohr	Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm			Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	■		13,0	HTs2-S-e-10x015	4013283	21
18,0	15	3/8	17,2	10		■		13,0	HTs2-S-e-10x018	4013282	20
22,0	20	1/2	21,3	15		■		12,5	HTs2-S-e-10x022	4013281	19
28,0	25	3/4	26,9	20		■	•	12,5	HTs2-S-e-10x028	4013280	17

■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr



Kaifoam® PE

Wirtschaftliche Dämmung von Sanitär- und Heizungsanlagen

- Minimiert Wärme- und Energieverluste
- Erfüllt die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)
- Vielfältige Produktlösungen für den haustechnischen Anwendungsbereich
- Faserfrei: für hohe hygienische Anforderungen



Wirtschaftliche Dämmung von Sanitär- und Heizungsanlagen

Als CE-konformes geschlossenzelliges Dämmmaterial aus Qualitätspolyethylen kommt Kaifoam PE zur Isolierung von Wärme- und kälteführenden Rohrleitungen in der Sanitär- und Heizungstechnik zum Einsatz. In unbeheizten Räumen von Geschäfts- und Wohnhäusern wie Ein- und Mehrfamilienhäusern minimiert die silbergraue Rohrisolierung dank niedriger Wärmeleitfähigkeit von $\leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei $+40^\circ\text{C}$ bzw. $+10^\circ\text{C}$ Mitteltemperatur zuverlässig Energieverluste. Diese thermischen Eigenschaften verhindern sicher die Bildung von Tauwasser sowie das Einfrieren der Rohre über die gesamte Lebensdauer des Heizungssystems.

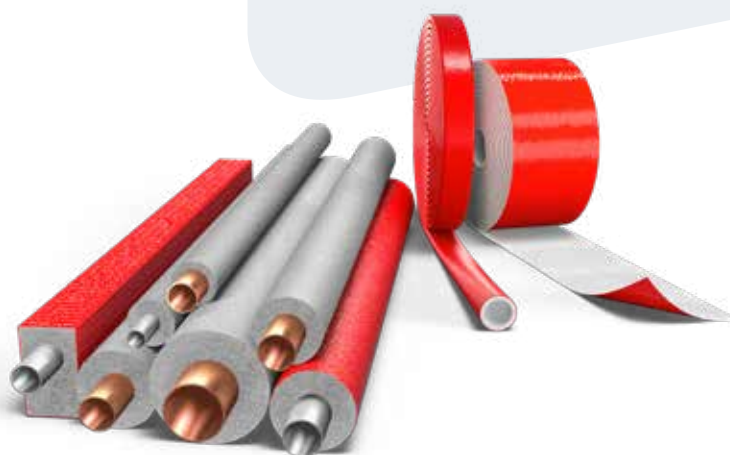
Gleichzeitig agiert Kaifoam PE als Schalldämmung, indem es die Weiterleitung von Fließ- und Knackgeräuschen in angrenzende Bauteile dämmt. Staub- und faserfrei erfüllt es zudem erhöhte Hygieneanforderungen und trägt zu einem positiven Raumklima bei.

Große Produktbandbreite

Das Portfolio bietet weitere Dämmstofflösungen (wie z.B. Kaifoam PE-RO), die zusätzlich mit einer besonders widerstandsfähigen Polymer-Schutzfolie ummantelt sind. Dank dieser stabilen Oberfläche sind sie perfekt für die Isolierung von mechanisch stark beanspruchten Rohrleitungen unter Putz im Wand- und Fußbodenbereich geschaffen.



- Minimiert Wärme- und Energieverluste
- Erfüllt die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)
- Vielfältige Produktlösungen für den haustechnischen Anwendungsbereich
- Faserfrei: für hohe hygienische Anforderungen



Die eckigen Kaifoam PE-DHplus Dämmhüllen aus hochwertigem Polyethylen sind speziell zur Dämmung von Heizungsrohren im Fußbodenaufbau über erdberührten oder unbeheizten Räumen und in Zwischendecken konstruiert worden.

Kaifoam PE-DWS, ein PE-Dünnwandschlauch mit Innen- und Außenfolie für Kupferrohre, die PE-Dämmung Kaifoam PE-AB für Abwasserrohre sowie der Dämmstreifen Kaifoam PE-STR runden das Kaifoam PE Sortiment ab.

Einfache Anbringung

Kaifoam PE Dämmmaterial lässt sich leicht verarbeiten, da die halbflexiblen Schläuche angeschlitzt geliefert und einfach um das Rohr geschoben werden. Umfangreiches Tape-Zubehör und PE-Clipse erleichtern die Anbringung zusätzlich. Die Kaifoam PE Schläuche gibt es zudem auch in selbstklebender Variante. Bereits nach kurzer Zeit hat sich der Einsatz von Kaifoam PE wirtschaftlich amortisiert.



Hervorragende thermische Werte minimieren Energieverluste

Nicht ausreichend gedämmte technische Anlagen erzeugen erhöhte operative Kosten. Kaifoam besitzt eine niedrige Wärmeleitfähigkeit, die zu geringeren Energieverlusten führt und die Effizienz der gesamten Anlage erhöht.



Effektive Schallschutzleistung reduziert Lärmbelastung

Akustischer Komfort verbessert die Lebensqualität. Kaimann Produkte verfügen über schalldämmende Eigenschaften, die den Geräuschpegel von technischen Anlagen reduzieren und so zu einer ruhigeren Umgebung beitragen.



Die ökonomische Dämmung

Kaifoam ist die wirtschaftliche Dämmlösung für Bauherren und Gebäudebetreiber mit Ansprüchen an Energieeffizienz und Qualität.



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

www.kaimann.com

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



PE Tape

Zur Dämmung von schwer zugänglichen Stellen sowie zum Verschließen von Nähten und Stößen entlang der PE Dämmung (Seite 195).



PVC Tape

Universell einsetzbares Tape zur Sicherung von Bogenbereichen und anderen Problemstellen der PE Dämmung (Seite 195).



PE Clipse

Klammern aus biegsamen Kunststoff zum sicheren Verschließen von PE Schläuchen (Seite 196).

Das könnte Sie auch interessieren



Kaiflex HT s2

Schwer entflammbar gemäß MVV TB dank Baustoffklasse C_s-s2, d0 (Seite 81).

Kaimann Services



Beratung vor Ort

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



Kaifoam PE

Technische Daten

Materialart Basis	Schaumstoff aus Qualitätspolyethylen			
Zellstruktur	Geschlossenzellig			
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Schlauch		+100 °C	
	Dämmhülse		+100 °C	
	Dünnwandschlauch		+100 °C	
	Abwasserschlauch		+90 °C	
	Selbstklebende Produkte		+85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur	Wie bei Heizungs- & Sanitäranlagen üblich			
Wärmeleitfähigkeit	Schlauch	bei +40 °C	≤0,040 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
	Dämmhülse (Dicke <25 mm)	bei +40 °C	≤0,040 W/(m·K)	
	Dämmhülse (Dicke ≥25 mm)	bei +40 °C	≤0,042 W/(m·K)	
	Dünnwand-schlauch	bei +40 °C	≤0,040 W/(m·K)	
	Abwasserschlauch	bei +10 °C	≤0,040 W/(m·K)	
Brandverhalten	Schlauch	Euroklassen-Eigenschaften ⁽¹⁾	E _L	Prüfung nach DIN EN 13501-1
	Dämmhülse	Euroklassen-Eigenschaften ⁽¹⁾	E _L	
	Dünnwand-schlauch	Euroklassen-Eigenschaften ⁽¹⁾	E _L	
	Abwasserschlauch	Euroklassen-Eigenschaften ⁽¹⁾	E _L	
	Streifen	Euroklassen-Eigenschaften ⁽¹⁾	E	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen	Schlauch		CE-konform	
	Dämmhülse		CE-konform	
	Dünnwandschlauch		CE-konform	
	Abwasserschlauch		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 14313:2009+A1:2013

Hinweis (1) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Kaifoam PE

Typische Anwendungsbeispiele

Produkt	Art der Installation				Zusätzlicher Nutzen und Anforderungen			
	Heizung	Warmwasser-leitungen	Kaltwasser-leitungen	Abwasser	Zusätzlicher Schutz durch Folien-ummantelung	Schall-reduzierung	Unterputz	Im Fußboden-aufbau
Kaifoam PE	• • •	• • •	• •			X		
Kaifoam PE-RO	• • •	• • •	• •		X	X	X	X
Kaifoam PE-DHplus	• • •	• • •	• • •		X	X	X	X
Kaifoam PE-DWS	•	•	• •		X	X	X	
Kaifoam PE-AB				• • •	X	X	X	
Kaifoam PE-STR				• • •	X	X	X	

• geeignet • • gut geeignet • • • sehr gut geeignet

Kaifoam PE Schlauch



Farbe: Grau - Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			5 mm Dämmschichtdicke (gemäß DIN 1988-200)						
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN			Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	◇		5,0	PE-S-2m-05x015	4013643	260	
18,0	15	3/8	17,2	10	◇		5,0	PE-S-2m-05x018	4013644	230	
22,0	20	1/2	21,3	15	◇		5,0	PE-S-2m-05x022	4013645	200	
		3/4	26,9	20	◇		5,0	PE-S-2m-05x028	4013646	130	
35,0	32	1	33,7	25	◇		5,0	PE-S-2m-05x035	4013647	104	
42,0	40	1 1/4	42,4	32	◇		5,0	PE-S-2m-05x042	4013648	80	

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Anwendungsbereich C + D (gemäß GEG bzw. DIN 1988-200)						
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN			Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8			9,0	PE-S-2m-09x015-AGS	4013649	150	
18,0	15	3/8	17,2	10			9,0	PE-S-2m-09x018-AGS	4013650	140	
22,0	20	1/2	21,3	15			9,0	PE-S-2m-09x022-AGS	4013651	100	
28,0	25	3/4	26,9	20			9,0	PE-S-2m-09x028-AGS	4013652	80	
35,0	32	1	33,7	25			9,0	PE-S-2m-09x035-AGS	4013653	60	
42,0	40	1 1/4	42,4	32			9,0	PE-S-2m-09x042-AGS	4013654	50	
		1 1/2	48,3	40			9,0	PE-S-2m-09x048-AGS	4013655	40	
54,0	50		54,0				9,0	PE-S-2m-09x054-AGS	4013656	36	
		2	60,3	50			9,0	PE-S-2m-09x060-AGS	4013657	32	
76,1	65	2 1/2	76,1	65			9,0	PE-S-2m-09x076-AGS	4013658	22	
88,9	80	3	88,9	80			9,0	PE-S-2m-09x089-AGS	4013659	18	
108,0	100		108,0				9,0	PE-S-2m-09x108-AGS	4013660	12	
114,0	100	4	114,3	100			9,0	PE-S-2m-09x114-AGS	4013661	10	

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)						
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	■	13,0	PE-S-2m-13x015-AGS	4013662	100	
18,0	15	3/8	17,2	10	■	13,0	PE-S-2m-13x018-AGS	4013663	100	
22,0	20	1/2	21,3	15	■	13,0	PE-S-2m-13x022-AGS	4013664	80	
		3/4	26,9	20	■	13,0	PE-S-2m-13x028-AGS	4013665	60	
28,0	25	3/4	26,9	20	■	20,0	PE-S-2m-20x028-AGS	4013680	40	
35,0	32	1	33,7	25	■	25,0	PE-S-2m-25x035-AGS	4013698	24	
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	25,0	PE-S-2m-25x042-AGS	4013699	22	

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Anwendungsbereich A 100 % (gemäß GEG)							
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN			Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton		
15,0	10	1/4	13,5	8	■		27,0	PE-S-2m-25x015-AGS	4013691	40		
18,0	15	3/8	17,2	10	■		26,0	PE-S-2m-25x018-AGS	4013693	40		
22,0	20	1/2	21,3	15	■		26,0	PE-S-2m-25x022-AGS	4013694	36		
		3/4	26,9	20	■	•	25,0	PE-S-2m-25x028-AGS	4013696	30		

9 mm Dämmschichtdicke - Dämmung für Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau (gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG) und von sanitären Kaltwasserleitungen

■ 50 % Dämmschichtdicke - Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG ■ 100 % Dämmschichtdicke - Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr

◇ ungeschlitz

Kaifoam PE Schlauch



Farbe: Grau · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		13 mm Dämmschichtdicke					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
35,0	32	1	33,7	25		13,0	PE-S-2m-13x035-AGS	4013666	56
42,0	40	1 1/4	42,4	32		13,0	PE-S-2m-13x042-AGS	4013667	40
		1 1/2	48,3	40		13,0	PE-S-2m-13x048-AGS	4013668	36
54,0	50		54,0			13,0	PE-S-2m-13x054-AGS	4013669	28
		2	60,3	50		13,0	PE-S-2m-13x060-AGS	4013670	24
76,1	65	2 1/2	76,1	65		13,0	PE-S-2m-13x076-AGS	4013671	18
88,9	80	3	88,9	80		13,0	PE-S-2m-13x089-AGS	4013672	12
108,0	100		108,0			13,0	PE-S-2m-13x108-AGS	4013673	10
114,0	100	4	114,3	100		13,0	PE-S-2m-13x114-AGS	4013674	10

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		20 mm Dämmschichtdicke					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8		20,0	PE-S-2m-20x015-AGS	4013675	66
18,0	15	3/8	17,2	10		20,0	PE-S-2m-20x018-AGS	4013677	60
22,0	20	1/2	21,3	15		20,0	PE-S-2m-20x022-AGS	4013678	56
35,0	32	1	33,7	25		20,0	PE-S-2m-20x035-AGS	4013682	34
42,0	40	1 1/4	42,4	32		20,0	PE-S-2m-20x042-AGS	4013683	26
		1 1/2	48,3	40		20,0	PE-S-2m-20x048-AGS	4013684	24
54,0	50		54,0			20,0	PE-S-2m-20x054-AGS	4013685	22
		2	60,3	50		20,0	PE-S-2m-20x060-AGS	4013686	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65		20,0	PE-S-2m-20x076-AGS	4013687	12
88,9	80	3	88,9	80		20,0	PE-S-2m-20x089-AGS	4013688	10
108,0	100		108,0			20,0	PE-S-2m-20x108-AGS	4013689	8
114,0	100	4	114,3	100		20,0	PE-S-2m-20x114-AGS	4013690	8

Kaifoam PE

Schlauch · selbstklebend



Farbe: Grau · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	■	13,0	PE-S-2m-13x015-SK	4013709	96	
18,0	15	3/8	17,2	10	■	13,0	PE-S-2m-13x018-SK	4013710	90	
22,0	20	1/2	21,3	15	■	13,0	PE-S-2m-13x022-SK	4013711	76	
		3/4	26,9	20	■	13,0	PE-S-2m-13x028-SK	4013712	60	
28,0	25	3/4	26,9	20	■	20,0	PE-S-2m-20x028-SK	4013718	40	

■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr

Kaifoam PE-RO

Schlauch · beschichtet (strapazierfähige Folie)



Farbe: Grau/Rot · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Anwendungsbereich C + D (gemäß GEG bzw. DIN 1988-200)					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8		9,0	PE-RO-S-2m-09x015	4013622	150	
18,0	15	3/8	17,2	10		9,0	PE-RO-S-2m-09x018	4013623	140	
22,0	20	1/2	21,3	15		9,0	PE-RO-S-2m-09x022	4013624	100	
28,0	25	3/4	26,9	20		9,0	PE-RO-S-2m-09x028	4013625	80	
35,0	32	1	33,7	25		9,0	PE-RO-S-2m-09x035	4013626	60	
42,0	40	1 1/4	42,4	32		9,0	PE-RO-S-2m-09x042	4013627	50	

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	■	13,0	PE-RO-S-2m-13x015	4013628	100	
18,0	15	3/8	17,2	10	■	13,0	PE-RO-S-2m-13x018	4013629	100	
22,0	20	1/2	21,3	15	■	13,0	PE-RO-S-2m-13x022	4013630	80	
		3/4	26,9	20	■	13,0	PE-RO-S-2m-13x028	4013631	60	
28,0	25	3/4	26,9	20	■	20,0	PE-RO-S-2m-20x028	4013634	40	
35,0	32	1	33,7	25	■	25,0	PE-RO-S-2m-25x035	4013638	24	
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	25,0	PE-RO-S-2m-25x042	4013639	22	

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Anwendungsbereich A 100 % (gemäß GEG)					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	■	27,0	PE-RO-S-2m-27x015	4013642	40	
18,0	15	3/8	17,2	10	■	26,0	PE-RO-S-2m-26x018	4013640	40	
22,0	20	1/2	21,3	15	■	26,0	PE-RO-S-2m-26x022	4013641	36	
		3/4	26,9	20	■	25,0	PE-RO-S-2m-25x028	4013637	30	

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			13 mm Dämmschichtdicke					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Ist- Dicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton	
35,0	32	1	33,7	25		13,0	PE-RO-S-2m-13x035	4013632	40	
42,0	40	11/4	42,4	32		13,0	PE-RO-S-2m-13x042	4013633	40	

9 mm Dämmschichtdicke – Dämmung für Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau (gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG) und von sanitären Kaltwasserleitungen

■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG · ■ 100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr

Kaifoam PE-DHplus

Dämmhülse · eckig · beschichtet (strapazierfähige Folie)



Farbe: Grau/Rot · Länge: 2 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Anwendungsbereich C + D (gemäß GEG bzw. DIN 1988-200)								
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Maße	A mm	B mm	C mm	D mm	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8		PE-DH+-2m-09x015	4004500		16-17	9,0	6,0	30,0	170
18,0	15	3/8	17,2	10		PE-DH+-2m-09x018	4004501		19-20	9,0	6,0	34,0	120
22,0	20	1/2	21,3	15		PE-DH+-2m-09x022	4004502		23-24	9,0	6,0	36,0	110
28,0	25	3/4	26,9	20		PE-DH+-2m-09x028	4004503		30-31	9,0	7,5	47,0	70

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Anwendungsbereich A 100 % (gemäß GEG)								
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Maße	A mm	B mm	C mm	D mm	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	■	PE-DH+-2m-27x015	4004507		16-17,5	27,0	9,0	33,0	100
18,0	15	3/8	17,2	10	■	PE-DH+-2m-26x018	4004505		19-20,5	26,0	10,0	39,0	84
22,0	20	1/2	21,3	15	■	PE-DH+-2m-26x022	4004506		23-24,5	26,0	10,0	42,0	72
28,0	25	3/4	26,9	20	■	PE-DH+-2m-25x028	4004504		29-30,5	25,0	10,0	49,0	58

9 mm Dämmschichtdicke – Dämmung für Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau (gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG) und von sanitären Kaltwasserleitungen

■ 100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr

Kaifoam PE-DWS

Dünnwandschlauch · beschichtet (strapazierfähige Folie)



Farbe: Rot · Länge: 10 m

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		4 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PE-DWS-10m-04x015	4013298
18,0	15	3/8	17,2	10	PE-DWS-10m-04x018	4013299
22,0	20	1/2	21,3	15	PE-DWS-10m-04x022	4013300
28,0	25	3/4	26,9	20	PE-DWS-10m-04x028	4013301
35,0	32	1	33,7	25	PE-DWS-10m-04x035	4013302
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PE-DWS-10m-04x042	4013303

Kaifoam PE-AB

Abwasserschlauch · beschichtet (strapazierfähige Folie)



Farbe: Rot · Länge: 10 m

SML Rohr				Kunststoff Abwasserrohr *		5 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nennweite DN	Außen ø mm	Nennweite DN		Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton	
58,0	50	50	8		PE-AB-10m-05x050	4013285	180	
	63		10		PE-AB-10m-05x070	4013286	130	
78,0	70	70	15	◇	PE-AB-10m-05x080	4013287	130	
	90		20	◇	PE-AB-10m-05x090	4013288	100	
110,0	100	100	25		PE-AB-10m-05x100	4013289	100	
135,0	125	125	32		PE-AB-10m-05x125	4013290	80	
160,0	150	150			PE-AB-10m-05x150	4013291	80	

SML Rohr		Kunststoff Abwasserrohr *		9 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung		Artikel-Nr.	m/ Karton
58,0	50	50	8	PE-AB-10m-09x050		4013292	50
	63		10	PE-AB-10m-09x070		4013293	50
78,0	70	70	15	PE-AB-10m-09x080		4013294	50
110,0	100	100	25	PE-AB-10m-09x100		4013295	50
135,0	125	125	32	PE-AB-10m-09x125		4013296	40

* 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.

◇ Spiral-Wickelfalzrohre

Kaifoam PE-STR

Streifen · beschichtet (strapazierfähige Folie)



Farbe: Rot

Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge m	Breite mm	Stk./ Karton
PE-STR-70	4013707	10	70	8
PE-STR-100	4013705	5	100	10

Kaifoam PE-STR

Streifen · beschichtet (strapazierfähige Folie) · selbstklebend



Farbe: Rot

Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge m	Breite mm	Stk./ Karton
PE-STR-70-SK	4013708	10	70	8
PE-STR-100-SK	4013706	5	100	10



Kaifoam® VL

Schutzschlauch aus Vlies für vielfältige Anwendungen

- Schützt Abwasser- sowie kalt- und warmgehende Leitungen
- Reduziert Energieverluste und dient der schallschutztechnischen Entkopplung
- Beschichtet mit feuchtigkeitssperrender PE-Folie





Kaifoam® VL

Schutzschlauch aus Vlies für vielfältige Anwendungen

Der Schutzschlauch Kaifoam VL besteht aus synthetischen, unverrottbaren und chemisch neutralen Fasern mit feuchtigkeitssperrender weißer PE-Folie und lassen sich dank der 4 mm Dämmschichtdicke sehr leicht verarbeiten.

Kaifoam VL ist in drei verschiedenen Produktvarianten erhältlich: Als Vlies-Dünnwandschlauch Kaifoam VL-DWS, als Vlies-Dämmung Kaifoam VL-AB und als Vlies-Streifen Kaifoam VL-STR, diese wahlweise mit und ohne PE-Folie und selbstklebend. Die Vlies-Isolierschläuche und -Streifen schützen die Abwasser- sowie kalt- und warmgehende Leitungen vor Temperaturverlusten und dienen gleichzeitig der schallschutztechnischen Entkopplung.

- Schützt Abwasser- sowie kalt- und warmgehende Leitungen
- Reduziert Energieverluste und dient der schallschutztechnischen Entkopplung
- Beschichtet mit feuchtigkeitssperrender PE-Folie

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Tape und Werkzeug
Zubehör abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaiflex Produkten (Seite 191).

Das könnte Sie auch interessieren



Kaifoam PE
Wirtschaftliche Dämmung von Sanitär- und Heizungsanlagen (Seite 89).



Kaifoam PUR-PVC
Dämmung mit robuster PVC-Ummantelung für Sanitär- und Heizungsanlagen (Seite 101).



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

www.kaimann.com

Kaifoam VL

Technische Daten

Materialart Basis		Kunststoff-Vlies	
Materialart Beschichtung		PE	
Farbe	Basismaterial	Grau	
	Beschichtung	Weiß	
Obere Anwendungsgrenztemperatur		+100 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		Wie bei Heizungs- & Sanitäranlagen üblich	
Wärmeleitfähigkeit	bei +10 °C Mitteltemperatur	≤0,038 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽¹⁾	E _L	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Anwendung im Außenbereich		Nicht für die Installation im Außenbereich geeignet.	

Hinweis (1) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Kaifoam VL-DWS

Dünnwandschlauch · beschichtet (feuchtigkeitssperrende PE-Folie)



Farbe: Grau/Weiß · Länge: 10 m							
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			4 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	VL-DWS-10m-04x015	4004477	200
18,0	15	3/8	17,2	10	VL-DWS-10m-04x018	4004478	200
22,0	20	1/2	21,3	15	VL-DWS-10m-04x022	4004479	200
28,0	25	3/4	26,9	20	VL-DWS-10m-04x028	4004480	200
35,0	32	1	33,7	25	VL-DWS-10m-04x035	4004481	100
42,0	40	1 1/4	42,4	32	VL-DWS-10m-04x042	4004482	100

Kaifoam VL-AB

Abwasserschlauch · beschichtet (feuchtigkeitssperrende PE-Folie)



Farbe: Grau/Weiß · Länge: 10 m							
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			4 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
					VL-AB-10m-04x050	4004483	100
70,0			70,0		VL-AB-10m-04x070	4004484	100
					VL-AB-10m-04x100	4004486	100
			125,0		VL-AB-10m-04x125	4004487	50

Kaifoam VL-STR

Streifen · beschichtet (feuchtigkeitssperrende PE-Folie)



Farbe: Grau/Weiß					
Dimension / Bezeichnung			Artikel-Nr.	Länge m	Stk./ Karton
VL-STR-PE-70			4004488	3,6	200
VL-STR-PE-100			4004489	3,6	200

Kaifoam VL-STR

Streifen · beschichtet (feuchtigkeitssperrende PE-Folie) · selbstklebend



Farbe: Grau/Weiß					
Dimension / Bezeichnung			Artikel-Nr.	Länge m	Stk./ Karton
VL-STR-PE-70-SK			4004490	3,6	25
VL-STR-PE-100-SK			4004491	3,6	25



Kaifoam® PUR-PVC

Dämmung mit robuster PVC-Ummantelung für Sanitär- und Heizungsanlagen

- Einfache Verarbeitung durch selbstklebenden Verschluss
- Robuste und leicht zu reinigende Oberfläche
- Begrenzt Wärme- und Energieverluste
- Erfüllt die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)





Kaifoam® PUR-PVC

Dämmung mit robuster PVC-Ummantelung für Sanitär- und Heizungsanlagen

Die vorbeschichtete PU-Isolierrohrschale Kaifoam PUR-PVC sorgt dank ihrer effektiven Dämmleistung für mehr Energieeffizienz in der Haustechnik. Das Dämmmaterial mit hellgrauer PVC-Ummantelung kommt bei der offenen Verlegung in Innenräumen zur Dämmung von freiliegenden, sichtbaren Warm- und Kaltwasser- sowie Heizungsrohren im Wohn- und Haustechnikbereich zum Einsatz.

Der selbstklebende und diffusionshemmende Verschluss sorgt für eine besonders einfache Verarbeitung sowie eine saubere Optik entlang der Naht. Die passenden Bögen – bestehend aus einem Melamin-Innenkern und einer PVC-Ummantelung – runden das Sortiment ab. Die Ummantelung ist zudem abwaschbar und stoßfest.

- Einfache Verarbeitung durch selbstklebenden Verschluss
- Robuste und leicht zu reinigende Oberfläche
- Begrenzt Wärme- und Energieverluste
- Erfüllt die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Endmanschettenband
Der passende Abschluss für die Isolierung mit Kaifoam PUR-PVC (Seite 195).



Nieten
Universell einsetzbare Nieten zum Verschluss von PVC-Folien (Seite 196).

Das könnte Sie auch interessieren



Kaifoam PE
Wirtschaftliche Dämmung von Sanitär- und Heizungsanlagen (Seite 89).



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

www.kaimann.com

Kaifoam PUR-PVC

Technische Daten

Materialart Basis	Rohrschale Bogen	Polyurethan-Leichtschaum Melamin	
Materialart Beschichtung		Flexible Hartfolie auf PVC-Basis mit selbstklebendem Verschluss	
Materialart Innenbeschichtung	Rohrschale	Hitzebeständiges Spezialpapier	
Farbe	Basismaterial Beschichtung	Rohrschale Bogen Gelb Weiß Grau	
Obere Anwendungsgrenztemperatur		+110 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		Wie bei Heizungs- & Sanitäreanlagen üblich	
Wärmeleitfähigkeit	bei +40 °C Mitteltemperatur	≤0,036 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽¹⁾	E _L	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen	Rohrschale	CE-konform	Gemäß ETA-20/0030
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	Rohrschale	Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14308:2009+A1:2013
Anwendung im Außenbereich		Nicht für die Installation im Außenbereich geeignet.	

Hinweis (1) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Kaifoam PUR-PVC

Rohrschale · beschichtet (PVC)



Farbe: Gelb/Grau · Länge: 1 m								
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
35,0	32	1	33,7	25	■	PUR-035-PVC-Rs-1m-20x035	4013778	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	PUR-035-PVC-Rs-1m-20x042	4013779	28
		1 1/2	48,3	40	■ ◊	PUR-035-PVC-Rs-1m-25x048	4004540	20
57,0	50		57,0		■ ◊	PUR-035-PVC-Rs-1m-30x057	4013781	15
		2	60,3	50	■	PUR-035-PVC-Rs-1m-30x060	4013782	15
76,1	65	2 1/2	76,1	65	■ ◊	PUR-035-PVC-Rs-1m-40x076	4004543	8

Anwendungsbereich A 100 % (gemäß GEG)								
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Anwendungsbereich A 100 % (gemäß GEG)			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	m/ Karton
28,0	25	3/4	26,9	20	■	PUR-035-PVC-Rs-1m-30x028	4013429	28
35,0	32	1	33,7	25	■	PUR-035-PVC-Rs-1m-30x035	4013430	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	PUR-035-PVC-Rs-1m-40x042	4013432	15
		1 1/2	48,3	40	■	PUR-035-PVC-Rs-1m-40x048	4013433	12
57,0	50		57,0		■ ◊	PUR-035-PVC-Rs-1m-50x057	4004531	8
		2	60,3	50	■	PUR-035-PVC-Rs-1m-50x060	4013777	7

Anwendungsbereich A + B 50 + 100 % (gemäß GEG)								
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Anwendungsbereich A + B 50 + 100 % (gemäß GEG)			
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	■	PUR-035-PVC-Rs-1m-20x015	4013425	70
18,0	15	3/8	17,2	10	■	PUR-035-PVC-Rs-1m-20x018	4013426	70
22,0	20	1/2	21,3	15	■	PUR-035-PVC-Rs-1m-20x022	4013427	60
		3/4	26,9	20	■ ·	PUR-035-PVC-Rs-1m-20x028	4013428	48

■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG · ■ 100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

· GEG nicht für Cu-Rohr

◊ CE-konform gemäß EN 14308:2009+A1:2013

Kaifoam PUR-PVC

Bogen · beschichtet (PVC)



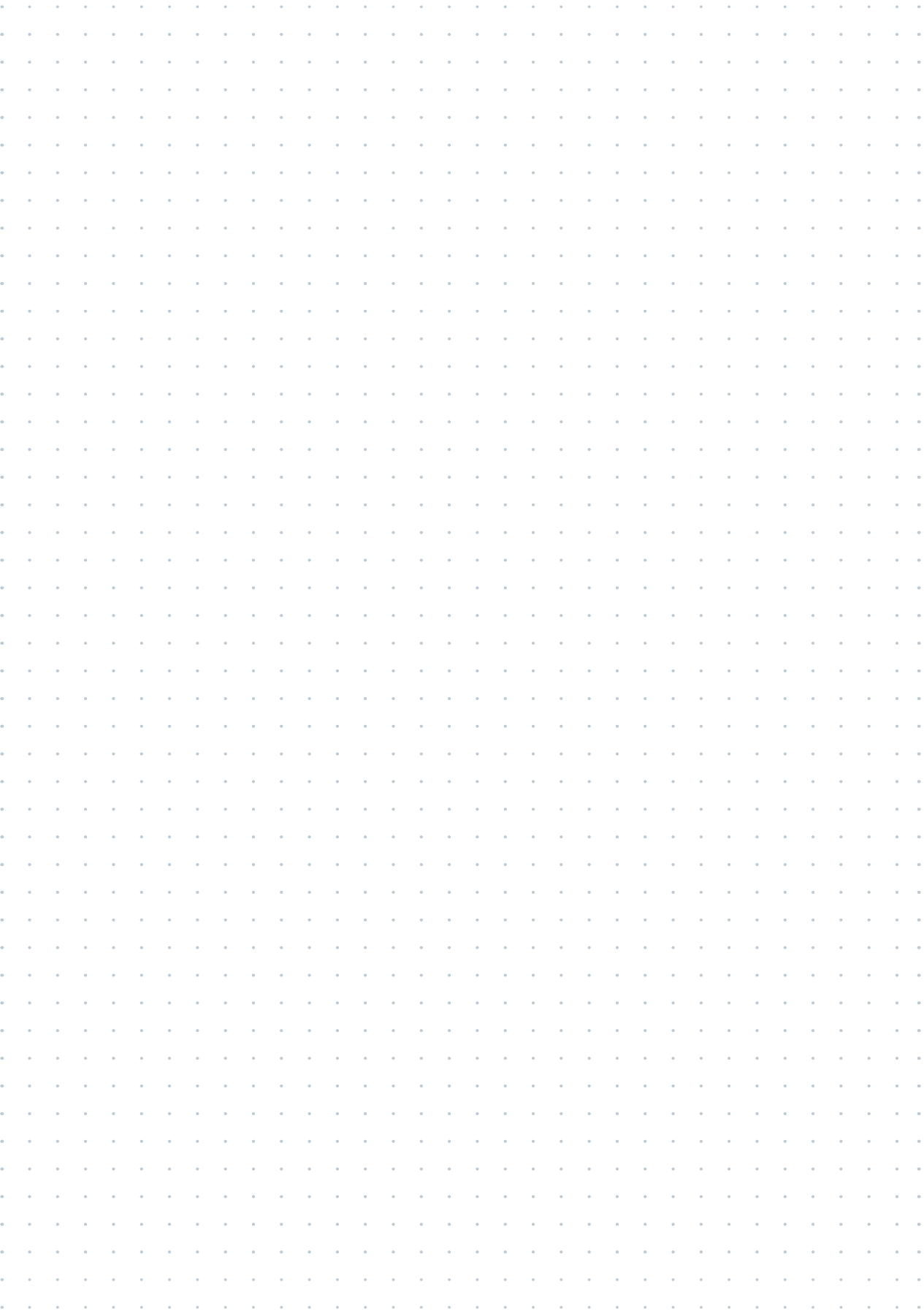
Farbe: Weiß/Grau · mit flexiblem Melamin-Innenkern

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Anwendungsbereich B 50 % (gemäß GEG)			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
35,0	32	1	33,7	25	■	PUR-035-PVC-Bo-90G-20x035	4004548	30
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	PUR-035-PVC-Bo-90G-20x042	4013857	30
		1 1/2	48,3	40	■	PUR-035-PVC-Bo-90G-25x048	4004550	30
57,0	50		57,0		■	PUR-035-PVC-Bo-90G-30x057	4004554	20
		2	60,3	50	■	PUR-035-PVC-Bo-90G-30x060	4004555	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	■	PUR-035-PVC-Bo-90G-40x076	4004558	10

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Anwendungsbereich A 100 % (gemäß GEG)			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
28,0	25	3/4	26,9	20	■	PUR-035-PVC-Bo-90G-30x028	4004551	30
35,0	32	1	33,7	25	■	PUR-035-PVC-Bo-90G-30x035	4004552	30
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	PUR-035-PVC-Bo-90G-40x042	4004556	15
		1 1/2	48,3	40	■	PUR-035-PVC-Bo-90G-40x048	4004557	15
57,0	50		57,0		■	PUR-035-PVC-Bo-90G-50x057	4004559	10
		2	60,3	50	■	PUR-035-PVC-Bo-90G-50x060	4004560	10

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Anwendungsbereich A + B 50 + 100 % (gemäß GEG)			
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	■	PUR-035-PVC-Bo-90G-20x015	4004544	30
18,0	15	3/8	17,2	10	■	PUR-035-PVC-Bo-90G-20x018	4004545	30
22,0	20	1/2	21,3	15	■	PUR-035-PVC-Bo-90G-20x022	4004546	30
		3/4	26,9	20	■	PUR-035-PVC-Bo-90G-20x028	4004547	30

■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG · ■ 100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG
Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.



Produktsortiment

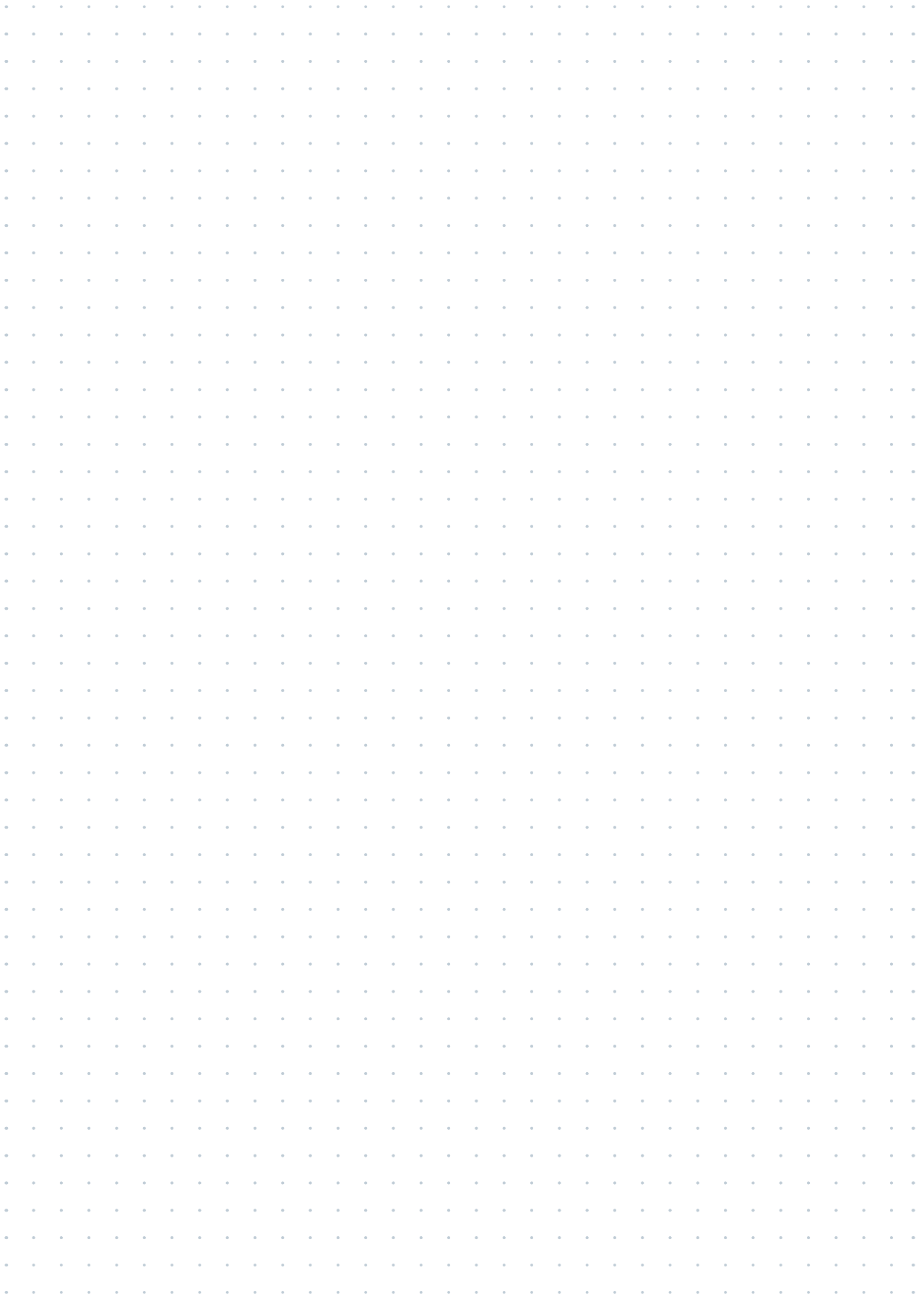
SCHALLSCHUTZ- LÖSUNGEN



Auf der Arbeit oder zuhause – fast überall sind wir Lärm ausgesetzt. Er hat negativen Einfluss auf unser Wohlbefinden, unsere Konzentrations- und Leistungsfähigkeit und kann den Wert einer Immobilie mindern. Dabei empfinden Menschen häufig Strömungsgeräusche von z. B. Wasserleitungen als besonders laut und störend – insbesondere dann, wenn diese an schutzbedürftige Räume wie z. B. Schlaf- oder

Arbeitsräume angrenzen. Nicht ohne Grund sind die Anforderungen im Bereich Schallschutz in Gebäuden heute höher als noch vor einigen Jahren. Mit seinem Akustiksortiment bietet Kaimann verschiedene Dämmstofflösungen für eine hervorragende Schalldämmung und -dämpfung zum Einsatz in haustechnischen und gewerblichen Anlagen sowie Schmutzwasser- und Regenwasserleitungen.

	Seite
Kaiflex SL	109
Kaisound (Kaisound 240 und Kaisound 140)	115





NEU! Geprüfte Schallreduktion
für vielseitige Anwendungsbereiche

Kaiflex® SL

Lärm eindämmen. Ruhe erleben. Komfort erreichen.

- Wirkungsvolle Schalldämmung wertet Gebäude auf und steigert die Produktivität von Personen sowie den Raumkomfort
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Erhöht den Schutz der Bausubstanzen und des Inventars vor Schäden durch Feuchtigkeit
- Ideale Wahl für Bauprojekte mit hohen wirtschaftlichen Anforderungen
- Besonders hoher Oberflächenschutz



Lärm eindämmen. Ruhe erleben. Komfort erreichen.

Im Alltag stellen störende Geräuschpegel besondere Stressfaktoren dar. Dabei handelt es sich nicht nur um den Presslufthammer der naheliegenden Baustelle. Selbst kleinere Geräuschquellen sind schnell eine direkte und indirekte Belastung. Im Hotel tönt die Toilettenspülung des benachbarten Zimmers und im Bürokomplex lärmt die Klimaanlage. Gleichzeitig zählen Geräusche durch Geräte wie Wärmepumpen und Klima- und Kälteanlagen zu belastenden Lärmquellen. Um diese störenden Faktoren einzudämmen und damit stressbedingte Gesundheitsrisiken zu minimieren, ist das Schallschutzsystem Kaiflex SL die ideale Lösung.

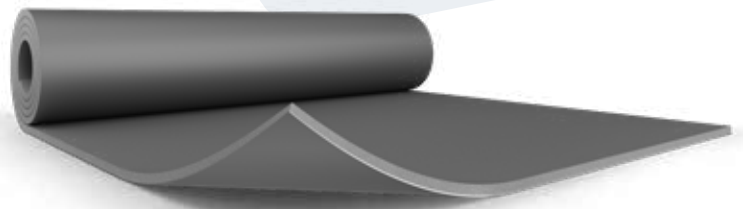
Vielseitige Lösung für nachhaltige Ruhe

Kaiflex SL trägt mit dem geprüften Schalldämmwert von $R_w = 25$ dB zur erheblichen Geräuschminderung bei und zeichnet sich zusätzlich als umfassendes Allround-Paket aus. Das geschlossenzellige System bietet dank der niedrigen Wärmeleitfähigkeit von bis zu $\lambda \leq 0,040$ (W/m·K) sehr gute thermische Leistungen und ideale Dämmeigenschaften, die Kondensation verhindern und Korrosion vermeiden. Somit verbessert Kaiflex SL den Schutz von Bausubstanzen, minimiert Energieverluste und erhöht die Nachhaltigkeit der gesamten Anlage. Im Einsatz Abwasserleitungen sorgt das Schallschutzsystem für die Schwingungsentkopplung von Körperschall und dämpft den Luftschall. Zudem reduzieren die schalldämmenden Eigenschaften den Geräuschpegel von technischen Anlagen und fördern eine ruhigere Umgebung.

Einfach im Einsatz – Effizient im Projekt

Kaiflex SL zeichnet ein geringeres Gewicht als herkömmliche Schallschutz-Systeme aus und besticht in der Verarbeitung durch ein einfaches Handling. Besonders die selbstklebende Variante ermöglicht eine schnelle und flexible Installation auch unter komplexen Gegebenheiten. Dank der handlichen Verpackung lassen sich die Einzelkar-

- Wirkungsvolle Schalldämmung wertet Gebäude auf und steigert die Produktivität von Personen sowie den Raumkomfort
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Erhöht den Schutz der Bausubstanzen und des Inventars vor Schäden durch Feuchtigkeit
- Ideale Wahl für Bauprojekte mit hohen wirtschaftlichen Anforderungen
- Besonders hoher Oberflächenschutz



tons ohne Probleme auf der Baustelle transportieren. Aussagekräftig ist die hohe Schallreduktionsfähigkeit bei geringem Bauvolumen. Im Rahmen von Sanierungen ist eine kostengünstige Nachrüstung durch Kaiflex SL problemlos möglich. Die Schwerfolie des Schallschutzsystems ist zu 100 % aus recyceltem Material. Eine einfache Reinigung ist durch die wasserdichte Oberfläche problemlos möglich.

In der Ruhe liegt die Kraft

Schallschutzmaßnahmen mit Kaiflex SL sorgen für eine optimierte Arbeitsatmosphäre und Verbesserung der Konzentration in Schulen, Universitäten und Büros. In Kindertagesstätten, Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen sowie dem eigenen Zuhause steigen Komfort und Wohlbefinden. Durch den Einsatz von Kaiflex SL an lärmintensiven Orten, wie Messen und Flughäfen, erhöht sich der Aufenthaltskomfort signifikant. Gleichzeitig führt der Einbau in haustechnischen Anlagen zu deutlich mehr Ruhe und gesteigerter Lebensqualität. Feuchtigkeit und damit einhergehende Problematiken in Wänden, Decken und Geräten werden vermieden.



NEU! Geprüfte Schallreduktion
für vielseitige Anwendungsbereiche



3-in-1 Lösung

Das System vereint Schallschutz, thermische Isolierung und den Schutz von Bausubstanzen vor Feuchtigkeit.



So vielseitig wie komfortabel

Dank optimierter Verpackung ist der Transport der Einzelkartons auf Baustellen deutlich komfortabler.



Sehr guter Schutz vor Beschädigungen

Mechanische Einflüsse können u. U. die Leistung der Dämmung verschlechtern. Das Kaimann Produkt verfügt über eine sehr robuste Ummantelung, die die Dämmung vor gängigen Schadensursachen schützen.



Eingebaute Sicherheit gegen Feuchtigkeit

Die feine Struktur von Kaiflex wird aus einzelnen, in sich geschlossenen Zellen gebildet. Diese integrierte Dampfbremse schützt sicher vor Durchfeuchtung.



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

www.kaimann.com

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



**Protect BLACK
Butyl Tape**
Zuverlässiges Verschließen
von Nähten entlang der
Dämmung (Seite 194).



**Spezialkleber
und Werkzeug**
Zubehör abgestimmt auf
die optimale und effiziente
Verarbeitung von Kaiflex
Produkten (Seite 191).

Das könnte Sie auch interessieren



Kaisound
Schallschutz in seiner
flexiblen Form (Seite 115).



Kaiflex HT s2
Effiziente und hygienische
Dämmlösung für Sanitär-
und Heizungsanwendungen
(Seite 81).

Kaimann Services



Beratung vor Ort
Profitieren Sie von der
persönlichen Beratung durch
unsere engagierten und
kompetenten Anwendungs-
techniker und Außendienst-
mitarbeiter.



Kaiflex SL

Technische Daten

Beschreibung		Mehrlagiges System bestehend aus Elastomerschaum und Schwerfolie	
Materialart Basis		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Materialart Beschichtung		Schwerfolie auf Basis von Polymer (bleifrei, gefüllt mit anorganischen Materialien)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe	Basismaterial	Anthrazit	
	Beschichtung	Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Ebene Fläche	+85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-20 °C	siehe Hinweis (1)
Schalldämmung	Bewertetes Schalldämm-Maß	$R_w (C; C_{tr}) = 25 (-1; -4) \text{ dB}$	Prüfung nach EN ISO 10140
Wärmeleitfähigkeit	λ_g bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,040 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,039 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,040 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,041 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 7.000	Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	E Selbstverlöschend	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Dichte	Basismaterial	ca. 45 kg/m ³	Gemäß ISO 845 Gemäß ASTM D 1622 Siehe Hinweis (3)
	Beschichtung	ca. 1.830 kg/m ³	Gemäß ISO 845 Gemäß ASTM D 1622 Siehe Hinweis (3)
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schadstoffen	Gemäß (EG) Nr. 1907/2006 Gemäß (EG) Nr. 1907/2006
Lagerung	Nicht Selbstklebende Produkte	Das Material muss innerhalb von zwei Jahren verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)	
	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)	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -20 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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

Hinweis (3) Werkseigene Produktionskontrolle

Kaiflex SL

Platte · Zuschnitt · beschichtet (Schwerfolie)



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m · Breite: 1 m · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	m²/ Karton
10	SL-PI-z-2x1m-KT-10	4013948	1	2

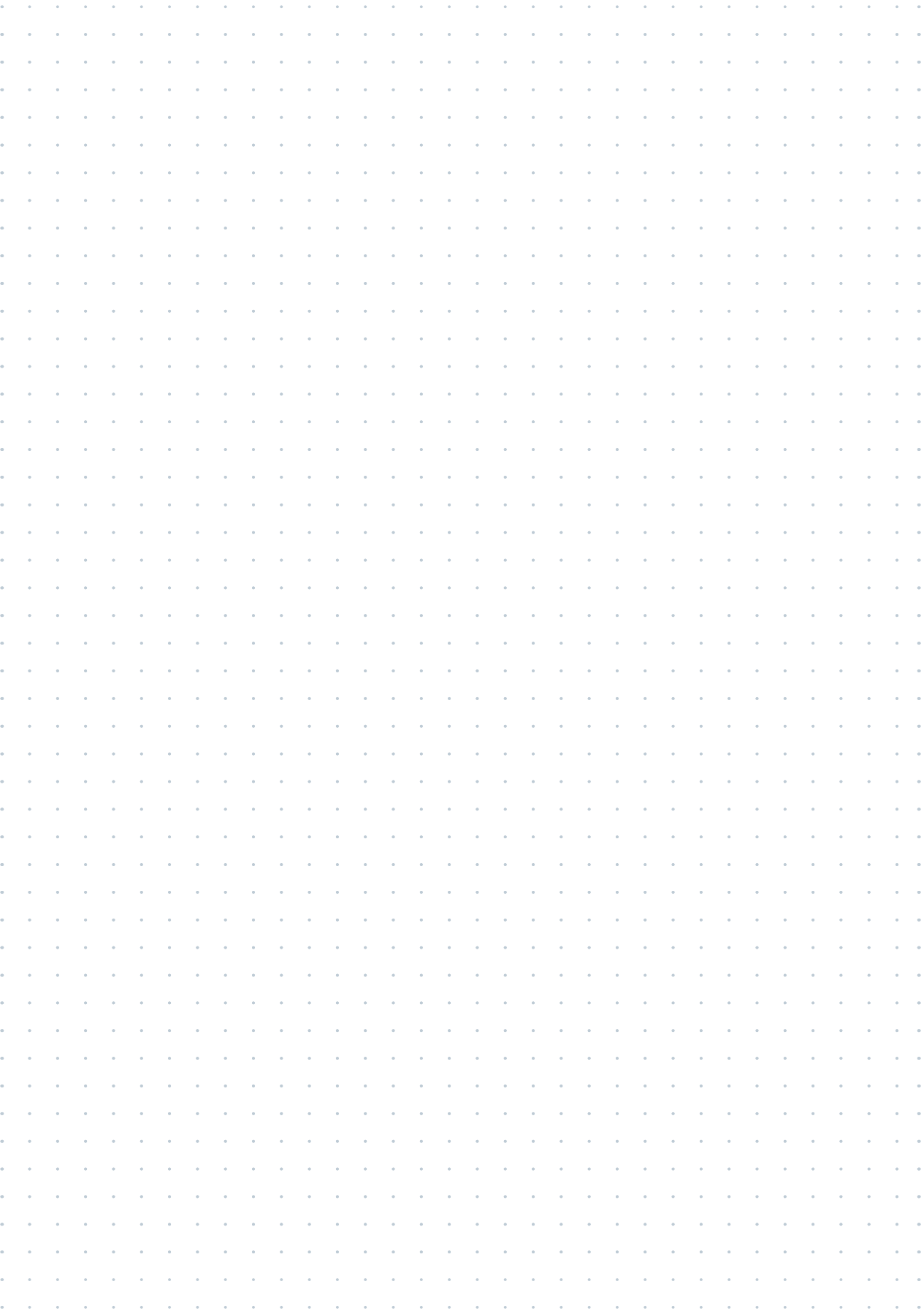
Kaiflex SL

Platte · Zuschnitt · beschichtet (Schwerfolie) · selbstklebend



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m · Breite: 1 m · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	m²/ Karton
10	SL-PI-z-2x1m-KT-10-SK	4014241	1	2





Kaisound®

Schallschutz in seiner flexiblen Form

- System-Schallschutz für Kälte-/Klima-/Lüftungsanlagen
- Dreifacher Schallreduzierungseffekt: Schallabsorption/-reduzierung/-dämpfung
- Flexible und einfache Handhabung
- Faser- und staubfrei: für hohe hygienische Anforderungen
- Für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Druckstabilität und zur Verbesserung der Raumakustik



Schallschutz in seiner flexiblen Form

Kaisound ist ein flexibler Dämmstoff, dessen ursprünglich geschlossenzellige Bestandteile durch ein gesondertes Herstellungsverfahren neu angeordnet werden und auf diese Weise eine offenporige Einheit bilden. Das hieraus resultierende Netzwerk weist eine äußerst vielseitige Struktur mit einzigartigen physikalischen Eigenschaften auf. Die verschiedenartigen Porenabmessungen absorbieren die in der Bauakustik vorzufindenden, problematischen Frequenzen. Zusammen mit dem hohen Strömungswiderstand und den viskoelastischen Eigenschaften werden hervorragende Ergebnisse bei der Schalldämmung und -dämpfung erreicht.

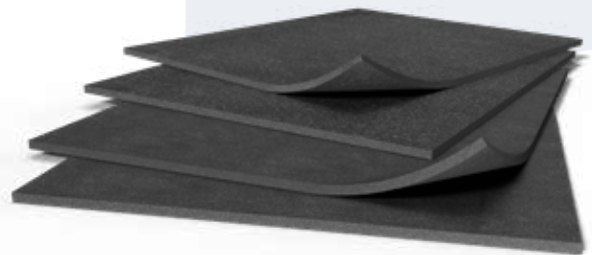
Schallschutz für unterschiedliche Anforderungen

Im täglichen Leben werden wir heute häufig von einer Vielzahl von Geräuschen gestresst, die unerwünscht und daher (im umgangssprachlichen) eher als „Lärm“ zu bezeichnen sind. Mögliche Quellen können u.a. Bestandteile zur technischen Gebäudeausrüstung wie z. B. Lüftungs- und Klimaanlage sein. Klinische Studien haben bewiesen, dass Personen, die über einen langen Zeitraum hohen Lärmpegeln ausgesetzt sind, ein erhöhtes Risiko von Herzkrankheiten sowie eine geringere Stressschwelle haben. In vielen Bereichen des Engineerings und der Planung von Gebäuden steigen die Herausforderungen, diesen Lärm zu bekämpfen.

Kaisound bietet mit seinen vielfältigen, schallreduzierenden Eigenschaften bereits in der Planungsphase Lösungen, um den hohen Schallanforderungen in modernen Gebäuden gerecht zu werden.

Auftretender Körper- und Luftschall wird durch Kaisound bereits im Ursprung der Geräuschentwicklung reduziert. Die Schallwellen dringen in die Zellstruktur ein und werden durch Reibung und Zerstreuung absorbiert. Das führt zu einer Abschwächung der Schallwellen (Reduzierung der Amplituden) während des Materialdurchgangs. Je nach zu dämpfenden Frequenzen und Dämpfungsmaß werden unterschiedliche Zellstrukturen

- System-Schallschutz für Kälte- / Klima- / Lüftungsanlagen
- Dreifacher Schallreduzierungseffekt: Schallabsorption / -reduzierung / -dämpfung
- Flexible und einfache Handhabung
- Faser- und staubfrei: für hohe hygienische Anforderungen
- Für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Druckstabilität und zur Verbesserung der Raumakustik



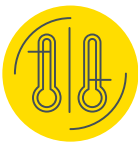
mit verschiedenen Raumgewichten verwendet. Durch seine elastische Beschaffenheit erreicht Kaisound hohe Schwingungsdämpfungs-Werte und leistet dadurch einen weiteren Beitrag zum Schutz der strukturellen Stabilität einer Anlage und deren Umgebung.

Die hohen Absorptionswerte sowie die aufgrund der viskoelastischen Eigenschaften sehr guten Schalldämpfungsergebnisse tragen in einem hohen Maße zum Komfort und zur Lebensqualität bei.

Kaisound wird zu einem Großteil aus Recyclingmaterial hergestellt und vermindert somit die Verschwendung von wertvollen Ressourcen.

Zahlreiche Einsatzgebiete

- Medienhaltige Anlagen (Luft, Wasser, Ammoniak, kryogene Flüssigkeiten), z.B.
 - Luftkanäle
 - Leitungen und Behälter
 - Pumpen und Ventile
- Gerätschaften und Maschinerie, z.B.
 - Schaltschränke
 - Kompressoren
 - Motoren



Hervorragende thermische Werte minimieren Energieverluste

Nicht ausreichend gedämmte technische Anlagen erzeugen erhöhte operative Kosten. Kaiflex besitzt eine niedrige Wärmeleitfähigkeit, die zu geringeren Energieverlusten führt und die Effizienz der gesamten Anlage erhöht.



Erfüllt hohe hygienische Anforderungen

Kaimann Dämmstoffe sind frei von Staub- und Faserpartikeln für hohe hygienische Anforderungen bei der Installation und während des Anlagenbetriebes



Gut für die Umwelt

Kaimann Dämmung spart bis zum 580-fachen der Menge an CO₂ ein, die bei Ihrer Herstellung freigesetzt wurde.

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



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



Protect BLACK Butyl Tape
Zuverlässiges Verschließen von Nähten entlang der Dämmung (Seite 194).



Spezialkleber und Werkzeug
Zubehör abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaiflex Produkten (Seite 191).

Das könnte Sie auch interessieren



Kaiflex SL
Lärm eindämmen. Ruhe erleben. Komfort erreichen. (Seite 109)

Kaimann Services



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



Kaisound
Technische Daten

Materialart Basis		Offenporiges, hydrophobes und flexibles Akustikdämmmaterial auf Basis synthetischen Kautschuks		
Zellstruktur		Offenzellig, mit einem breiten Spektrum an Porengeometrien zur Multifrequenzdämpfung		
Farbe		Anthrazit		
Obere Anwendungsgrenztemperatur		+85 °C (+150 °C)		siehe Hinweis (1)
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-20 °C		siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	Kaisound 240	λ _g	0,056 + 8,0 · 10 ⁻⁵ · θ + 7,0 · 10 ⁻⁷ · θ ²	Gemäß DIN EN 12667
		bei -10 °C	≤0,055 W/(m·K)	
		bei 0 °C	≤0,056 W/(m·K)	
	Kaisound 140	bei +10 °C	≤0,057 W/(m·K)	Gemäß DIN EN 12667
		λ _g	0,047 + 8,0 · 10 ⁻⁵ · θ + 7,0 · 10 ⁻⁷ · θ ²	
		bei -10 °C	≤0,046 W/(m·K)	
		bei 0 °C	≤0,047 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,048 W/(m·K)	
Brandverhalten		Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾		
		E		
		Selbstverlöschend, nicht tropfend		
Dichte	Kaisound 240		240 (220 bis 280) kg/m ³	Gemäß ISO 845 Gemäß ASTM D 1622
	Kaisound 140		140 (100 bis 180) kg/m ³	Gemäß ISO 845 Gemäß ASTM D 1622
Zugfestigkeit		50 bis 200 kPa		Gemäß ISO 1798
Reißdehnung		50 bis 90 %		Gemäß ISO 1798
Weiterreißwiderstand		0,5 bis 1,5 kN/m		Gemäß ISO 34-1
Wasseraufnahme		<5 % Volumen		Gemäß AGI Q 136 siehe Hinweis (3)
Gesundheitliche Aspekte			Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen	Gemäß ISO 846 Gemäß ASTM G-21 Gemäß ASTM G-22
			Kein Bakterien- oder Pilz-Wachstum	Gemäß ISO 846 Gemäß ASTM G-21 Gemäß ASTM G-22
Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen		Umgebungstemperatur Max. relative Luftfeuchte	+5 °C bis 35 °C 80 %	
Lagerung	Nicht Selbstklebende Produkte		Das Material muss innerhalb von zwei Jahren verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)	
	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)	
Anwendung im Außenbereich		Wenn Kaisound den Umweltbedingungen direkt ausgesetzt ist, müssen Ummantelungen – wie z. B. Protect (R) HD, Metallverkleidungen oder GRP – angewandt werden		siehe Hinweis (4)

Hinweis (1) Bei Temperaturen über +85 °C oder unter -20 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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

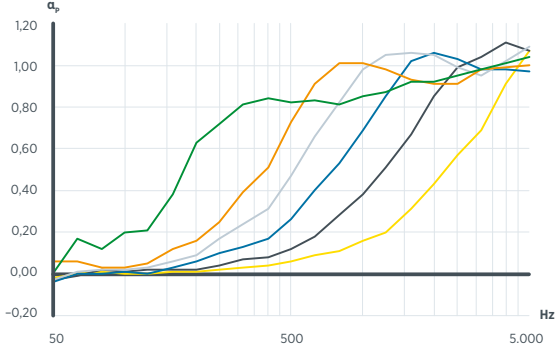
Hinweis (3) Basiert auf einzelnen, nicht regelmäßig überwachten Testergebnissen. Kann nur zur Information/Referenz verwendet werden.

Hinweis (4) Setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

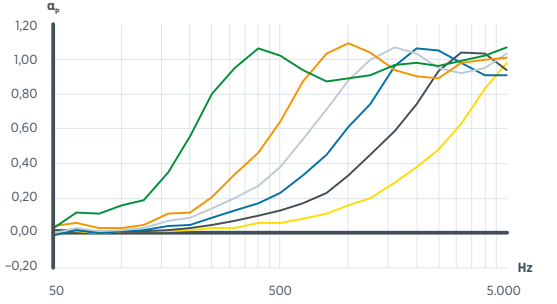
Für Industrieanwendungen beachten Sie bitte die Kaimann Industrial Systems Verarbeitungshinweise sowie weitere relevante Kaimann Montageanleitungen und Verarbeitungshinweise

Kaisound Schallabsorption

Kaisound 240 (Typische Werte)

Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p							Prüfung nach ISO 354:2003						
Berechnet nach ISO 10534-1:1996													
Frequenz (Hz)	Dämmschichtdicke (mm)												
	6	10	15	20	25	50							
500,00	0,05	0,15	0,30	0,50	0,70	0,85							
1000,00	0,15	0,40	0,70	0,95	1,00	0,85							
2000,00	0,45	0,85	1,00	1,00	0,90	0,95							
4000,00	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w Bewertet nach EN ISO 11654							Schalldämpfungskoeffizient (Noise reduction coefficients NRC) Berechnet nach ASTM C423-01						
	Dicke (mm)							Dicke (mm)					
	6	10	15	20	25	50		6	10	15	20	25	50
α_w	0,15 (H)	0,25 (H)	0,35 (MH)	0,45 (MH)	0,55 (MH)	0,90	NRC	0,15	0,35	0,55	0,65	0,70	0,90
Klasse	Ea	E	D	D	D	A							

Kaisound 140 (Typische Werte)

Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p							Prüfung nach ISO 354:2003						
Berechnet nach ISO 10534-1:1996													
Frequenz (Hz)	Dämmschichtdicke (mm)												
	6	10	15	20	25	50							
500,00	0,05	0,15	0,25	0,40	0,65	1,00							
1000,00	0,15	0,35	0,60	0,85	1,00	0,90							
2000,00	0,40	0,75	1,00	1,00	0,90	0,95							
4000,00	0,80	1,00	0,95	0,95	1,00	1,00							
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w Bewertet nach EN ISO 11654							Schalldämpfungskoeffizient (Noise reduction coefficients NRC) Berechnet nach ASTM C423-01						
	Dicke (mm)							Dicke (mm)					
	6	10	15	20	25	50		6	10	15	20	25	50
α_w	0,15 (H)	0,25 (H)	0,30 (MH)	0,40 (MH)	0,50 (MH)	0,95	NRC	0,15	0,35	0,50	0,60	0,70	0,95
Klasse	E	E	D	D	D	A							

Kaisound 240

Platte · Zuschnitt



Farbe: Anthrazit · Länge: 1,2 m · Breite: 0,84 m · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	m²/ Karton
6	KS240-PI-z-KT-06	4010596	16	16
10	KS240-PI-z-KT-10	4010597	10	10
15	KS240-PI-z-KT-15	4010598	6	6
20	KS240-PI-z-KT-20	4010599	5	5
25	KS240-PI-z-KT-25	4010600	4	4
50	KS240-PI-z-KT-50	4010601	2	2

Kaisound 240

Platte · Zuschnitt · selbstklebend



Farbe: Anthrazit · Länge: 1,2 m · Breite: 0,84 m · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	m²/ Karton
6	KS240-PI-z-KT-06-SK	4010608	16	16
10	KS240-PI-z-KT-10-SK	4010609	10	10
15	KS240-PI-z-KT-15-SK	4010610	6	6
20	KS240-PI-z-KT-20-SK	4010611	5	5
25	KS240-PI-z-KT-25-SK	4010612	4	4
50	KS240-PI-z-KT-50-SK	4010613	2	2

Kaisound 140

Platte · Zuschnitt



Farbe: Anthrazit · Länge: 1,2 m · Breite: 0,84 m · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	m²/ Karton
6	KS140-PI-z-KT-06	4010584	16	16
10	KS140-PI-z-KT-10	4010585	10	10
15	KS140-PI-z-KT-15	4010586	6	6
20	KS140-PI-z-KT-20	4010587	5	5
25	KS140-PI-z-KT-25	4010588	4	4
50	KS140-PI-z-KT-50	4010589	2	2

Kaisound 140

Platte · Zuschnitt · selbstklebend



Farbe: Anthrazit · Länge: 1,2 m · Breite: 0,84 m · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	m²/ Karton
6	KS140-PI-z-KT-06-SK	4010620	16	16
10	KS140-PI-z-KT-10-SK	4010375	10	10
15	KS140-PI-z-KT-15-SK	4010621	6	6
20	KS140-PI-z-KT-20-SK	4010376	5	5
25	KS140-PI-z-KT-25-SK	4010622	4	4
50	KS140-PI-z-KT-50-SK	4010623	2	2

UMMANTELUNGSSYSTEME



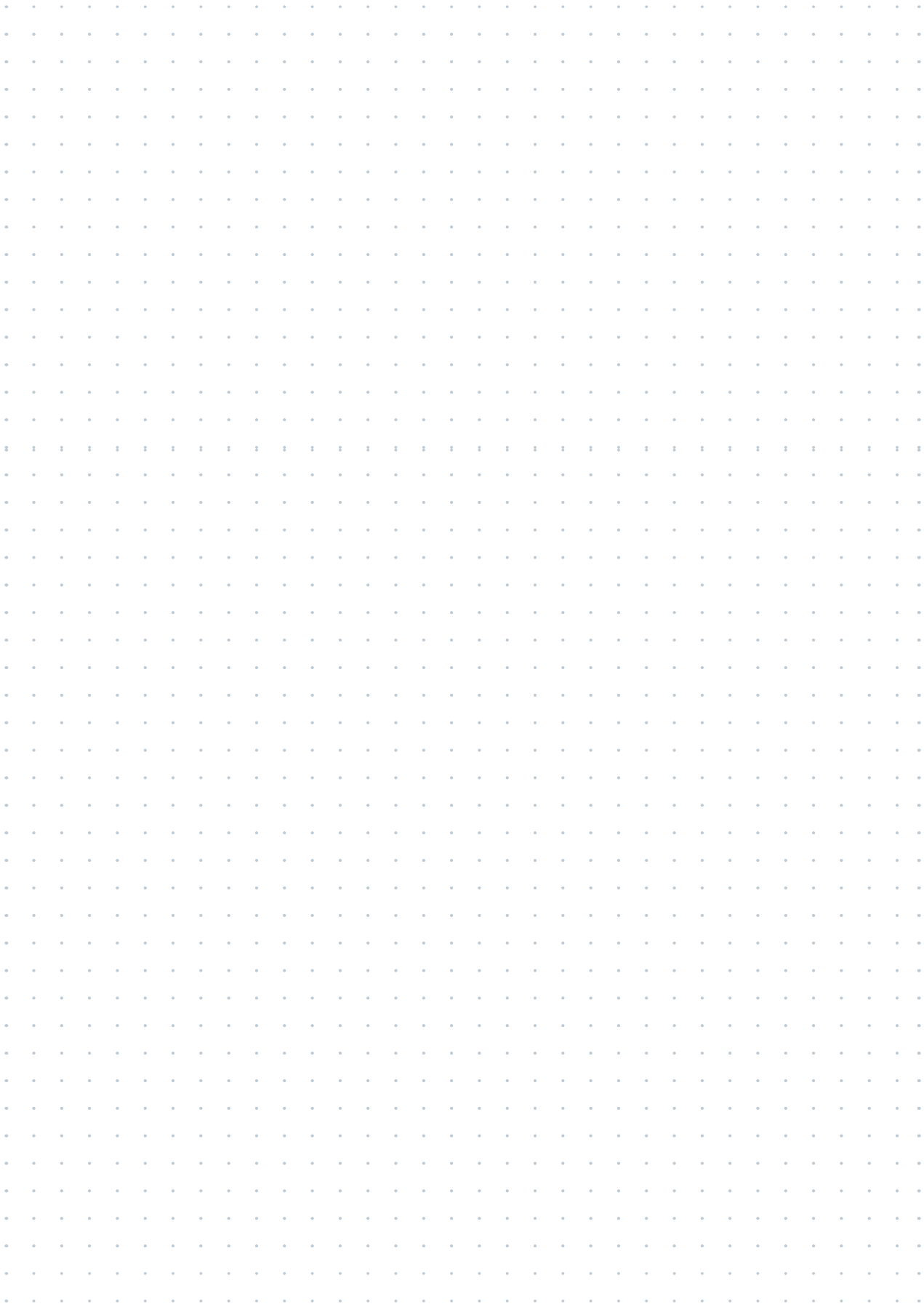
Verlaufen Rohrleitungen und Lüftungskanäle offen ohne Sichtschutz, sollte die technische Dämmung nicht nur leistungsstarke Dämmeigenschaften aufweisen, sondern auch ästhetischen Ansprüchen gerecht werden. Kaimann führt eine umfangreiche Auswahl verschiedener

Ummantelungssysteme, die sich für die offene Verlegung im Kälte- und Klimasektor sowie bei industriellen Anwendungen hervorragend eignen und dank ihrer Witterungs- und UV-Beständigkeit auch im Außenbereich zuverlässig eingesetzt werden können.

Kaiflex Protect System

■ Kaiflex Protect Alu-TEC	123
■ Kaiflex Protect F-BLACK	126
■ Kaiflex Protect Alu-NET	136
■ Kaiflex Protect TS	144
	148

Seite





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

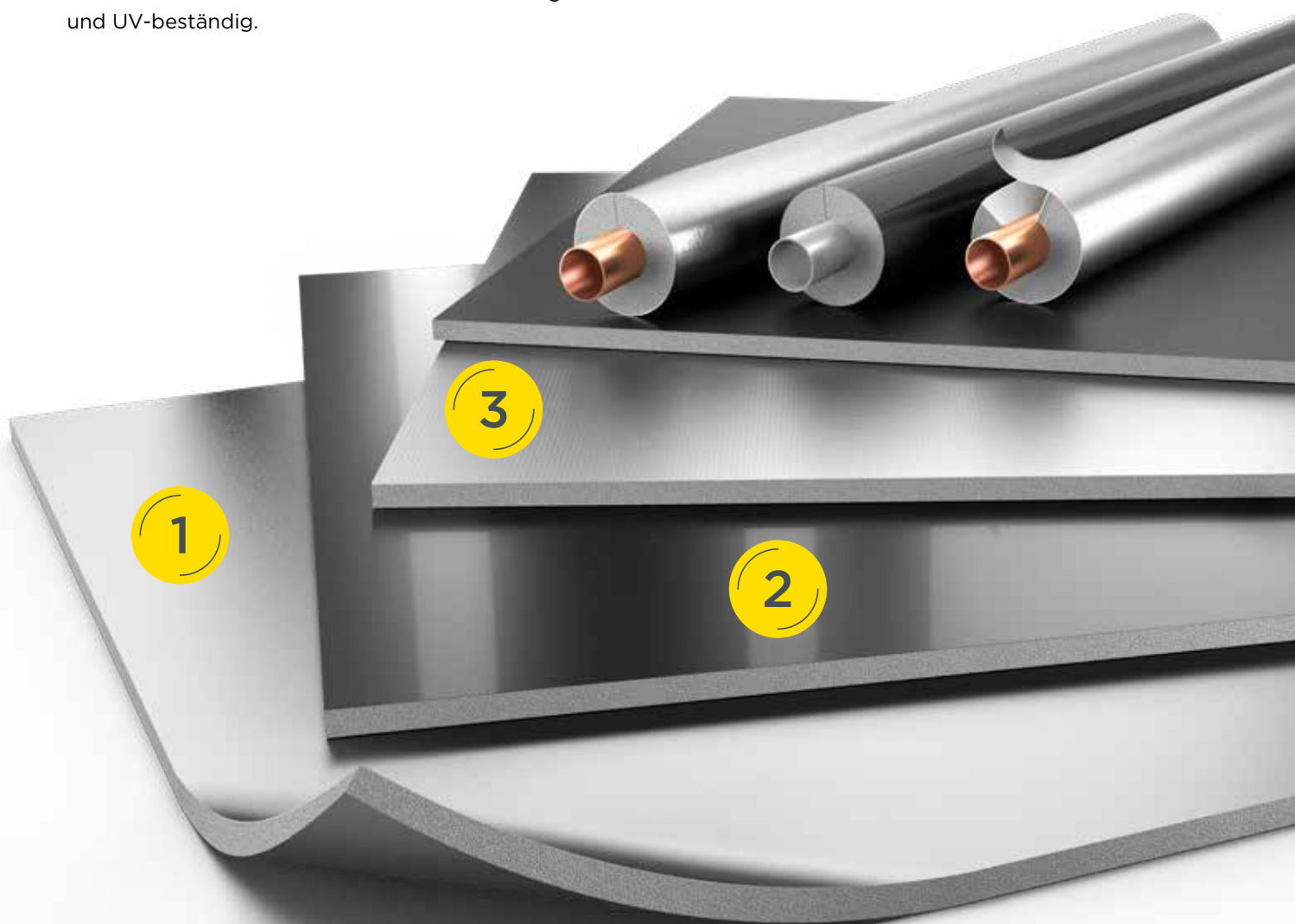


Kaiflex® Protect System

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





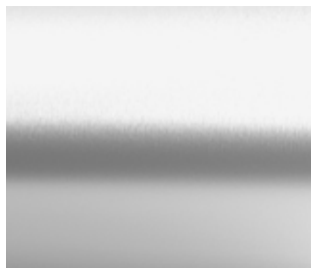
Beschichtungen



1

Kaiflex Protect Alu-TEC

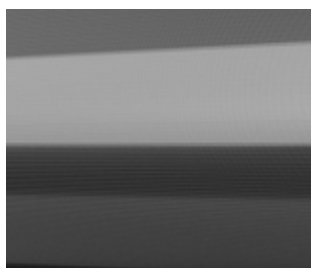
Flexible Hartfolie kaschiert mit witterungsgeschützter Aluminium-Oberfläche in blechähnlicher Optik



2

Kaiflex Protect F-BLACK

Leinwand-Glasgewebe mit einem schwarzen Gewebefinish



3

Kaiflex Protect Alu-NET

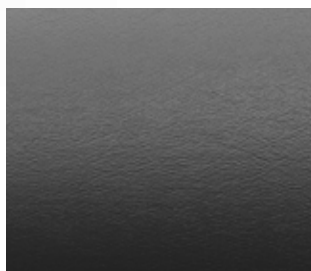
LDPE mit Aluminium-Optik (verstärkt mit Glasfasergewebe)



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.

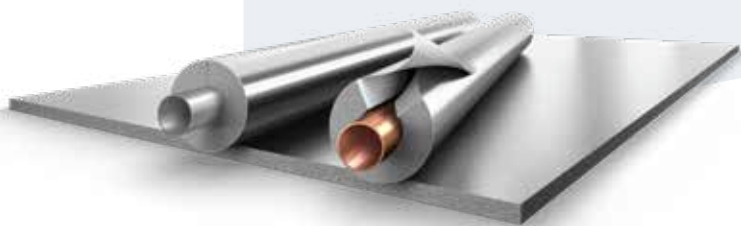
Vielfältige Eigenschaften für vielfältige Anwendungen

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 (Seite 195).



Protect Dichtmasse
Qualitativ hochwertiger, elastischer Dichtstoff mit hervorragender Klebkraft (Seite 193).



Protect Alu (Butyl) Tape
Zuverlässiges Verschließen von Nähten entlang der Dämmung (Seite 194).

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 kältetechnischen 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	≤0,034 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,034 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
15,0	10	1/4	13,5	8	PR-AT-S-1m-25x015-SK-O	4000769	28
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: geschlitzt (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

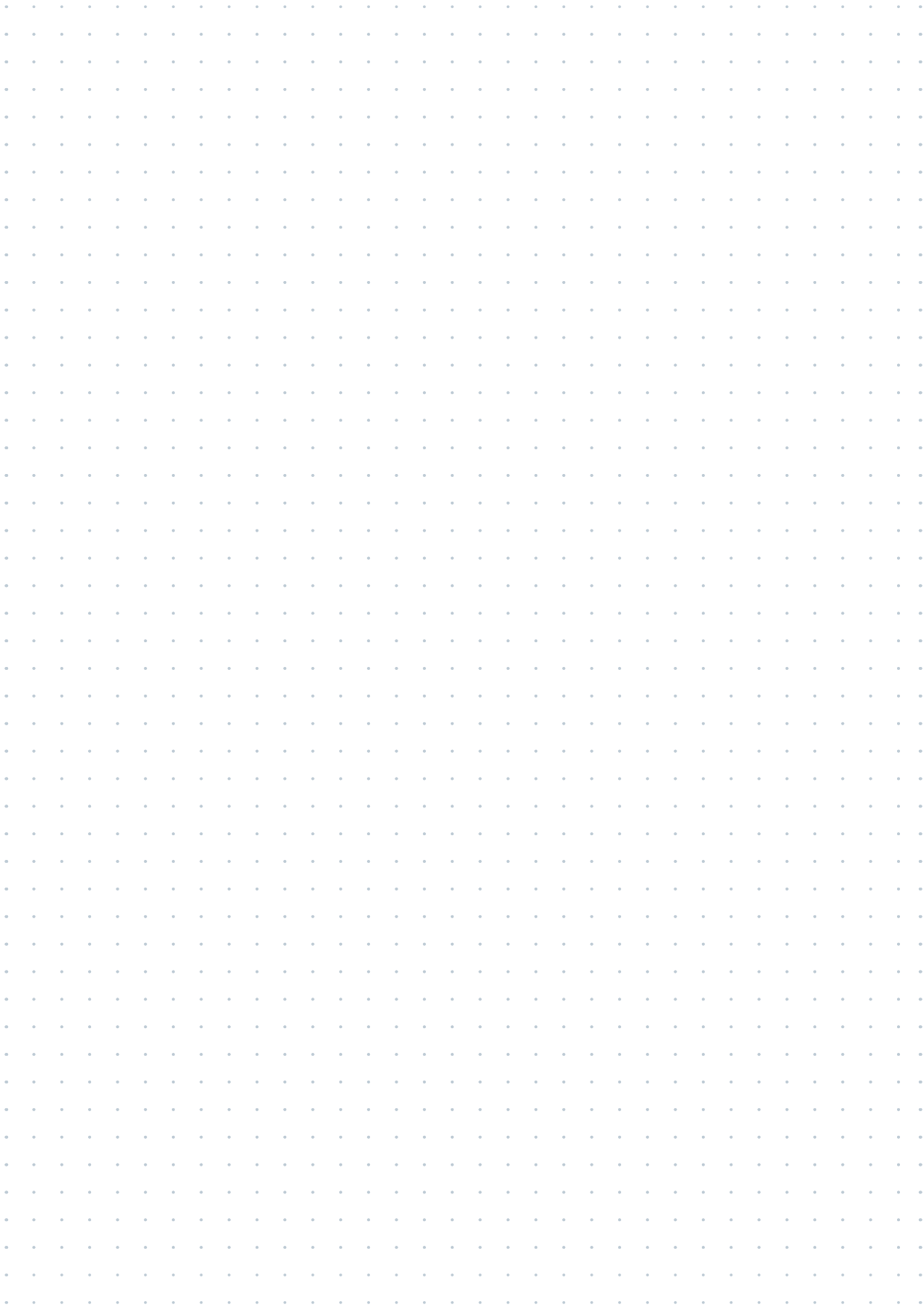
Bogen · Zuschnitt-Set · beschichtet (Alu-TEC)



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 (Seite 195).



Protect Dichtmasse

Qualitativ hochwertiger, elastischer Dichtstoff mit hervorragender Klebkraft (Seite 193).



Protect BLACK Butyl Tape

Zuverlässiges Verschließen von Nähten entlang der Dämmung (Seite 194).

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	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 _θ 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 _θ 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 _θ 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	≤0,035 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)
	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	≤0,035 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	≤0,034 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,036 W/(m·K)	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥10.000	Prüfung nach DIN EN 13469	
		keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 12086	
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	E _L / E	Prüfung nach DIN EN 13501-1	
		Selbstverlöschend, nicht tropfend		
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 Platte	36.12.01.05.03 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 (Seite 193).



Protect TS Tape
Zuverlässiges Verschließen von Nähten entlang der Dämmung (Seite 194).



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 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)	
	Dicke ≥32 mm	bei +10 °C	≤0,034 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN 12667
		λ _g bei -10 °C	0,036 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²	
		bei 0 °C	≤0,035 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,036 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	m ² / 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

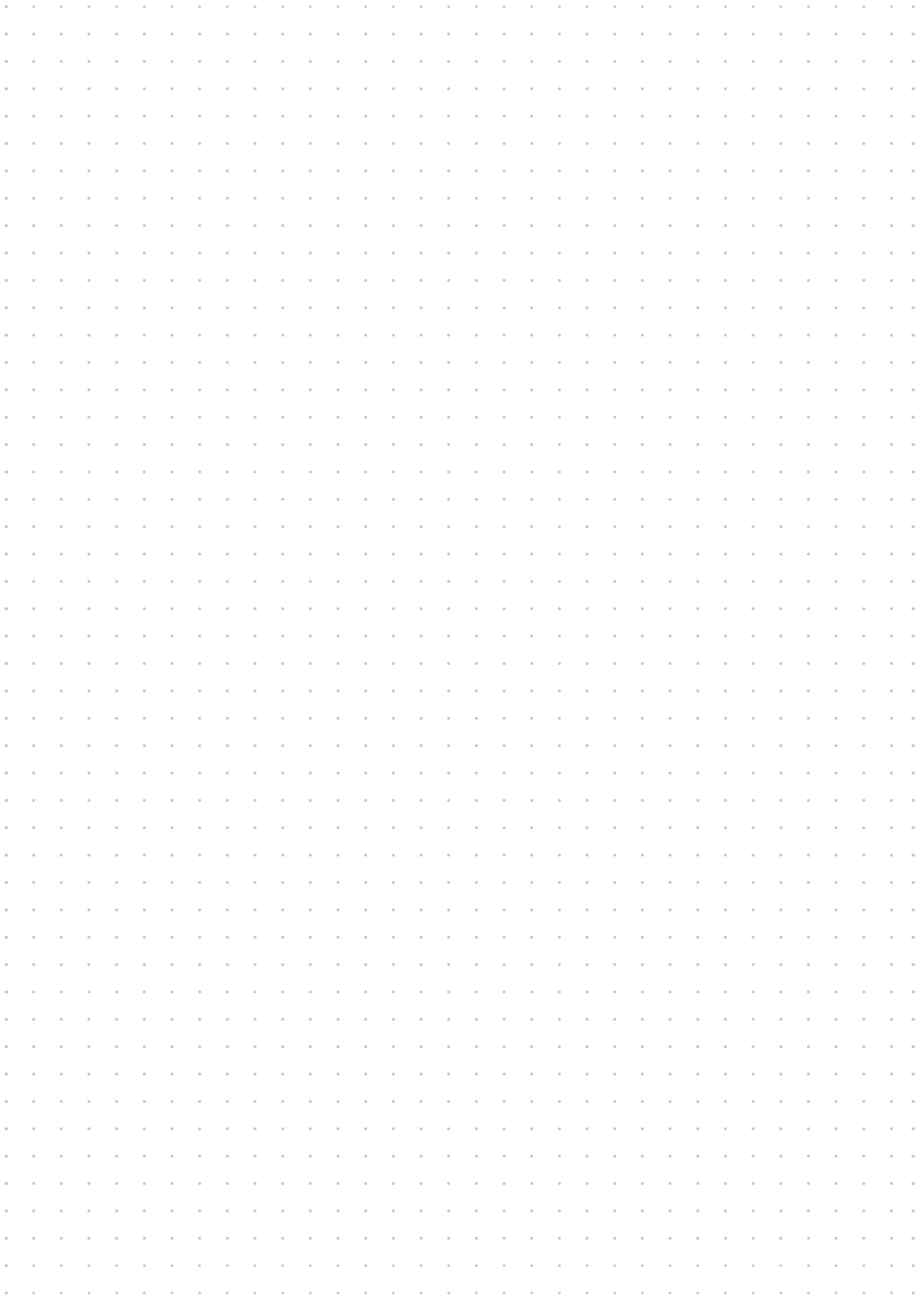
Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m ² / Karton
6	PR-TS-PI-e-1m-53KT-06-SK	4007643	30	30
10	PR-TS-PI-e-1m-53KT-10-SK	4007644	20	20
13	PR-TS-PI-e-1m-53KT-13-SK	4002453	14	14
19	PR-TS-PI-e-1m-53KT-19-SK	4002454	10	10
25	PR-TS-PI-e-1m-53KT-25-SK	4002455	8	8
32	PR-TS-PI-e-1m-53KT-32-SK	4002456	6	6

Produktsortiment

ZUBEHÖR



	Seite
Kaiflex RT-KKplus s1/s2	153
Kaiflex RT-KKplus	161
Kaiflex RT-HFplus s2	169
Kaiflex FT	177
Kaiflex Pyrostar	181
Kaifinish Korrosionsschutz	185
Gebinde	192
Werkzeug	193
Rollenware	195
Sonstige	196
Spezialzubehör für Kaiflex Solar EPDMplus 2in2	197





Kaiflex® RT-KK_{plus} s1/s2

Rohrträger für brandsensible Bereiche zur Verhinderung von Wärmebrücken

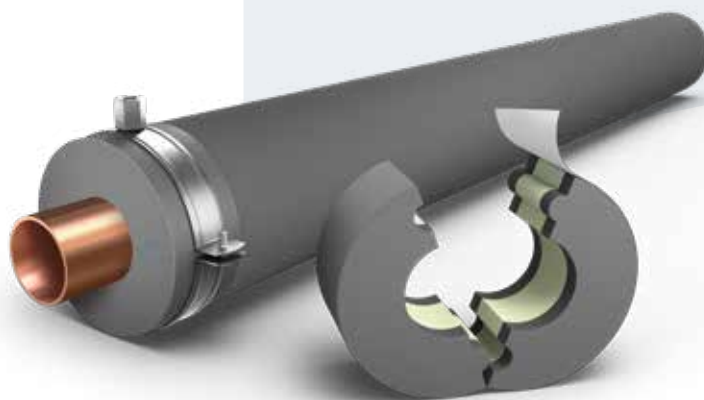
- Schützt nachhaltig vor Energieverlusten
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Spart Zeit auf der Baustelle und erhöht die Verlegeleistung
- Systemspezifischer Rohrträger für Kaiflex Dämmmaterial
- Optimal bei erhöhten Brandschutzanforderungen



Rohrträger für brandsensible Bereiche zur Verhinderung von Wärmebrücken

Der Rohrträger Kaiflex RT-KKplus s1/s2 wurde nicht nur eigens für Rohrbefestigungen entwickelt, um Wärmebrücken und damit einhergehende Energieverluste zu vermeiden, sondern zusätzlich für die speziellen Anforderungen in brandsensiblen Bereichen konzipiert: So sind die zwei besonders druckfesten, lastabtragenden PIR-Schaum-Auflagesegmente, die in einem geschlossenzelligen Kaiflex Dämmstoff eingebettet und mit diffusionsdichtem Glasgewebe ummantelt sind, auf der Außenseite zusätzlich mit einer Blähgraphit-Beschichtung (INCERAM-Cladding) versehen. Damit erreicht Kaiflex RT-KKplus s1/s2 die Euroklasse B_L-s1, d0 im Verbund mit Kaiflex KKplus s1 Schläuchen und die Euroklasse B_L-s2, d0 in Kombination mit Kaiflex KKplus s2 Schläuchen, wodurch dieser optimal bei erhöhten Brandschutzanforderungen im Innen- und Außenbereich für Kälte-, Klima- und Kaltwasseranwendungen, Industrieanwendungen sowie in der Marine eingesetzt werden kann. Die Anforderungen der novellierten Musterverwaltungsvorschrift Technische Baubestimmung (MVV TB) an schwerentflammbare Baustoffe werden zudem durch den Einsatz von Kaiflex KKplus s1/s2 Rohrträgern in Verbindung mit Kaiflex KKplus s1/s2 Schlauch- und Plattenmaterial vollumfänglich erfüllt.

- Schützt nachhaltig vor Energieverlusten
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Spart Zeit auf der Baustelle und erhöht die Verlegeleistung
- Optimal bei erhöhten Brandschutzanforderungen



Dämmsystem aus einer Hand

Abgestimmt auf die Dimensionen der Schläuche und Platten der Dämmsysteme Kaiflex KKplus s1 und s2, ist der Rohrträger Kaiflex RT-KKplus s1/s2 die perfekte Sortimentsergänzung. Dies macht einen Wechsel von Material oder Hersteller überflüssig und sorgt für eine durchgängige Dämmung aus einer Hand. Durch die thermische Entkopplung von Stahl-/Kupfer-/Edelstahlrohren und Rohrschelle wird die Bildung von Kondensation und somit Korrosion zuverlässig verhindert. Rohraufhängungen als Schwachstelle gehören damit bei der Dämmung von Rohrleitungen der Vergangenheit an.

Leichte Montage

Die Montage von Kaiflex RT-KKplus s1/s2 ist ganz einfach: Der Rohrträger wird über eine Nut-Feder-Verbindung verschlossen. Ein Tape-Overlap dichtet die Naht von außen ab, so dass eine vollflächige Ummantelung gewährleistet ist. Das sorgt für Sicherheit und im Ergebnis für eine sehr hohe Wasserdampfdiffusionsdichtheit.

Kaiflex RT-KKplus s1/s2 ist auch als praktisches Set erhältlich, bestehend aus Rohrschelle und Rohrträger.



Verhindert zuverlässig Wärmebrücken

An Ventilen, Flanschen und Rohrbefestigungen können hohe Wärmeverluste entstehen. Kaiflex ermöglicht eine einfache Dämmung schwieriger Stellen im Rohrleitungssystem.



Reduzierte Rauchentwicklung

Im Brandfall muss die Sichtbarkeit in Räumen und Fluren möglichst lange gewährleistet sein. Durch ein verbessertes Brandverhalten erhöht Kaiflex den Personenschutz und reduziert die Kontamination des Gebäudeinventars.



Zeitersparnis

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

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Kaiflex Pyrostar
Brandschutzmatte zur Abschottung von Isolierungen auf Rohrleitungen in Wand- und Deckendurchführungen (Seite 181).



Spezialkleber, Tape und Werkzeug
Zubehör abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaiflex Produkten (Seite 191).

Das könnte Sie auch interessieren



Kaiflex KKplus s1
Kompromisslos. Weil Sicherheit vorgeht! (Seite 7).



Kaiflex KKplus s2
Sicher im Brandfall. Effizient im Alltag. (Seite 15)

Kaimann Services



KaiCalc
Dämmschichtdickenrechner für die wärme- und kältetechnischen 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 RT-KK_{plus} s1/s2
Technische Daten

Materialart Basis		Zwei PIR Elemente mit Schaumstoff auf der Basis synthetischen Kautschuks	
Materialart Beschichtung		Glasgewebe, einseitig mit einer im Brandfall intumeszierenden und raucharmen Blähgraphit-Beschichtung (INCERAM-Cladding)	
Farbe	PIR-Kern Basismaterial Beschichtung	Gelb Anthrazit Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Ebene Fläche	+110 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-50 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit		siehe Kaiflex KK _{plus} s1/s2	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	siehe Kaiflex KK _{plus} s1/s2 keine separate Dampfbremse erforderlich	
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	B ₁ -s1, d0 (Im Verbund mit Kaiflex KK _{plus} s2 Schläuchen: B ₁ -s2, d0)	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Dichte	PIR-Kern ID <140 mm ID ≥140 mm	80 kg/m ³ 120 kg/m ³	
Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10 % Stauchung)	PIR-Kern ID <140 mm ID ≥140 mm	≥650 kPa ≥1.200 kPa	Gemäß EN 826
Gesundheitliche Aspekte	PIR-Kern	FCKW-frei	
Lagerung		Das Material muss nach Lieferung und sachgemäßer Lagerung innerhalb von einem Jahr verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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

Kaiflex RT-KKplus s1/s2

Rohrträger · beschichtet (INCERAM-Cladding) · mit SK-Overlap



Farbe: Anthrazit									
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Max. zul.	13 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Schellen- abstand m	Außen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
6,0	4				2,00	33,2	RT-KK+s1s2-13x006-SK-O	4012431	68
10,0	8	1/8	10,2	6	2,00	37,2	RT-KK+s1s2-13x010-SK-O	4012432	52
12,0	10		12,5		2,00	39,2	RT-KK+s1s2-13x012-SK-O	4012433	48
15,0	10	1/4	13,5	8	2,00	42,2	RT-KK+s1s2-13x015-SK-O	4012434	40
18,0	15	3/8	17,2	10	2,75	45,2	RT-KK+s1s2-13x018-SK-O	4012435	32
22,0	20	1/2	21,3	15	2,75	49,2	RT-KK+s1s2-13x022-SK-O	4012436	32
28,0	25	3/4	26,9	20	3,00	55,2	RT-KK+s1s2-13x028-SK-O	4012437	40
35,0	32	1	33,7	25	3,50	62,2	RT-KK+s1s2-13x035-SK-O	4012438	30
42,0	40	1 1/4	42,4	32	3,75	69,8	RT-KK+s1s2-13x042-SK-O	4012439	46
		1 1/2	48,3	40	4,25	76,2	RT-KK+s1s2-13x048-SK-O	4012440	34
54,0	50		54,0		4,25	81,4	RT-KK+s1s2-13x054-SK-O	4012441	32
		2	60,3	50	4,25	88,0	RT-KK+s1s2-13x060-SK-O	4012442	56
64,0			63,5		4,25	92,0	RT-KK+s1s2-13x064-SK-O	4012443	48
76,1	65	2 1/2	76,1	65	5,50	103,8	RT-KK+s1s2-13x076-SK-O	4012444	40
88,9	80	3	88,9	80	6,00	117,0	RT-KK+s1s2-13x089-SK-O	4012445	30
108,0	100		108,0		6,00	135,8	RT-KK+s1s2-13x108-SK-O	4012446	22
114,0	100	4	114,3	100	6,00	142,4	RT-KK+s1s2-13x114-SK-O	4012447	18
		5	139,7	125	6,00	168,0	RT-KK+s1s2-13x140-SK-O	4012448	14
159,0	150		160,0		6,00	187,2	RT-KK+s1s2-13x160-SK-O	4012449	12
168,0	150		168,3	150	6,00	196,2	RT-KK+s1s2-13x168-SK-O	4012450	12
		8	203,0		6,00	233,2	RT-KK+s1s2-13x204-SK-O	4012451	6
219,0	200		219,1	200	6,00	248,6	RT-KK+s1s2-13x219-SK-O	4012452	4
		10	254,0		6,00	283,6	RT-KK+s1s2-13x254-SK-O	4012453	4
			273,0		6,00	302,9	RT-KK+s1s2-13x273-SK-O	4012454	4
			323,9		6,00	354,2	RT-KK+s1s2-13x324-SK-O	4012455	2

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Tragfähigkeit ausreichend, wenn Montageabstände nach DIN 1988 oder kleiner angewandt werden.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kaiflex RT-KKplus s1/s2

Rohrträger · beschichtet (INCERAM-Cladding) · mit SK-Overlap



Farbe: Anthrazit									
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Max. zul.	19 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Schellen- abstand m	Außen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6	2,00	49,2	RT-KK+s1s2-19x010-SK-O	4012456	32
12,0	10		12,5		2,00	51,2	RT-KK+s1s2-19x012-SK-O	4012457	28
15,0	10	1/4	13,5	8	2,00	54,2	RT-KK+s1s2-19x015-SK-O	4012458	22
18,0	15	3/8	17,2	10	2,75	57,2	RT-KK+s1s2-19x018-SK-O	4012459	20
22,0	20	1/2	21,3	15	2,75	61,2	RT-KK+s1s2-19x022-SK-O	4012460	32
28,0	25	3/4	26,9	20	3,00	67,2	RT-KK+s1s2-19x028-SK-O	4012461	24
35,0	32	1	33,7	25	3,50	74,2	RT-KK+s1s2-19x035-SK-O	4012462	38
42,0	40	1 1/4	42,4	32	3,75	81,8	RT-KK+s1s2-19x042-SK-O	4012463	32
		1 1/2	48,3	40	4,25	88,2	RT-KK+s1s2-19x048-SK-O	4012464	28
54,0	50		54,0		4,25	93,4	RT-KK+s1s2-19x054-SK-O	4012465	48
		2	60,3	50	4,25	100,0	RT-KK+s1s2-19x060-SK-O	4012466	44
64,0			63,5		4,25	104,0	RT-KK+s1s2-19x064-SK-O	4012467	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	5,50	115,8	RT-KK+s1s2-19x076-SK-O	4012468	30
88,9	80	3	88,9	80	6,00	129,0	RT-KK+s1s2-19x089-SK-O	4012469	26
108,0	100		108,0		6,00	147,8	RT-KK+s1s2-19x108-SK-O	4012470	18
114,0	100	4	114,3	100	6,00	154,4	RT-KK+s1s2-19x114-SK-O	4012471	16
		5	139,7	125	6,00	180,0	RT-KK+s1s2-19x140-SK-O	4012472	12
159,0	150		160,0		6,00	199,2	RT-KK+s1s2-19x160-SK-O	4012473	8
168,0	150		168,3	150	6,00	208,2	RT-KK+s1s2-19x168-SK-O	4012474	8
		8	203,0		6,00	245,2	RT-KK+s1s2-19x204-SK-O	4012475	4
219,0	200		219,1	200	6,00	260,6	RT-KK+s1s2-19x219-SK-O	4012476	4
		10	254,0		6,00	295,6	RT-KK+s1s2-19x254-SK-O	4012477	4
			273,0		6,00	314,9	RT-KK+s1s2-19x273-SK-O	4012478	2
			323,9		6,00	366,2	RT-KK+s1s2-19x324-SK-O	4012479	2

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Tragfähigkeit ausreichend, wenn Montageabstände nach DIN 1988 oder kleiner angewandt werden.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kaiflex RT-KKplus s1/s2

Rohrträger · beschichtet (INCERAM-Cladding) · mit SK-Overlap



Farbe: Anthrazit									
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Max. zul.	25 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Schellen- abstand m	Außen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
18,0	15	3/8	17,2	10	2,75	69,2	RT-KK+s1s2-25x018-SK-O	4012480	24
22,0	20	1/2	21,3	15	2,75	73,2	RT-KK+s1s2-25x022-SK-O	4012481	38
28,0	25	3/4	26,9	20	3,00	79,2	RT-KK+s1s2-25x028-SK-O	4012482	32
35,0	32	1	33,7	25	3,50	86,2	RT-KK+s1s2-25x035-SK-O	4012483	26
42,0	40	1 1/4	42,4	32	3,75	93,8	RT-KK+s1s2-25x042-SK-O	4012484	22
		1 1/2	48,3	40	4,25	100,2	RT-KK+s1s2-25x048-SK-O	4012485	44
54,0	50		54,0		4,25	105,4	RT-KK+s1s2-25x054-SK-O	4012486	40
		2	60,3	50	4,25	112,0	RT-KK+s1s2-25x060-SK-O	4012487	36
64,0			63,5		4,25	116,0	RT-KK+s1s2-25x064-SK-O	4012488	30
76,1	65	2 1/2	76,1	65	5,50	127,8	RT-KK+s1s2-25x076-SK-O	4012489	24
88,9	80	3	88,9	80	6,00	141,0	RT-KK+s1s2-25x089-SK-O	4012490	22
108,0	100		108,0		6,00	159,8	RT-KK+s1s2-25x108-SK-O	4012491	16
114,0	100	4	114,3	100	6,00	166,4	RT-KK+s1s2-25x114-SK-O	4012492	12
		5	139,7	125	6,00	192,0	RT-KK+s1s2-25x140-SK-O	4012493	12
159,0	150		160,0		6,00	211,2	RT-KK+s1s2-25x160-SK-O	4012494	8
168,0	150		168,3	150	6,00	220,2	RT-KK+s1s2-25x168-SK-O	4012495	6
		8	203,0		6,00	257,6	RT-KK+s1s2-25x204-SK-O	4012496	4
219,0	200		219,1	200	6,00	272,6	RT-KK+s1s2-25x219-SK-O	4012497	4
		10	254,0		6,00	307,6	RT-KK+s1s2-25x254-SK-O	4012498	2
			273,0		6,00	326,9	RT-KK+s1s2-25x273-SK-O	4012499	2
			323,9		6,00	378,2	RT-KK+s1s2-25x324-SK-O	4012500	2

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Tragfähigkeit ausreichend, wenn Montageabstände nach DIN 1988 oder kleiner angewandt werden.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kaiflex RT-KKplus s1/s2

Rohrträger · beschichtet (INCERAM-Cladding) · mit SK-Overlap



Farbe: Anthrazit									
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Max. zul.	32 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Schellen- abstand m	Außen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
12,0	10		12,5		2,00	77,3	RT-KK+s1s2-32x012-SK-O	4012501	18
15,0	10	1/4	13,5	8	2,00	80,3	RT-KK+s1s2-32x015-SK-O	4012502	18
18,0	15	3/8	17,2	10	2,75	83,3	RT-KK+s1s2-32x018-SK-O	4012503	28
22,0	20	1/2	21,3	15	2,75	87,3	RT-KK+s1s2-32x022-SK-O	4012504	24
28,0	25	3/4	26,9	20	3,00	93,3	RT-KK+s1s2-32x028-SK-O	4012505	24
35,0	32	1	33,7	25	3,50	100,3	RT-KK+s1s2-32x035-SK-O	4012506	18
42,0	40	1 1/4	42,4	32	3,75	107,8	RT-KK+s1s2-32x042-SK-O	4012507	40
		1 1/2	48,3	40	4,25	114,2	RT-KK+s1s2-32x048-SK-O	4012508	30
54,0	50		54,0		4,25	119,4	RT-KK+s1s2-32x054-SK-O	4012509	30
		2	60,3	50	4,25	126,0	RT-KK+s1s2-32x060-SK-O	4012510	26
64,0			63,5		4,25	130,0	RT-KK+s1s2-32x064-SK-O	4012511	24
70,0			70,0		4,25	135,4	RT-KK+s1s2-32x070-SK-O	4012512	22
76,1	65	2 1/2	76,1	65	5,50	141,8	RT-KK+s1s2-32x076-SK-O	4012513	22
88,9	80	3	88,9	80	6,00	155,0	RT-KK+s1s2-32x089-SK-O	4012514	16
108,0	100		108,0		6,00	173,8	RT-KK+s1s2-32x108-SK-O	4012515	12
114,0	100	4	114,3	100	6,00	180,4	RT-KK+s1s2-32x114-SK-O	4012516	12
		5	139,7	125	6,00	206,0	RT-KK+s1s2-32x140-SK-O	4012517	8
159,0	150		160,0		6,00	225,2	RT-KK+s1s2-32x160-SK-O	4012518	6
168,0	150		168,3	150	6,00	234,2	RT-KK+s1s2-32x168-SK-O	4012519	6
		8	203,0		6,00	271,2	RT-KK+s1s2-32x204-SK-O	4012520	4
219,0	200		219,1	200	6,00	286,6	RT-KK+s1s2-32x219-SK-O	4012521	4
		10	254,0		6,00	321,6	RT-KK+s1s2-32x254-SK-O	4012522	2
			273,0		6,00	340,9	RT-KK+s1s2-32x273-SK-O	4012523	2
			323,9		6,00	392,2	RT-KK+s1s2-32x324-SK-O	4012524	2

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Tragfähigkeit ausreichend, wenn Montageabstände nach DIN 1988 oder kleiner angewandt werden.

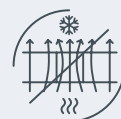
Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.



Kaiflex® RT-KKplus

Rohrträger mit eingeklebter Dampfbremse für hohe Passgenauigkeit und Sicherheit

- Schützt nachhaltig vor Energieverlusten
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Spart Zeit auf der Baustelle und erhöht die Verlegeleistung
- Systemspezifischer Rohrträger für Kaiflex Dämmmaterial





Kaiflex® RT-KKplus

Rohrträger mit eingeklebter Dampfbremse für hohe Passgenauigkeit und Sicherheit

- Schützt nachhaltig vor Energieverlusten
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Spart Zeit auf der Baustelle und erhöht die Verlegeleistung
- Systemspezifischer Rohrträger für Kaiflex Dämmmaterial

Eine häufige Schwachstelle bei der Dämmung von Rohrleitungen stellen Rohraufhängungen dar. Hier gilt es für eine durchgängige Dämmung zu sorgen, um Wärmebrücken und damit einhergehende Energieverluste zu vermeiden. Der eigens für Rohrbefestigungen entwickelte Rohrträger Kaiflex RT-KKplus schafft eine thermische Entkopplung von Stahl-/Kupfer-/Edelstahlrohren und Rohrschellen, wodurch die Bildung von Kondensation und somit Korrosion zuverlässig verhindert wird. Bestehend aus zwei besonders druckfesten, lastabtragenden PIR-Schaum-Auflagesegments, die in einem geschlossenzelligen Kaiflex Dämmstoff eingebettet und mit einer robusten diffusionsdichten PVC-Folie ummantelt sind, erreicht der Kaiflex RT-KKplus im Verbund mit Kaiflex KKplus s2 Schläuchen die Euroklasse B_L-s3, d0. Der Rohrträger kann im Innen- und Außenbereich für Kälte-, Klima- und Kaltwasseranwendungen, Industrieanwendungen sowie in der Marine eingesetzt werden.

Dämmen im System

Kaiflex RT-KKplus ist die passende Sortimentser-

gänzung des Dämmsystems Kaiflex KKplus s2. Der Rohrträger ist in zunehmenden Dämmschichtdicken erhältlich und auf die Dimensionen der Kaiflex KKplus s2 Schläuche und Platten abgestimmt. Ein Wechsel der Produkte ist daher nicht notwendig.

Die selbstklebenden Verbindungen von Kaiflex RT-KKplus machen die Montage schnell und einfach. In Verbindung mit dem eingeklebten Kaiflex Tape sorgt dies für zusätzliche Sicherheit und eine hohe Wasserdampfdiffusionsdichtheit. Die Schalen werden um das Rohr gelegt und entlang der Auflageflächen mit Hilfe der selbstklebenden Beschichtung zusammengefügt. Ein Tape-Overlap dichtet die Naht von außen ab, so dass eine vollflächige Ummantelung gewährleistet ist. Kaiflex RT-KKplus ist auch als praktisches Set erhältlich, bestehend aus Rohrschelle und Rohrträger.



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

www.kaimann.com

Kaiflex RT-KKplus

Technische Daten

Materialart Basis		Zwei PIR Elemente mit Schaumstoff auf der Basis synthetischen Kautschuks	
Materialart Beschichtung		Polymer (PVC)	
Farbe	PIR-Kern Basismaterial Beschichtung	Gelb Anthrazit Schwarz	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Ebene Fläche	+110 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-50 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit		siehe Kaiflex KKplus s3	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	siehe Kaiflex KKplus s3 keine separate Dampfbremse erforderlich	
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	E _L (Im Verbund mit Kaiflex KKplus s2 Schläuchen: B _L -s3, d0)	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Dichte	PIR-Kern	120 kg/m ³	
Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10 % Stauchung)	PIR-Kern	≥1.200 kPa	Gemäß EN 826
Gesundheitliche Aspekte	PIR-Kern	FCKW-frei	
Lagerung		Das Material muss nach Lieferung und sachgemäßer Lagerung innerhalb von einem Jahr verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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

Rohrschelle

Technische Daten

Beschreibung		2-teilige Rohrschelle: 2 Verschluss-schrauben, eine Seite mit Sicherheits-schnellverschluss. Sicherheitsschnellverschluss für schnelle und praktische Montage (bei vertikaler Rohrverlegung offene Seite des Verschlusses nach unten).	
Materialart Rohr		Stahl 1.0332, elektrolytisch verzinkt	
Max. zulässige Belastung und Spannbarkeit		1.200 N bis 3.600 N. Die max. zul. Last ($F_{a,0}$) wurde unter Anwendung statistischer Methoden aus den Bruchlasten unter Einhaltung einer max. zul. Verformung von 1,5 mm bzw. 2 % des max. spannbaren Rohrdurchmessers ermittelt.	
Verschlusschrauben		Zylinderkopfschrauben mit Kombikreuzschlitz, elektrolytisch verzinkt. Mehrfach angeschweisste Anschlussmutter.	
Schraubengewinde		M 8 / M 10 Kombimutter	
Spannschrauben		M 6 oder M 8	
Breite des Schellenbands		20 bis 25 mm	
Stärke des Schellenbands		1,25 bis 2,5 mm	

Kaiflex RT-KK^{plus}

Rohrträger · beschichtet (PVC) · selbstklebend · mit SK-Overlap



Farbe: Anthrazit / Schwarz									
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Max. zul.	KKplus 2			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Schellen- abstand m	Außen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6	2,00	34,0	RT-KK+-2/010-SK-O	4002123	60
12,0	10		12,5		2,00	36,0	RT-KK+-2/012-SK-O	4002124	52
15,0	10	1/4	13,5	8	2,00	40,0	RT-KK+-2/015-SK-O	4002125	42
18,0	15	3/8	17,2	10	2,75	43,0	RT-KK+-2/018-SK-O	4002126	40
22,0	20	1/2	21,3	15	2,75	47,0	RT-KK+-2/022-SK-O	4002127	32
28,0	25	3/4	26,9	20	3,00	53,0	RT-KK+-2/028-SK-O	4002129	38
35,0	32	1	33,7	25	3,50	61,0	RT-KK+-2/035-SK-O	4002131	32
42,0	40	1 1/4	42,4	32	3,75	69,0	RT-KK+-2/042-SK-O	4002133	40
			44,5		3,75	72,0	RT-KK+-2/045-SK-O	4002134	34
		1 1/2	48,3	40	4,25	76,0	RT-KK+-2/048-SK-O	4002135	32
54,0	50		54,0		4,25	82,0	RT-KK+-2/054-SK-O	4002136	30
57,0	50		57,0		4,25	85,0	RT-KK+-2/057-SK-O	4002137	28
		2	60,3	50	4,25	89,0	RT-KK+-2/060-SK-O	4002138	52
64,0			63,5		4,25	92,0	RT-KK+-2/064-SK-O	4002139	48
70,0			70,0		4,25	98,0	RT-KK+-2/070-SK-O	4002140	44
76,1	65	2 1/2	76,1	65	5,50	105,0	RT-KK+-2/076-SK-O	4002141	40
80,0					5,50	109,0	RT-KK+-2/080-SK-O	4002142	36
88,9	80	3	88,9	80	6,00	118,0	RT-KK+-2/089-SK-O	4002143	28
108,0	100		108,0		6,00	141,0	RT-KK+-2/108-SK-O	4002145	22
114,0	100	4	114,3	100	6,00	144,0	RT-KK+-2/114-SK-O	4002146	22
			125,0		6,00	158,0	RT-KK+-2/125-SK-O	4002147	16
		5	139,7	125	6,00	172,0	RT-KK+-2/140-SK-O	4002149	12
159,0	150		160,0		6,00	193,0	RT-KK+-2/160-SK-O	4002150	12
168,0	150		168,3	150	6,00	194,0	RT-KK+-2/168-SK-O	4002151	10
		8	203,0		6,00	237,0	RT-KK+-2/204-SK-O	4012404	4
219,0	200		219,1	200	6,00	252,0	RT-KK+-2/219-SK-O	4007561	4
		10	254,0		6,00	287,0	RT-KK+-2/254-SK-O	4012405	4
			273,0		6,00	306,0	RT-KK+-2/273-SK-O	4012406	2
			323,9		6,00	357,0	RT-KK+-2/324-SK-O	4012407	2

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Tragfähigkeit ausreichend, wenn Montageabstände nach DIN 1988 oder kleiner angewandt werden.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kaiflex RT-KKplus

Rohrträger · beschichtet (PVC) · selbstklebend · mit SK-Overlap



Farbe: Anthrazit / Schwarz									
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Max. zul.	KKplus 4			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Schellen- abstand m	Außen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6	2,00	46,0	RT-KK+-4/010-SK-O	4002152	32
12,0	10		12,5		2,00	48,0	RT-KK+-4/012-SK-O	4002153	50
15,0	10	1/4	13,5	8	2,00	52,0	RT-KK+-4/015-SK-O	4002154	40
18,0	15	3/8	17,2	10	2,75	55,0	RT-KK+-4/018-SK-O	4002155	34
22,0	20	1/2	21,3	15	2,75	60,0	RT-KK+-4/022-SK-O	4002156	32
28,0	25	3/4	26,9	20	3,00	66,0	RT-KK+-4/028-SK-O	4002158	44
35,0	32	1	33,7	25	3,50	74,0	RT-KK+-4/035-SK-O	4002160	34
42,0	40	1 1/4	42,4	32	3,75	85,0	RT-KK+-4/042-SK-O	4002162	58
			44,5		3,75	88,0	RT-KK+-4/045-SK-O	4002163	54
		1 1/2	48,3	40	4,25	91,0	RT-KK+-4/048-SK-O	4002164	50
54,0	50		54,0		4,25	98,0	RT-KK+-4/054-SK-O	4002165	44
57,0	50		57,0		4,25	101,0	RT-KK+-4/057-SK-O	4002166	40
		2	60,3	50	4,25	105,0	RT-KK+-4/060-SK-O	4002167	40
64,0			63,5		4,25	109,0	RT-KK+-4/064-SK-O	4002168	36
70,0			70,0		4,25	116,0	RT-KK+-4/070-SK-O	4002170	30
76,1	65	2 1/2	76,1	65	5,50	122,0	RT-KK+-4/076-SK-O	4002171	26
80,0					5,50	126,0	RT-KK+-4/080-SK-O	4002172	26
88,9	80	3	88,9	80	6,00	136,0	RT-KK+-4/089-SK-O	4002173	22
108,0	100		108,0		6,00	156,0	RT-KK+-4/108-SK-O	4002175	16
114,0	100	4	114,3	100	6,00	162,0	RT-KK+-4/114-SK-O	4002176	14
			125,0		6,00	173,0	RT-KK+-4/125-SK-O	4002177	12
		5	139,7	125	6,00	189,0	RT-KK+-4/140-SK-O	4002179	12
159,0	150		160,0		6,00	210,0	RT-KK+-4/160-SK-O	4002180	8
168,0	150		168,3	150	6,00	206,0	RT-KK+-4/168-SK-O	4002181	8
		8	203,0		6,00	242,0	RT-KK+-4/204-SK-O	4002182	4
219,0	200		219,1	200	6,00	257,0	RT-KK+-4/219-SK-O	4002183	4
		10	254,0		6,00	292,0	RT-KK+-4/254-SK-O	4002184	4
			273,0		6,00	311,0	RT-KK+-4/273-SK-O	4002185	2
			323,9		6,00	362,0	RT-KK+-4/324-SK-O	4002187	2

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Tragfähigkeit ausreichend, wenn Montageabstände nach DIN 1988 oder kleiner angewandt werden.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kaiflex RT-KK^{plus}

Rohrträger · beschichtet (PVC) · selbstklebend · mit SK-Overlap



Farbe: Anthrazit / Schwarz									
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe		Max. zul.	KKplus 6				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Schellen- abstand m	Außen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	2,00	74,0	RT-KK+-6/015-SK-O	4002194	34
18,0	15	3/8	17,2	10	2,75	77,0	RT-KK+-6/018-SK-O	4002195	32
22,0	20	1/2	21,3	15	2,75	82,0	RT-KK+-6/022-SK-O	4002196	30
28,0	25	3/4	26,9	20	3,00	91,0	RT-KK+-6/028-SK-O	4002198	24
35,0	32	1	33,7	25	3,50	101,0	RT-KK+-6/035-SK-O	4002200	18
42,0	40	1 1/4	42,4	32	3,75	110,0	RT-KK+-6/042-SK-O	4002202	16
			44,5		3,75	116,0	RT-KK+-6/045-SK-O	4002203	30
		1 1/2	48,3	40	4,25	118,0	RT-KK+-6/048-SK-O	4002204	28
54,0	50		54,0		4,25	125,0	RT-KK+-6/054-SK-O	4002205	26
57,0	50		57,0		4,25	130,0	RT-KK+-6/057-SK-O	4002206	24
		2	60,3	50	4,25	133,0	RT-KK+-6/060-SK-O	4002207	22
64,0			63,5		4,25	138,0	RT-KK+-6/064-SK-O	4002208	22
70,0			70,0		4,25	145,0	RT-KK+-6/070-SK-O	4002210	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65	5,50	152,0	RT-KK+-6/076-SK-O	4002211	16
80,0					5,50	156,0	RT-KK+-6/080-SK-O	4002212	16
88,9	80	3	88,9	80	6,00	167,0	RT-KK+-6/089-SK-O	4002213	12
114,0	100	4	114,3	100	6,00	194,0	RT-KK+-6/114-SK-O	4002216	12
			125,0		6,00	207,0	RT-KK+-6/125-SK-O	4002217	8
		5	139,7	125	6,00	223,0	RT-KK+-6/140-SK-O	4002219	6
159,0	150		160,0		6,00	244,0	RT-KK+-6/160-SK-O	4002220	4
168,0	150		168,3	150	6,00	232,0	RT-KK+-6/168-SK-O	4002221	6
		8	203,0		6,00	268,0	RT-KK+-6/204-SK-O	4002222	4
219,0	200		219,1	200	6,00	283,0	RT-KK+-6/219-SK-O	4002223	4
		10	254,0		6,00	318,0	RT-KK+-6/254-SK-O	4002224	2
			273,0		6,00	337,0	RT-KK+-6/273-SK-O	4002225	2
			323,9		6,00	388,0	RT-KK+-6/324-SK-O	4002227	2

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Tragfähigkeit ausreichend, wenn Montageabstände nach DIN 1988 oder kleiner angewandt werden.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kaiflex RT-KKplus

Rohrträgerset · beschichtet (PVC) · selbstklebend · mit SK-Overlap · inkl. Schelle



Farbe: Anthrazit / Schwarz									
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Max. zul.	KKplus 2			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Schellen- abstand m	Außen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6	2,00	34,0	RT-KK+-Set-2/010-SK-O	4013975	30
12,0	10		12,5		2,00	36,0	RT-KK+-Set-2/012-SK-O	4013976	32
15,0	10	1/4	13,5	8	2,00	40,0	RT-KK+-Set-2/015-SK-O	4013977	24
18,0	15	3/8	17,2	10	2,75	43,0	RT-KK+-Set-2/018-SK-O	4013978	24
22,0	20	1/2	21,3	15	2,75	47,0	RT-KK+-Set-2/022-SK-O	4013979	24
28,0	25	3/4	26,9	20	3,00	53,0	RT-KK+-Set-2/028-SK-O	4013980	16
35,0	32	1	33,7	25	3,50	61,0	RT-KK+-Set-2/035-SK-O	4013981	12
42,0	40	1 1/4	42,4	32	3,75	69,0	RT-KK+-Set-2/042-SK-O	4013982	12
		1 1/2	48,3	40	4,25	76,0	RT-KK+-Set-2/048-SK-O	4013983	12
54,0	50		54,0		4,25	82,0	RT-KK+-Set-2/054-SK-O	4013984	12
		2	60,3	50	4,25	89,0	RT-KK+-Set-2/060-SK-O	4013985	10
64,0			63,5		4,25	92,0	RT-KK+-Set-2/064-SK-O	4013986	10
70,0			70,0		4,25	98,0	RT-KK+-Set-2/070-SK-O	4013987	16
76,1	65	2 1/2	76,1	65	5,50	105,0	RT-KK+-Set-2/076-SK-O	4013988	12
88,9	80	3	88,9	80	6,00	118,0	RT-KK+-Set-2/089-SK-O	4013990	8

Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Max. zul.	KKplus 4			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Schellen- abstand m	Außen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6	2,00	46,0	RT-KK+-Set-4/010-SK-O	4013992	26
12,0	10		12,5		2,00	48,0	RT-KK+-Set-4/012-SK-O	4013993	26
15,0	10	1/4	13,5	8	2,00	52,0	RT-KK+-Set-4/015-SK-O	4013994	24
18,0	15	3/8	17,2	10	2,75	55,0	RT-KK+-Set-4/018-SK-O	4013995	24
22,0	20	1/2	21,3	15	2,75	60,0	RT-KK+-Set-4/022-SK-O	4013996	12
28,0	25	3/4	26,9	20	3,00	66,0	RT-KK+-Set-4/028-SK-O	4013997	12
35,0	32	1	33,7	25	3,50	74,0	RT-KK+-Set-4/035-SK-O	4013998	12
42,0	40	1 1/4	42,4	32	3,75	85,0	RT-KK+-Set-4/042-SK-O	4013999	12
		1 1/2	48,3	40	4,25	91,0	RT-KK+-Set-4/048-SK-O	4014000	12
54,0	50		54,0		4,25	98,0	RT-KK+-Set-4/054-SK-O	4014001	16
		2	60,3	50	4,25	105,0	RT-KK+-Set-4/060-SK-O	4014002	12
64,0			63,5		4,25	109,0	RT-KK+-Set-4/064-SK-O	4014003	12
76,1	65	2 1/2	76,1	65	5,50	122,0	RT-KK+-Set-4/076-SK-O	4014005	18
88,9	80	3	88,9	80	6,00	136,0	RT-KK+-Set-4/089-SK-O	4014007	14

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Tragfähigkeit ausreichend, wenn Montageabstände nach DIN 1988 oder kleiner angewandt werden.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kaiflex RT-KK^{plus}

Rohrträgerset · beschichtet (PVC) · selbstklebend · mit SK-Overlap · inkl. Schelle



Farbe: Anthrazit / Schwarz									
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Max. zul.	KKplus 6			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Schellen- abstand m	Außen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	2,00	74,0	RT-KK+-Set-6/015-SK-O	4014009	20
18,0	15	3/8	17,2	10	2,75	77,0	RT-KK+-Set-6/018-SK-O	4014010	20
22,0	20	1/2	21,3	15	2,75	82,0	RT-KK+-Set-6/022-SK-O	4014011	18
28,0	25	3/4	26,9	20	3,00	91,0	RT-KK+-Set-6/028-SK-O	4014012	12
35,0	32	1	33,7	25	3,50	101,0	RT-KK+-Set-6/035-SK-O	4014013	12
42,0	40	1 1/4	42,4	32	3,75	110,0	RT-KK+-Set-6/042-SK-O	4014014	12
54,0	50		54,0		4,25	125,0	RT-KK+-Set-6/054-SK-O	4014016	8
		2	60,3	50	4,25	133,0	RT-KK+-Set-6/060-SK-O	4014017	10
76,1	65	2 1/2	76,1	65	5,50	152,0	RT-KK+-Set-6/076-SK-O	4014020	6
88,9	80	3	88,9	80	6,00	167,0	RT-KK+-Set-6/089-SK-O	4014021	4

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Tragfähigkeit ausreichend, wenn Montageabstände nach DIN 1988 oder kleiner angewandt werden.

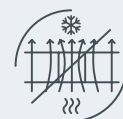
Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.



Kaiflex® RT-HF plus s2

Halogenfreier Rohrträger zur Verhinderung von Wärmebrücken

- Schützt nachhaltig vor Energieverlusten
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Spart Zeit auf der Baustelle und erhöht die Verlegeleistung
- Systemspezifischer Rohrträger für Kaiflex Dämmmaterial
- Frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln



Halogenfreier Rohrträger zur Verhinderung von Wärmebrücken

In vielen Bereichen wie zum Beispiel auf Flughäfen, in Krankenhäusern und im Schiff- und Bahnbereich werden bezüglich des Brandschutzes sowie des nachhaltigen Bauens erhöhte Anforderungen an die eingesetzten Baustoffe gestellt. Wo toxische Gase und Rauchentwicklung im Brandfall eine besondere Gefahr darstellen oder Gebäude Green Building Standards entsprechen sollen, sollen zur Dämmung von Rohren halogenfreie Materialien zum Einsatz kommen.

Kaimann hat mit Kaiflex RT-HFplus s2 einen Rohrträger im Sortiment, welcher optimal das halogenfreie Dämmsystem Kaiflex HFplus s2 ergänzt und für den Einsatz im Innenbereich bei Kälte-, Klima- und Kaltwasseranwendungen, Industrieanwendungen sowie in der Marine geschaffen ist. Im Verbund mit Kaiflex HFplus s2 Schläuchen weist der Rohrträger die Euroklasse D_L-s2, d0 und damit eine begrenzte Rauchentwicklung auf. Das Ergebnis: Eine durchdachte Dämmstoff-Systemlösung, die frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammenschutzmitteln ist und damit den Kriterien, anhand derer Baustoffe als schadstoffarm deklariert werden können, in vollem Umfang entspricht.

Halogenfreie Dämmung gegen Wärmebrücken

Auf die Dimensionen von Kaiflex HFplus s2 Schläuchen und Platten abgestimmt, sorgt Kaiflex RT-HFplus s2 für eine durchgängige Dämmung, um Wärmebrücken und damit einhergehende Energieverluste zu vermeiden. Durch die thermische Entkopplung von Stahl-/Kupfer-/Edelstahlrohren und Rohrschellen des Rohrträgers wird die Bildung von Kondensation und somit Korrosion

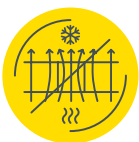
- Schützt nachhaltig vor Energieverlusten
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Spart Zeit auf der Baustelle und erhöht die Verlegeleistung
- Frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammenschutzmitteln



zuverlässig verhindert. Rohraufhängungen als Schwachstelle gehören damit bei der Dämmung von Rohrleitungen der Vergangenheit an.

Leichte Montage

Bestehend aus zwei besonders druckfesten, lastabtragenden PIR-Schaum-Auflagesegments, die in einem geschlossenzelligen Kaiflex Dämmstoff eingebettet und mit einem dünnen Aluminiumblech ummantelt sind, ist die Montage Kaiflex RT-HFplus s2 ganz einfach: Die Verbindungen werden über einen Nut-Feder-Verschluss geschlossen. Ein Overlap dichtet die Naht von außen ab, so dass eine vollflächige Ummantelung gewährleistet ist. Das sorgt für Sicherheit und im Ergebnis für eine sehr hohe Wasserdampfdiffusionsdichtheit.



Verhindert zuverlässig Wärmebrücken

An Ventilen, Flanschen und Rohrbefestigungen können hohe Wärmeverluste entstehen. Kaiflex ermöglicht eine einfache Dämmung schwieriger Stellen im Rohrleitungssystem.



Garantiert halogenfrei

Kaiflex ist frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln und ist daher die ideale Wahl für Bauprojekte mit hohen Ansprüchen an die Sicherheit.



Zeitersparnis

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

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Kaiflex Pyrostar
Brandschutzmatte zur Abschottung von Isolierungen auf Rohrleitungen in Wand- und Deckendurchführungen (Seite 181).



Spezialkleber, Tape und Werkzeug
Zubehör abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaiflex Produkten (Seite 191).

Das könnte Sie auch interessieren



Kaiflex HFplus s2
Frei von Halogenen. Schützt im Brandfall. Verhindert Korrosion. (Seite 65)

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 RT-HFplus s2 Technische Daten

Materialart Basis		Zwei PIR Elemente mit Schaumstoff auf der Basis synthetischen Kautschuks	
Materialart Beschichtung		Aluminium	
Farbe	PIR-Kern Basismaterial Beschichtung	Gelb Anthrazit Silber	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Ebene Fläche	+110 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-40 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit		siehe Kaiflex HFplus s2	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	siehe Kaiflex HFplus s2 keine separate Dampfbremse erforderlich	
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	E ₁ (Im Verbund mit Kaiflex HFplus s2 Schläuchen: D _L -s2, d0)	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Dichte	PIR-Kern	120 kg/m ³	
Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10 % Stauchung)	PIR-Kern	≥1.200 kPa	Gemäß EN 826
Gesundheitliche Aspekte	PIR-Kern	FCKW-frei	
Weitere Zertifizierungen/ Zulassungen		Lloyds Register Zulassung Bureau Veritas Type Approved Zertifikat IMO MSC.61(67)	
Lagerung		Das Material muss nach Lieferung und sachgemäßer Lagerung innerhalb von einem Jahr verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -40 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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

Kaiflex RT-HFplus s2

Rohrträger · beschichtet (Aluminum-Blech)



Farbe: Anthrazit / Silber									
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Max. zul.	13 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Schellen- abstand m	Außen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6	2,00	37,2	RT-HF+s2-13x010	4003997	50
12,0	10		12,5		2,00	39,2	RT-HF+s2-13x012	4003998	42
15,0	10	1/4	13,5	8	2,00	42,2	RT-HF+s2-13x015	4003999	40
18,0	15	3/8	17,2	10	2,75	45,2	RT-HF+s2-13x018	4004001	32
22,0	20	1/2	21,3	15	2,75	49,2	RT-HF+s2-13x022	4004002	32
28,0	25	3/4	26,9	20	3,00	55,2	RT-HF+s2-13x028	4004003	40
35,0	32	1	33,7	25	3,50	62,2	RT-HF+s2-13x035	4004004	30
42,0	40	1 1/4	42,4	32	3,75	69,8	RT-HF+s2-13x042	4006713	40
		1 1/2	48,3	40	4,25	76,2	RT-HF+s2-13x048	4012952	34
54,0	50		54,0		4,25	81,4	RT-HF+s2-13x054	4005824	32
		2	60,3	50	4,25	88,0	RT-HF+s2-13x060	4012953	56
64,0			63,5		4,25	92,0	RT-HF+s2-13x064	4006714	48
76,1	65	2 1/2	76,1	65	5,50	103,8	RT-HF+s2-13x076	4012954	40
88,9	80	3	88,9	80	6,00	117,0	RT-HF+s2-13x089	4012955	30
108,0	100		108,0		6,00	135,8	RT-HF+s2-13x108	4012956	22
114,0	100	4	114,3	100	6,00	142,4	RT-HF+s2-13x114	4012957	18
		5	139,7	125	6,00	168,0	RT-HF+s2-13x140	4012958	12
159,0	150		160,0		6,00	187,2	RT-HF+s2-13x160	4012959	12
168,0	150		168,3	150	6,00	196,2	RT-HF+s2-13x168	4012960	12
		8	203,0		6,00	233,2	RT-HF+s2-13x204	4012961	4
219,0	200		219,1	200	6,00	248,6	RT-HF+s2-13x219	4012962	4
		10	254,0		6,00	283,6	RT-HF+s2-13x254	4012963	4
			273,0		6,00	302,9	RT-HF+s2-13x273	4012964	4
			323,9		6,00	354,2	RT-HF+s2-13x324	4012965	2

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Tragfähigkeit ausreichend, wenn Montageabstände nach DIN 1988 oder kleiner angewandt werden.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kaiflex RT-HFplus s2

Rohrträger · beschichtet (Aluminum-Blech)



Farbe: Anthrazit / Silber									
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Max. zul.	19 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Schellen- abstand m	Außen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6	2,00	49,2	RT-HF+s2-19x010	4010878	32
12,0	10		12,5		2,00	51,2	RT-HF+s2-19x012	4004005	24
15,0	10	1/4	13,5	8	2,00	54,2	RT-HF+s2-19x015	4004006	20
18,0	15	3/8	17,2	10	2,75	57,2	RT-HF+s2-19x018	4004007	18
22,0	20	1/2	21,3	15	2,75	61,2	RT-HF+s2-19x022	4004008	30
28,0	25	3/4	26,9	20	3,00	67,2	RT-HF+s2-19x028	4004009	24
35,0	32	1	33,7	25	3,50	74,2	RT-HF+s2-19x035	4004010	36
42,0	40	1 1/4	42,4	32	3,75	81,8	RT-HF+s2-19x042	4004011	28
		1 1/2	48,3	40	4,25	88,2	RT-HF+s2-19x048	4004012	24
54,0	50		54,0		4,25	93,4	RT-HF+s2-19x054	4004013	48
		2	60,3	50	4,25	100,0	RT-HF+s2-19x060	4004014	44
64,0			63,5		4,25	104,0	RT-HF+s2-19x064	4012966	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	5,50	115,8	RT-HF+s2-19x076	4004015	30
88,9	80	3	88,9	80	6,00	129,0	RT-HF+s2-19x089	4004016	26
108,0	100		108,0		6,00	147,8	RT-HF+s2-19x108	4012967	18
114,0	100	4	114,3	100	6,00	154,4	RT-HF+s2-19x114	4004017	16
		5	139,7	125	6,00	180,0	RT-HF+s2-19x140	4004018	12
159,0	150		160,0		6,00	199,2	RT-HF+s2-19x160	4012968	8
168,0	150		168,3	150	6,00	208,2	RT-HF+s2-19x168	4012969	8
		8	203,0		6,00	245,2	RT-HF+s2-19x204	4012970	4
219,0	200		219,1	200	6,00	260,6	RT-HF+s2-19x219	4012971	4
		10	254,0		6,00	295,6	RT-HF+s2-19x254	4012972	4
			273,0		6,00	314,9	RT-HF+s2-19x273	4012973	2
			323,9		6,00	366,2	RT-HF+s2-19x324	4012974	2

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Tragfähigkeit ausreichend, wenn Montageabstände nach DIN 1988 oder kleiner angewandt werden.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kaiflex RT-HFplus s2

Rohrträger · beschichtet (Aluminum-Blech)



Farbe: Anthrazit / Silber									
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Max. zul.	25 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Schellen- abstand m	Außen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6	2,00	61,2	RT-HF+s2-25x010	4004019	32
12,0	10		12,5		2,00	63,2	RT-HF+s2-25x012	4004020	28
15,0	10	1/4	13,5	8	2,00	66,2	RT-HF+s2-25x015	4004021	24
18,0	15	3/8	17,2	10	2,75	69,2	RT-HF+s2-25x018	4004022	22
22,0	20	1/2	21,3	15	2,75	73,2	RT-HF+s2-25x022	4004023	38
28,0	25	3/4	26,9	20	3,00	79,2	RT-HF+s2-25x028	4004024	32
35,0	32	1	33,7	25	3,50	86,2	RT-HF+s2-25x035	4004025	26
42,0	40	1 1/4	42,4	32	3,75	93,8	RT-HF+s2-25x042	4004026	22
		1 1/2	48,3	40	4,25	100,2	RT-HF+s2-25x048	4004027	44
54,0	50		54,0		4,25	105,4	RT-HF+s2-25x054	4004028	40
		2	60,3	50	4,25	112,0	RT-HF+s2-25x060	4004029	30
64,0			63,5		4,25	116,0	RT-HF+s2-25x064	4010313	30
76,1	65	2 1/2	76,1	65	5,50	127,8	RT-HF+s2-25x076	4004030	24
88,9	80	3	88,9	80	6,00	141,0	RT-HF+s2-25x089	4004031	22
108,0	100		108,0		6,00	159,8	RT-HF+s2-25x108	4012975	14
114,0	100	4	114,3	100	6,00	166,4	RT-HF+s2-25x114	4004032	14
		5	139,7	125	6,00	192,0	RT-HF+s2-25x140	4004033	8
159,0	150		160,0		6,00	211,2	RT-HF+s2-25x160	4012976	8
168,0	150		168,3	150	6,00	220,2	RT-HF+s2-25x168	4012977	6
		8	203,0		6,00	257,2	RT-HF+s2-25x204	4012978	4
219,0	200		219,1	200	6,00	278,2	RT-HF+s2-25x219	4012979	4
		10	254,0		6,00	307,6	RT-HF+s2-25x254	4012980	2
			273,0		6,00	326,9	RT-HF+s2-25x273	4012981	2
			323,9		6,00	378,2	RT-HF+s2-25x324	4012982	2

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Tragfähigkeit ausreichend, wenn Montageabstände nach DIN 1988 oder kleiner angewandt werden.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kaiflex RT-HFplus s2

Rohrträger · beschichtet (Aluminum-Blech)



Farbe: Anthrazit / Silber									
Kupferrohr Cu		Stahlrohr Fe			Max. zul.	32 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Schellen- abstand m	Außen ø mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
12,0	10		12,5		2,00	77,3	RT-HF+s2-32x012	4004034	18
15,0	10	1/4	13,5	8	2,00	80,3	RT-HF+s2-32x015	4005137	18
18,0	15	3/8	17,2	10	2,75	83,3	RT-HF+s2-32x018	4005138	28
22,0	20	1/2	21,3	15	2,75	87,3	RT-HF+s2-32x022	4005139	24
28,0	25	3/4	26,9	20	3,00	93,3	RT-HF+s2-32x028	4004035	24
35,0	32	1	33,7	25	3,50	100,3	RT-HF+s2-32x035	4004036	18
42,0	40	1 1/4	42,4	32	3,75	107,8	RT-HF+s2-32x042	4004037	36
		1 1/2	48,3	40	4,25	114,2	RT-HF+s2-32x048	4012984	30
54,0	50		54,0		4,25	119,4	RT-HF+s2-32x054	4008745	30
		2	60,3	50	4,25	126,0	RT-HF+s2-32x060	4004038	26
64,0			63,5		4,25	134,0	RT-HF+s2-32x064	4012985	24
76,1	65	2 1/2	76,1	65	5,50	141,8	RT-HF+s2-32x076	4004039	22
88,9	80	3	88,9	80	6,00	155,0	RT-HF+s2-32x089	4005140	16
114,0	100	4	114,3	100	6,00	180,4	RT-HF+s2-32x114	4005141	12
		5	139,7	125	6,00	206,0	RT-HF+s2-32x140	4008746	12
159,0	150		160,0		6,00	225,2	RT-HF+s2-32x160	4012986	6
168,0	150		168,3	150	6,00	234,2	RT-HF+s2-32x168	4008747	6
		8	203,0		6,00	271,6	RT-HF+s2-32x204	4012988	4
219,0	200		219,1	200	6,00	286,6	RT-HF+s2-32x219	4012989	4
		10	254,0		6,00	321,8	RT-HF+s2-32x254	4012990	2
			273,0		6,00	340,9	RT-HF+s2-32x273	4012991	2
			323,9		6,00	392,2	RT-HF+s2-32x324	4012992	2

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Tragfähigkeit ausreichend, wenn Montageabstände nach DIN 1988 oder kleiner angewandt werden.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.



Kaiflex® FT

Montagefreundlicher Flächenträger zur Verhinderung von Wärmebrücken

- Schützt nachhaltig vor Energieverlusten
- Spart Zeit auf der Baustelle und erhöht die Verlegeleistung
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Optimiert für die Installation auf Lüftungskanälen





Kaiflex® FT

Montagefreundlicher Flächenträger zur Verhinderung von Wärmebrücken

Eine häufige Schwachstelle bei der Isolierung von Lüftungsleitungen stellen Aufhängungen dar. Hier gilt es für eine durchgängige Dämmung zu sorgen, um Wärmebrücken und damit einhergehende Energieverluste zu vermeiden. Der eigens für die Befestigung von Lüftungskanälen entwickelte Flächenträger Kaiflex FT schafft eine thermische sowie akustische Entkopplung von Lüftungskanälen aus Stahlblech und ihren Halterungen. Der Bildung von Kondensation und Korrosion wird damit entgegengewirkt. Zudem wird der durch Vibration erzeugte Körperschall weniger stark auf die Tragsysteme und damit das Bauwerk übertragen, was den akustischen Komfort wesentlich verbessert.

Für den Innen- und Außenbereich

Eingebettet in Schaumstoff, der auf synthetischem Kautschuk basiert, halten mehrere über metallische Lastverteilungsbleche verbundene PF Elemente den Lüftungskanal auf Distanz zur Tragschiene. In Verbindung mit Kaiflex KKplus s3 Plattenmaterialien entsteht so eine hoch-

diffusionshemmende Sperrschicht. Der Einsatz des Flächenträgers Kaiflex FT ist im Innen- und Außenbereich in allen Funktionsbereichen des Lüftungssystems möglich, dabei speziell für den Außenlufteinsatz besonders empfehlenswert. Er findet sowohl in der Gebäudetechnik als auch in Industrieanlagen bzw. im Bereich Marine/Offshore Verwendung.

Dämmen im System

Als passende Sortimentsergänzung des Dämmsystems Kaiflex KKplus s3 ist der Kaiflex FT Flächenträger in den Dämmschichtdicken 13 mm, 19 mm und 32 mm erhältlich und damit auf die wesentlichen Dämmschichtdicken der Kaiflex KKplus s3 Plattenmaterialien abgestimmt.

- Schützt nachhaltig vor Energieverlusten
- Spart Zeit auf der Baustelle und erhöht die Verlegeleistung
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Optimiert für die Installation auf Lüftungskanälen



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

www.kaimann.com

Kaiflex FT
Technische Daten

Materialart Basis		Mehrere PF Elemente eingebettet in Schaumstoff auf der Basis synthetischen Kautschuks. An der Außenseite der PIR Elemente metallisch diffusionsdicht überstehende Metalloberfläche.	
Farbe		Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Ebene Fläche	+85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-50 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit		siehe Kaiflex KKplus s3	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	siehe Kaiflex KKplus s3 keine separate Dampfbremse erforderlich	
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	E	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Dichte	PF-Kern	120 kg/m ³	
Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10 % Stauchung)	PF-Kern	≥800 kPa	Gemäß EN 826
Gesundheitliche Aspekte	PF-Kern	FCKW-frei	
Lagerung		Das Material muss nach Lieferung und sachgemäßer Lagerung innerhalb von einem Jahr verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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

Kaiflex FT Flächenträger



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Breite mm	m/ Karton	Stk./ Karton
13	FT-KK+-13	4004055	100	24	12
19	FT-KK+-19	4004056	100	20	10
25	FT-KK+-25	4014505	100	16	8
32	FT-KK+-32	4004057	100	12	6



Kaiflex Pyrostar®

Flexible Brandschutzmatte zur sicheren Rohrabschottung

- Feuerwiderstandsklasse R90 bis R120 geprüft nach DIN 4102-11
- Für umfangreiche Brandschutzlösungen an (nicht-) brennbaren Rohrleitungen
- Kein Dämmstoffwechsel im Bereich der Durchführung notwendig
- Spart Zeit auf der Baustelle und erhöht die Verlegeleistung



Flexible Brandschutzmatte zur sicheren Rohrabschottung

Die flexible Brandschutzmatte Kaiflex Pyrostar dient der brandschutztechnischen Abschottung von Rohrleitungen im Bereich von Decken- und Wanddurchführungen. Das Glasgewebe mit beidseitiger Intumeszenzbeschichtung auf Graphitbasis schäumt bei einer Hitzebelastung ab +200 bis +300 °C auf und verschließt bei der Montage gemäß deutscher Anwendbarkeitsnachweise fugendicht die Rohrdurchführung.

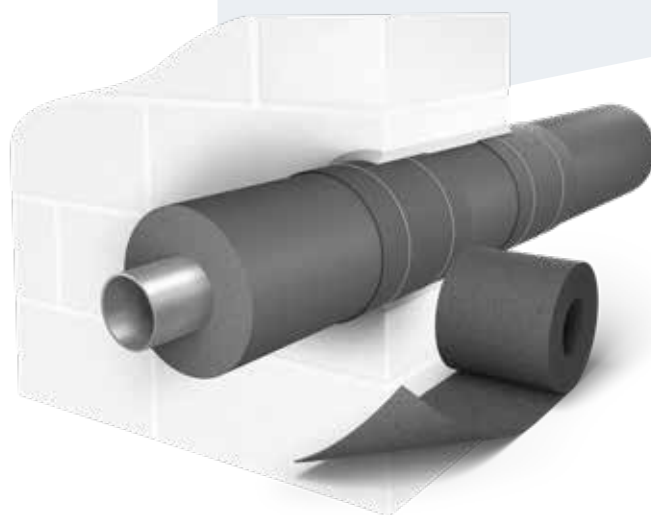
Kaiflex Pyrostar kann mit den Kaimann Dämmstoffen Kaiflex KKplus s1/s2/s3, Kaiflex HT s2 sowie Kaiflex HFplus s2 kombiniert werden und erzielt eine sichere, geprüfte Brandschutzlösung bei brennbaren sowie nicht-brennbaren Rohrleitungen und deren Durchführung durch massive Decken und Wände sowie leichte Trennwände.

Feuer sicher eindämmen

Bei der Einstufung von Abschottungen hat sich die Klassifizierung R 90 (R = Rohrabschottung, Rohrdurchführung) als weltweit gängigster Standard erwiesen. Auch in großflächigen, hochfrequentierten Gebäuden stellt Kaiflex Pyrostar dank R90 Klassifizierung eine Evakuierungszeit von 90 Minuten gemäß europäischen Standards sicher.

Im Brandfall sorgen die intumeszierenden Matten gemäß den Feuerwiderstandsklassen R 90 und sogar R 120 dafür, dass Feuer, Rauch und Brandgase nicht auf benachbarte Brandabschnitte übergreifen. Die Gefahr eines Sekundärbrandes bzw. einer Selbstentzündung durch zu hohe Temperaturen auf der feuerabgewandten Seite wird sicher gebannt.

- Feuerwiderstandsklasse R90 bis R120 geprüft nach DIN 4102-11
- Für umfangreiche Brandschutzlösungen an (nicht-) brennbaren Rohrleitungen
- Kein Dämmstoffwechsel im Bereich der Durchführung notwendig
- Spart Zeit auf der Baustelle und erhöht die Verlegeleistung



Einfache Montage

Kaiflex Pyrostar kann ab Gebäudeklasse 2 gemäß Musterbauordnung eingesetzt werden. Die anthrazitfarbene, 1 mm dicke und 125 mm breite Brandschutzmatte ist in einer Länge von 5 und 10 m erhältlich und wirtschaftlich sowie einfach in der Anwendung. Der zur Montage notwendige Wickeldraht ist im Lieferumfang enthalten. Bei Abschluss der Installation ist lediglich eine Übereinstimmungserklärung der Installation gemäß Verwendbarkeits-/Anwendbarkeitsnachweis sowie das Anbringen der erforderlichen Kennzeichnungsschilder für alle Abschottungen notwendig. Unterstützung bei der Planung liefert der Kaimann Brandschutzplaner unter www.sgti-rohrabschottung.de.



Vielseitige Lösungen für vorbeugenden Brandschutz

Im Brandfall können Feuer, Rauch und Brandgase über Rohrdurchführungen auf benachbarte Räume übergreifen. Kaiflex bietet zertifizierte Brandschutz-Systeme mit mindestens 90 und bis zu 120 Minuten Feuerwiderstandsdauer.



Zeitersparnis

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



Kostenersparnis

Zeit ist Geld – bei der Montage auf der Baustelle ganz besonders. Kaiflex Produktlösungen erhöhen die Verlegeleistung bei der Dämmung und senken somit die Installationskosten.



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

www.kaimann.com

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Kaiflex RT-KKplus
Gedämmter Rohrträger zur Verhinderung von Tauwasser und Wärmebrücken (Seite 161).



Spezialkleber, Tape und Werkzeug
Zubehör abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaiflex Produkten (Seite 191).

Das könnte Sie auch interessieren



Kaiflex KKplus s2
Sicher im Brandfall. Effizient im Alltag. (Seite 15)

Kaimann Services



Brandschutzplaner
Mit wenigen Klicks zum optimalen Dämmstoff für ein sicheres Brandschutz-System. www.sgti-rohrabschottung.de



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

Kaiflex Pyrostar

Technische Daten

Materialart Basis		Glasgewebe mit einer Intumeszenzbeschichtung, beidseitig auf Graphitbasis	
Farbe		Anthrazit	
Dicke		ca. 1 mm	
Feuerwiderstandsklasse	Massivwand und -decke Leichte Trennwand	R90 / R120 R90 / R120	Gemäß DIN 4102-11 Gemäß DIN 4102-11
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)		P-MPA-E-14-001	
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ)		Z-19.11-1687	
Allgemeine Bauartgenehmigung (aBG)	Brennbares Rohr	Z-19.53-2460	
Umweltaspekte		Kein Zusatz von Bioziden	
Einbau in Massivwand und -decke	Dicke Stahl-, Edelstahl-, Gussrohr Kupferrohr Dämmschichtdicke Stahl-, Edelstahl-, Gussrohr Dämmschichtdicke Kupferrohr	≥150 mm ≤Ø 273 mm ≤Ø 88,9 mm ≤50 mm 10-39 mm	
Einbau in Leichte Trennwand	Mindestdicke Stahl-, Edelstahl-, Gussrohr Kupferrohr Dämmschichtdicke	In nicht tragenden, raumabschließenden Trennwänden in Metallständerbauweise (F90 - Mindestdicke d ≥100 mm) ≤Ø 159 mm ≤Ø 88,9 mm 9-39 mm	

Kaiflex Pyrostar

Brandschutzmatte



Farbe: Anthrazit · inkl. Wickeldraht und Brandschottschilder				
Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge m	Breite mm	Stk./Karton
PY-Bm-125/05	4004404	5	125	1
PY-Bm-125/10	4004405	10	125	1

NEU! Sprühdosen für eine schnelle Anwendung mit kurzer Trocknungsdauer!



Kaifinish®

Einfacher Auftrag. Effektiver Anlagenschutz. Nachhaltige Leistung.

- Korrosionsschutzsystem, bestehend aus drei Elementen:
Kaifinish Primer (Haftvermittler), Kaifinish Base (Grundlack) und Kaifinish Cover (Decklack)
- Schützt gefährdetes Metall durch Luft- und Feuchtheitsausschluss
- Einfach in der Verarbeitung, schnell in der Anwendung und Trocknung
- Entspricht den Vorgaben der DIN 4140, AGI Q 151 und BTGA 3.004
- Verträglich mit Kaiflex Dämmstoffen und Kaiflex Spezialklebern



Einfacher Auftrag. Effektiver Anlagenschutz. Nachhaltige Leistung.

Kaifinish ist ein Lacksystem, das sich leicht verarbeiten lässt und schnell trocknet. Es schützt zuverlässig vor „Corrosion under Insulation“ (CUI) und vermeidet mögliche Gebäudeschäden. Dank der kurzen Trocknungszeit können mehrere Schichten und Nachbesserungen zügig durchgeführt werden. Das System wurde speziell für die Anforderungen der DIN 4140, AGI Q 151 und BTGA 3.004 entwickelt und ermöglicht bei korrekter Verarbeitung eine normgerechte Ausführung des Korrosionsschutzes.

Durch die Abschirmung des gefährdeten Metalls von der Umgebung bildet das Lacksystem eine hochwirksame Schutzbarriere durch Luft- und Feuchtigkeitsausschluss. Im Gegensatz zu Verlustsystemen (wie Glimmer oder Zink) ist Kaifinish ein passiver Schutz, der mit der Zeit nicht an Wirkung verliert.

Optimal abgestimmt auf Kaiflex Dämmstoffe und Zubehör

Kaifinish ist perfekt aufeinander abgestimmt und passt ideal zu unseren Kaiflex Dämmstoffen und Spezialklebern, sodass ein zuverlässiger Schutz vor Korrosion sichergestellt werden kann.

Ob zur Nachbesserung kleiner Stellen oder zum Schutz großer Anlagenteile – Kaifinish ist die ideale Lösung. Das Kaifinish System kann mit Pin-

- Korrosionsschutzsystem, bestehend aus drei Elementen: Kaifinish Primer (Haftvermittler), Kaifinish Base (Grundlack) und Kaifinish Cover (Decklack)
- Schützt gefährdetes Metall durch Luft- und Feuchtigkeitsausschluss
- Einfach in der Verarbeitung, schnell in der Anwendung und Trocknung
- Entspricht den Vorgaben der DIN 4140, AGI Q 151 und BTGA 3.004
- Verträglich mit Kaiflex Dämmstoffen und Kaiflex Spezialklebern



sel, Rolle oder durch Sprühen aufgetragen werden. Für kleinere Flächen bieten sich die neuen Kaifinish Base und Cover Sprühdosen an, da eine noch schnellere Trocknungszeit möglich ist.

Besonderheiten

- In bis zu fünf Minuten abgetrocknet und bereit für den weiteren Auftrag (+23 °C Umgebungstemperatur / 50 % rel. Luftfeuchte)
- Durchgetrocknet und dämmfertig in bis zu zwei Stunden *
- 1-Komponentensystem – einfach in der Handhabung, keine Fehler beim Mischen
- Unveränderte Schutzwirkung auch über lange Zeiträume
- Umweltschonend durch den Einsatz spezieller Pigmente

* Bei Verwendung der Sprühdosen sowie unter Idealbedingungen.





NEU! Sprühdosen für eine schnelle Anwendung mit kurzer Trocknungsdauer!

Kaifinish Primer – Haftvermittler

0

Der Voranstrich Kaifinish Primer mit Haftvermittlung zur DIN konformen Beschichtung von Nichteisenmetallen wie Edelstahl, sowie verzinkte Oberflächen (C-Stahl).

Kaifinish Base – Grundlack

1

Die Grundbeschichtung Kaifinish Base wird auf Eisenmetalle oder Kaifinish Primer aufgebracht und bildet somit eine nach DIN konforme Grundbeschichtung.

Kaifinish Cover – Decklack

2

Die Deckbeschichtung Kaifinish Cover wird auf Kaifinish Base angewendet und komplettiert das Korrosionsschutzsystem.

Zahlreiche Einsatzgebiete

- Kupfer- / Stahlrohr
- Verzinktes Rohr (C-Stahl)
- Austenitischer Stahl (Edelstahl)
- Stahlrohr mit Altanstrich*
- Schweißnaht- und Fehlstellenausbesserung

* Die Kompatibilität mit dem Altanstrich ist im Vorfeld zu prüfen.



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

www.kaimann.com

Normative Grundlagen

Korrosionsschutz unter Dämmsystemen von betriebstechnischen Anlagen in der Industrie und in der technischen Gebäudeausrüstung

Auszug der DIN 4140:2023-05 / 4.7

Bei Kälte-dämmungen muss das Objekt korrosionsgeschützt sein, wenn es aus un- oder niedrig legiertem Stahl besteht.

Auszug der AGI Q 151/1.1

Korrosion unter Isolierung (CUI nach ASTM G189) ist ein kritischer Aspekt für betriebstechnische Anlagen. Feuchte Dämmung führt nicht nur zu einer verminderten Dämmwirkung, sondern auch zu starker, nicht sichtbarer und damit unkontrollierbarer Korrosion.

Auszug der AGI Q 151/3

Bei Planung und Betrieb ist zu berücksichtigen, dass Dämmung und Korrosionsschutz zwei verschiedene Gewerke sind, die sich nicht ersetzen, sondern ergänzen.

Bei der Auswahl der Beschichtungssysteme ist darauf zu achten, dass Beschichtungen, Kleb- und Dämmstoffe miteinander verträglich sind.

Auszug der BTGA 3.004 / 4.3

Unlegierte Stähle müssen grundsätzlich gegen Korrosion geschützt werden. Armaturen, die aus Grauguss bzw. Gusseisen gefertigt sind, sind wie unlegierte Stahlwerkstoffe zu behandeln. Nichtrostende Edelstähle und Kupfer sind als Werkstoff des Rohrleitungssystems der Korrosivitätskategorien C4 (stark) gegen Korrosion zu schützen.

Kaifinish Korrosionsschutz

Technische Daten






Beschreibung	Kaifinish Primer	1-Komponenten-PVB-Beschichtungsstoff mit umweltschonenden Pigmenten für den Einsatz auf speziellen Untergründen.	
	Kaifinish Base	1-Komponenten-Kunstharz-Beschichtungsstoff mit aktiven Korrosionsschutzpigmenten.	
	Kaifinish Cover	1-Komponenten-Kunstharz-Beschichtungsstoff mit umweltschonenden Pigmenten für den Kaifinish Deckanstrich.	
Anwendungsbereich	Kaifinish Primer	Nichtrostende austenitische Stähle, verzinkte Stähle, Aluminium und Kupfer	
	Kaifinish Base, Kaifinish Cover	Unlegierte und gestrahlte Stähle oder Guss sowie mit Kaifinish Primer behandelte Oberflächen	
Farbe	Kaifinish Primer	Beige, seidenmatt	
	Kaifinish Base	Lichtgrau, ca. RAL 7035, matt	
	Kaifinish Cover	Anthrazit, ca. RAL 7043, matt	
Temperaturbeständigkeit	Kaifinish Primer	-50 °C bis +150 °C (+180 °C)	
	Kaifinish Base, Kaifinish Cover	-50 °C bis +80 °C (+140 °C)	
Applikationsarten		Streichen, Rollen, Sprühen (Airless, Hochdruck)	
Überstreichbar / Übersprühbar		mit sich selbst	nach ca. 10 Min./5 Min.
	Kaifinish Primer	mit Kaifinish Base	nach ca. 60 Min.
	Kaifinish Base	mit Kaifinish Cover	nach ca. 30 Min.
	Kaifinish Cover	Gesamtrocknung des Systems	nach ca. 2-3 Stunden
Verarbeitungstemperatur		+10 °C bis +30 °C, mind. +3 °C über dem Taupunkt	
Viskosität	Kaifinish Primer	niedrig viskos	Prüfung nach DIN EN ISO 2431
	Kaifinish Base, Kaifinish Cover	thixotrop	
Dichte	Kaifinish Primer	1,12 g/cm³	Prüfung nach DIN EN ISO 2811
	Kaifinish Base	1,45 g/cm³	
	Kaifinish Cover	1,42 g/cm³	
Haftung	Kaifinish Primer, Kaifinish Base	Gitterschnitt, 50 µm nach drei Wochen Trocknung auf St37 (St 2): GT 0	Prüfung nach DIN EN ISO 2409
	Kaifinish Cover	entfällt	
Salzsprühtest	Kaifinish Primer	entfällt	Prüfung nach DIN EN ISO 7256
	Kaifinish Base, Kaifinish Cover	500 h	
Kesternich Test		500 h	Prüfung nach DIN 50018
Beständigkeit gegen	Überlaufende Öle, Fette, Treibstoff u.v.a.	kurzzeitig beständig	
Reinigungsmittel		Kaiflex Reiniger / Universalverdünnung	
Lagerfähigkeit		24 Monate, kühl und trocken im Originalgebinde	
Gesundheitliche Aspekte		In geschlossenen Räumen für gute Durchlüftung sorgen. Beim Sprühen ist die Verwendung einer geeigneten Atemschutzmaske und Schutzbrille erforderlich. Empfohlen wird eine Vollmaske der Schutzklasse A2, P3.	

Kaifinish

Korrosionsschutz unter Dämmungen gemäß DIN 4140/AGI Q 151/BTGA 3.004

Beschichtungen Unlegierte und gestrahlte Stähle	Grund- beschichtung (2-3 x streichen/ sprühen)	Typ Nassschichtdicke Gesamt-Trocken- schichtdicke Verbrauch	Kaifinish Base ca. 270 µm 120 µm ca. 380 g/m ²	
	Deck- beschichtung (2-3 x streichen/ sprühen)	Typ Nassschichtdicke Gesamt- Trockenschicht- dicke Verbrauch	Kaifinish Cover ca. 240 µm 120 µm ca. 360 g/m ²	
Beschichtungen Nichtrostende austenitische Stähle, verzinkte Stähle, Aluminium und Kupfer	Haft- beschichtung (1 x streichen)	Typ Nassschichtdicke Gesamt- Trockenschicht- dicke Verbrauch	Kaifinish Primer ca. 90 µm 15 µm ca. 100 g/m ²	
	Grund- beschichtung (2-3 x streichen/ sprühen)	Typ Nassschichtdicke Gesamt- Trockenschicht- dicke Verbrauch	Kaifinish Base ca. 270 µm 120 µm ca. 380 g/m ²	
	Deck- beschichtung (2-3 x streichen/ sprühen)	Typ Nassschichtdicke Gesamt- Trockenschicht- dicke Verbrauch	Kaifinish Cover ca. 240 µm 120 µm ca. 360 g/m ²	
Mindestanforderungen Oberflächenvorbereitungsgrad	Vorbereitungs- grad: Sa 2 1/2	Verfahren: Strahlen	Nahezu alle(r) Walzhaut/Zunder, Rost, alle Beschichtungen und alle artfremden Verunreinigungen sind mit oder ohne Wasser entfernt. Alle verbleibenden Rückstände müssen fest haften.	Prüfung nach DIN EN ISO 12944-4
	Vorbereitungs- grad: ST 2	Verfahren: Oberflächen- vorbereitung	Lose(r) Walzhaut/Zunder, loser Rost, lose Beschichtungen und lose artfremde Verunreinigungen sind von Hand oder maschinell entfernt.	Prüfung nach DIN EN ISO 12944-4
	Objekt muss öl-, fett-, schmutz- und staubfrei sein, alte unterrostete und nicht haftende Lackschichten entfernen (Gitterschnitt <2)			
Mindestanforderungen Haftfestigkeit von Altbeschichtung	Vorbereitungs- grad: GT 2	Verfahren: Gitterschnitt	Die Beschichtung ist längs der Schnit- tränder und/oder an den Schnitt- punkten der Gitterlinien abgeplatzt. Abgeplatzte Fläche deutlich größer als 5 %, aber nicht wesentlich größer als 15 % der Gitterschnittfläche.	Prüfung nach EN ISO 2409

Kaifinish Korrosionsschutz Produktsortiment

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gebindeart	Inhalt	Stk./ VPE
	Kaifinish Primer	Haftvermittler	KF-Pr-DO2,5	4004474	Dose	2,5 kg	4
	Kaifinish Base	Grundlack	KF-Bs-DO3,5	4004475	Dose	3,5 kg	4
	Kaifinish Base	Grundlack	KF-Bs-SDO400	4014715	Sprühdose	400 ml	6
	Kaifinish Cover	Decklack	KF-Cv-DO3,5	4004476	Dose	3,5 kg	4
	Kaifinish Cover	Decklack	KF-Cv-SDO400	4014716	Sprühdose	400 ml	6





Zubehör

Abgestimmt auf die optimale und effiziente Verarbeitung von Kaimann Produkten



- Gebinde: Kleber, Reiniger, Schutzanstrich, Dichtmasse,...
- Werkzeug: Kleberpumpe, Messer, Gelstift,...
- Rollenware: Tape, Beschichtungsmaterial,...
- Sonstiges: Wickeldraht, Nieten,...
- Spezialzubehör für Kaiflex Solar EPDMplus 2in2






Gebinde

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gebindeart	Inhalt	Stk./ VPE
Kleber							
	Kaiflex Spezialkleber 415		KI-415-DO660	4007232	Dose	660 g	20
	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
	Kaiflex Spezialkleber EPDM	toluolfrei	KI-EPDM-DO660	4004699	Dose	660 g	20
	Kaiflex Spezialkleber 515 ECO	lösemittelfrei	KI-515-DO1000	4013475	Dose	1.000 g	12
Reiniger							
	Kaiflex Reiniger		Rein-DO1000	4004732	Dose	1,0 l	12
Schutzanstrich							
	Kaifinish Color	Farbe: Reinweiß (ca. RAL 9010)	KF-Co-we-DO750	4004719	Dose	0,75 l	4
	Kaifinish Color	Farbe: Grau (ca. RAL 7035)	KF-Co-gr-DO750	4004720	Dose	0,75 l	4
	Kaifinish Color	Farbe: Schwarz (ca. RAL 9005)	KF-Co-sw-DO750	4004721	Dose	0,75 l	4

Gebinde

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gebindeart	Inhalt	Stk./ VPE
Dichtmasse							
	Coltogram Dichtmasse Hitzebest	Farbe: Rostbraun	Colt-KR310	4004472	Kartusche	0,31 l	12
	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
Brandschutzmasse							
	BMK Brandschutzmasse	Farbe: Anthrazit	BMK-Bsm-KR0,4	4004406	Kartusche	400 g	12










Werkzeug

		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					
	Keramikkessel	Messer mit keramischer Klinge (15 cm) und Kunststoffgriff	Msr-Keramik	4004737	1
	Mattenmesser	Messer mit Stahlklinge (14,5 cm) und Kunststoffgriff	Msr-Matte	4004735	1
	Messerset	3 Messer, 1 Wetzstein	Msr-Set	4004736	1
Gelstift					
	Gelstift	Farbe: Silbergrau - zum Beschriften von Dämmmaterial	Gelstift	4004730	12




Rollenware

		Details	Dimension / Bezeichnung	selbst- klebend	Artikel-Nr.	Breite mm	Länge m	Dicke mm	Stk./ VPE
Kaiflex Tape									
	Kaiflex KKplus s1 Tape	beschichtet (INCERAM-Cladding)	Tp-KK+s1-50/15/3-SK	•	4010454	50	15	4	12
	Kaiflex KKplus s2 Tape		Tp-KK+s2-50/15/3-SK	•	4010453	50	15	3	12
	Kaiflex KKplus s3 Tape		Tp-KK+s3-50/15/3-SK	•	4004659	50	15	3	12
	Kaiflex EPDMplus Tape		Tp-EPDM+-50/15/3-SK	•	4004142	50	15	3	12
	Kaiflex HFplus s2 Tape		Tp-HF+s2-50/15/3-SK	•	4005135	50	15	3	12
	Kaiflex HT Tape		Tp-HT-50/15/3-SK	•	4013521	50	15	3	12
Protect Alu Butyl Tape									
	Protect Alu Butyl Tape		Tp-PR-AluBty-20/25-SK	•	4004681	20	25	-	30
	Protect Alu Butyl Tape		Tp-PR-AluBty-50/25-SK	•	4004682	50	25	-	12
	Protect Alu Butyl Tape		Tp-PR-AluBty-100/25-SK	•	4004684	100	25	-	6
Protect Alu Tape									
	Protect Alu Tape		Tp-PR-Alu-19/25-SK	•	4004401	19	25	-	36
	Protect Alu Tape		Tp-PR-Alu-50/50-SK	•	4004402	50	50	-	24
	Protect Alu Tape		Tp-PR-Alu-100/50-SK	•	4004403	100	50	-	12
Protect BLACK Butyl Tape									
	Protect BLACK Butyl Tape		Tp-PR-BBty-50/25-SK	•	4004685	50	25	-	2
Protect TS Tape									
	Protect TS Tape		Tp-PR-TS-50/15/3-SK	•	4004074	50	15	3	12
Alu Tape									
	Alu Tape		Tp-ALU-50/50/30-SK	•	4010312	50	50	0,03	24



Rollenware

		Details	Dimension / Bezeichnung	selbst- klebend	Artikel-Nr.	Breite mm	Länge m	Dicke mm	Stk./ VPE
PE Tape									
	PE Tape	Farbe: Grau · beschichtet (strapazierfähige Folie)	Tp-PE-gr-50/10/3-SK	•	4004750	50	10	3	10
	PE Tape	Farbe: Rot · beschichtet (strapazierfähige Folie)	Tp-PE-ro-50/10/3-SK	•	4004751	50	10	2	10
Gewebe Tape									
	Gewebe Tape	Farbe: Silbergrau	Tp-GEW-si-50/50-SK	•	4004779	50	50	–	24
	Gewebe Tape	Farbe: Rot	Tp-GEW-ro-50/50-SK	•	4004780	50	50	–	24
PVC Tape									
	PVC Tape	Farbe: Grau	Tp-PVC-gr-30/25-SK	•	4004773	30	25	–	12
	PVC Tape	Farbe: Silbergrau	Tp-PVC-si-50/10-SK	•	4004753	50	10	–	36
	PVC Tape	Farbe: Rot	Tp-PVC-ro-30/10-SK	•	4004519	30	10	–	18
PVC Tape									
	Endmanschettenband	Farbe: grau	Emb-gr-20/10		4004791	10	20	–	12
	Endmanschettenband	Farbe: grau	Emb-gr-25/10		4004792	10	25	–	36
	Endmanschettenband	Farbe: grau	Emb-gr-30/10		4004793	10	30	–	18
	Endmanschettenband	Farbe: grau	Emb-gr-40/10		4004794	10	40	–	12
	Endmanschettenband	Farbe: grau	Emb-gr-50/10		4004795	10	50	–	36
		Details	Dimension / Bezeichnung	selbst- klebend	Artikel-Nr.	Breite mm	Länge m		
Beschichtungsmaterial									
	Protect Alu-TEC Beschichtungsmaterial		PR-AT-Bs-1060/25		4003844	1.060	25		
	Protect Alu-TEC Beschichtungsmaterial		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		PR-FB-Bs-1000/25-SK	•	4003847	1.000	25		




Sonstiges

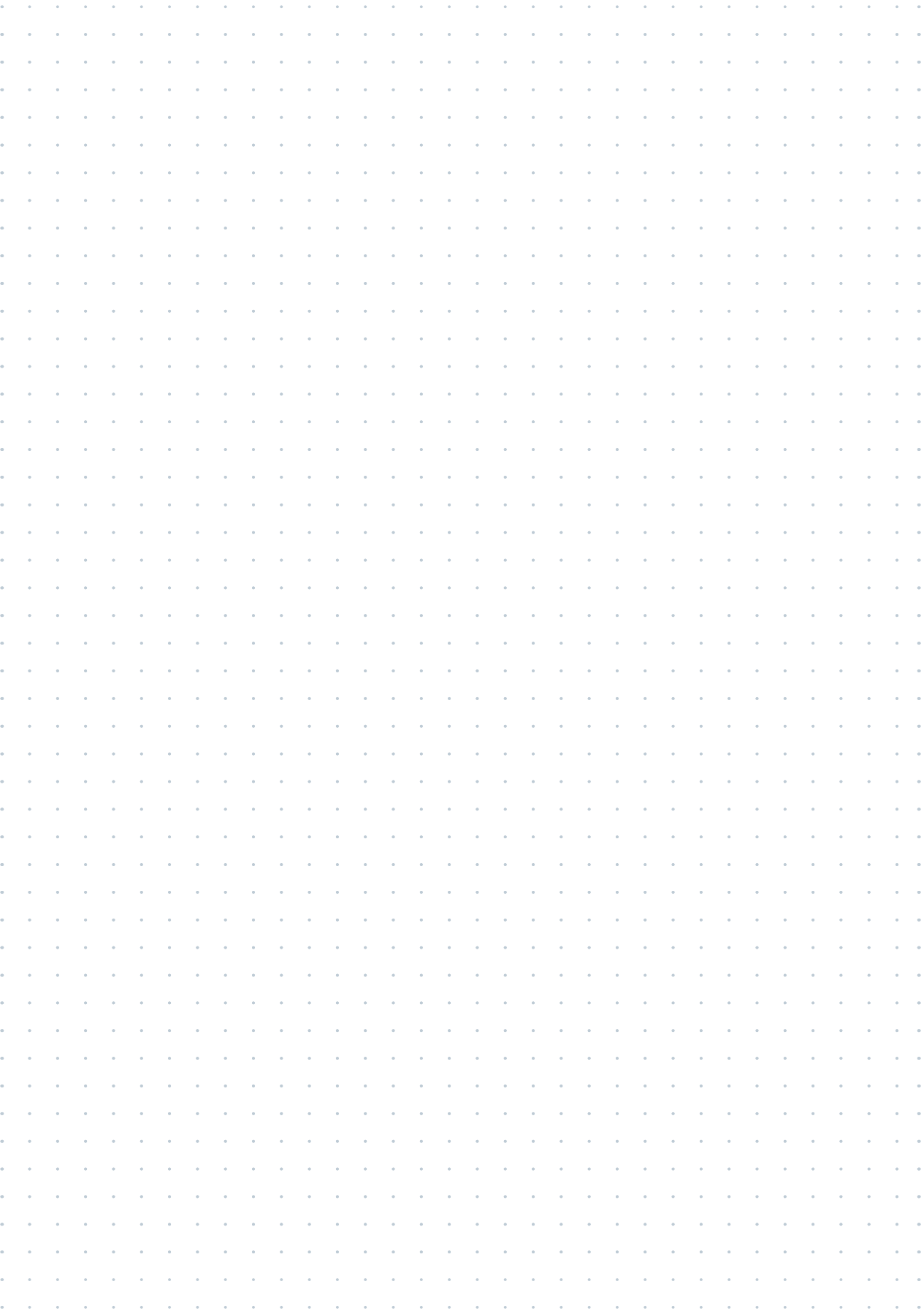
		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ VPE	
Brandschottschild						
	Brandschottschild	148 x 105 mm (B x H) · zur fachlich korrekten Kennzeichnung von Rohrabschottungen	Bss-DE-148x105	4013574	25	
Wickel-/Bindedraht						
	Wickel-/Bindedraht	Stärke/Stäbchen ca. 0,65 mm · ca. 100 g	Wdr-065/100	4004806	25	
		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./ Beutel	Beutel/ VPE
Nieten/PE-Clipse						
	Nieten	Farbe: Grau	Nieten-gr-SC1000	4004783	1.000	100
	Nieten	Farbe: Weiß	Nieten-we-SC1000	4004784	1.000	100
	PE Clipse	Farbe: Grau	PE-Clips-SC100	4004756	1.000	1

Flach dichtende Verschraubungen (Kaiflex Solar EPDMplus 2in2)

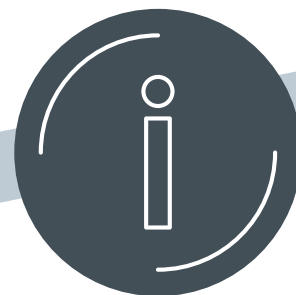
		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./Karton
Erweiterungs-Fittingsatz					
	Erweiterungs-Fittingsatz	DN 16 mit 4 Einlegeringen, 4 Überwurfmuttern, 4 Dichtringen und 2 Doppelnippel	Krv-Set-2x-DN16	4004813	1
	Erweiterungs-Fittingsatz	DN 20 mit 4 Einlegeringen, 4 Überwurfmuttern, 4 Dichtringen und 2 Doppelnippel	Krv-Set-2x-DN20	4004814	1
	Erweiterungs-Fittingsatz	DN 25 mit 4 Einlegeringen, 4 Überwurfmuttern, 4 Dichtringen und 2 Doppelnippel	Krv-Set-2x-DN25	4004815	1
Reduziernippelset					
	Reduziernippelset	4 x 1" AG - 3/4" AG mit 4 Einlegeringen DN 20, 4 Dichtringen DN 20 und 4 Überwurfmuttern 1"	Rn-Set-4x-AG1xAG3/4	4004819	1

Sonstiges (Kaiflex Solar EPDMplus 2in2)

		Details	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stk./Karton
Oval-Befestigungsschelle					
	Oval-Befestigungsschelle	VA DN 16, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8 x 80 und Dübel S 10	Obs-VA-DN16-14	4004820	4
	Oval-Befestigungsschelle	VA DN 20, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8 x 80 und Dübel S 10	Obs-VA-DN20-14	4004821	4
	Oval-Befestigungsschelle	VA DN 25, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8 x 80 und Dübel S 10	Obs-VA-DN25-14	4004822	4
Universal-Endkappe					
	Universal-Endkappe	Temperaturbeständig bis +130 °C, Länge: 7 cm	Ek-07	4004141	4
Solar PICTape					
	Solar PICTape	Selbstklebend, Länge: 2,5 m; Breite: 50 mm	Tp-SolarPIC-50/2,5	4004731	30



ANHANG



	Seite
Allgemeine Hinweise	200
Verpackungstypen	201
Toleranzen, Grenzabmaße	204
Partnerschaften und Umweltmanagement	205
Gebäudeenergiegesetz GEG	206
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	208



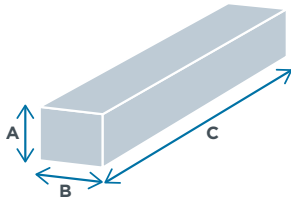
Allgemeine Hinweise

- Lieferung ausschließlich in vollen Verpackungseinheiten.
- Lieferung von Kurzlängen bei 2 m Schläuchen:
Bis zu 10 % des Kartoninhaltes 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.
- 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.



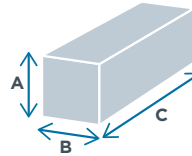
Verpackungstypen

Kaiflex KKplus s1, Kaiflex KKplus s2, Kaiflex KKplus s3, Kaiflex EPDMplus, Kaiflex HFplus s2, Kaiflex HFplus s2 ALU, Kaiflex HT s2, Kaiflex Solar EPDM und Kaiflex Protect System



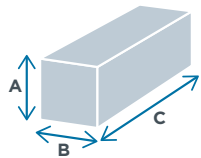
Schlauch · Länge: 2 m

A: 320 mm
B: 410 mm
C: 2.120 mm
Volumen: 0,278 m³



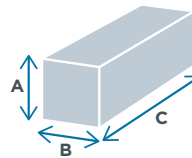
Platte · endlos Breite: 1 m Wicklungs-Ø: 40 cm

A: 410 mm
B: 410 mm
C: 1.060 mm
Volumen: 0,178 m³



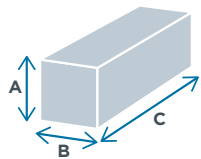
Schlauch · Länge: 1,2 m

A: 385 mm
B: 400 mm
C: 1.230 mm
Volumen: 0,189 m³



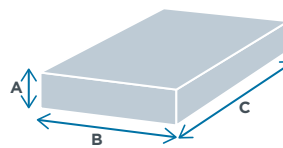
Platte · endlos Breite: 1 m Wicklungs-Ø: 53 cm

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



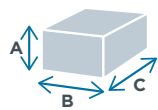
Schlauch · Länge: 1 m

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



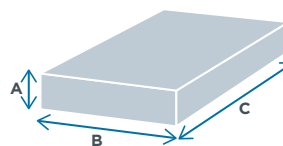
Platte · Zuschnitt Länge: 2 m Breite: 1 m

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



Schlauch · endlos

A: 300 mm
B: 500 mm
C: 500 mm
Volumen: 0,075 m³



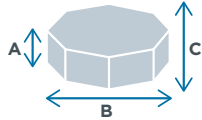
Platte Zuschnitt (Connect) Länge: 2 m · Breite: 1 m

A: 170 mm
B: 550/700/900 mm
C: 1.060 mm
Volumen:
0,216/0,275/0,353 m³



Verpackungstypen

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2



Vorisoliertes Rohrsystem · endlos

A: 210-390 mm

B: 800 mm

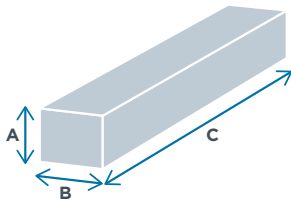
C: 800 mm

Volumen:

0,104-0,207 m³

Verpackungstypen

Kaifoam PE



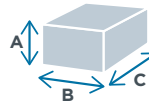
Schlauch · Länge: 2 m

A: 300 mm

B: 400 mm

C: 2.045 mm

Volumen: 0,245 m³



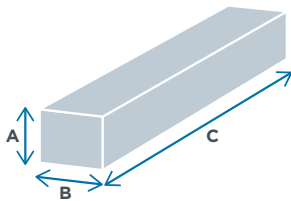
Abwasserschlauch · Länge: 10 m

A: 670 mm

B: 690 mm

C: 1.070 mm

Volumen: 0,494 m³



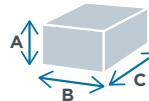
Dämmhülse · Länge: 2 m

A: 295 mm

B: 400 mm

C: 2.055 mm

Volumen: 0,242 m³



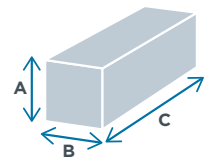
Streifen

A: 250 mm

B: 250 mm

C: 310 mm

Volumen: 0,019 m³



Dünnwandschlauch · Länge: 10 m

A: 670 mm

B: 690 mm

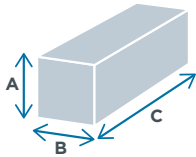
C: 1.070 mm

Volumen: 0,494 m³



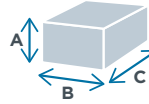
Verpackungstypen

Kaifoam PUR-PVC



Rohrschale · Länge: 1 m

A: 605 mm
B: 392 mm
C: 1.007 mm
Volumen: 0,239 m³

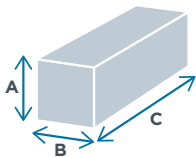


Bogen

A: 300 mm
B: 300 mm
C: 400 mm
Volumen: 0,036 m³

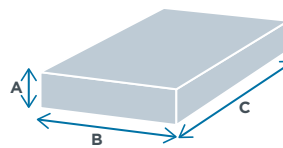
Verpackungstypen

Kaiflex SL und Kaisound



Platte · Zuschnitt Länge: 2 m Breite: 1 m

A: 204 mm
B: 203 mm
C: 1.011 mm
Volumen: 0,042 m³

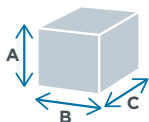


Platte · Zuschnitt Länge: 1,2 m Breite: 0,84 m

A: 120 mm
B: 870 mm
C: 1.230 mm
Volumen: 0,128 m³

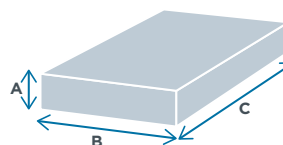
Verpackungstypen

Zubehör



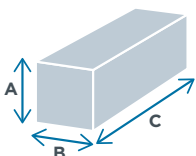
Brandschutzmatte

A: 160 mm
B: 160 mm
C: 160 mm
Volumen: 0,004 m³



Stoßverklebung

A: 110 mm
B: 270 mm
C: 250 mm
Volumen: 0,007 m³



Kaiflex Tape

A: 300 mm
B: 300 mm
C: 620 mm
Volumen: 0,056 m³



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)	-	-
Platte · Zuschnitt	$\pm 1,5 \%$	$\pm 2,0 \%$	$d_o \leq 6$ $6 < d_o \leq 19$ $d_o > 19$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$	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

Toleranzen, Grenzabmaße

EN 14313:2009+A1:2013 · PE-Dämmstoffe (PEF)

Lieferform	Länge	Breite	Dicke		Rechtwinkligkeit	Innendurchmesser		
			angegeben	Grenzabmaß		$D_i \leq 30$	$35 < D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Schlauch	-1,5 % +2,5 %	-	$d_o \leq 6$ $6 < d_o \leq 10$ $10 < d_o \leq 15$ $15 < d_o \leq 30$ $d_o > 30$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 2,5$ $\pm 4,0$	5,0 mm für $D_{i,D} \leq 60$ mm und 10,0 mm für $60 < D_{i,D} \leq 120$ mm	$D_{i,D} + 1$ bis $D_{i,D} + 4$	$D_{i,D} + 2$ bis $D_{i,D} + 6$	$D_{i,D} + 3$ bis $D_{i,D} + 8$
Dämmhülse	-1,5 % +2,5 %	-	$d_o \leq 6$ $6 < d_o \leq 10$ $10 < d_o \leq 15$ $15 < d_o \leq 30$ $d_o > 30$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 2,5$ $\pm 4,0$	5,0 mm für $D_{i,D} \leq 60$ mm und 10,0 mm für $60 < D_{i,D} \leq 120$ mm	$D_{i,D} + 1$ bis $D_{i,D} + 4$	$D_{i,D} + 2$ bis $D_{i,D} + 6$	$D_{i,D} + 3$ bis $D_{i,D} + 8$
Streifen	$\pm 1,5 \%$	$\pm 1,0 \%$	$d_o \leq 5$ $5 < d_o \leq 10$ $10 < d_o \leq 15$ $15 < d_o \leq 30$ $d_o > 30$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 2,5$ $\pm 3,5$	10,0 mm/m (Länge/Breite) -2,0 mm (Dicke)	-	-	-
Tape	$\pm 1,5 \%$	$\pm 2,0 \%$		+0,5	-	-	-	-

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

Toleranzen, Grenzabmaße

EN 14308:2009+A1:2013 · PUR-Dämmstoffe

Lieferform	Länge	Dicke	Innendurchmesser *
Rohrschale	± 3 mm	± 2 mm	-0 mm + 2 mm

* Gilt für Innendurchmesser <170 mm.



EIIF (European Industrial Insulation Foundation) Gründungsmitglied



Die Kaimann GmbH ist technisch immer auf dem Laufenden und setzt für Kunden, Lieferanten und Partner zukunftsweisende Trends in den Isoliermärkten. Aus diesem

Grund unterstützt das Unternehmen Kaimann als Gründungsmitglied aktiv die EiiF als erste und in dieser Form einzigartige, gemeinsame Initiative von Dämmstoffherstellern und -verarbeitern.

Die EiiF wurde gegründet, um das Bewusstsein auf folgende Schwerpunkte zu richten: Dämmung industrieller Anlagen ist nachhaltig, indem sie Energie spart und dadurch den CO₂-Ausstoß ver-

ringert. Sie hilft, die Energieeffizienz zu steigern und Energie und Wartungskosten zu senken.

Mit der EiiF wollen wir als Unternehmen die Entscheidungsträger in Europa erreichen und davon überzeugen, dass die nach ökologischen Gesichtspunkten perfekt installierte Dämmtechnik in Industrieanlagen nicht nur ein Muss für die Umwelt und zukünftige Generationen ist, sondern – und das ist mindestens genauso wichtig – dass sie ganz unmittelbar auch den Return-On-Invest der Installationen verkürzt und sich deshalb auch finanziell rechnet.

Interzero Umweltpartner



Die Interzero Circular Solutions Germany GmbH ist bundesweit

der führende Anbieter für die Rücknahme und das Recycling von gebrauchten Transportverpackungen aller Materialien und sorgt dafür, dass Wertstoffe im Kreislauf geführt werden. Die Verpackungen der Kaimann Produkte, bei denen Papier, Pappe, Kartonage, Holz, Aluminium, Blech und Kunststoffe anfallen, sind im Interzero Rücknahmesystem für gewerblich anfallende Verpackungen zur Entsorgung angemeldet. Damit leistet Kaimann einen individuellen Beitrag zum

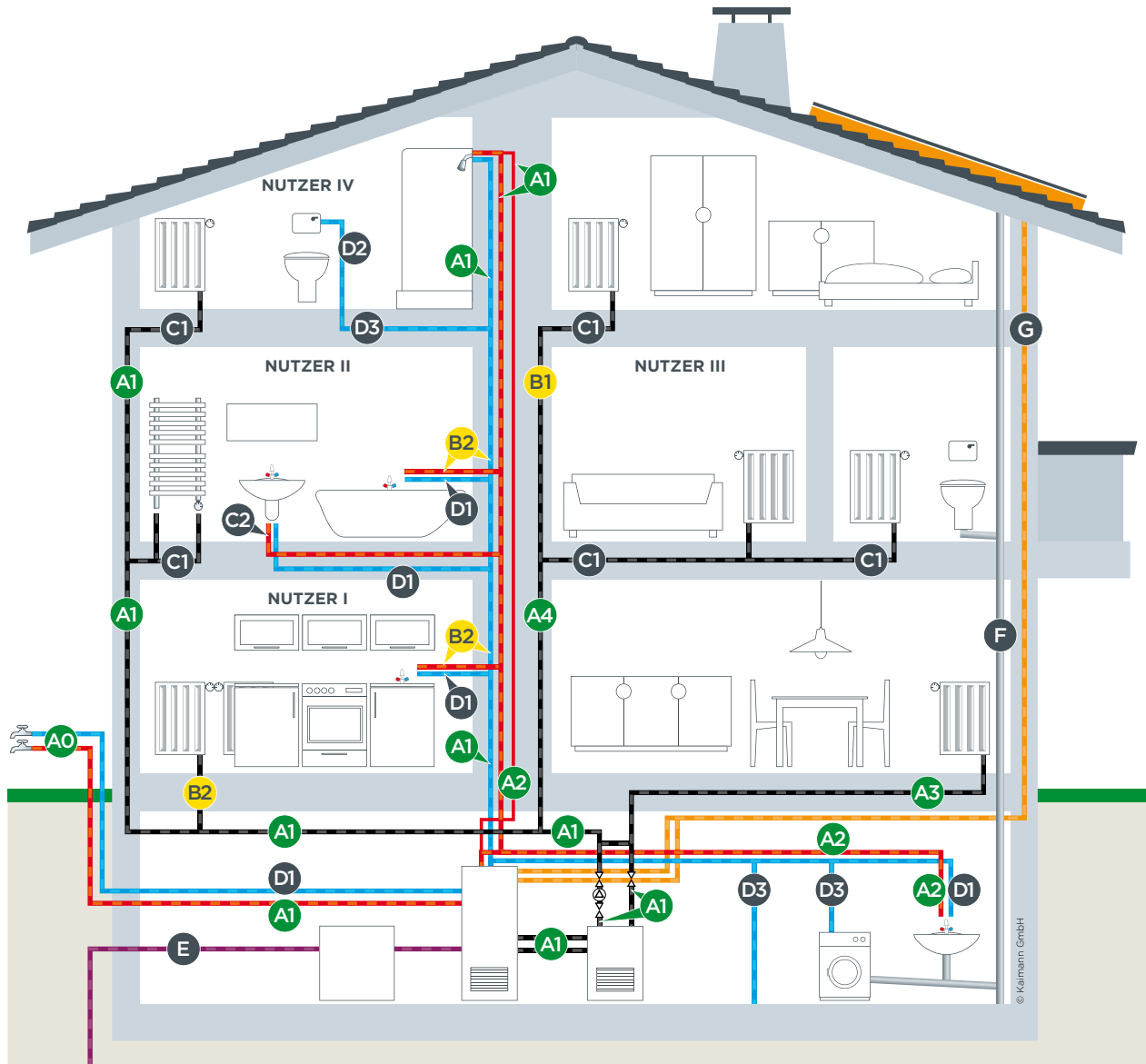
Klima- und Ressourcenschutz. Interzero stellt der Kaimann GmbH jährlich ein „resources SAVED“ Zertifikat aus, das dieses Umweltengagement rechnerisch ausweist. Im Jahr 2024 hat Kaimann durch das Recycling seiner Verpackungsmaterialien 1.989 Tonnen Primärressourcen und zusätzlich 224 Tonnen Treibhausgase eingespart.

Als Hersteller zahlen wir im Rahmen unseres Vertrages mit Interzero die Abholung unserer Transportverpackungen sowohl bei Ihnen im Handel als auch auf Ihren Baustellen. Dieser Service ist für Sie kostenfrei.



Gebäudeenergiegesetz GEG

Auszug



— Warmwasserleitung

— Kaltwasserleitung

— Heizungsleitung

— Solarleitung

— Soleleitung für Wärmepumpe

— Abwasserleitung / Regenfallrohre

▪ Empfehlung: Kaiflex HT s2

▪ Empfehlung: Kaiflex HT s2

▪ Empfehlung: Kaiflex HT s2

▪ Empfehlung: Kaiflex Solar EPDMplus 2in2

▪ Empfehlung: Kaiflex KKplus s2/s3 mit Schutzummantelung

▪ Empfehlung: Kaifoam PE-AB / Kaiflex KKplus s1/s2



Gebäudeenergiegesetz GEG

Auszug

Heizungsleitungen und Warmwasserleitungen			Empfehlung
A0	· Warmwasser- und Wärmeverteilungen, die direkt an die Außenluft angrenzend verlegt sind	200 %	Kaiflex HT s2
A1	· Leitungen in Außenwänden, in Außenbauteilen · Leitungen in unbeheiztem Raum · Verteilungen in Kellern und Schächten	100 %	
A2	· Warmwasserleitungen kombiniert mit/ohne Zirkulationsleitungen · Zirkulationsleitungen · Warmwasserverteilungen in Kellern mit/ohne elektrischer Begleitheizung		
A3	· Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau in Räumen, die zum dauerhaften Aufenthalt von Personen bestimmt sind, gegen unbeheizte Räume oder Erdreich/Außenluft		
A4	· Verteilung zur Versorgung mehrerer Parteien		
B1	· Leitungen zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer (nach dem 31.01.2002 verlegt)	50 %	
B2	· Leitungen und Armaturen, in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, bei zentralen Leitungsnetzverteilern		
C1	· Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer		Kaiflex HT s2 10 mm
C2	· An Leitungen von Zentralheizungen, die sich in beheizten Räumen oder in Bauteilen zwischen beheizten Räumen eines Nutzers befinden und deren Wärmeabgabe durch freiliegende Absperreinrichtungen beeinflusst werden kann, werden keine Anforderungen an die Mindestdicke der Dämmschicht gestellt. Von den Anforderungen befreit sind Warmwasserleitungen in beheizten Räumen bis zu einem Wasserinhalt von 3 Litern, die weder in den Zirkulationskreislauf einbezogen, noch mit elektrischer Begleitheizung ausgestattet sind (Stichleitungen). Als Korrosionsschutz, zur Vermeidung von Knack- und Fließgeräuschen, Körperschalldämmung, Verringerung der Wärmebelastung ist eine Dämmung erforderlich.		
DIN 1988-200, Kaltwasserleitung			Empfehlung
A1 *	· Rohrleitung verlegt in Technikzentralen oder Medienkanälen und Schächten mit Wärmelasten und Umgebungstemperatur ≥ +25 °C (siehe auch Tabelle 8 DIN 1988-200)	100 %	Kaiflex HT s2 Kaifoam PE
D1	· Rohrleitung in Wandaussparung, neben warmgehenden Rohrleitungen · Rohrleitung im Kanal, neben warmgehenden Rohrleitungen · Rohrleitungen in Rohrschächten, Bodenkanälen und abgehängten Decken (Umgebungstemperatur ≤ +25 °C), Stockwerksleitungen und Einzelleitungen im Fußbodenaufbau neben warmgehenden zirkulierenden Rohrleitungen		Kaiflex HT s2 10 mm
D2	· Rohrleitung frei verlegt, in beheiztem Raum		
D3	· Rohrleitung frei verlegt, in nicht beheiztem Raum (Umgebungstemperatur ≤ +20 °C, z.B. Keller) · Rohrleitung im Kanal, ohne warmgehende Rohrleitungen · Rohrleitung auf Betondecken, Fußbodenaufbau (auch neben nichtzirkulierenden Warmwasserleitungen) · Rohrleitung im Mauerstlitz, Einzelleitung, Vorwandinstallationen		Kaiflex HT s2 10 mm Kaifoam PE 9 mm
Kühlwasser- und Kälteverteilungsleitungen			Empfehlung
E	· Kühlwasser- und Kälteverteilungsleitungen sowie Armaturen, die zu Klimaanlage oder sonstigen Anlagen der Raumlufttechnik gehören	≤22 mm	Kaiflex KKplus s2/s3 9 mm
		>22 mm	Kaiflex KKplus s2/s3 19 mm
	· Grundsätzlich muss in Abhängigkeit aller Einflussgrößen (Feuchtigkeit und Temperatur der Umgebung, Mediumtemperatur) geprüft werden, ob die Mindestdämmdicke ausreicht, um Tauwasser zu verhindern.		
DIN 4109, Schallschutz im Hochbau			Empfehlung
F	· Abfluss- und Entlüftungsrohre · Regenfallrohre		Kaifoam PE-AB Kaiflex KKplus s1/s2 Kaiflex SL
Solarleitung			Empfehlung
G	· Rohrleitungen von Solaranlagen sind gem. aktuellem GEG fachgerecht zu dämmen.		Kaiflex Solar EPDMplus 2in2

Der Empfänger dieser Angaben ist im eigenen Interesse dafür verantwortlich, rechtzeitig abzuklären, ob die Angaben auch für die von ihm beabsichtigten Anwendungsbereiche zutreffen.

* Nur für Kaltwasserleitungen.





Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Stand: 08/2024

§ 1 Geltungsbereich

- (1) Für alle Verkäufe und Lieferungen der Kaimann GmbH („Verkäufer“) an einen Unternehmer im Sinne von § 14 BGB, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen („Käufer“) (zusammen „die Parteien“) gelten ausschließlich die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen des Verkäufers („Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen“).
- (2) Unabhängig davon, ob die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen nochmals ausdrücklich vereinbart werden, gelten sie auch für alle künftigen Verkäufe und Lieferungen des Verkäufers an den Käufer. Anwendung findet jeweils die bei Vertragsschluss aktuelle Fassung. Über neue Fassungen der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen wird der Verkäufer den Käufer unverzüglich informieren.
- (3) Entgegenstehende, von den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichende oder sie ergänzende Bedingungen des Käufers erkennt der Verkäufer nicht an, es sei denn, er hat ihrer Geltung ausdrücklich schriftlich zugestimmt. Die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten auch dann, wenn der Verkäufer einen Auftrag in Kenntnis entgegenstehender oder von den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichender Bedingungen des Käufers vorbehaltlos ausführt.

§ 2 Angebote, Vertragsschluss, sonstige Erklärungen

- (1) Angebote des Verkäufers sind stets freibleibend. Ein Vertrag kommt zustande, wenn der Verkäufer ein Angebot des Käufers durch schriftliche Auftragsbestätigung (auch per E-Mail) oder durch Ausführung der Bestellung annimmt. Der Käufer ist an seine Bestellung bei der Kaimann GmbH 10 Tage gebunden.
- (2) Mündliche Zusagen durch Vertreter oder sonstige Hilfspersonen des Verkäufers sind nur verbindlich, wenn und soweit der Verkäufer sie schriftlich bestätigt.
- (3) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die der Käufer gegenüber dem Verkäufer oder einem Dritten abzugeben hat, bedürfen der Textform

§ 3 Leistung durch Dritte

Der Verkäufer behält sich vor, vertraglich geschuldete Leistungen durch Dritte erbringen zu lassen. Die Rechte des Käufers gegen den Verkäufer bleiben davon unberührt.

§ 4 Rücktrittsrecht des Verkäufers

- (1) Im Falle ausbleibender, nicht richtiger oder nicht rechtzeitiger Selbstbelieferung ist der Verkäufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.
- (2) Ferner ist der Verkäufer zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn der Käufer einen Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über sein Vermögen gestellt oder eine eidesstattliche Versicherung nach § 807 ZPO abgegeben hat oder das Insolvenzverfahren über sein Vermögen eröffnet oder die Eröffnung mangels Masse abgelehnt worden ist.
- (3) Sonstige Rücktrittsrechte des Verkäufers bleiben unberührt, insbesondere die unter § 7 und § 8 „Keine Wiederausfuhr nach Russland und Belarus-Klausel“ sowie der Ethik- und Compliance-Klauseln genannten Rücktritts- und Kündigungsrechte.

§ 5 Lieferung

- (1) Vorbehaltlich anderweitiger Vereinbarung erfolgen Lieferungen „ab Werk“ Kaimann GmbH Hövelhof (Incoterms 2020).
- (2) Es gilt die vertraglich vereinbarte Lieferfrist. Fehlt es insoweit an einer vertraglichen Vereinbarung, beträgt die Lieferfrist Kaimann GmbH 6 Wochen ab der Auftragsbestätigung im Sinne von § 2 (1). Soweit eine Mitwirkungspflicht des Käufers besteht, beginnt die Frist nicht zu laufen, bevor der Käufer diese Pflicht erfüllt hat.
- (3) Verzögert sich die Lieferung durch höhere Gewalt oder sonstige zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses unvorhersehbare Ereignisse (Betriebsstörungen aller Art, auch wenn sie bei vom Verkäufer beauftragten Dritten oder bei deren Auftragnehmern eintreten; Materialengpässe; etc.) vorübergehend, verlängert sich die Lieferfrist entsprechend. Führen solche Ereignisse zu einem Lieferaufschub von mehr als vier Monaten, so sind beide Parteien berechtigt, hinsichtlich des betroffenen Leistungsumfanges vom Vertrag zurückzutreten. Sonstige Ansprüche bestehen nur, wenn der Empfänger dem Frachtführer die Überschreitung der Lieferfrist innerhalb von 21 Tagen nach Ablieferung anzeigt (vgl. § 438 HGB).
- (4) Teillieferungen sind zulässig, soweit sie für den Käufer zumutbar sind.
- (5) Zur Abtretung seiner Ansprüche aus dem Vertragsverhältnis bedarf der Käufer der Zustimmung des Verkäufers.

§ 6 Exportkontrollrecht

- (1) Der Käufer verpflichtet sich, folgende Geschäfte in jedem Fall zu unterlassen:
 - Geschäfte mit Personen, Organisationen oder Einrichtungen, die auf einer Sanktionsliste nach EG-Verordnungen oder US Exportvorschriften stehen;
 - Geschäfte mit UN/EU-Embargostaaten, die verboten sind;
 - Geschäfte, für die eine erforderliche Genehmigung nicht vorliegt.

Der Käufer haftet für sämtliche Aufwendungen und Schäden, die dem Verkäufer aus einer Zuwiderhandlung entstehen.

- (2) Die vertraglichen Verpflichtungen des Verkäufers entfallen, soweit ihnen anwendbare nationale oder internationale Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts und/oder Embargos und/oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.

§ 7 Keine Wiederausfuhr nach Russland- sowie Belarus-Klausel

- (1) Russische Föderation
 - Der [Importeur/Käufer] darf Waren, die im Rahmen oder im Zusammenhang mit dieser Vereinbarung geliefert werden und in den Anwendungsbereich von Artikel 12g der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 fallen, weder direkt noch indirekt in die Russische Föderation oder zur Verwendung in der Russischen Föderation verkaufen, ausführen oder wiederausführen.
 - Der [Importeur/Käufer] darf ab dem 26.12.2024 Rechte des geistigen Eigentums, Geschäftsgeheimnisse oder sonstige Informationen, die im Rahmen oder im Zusammenhang mit dieser Vereinbarung verkauft, lizenziert oder anderweitig übertragen werden und in den Anwendungsbereich von Art. 12ga der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 fallen, weder direkt noch indirekt in die Russische Föderation oder zur Verwendung in der Russischen Föderation verkaufen, ausführen oder wiederausführen.

- (2) Belarus

Der [Importeur/Käufer] darf Waren, die im Rahmen oder im Zusammenhang mit dieser Vereinbarung geliefert werden und in den Anwendungsbereich von Artikel 8g der Verordnung (EG) Nr. 765/2006 fallen, weder direkt noch indirekt in den Belarus oder zur Verwendung im Belarus verkaufen, ausführen oder wiederausführen.

- (3) Der [Importeur/Käufer] bemüht sich nach besten Kräften, sicherzustellen, dass der Zweck von Absatz (1) und (2) nicht durch Dritte in der weiteren Handelskette, einschließlich möglicher Wiederverkäufer, vereitelt wird.
- (4) Der [Importeur/Käufer] richtet einen angemessenen Überwachungsmechanismus ein und erhält ihn aufrecht, um Verhaltensweisen von Dritten in der nachgelagerten Handelskette, einschließlich möglicher Wiederverkäufer, zu erkennen, die den Zweck von Absatz (1) und (2) vereiteln würden.
- (5) Verstößt der [Importeur/Käufer] schuldhaft gegen eine oder mehrere Verpflichtungen, die sich aus den Absätzen (1), (2) (3) und (4) ergeben, stellt dies eine erhebliche Vertragsverletzung im Sinne eines wichtigen Grundes dar, die den [Exporteur/Verkäufer] berechtigt, je nach Art, Schwere und Dauer der Vertragsverletzungen geeignete und verhältnismäßige Abhilfemaßnahmen zu ergreifen, die im Folgenden aufgelistet werden (nicht abschließende Aufzählung):

- Leistungsverweigerung (Ablehnung jeder neuen Bestellung und/oder Aussetzung der Lieferung für laufende Bestellungen) oder
 - Rücktritt vom Vertrag oder
 - Außerordentliche Kündigung aus wichtigem Grund ohne vorherige Abmahnung.
- Dem [Exporteur/Verkäufer] kann neben den Rechten aus (5) (a)-(c) im Falle der unter (5) genannten Voraussetzungen eine verschuldensabhängige und angemessene Vertragsstrafe in Höhe von 1 % der Auftragssumme, maximal jedoch 25 000 Euro, bei mehreren Verstößen insgesamt höchstens 5 % der Auftragssumme, maximal jedoch 250.000 Euro, gegen den [Importeur/Käufer] geltend machen. Der Nachweis eines höheren Schadens und weiterer gesetzlicher Ansprüche bleiben unberührt; die Pauschale ist auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Käufer bleibt der Nachweis gestattet, dass dem [Exporteur/Verkäufer] überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

Der [Importeur/Käufer] wird den [Exporteur/Verkäufer] unverzüglich schriftlich über seine ausgeübte Abhilfemaßnahme informieren.

- (6) Der [Importeur/Käufer] unterrichtet den [Exporteur/Verkäufer] unverzüglich über etwaige Probleme bei der Anwendung der Absätze (1), (2) (3) oder (4), einschließlich etwaiger einschlägiger Aktivitäten Dritter, die den Zweck von Absatz (1) und (2) vereiteln könnten. Nach einfacher Aufforderung des [Exporteurs/Verkäufers] stellt der [Importeur/Käufer] dem [Exporteur/Verkäufer] innerhalb von zwei Wochen die angeforderten Informationen über die Einhaltung der Verpflichtungen gemäß den Absätzen (1), (2) (3) und (4) zur Verfügung.
- (7) Russische Föderation

- Der [Exporteur/Verkäufer] bemüht sich nach besten Kräften für den Fall, dass er in den Anwendungsbereich des Art. 8a der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 fällt, sicherzustellen, dass sich außerhalb der Union niedergelassene juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen, die sich in seinem Eigentum oder unter seiner Kontrolle befinden, nicht an Handlungen beteiligen, die die restriktiven Maßnahmen gemäß Verordnung (EU) Nr. 833/2014 untergraben.

- Der [Exporteur/Verkäufer] verpflichtet sich, bezüglich des Verkaufs, der Lieferung, der Verbringung oder des Ausführens der in Anhang XL der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 aufgeführten gemeinsamen vorrangigen Güter ab dem 26.12.2024 zur Einhaltung der in Art. 12gb der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 stipulierten Vorgehensweise



Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Stand: 08/2024

- (8) Belarus
- a) Der [Exporteur/Verkäufer] bemüht sich nach besten Kräften, für den Fall, dass er in den Anwendungsbereich des Art. 8i der Verordnung (EG) Nr. 765/2006 fällt, sicherzustellen, dass sich außerhalb der Union niedergelassene juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen, die sich in seinem Eigentum oder unter seiner Kontrolle befinden, nicht an Handlungen beteiligen, die die restriktiven Maßnahmen gemäß Verordnung (EG) Nr. 765/2006 des Rates untergraben.
 - b) Der [Exporteur/Verkäufer] verpflichtet sich bezüglich des Verkaufs, der Lieferung, der Verbringung oder des Ausführens der in Anhang XXX der Verordnung (EG) Nr. 765/2006 aufgeführten Güter von gemeinsamer hoher Priorität ab dem 02.01.2025 zur Einhaltung der in Art. 8ga der Verordnung (EG) Nr. 765/2006 stipulierten Vorgehensweise.

§ 8 Ethik- und Compliance-Klausel

- (1) Im Rahmen der Erfüllung des Vertrags verpflichtet sich der Käufer, alle ihn betreffenden anwendbaren Gesetze und Vorschriften einzuhalten, insbesondere diejenigen, die sich auf Folgendes beziehen:
- a) Arbeitnehmerrechte (einschließlich Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz und Verbot von Zwangs- und Kinderarbeit),
 - b) Umweltrecht,
 - c) finanzielle Integrität (einschließlich des Verbots jeglicher Form von Korruption und der Bekämpfung von Geldwäsche),
 - d) Wettbewerbs- und Kartellrecht.
- (2) Der Verkäufer behält sich das Recht vor, jede neue Bestellung abzulehnen und/oder die Lieferung für laufende Bestellungen auszusetzen, d.h. die Leistung zu verweigern oder vom Vertrag zurückzutreten, wenn ein neues Gesetz oder eine neue Vorschrift die Erfüllung seiner vertraglichen Verpflichtung rechtswidrig oder unmöglich macht oder ihn mit Sanktionen belegt, ohne dass der Verkäufer hierfür eine Haftung zu übernehmen hat. Der Verkäufer wird den Käufer unverzüglich schriftlich über sein ausgeübtes Recht informieren.
- An die Stelle des Rücktrittsrechts tritt für Dauerschuldverhältnisse das Recht zur fristlosen Kündigung aus wichtigem Grund, dass unter § 7 (5) dieser AGB geregelt ist.
- (3) Der Käufer wird die unter § 7 (1) genannten Verpflichtungen einhalten und sicherstellen, dass die vom Käufer an der Bestellung beteiligten Mitarbeiter, Leiharbeitnehmer oder sonstige beauftragte Dritte sich ebenfalls strikt an diese halten.
- Andernfalls behält sich der Verkäufer das Recht zur fristlosen Kündigung aus wichtigem Grund gem. § 7 (5) dieser AGB vor, ohne dass der Verkäufer hierfür eine Haftung zu übernehmen hat.
- (4) Der Käufer verpflichtet sich darüber hinaus, alle zumutbaren Maßnahmen und Verfahren zur Einhaltung der vorgenannten Verpflichtungen zu ergreifen und diese dem Verkäufer auf Anfrage mitzuteilen.
- Andernfalls behält sich der Verkäufer das Recht zur fristlosen Kündigung aus wichtigem Grund gem. § 7 (5) dieser AGB vor, ohne dass der Verkäufer hierfür eine Haftung zu übernehmen hat.
- (5) Der Verkäufer kann den Vertrag oder eine Bestellung nach schriftlicher Mitteilung an den Käufer aussetzen und/oder aus wichtigem Grund fristlos kündigen. Ein wichtiger Grund in diesem Sinne liegt insbesondere dann vor, wenn eine oder mehrere der unter § 7 (1),(2),(3) und (4) dieser AGB aufgelisteten Pflichten durch den Käufer schuldhaft verletzt wurden. Die Kündigungserklärung soll die wesentlichen Gründe enthalten, die zu der Annahme des Vorliegens eines wichtigen Grundes geführt haben. Der Verkäufer kann nach geltendem Recht Schadenersatz verlangen, wenn der Käufer gegen die vorgenannten Verpflichtungen schuldhaft verstößt. Der Verkäufer haftet in keinem Fall für Schäden, die dem Käufer aufgrund der Aussetzung oder Kündigung des Vertrags oder einer Bestellung entstehen. Der Käufer verpflichtet sich, seine eigenen Kosten zu tragen, die sich aus der Aussetzung oder Kündigung ergeben, und die Folgen der daraus resultierenden Schäden zu mildern.
- (6) Der Käufer bestätigt, dass er über das professionelle Warnsystem des Verkäufers informiert wurde, das unter folgender Adresse zugänglich ist: <https://www.bkms-system.com/saint-gobain>.

§ 9 Preise und Zahlungsbedingungen

- (1) Vorbehaltlich anderweitiger Vereinbarung gelten Preise für Lieferungen „ab Werk“ Kaimann GmbH in Hövelhof (Incoterms 2020); sie beinhalten insbesondere nicht die Kosten für Versand und Transport.
- (2) Sämtliche Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer in der zum Zeitpunkt der Rechnungsstellung gesetzlich vorgeschriebenen Höhe.
- (3) Der Verkäufer ist berechtigt, zulässige Teillieferungen gesondert in Rechnung zu stellen.
- (4) Der Verkäufer behält sich das Recht vor, die Preise entsprechend zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder -erhöhungen, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen oder Materialpreisänderungen, eintreten. Diese wird der Verkäufer dem Käufer auf Verlangen nachweisen.
- (5) Die Rechnungsbeträge sind innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum zu entrichten.

- (6) Diskontfähige Wechsel und Schecks werden vom Verkäufer nur nach vorheriger Vereinbarung und nur erfüllungshalber angenommen. Die Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn der Wechsel- bzw. Scheckbetrag einem Konto des Verkäufers endgültig gutgeschrieben ist. Die Diskont-, Bank- und Inkassospesen sowie Stempelgebühren sind vom Käufer zu erstatten.
- (7) Zahlungen werden stets auf die älteste Rechnung angerechnet. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so werden die Zahlungen zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptforderungen angerechnet.
- (8) Zur Aufrechnung ist der Käufer nur berechtigt, wenn und soweit seine Gegenforderungen unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind oder seine Gegenforderungen auf demselben Vertragsverhältnis beruhen. Ein Zurückbehaltungsrecht des Käufers besteht nur, wenn und soweit seine Gegenforderungen auf demselben Vertragsverhältnis beruhen und unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

§ 10 Paletten, Verpackungen

- (1) Soweit der Verkäufer für Material oder Transport Mehrwegverpackungen verwendet, hat der Käufer im Tausch Zug um Zug dieselbe Anzahl gleichwertiger Verpackungen zurückzugeben. Erfolgt kein ordnungsgemäßer Tausch, ist der Käufer zur Zahlung von Leihgebühren verpflichtet. Die Art, Anzahl der Mehrwegverpackung sowie die Höhe von Leihgebühren werden dem Käufer vom Verkäufer im Zuge der Auftragsbestätigung, spätestens jedoch mit Rechnungsstellung mitgeteilt.
- (2) Um die Abgabepreise möglichst stabil zu halten, sind Kosten für die Erfassung und die Verwertung von gebrauchten Verpackungen in den Lieferpreisen noch nicht enthalten. Der Käufer wird die gebrauchten Verpackungen daher selbständig und auf eigene Rechnung gemäß den gesetzlichen und behördlichen Anforderungen verwerten. Kostenbelastungen und Rechnungskürzungen durch den Käufer sind nicht zulässig.

§ 11 Eigentumsvorbehalt

- (1) Das Eigentum an den gelieferten Waren behält der Verkäufer bis zur vollständigen Bezahlung aller gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Käufer vor („Vorbehaltsware“). Bei laufender Rechnung dient das Vorbehaltsverhältnis zur Sicherung der Saldoforderung.
- (2) Der Käufer ist verpflichtet, die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln und auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, hat der Käufer diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchzuführen.
- (3) Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuveräußern; er tritt dem Verkäufer jedoch bereits jetzt alle Forderungen, die ihm aus oder im Zusammenhang mit der Weiterveräußerung gegen seine Kunden oder Dritte erwachsen (einschließlich von Sicherheiten und Nebenrechten), in Höhe des Faktura-Endbetrages der Forderungen des Verkäufers (einschließlich Mehrwertsteuer) ab, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis des Verkäufers, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Der Verkäufer verpflichtet sich, von dieser Befugnis keinen Gebrauch zu machen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. In diesen Fällen ist der Käufer verpflichtet, dem Verkäufer die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekanntzugeben, alle zum Einzug erforderlichen Angaben zu machen, die dazugehörigen Unterlagen auszuhändigen und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitzuteilen.
- (4) Der Käufer ist nicht berechtigt, die Vorbehaltsware zu verpfänden, zur Sicherheit zu übereignen oder mit sonstigen Rechten Dritter zu belasten. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware hat der Käufer den Verkäufer unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten; dies gilt auch für Beeinträchtigungen sonstiger Art. Unabhängig davon hat der Käufer die Dritten bereits im Vorhinein auf die an der Vorbehaltsware bestehenden Rechte hinzuweisen. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, die Kosten einer Intervention des Verkäufers zu erstatten, trägt der Käufer die Kosten.
- (5) Die Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Käufer wird stets für den Verkäufer vorgenommen. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, nicht dem Verkäufer gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt der Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Fakturaendbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die Vorbehaltsware.
- (6) Wird die Vorbehaltsware mit anderen, nicht dem Verkäufer gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwirbt der Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Fak-





Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Stand: 08/2024

turaendbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Käufer dem Verkäufer anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Käufer verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für den Verkäufer.

- (7) Der Käufer tritt dem Verkäufer auch die Forderungen zur Sicherung der Forderungen des Verkäufers gegen ihn ab, die ihm durch die Verbindung der Vorbehaltsware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- (8) Ist der Verkäufer berechtigt, Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen, so trägt der Käufer die Kosten der Rücknahme. Der Käufer ermächtigt den Verkäufer, zurückgenommene Vorbehaltsware freihändig bestmöglich zu verwerten und den Erlös abzüglich angemessener Verwertungskosten auf die Verbindlichkeiten des Käufers anzurechnen.
- (9) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherung die Ansprüche des Verkäufers gegen den Käufer um mehr als 10 %, ist der Verkäufer auf Verlangen des Käufers verpflichtet, Sicherheiten in entsprechendem Umfang freizugeben. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten behält der Verkäufer sich vor.
- (10) Falls bei Lieferungen ins Ausland ein Eigentumsvorbehalt nicht mit derselben Wirkung wie im deutschen Recht vereinbart werden kann, der Vorbehalt anderer Rechte an dem Liefergegenstand aber gestattet ist, so stehen dem Verkäufer diese Rechte zu. Der Käufer hat hierbei in jeder Hinsicht mitzuwirken.

§ 12 Formen

- (1) Die zur Herstellung der Ware benötigten Formen verbleiben im geistigen und dinglichen Eigentum des Verkäufers. Dies gilt auch, wenn der Käufer die Kosten für die Herstellung der Formen übernommen hat. Der Verkäufer behält sich sämtliche Urheber- und sonstigen Schutzrechte sowie Nutzungsrechte vor.
- (2) Sofern der Käufer die Herstellungskosten für die Formen übernommen hat, werden die Formen zwei Jahre ab dem Tage der letzten Lieferung aufbewahrt. Der Verkäufer ist nur dazu verpflichtet, vom Käufer bestellte Ware mit Hilfe dieser Formen herzustellen, wenn dies ausdrücklich vereinbart wird.

§ 13 Unterlagen des Verkäufers

An Abbildungen, Zeichnungen, Mustern und sonstigen Unterlagen („Unterlagen“) behält der Verkäufer sich Eigentums-, Urheber- und etwaige gewerbliche Schutzrechte vor. Dies gilt auch für Unterlagen, die nicht ausdrücklich als „vertraulich“ bezeichnet sind. Vor der Weitergabe von Unterlagen an Dritte bedarf der Käufer der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung des Verkäufers.

§ 14 Annahmeverzug

Nimmt der Käufer nach Ablauf einer ihm gesetzten Nachfrist die Ware nicht ab oder verweigert er die Annahme, ist der Verkäufer unbeschadet sonstiger Rechte berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten sowie Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen. Der Schadensersatz statt der Leistung beträgt pauschal 10 % des Kaufpreises ohne Abzüge, sofern der Käufer nicht nachweist, dass ein Schaden überhaupt nicht oder nicht in der Höhe der Pauschale entstanden ist. Der Verkäufer behält sich den Nachweis eines höheren Schadens vor.

§ 15 Mangelgewährleistung

- (1) Die Beschaffenheit der zu liefernden Ware einschließlich der Gebrauchsfähigkeit für einen bestimmten Zweck ergibt sich ausschließlich aus den entsprechenden Vereinbarungen der Parteien. Maß- und Gewichtsabweichungen im Rahmen handelsüblicher Toleranz stellen keinen Mangel dar. Muster und Proben, die der Verkäufer dem Käufer zur Verfügung stellt, dienen nur der ungefähren Beschreibung der Ware. Abbildungen in Katalogen und Prospekten des Verkäufers sind für die Ausführung nicht verbindlich. Technische und konstruktive Änderungen der Ware bleiben vorbehalten, soweit sie handelsüblich sind, den Käufer nicht unzumutbar beeinträchtigen und die Gebrauchsfähigkeit für den vereinbarten Zweck nicht beeinträchtigen.
- (2) Offensichtliche Mängel hat der Käufer gegenüber dem Verkäufer unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von Kaimann GmbH 5 Tagen nach Lieferung in Textform anzuzeigen. Unterlässt der Käufer die frist- und formgerechte Anzeige, so gilt die Lieferung als genehmigt, es sei denn, der Verkäufer hat den Mangel arglistig verschwiegen. Im Übrigen gilt § 377 HGB. Unterlässt es der Käufer, die für den vorgesehenen Verwendungszweck maßgeblichen Eigenschaften vor dem Einbau oder Anbringen der Ware zumindest stichprobenartig zu untersuchen (z. Bsp. durch Funktionstests oder einen Probeeinbau), so verletzt er die im Handelsverkehr übliche Sorgfalt in erheblichem Maße (grobe Fahrlässigkeit).
- (3) Für den Fall der Nacherfüllung behält der Verkäufer sich die Wahl zwischen einer Beseitigung des Mangels und der Lieferung einer mangelfreien Sache vor; dies gilt nicht für den Fall eines Lieferregresses gemäß §§ 445a, 445b BGB, wenn der letzte Vertrag in der Lieferkette ein Verbrauchsgüterkauf ist. § 439 Absatz 3 BGB bleibt unberührt. Die Erforderlichkeit von Aufwendun-

gen für das Entfernen mangelhafter und den Einbau mangelfreier Ware ist vom Kunden darzulegen und zu beweisen. Hierzu sind die tatsächlich angefallenen Kosten der vernünftigerweise vorgenommenen Maßnahme in einer nachvollziehbaren Abrechnung nachzuweisen.

- (4) Soweit die Kosten der Nacherfüllung nach den Einzelfallumständen unverhältnismäßig sind, darf der Verkäufer den Ersatz dieser Aufwendungen verweigern. Unverhältnismäßig sind die Kosten insbesondere dann, wenn die Kosten der Nacherfüllung im Vergleich mit dem Wert der Ware im mangelfreien Zustand oder im Vergleich mit der Bedeutung des Mangels in einem unangemessenen Verhältnis zueinanderstehen. Dies ist regelmäßig der Fall, wenn die insgesamt erforderlichen Kosten der Nacherfüllung 150 % des abgerechneten Warenwerts oder 200 % des mangelbedingten Minderwerts der Ware übersteigen. Dies gilt nicht im Falle eines Verbrauchsgüterkaufes. Handelt es sich um einen Verbrauchsgüterkauf gemäß §§ 474 ff. BGB, so kann der Verkäufer den an den Käufer zu zahlenden Aufwendersatz auf einen angemessenen Betrag beschränken.
- (5) Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr. Die gesetzlichen Verjährungsfristen im Fall arglistigen Verschweigens, im Fall einer Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, sowie im Fall eines Lieferregresses gemäß §§ 445a, 445b BGB, bei dem der letzte Vertrag in der Lieferkette ein Verbrauchsgüterkauf ist, bleiben unberührt.
- (6) Garantien im Rechtssinne übernimmt der Verkäufer nicht, es sei denn, diese werden ausdrücklich vereinbart.
- (7) Schadenersatzansprüche wegen eines Mangels, der nicht schon gemäß § 12 (2) als genehmigt gilt, richten sich nach § 13.
- (8) Rückgriffsansprüche des Käufers gem. §§ 445a, 445b BGB (Rückgriff des Verkäufers) bestehen nur insoweit, als der Käufer mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Dabei besteht der Rückgriffsanspruch des Käufers gem. §§ 445a, 445b BGB jedoch nur bis zu einem Höchstbetrag von 150 % des abgerechneten Warenwerts; dies gilt nicht für den Fall eines Regresses, bei dem der letzte Vertrag der Lieferkette ein Verbrauchsgüterkauf ist.
- (9) Die Verjährungsfrist für Rückgriffsansprüche des Käufers gem. §§ 445a, 445b BGB beträgt ein Jahr ab gesetzlichem Verjährungsbeginn, es sei denn, der letzte Vertrag der Lieferkette ist ein Verbrauchsgüterkauf. In diesem Fall gilt die gesetzliche Verjährungsfrist.

§ 16 Haftung auf Schadensersatz

- (1) Soweit sich aus diesen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haftet der Verkäufer bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den gesetzlichen Vorschriften.
- (2) Auf Schadensersatz haftet der Verkäufer – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haftet der Verkäufer vorbehaltlich eines mildernden Haftungsmaßstabs nach gesetzlichen Vorschriften (z.B. für Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten) nur
 - a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
 - b) für Schäden aus der nicht unerheblichen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist die Haftung des Verkäufers jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
- (3) Die sich aus Abs. 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zugunsten von Personen, deren Verschulden der Verkäufer nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten hat. Sie gelten nicht, soweit der Verkäufer einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen hat und für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.
- (4) Kommt der Verkäufer aufgrund einfacher Fahrlässigkeit in Verzug, so beschränkt sich seine Haftung für den Verzugschaden zudem auf maximal 5 % des vereinbarten Preises.
- (5) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn der Verkäufer die Pflichtverletzung zu vertreten hat. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gem. §§ 650, 648 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

§ 17 Anwendbares Recht, Erfüllungsort, Gerichtsstand

- (1) Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).
- (2) Erfüllungsort ist der Geschäftssitz des Verkäufers.
- (3) Gerichtsstand ist der Geschäftssitz des Verkäufers; der Verkäufer behält sich jedoch das Recht vor, den Käufer auch an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.



TOP PERFORMANCE
FROM **EVERY**
CELL

Zellen sind der Ursprung unserer Technologie und prägen die Qualität unserer Produkte bis ins kleinste Detail.

Kaimann bietet ein umfassendes Produktportfolio elastomerer Dämmstoffe für unterschiedliche Anwendungen an, wie z.B. in der Gebäude- und Betriebstechnik sowie Industrie und halogenfreien Einsatzbereichen. Dabei kommen die Produkte international in vielfältigen Projekten zum Einsatz: zuverlässig und abgestimmt auf verschiedene technische Anforderungen. Die Produkte steigern Energieeffizienz und fördern Nachhaltigkeit, kombiniert mit einem effektiven Korrosions-, Brand-, und Schallschutz. Dank der „Environmental Product Declarations“ (EPD) sorgen Kaimann Dämmstoffe zusätzlich für mehr Transparenz bei der Ökobilanz.

Durch partnerschaftliche Zusammenarbeit, technische Beratung und kontinuierliche Weiterentwicklung entstehen bei Kaimann Lösungen, die über das Produkt hinaus einen echten Mehrwert bieten. Verantwortung beginnt für Kaimann im Detail und in jeder Zelle.



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. Des Weiteren sind ggf. lokal gültige Regularien und rechtliche Vorgaben zu berücksichtigen. Für weitere Informationen steht Ihnen unser Customer Service oder Ansprechpartner im Außendienst zur Verfügung. Kaiflex®, Kaifoam®, Kaisound® und Kaifinish® sind eingetragene Marken der Kaimann GmbH.

© Kaimann GmbH · Änderungen vorbehalten.