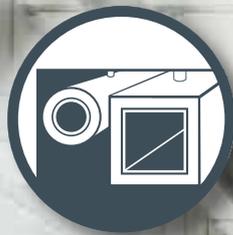


WE CREATE SOLUTIONS

Sicherheit ist planbar –
mit Brandschutzlösungen von Kaimann.



kairflex **KK** plus s1

Produktübersicht



Gültig ab 01.01.2023



KAIMANN

SAINT-GOBAIN



Inhalt

	Seite
Anwendungsbereiche	3
Ansprechpartner	4
Über Kaimann	5
HIGHLIGHTS!	7-11
Sortiment	13-143
Verpackungstypen	146
Gebäudeenergiegesetz GEG Auszug	148
Toleranzen, Grenzabmaße	150
Allgemeine Hinweise	151
Partnerschaften & Umweltmanagement	152
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	153





Anwendungsbereiche

Produkt	Anwendungsbereich Seite	Kälte	Kaltwasser-Anwendungen	Klima / Lüftung	Heizung, Lüftung, Klimatisierung (HVAC)	Heizung / Sanitär	Ummantlungssysteme	Solar- / Heißwasser- / Dampf-Anwendungen	Brandschutz	Wärmepumpe	Lebensmittel-Industrie	Chemische- & pharmazeutische Industrie	Schiffbau	Petrochemie	Akustische Anwendungen
Kaiflex KKplus s1	13	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•
Kaiflex KKplus s2	17	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•
Kaiflex KKplus s3	29	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•
Kaiflex RT-KKplus / -Set / FT	35	•	•	•					•						
Kaiflex ST s2 / ST	45	•	•	•											
Kaiflex RT-ST	59	•	•	•											
Kaiflex EF	63	•	•	•											
Kaiflex EPDMplus	67				•	•		•		•					
Kaiflex HFplus s2	71	•	•	•											
Kaisound	75				•	•								•	•
Kaivenience	81														•
Protect (R) HD	85						•				•	•	•	•	•
Kaiflex Protect F-BLACK	87	•	•	•			•				•	•			
Kaiflex Protect Alu-TEC	95	•	•	•			•				•	•			
Kaiflex Protect Alu-NET	103	•	•	•			•								
Kaiflex Protect TS	107	•	•	•			•				•	•			
Kaiflex HT s2	109		•		•	•									
Kaifoam PE	115				•	•									
Kaifoam VL	123				•	•									
Kaiflex Solar EPDM	127				•	•		•							
Kaiflex Solar EPDMplus 2in2	129				•	•		•							
Kaiflex Pyrostar	135								•						
Zubehör	137	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kaifinish	141	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Ansprechpartner



Kaimann GmbH

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

LKW Zufahrt

Paderborner Straße 39
33161 Hövelhof
Germany

Vertrieb Österreich



Saint-Gobain Austria GmbH

Unterkainisch 24
8990 Bad Ausee
Austria

Christian Göres

Verkaufsleiter
Technische Isolierung
Mobil: +43 664 813 37 34
christian.goeres@saint-gobain.com

Barbara Maurer

Customer Service
Tel: +43 2266 606-727
barbara.maurer@saint-gobain.com



ISOVER Austria

Prager Straße 77
2000 Stockerau
Austria
Tel: +43 2266 606
www.isover.at

Maximilian Fetz

Fachberater
Technische Isolierung
Mobil: +43 664 610 68 67
maximilian.fetz@saint-gobain.com

Jasmina Salkic

Teamleaderin Kundenservice
Tel: +43 2266 606-725
jasmina.salkic@saint-gobain.com

WE CREATE SOLUTIONS

Immer die beste Lösung für unsere Kunden finden – aus diesem einfachen Vorsatz entstehen bei Kaimann innovative Ideen und kontinuierlicher Fortschritt. Wir produzieren elastomere Dämmstoffe, die höchsten Ansprüchen genügen und Maßstäbe in Punkto Energieeffizienz sowie Brand-, Schall- und Korrosionsschutz setzen.

Unsere Vision seit jeher: Kaimann wird Hersteller der besten flexiblen Kautschukdämmstoffe der Welt. Um diese Vision Wirklichkeit werden zu lassen, gehen wir gezielt auf unsere Kunden ein, verfeinern und optimieren Produktionsabläufe, -technologien sowie unsere Dämmstoffe selbst, deren Verpackung und Versand. Dort, wo Prozesse an ihre Grenzen stoßen, versuchen wir alles, um diese zu überwinden und neue Lösungen zu finden – die Basis für qualitativ hochwertige Produkte und Services.

Mit 320 Mitarbeitern ist die Kaimann GmbH einer der führenden Technologie- und Innovationsanbieter im Bereich elastomerer Dämmstoffe. Als Unternehmen der Saint-Gobain Gruppe bieten wir in mehr als 50 Ländern ein breites Portfolio an elastomeren Dämmstoffen für unterschiedlichste Anwendungen und kommen in folgenden Bereichen zum Einsatz: Gebäudetechnik, industrielle Fertigung,

Lebensmittelindustrie, chemisch-pharmazeutische und Schwerindustrie sowie im Öl- und Gassektor.

Ambitionierte Vision und stetige Weiterentwicklung

Seit der Unternehmensgründung durch Wilhelm Kaimann in Hövelhof im Jahr 1959 sind wir innerhalb kürzester Zeit von einer spezialisierten Einzelfirma zu einem international renommierten Unternehmen herangewachsen. Im Jahr 2003 übernahm Jürgen Kaimann die Firmenführung und wurde zum Gesicht des Unternehmens. Unter seiner Leitung hat sich die Kaimann GmbH mit hoch innovativen Lösungen und beispielhafter Produktqualität weltweit einen Namen gemacht.

Globales Wachstum, neue Segmente

Die Unternehmen der Saint-Gobain Gruppe entwerfen, produzieren und vertreiben Materialien und Lösungen für die Bauwirtschaft, das Transportwesen, für Infrastrukturprojekte sowie industrielle Anwendungen. Mit Übergang in diese Gruppe im Jahr 2018 wurde der Grundstein gelegt, um das Unternehmenspotenzial im Bereich der technischen Isolierung weiter zu vergrößern und attraktive neue Segmente und globale Wachs-





tumsregionen zu erschließen. Als führender Hersteller und Distributor von nachhaltigen Dämmstofflösungen ist Saint-Gobain somit das einzige Unternehmen weltweit, das seinen Kunden innovative und effiziente Produktsortimente anbieten kann, die nahezu in jedem Temperaturbereich eingesetzt werden können.

Optimale Produktionsprozesse für maßgeschneiderte Produkte

Als Entwickler moderner Technologien verbessern wir fortwährend unsere Prozesse und Produkte. Um unseren Kunden passgenaue und flexible Lösungen bieten zu können, haben wir auch die Entwicklung und den Bau unserer Anlagen in die eigene Hand genommen. Unsere Produktionslinie macht das Kaimann Werk zu einem der fortschrittlichsten und modernsten Produktionswerke für elastomere Dämmstoffe. Intelligente Anlagentechnik sorgt bei uns dafür, dass alle Produkte besonders effizient und mit gleichbleibender Qualität produziert werden.

Ein wesentlicher Baustein für unsere wirtschaftliche und fortschrittliche Produktion ist die in unserem Werk in Hövelhof angewandte Granulattechnologie. Hierbei ist es uns gelungen, die konventionellen Grenzen bei der Dämmstoff-Herstellung zu überwinden, den Produktionsprozess an einer bestimmten Stelle zu unterbrechen und das Material in Gummigranulat zu verwandeln. Das verhindert eine

frühzeitige Reaktion der Stoffe und erhöht die Qualität des Outputs. Dank weiterer Präzisionsarbeit haben wir ebenfalls den „Schrumpf-Effekt“ nach der Produktion nahezu komplett unterbunden. Diese Technologie und Beherrschung der Produktionsprozesse machen es uns möglich, hochwertige Produkte in präzisen Abmessungen herzustellen.

Hoher Service für den Kunden

Für den bestmöglichen Service haben wir ein innovatives Logistik- und Verpackungskonzept entwickelt, das Transport, Lagerung, Lieferung und Handhabung für unsere Kunden signifikant vereinfacht und beschleunigt. So ermöglicht unser vollautomatisches Logistikcenter mit 20.000 Palettenplätzen eine schnelle, verlässliche und flexible Belieferung der Kaimann Partner weltweit. Ein Höchstmaß an Standardisierung und Verpackungsautomatisation in Kombination mit modernster Hochregallagertechnik gewährleistet zuverlässigen, kompakten, ökonomischen und effizienten Service.

Die Zukunft im Visier

Produktionsprozesse, Verpackung und Logistik: Durch die kontinuierliche Verbesserung dieser drei Bereiche bieten wir unseren Kunden einen hohen Nutzen, Sicherheit und Flexibilität. Wir hören zu und setzen unsere Expertise und Kreativität ein, um unsere Kunden bei der Erreichung ihrer Ziele zu unterstützen.

Mit Kairopak lassen sich Dämmstoffe einfacher und schneller transportieren und verarbeiten. Das spart Zeit!

Markus Hermann, Isolierer



Kairopak[®] System

Mehr als nur eine Verpackung...

Als Entwickler moderner Technologien verbessert Kaimann fortwährend seine Prozesse und Produkte. Das Ergebnis sind elastomere Dämmstoffe in bewährter Kaimann Qualität, die den Anforderungen nach Sicherheit, Effizienz und Zuverlässigkeit in besonderem Maße nachkommen.

Um Kunden und Partnern einen entscheidenden Mehrwert zu bieten, ist Kaimann einen Schritt weitergegangen und hat auch die Logistik und Verpackung seiner Produkte zukunftsweisend optimiert.

Das Ergebnis: Das innovative Verpackungs- und Logistikkonzept Kairopak System.

Das auffälligste, nach außen sichtbare Merkmal ist neben den deutlich

kürzeren Kartons die weiße Verpackung der Produkte. Dabei ist das System weit mehr als eine Verpackung.

Vielmehr ist das Kairopak System ein innovativer Rundum-Service aus zukunftsorientierter Logistik und funktional verpackten Produkten, der sich auf die komplette Wertschöpfungskette positiv auswirkt.

Der entscheidende Unterschied: Mit Kairopak System werden der Transport, die Lagerung, die Lieferung und sogar die Verarbeitung von elastomeren Dämmstoffen wesentlich sicherer, effizienter und flexibler.

Auf den Punkt gebracht:
GAME CHANGING.

kaiifix[®] EC
Easy Connect



Zeitsparender.
Ökologischer.
Günstiger.



Einfache Anwendung in 3 Schritten:
Folie abziehen.
Ankleben.
Zusammenkleben.

Kaiflex KKplus s1/s2

Hochbrandfester Dämmstoff ergänzt bewährtes Dämmsystem für eine sichere Gebäudetechnik

Der weltweit erfolgreiche Dämmstoffspezialist Kaimann hat sein bewährtes Premium Dämmsystem Kaiflex KKplus zukunftsorientiert weiterentwickelt. Mit der Rauchklassifizierung s1 erfüllt es höchste Brandschutzanforderungen – bei Schlauchmaterial sogar ohne zusätzliche Beschichtung. Damit ergänzt es auf ideale Weise Kaiflex KKplus s2, das dank innovativer KaiCene-Technologie seit kurzem unbeschichtete Platten bietet, die über ein deutlich verbessertes Rauchverhalten verfügen und gleichzeitig leicht zu verarbeiten sind. Planer und Verarbeiter sind mit Kaiflex KKplus somit auf der sicheren Seite.

Das Dämmsystem Kaiflex KKplus ist die ideale Wahl zur technischen Gebäudeisolation, verbunden mit einem sicheren Brandschutz und mehr Energieeffizienz. Es ist besonders für den Einsatz in hoch frequentierten, öffentlichen und gewerblichen Gebäuden sowie Wohnhäusern geeignet, wo es im Brandfall darauf ankommt, Fluchtwege rauchfrei zu halten. Kaiflex KKplus verhindert verlässlich und langfristig die Bildung von Tauwasser und Rohrkorrosion. Denn die geschlossene Zellstruktur sorgt nicht

nur für mehr Formstabilität und eine leichtere Verarbeitung, sondern auch für eine sichere Dampfsperrewirkung: Somit wird Durchfeuchtung effektiv gestoppt und die hohe Dämmleistung während der gesamten Betriebsdauer des isolierten Systems erhalten. Durch seine Kombination aus äußerst niedriger Wärmeleitfähigkeit mit einem hohen Wasserdampfdiffusionswiderstand gewährleistet Kaiflex KKplus selbst bei niedrigen Dämmstoffdicken verlässlichen Schutz vor Energieverlusten. Dank seiner antimikrobiellen und schallreduzierenden Eigenschaften sowie der staub- und faserfreien Struktur ist Kaiflex KKplus zudem sehr flexibel einsetzbar, so auch zur Dämmung in Gesundheitseinrichtungen, öffentlichen, gewerblichen und industriellen Gebäuden.

Kaiflex KKplus s1 und s2 für einen sicheren Brandschutz

Mit Kaiflex KKplus s1 hat Kaimann ein hochbrandfestes und nahezu rauchfreies Dämmsystem auf den Markt gebracht. Die neuen s1 Platten gelten dank INCERAM-Cladding als „aktiv brandschützend“. Mit neuartiger, patentierter KaiCene-Technologie erreichen die Schläuche sogar unbeschichtet die europäische Rauchklas-

se s1. Aus diesem Grund ist Kaiflex KKplus s1 besonders zur Dämmung von Gebäuden geeignet, in denen mit der höchsten Rauchklasse s1 größte Sicherheit im Brandfall gefordert ist. Mit einem Lambda-Wert von $\lambda \leq 0,038$ W/(m·K) für Platten und Schläuche bei einer Temperatur von 0 °C beweist das neue Dämmsystem zudem seine hohe thermische Effizienz.

Durch eine begrenzte Rauchentwicklung gemäß Euroklasse B-s2, d0 trägt auch Kaiflex KKplus s2 erheblich zum Personenschutz bei: Fluchtwege bleiben sichtbar und die Erstickungs- und Vergiftungsgefahr wird deutlich vermindert. Mit Lambda-Werten von $\lambda \leq 0,033$ W/(m·K) (Schlauchformat) und $\lambda \leq 0,038$ W/(m·K) (Plattenformat) erfüllt der Dämmstoff problemlos die thermischen Anforderungen, die an eine sehr gute Dämmung gestellt werden. Dank KaiCene-Technologie weisen Kaiflex KKplus s2 Platten eine geringere Rohdichte und somit verbesserte Isolierwirkung im Vergleich zu anderen, raucharmen Produkten auf. Ein weiterer Vorteil liegt in der leichten Verarbeitung: Die mit KaiCene-Technologie ausgestatteten Dämmstoffplatten sind erstmalig ohne Beschichtung und somit besser handhabbar. Sie sind in den Dimensionen 6 bis 32 mm erhältlich.



KaiCene®-Technologie

s1-Schläuche und s2-Platten unbeschichtet

INCERAM®-Cladding

s1-Platten beschichtet

Intelligentes Komplettsystem für leichte Verarbeitung

Als Entwickler moderner Technologien im Bereich elastomerer Dämmstoffe ist es Kaimann ein Anliegen, Verarbeitern, Planern und Handel stets intelligente und komplette Lösungen zu bieten. Aus diesem Grund wird gerade das Zertifizierungsverfahren zur Bescheinigung der entsprechenden europäischen Brand- und Rauchklassen der jeweiligen Systeme abgeschlossen. Einzelne Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt und weisen eine hohe

Systemzuverlässigkeit auf. So ist der Kaiflex Spezialkleber 415 eigens für die Verklebung von Kaiflex KKplus s1/ s2 entwickelt worden: Er ist raucharm, tropfgehemmt und besitzt eine hohe Endfestigkeit. Eine besonders komfortable und gleichzeitig umweltfreundliche Art der Verklebung ist mit Kaifix ECplus möglich, einem System bestehend aus SK beschichtetem Trägermaterial zur schnellen Stoßverklebung. Die lösungsmittelfreien Klebeschichten sind Green Buildingkonform und lassen sich leicht und sicher auftragen.

Neben dem durchdachten Zubehör zeichnet das dahinterstehende Logistik- und Verpackungskonzept Kairopak den Systemgedanken Kaimanns aus: So ist das Streckenmaterial in Schlauch- (s1) und Plattenformat (s2) im Vorteilsmaß 1,20 m erhältlich. Dies ermöglicht eine platzsparende Lagerung, flexibleren Transport – auf Wunsch durch Kaimann direkt auf die Baustelle – und leichteres Handling vor Ort.



Kaivenience

Dem Lärm Grenzen setzen – mit Schallschutzlösungen von Kaimann

Ob bei der Arbeit oder in den eigenen vier Wänden: Lärm ist fast allgegenwärtig. Er schränkt das Wohlbefinden, die Konzentration sowie Produktivität von Gebäudenutzern ein und kann sogar den Wert einer Immobilie mindern. Neben Lärm, der aus dem Gebäudeumfeld stammt, empfinden Menschen dabei häufig Installationsgeräusche von z. B. Wasserleitungen als besonders laut und störend – insbesondere dann, wenn diese an schutzbedürftige Räume wie z. B. Schlaf- oder Arbeitsräume angrenzen.

Aus diesem Grund hat Kaimann als einer der führenden Technologieanbieter sein Akustiksortiment um das

Lärmschutzsystem Kaivenience erweitert, welches in Kombination mit verschiedenen Beschichtungen zur akustischen Dämmung von Abwasser-, Schmutzwasser- und Regenwasserleitungen geeignet ist. Die entwickelte Lösung ist mit einer Dämmschichtdicke von nur 5 bis 10 mm dabei dünner als herkömmliche Systeme und damit besonders für beengte Einbausituationen und nachträgliche Installation bei z. B. Sanierungen geeignet.

Wirkungsvoller Schallschutz

Störende Installationsgeräusche entstehen unter anderem durch herunterstürzendes – vertikalem Fall von

Brauch - Wasser oder durch Aufprallgeräusche in Bögen. Bei physischem Kontakt – z. B. zwischen Rohrleitung und Wand, durch eine Rohrleitungshalterung – können zudem Schwingungen von Oberfläche zu Oberfläche weitergetragen werden und dadurch Körperschall verursachen. Kaivenience schafft hier Abhilfe.

Das mehrlagige Lärmschutzsystem von Kaimann basiert auf einem offenzelligen, hydrophoben und flexiblen Akustik-Dämmmaterial auf der Grundlage synthetischen Kautschuks. Ist Kaivenience an den Rohren angebracht, sorgt es für die Schwingungsentkopplung von Körperschall und dämpft da-

mit auch effektiv den Luftschall: Ob Fall-, Aufprall- oder Fließgeräusche – das System sorgt auch bei unterschiedlich hohen Frequenzen für eine effektive Geräuschreduzierung.

Effiziente Lösungen für innen und außen

Kaivenience ist in zwei verschiedenen Produktvarianten erhältlich. Das für die Dämmung von innen liegenden Leitungen geeignete Kaivenience AB ist mit einer Beschichtung von bleifreier Schwerfolie auf Polymer-Basis ausgestattet. Kaivenience AB-ALU

verfügt darüber hinaus noch über eine Aluminium-Verbundfolie und bietet sich optimal zur Dämmung im Sichtbereich im Gebäudeinneren sowie von außen liegenden Leitungen an. Beide Varianten sind in den Dämmschichtdicken 5 und 10 mm sowie als Standard-Plattenzuschnitt als auch mit selbstklebender Folie erhältlich.

Bis zu 18 dB (A) Pegelreduzierung getestet

Zum Nachweis der schallreduzierenden Wirkung von Kaivenience wurden offizielle Tests in Anlehnung

an DIN 4109:2018-01 und DIN EN 14366:2005-2 durchgeführt. Die Ergebnisse bestätigen, dass die Rohrummantelung bei einem Wasserdurchfluss von 2 l/s zusammen mit einem leichten Abwasserrohrsystem aus Kunststoff eine Pegelreduzierung von bis zu 15 dB(A) im Installationsraum und bis zu 18 dB(A) im Raum hinter der Installationswand erreicht. Damit erfüllen Sie die Anforderungen an Schallschutz im Hochbau gemäß der DIN 4109 sowie VDI 4100.



kaiflex[®] KKplus s1



GAME CHANGING **kairopak[®] SYSTEM**

Bewährte Kaiflex Technologie
im Vorteilsmaß 1,20 m

KaiCene[®]-Technologie

Schläuche unbeschichtet

INCERAM[®]-Cladding

Platten beschichtet

Kompromisslos. Weil Sicherheit vorgeht!

Bis zu 10.000 Menschen sterben in Europa pro Jahr an den Folgen von Bränden – allein in Deutschland sind es bis 600 Personen bei insgesamt 200.000 Schadfeuern. Dabei kommen über 80 Prozent nicht direkt durch Flammen zu Tode, sondern durch den entstehenden Rauch. Im Brandfall zählt jede Sekunde. So ist es für eingeschlossene Menschen lebensentscheidend, Rettungswege schnell zu finden. Da dies nur bei geringer Rauchentwicklung möglich ist, spielt das Rauchverhalten der verbauten technischen Dämmstoffe eine entscheidende Rolle. Das Dämmsystem Kaiflex KKplus s1 ist unsere ultimative Wahl zur technischen Gebäudeisolation. Es ist besonders für den Einsatz in hoch frequentierten öffentlichen und gewerblichen Gebäuden sowie Wohnhäusern geeignet. Das hochbrandfeste Kaiflex KKplus s1 erfüllt als weltweit erster schwarzer flexibler Dämmstoff die Brandklasse B/B₁-s1, d0. Dank KaiCene-Technologie und INCERAM-Cladding bietet Kaiflex KKplus s1 eine geringe Rauchentwicklung und hohe Flammwidrigkeit zugleich. Dadurch trägt es erheblich zum Personenschutz bei: Fluchtwege bleiben sichtbar und die Erstickungs- und Vergiftungsgefahr wird deutlich vermindert. Im Brandfall lebensrettend. Planer und Verarbeiter sind mit Kaiflex KKplus s1 somit auf der sicheren Seite.

- Unser neuer Sicherheitsstandard für hoch frequentierte öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Geringe Rauchentwicklung und schwere Entflammbarkeit sorgen für das entscheidende Plus an Personensicherheit im Brandfall
- Aktiv brandschützend dank INCERAM-Cladding (Platten beschichtet)
- Minimiert verlässlich Energieverluste
- Schützt effektiv vor Wasserdampfdiffusion und erhält so nachhaltig die Dämmleistung des Systems
- Leichte Verarbeitung dank KaiCene-Technologie (Schläuche unbeschichtet)
- Hohe Systemzuverlässigkeit mit Rohrträger, Band und Kleber

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	Schlauch		Anthrazit	
	Platte	Basismaterial Beschichtung	Anthrazit Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr		+110 °C	
	Ebene Fläche		+85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_{ϑ}		$0,038 + 9,0144 \cdot 10^{-5} \vartheta + 3,29744 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$	
	bei -10 °C		$\leq 0,037$ W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
	bei 0 °C		$\leq 0,038$ W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN 12667
	bei +10 °C		$\leq 0,039$ W/(m·K)	
Wasserdampfdurchlässigkeit		Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 10.000	Prüfung nach DIN EN 13469 Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Schlauch	Euroklassen-Eigenschaften	B _L -s1, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1 siehe Hinweis (2)
	Platte	Euroklassen-Eigenschaften	B-s1, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1 siehe Hinweis (2)
			Selbstverlöschend, nicht tropfend	
Feuerwiderstandsklasse			R 90	(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
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 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)	
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 -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 sollte 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

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			13 mm Dämmschichtdicke			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	KK+s1-13x015-1,2	4005146	108,0	KK+s1-19x015-1,2	4005157	62,4
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-13x018-1,2	4005147	88,8	KK+s1-19x018-1,2	4005158	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-13x022-1,2	4005148	73,2	KK+s1-19x022-1,2	4005159	49,2
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-13x028-1,2	4005149	58,8	KK+s1-19x028-1,2	4005160	39,6
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-13x035-1,2	4005150	50,4	KK+s1-19x035-1,2	4005161	30,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-13x042-1,2	4005151	36,0	KK+s1-19x042-1,2	4005162	27,6
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-13x048-1,2	4005152	38,4	KK+s1-19x048-1,2	4005163	24,0
54,0	50		54,0		KK+s1-13x054-1,2	4005153	36,0	KK+s1-19x054-1,2	4005164	19,2
		2	60,3	50	KK+s1-13x060-1,2	4005154	28,8	KK+s1-19x060-1,2	4005165	19,2
64,0			63,5		KK+s1-13x064-1,2	4008639	28,8	KK+s1-19x064-1,2	4008642	15,6
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-13x076-1,2	4005155	27,6	KK+s1-19x076-1,2	4005166	16,8
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-13x089-1,2	4005156	19,2	KK+s1-19x089-1,2	4005167	14,4

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			25 mm Dämmschichtdicke			32 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8				KK+s1-32x015-1,2	4008655 *	21,6
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-25x018-1,2	4008643 *	37,2	KK+s1-32x018-1,2	4008656 *	21,6
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-25x022-1,2	4008644 *	30,0	KK+s1-32x022-1,2	4008657 *	21,6
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-25x028-1,2	4008645 *	24,0	KK+s1-32x028-1,2	4008658 *	19,2
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-25x035-1,2	4008646 *	21,6	KK+s1-32x035-1,2	4008659 *	16,8
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-25x042-1,2	4008647 *	19,2	KK+s1-32x042-1,2	4008660 *	14,4
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-25x048-1,2	4008648 *	16,8	KK+s1-32x048-1,2	4008661 *	13,2
54,0	50		54,0		KK+s1-25x054-1,2	4008649 *	16,8	KK+s1-32x054-1,2	4008662 *	12,0
		2	60,3	50	KK+s1-25x060-1,2	4008650 *	15,6	KK+s1-32x060-1,2	4008663 *	10,8
64,0			63,5		KK+s1-25x064-1,2	4008651 *	14,4	KK+s1-32x064-1,2	4008664 *	10,8
70,0			70,0					KK+s1-32x070-1,2	4008665 *	9,6
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-25x076-1,2	4008652 *	12,0	KK+s1-32x076-1,2	4008666 *	7,2
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-25x089-1,2	4008653 *	9,6	KK+s1-32x089-1,2	4008667 *	7,2

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

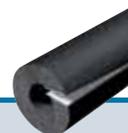
Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

Kompromisslos. Weil Sicherheit vorgeht!

GAME CHANGING **kairopak[®] SYSTEM**

Bewährte Kaiflex Technologie im Vorteilsmaß 1,20 m

Kaiflex KKplus s1 SK Schlauch · unbeschichtet (KaiCene-Technologie) · selbstklebend · mit Tangential-Schnitt



Farbe: Anthrazit · Länge: 1,2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			13 mm Dämmschichtdicke			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	KK+s1-13x015-1,2-SK	4008683 *	108,0	KK+s1-19x015-1,2-SK	4008694 *	62,4
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-13x018-1,2-SK	4008684 *	88,8	KK+s1-19x018-1,2-SK	4008695 *	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-13x022-1,2-SK	4008685 *	72,3	KK+s1-19x022-1,2-SK	4008696 *	49,2
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-13x028-1,2-SK	4008686 *	58,8	KK+s1-19x028-1,2-SK	4008697 *	39,6
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-13x035-1,2-SK	4008687 *	50,4	KK+s1-19x035-1,2-SK	4008698 *	30,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-13x042-1,2-SK	4008688 *	36,0	KK+s1-19x042-1,2-SK	4008699 *	27,6
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-13x048-1,2-SK	4008689 *	38,4	KK+s1-19x048-1,2-SK	4008700 *	24,0
54,0	50		54,0		KK+s1-13x054-1,2-SK	4008690 *	36,0	KK+s1-19x054-1,2-SK	4008701 *	19,2
76,1	65	2	60,3	50	KK+s1-13x060-1,2-SK	4008691 *	28,8	KK+s1-19x060-1,2-SK	4008702 *	19,2
		2 1/2	76,1	65	KK+s1-13x076-1,2-SK	4008692 *	27,6	KK+s1-19x076-1,2-SK	4008703 *	16,8
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-13x089-1,2-SK	4008693 *	19,2	KK+s1-19x089-1,2-SK	4008704 *	14,4

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

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

Kaiflex KKplus s1 Platte · mit Beschichtung (INCERAM-Cladding) · endlos



Farbe: Anthrazit

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite			Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite		
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton
6	KK+s1-06-RL	4008727 *	18	KK+s1-06-RL-SK	4008733 *	15
10	KK+s1-10-RL	4008728 *	10	KK+s1-10-RL-SK	4008734 *	10
13	KK+s1-13-RL	4008729 *	14	KK+s1-13-RL-SK	4008735 *	14
19	KK+s1-19-RL	4008730 *	10	KK+s1-19-RL-SK	4008736 *	10
25	KK+s1-25-RL	4008731 *	8	KK+s1-25-RL-SK	4008737 *	8
32	KK+s1-32-RL	4008732 *	6	KK+s1-32-RL-SK	4008738 *	6

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

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



KaiCene[®]-Technologie

Platten unbeschichtet

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Das bewährte Dämmsystem Kaiflex KKplus s2 ist eine ideale Wahl zur technischen Gebäudeisolation und für kältetechnische Anlagen. Es ist besonders für den Einsatz in hoch frequentierten öffentlichen und gewerblichen Gebäuden sowie Wohnhäusern geeignet, wo es im Brandfall darauf ankommt, Fluchtwege sichtbar zu halten und die Erstickungs- und Vergiftungsgefahr deutlich zu vermindern. Die mit KaiCene-Technologie ausgestatteten Dämmstoffplatten sind erstmalig ohne Beschichtung erhältlich, verfügen daher über ein deutlich verbessertes Rauchverhalten und sind gleichzeitig leichter zu verarbeiten.

Als flexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff mit niedriger Wärmeleitfähigkeit und hohem Wasserdampfdiffusionswiderstand gewährleistet Kaiflex KKplus s2 selbst bei niedrigen Dämmstoffdicken verlässlichen Schutz vor Energieverlusten. Zudem verhindert es langfristig die Bildung von Tauwasser bzw. Rohrkorrosion.

Planer und Verarbeiter sind mit Kaiflex KKplus s2 somit auf der sicheren Seite.

- Eine ideale Wahl für hoch frequentierte öffentliche und gewerbliche Gebäude, sowie kältetechnische Anlagen
- Verbindet Brandschutz, Energieeffizienz und Korrosionsschutz
- Erfüllt mit s2 anspruchsvolle europäische Rauchvorgaben
- Mindestens 90 Minuten Feuerwiderstand gemäß DIN 4102-11
- Leichte Verarbeitung dank KaiCene-Technologie (Platten unbeschichtet)
- Abgestimmte Komponenten sorgen für hohe Systemzuverlässigkeit

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Kaiflex KKplus s2 Technische Daten

Materialart Basis		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)		
Zellstruktur		Geschlossenzellig		
Farbe	Schlauch Platte	Anthrazit Anthrazit		
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C		
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)	
Wärmeleitfähigkeit	Schlauch (KKplus 1-4)	λ_{10}	$0,033 + 10^{-4} \vartheta + 2,7105 \cdot 10^{-20} \vartheta^2$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 siehe Hinweis (2)
		bei -10 °C	$\leq 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
		bei 0 °C	$\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	Schlauch (KKplus 5-6)	λ_{10}	$0,036 + 10^{-4} \vartheta + 2,7105 \cdot 10^{-20} \vartheta^2$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		bei -10 °C	$\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
		bei 0 °C	$\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
Platte	λ_{10}	$0,038 + 9,0144 \cdot 10^{-6} \vartheta + 3,29744 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$	Prüfung nach DIN EN 12667	
	bei -10 °C	$\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$		
	bei 0 °C	$\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$		
Wasserdampfdurchlässigkeit	Schlauch (KKplus 1-4)	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 10.000	Prüfung nach DIN EN 13469 siehe Hinweis (2)
	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	B _s -s2, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1 siehe Hinweis (3)
	Platte	Euroklassen-Eigenschaften	B-s2, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1 siehe Hinweis (3)
		Eigenschaften nach British Standard	Class 0	Gemäß UK Building Regulations
Feuerwiderstandsklasse		R 90	(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 Platte		36.12.02.05.04 36.07.04.05.01	
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)	

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Kaiflex KK_{plus} s2 Technische Daten

Weitere Zertifizierungen / Zulassungen	Schlauch	CE-konform FIW-überprüft (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products)	035-FIW-2-008.0-04
	Platte	FIW-überprüft (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) FM-zugelassen DNV, Lloyd's Register, See BG	035-FIW-2-008.0-07
Lagerung	Selbstklebende Produkte	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)	
Toleranzen & Grenzabmaße		Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
Anwendung im Außenbereich		Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (4)

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 KK_{plus} 5-6.

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

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



Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Kaiflex KKplus s2 Schlauch · unbeschichtet



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 1 Dämmschichtdicke 7,0 - 10,0 mm				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	Artikel-Nr.	m/ Karton	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
6,0	4				7,0	KK+s2-1/006	4000000	466	9,5	KK+s2-2/006	4000030	288
8,0	6				7,0	KK+s2-1/008	4000001	406	10,0	KK+s2-2/008	4000031	240
10,0	8	1/8	10,2	6	7,5	KK+s2-1/010	4000002	284	11,0	KK+s2-2/010	4000032	192
12,0	10		12,5		7,5	KK+s2-1/012	4000003	234	11,0	KK+s2-2/012	4000033	168
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+s2-1/015	4000004	192	11,0	KK+s2-2/015	4000034	144
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+s2-1/018	4000005	168	11,5	KK+s2-2/018	4000035	120
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+s2-1/022	4000006	132	12,0	KK+s2-2/022	4000036	96
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+s2-1/028	4000008	96	12,5	KK+s2-2/028	4000038	80
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+s2-1/035	4000010	70	13,0	KK+s2-2/035	4000040	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+s2-1/042	4000012	60	13,5	KK+s2-2/042	4000041	40
			44,5		9,0	KK+s2-1/045	4000013 *	56	13,5	KK+s2-2/045	4000042	40
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+s2-1/048	4000014	50	13,5	KK+s2-2/048	4000043	40
54,0	50		54,0		9,0	KK+s2-1/054	4000015	40	13,5	KK+s2-2/054	4000044	32
57,0	50		57,0		9,0	KK+s2-1/057	4000016 *	40	14,0	KK+s2-2/057	4000045 *	32
		2	60,3	50	9,0	KK+s2-1/060	4000017	36	14,0	KK+s2-2/060	4000046	32
64,0			63,5		9,5	KK+s2-1/064	4000018	32	14,0	KK+s2-2/064	4000047	28
70,0			70,0		9,5	KK+s2-1/070	4000019	32	14,0	KK+s2-2/070	4000048	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	9,5	KK+s2-1/076	4000020	24	14,0	KK+s2-2/076	4000049	28
80,0					9,5	KK+s2-1/080	4000021	24	14,5	KK+s2-2/080	4000050	24
88,9	80	3	88,9	80	9,5	KK+s2-1/089	4000022	20	14,5	KK+s2-2/089	4000051	20
108,0	100		108,0		9,5	KK+s2-1/108	4000024 *	16	14,5	KK+s2-2/108	4000053	16
114,0	100	4	114,3	100	9,5	KK+s2-1/114	4000025	16	15,0	KK+s2-2/114	4000054	16
			125,0		9,5	KK+s2-1/125	4000026	12	15,0	KK+s2-2/125	4000055	12
		5	139,7	125	10,0	KK+s2-1/140	4000028	12	15,5	KK+s2-2/140	4000057	8
159,0	150		160,0		10,0	KK+s2-1/160	4000029	8	16,0	KK+s2-2/160	4000058	8

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit



Kaiflex KK_{plus} s2 Schlauch · unbeschichtet

Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

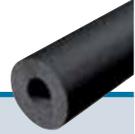
Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KK _{plus} 3 Dämmschichtdicke 12,5 - 19,0 mm				KK _{plus} 4 Dämmschichtdicke 15,5 - 25,0 mm			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
6,0	4											
8,0	6											
10,0	8	1/8	10,2	6	12,5	KK+s2-3/010	4000059	156	15,5	KK+s2-4/010	4000087 *	110
12,0	10		12,5		13,0	KK+s2-3/012	4000060	144	16,0	KK+s2-4/012	4000088 *	100
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+s2-3/015	4000061	108	17,0	KK+s2-4/015	4000089	90
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+s2-3/018	4000062	96	17,5	KK+s2-4/018	4000090	72
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+s2-3/022	4000063	84	18,0	KK+s2-4/022	4000091	64
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+s2-3/028	4000065	60	19,0	KK+s2-4/028	4000093	50
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+s2-3/035	4000067	50	19,5	KK+s2-4/035	4000095	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+s2-3/042	4000068	40	20,0	KK+s2-4/042	4000096	32
			44,5		16,0	KK+s2-3/045	4000069 *	36	20,5	KK+s2-4/045	4000097 *	28
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+s2-3/048	4000070	32	20,5	KK+s2-4/048	4000098	24
54,0	50		54,0		16,5	KK+s2-3/054	4000071	24	21,0	KK+s2-4/054	4000099	24
57,0	50		57,0		16,5	KK+s2-3/057	4000072 *	24	21,0	KK+s2-4/057	4000100 *	20
		2	60,3	50	16,5	KK+s2-3/060	4000073	24	21,5	KK+s2-4/060	4000101	20
64,0			63,5		16,5	KK+s2-3/064	4000074	20	21,5	KK+s2-4/064	4000102	18
70,0			70,0		17,0	KK+s2-3/070	4000075	18	22,0	KK+s2-4/070	4000103	16
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+s2-3/076	4000076	16	22,0	KK+s2-4/076	4000104	16
80,0					17,0	KK+s2-3/080	4000077 *	16	22,5	KK+s2-4/080	4000105	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+s2-3/089	4000078	16	22,5	KK+s2-4/089	4000107	12
108,0	100		108,0		18,0	KK+s2-3/108	4000080 *	12	23,0	KK+s2-4/108	4000109 *	10
114,0	100	4	114,3	100	18,0	KK+s2-3/114	4000081	12	23,5	KK+s2-4/114	4000110	10
			125,0		18,5	KK+s2-3/125	4000082 *	12	23,5	KK+s2-4/125	4000111 *	8
		5	139,7	125	19,0	KK+s2-3/140	4000084	8	24,5	KK+s2-4/140	4000113	6
159,0	150		160,0		19,0	KK+s2-3/160	4000085	6	25,0	KK+s2-4/160	4000114	6

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Kaiflex KKplus s2 Schlauch · unbeschichtet



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

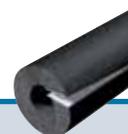
Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 5 Dämmschichtdicke 21,5 - 30,0 mm				KKplus 6 Dämmschichtdicke 26,5 - 42,0 mm			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
6,0	4											
8,0	6											
10,0	8	1/8	10,2	6								
12,0	10		12,5						26,5	KK+s2-6/012	4000130	40
15,0	10	1/4	13,5	8					28,0	KK+s2-6/015	4000131	32
18,0	15	3/8	17,2	10	21,5	KK+s2-5/018	4000115	50	29,0	KK+s2-6/018	4000132	32
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	KK+s2-5/022	4000116	42	30,0	KK+s2-6/022	4000133	32
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	KK+s2-5/028	4000117	40	31,5	KK+s2-6/028	4000134	24
35,0	32	1	33,7	25	24,5	KK+s2-5/035	4000118	24	33,0	KK+s2-6/035	4000135	22
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	KK+s2-5/042	4000119	22	34,0	KK+s2-6/042	4000136	16
			44,5									
		1 1/2	48,3	40	26,0	KK+s2-5/048	4000120	18	35,0	KK+s2-6/048	4000137	12
54,0	50		54,0		26,5	KK+s2-5/054	4000121	16	35,5	KK+s2-6/054	4000138	12
57,0	50		57,0						36,0	KK+s2-6/057	4000139 *	12
		2	60,3	50	27,0	KK+s2-5/060	4000122	12	36,5	KK+s2-6/060	4000140	10
64,0			63,5		27,0	KK+s2-5/064	4000123 *	12	37,0	KK+s2-6/064	4000141	10
70,0			70,0		27,5	KK+s2-5/070	4000124 *	12	37,5	KK+s2-6/070	4000142	8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	KK+s2-5/076	4000125	10	38,0	KK+s2-6/076	4000143	8
80,0									38,0	KK+s2-6/080	4000144 *	8
88,9	80	3	88,9	80	28,5	KK+s2-5/089	4000126	8	39,0	KK+s2-6/089	4000145	6
108,0	100		108,0		29,0	KK+s2-5/108	4000127 *	6				
114,0	100	4	114,3	100	29,0	KK+s2-5/114	4000128	6	40,0	KK+s2-6/114	4000148	4
			125,0									
		5	139,7	125	30,0	KK+s2-5/140	4000129	4	41,5	KK+s2-6/140	4000150	2
159,0	150		160,0						42,0	KK+s2-6/160	4000151 *	2

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Kaiflex KKplus s2 SK Schlauch · unbeschichtet · selbstklebend · mit Tangential-Schnitt



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 1 Dämmschichtdicke 8,0 - 9,5 mm				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	Artikel-Nr.	m/ Karton	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+s2-1/015-SK	4000152	192	11,0	KK+s2-2/015-SK	4000164	144
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+s2-1/018-SK	4000153	168	11,5	KK+s2-2/018-SK	4000165	120
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+s2-1/022-SK	4000154	132	12,0	KK+s2-2/022-SK	4000166	96
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+s2-1/028-SK	4000155	96	12,5	KK+s2-2/028-SK	4000167	80
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+s2-1/035-SK	4000156	70	13,0	KK+s2-2/035-SK	4000168	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+s2-1/042-SK	4000157	60	13,5	KK+s2-2/042-SK	4000169	40
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+s2-1/048-SK	4000158	50	13,5	KK+s2-2/048-SK	4000170	40
54,0	50		54,0		9,0	KK+s2-1/054-SK	4000159	40	13,5	KK+s2-2/054-SK	4000171	32
		2	60,3	50	9,0	KK+s2-1/060-SK	4000160	36	14,0	KK+s2-2/060-SK	4000172	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65					14,0	KK+s2-2/076-SK	4000173	28
88,9	80	3	88,9	80					14,5	KK+s2-2/089-SK	4000174	20

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 3 Dämmschichtdicke 13,5 - 17,5 mm				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	Artikel-Nr.	m/ Karton	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+s2-3/015-SK	4000175	108	17,0	KK+s2-4/015-SK	4000186	90
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+s2-3/018-SK	4000176	96	17,5	KK+s2-4/018-SK	4000187	72
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+s2-3/022-SK	4000177	84	18,0	KK+s2-4/022-SK	4000188	64
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+s2-3/028-SK	4000178	60	19,0	KK+s2-4/028-SK	4000189	50
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+s2-3/035-SK	4000179	50	19,5	KK+s2-4/035-SK	4000190	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+s2-3/042-SK	4000180	40	20,0	KK+s2-4/042-SK	4000191	32
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+s2-3/048-SK	4000181	32	20,5	KK+s2-4/048-SK	4000192	24
54,0	50		54,0		16,5	KK+s2-3/054-SK	4000182	24	21,0	KK+s2-4/054-SK	4000193	24
		2	60,3	50	16,5	KK+s2-3/060-SK	4000183	24	21,5	KK+s2-4/060-SK	4000194	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+s2-3/076-SK	4000184	16	22,0	KK+s2-4/076-SK	4000195	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+s2-3/089-SK	4000185	16	22,5	KK+s2-4/089-SK	4000196	12

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Kaiflex KKplus s2 SK-T Schlauch · unbeschichtet · selbstklebend · mit Tapeverklebung



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 1 Dämmschichtdicke 8,0 - 9,5 mm				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	Artikel-Nr.	m/ Karton	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	KK+s2-1/015-SK-T	4000198	192	11,0	KK+s2-2/015-SK-T	4000210	144
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	KK+s2-1/018-SK-T	4000199	168	11,5	KK+s2-2/018-SK-T	4000211	120
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	KK+s2-1/022-SK-T	4000200	132	12,0	KK+s2-2/022-SK-T	4000212	96
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	KK+s2-1/028-SK-T	4000201	96	12,5	KK+s2-2/028-SK-T	4000214	80
35,0	32	1	33,7	25	9,0	KK+s2-1/035-SK-T	4000202	70	13,0	KK+s2-2/035-SK-T	4000215	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	KK+s2-1/042-SK-T	4000203	60	13,5	KK+s2-2/042-SK-T	4000216	40
		1 1/2	48,3	40	9,0	KK+s2-1/048-SK-T	4000204	50	13,5	KK+s2-2/048-SK-T	4000217	40
54,0	50		54,0		9,0	KK+s2-1/054-SK-T	4000205	40	13,5	KK+s2-2/054-SK-T	4000218	32
		2	60,3	50	9,0	KK+s2-1/060-SK-T	4000206	36	14,0	KK+s2-2/060-SK-T	4000219	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65					14,0	KK+s2-2/076-SK-T	4000220	28
88,9	80	3	88,9	80					14,5	KK+s2-2/089-SK-T	4000221	20

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 3 Dämmschichtdicke 13,5 - 17,5 mm				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	Artikel-Nr.	m/ Karton	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	KK+s2-3/015-SK-T	4000222	108	17,0	KK+s2-4/015-SK-T	4000233	90
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	KK+s2-3/018-SK-T	4000223	96	17,5	KK+s2-4/018-SK-T	4000234	72
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	KK+s2-3/022-SK-T	4000224	84	18,0	KK+s2-4/022-SK-T	4000235	64
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	KK+s2-3/028-SK-T	4000225	60	19,0	KK+s2-4/028-SK-T	4000236	50
35,0	32	1	33,7	25	15,5	KK+s2-3/035-SK-T	4000226	50	19,5	KK+s2-4/035-SK-T	4000237	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	KK+s2-3/042-SK-T	4000227	40	20,0	KK+s2-4/042-SK-T	4000238	32
		1 1/2	48,3	40	16,0	KK+s2-3/048-SK-T	4000228	32	20,5	KK+s2-4/048-SK-T	4000239	24
54,0	50		54,0		16,5	KK+s2-3/054-SK-T	4000229	24	21,0	KK+s2-4/054-SK-T	4000240	24
		2	60,3	50	16,5	KK+s2-3/060-SK-T	4000230	24	21,5	KK+s2-4/060-SK-T	4000241	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	KK+s2-3/076-SK-T	4000231	16	22,0	KK+s2-4/076-SK-T	4000244	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	KK+s2-3/089-SK-T	4000232	16	22,5	KK+s2-4/089-SK-T	4000245	12

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Kaiflex KKplus s2 Platte · unbeschichtet (KaiGene-Technologie) · endlos



Farbe: Anthrazit

Dämm- schichtdicke mm	Platte · endlos 1 m Breite · 40 cm Wicklungs-Ø · im Karton				Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite · 40 cm Wicklungs-Ø · im Karton			
	Dimension	Artikel-Nr.	lfm/ Rolle	m ² / Rolle	Dimension	Artikel-Nr.	lfm/ Rolle	m ² / Rolle
6	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-06	4013791	18	18	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-06-SK	4013797	18	18
10	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-10	4013792	10	10	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-10-SK	4013798	10	10
13	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-13	4013793	8	8	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-13-SK	4013799	8	8
19	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-19	4013794	6	6	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-19-SK	4013801	6	6
25	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-25	4013795	4	4	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-25-SK	4013802	4	4
32	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-32	4013796	3	3	KK+s2-Pl-e-1m-40KT-32-SK	4013803	3	3

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

Kaifix ECplus Easy Connect · Stoßverklebung · für Kaiflex KKplus s2 Schläuche



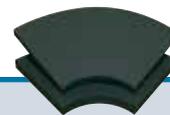
Farbe: Schwarz

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 2 Dämmschichtdicke 9,5 - 16,0 mm				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	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	EC+zs-2/018	4004995 *	300	17,5	EC+zs-4/018	4005005 *	180
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	EC+zs-2/022	4004996 *	240	18,0	EC+zs-4/022	4005006 *	160
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	EC+zs-2/028	4004997 *	200	19,0	EC+zs-4/028	4005007 *	125
35,0	32	1	33,7	25	13,0	EC+zs-2/035	4004998 *	150	19,5	EC+zs-4/035	4005008 *	100
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	EC+zs-2/042	4004999 *	100	20,0	EC+zs-4/042	4005009 *	80
		1 1/2	48,3	40	13,5	EC+zs-2/048	4005000 *	100	20,5	EC+zs-4/048	4005010 *	60
54,0	50		54,0		13,5	EC+zs-2/054	4005001 *	80	21,0	EC+zs-4/054	4005011 *	60
		2	60,3	50	14,0	EC+zs-2/060	4005002 *	80	21,5	EC+zs-4/060	4005012 *	50
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	EC+zs-2/076	4005003 *	70	22,0	EC+zs-4/076	4005013 *	40
88,9	80	3	88,9	80	14,5	EC+zs-2/089	4005004 *	50	22,5	EC+zs-4/089	4005014 *	30

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

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

Kaiflex KKplus s2 Zweiteiliger Bogen · unbeschichtet (KaiGene-Technologie) · aus 1,5 D Plattenmaterial



Farbe: Anthrazit

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			13 mm Dämmschichtdicke			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
64,0			63,5					KK+s2-Bo-1,5D-19x060	4013877	5
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s2-Bo-1,5D-13x076	4013863	6	KK+s2-Bo-1,5D-19x076	4013878	5
88,9	80	3	88,9	80	KK+s2-Bo-1,5D-13x089	4013864	6	KK+s2-Bo-1,5D-19x089	4013879	5
		3 1/2	101,6		KK+s2-Bo-1,5D-13x102	4013865	6	KK+s2-Bo-1,5D-19x102	4013880	5
108,0	100		108,0		KK+s2-Bo-1,5D-13x108	4013866	6	KK+s2-Bo-1,5D-19x108	4013881	5
114,0	100	4	114,3	100	KK+s2-Bo-1,5D-13x114	4013867	6	KK+s2-Bo-1,5D-19x114	4013882	5
			125,0		KK+s2-Bo-1,5D-13x125	4013868	6	KK+s2-Bo-1,5D-19x125	4013883	5
133,0	125		133,0		KK+s2-Bo-1,5D-13x133	4013869	6	KK+s2-Bo-1,5D-19x133	4013884	5
		5	139,7	125	KK+s2-Bo-1,5D-13x140	4013870	6	KK+s2-Bo-1,5D-19x140	4013885	5
159,0	150		160,0		KK+s2-Bo-1,5D-13x160	4013871	6	KK+s2-Bo-1,5D-19x160	4013886	5
		6	165,1	150	KK+s2-Bo-1,5D-13x165	4013872	6	KK+s2-Bo-1,5D-19x165	4013887	5
168,0	150	6	168,3	150	KK+s2-Bo-1,5D-13x168	4013873	6	KK+s2-Bo-1,5D-19x168	4013888	5
			200,0		KK+s2-Bo-1,5D-13x204	4013874	6	KK+s2-Bo-1,5D-19x204	4013889	5
		8	219,1	200	KK+s2-Bo-1,5D-13x219	4013875	6	KK+s2-Bo-1,5D-19x219	4013890	5
		10	273,0	200	KK+s2-Bo-1,5D-13x273	4013876	6	KK+s2-Bo-1,5D-19x273	4013892	5

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			25 mm Dämmschichtdicke			32 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s2-Bo-1,5D-25x076	4013893	3	KK+s2-Bo-1,5D-32x076	4013907	3
88,9	80	3	88,9	80	KK+s2-Bo-1,5D-25x089	4013894	3	KK+s2-Bo-1,5D-32x089	4013908	3
		3 1/2	101,6		KK+s2-Bo-1,5D-25x102	4013895	3	KK+s2-Bo-1,5D-32x102	4013909	3
108,0	100		108,0		KK+s2-Bo-1,5D-25x108	4013896	3	KK+s2-Bo-1,5D-32x108	4013910	3
114,0	100	4	114,3	100	KK+s2-Bo-1,5D-25x114	4013897	3	KK+s2-Bo-1,5D-32x114	4013911	3
			125,0		KK+s2-Bo-1,5D-25x125	4013898	3	KK+s2-Bo-1,5D-32x125	4013912	3
133,0	125		133,0		KK+s2-Bo-1,5D-25x133	4013899	3	KK+s2-Bo-1,5D-32x133	4013913	3
		5	139,7	125	KK+s2-Bo-1,5D-25x140	4013900	3	KK+s2-Bo-1,5D-32x140	4013914	3
159,0	150		160,0		KK+s2-Bo-1,5D-25x160	4013901	3	KK+s2-Bo-1,5D-32x160	4013915	3
		6	165,1	150	KK+s2-Bo-1,5D-25x165	4013902	3	KK+s2-Bo-1,5D-32x165	4013916	3
168,0	150	6	168,3	150	KK+s2-Bo-1,5D-25x168	4013903	3	KK+s2-Bo-1,5D-32x168	4013917	3
			200,0		KK+s2-Bo-1,5D-25x204	4013904	3	KK+s2-Bo-1,5D-32x204	4013918	3
		8	219,1	200	KK+s2-Bo-1,5D-25x219	4013905	3	KK+s2-Bo-1,5D-32x219	4013919	3
		10	273,0	200	KK+s2-Bo-1,5D-25x273	4013906	3	KK+s2-Bo-1,5D-32x273	4013920	3

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

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Kaiflex KK_{plus} s2 Dämmset für Victaulic-Systeme · unbeschichtet (KaiGene-Technologie)



Farbe: Anthrazit · bestehend aus 2 Stirnscheiben und 1 Mantelstreifen

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	Sets/ Karton
		2	60,3	50	KK+s2-VIC-19x089	4013921	1
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s2-VIC-19x114	4013922	1
88,9	80	3	88,9	80	KK+s2-VIC-19x140	4013923	1
114,0	100	4	114,3	100	KK+s2-VIC-19x168	4013924	1
		5	139,7	125	KK+s2-VIC-19x219	4013925	1
168,0	150	6	168,3	150	KK+s2-VIC-19x060	4013926	1
			219,1		KK+s2-VIC-19x076	4013927	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

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

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

kaiflex[®] KKplus s3



Der Dämmstoff für den Kälte- und Klimabereich

Der bewährte flexible, geschlossenzellige Kautschukdämmstoff mit zuverlässiger Langzeitleistung.

Kaiflex KKplus s3 verhindert verlässlich Tauwasser und reduziert Energieverluste nachhaltig. Die geschlossenzellige Struktur bietet eine dauerhafte Dampfsperrewirkung, stoppt so effektiv den Dampfdurchtritt und gewährleistet eine zuverlässige Dämmleistung während der gesamten Nutzungsdauer des Systems.

- Euroklasse B-s3, d0
- Zuverlässige Tauwasserverhinderung, bis zu $\mu \geq 10.000$
- Hohe thermische Effizienz, bis zu $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei $0 \text{ }^\circ\text{C}$
- Verlässliche Langzeitleistung
- Antimikrobielle Ausrüstung

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_{10} bei -10 °C	$0,033 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		bei 0 °C	$\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
	Dicke ≥ 32 mm	bei +10 °C	$\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		λ_{10} bei -10 °C	$0,036 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$ $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Dicke <32 mm	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 10.000 keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 12086
	Dicke ≥ 32 mm	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 7.000 keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten		Euroklassen-Eigenschaften Eigenschaften nach British Standard	B-s3, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1 siehe Hinweis (2)
			Class 0	Gemäß UK Building Regulations
			Selbstverlöschend, nicht tropfend	
Feuerwiderstandsklasse			R 90	(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			36.07.02.05.04	
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	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen			CE-konform FIW-überprüft (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) FM-zugelassen DNV, Lloyd's Register, See BG	035-FIW-2-008.0-01
Lagerung	Selbstklebende Produkte		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)	
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 -50 °C setzen Sie sich bitte mit dem technischen Service in Verbindung.

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

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



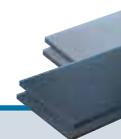
Kaiflex KKplus s3 Platte · endlos



Farbe: Anthrazit

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite			Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite		
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton
3	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-03	4003067	30	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-03-SK	4003075	30
6	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-06	4003068	18	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-06-SK	4003076	18
10	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-10	4003069	10	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-10-SK	4003077	10
13	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-13	4003070	8	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-13-SK	4003078	8
16	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-16	4003071	7	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-16-SK	4003079	7
19	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-19	4003072	6	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-19-SK	4003080	6
25	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-25	4003073	4	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-25-SK	4003082	4
32	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-32	4003074	3	KK+s3-Pl-e-1m-40KT-32-SK	4003083	3

Kaiflex KKplus s3 Platte · Zuschnitt



Farbe: Anthrazit

Dämmschicht- dicke mm	Platte · Zuschnitt 2,0 x 1,0 m			Platte · Zuschnitt · selbstklebend 2,0 x 1,0 m		
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton
3	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-03	4003031	96	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-03-SK	4003050	96
6	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-06	4003033	48	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-06-SK	4003052	48
10	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-10	4003035	32	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-10-SK	4003054	32
13	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-13	4003037	24	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-13-SK	4003056	24
16	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-16	4003039	20	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-16-SK	4003058	20
19	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-19	4003041	16	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-19-SK	4003060	16
25	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-25	4003043	12	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-25-SK	4003062	12
32	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-32	4003045	10	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-32-SK	4003064	10
50	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-50	4003048	6	KK+s3-Pl-z-2x1m-KT-50-SK	4003066	6

Kaiflex KKplus s3 Platte · Zuschnitt (Connect) · selbstklebend · mit Tangential-Schnitt & SK-Overlap (3 mm Tape)

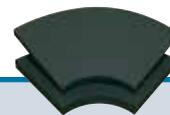


Farbe: Anthrazit · Länge: 1 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		Innen ø mm	13 mm Dämmschichtdicke			19 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm		Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	KK+s3-PI-z-Con-13x076-SK	4000653	25	KK+s3-PI-z-Con-19x076-SK	4000662	18
88,9	80	3	88,9	80	89	KK+s3-PI-z-Con-13x089-SK	4000654	25	KK+s3-PI-z-Con-19x089-SK	4000663	18
108,0	100		108,0		108	KK+s3-PI-z-Con-13x108-SK	4000655	25	KK+s3-PI-z-Con-19x108-SK	4000664	18
114,0	100	4	114,3	100	114	KK+s3-PI-z-Con-13x114-SK	4000656	25	KK+s3-PI-z-Con-19x114-SK	4000665	18
			125,0		125	KK+s3-PI-z-Con-13x125-SK	4000657	25	KK+s3-PI-z-Con-19x125-SK	4000666	18
133,0	125		133,0		133	KK+s3-PI-z-Con-13x133-SK	4000658	25	KK+s3-PI-z-Con-19x133-SK	4000667	18
		5	139,7	125	140	KK+s3-PI-z-Con-13x140-SK	4005577	25	KK+s3-PI-z-Con-19x140-SK	4000668	18
159,0	150		160,0		160	KK+s3-PI-z-Con-13x160-SK	4000659	25	KK+s3-PI-z-Con-19x160-SK	4000670	18
168,0	150	6	168,3	150	168	KK+s3-PI-z-Con-13x168-SK	4000660	25	KK+s3-PI-z-Con-19x168-SK	4000671	18
		8	219,1	200	219	KK+s3-PI-z-Con-13x219-SK	4000661	25	KK+s3-PI-z-Con-19x219-SK	4000673	18
		10	273,0	200	273	KK+s3-PI-z-Con-13x273-SK	4005578	25	KK+s3-PI-z-Con-19x273-SK	4000674	18
		12	323,9	300	323	KK+s3-PI-z-Con-13x323-SK	4007356	8	KK+s3-PI-z-Con-19x323-SK	4000675	6

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		Innen ø mm	25 mm Dämmschichtdicke			32 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm		Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76						
88,9	80	3	88,9	80	89						
108,0	100		108,0		108						
114,0	100	4	114,3	100	114	KK+s3-PI-z-Con-25x114-SK	4000677	13	KK+s3-PI-z-Con-32x114-SK	4007358	11
			125,0		125	KK+s3-PI-z-Con-25x125-SK	4007357	13	KK+s3-PI-z-Con-32x125-SK	4000681	11
133,0	125		133,0		133	KK+s3-PI-z-Con-25x133-SK	4005581	13	KK+s3-PI-z-Con-32x133-SK	4007359	11
		5	139,7	125	140	KK+s3-PI-z-Con-25x140-SK	4000678	13	KK+s3-PI-z-Con-32x140-SK	4000682	11
159,0	150		160,0		160	KK+s3-PI-z-Con-25x160-SK	4006527	13	KK+s3-PI-z-Con-32x160-SK	4007360	11
168,0	150	6	168,3	150	168	KK+s3-PI-z-Con-25x168-SK	4000679	13	KK+s3-PI-z-Con-32x168-SK	4000683	11
		8	219,1	200	219	KK+s3-PI-z-Con-25x219-SK	4005582	13	KK+s3-PI-z-Con-32x219-SK	4000684	11
		10	273,0	200	273	KK+s3-PI-z-Con-25x273-SK	4005583	13	KK+s3-PI-z-Con-32x273-SK	4000685	11
		12	323,9	300	323	KK+s3-PI-z-Con-25x323-SK	4006528	5	KK+s3-PI-z-Con-32x323-SK	4005584	4

Kaiflex KKplus s3 Zweiteiliger Bogen aus 1,5 D Plattenmaterial



Farbe: Anthrazit

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			13 mm Dämmschichtdicke			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
64,0			63,5					KK+s3-Bo-1,5D-19x060	4009348	5
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s3-Bo-1,5D-13x076	4002421	6	KK+s3-Bo-1,5D-19x076	4002429	5
88,9	80	3	88,9	80	KK+s3-Bo-1,5D-13x089	4002422	6	KK+s3-Bo-1,5D-19x089	4002430	5
		3 1/2	101,6		KK+s3-Bo-1,5D-13x102	4002423	6	KK+s3-Bo-1,5D-19x102	4005827	5
108,0	100		108,0		KK+s3-Bo-1,5D-13x108	4005825	6	KK+s3-Bo-1,5D-19x108	4002431	5
114,0	100	4	114,3	100	KK+s3-Bo-1,5D-13x114	4002424	6	KK+s3-Bo-1,5D-19x114	4002432	5
			125,0		KK+s3-Bo-1,5D-13x125	4007585	6	KK+s3-Bo-1,5D-19x125	4005828	5
133,0	125		133,0		KK+s3-Bo-1,5D-13x133	4007586	6	KK+s3-Bo-1,5D-19x133	4002433	5
		5	139,7	125	KK+s3-Bo-1,5D-13x140	4002425	6	KK+s3-Bo-1,5D-19x140	4002434	5
159,0	150		160,0		KK+s3-Bo-1,5D-13x160	4002426	6	KK+s3-Bo-1,5D-19x160	4002435	5
		6	165,1	150	KK+s3-Bo-1,5D-13x165	4007587	6	KK+s3-Bo-1,5D-19x165	4007589	5
168,0	150	6	168,3	150	KK+s3-Bo-1,5D-13x168	4007588	6	KK+s3-Bo-1,5D-19x168	4002436	5
			200,0		KK+s3-Bo-1,5D-13x204	4002427	6	KK+s3-Bo-1,5D-19x204	4002437	5
		8	219,1	200	KK+s3-Bo-1,5D-13x219	4005826	6	KK+s3-Bo-1,5D-19x219	4002438	5
		10	273,0	200	KK+s3-Bo-1,5D-13x273	4002428	6	KK+s3-Bo-1,5D-19x273	4005830	5

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			25 mm Dämmschichtdicke			32 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s3-Bo-1,5D-25x076	4002439	3	KK+s3-Bo-1,5D-32x076	4006715	3
88,9	80	3	88,9	80	KK+s3-Bo-1,5D-25x089	4002440	3	KK+s3-Bo-1,5D-32x089	4002446	3
		3 1/2	101,6		KK+s3-Bo-1,5D-25x102	4007590	3	KK+s3-Bo-1,5D-32x102	4007596	3
108,0	100		108,0		KK+s3-Bo-1,5D-25x108	4002441	3	KK+s3-Bo-1,5D-32x108	4005832	3
114,0	100	4	114,3	100	KK+s3-Bo-1,5D-25x114	4002442	3	KK+s3-Bo-1,5D-32x114	4006716	3
			125,0		KK+s3-Bo-1,5D-25x125	4007591	3	KK+s3-Bo-1,5D-32x125	4007597	3
133,0	125		133,0		KK+s3-Bo-1,5D-25x133	4007592	3	KK+s3-Bo-1,5D-32x133	4007598	3
		5	139,7	125	KK+s3-Bo-1,5D-25x140	4002443	3	KK+s3-Bo-1,5D-32x140	4002447	3
159,0	150		160,0		KK+s3-Bo-1,5D-25x160	4002444	3	KK+s3-Bo-1,5D-32x160	4007599	3
		6	165,1	150	KK+s3-Bo-1,5D-25x165	4007593	3	KK+s3-Bo-1,5D-32x165	4007600	3
168,0	150	6	168,3	150	KK+s3-Bo-1,5D-25x168	4002445	3	KK+s3-Bo-1,5D-32x168	4002448	3
			200,0		KK+s3-Bo-1,5D-25x204	4005831	3	KK+s3-Bo-1,5D-32x204	4002449	3
		8	219,1	200	KK+s3-Bo-1,5D-25x219	4007594	3	KK+s3-Bo-1,5D-32x219	4002450	3
		10	273,0	200	KK+s3-Bo-1,5D-25x273	4007595	3	KK+s3-Bo-1,5D-32x273	4007601	3

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

Kaiflex KKplus s3 Streifen · selbstklebend



Farbe: Anthrazit

Dimension	Artikel-Nr.	mittlere Dicke mm	Rollenlänge m	Breite mm	Rollen/ Karton
KK+s3-STR-10-050-SK	4000307	10	20	50	10
KK+s3-STR-10-100-SK	4000308	10	20	100	5
KK+s3-STR-10-125-SK	4000309	10	20	125	4
KK+s3-STR-13-050-SK	4000311	13	14	50	10
KK+s3-STR-13-100-SK	4000312	13	14	100	5
KK+s3-STR-13-125-SK	4007352	13	14	125	4
KK+s3-STR-19-050-SK	4000315	19	10	50	10
KK+s3-STR-19-100-SK	4000316	19	10	100	5
KK+s3-STR-19-125-SK	4000317	19	10	125	4

kaiflex[®] RT-KK_{plus}



Verhindert zuverlässig Tauwasser und Wärmebrücken

Kaiflex RT-KKplus Rohrträger sind eine Kombination von besonders druckfesten PIR-Schaum-Auflagesegmenten, die in den Dämmstoff Kaiflex KKplus s3 eingebettet sind und durch eine besonders robuste INCERAM- oder PVC-Ummantelung geschützt werden. Wie Kaiflex KKplus Produkte bieten auch die Rohrträger eine zuverlässige Lösung zur Verhinderung von Wärmebrücken und vermeiden gleichzeitig Rohrkorrosion. Durch die integrierte Dampfsperrewirkung und die selbstklebenden Verbindungen wird eine zuverlässige thermische Entkopplung erreicht.

Dank INCERAM-Cladding bieten die Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Rohrträger eine geringe Rauchentwicklung und hohe Flammwidrigkeit zugleich. Im Brandfall tragen sie somit erheblich zum Personenschutz bei: Fluchtwege bleiben sichtbar und die Erst- und Vergiftungsgefahr wird deutlich vermindert.

- Zuverlässige Verhinderung von Wärmebrücken
- Integrierte Dampfsperrewirkung
- Verhinderung von Energieverlusten
- Verlässliche Langzeitleistung
- Einfache Montage
- Erfüllt im Kaiflex KKplus s1 System höchste bzw. im Kaiflex KKplus s2 System anspruchsvolle europäische Rauchvorgaben

Kaiflex RT-KKplus Technische Daten · Rohrträger

Materialart		Zwei PIR Elemente mit Schaumstoff auf der Basis synthetischen Kautschuks	
Ummantelung	Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Kaiflex RT-KKplus	INCERAM-Cladding PVC	
Farbe	Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Kaiflex RT-KKplus	Anthrazit Anthrazit	
Obere Temperaturgrenze		+110 °C	
Untere Temperaturgrenze		-50 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit		siehe Kaiflex KKplus s3	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	siehe Kaiflex KKplus s3 keine separate Dampfbremse erforderlich	
Baustoffklasse(n)	Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Kaiflex RT-KKplus	B ₁ -s1, d0 (Im Verbund mit Kaiflex KKplus s2 Schläuchen: B ₁ -s2, d0) Euroklasse E ₁ (Im Verbund mit Kaiflex KKplus s2 Schläuchen: B ₁ -s3, d0)	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Dichte	PIR-Kern Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Kaiflex RT-KKplus	ID <140 mm: 70 kg/m ³ ID ≥140 mm: 120 kg/m ³ 120 kg/m ³	
Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10 % Stauchung)	PIR-Kern Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Kaiflex RT-KKplus	ID <140 mm: ≥520 kPa ID ≥140 mm: ≥1.200 kPa ≥1.200 kPa	Gemäß EN 826
Andere Eigenschaften	PIR-Kern	FCKW-frei	
Lagerung		1 Jahr	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.

◊ Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Kaiflex RT-KKplus Technische Daten · Rohrschelle

Beschreibung		2-teilige Rohrschelle: 2 Verschlusschrauben, eine Seite mit Sicherheitsschnellverschluss. Stahlüberzug für thermisch entkoppeln, einteiligen Rohrträger. Sicherheitsschnellverschluss für schnelle und praktische Montage (bei vertikaler Rohrverlegung offene Seite des Verschlusses nach unten).	
Max. zulässige Belastung und Spannbarkeit		390 N bis 4.000 N. Die max. zul. Last (Fa,z) 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.	
Technische Eigenschaften		Gefertigt aus Stahl 1.0332, elektrolytisch verzinkt.	
Verschlusschrauben		Zylinderkopfschrauben mit Kombikreuzschlitz, elektrolytisch verzinkt. 4-fach angeschweisste Anschlussmutter.	
Schraubengewinde		M 8 / M 10 Kombimutter	
Spannschrauben		M 6 oder M 8	
Breite des Schellenbands		20 bis 25 mm	
Dicke des Schellenbands		1,25 bis 3,0 mm	



Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Rohrträger · mit Beschichtung (INCERAM-Cladding) · selbstklebend

Farbe: Anthrazit											
Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe		Max. zul. Schellen- abstand m (gemäß DIN 1988)	13 mm Dämmschichtdicke				19 mm Dämmschichtdicke			
	Außen ø mm	Zoll		Außen ø mm	Außen ø mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	Außen ø mm	Dimension	Artikel-Nr.
6,0			2,00	32,0	RT-KK+s1s2-13x006	4012431 *	68				
10,0	1/8	10,2	2,00	36,0	RT-KK+s1s2-13x010	4012432 *	52	48,0	RT-KK+s1s2-19x010	4012456 *	32
12,0		12,5	2,00	38,0	RT-KK+s1s2-13x012	4012433 *	48	50,0	RT-KK+s1s2-19x012	4012457 *	28
15,0		13,5	2,00	41,0	RT-KK+s1s2-13x015	4012434 *	40	53,0	RT-KK+s1s2-19x015	4012458 *	22
18,0	3/8	17,2	2,25	44,0	RT-KK+s1s2-13x018	4012435 *	32	56,0	RT-KK+s1s2-19x018	4012459 *	20
22,0	1/2	21,3	2,75	48,0	RT-KK+s1s2-13x022	4012436 *	32	60,0	RT-KK+s1s2-19x022	4012460 *	32
28,0	3/4	26,9	3,00	54,0	RT-KK+s1s2-13x028	4012437 *	40	66,0	RT-KK+s1s2-19x028	4012461 *	24
35,0	1	33,7	3,50	61,0	RT-KK+s1s2-13x035	4012438 *	30	73,0	RT-KK+s1s2-19x035	4012462 *	38
42,0	1 1/4	42,4	3,75	68,0	RT-KK+s1s2-13x042	4012439 *	46	80,0	RT-KK+s1s2-19x042	4012463 *	32
		44,5	3,75								
	1 1/2	48,3	4,25	74,0	RT-KK+s1s2-13x048	4012440 *	34	86,0	RT-KK+s1s2-19x048	4012464 *	28
54,0		54,0	4,25	80,0	RT-KK+s1s2-13x054	4012441 *	32	92,0	RT-KK+s1s2-19x054	4012465 *	48
57,0		57,0	4,25								
	2	60,3	4,75	86,0	RT-KK+s1s2-13x060	4012442 *	56	98,0	RT-KK+s1s2-19x060	4012466 *	44
64,0		63,5	4,75	90,0	RT-KK+s1s2-13x064	4012443 *	48	102,0	RT-KK+s1s2-19x064	4012467 *	40
70,0		70,0	4,75								
76,1	2 1/2	76,1	5,50	102,0	RT-KK+s1s2-13x076	4012444 *	40	114,0	RT-KK+s1s2-19x076	4012468 *	30
80,0			5,50								
88,9	3	88,9	6,00	115,0	RT-KK+s1s2-13x089	4012445 *	30	127,0	RT-KK+s1s2-19x089	4012469 *	26
108,0		108,0	6,00	134,0	RT-KK+s1s2-13x108	4012446 *	22	146,0	RT-KK+s1s2-19x108	4012470 *	18
114,0	4	114,3	6,00	140,0	RT-KK+s1s2-13x114	4012447 *	18	152,0	RT-KK+s1s2-19x114	4012471 *	16
		125,0	6,00								
	5	139,7	6,00	166,0	RT-KK+s1s2-13x140	4012448 *	14	178,0	RT-KK+s1s2-19x140	4012472 *	12
159,0		160,0	6,00	186,0	RT-KK+s1s2-13x160	4012449 *	12	198,0	RT-KK+s1s2-19x160	4012473 *	8
168,0		168,3	6,00	194,0	RT-KK+s1s2-13x168	4012450 *	K.a.A.	206,0	RT-KK+s1s2-19x168	4012474 *	8
	8	203,0	6,00	230,0	RT-KK+s1s2-13x204	4012451 *	K.a.A.	242,0	RT-KK+s1s2-19x204	4012475 *	K.a.A.
		219,1	6,00	245,0	RT-KK+s1s2-13x219	4012452 *	4	257,0	RT-KK+s1s2-19x219	4012476 *	4
	10	254,0	6,00	280,0	RT-KK+s1s2-13x254	4012453 *	K.a.A.	292,0	RT-KK+s1s2-19x254	4012477 *	K.a.A.
		273,0	6,00	299,0	RT-KK+s1s2-13x273	4012454 *	4	311,0	RT-KK+s1s2-19x273	4012478 *	2
		323,9	6,00	350,0	RT-KK+s1s2-13x324	4012455 *	K.a.A.	362,0	RT-KK+s1s2-19x324	4012479 *	2

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

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

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

K.a.A.: Kartoningehalt auf Anfrage

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



Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Rohrträger · mit Beschichtung (INCERAM-Cladding) · selbstklebend

Farbe: Anthrazit											
Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe		Max. zul. Schellen- abstand m (gemäß DIN 1988)	25 mm Dämmschichtdicke				32 mm Dämmschichtdicke			
	Außen ø mm	Zoll		Außen ø mm	Außen ø mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	Außen ø mm	Dimension	Artikel-Nr.
6,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00								
12,0		12,5	2,00					76,0	RT-KK+s1s2-32x012	4012501 *	18
15,0		13,5	2,00					79,0	RT-KK+s1s2-32x015	4012502 *	18
18,0	3/8	17,2	2,25	68,0	RT-KK+s1s2-25x018	4012480 *	24	82,0	RT-KK+s1s2-32x018	4012503 *	28
22,0	1/2	21,3	2,75	72,0	RT-KK+s1s2-25x022	4012481 *	38	86,0	RT-KK+s1s2-32x022	4012504 *	24
28,0	3/4	26,9	3,00	78,0	RT-KK+s1s2-25x028	4012482 *	32	92,0	RT-KK+s1s2-32x028	4012505 *	24
35,0	1	33,7	3,50	85,0	RT-KK+s1s2-25x035	4012483 *	26	99,0	RT-KK+s1s2-32x035	4012506 *	18
42,0	1 1/4	42,4	3,75	92,0	RT-KK+s1s2-25x042	4012484 *	22	106,0	RT-KK+s1s2-32x042	4012507 *	40
		44,5	3,75								
	1 1/2	48,3	4,25	98,0	RT-KK+s1s2-25x048	4012485 *	44	112,0	RT-KK+s1s2-32x048	4012508 *	30
54,0		54,0	4,25	104,0	RT-KK+s1s2-25x054	4012486 *	40	118,0	RT-KK+s1s2-32x054	4012509 *	30
57,0		57,0	4,25								
	2	60,3	4,75	110,0	RT-KK+s1s2-25x060	4012487 *	36	124,0	RT-KK+s1s2-32x060	4012510 *	26
64,0		63,5	4,75	114,0	RT-KK+s1s2-25x064	4012488 *	30	128,0	RT-KK+s1s2-32x064	4012511 *	24
70,0		70,0	4,75					134,0	RT-KK+s1s2-32x070	4012512 *	22
76,1	2 1/2	76,1	5,50	126,0	RT-KK+s1s2-25x076	4012489 *	24	140,0	RT-KK+s1s2-32x076	4012513 *	22
80,0			5,50								
88,9	3	88,9	6,00	139,0	RT-KK+s1s2-25x089	4012490 *	22	153,0	RT-KK+s1s2-32x089	4012514 *	16
108,0		108,0	6,00	158,0	RT-KK+s1s2-25x108	4012491 *	16	172,0	RT-KK+s1s2-32x108	4012515 *	12
114,0	4	114,3	6,00	164,0	RT-KK+s1s2-25x114	4012492 *	12	178,0	RT-KK+s1s2-32x114	4012516 *	12
		125,0	6,00								
	5	139,7	6,00	190,0	RT-KK+s1s2-25x140	4012493 *	12	204,0	RT-KK+s1s2-32x140	4012517 *	8
159,0		160,0	6,00	210,0	RT-KK+s1s2-25x160	4012494 *	8	224,0	RT-KK+s1s2-32x160	4012518 *	6
168,0		168,3	6,00	218,0	RT-KK+s1s2-25x168	4012495 *	6	232,0	RT-KK+s1s2-32x168	4012519 *	6
	8	203,0	6,00	254,0	RT-KK+s1s2-25x204	4012496 *	K.a.A.	268,0	RT-KK+s1s2-32x204	4012520 *	K.a.A.
		219,1	6,00	269,0	RT-KK+s1s2-25x219	4012497 *	4	283,0	RT-KK+s1s2-32x219	4012521 *	4
	10	254,0	6,00	304,0	RT-KK+s1s2-25x254	4012498 *	K.a.A.	318,0	RT-KK+s1s2-32x254	4012522 *	K.a.A.
		273,0	6,00	323,0	RT-KK+s1s2-25x273	4012499 *	2	337,0	RT-KK+s1s2-32x273	4012523 *	2
		323,9	6,00	374,0	RT-KK+s1s2-25x324	4012500 *	2	388,0	RT-KK+s1s2-32x324	4012524 *	K.a.A.

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

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

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

K.a.A.: Kartoningehalt auf Anfrage

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



Kaiflex RT-KKplus Rohrträger · selbstklebend

Farbe: Anthrazit											
Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe		Max. zul. Schellen- abstand m (gemäß DIN 1988)	KKplus 2 Rohrträger				KKplus 3/4 Rohrträger			
	Außen ø mm	Zoll		Außen ø mm	Außen ø mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	Außen ø mm	Dimension	Artikel-Nr.
6,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00	32,0	RT-KK+2/010	4002123	60	41,0	RT-KK+4/010	4002152	32
12,0		12,5	2,00	34,0	RT-KK+2/012	4002124	52	44,0	RT-KK+4/012	4002153	50
15,0	1/4	13,5	2,00	37,0	RT-KK+2/015	4002125	42	49,0	RT-KK+4/015	4002154	40
18,0	3/8	17,2	2,25	41,0	RT-KK+2/018	4002126	40	53,0	RT-KK+4/018	4002155	34
22,0	1/2	21,3	2,75	46,0	RT-KK+2/022	4002127	32	48,0	RT-KK+4/022	4002156	32
28,0	3/4	26,9	3,00	53,0	RT-KK+2/028	4002129	38	66,0	RT-KK+4/028	4002158	44
35,0	1	33,7	3,50	61,0	RT-KK+2/035	4002131	32	74,0	RT-KK+4/035	4002160	34
42,0	1 1/4	42,4	3,75	69,0	RT-KK+2/042	4002133	40	82,0	RT-KK+4/042	4002162	58
		44,5	3,75	72,0	RT-KK+2/045	4002134	34	88,0	RT-KK+4/045	4002163	54
	1 1/2	48,3	4,25	75,0	RT-KK+2/048	4002135	32	89,0	RT-KK+4/048	4002164	50
54,0		54,0	4,25	81,0	RT-KK+2/054	4002136	30	86,0	RT-KK+4/054	4002165	44
57,0		57,0	4,25	85,0	RT-KK+2/057	4002137	28	99,0	RT-KK+4/057	4002166	40
	2	60,3	4,75	88,0	RT-KK+2/060	4002138	52	103,0	RT-KK+4/060	4002167	40
64,0		63,5	4,75	92,0	RT-KK+2/064	4002139	48	107,0	RT-KK+4/064	4002168	36
70,0		70,0	4,75	98,0	RT-KK+2/070	4002140	44	114,0	RT-KK+4/070	4002170	30
76,1	2 1/2	76,1	5,50	104,0	RT-KK+2/076	4002141	40	120,0	RT-KK+4/076	4002171	26
80,0			5,50	109,0	RT-KK+2/080	4002142	36	125,0	RT-KK+4/080	4002172	16
88,9	3	88,9	6,00	118,0	RT-KK+2/089	4002143	28	134,0	RT-KK+4/089	4002173	22
108,0		108,0	6,00	137,0	RT-KK+2/108	4002145 *	22	154,0	RT-KK+4/108	4002175 *	16
114,0	4	114,3	6,00	144,0	RT-KK+2/114	4002146	22	161,0	RT-KK+4/114	4002176	14
		125,0	6,00	158,0	RT-KK+2/125	4002147	16	173,0	RT-KK+4/125	4002177	12
	5	139,7	6,00	172,0	RT-KK+2/140	4002149	12	189,0	RT-KK+4/140	4002179	12
159,0		160,0	6,00	193,0	RT-KK+2/160	4002150	12	210,0	RT-KK+4/160	4002180	8
168,0		168,3	6,00	201,0	RT-KK+2/168	4002151 *	K.a.A.	206,0	RT-KK+4/168	4002181 *	8
	8	203,0	6,00	237,0	RT-KK+2/204	4012404 *	K.a.A.	242,0	RT-KK+4/204	4002182 *	4
		219,1	6,00	252,0	RT-KK+2/219	4007561 *	K.a.A.	257,0	RT-KK+4/219	4002183 *	4
	10	254,0	6,00	287,0	RT-KK+2/254	4012405 *	K.a.A.	292,0	RT-KK+4/254	4002184 *	4
		273,0	6,00	306,0	RT-KK+2/273	4012406 *	K.a.A.	311,0	RT-KK+4/273	4002185 *	2
		323,9	6,00	357,0	RT-KK+2/324	4012407 *	K.a.A.	362,0	RT-KK+4/324	4002187 *	2

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

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

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

K.a.A.: Kartoningehalt auf Anfrage



Kaiflex RT-KKplus Rohrträger · selbstklebend

Farbe: Anthrazit												
Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe		Max. zul. Schellen- abstand m (gemäß DIN 1988)	KKplus 6 Rohrträger				Stk./ Karton				
	Außen ø mm	Zoll		Außen ø mm	Außen ø mm	Dimension	Artikel-Nr.					
6,0			2,00									
10,0	1/8	10,2	2,00									
12,0		12,5	2,00									
15,0	1/4	13,5	2,00	71,0	RT-KK+6/015	4002194	34					
18,0	3/8	17,2	2,25	76,0	RT-KK+6/018	4002195	32					
22,0	1/2	21,3	2,75	82,0	RT-KK+6/022	4002196	30					
28,0	3/4	26,9	3,00	91,0	RT-KK+6/028	4002198	24					
35,0	1	33,7	3,50	101,0	RT-KK+6/035	4002200	18					
42,0	1 1/4	42,4	3,75	110,0	RT-KK+6/042	4002202	14					
		44,5	3,75	116,0	RT-KK+6/045	4002203	30					
	1 1/2	48,3	4,25	118,0	RT-KK+6/048	4002204	28					
54,0		54,0	4,25	125,0	RT-KK+6/054	4002205	26					
57,0		57,0	4,25	130,0	RT-KK+6/057	4002206	24					
	2	60,3	4,75	133,0	RT-KK+6/060	4002207	22					
64,0		63,5	4,75	138,0	RT-KK+6/064	4002208	22					
70,0		70,0	4,75	145,0	RT-KK+6/070	4002210	18					
76,1	2 1/2	76,1	5,50	152,0	RT-KK+6/076	4002211	16					
80,0			5,50	156,0	RT-KK+6/080	4002212	16					
88,9	3	88,9	6,00	167,0	RT-KK+6/089	4002213	12					
108,0		108,0	6,00	188,0	RT-KK+6/108	4002215 *	12					
114,0	4	114,3	6,00	194,0	RT-KK+6/114	4002216	12					
		125,0	6,00	207,0	RT-KK+6/125	4002217	8					
	5	139,7	6,00	223,0	RT-KK+6/140	4002219	6					
159,0		160,0	6,00	244,0	RT-KK+6/160	4002220	4					
168,0		168,3	6,00	232,0	RT-KK+6/168	4002221 *	6					
	8	203,0	6,00	268,0	RT-KK+6/204	4002222 *	4					
		219,1	6,00	283,0	RT-KK+6/219	4002223 *	4					
	10	254,0	6,00	318,0	RT-KK+6/254	4002224 *	2					
		273,0	6,00	337,0	RT-KK+6/273	4002225 *	2					
		323,9	6,00	388,0	RT-KK+6/324	4002227 *	2					

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

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

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Kaiflex RT-KK_{plus} Set Rohrträger · selbstklebend · mit Schelle



Farbe: Anthrazit

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe		Max. zul. Schellen- abstand m (gemäß DIN 1988)	KKplus 2 ° Rohrträgerset				KKplus 3 / 4 ° Rohrträgerset			
	Außen ø mm	Zoll		Außen ø mm	RT- Außen ø mm	Dimension	Artikel-Nr.	Sets/ Karton	RT- Außen ø mm	Dimension	Artikel-Nr.
6,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00	32,0	RT-KK+2/010-S	4004421	30	41,0	RT-KK+4/010-S	4004436	26
12,0		12,5	2,00	34,0	RT-KK+2/012-S	4004422	32	44,0	RT-KK+4/012-S	4004437	26
15,0	1/4	13,5	2,00	37,0	RT-KK+2/015-S	4004423	24	49,0	RT-KK+4/015-S	4004438	24
18,0	3/8	17,2	2,25	41,0	RT-KK+2/018-S	4004424	24	53,0	RT-KK+4/018-S	4004439	24
22,0	1/2	21,3	2,75	46,0	RT-KK+2/022-S	4004425	24	58,0	RT-KK+4/022-S	4004440	12
28,0	3/4	26,9	3,00	53,0	RT-KK+2/028-S	4004426	16	66,0	RT-KK+4/028-S	4004441	12
35,0	1	33,7	3,50	61,0	RT-KK+2/035-S	4004427	12	74,0	RT-KK+4/035-S	4004442	12
42,0	1 1/4	42,4	3,75	69,0	RT-KK+2/042-S	4004428	12	82,0	RT-KK+4/042-S	4004443	12
		44,5	3,75								
	1 1/2	48,3	4,25	75,0	RT-KK+2/048-S	4004429	12	89,0	RT-KK+4/048-S	4004444	12
54,0		54,0	4,25	81,0	RT-KK+2/054-S	4004430	12	96,0	RT-KK+4/054-S	4004445	16
57,0		57,0	4,25								
	2	60,3	4,75	88,0	RT-KK+2/060-S	4004431	10	103,0	RT-KK+4/060-S	4004446	12
64,0		63,5	4,75	92,0	RT-KK+2/064-S	4004432	10	107,0	RT-KK+4/064-S	4004447	12
70,0		70,0	4,75	98,0	RT-KK+2/070-S	4007604	16	114,0	RT-KK+4/070-S	4004448	15
76,1	2 1/2	76,1	5,50	104,0	RT-KK+2/076-S	4004433	12	120,0	RT-KK+4/076-S	4004449	18
80,0			5,50								
88,9	3	88,9	6,00	118,0	RT-KK+2/089-S	4004435	8	134,0	RT-KK+4/089-S	4004450	14
108,0		108,0	6,00								
114,0	4	114,3	6,00								
		125,0	6,00								
	5	139,7	6,00								
159,0		160,0	6,00								
168,0		168,3	6,00								
	8	203,0	6,00								
		219,1	6,00								
	10	254,0	6,00								
		273,0	6,00								
		323,9	6,00								

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm

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

° Passend für alle gängigen Kaiflex Schläuche.

Verhindert zuverlässig Tauwasser und Wärmebrücken

Kaiflex RT-KKplus Set Rohrträger · selbstklebend · mit Schelle



Farbe: Anthrazit

Kupferrohre Cu	Stahlrohre Fe		Max. zul. Schellen- abstand m (gemäß DIN 1988)	KKplus 6 [°] Rohrträgerset							
	Außen ø mm	Zoll		Außen ø mm	RT- Außen ø mm	Dimension	Artikel-Nr.				
6,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00								
12,0		12,5	2,00								
15,0	1/4	13,5	2,00	71,0	RT-KK+6/015-S	4004453	20				
18,0	3/8	17,2	2,25	76,0	RT-KK+6/018-S	4004454	20				
22,0	1/2	21,3	2,75	82,0	RT-KK+6/022-S	4004455	18				
28,0	3/4	26,9	3,00	91,0	RT-KK+6/028-S	4004456	12				
35,0	1	33,7	3,50	101,0	RT-KK+6/035-S	4004457	12				
42,0	1 1/4	42,4	3,75	110,0	RT-KK+6/042-S	4004458	12				
		44,5	3,75								
	1 1/2	48,3	4,25	118,0	RT-KK+6/048-S	4004459	12				
54,0		54,0	4,25	125,0	RT-KK+6/054-S	4004460	8				
57,0		57,0	4,25								
	2	60,3	4,75	133,0	RT-KK+6/060-S	4004461	10				
64,0		63,5	4,75	138,0	RT-KK+6/064-S	4004462	10				
70,0		70,0	4,75	145,0	RT-KK+6/070-S	4007607	9				
76,1	2 1/2	76,1	5,50	152,0	RT-KK+6/076-S	4004463	6				
80,0			5,50								
88,9	3	88,9	6,00	167,0	RT-KK+6/089-S	4004464	4				
108,0		108,0	6,00								
114,0	4	114,3	6,00								
		125,0	6,00								
	5	139,7	6,00								
159,0		160,0	6,00								
168,0		168,3	6,00								
	8	203,0	6,00								
		219,1	6,00								
	10	254,0	6,00								
		273,0	6,00								
		323,9	6,00								

Länge Rohrträger: <133 mm: 50 mm

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

[°] Passend für alle gängigen Kaiflex Schläuche.

Verhindert zuverlässig Tauwasser und Wärmebrücken

Kaiflex FT Technische Daten

Materialart		Mehrere PF Elemente eingebettet in Schaumstoff auf der Basis synthetischen Kautschuks. An der Außenseite der PF Elemente metallisch diffusionsdicht überstehende Metalloberfläche.	
Farbe		Anthrazit	
Obere Temperaturgrenze		+85 °C	
Untere Temperaturgrenze		-50 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit		siehe Kaiflex KK _{plus} s3	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	siehe Kaiflex KK _{plus} s3 keine separate Dampfbremse erforderlich	
Baustoffklasse(n)	Euroklasse	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
Andere Eigenschaften	PF-Kern	FCKW-frei	
Lagerung		1 Jahr	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.

° Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Kaiflex FT Flächenträger



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Dimension	Artikel-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Breite mm	m / Karton	Stk. / Karton
FT-KK+013	4004055 *	13	75	24	12
FT-KK+019	4004056	19	100	20	10
FT-KK+032	4004057	32	100	12	6

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Verhindert zuverlässig Tauwasser und Wärmebrücken

kaiflex[®] ST_{s2} / kaiflex[®] ST



Nachhaltiger Schutz vor Energieverlusten und sichere Verhinderung von Tauwasser

Kaiflex ST s2/ST ist ein flexibler, geschlossenzelliger, elastomerer Dämmstoff, der verlässlich die Bildung von Tauwasser verhindert und Energieverluste reduziert. Die geschlossenzellige Struktur dient als dauerhafte Dampfbremse, stoppt effektiv den Dampfdurchtritt und gewährleistet somit eine zuverlässige Dämmleistung während der gesamten Nutzungsdauer des Systems.

Kaiflex ST s2/ST ist selbstverlöschend, leitet kein Feuer weiter und ist nicht tropfend.

Dank seiner schallreduzierenden Eigenschaften, der staub- und faserfreien Struktur sowie der antimikrobiellen Ausrüstung ist Kaiflex ST s2/ST besonders für den Einsatz in öffentlichen, gewerblichen und industriellen Gebäuden geeignet.

- Geschlossenzellig mit Dampfbremse
- Korrosionsbeständig
- Hervorragende thermische Werte minimieren Energieverluste
- Flexibel und faserfrei (für hohe hygienische Anforderungen)
- Antimikrobielle Ausrüstung

Kaiflex ST s2 Technische Daten

Materialart		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr	+110 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	Dicke <25 mm	λ_0 bei -10 °C $\leq 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei 0 °C $\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei +10 °C $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	$0,033 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$ Prüfung nach DIN EN ISO 8497
	Dicke $\geq 25 \text{ mm}$	λ_0 bei -10 °C $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei 0 °C $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei +10 °C $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	$0,036 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$ Prüfung nach DIN EN ISO 8497
Wasserdampfdurchlässigkeit	Dicke <25 mm	Diffusionswiderstandszahl μ ≥ 10.000 keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 13469
	Dicke $\geq 25 \text{ mm}$	Diffusionswiderstandszahl μ ≥ 7.000 keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 13469
Brandverhalten	Dicke $\leq 45 \text{ mm}$	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	B ₁ -s2, d0
	Dicke >45 mm	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	C _L -s2, d0
	Tape	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	B-s3, d0 (Im Verbund mit Kaiflex ST s2 Schläuchen: bis zu B ₁ -s2, d0)
		Eigenschaften nach British Standard	Class 0
	Oberflächen-ausbreitung der Flamme	Class 1	Prüfung nach BS 476-7
	Brand-ausbreitung	Index der Gesamtausbreitung <12 Sub Index 1 <6 Selbstverlöschend, nicht tropfend	Prüfung nach BS 476-6 Prüfung nach BS 476-6
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		36.12.02.05.04	
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	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen		CE-konform FIW-überprüft (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products)	035-FIW-2-008.0-05
		UL-zugelassen (UL94) FM-zugelassen DNV, Lloyd's Register, See BG IAC Gold	Gemäß UL94 V-0,HF-1 Gemäß ISO 16000, Part 3 & 6

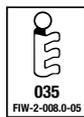
Kaiflex ST s2 Technische Daten

Lagerung	Selbstklebende Produkte	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)	
Toleranzen & Grenzabmaße		Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
Anwendung im Außenbereich		Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (3)

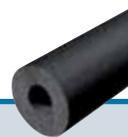
Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

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 ST s2 Schlauch



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			6 mm Dämmschichtdicke			9 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
6,0	4				STs2-S-2m-06x006	4001188	600	STs2-S-2m-09x006	4001200	360
8,0	6				STs2-S-2m-06x008	4001189	500	STs2-S-2m-09x008	4001201	340
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-S-2m-06x010	4001190	430	STs2-S-2m-09x010	4001202	320
12,0	10		12,5		STs2-S-2m-06x012	4001191	350	STs2-S-2m-09x012	4001203	280
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-S-2m-06x015	4001192	300	STs2-S-2m-09x015	4001204	240
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-S-2m-06x018	4001193	280	STs2-S-2m-09x018	4001205	190
			20,0					STs2-S-2m-09x020	4001206	160
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-S-2m-06x022	4001195	216	STs2-S-2m-09x022	4001207	156
25,0	20		25,0					STs2-S-2m-09x025	4001208	130
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-S-2m-06x028	4001197	150	STs2-S-2m-09x028	4001209	124
35,0	32	1	33,7	25	STs2-S-2m-06x035	4001199	120	STs2-S-2m-09x035	4001212	92
42,0	40	1 1/4	42,4	32				STs2-S-2m-09x042	4001214	70
		1 1/2	48,3	40				STs2-S-2m-09x048	4001216	60
54,0	50		54,0					STs2-S-2m-09x054	4001217	60
		2	60,3	50				STs2-S-2m-09x060	4001219	60
64,0			63,5					STs2-S-2m-09x064	4001220	54
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65				STs2-S-2m-09x076	4001222	54
80,0										
88,9	80	3	88,9	80				STs2-S-2m-09x089	4001224	36
		3 1/2	101,6							
108,0	100		108,0					STs2-S-2m-09x108	4001226	28
114,0	100	4	114,3	100				STs2-S-2m-09x114	4001227	28
			125,0					STs2-S-2m-09x125	4001228	20
133,0	125		133,0					STs2-S-2m-09x133	4001229	16
		5	139,7	125				STs2-S-2m-09x140	4001230	16
159,0	150		160,0					STs2-S-2m-09x160	4001231	14
168,0			168,3	150						

Kaiflex ST s2 Schlauch



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m										
Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			13 mm Dämmschichtdicke			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
6,0	4				STs2-S-2m-13x006	4001232	240	STs2-S-2m-19x006	4001266	126
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-S-2m-13x010	4001234	190	STs2-S-2m-19x010	4001267	106
12,0	10		12,5		STs2-S-2m-13x012	4001235	172	STs2-S-2m-19x012	4001268	100
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-S-2m-13x015	4001236	154	STs2-S-2m-19x015	4001269	86
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-S-2m-13x018	4001237	130	STs2-S-2m-19x018	4001270	78
			20,0		STs2-S-2m-13x020	4001238	120	STs2-S-2m-19x020	4001271	76
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-S-2m-13x022	4001239	110	STs2-S-2m-19x022	4001272	74
25,0	20		25,0		STs2-S-2m-13x025	4001240	92	STs2-S-2m-19x025	4001273	60
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-S-2m-13x028	4001241	86	STs2-S-2m-19x028	4001274	58
35,0	32	1	33,7	25	STs2-S-2m-13x035	4001244	76	STs2-S-2m-19x035	4001277	48
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-S-2m-13x042	4001246	56	STs2-S-2m-19x042	4001279	40
		1 1/2	48,3	40	STs2-S-2m-13x048	4001248	48	STs2-S-2m-19x048	4001281	30
54,0	50		54,0		STs2-S-2m-13x054	4001249	46	STs2-S-2m-19x054	4001282	30
		2	60,3	50	STs2-S-2m-13x060	4001251	40	STs2-S-2m-19x060	4001284	28
64,0			63,5		STs2-S-2m-13x064	4001252	40	STs2-S-2m-19x064	4001285	28
70,0			70,0		STs2-S-2m-13x070	4001254	40	STs2-S-2m-19x070	4001287	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-S-2m-13x076	4001255	34	STs2-S-2m-19x076	4001288	28
80,0					STs2-S-2m-13x080	4001256	30	STs2-S-2m-19x080	4001289	26
88,9	80	3	88,9	80	STs2-S-2m-13x089	4001257	30	STs2-S-2m-19x089	4001290	22
		3 1/2	101,6							
108,0	100		108,0		STs2-S-2m-13x108	4001259	28	STs2-S-2m-19x108	4001292	20
114,0	100	4	114,3	100	STs2-S-2m-13x114	4001260	28	STs2-S-2m-19x114	4001293	18
			125,0		STs2-S-2m-13x125	4001261	20	STs2-S-2m-19x125	4001294	18
133,0	125		133,0		STs2-S-2m-13x133	4001262	18	STs2-S-2m-19x133	4001295	12
		5	139,7	125	STs2-S-2m-13x140	4001263	18	STs2-S-2m-19x140	4001296	10
159,0	150		160,0		STs2-S-2m-13x160	4001264	16	STs2-S-2m-19x160	4001297	8
168,0			168,3	150						

Kaiflex ST s2 Schlauch



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			25 mm Dämmschichtdicke			32 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
6,0	4									
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-S-2m-25x010	4001300	72	STs2-S-2m-32x010	4001345	40
12,0	10		12,5		STs2-S-2m-25x012	4001301	60	STs2-S-2m-32x012	4001346	36
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-S-2m-25x015	4001302	60	STs2-S-2m-32x015	4001347	32
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-S-2m-25x018	4001303	50	STs2-S-2m-32x018	4001348	32
			20,0		STs2-S-2m-25x020	4001304	50			
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-S-2m-25x022	4001305	42	STs2-S-2m-32x022	4001349	32
25,0	20		25,0		STs2-S-2m-25x025	4001306	40			
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-S-2m-25x028	4001307	40	STs2-S-2m-32x028	4001351	24
35,0	32	1	33,7	25	STs2-S-2m-25x035	4001309	32	STs2-S-2m-32x035	4001352	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-S-2m-25x042	4001311	24	STs2-S-2m-32x042	4001353	22
		1 1/2	48,3	40	STs2-S-2m-25x048	4001312	24	STs2-S-2m-32x048	4001354	18
54,0	50		54,0		STs2-S-2m-25x054	4001313	22	STs2-S-2m-32x054	4001355	18
		2	60,3	50	STs2-S-2m-25x060	4001314	22	STs2-S-2m-32x060	4001357	16
64,0			63,5		STs2-S-2m-25x064	4001315	18	STs2-S-2m-32x064	4001358	16
70,0			70,0		STs2-S-2m-25x070	4001317	18	STs2-S-2m-32x070	4001360	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-S-2m-25x076	4001318	18	STs2-S-2m-32x076	4001361	12
80,0					STs2-S-2m-25x080	4001319	14	STs2-S-2m-32x080	4001362	12
88,9	80	3	88,9	80	STs2-S-2m-25x089	4001320	14	STs2-S-2m-32x089	4001363	10
		3 1/2	101,6							
108,0	100		108,0		STs2-S-2m-25x108	4001322	10	STs2-S-2m-32x108	4001365	8
114,0	100	4	114,3	100	STs2-S-2m-25x114	4001323	10	STs2-S-2m-32x114	4001366	8
			125,0					STs2-S-2m-32x125	4001367	6
133,0	125		133,0					STs2-S-2m-32x133	4001368	6
		5	139,7	125	STs2-S-2m-25x140	4001325	6	STs2-S-2m-32x140	4001369	6
159,0	150		160,0		STs2-S-2m-25x160	4001326	6	STs2-S-2m-32x160	4001370	4
168,0			168,3	150	STs2-S-2m-25x168	4001327	6	STs2-S-2m-32x168	4001371	4

Kaiflex ST_{s2} Schlauch · selbstklebend · mit Tangential-Schnitt



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			9 mm Dämmschichtdicke			13 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
12,0	10		12,5							
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-S-2m-09x015-SK	4001649	240	STs2-S-2m-13x015-SK	4001661	154
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-S-2m-09x018-SK	4001650	190	STs2-S-2m-13x018-SK	4001662	130
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-S-2m-09x022-SK	4001651	156	STs2-S-2m-13x022-SK	4001663	110
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-S-2m-09x028-SK	4001652	124	STs2-S-2m-13x028-SK	4001664	86
35,0	32	1	33,7	25	STs2-S-2m-09x035-SK	4001653	92	STs2-S-2m-13x035-SK	4001665	76
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-S-2m-09x042-SK	4001654	70	STs2-S-2m-13x042-SK	4001666	56
		1 1/2	48,3	40	STs2-S-2m-09x048-SK	4001655	60	STs2-S-2m-13x048-SK	4001667	48
54,0	50		54,0		STs2-S-2m-09x054-SK	4001656	60	STs2-S-2m-13x054-SK	4001668	46
		2	60,3	50	STs2-S-2m-09x060-SK	4001657	60	STs2-S-2m-13x060-SK	4001669	40
64,0			63,5		STs2-S-2m-09x064-SK	4001658	54	STs2-S-2m-13x064-SK	4001670	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-S-2m-09x076-SK	4001659	54	STs2-S-2m-13x076-SK	4001671	34
80,0								STs2-S-2m-13x080-SK	4001672	30
88,9	80	3	88,9	80	STs2-S-2m-09x089-SK	4001660	36	STs2-S-2m-13x089-SK	4001673	30

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			19 mm Dämmschichtdicke			25 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
12,0	10		12,5							
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-S-2m-19x015-SK	4001674	86	STs2-S-2m-25x015-SK	4001687	60
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-S-2m-19x018-SK	4001675	78			
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-S-2m-19x022-SK	4001676	74	STs2-S-2m-25x022-SK	4001688	42
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-S-2m-19x028-SK	4001677	58	STs2-S-2m-25x028-SK	4001689	40
35,0	32	1	33,7	25	STs2-S-2m-19x035-SK	4001678	48	STs2-S-2m-25x035-SK	4001690	32
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-S-2m-19x042-SK	4001679	40	STs2-S-2m-25x042-SK	4001691	24
		1 1/2	48,3	40	STs2-S-2m-19x048-SK	4001680	30	STs2-S-2m-25x048-SK	4001692	24
54,0	50		54,0		STs2-S-2m-19x054-SK	4001681	30	STs2-S-2m-25x054-SK	4001693	22
		2	60,3	50	STs2-S-2m-19x060-SK	4001682	28	STs2-S-2m-25x060-SK	4001694	22
64,0			63,5		STs2-S-2m-19x064-SK	4001683	28	STs2-S-2m-25x067-SK	4007422	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-S-2m-19x076-SK	4001685	28	STs2-S-2m-25x076-SK	4001695	18
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	STs2-S-2m-19x089-SK	4001686	22	STs2-S-2m-25x089-SK	4001696	14

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			32 mm Dämmschichtdicke					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton			
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-S-2m-32x022-SK	4009294	32			
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-S-2m-32x028-SK	4009295	24			
		2	60,3	50	STs2-S-2m-32x060-SK	4001697	16			

Kaiflex ST s2 Schlauch · endlos



Farbe: Anthrazit

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			6 mm Dämmschichtdicke			9 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
6,0	4				STs2-S-e-06x006	4001500	50	STs2-S-e-09x006	4001508	40
8,0	6				STs2-S-e-06x008	4001501	48	STs2-S-e-09x008	4001509	37
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-S-e-06x010	4001502	46	STs2-S-e-09x010	4001510	34
12,0	10		12,5		STs2-S-e-06x012	4001503	40	STs2-S-e-09x012	4001511	31
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-S-e-06x015	4001504	38	STs2-S-e-09x015	4001512	27
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-S-e-06x018	4001505	30	STs2-S-e-09x018	4001513	23
			20,0					STs2-S-e-09x020	4006619	23
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-S-e-06x022	4001506	23	STs2-S-e-09x022	4001514	19
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-S-e-06x028	4001507	20	STs2-S-e-09x028	4001515	14

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			13 mm Dämmschichtdicke					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton			
6,0	4				STs2-S-e-13x006	4001516	26			
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-S-e-13x010	4001518	23			
12,0	10		12,5		STs2-S-e-13x012	4001519	18			
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-S-e-13x015	4001520	17			
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-S-e-13x018	4001521	15			
			20,0							
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-S-e-13x022	4001522	14			
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-S-e-13x028	4001523	10			

Kaifix ECplus Easy Connect · Stoßverklebung · für Kaiflex ST Schläuche



Farbe: Schwarz

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			9 mm Dämmschichtdicke			13 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
6,0	4				EC+ns-09x006	4005015 *	1.125	EC+ns-13x006	4005036 *	680
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6	EC+ns-09x010	4005016 *	950	EC+ns-13x010	4005037 *	560
12,0	10		12,5		EC+ns-09x012	4005017 *	800	EC+ns-13x012	4005038 *	500
15,0	10	1/4	13,5	8	EC+ns-09x015	4005018 *	660	EC+ns-13x015	4005039 *	450
18,0	15	3/8	17,2	10	EC+ns-09x018	4005019 *	600	EC+ns-13x018	4005040 *	370
22,0	20	1/2	21,3	15	EC+ns-09x022	4005020 *	470	EC+ns-13x022	4005041 *	335
28,0	25	3/4	26,9	20	EC+ns-09x028	4005021 *	375	EC+ns-13x028	4005042 *	260
35,0	32	1	33,7	25	EC+ns-09x035	4005022 *	290	EC+ns-13x035	4005043 *	210
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EC+ns-09x042	4005023 *	240	EC+ns-13x042	4005044 *	175
			44,5							
		1 1/2	48,3	40	EC+ns-09x048	4005024 *	210	EC+ns-13x048	4005045 *	160
54,0	50		54,0		EC+ns-09x054	4005025 *	190	EC+ns-13x054	4005046 *	150
57,0	50		57,0							
		2	60,3	50	EC+ns-09x060	4005026 *	180	EC+ns-13x060	4005047 *	120
64,0			63,5		EC+ns-09x064	4005027 *	180	EC+ns-13x064	4005048 *	120
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EC+ns-09x076	4005028 *	150	EC+ns-13x076	4005049 *	115
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	EC+ns-09x089	4005029 *	120	EC+ns-13x089	4005050 *	100
108,0	100		108,0		EC+ns-09x108	4005030 *	80	EC+ns-13x108	4005051 *	80
114,0	100	4	114,3	100	EC+ns-09x114	4005031	80	EC+ns-13x114	4005052 *	80
					EC+ns-09x125	4005032 *	55	EC+ns-13x125	4005053 *	55
133,0	125		133,0		EC+ns-09x133	4005033 *	50	EC+ns-13x133	4005054 *	50
		5	139,7	125	EC+ns-09x140	4005034	50	EC+ns-13x140	4005055 *	50
159,0	150		160,0		EC+ns-09x160	4005035 *	45	EC+ns-13x160	4005056 *	45

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

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

Kaifix ECplus Easy Connect · Stoßverklebung · für Kaiflex ST Schläuche



Farbe: Schwarz

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			19 mm Dämmschichtdicke			25 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
6,0	4									
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6	EC+ns-19x010	4005057 *	360			
12,0	10		12,5		EC+ns-19x012	4005058 *	300			
15,0	10	1/4	13,5	8	EC+ns-19x015	4005059 *	280			
18,0	15	3/8	17,2	10	EC+ns-19x018	4005060 *	215	EC+ns-25x018	4005078 *	155
22,0	20	1/2	21,3	15	EC+ns-19x022	4005061 *	215	EC+ns-25x022	4005079 *	125
28,0	25	3/4	26,9	20	EC+ns-19x028	4005062 *	165	EC+ns-25x028	4005080 *	115
35,0	32	1	33,7	25	EC+ns-19x035	4005063 *	145	EC+ns-25x035	4005081 *	100
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EC+ns-19x042	4005064 *	120	EC+ns-25x042	4005082 *	80
			44,5							
		1 1/2	48,3	40	EC+ns-19x048	4005065 *	115	EC+ns-25x048	4005083 *	70
54,0	50		54,0		EC+ns-19x054	4005066 *	90	EC+ns-25x054	4005084 *	70
57,0	50		57,0							
		2	60,3	50	EC+ns-19x060	4005067 *	90	EC+ns-25x060	4005085 *	65
64,0			63,5		EC+ns-19x064	4005068 *	90	EC+ns-25x064	4005086 *	60
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EC+ns-19x076	4005069 *	70	EC+ns-25x076	4005087 *	50
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	EC+ns-19x089	4005070 *	70	EC+ns-25x089	4005088 *	40
108,0	100		108,0		EC+ns-19x108	4005071 *	70	EC+ns-25x108	4005089 *	30
114,0	100	4	114,3	100	EC+ns-19x114	4005072 *	55	EC+ns-25x114	4005090 *	30
					EC+ns-19x125	4005073 *	50			
133,0	125		133,0		EC+ns-19x133	4005074 *	40			
		5	139,7	125	EC+ns-19x140	4005075 *	40	EC+ns-25x140	4005091 *	25
159,0	150		160,0		EC+ns-19x160	4005076 *	30	EC+ns-25x160	4005092 *	25

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

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

Kaifix ECplus Easy Connect · Stoßverklebung · für Kaiflex ST Schläuche



Farbe: Schwarz

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			32 mm Dämmschichtdicke					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton			
6,0	4									
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6						
12,0	10		12,5							
15,0	10	1/4	13,5	8						
18,0	15	3/8	17,2	10	EC+ns-32x018	4005095 *	90			
22,0	20	1/2	21,3	15	EC+ns-32x022	4005096 *	90			
28,0	25	3/4	26,9	20	EC+ns-32x028	4005097 *	80			
35,0	32	1	33,7	25	EC+ns-32x035	4005098 *	75			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EC+ns-32x042	4005099 *	60			
			44,5							
		1 1/2	48,3	40	EC+ns-32x048	4005100 *	55			
54,0	50		54,0		EC+ns-32x054	4005101 *	50			
57,0	50		57,0							
		2	60,3	50	EC+ns-32x060	4005102 *	45			
64,0			63,5		EC+ns-32x064	4005103 *	45			
70,0			70,0		EC+ns-32x070	4005104 *	40			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EC+ns-32x076	4005105 *	40			
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	EC+ns-32x089	4005106 *	30			
108,0	100		108,0		EC+ns-32x108	4005107 *	30			
114,0	100	4	114,3	100	EC+ns-32x114	4005108 *	25			
133,0	125		133,0		EC+ns-32x133	4005109 *	25			
		5	139,7	125	EC+ns-32x140	4005110 *	20			
159,0	150		160,0		EC+ns-32x160	4005111 *	20			

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

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

Kaiflex ST Technische Daten

Materialart		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_{10} bei -10 °C $\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei 0 °C $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei +10 °C $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	$0,033 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$ Prüfung nach DIN EN ISO 12667
	Dicke ≥ 32 mm	λ_{10} bei -10 °C $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei 0 °C $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ bei +10 °C $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	$0,036 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$ Prüfung nach DIN EN ISO 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Dicke <32 mm	Diffusionswiderstandszahl μ ≥ 10.000 keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 12086
	Dicke ≥ 32 mm	Diffusionswiderstandszahl μ ≥ 7.000 keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten		Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	B-s3, d0 Prüfung nach DIN EN 13501-1
		Eigenschaften nach British Standard	Class 0 Gemäß UK Building Regulations
		Oberflächen-ausbreitung der Flamme	Class 1 Prüfung nach BS 476-7
		Brand-ausbreitung	Index der Gesamtausbreitung <12 Sub Index 1 <6 Selbstverlöschend, nicht tropfend Prüfung nach BS 476-6 Prüfung nach BS 476-6
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		36.07.02.05.04	
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	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen		CE-konform	
		FIW-überprüft (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products)	035-FIW-2-008.0-02
		UL-zugelassen (UL94)	Gemäß UL94 V-0, HF-1
		FM-zugelassen DNV, Lloyd's Register, See BG IAC Gold	Gemäß ISO 16000, Part 3 & 6

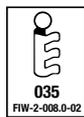
Kaiflex ST Technische Daten

Lagerung	Selbstklebende Produkte	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)	
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 -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.



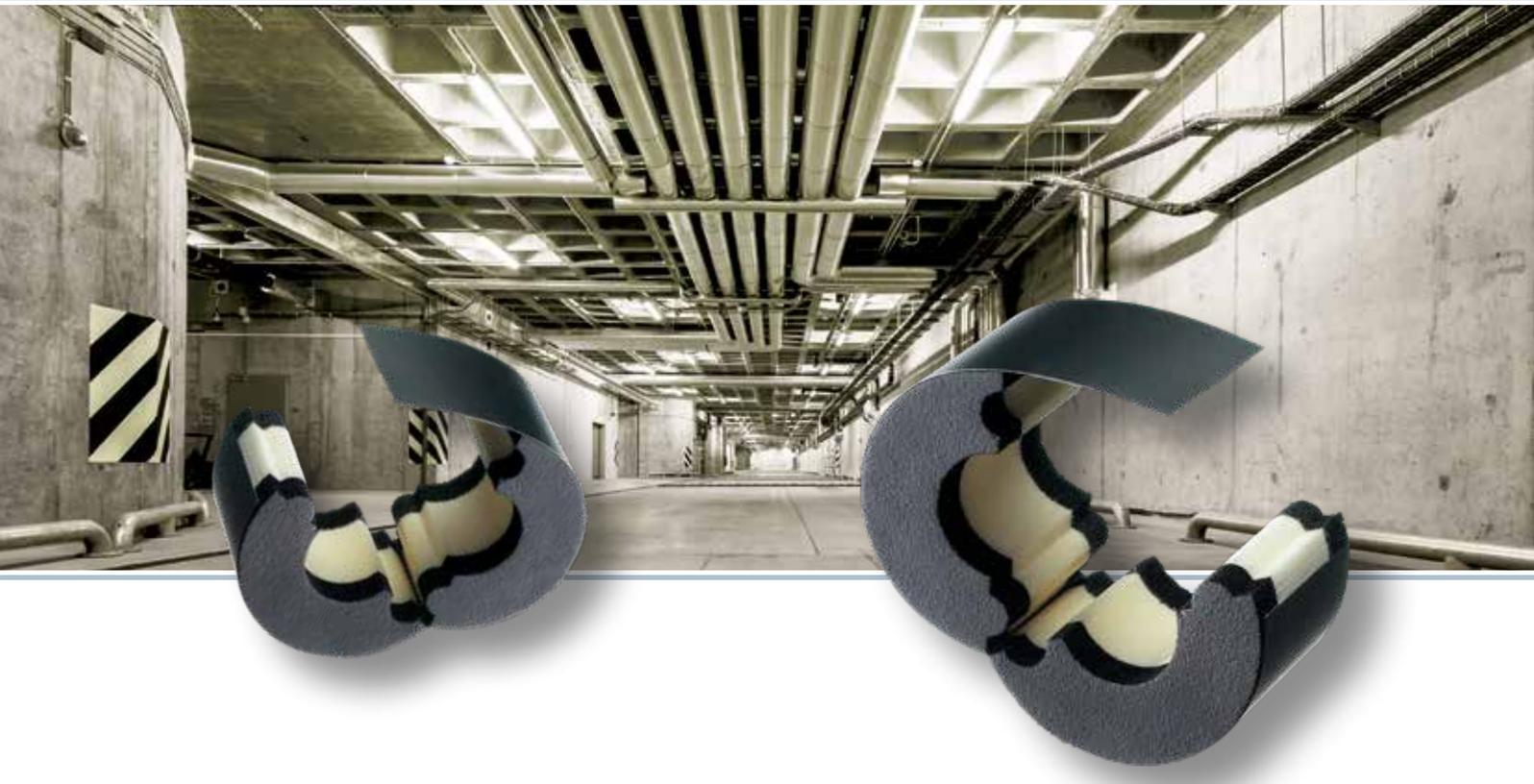
Kaiflex ST Platte · endlos



Farbe: Anthrazit

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite · 40 cm Wicklungs-Ø · im Karton			Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite · 40 cm Wicklungs-Ø · im Karton		
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton
6	ST-PI-e-1m-40KT-06	4012754	18	ST-PI-e-1m-40KT-06-SK	4012757	18
10	ST-PI-e-1m-40KT-10	4001584	10	ST-PI-e-1m-40KT-10-SK	4001588	10
13	ST-PI-e-1m-40KT-13	4001585	8	ST-PI-e-1m-40KT-13-SK	4001589	8
16	ST-PI-e-1m-40KT-16	4012755	7	ST-PI-e-1m-40KT-16-SK	4012758	7
19	ST-PI-e-1m-40KT-19	4001586	6	ST-PI-e-1m-40KT-19-SK	4001590	6
25	ST-PI-e-1m-40KT-25	4012756	4	ST-PI-e-1m-40KT-25-SK	4012759	4
32	ST-PI-e-1m-40KT-32	4001587	3	ST-PI-e-1m-40KT-32-SK	4012760	3

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite · 53 cm Wicklungs-Ø · im Karton			Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite · 53 cm Wicklungs-Ø · im Karton		
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton
6	ST-PI-e-1m-53KT-06	4001537	30	ST-PI-e-1m-53KT-06-SK	4001563	30
10	ST-PI-e-1m-53KT-10	4001539	20	ST-PI-e-1m-53KT-10-SK	4001564	20
13	ST-PI-e-1m-53KT-13	4001540	14	ST-PI-e-1m-53KT-13-SK	4001565	14
16	ST-PI-e-1m-53KT-16	4001541	12	ST-PI-e-1m-53KT-16-SK	4001566	12
19	ST-PI-e-1m-53KT-19	4001542	10	ST-PI-e-1m-53KT-19-SK	4001567	10
25	ST-PI-e-1m-53KT-25	4001543	8	ST-PI-e-1m-53KT-25-SK	4001568	8
32	ST-PI-e-1m-53KT-32	4001544	6	ST-PI-e-1m-53KT-32-SK	4001569	6
40	ST-PI-e-1m-53KT-40	4012596	5,5	ST-PI-e-1m-53KT-40-SK	4012597	5,5
50	ST-PI-e-1m-53KT-50	4012226	4	ST-PI-e-1m-53KT-50-SK	4012594	4



Verhindert zuverlässig Tauwasser und Wärmebrücken

Kaiflex RT-ST ist ein gedämmter Rohrträger mit integrierter Dampfsperrewirkung, welche Tauwasser, Korrosion und Energieverluste verhindert.

Kaiflex RT-ST ist eine Kombination von besonders druckfesten PIR-Schaum-Auflagesegmenten, die in den Dämmstoff Kaiflex ST eingebettet sind und durch eine besonders robuste Ummantelung geschützt werden. Durch die integrierte Dampfsperrewirkung und die selbstklebenden Verbindungen wird eine zuverlässige thermische Entkopplung erreicht.

Wie Kaiflex ST Produkte sind auch Kaiflex RT-ST Rohrträger in nominalen Dämmschichtdicken erhältlich, bieten eine zuverlässige Lösung zur Verhinderung von Wärmebrücken und vermeiden gleichzeitig Rohrkorrosion.

- Zuverlässige Verhinderung von Wärmebrücken
- Integrierte Dampfsperrewirkung
- Verhinderung von Energieverlusten
- Verlässliche Langzeitleistung
- Einfache Montage

Kaiflex RT-ST Technische Daten

Materialart		Zwei PIR-Elemente mit Schaumstoff auf der Basis synthetischen Kautschuks	
Beschichtung		PVC	
Farbe		Anthrazit	
Obere Temperaturgrenze		+110 °C	
Untere Temperaturgrenze		-50 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit		siehe Kaiflex ST	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	siehe Kaiflex ST keine separate Dampfbremse erforderlich	
Baustoffklasse(n) [◊]		Euroklasse E ₁ (Im Verbund mit Kaiflex ST s2 Schläuchen: C ₁ -s2, d0)	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Dichte	PIR-Kern	70 kg/m ³	
Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10 % Stauchung)	PIR-Kern	≥520 kPa	Gemäß EN 826
Andere Eigenschaften	PIR-Kern	FCKW-frei	
Lagerung		1 Jahr	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 dem technischen Service in Verbindung.

[◊] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.



Kaiflex RT-ST Rohrträger · selbstklebend

Farbe: Anthrazit											
Kupferr. Cu	Stahlrohr Fe		Max. zul. Schellen- abstand m (gemäß DIN 1988)	13 mm Dämmschichtdicke				19 mm Dämmschichtdicke			
	Außen ø mm	Zoll		Außen ø mm	Außen ø mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	Außen ø mm	Dimension	Artikel-Nr.
6,0			2,00								
8,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00	36,0	RT-ST13x010	4002234	52	48,0	RT-ST19x010	4002266	32
12,0		12,5	2,00	38,0	RT-ST13x012	4002235	48	50,0	RT-ST19x012	4002267	28
15,0	1/4	13,5	2,00	41,0	RT-ST13x015	4002236	40	53,0	RT-ST19x015	4002268	22
18,0	3/8	17,2	2,25	44,0	RT-ST13x018	4002237	32	56,0	RT-ST19x018	4002269	20
22,0	1/2	21,3	2,75	48,0	RT-ST13x022	4002238	32	60,0	RT-ST19x022	4002271	32
25,0		25,0	2,75	52,0	RT-ST13x025	4002239 *	46	65,0	RT-ST19x025	4002272 *	30
28,0	3/4	26,9	3,00	54,0	RT-ST13x028	4002240	40	66,0	RT-ST19x028	4002273	24
35,0	1	33,7	3,50	61,0	RT-ST13x035	4002242	30	73,0	RT-ST19x035	4002276	38
42,0	1 1/4	42,4	3,75	68,0	RT-ST13x042	4002243	46	80,0	RT-ST19x042	4002278	32
		44,5									
	1 1/2	48,3	4,25	74,0	RT-ST13x048	4002244	34	86,0	RT-ST19x048	4002279	28
54,0		54,0	4,25	80,0	RT-ST13x054	4002246	32	93,0	RT-ST19x054	4002280	48
57,0		57,0	4,25	83,0	RT-ST13x057	4002247	28	95,0	RT-ST19x057	4002281	48
	2	60,3	4,75	86,0	RT-ST13x060	4002248	56	98,0	RT-ST19x060	4002282	44
64,0		63,5	4,75	92,0	RT-ST13x064	4002249	48	104,0	RT-ST19x064	4002283	40
70,0		70,0	4,75	98,0	RT-ST13x070	4002251	44	110,0	RT-ST19x070	4002284	30
76,1	2 1/2	76,1	5,50	104,0	RT-ST13x076	4002252	40	116,0	RT-ST19x076	4002285	30
80,0			5,50	107,0	RT-ST13x080	4002253	36	119,0	RT-ST19x080	4002286	28
88,9	3	88,9	6,00	117,0	RT-ST13x089	4002254	30	129,0	RT-ST19x089	4002287	26
108,0		108,0	6,00	136,0	RT-ST13x108	4002256 *	22	148,0	RT-ST19x108	4002288 *	18
114,0	4	114,3	6,00	144,0	RT-ST13x114	4002257	18	156,0	RT-ST19x114	4002289	16
		125,0	6,00	152,0	RT-ST13x125	4002258 *	16	167,0	RT-ST19x125	4002290 *	12
133,0		133,0	6,00	163,0	RT-ST13x133	4002259 *	14	175,0	RT-ST19x133	4002291 *	12
	5	139,7	6,00	170,0	RT-ST13x140	4002260	14	182,0	RT-ST19x140	4002292	12
159,0		160,0	6,00	190,0	RT-ST13x160	4002261	12	202,0	RT-ST19x160	4002293	8

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

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

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.



Kaiflex RT-ST Rohrträger · selbstklebend

Farbe: Anthrazit											
Kupferr. Cu	Stahlrohre Fe		Max. zul. Schellen- abstand m (gemäß DIN 1988)	25 mm Dämmschichtdicke				32 mm Dämmschichtdicke			
	Außen ø mm	Zoll		Außen ø mm	Außen ø mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	Außen ø mm	Dimension	Artikel-Nr.
6,0			2,00								
8,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00								
12,0		12,5	2,00								
15,0	1/4	13,5	2,00								
18,0	3/8	17,2	2,25	68,0	RT-ST25x018	4002304	24	82,0	RT-ST32x018	4002329	28
22,0	1/2	21,3	2,75	72,0	RT-ST25x022	4002305	38	86,0	RT-ST32x022	4002330	24
25,0		25,0	2,75								
28,0	3/4	26,9	3,00	78,0	RT-ST25x028	4002306	32	92,0	RT-ST32x028	4002331	24
35,0	1	33,7	3,50	85,0	RT-ST25x035	4002307	26	99,0	RT-ST32x035	4002332	18
42,0	1 1/4	42,4	3,75	92,0	RT-ST25x042	4002308	22	106,0	RT-ST32x042	4002333	40
		44,5									
	1 1/2	48,3	4,25	98,0	RT-ST25x048	4002309	44	112,0	RT-ST32x048	4002334	30
54,0		54,0	4,25	104,0	RT-ST25x054	4002310	40	118,0	RT-ST32x054	4002335	30
57,0		57,0	4,25					121,0	RT-ST32x057	4005816 *	28
	2	60,3	4,75	110,0	RT-ST25x060	4002311	36	124,0	RT-ST32x060	4002336	26
64,0		63,5	4,75	116,0	RT-ST25x064	4002312	30	130,0	RT-ST32x064	4002337	24
70,0		70,0	4,75	122,0	RT-ST25x070	4005815 *	28	136,0	RT-ST32x070	4002338	22
76,1	2 1/2	76,1	5,50	128,0	RT-ST25x076	4002313	24	142,0	RT-ST32x076	4002339	22
80,0			5,50					146,0	RT-ST32x080	4002340	16
88,9	3	88,9	6,00	141,0	RT-ST25x089	4002314	22	155,0	RT-ST32x089	4002341	16
108,0		108,0	6,00	160,0	RT-ST25x108	4002315 *	16	174,0	RT-ST32x108	4002343 *	12
114,0	4	114,3	6,00	168,0	RT-ST25x114	4002316	12	182,0	RT-ST32x114	4002344	12
		125,0	6,00								
133,0		133,0	6,00					201,0	RT-ST32x133	4002345 *	8
	5	139,7	6,00	194,0	RT-ST25x140	4002318	12	208,0	RT-ST32x140	4002346	8
159,0		160,0	6,00					228,0	RT-ST32x160	4002347	6

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

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

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.



Verlässliche Leistung

Kaiflex EF ist der verbesserte, flexible, geschlossenzellige Kaimann Dämmstoff für die spezifischen Anforderungen im Bereich gewerblich genutzter Objekte, bei denen HVAC-Systeme notwendig sind, die Einsparung von Energie jedoch Priorität hat.

Dank der staub- und faserfreien Struktur und der europäischen Brandschutzklasse B₁/B-s3, d0, ist der Einsatz von Kaiflex EF in öffentlichen, gewerblichen bzw. industriellen Gebäuden ohne Beeinträchtigung von Gesundheit und Luftqualität möglich.

Durch die bewährte Technologie ist Kaiflex EF ein haltbarer und zuverlässiger Dämmstoff von höchster Qualität. Als Schlauch- oder Plattenmaterial zur Dämmung von gekühlten Wasser-, Kaltwasser-, Heiz-, Warmwasser und climatechnischen Systemen sowie Luftkanälen.

- Geschlossenzellig mit Dampfbremse
- Korrosionsbeständig
- Hervorragende thermische Werte minimieren Energieverluste
- Flexibel und faserfrei (für hohe hygienische Anforderungen)
- Antimikrobielle Ausrüstung

Kaiflex EF Technische Daten

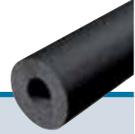
Materialart Basis		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_0 bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,036 + 10^{-4} \vartheta + 2,7105 \cdot 10^{-20} \vartheta^2$ $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Schlauch Platte	Diffusionswiderstandsanzahl μ ≥ 7.000 keine separate Dampfbremse erforderlich Diffusionswiderstandsanzahl μ ≥ 8.000 keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 13469 Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Schlauch Platte	Euroklassen-Eigenschaften Euroklassen-Eigenschaften Selbstverlöschend, nicht tropfend	Prüfung nach DIN EN 13501-1 siehe Hinweis (2) Prüfung nach DIN EN 13501-1 siehe Hinweis (2)
Beständigkeit gegen	Korrosion	Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
AGI Dämmstoffkennziffer	Schlauch Platte	36.12.03.05.04 36.07.03.05.04	
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	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen		CE-konform	
Lagerung	Selbstklebende Produkte	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)	
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 -50 °C setzen Sie sich bitte mit dem technischen Service in Verbindung.

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

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

Kaiflex EF Schlauch



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			9 mm Dämmschichtdicke			13 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
6,0	4				EF-S-2m-09x006	4000892	360	EF-S-2m-13x006	4000924	240
10,0	8	1/8	10,2	6	EF-S-2m-09x010	4000894	320	EF-S-2m-13x010	4000926	190
12,0	10		12,5		EF-S-2m-09x012	4000895	280	EF-S-2m-13x012	4000927	172
15,0	10	1/4	13,5	8	EF-S-2m-09x015	4000896	240	EF-S-2m-13x015	4000928	154
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-S-2m-09x018	4000897	190	EF-S-2m-13x018	4000929	130
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-S-2m-09x022	4000899	156	EF-S-2m-13x022	4000931	110
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-S-2m-09x028	4000901	124	EF-S-2m-13x028	4000933	86
35,0	32	1	33,7	25	EF-S-2m-09x035	4000904	92	EF-S-2m-13x035	4000936	76
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EF-S-2m-09x042	4000906	70	EF-S-2m-13x042	4000938	56
		1 1/2	48,3	40	EF-S-2m-09x048	4000908	60	EF-S-2m-13x048	4000940	48
54,0	50		54,0		EF-S-2m-09x054	4000909	60	EF-S-2m-13x054	4000941	46
		2	60,3	50	EF-S-2m-09x060	4000911	60	EF-S-2m-13x060	4000943	40
64,0			63,5		EF-S-2m-09x064	4000912	54	EF-S-2m-13x064	4000944	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EF-S-2m-09x076	4000914	54	EF-S-2m-13x076	4000947	34
88,9	80	3	88,9	80	EF-S-2m-09x089	4000916	36	EF-S-2m-13x089	4000949	30

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			19 mm Dämmschichtdicke			25 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
6,0	4				EF-S-2m-19x006	4000958	126			
10,0	8	1/8	10,2	6	EF-S-2m-19x010	4000959	106			
12,0	10		12,5		EF-S-2m-19x012	4000960	100	EF-S-2m-25x012	4000991	60
15,0	10	1/4	13,5	8	EF-S-2m-19x015	4000961	86	EF-S-2m-25x015	4000992	60
18,0	15	3/8	17,2	10	EF-S-2m-19x018	4000962	78	EF-S-2m-25x018	4000993	50
22,0	20	1/2	21,3	15	EF-S-2m-19x022	4000964	74	EF-S-2m-25x022	4000995	42
28,0	25	3/4	26,9	20	EF-S-2m-19x028	4000966	58	EF-S-2m-25x028	4000997	40
35,0	32	1	33,7	25	EF-S-2m-19x035	4000969	48	EF-S-2m-25x035	4000999	32
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EF-S-2m-19x042	4000970	40	EF-S-2m-25x042	4001000	24
		1 1/2	48,3	40	EF-S-2m-19x048	4000972	30	EF-S-2m-25x048	4001001	24
54,0	50		54,0		EF-S-2m-19x054	4000973	30	EF-S-2m-25x054	4001002	22
		2	60,3	50	EF-S-2m-19x060	4000975	28	EF-S-2m-25x060	4001003	22
64,0			63,5		EF-S-2m-19x064	4000976	28	EF-S-2m-25x064	4001004	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EF-S-2m-19x076	4000979	28	EF-S-2m-25x076	4001006	18
88,9	80	3	88,9	80	EF-S-2m-19x089	4000981	22	EF-S-2m-25x089	4001008	14

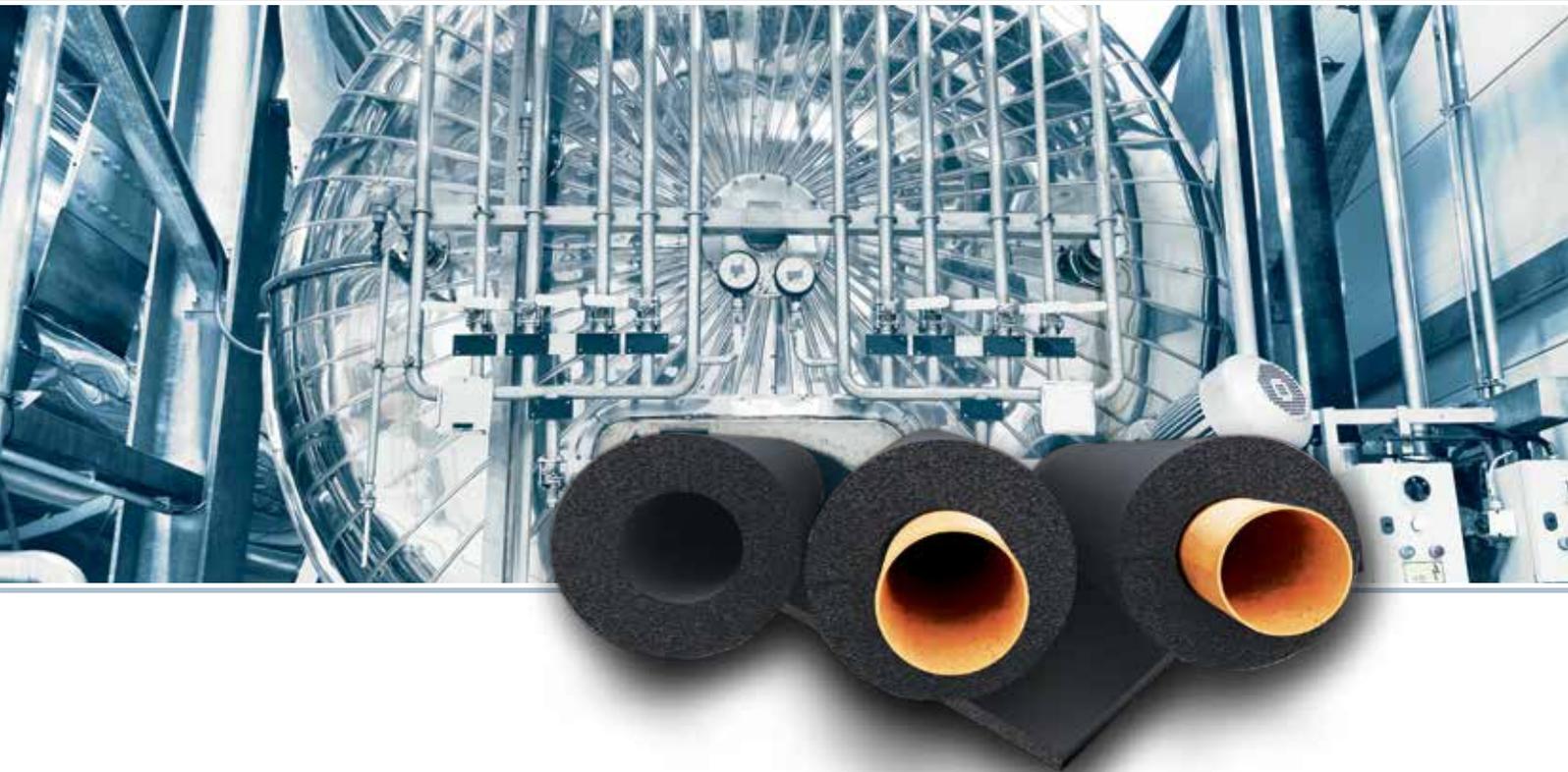
Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

Kaiflex EF Platte · endlos



Farbe: Anthrazit

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite · 40 cm Wicklungs-Ø · im Karton			Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite · 40 cm Wicklungs-Ø · im Karton		
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton
10	EF-PI-e-1m-40KT-10	4005635	10	EF-PI-e-1m-40KT-10-SK	4006563	10
13	EF-PI-e-1m-40KT-13	4006562	8	EF-PI-e-1m-40KT-13-SK	4006539	8
19	EF-PI-e-1m-40KT-19	4005636	6	EF-PI-e-1m-40KT-19-SK	4006540	6
25	EF-PI-e-1m-40KT-25	4005637	4	EF-PI-e-1m-40KT-25-SK	4006541	4



Spezialisiert auf Außen- und Hochtemperaturanwendungen

Kaiflex EPDM_{plus} ist ein flexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff mit einer exzellenten UV- und gleichzeitigen Hochtemperaturbeständigkeit bis zu +150 °C.

Kaiflex EPDM_{plus} verhindert verlässlich Tauwasser und reduziert Energieverluste nachhaltig. Die geschlossenzellige Struktur bietet eine dauerhafte Dampfsperrewirkung, stoppt so effektiv den Feuchtigkeitsdurchtritt und gewährleistet eine zuverlässige Dämmleistung während der gesamten Nutzungsdauer des Systems.

- Behält seine flexiblen Eigenschaften im Temperaturbereich zwischen +150 °C und –50 °C (–200 °C)
- Integrierte Wasserdampfsperrewirkung reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Gute thermische Effizienz, $\lambda \leq 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ bei 0 °C
- Tropft nicht ab im Brandfall

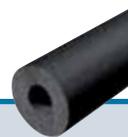
Kaiflex EPDMplus Technische Daten

Materialart		EPDM	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze	Schläuche & Platten Selbstklebendes Band	+150 °C +90 °C	
Untere Temperaturgrenze		-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_{10} bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 4.500	Prüfung nach DIN EN 12086
Baustoffklasse(n) [◊]	Euroklasse	E _L /E	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Brandverhalten		Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Umweltaspekte		ODP Zero GWP Zero	
AGI Dämmstoffkennziffer	Schläuche Platten	36.12.03.06.04 36.07.03.06.04	
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Beständigkeit gegen	UV-Strahlung	Exzellent	
Andere Eigenschaften	pH-Wert	CE-konform Neutral	
Lagerung	Selbstklebende Produkte	1 Jahr	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 dem technischen Service in Verbindung.

[◊] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Kaiflex EPDMplus Schlauch



Farbe: Schwarz - Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			10 mm Dämmschichtdicke			13 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6	EPDMp-10x010	4003230 *	220	EPDMp-13x010	4003245 *	152
12,0	10		12,5		EPDMp-10x012	4003231 *	190	EPDMp-13x012	4003246 *	136
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDMp-10x015	4003232 *	172	EPDMp-13x015	4003247	120
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDMp-10x018	4003233 *	136	EPDMp-13x018	4003248	106
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDMp-10x022	4003234 *	112	EPDMp-13x022	4003249	84
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDMp-10x028	4003235 *	84	EPDMp-13x028	4003250	72
35,0	32	1	33,7	25	EPDMp-10x035	4003237 *	60	EPDMp-13x035	4003251	50
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDMp-10x042	4003238 *	50	EPDMp-13x042	4003252	40
		1 1/2	48,3	40	EPDMp-10x048	4003239 *	40	EPDMp-13x048	4003253	36
54,0	50		54,0		EPDMp-10x054	4003240 *	36	EPDMp-13x054	4003254	32
		2	60,3	50	EPDMp-10x060	4003242 *	32	EPDMp-13x060	4003256	24
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDMp-10x076	4003243 *	20	EPDMp-13x076	4003257	18
88,9	80	3	88,9	80	EPDMp-10x089	4003244 *	18	EPDMp-13x089	4003258	16

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			19 mm Dämmschichtdicke			25 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6						
12,0	10		12,5		EPDMp-19x012	4003259 *	78	EPDMp-25x012	4003273 *	50
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDMp-19x015	4003260 *	72	EPDMp-25x015	4003274 *	50
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDMp-19x018	4003261	60	EPDMp-25x018	4003275	40
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDMp-19x022	4003262	56	EPDMp-25x022	4003276	36
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDMp-19x028	4003263	40	EPDMp-25x028	4003277	32
35,0	32	1	33,7	25	EPDMp-19x035	4003264	36	EPDMp-25x035	4003278	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDMp-19x042	4003265	32	EPDMp-25x042	4003279	22
		1 1/2	48,3	40	EPDMp-19x048	4003266	24	EPDMp-25x048	4003280	18
54,0	50		54,0		EPDMp-19x054	4003267	22	EPDMp-25x054	4003281	18
		2	60,3	50	EPDMp-19x060	4003269	18	EPDMp-25x060	4003283	16
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDMp-19x076	4003270	16	EPDMp-25x076	4003285	12
88,9	80	3	88,9	80	EPDMp-19x089	4003271	12	EPDMp-25x089	4003287	12

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

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

Kaiflex EPDMplus Schlauch



Farbe: Schwarz · Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			32 mm Dämmschichtdicke					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton			
10,0	8	1/8	10,2	6						
12,0	10		12,5		EPDMp-32x012	4003289 *	32			
15,0	10	1/4	13,5	8	EPDMp-32x015	4003290 *	32			
18,0	15	3/8	17,2	10	EPDMp-32x018	4003291	24			
22,0	20	1/2	21,3	15	EPDMp-32x022	4003292	24			
28,0	25	3/4	26,9	20	EPDMp-32x028	4003293	22			
35,0	32	1	33,7	25	EPDMp-32x035	4003294	18			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	EPDMp-32x042	4003295	18			
		1 1/2	48,3	40	EPDMp-32x048	4003296	14			
54,0	50		54,0		EPDMp-32x054	4003297	12			
		2	60,3	50	EPDMp-32x060	4003299	12			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	EPDMp-32x076	4003301	8			
88,9	80	3	88,9	80	EPDMp-32x089	4003302	8			

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

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

Kaiflex EPDMplus Platte · endlos



Farbe: Schwarz

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite		
	Dimension	Artikel-Nr.	m²/ Karton
6	EPDMp-06-RL	4003333	18
10	EPDMp-10-RL	4003334	10
13	EPDMp-13-RL	4003336	8
19	EPDMp-19-RL	4003338	6
25	EPDMp-25-RL	4003340	4
32	EPDMp-32-RL	4003341	3



GAME CHANGING *kaïropak* SYSTEM

Bewährte Kaiflex Technologie
im Vorteilsmaß 1,20 m

Halogenfreie Komplettlösung für verlässlichen Brand- und Korrosionsschutz

Als flexibles Dämmsystem ist Kaiflex HFplus s2 die ideale Lösung für die technische Isolierung von Industrie- und Spezialanwendungen, sowie in der Gebäudetechnik mit Zusatzanforderung halogenfrei. Mit s2 Klassifizierung bietet es gleichzeitig eine hohe Sicherheit im Brandfall und verlässlichen Schutz vor Korrosion. Kaiflex HFplus s2 eignet sich somit für die Dämmung von Edelstahlrohren und erfüllt die geforderten Sicherheitsstandards selbst unter besonderer Beanspruchung.

Kaiflex HFplus s2 ist frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln. Es entspricht je nach Konfiguration den Green Building Standards und kann so bedenkenlos im nachhaltigen Bauen eingesetzt werden.

Alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt und bilden ein halogenfreies Komplettsystem.

- Halogenfreies Dämmsystem – inklusive Komponenten
- Ideale Lösung für Halogenfrei-Anforderungen bei Industrie- und Spezialanwendungen bzw. in der Gebäudetechnik
- Entspricht mit s2 Klassifizierung den anspruchsvollen europäischen Rauchvorgaben
- Frei von PVC, Chloriden und bromierten Flammschutzmitteln
- Green Building konform

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	$0,040 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 2.000	Prüfung nach DIN EN 12086 DIN EN 13469
Brandverhalten	Schlauch Platte	Euroklassen- Eigenschaften Euroklassen- Eigenschaften Selbstverlöschend, nicht tropfend	Prüfung nach DIN EN 13501-1 siehe Hinweis (2) Prüfung nach DIN EN 13501-1 siehe Hinweis (2)
Umweltaspekte		ODP Zero GWP Zero	
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	
Lagerung	Selbstklebende Produkte	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)	
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 dem technischen Service in Verbindung.

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

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



GAME CHANGING **kairopak** SYSTEM

Bewährte Kaiflex Technologie im Vorteilsmaß 1,20 m

Kaiflex HFplus s2 Schlauch · unbeschichtet



Farbe: Anthrazit · Länge: 1,2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			9 mm Dämmschichtdicke			13 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
10,0	8	1/8	10,2	6	HF+s2-S-1,2m-09x010	4000807	228,0	HF+s2-S-1,2m-13x010	4000820	134,4
12,0	10		12,5		HF+s2-S-1,2m-09x012	4000808	192,0	HF+s2-S-1,2m-13x012	4000821	120,0
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-S-1,2m-09x015	4000809	158,4	HF+s2-S-1,2m-13x015	4000822	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-09x018	4000810	144,0	HF+s2-S-1,2m-13x018	4000823	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-09x022	4000811	112,8	HF+s2-S-1,2m-13x022	4000824	80,4
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-09x028	4000812	90,0	HF+s2-S-1,2m-13x028	4000825	57,6
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-09x035	4000813	69,6	HF+s2-S-1,2m-13x035	4000826	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-09x042	4000814	57,6	HF+s2-S-1,2m-13x042	4000827	42,0
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-09x048	4000815	50,4	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

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			19 mm Dämmschichtdicke			25 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	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	4000835	67,2	HF+s2-S-1,2m-25x015	4000846	39,6
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-S-1,2m-19x018	4000836	50,4	HF+s2-S-1,2m-25x018	4000847	36,0
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-S-1,2m-19x022	4000837	49,2	HF+s2-S-1,2m-25x022	4000848	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-S-1,2m-19x028	4000838	39,6	HF+s2-S-1,2m-25x028	4000849	27,6
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-S-1,2m-19x035	4000839	30,0	HF+s2-S-1,2m-25x035	4000850	24,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-S-1,2m-19x042	4000840	26,4	HF+s2-S-1,2m-25x042	4000851	19,2
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-S-1,2m-19x048	4000841	22,8	HF+s2-S-1,2m-25x048	4000852	16,8
54,0	50		54,0		HF+s2-S-1,2m-19x054	4000842	21,6	HF+s2-S-1,2m-25x054	4000853	16,8
		2	60,3	50	HF+s2-S-1,2m-19x060	4000843	19,2	HF+s2-S-1,2m-25x060	4000854	14,4
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-S-1,2m-19x076	4000844	14,4	HF+s2-S-1,2m-25x076	4000855	12,0
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-S-1,2m-19x089	4000845	12,0	HF+s2-S-1,2m-25x089	4000856	9,6

Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich.

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

GAME CHANGING **kaïropak[®] SYSTEM**

Bewährte Kaiflex Technologie im Vorteilsmaß 1,20 m

Kaiflex HFplus s2 Schlauch · unbeschichtet



Farbe: Anthrazit · Länge: 1,2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			32 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	
10,0	8	1/8	10,2	6				
12,0	10		12,5					
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	21,6	
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.

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

Kaiflex HFplus s2 Platte · unbeschichtet · endlos



Farbe: Anthrazit

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite · 40 cm Wicklungs-Ø · im Karton				Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite · 40 cm Wicklungs-Ø · im Karton			
	Dimension	Artikel-Nr.	lfm/ Rolle	m ² / Rolle	Dimension	Artikel-Nr.	lfm/ Rolle	m ² / Rolle
6	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-06	4013734	18	18	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-06-SK	4013735	18	18
10	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-10	4013736	10	10	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-10-SK	4013737	10	10
13	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-13	4008750	8	8	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-13-SK	4013738	8	8
19	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-19	4008751	6	6	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-19-SK	4008753	6	6
25	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-25	4008752	4	4	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-25-SK	4008754	4	4
32	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-32	4013739	3	3	HF+s2-Pl-e-1m-40KT-32-SK	4013740	3	3

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



Schallschutz in seiner flexibelsten 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.

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

- System-Schallschutz für Kälte- / Klima- / Lüftungsanlagen
- Dreifacher Schallreduzierungseffekt: Schallabsorption / -reduzierung / -dämpfung
- Breitband-Schallabsorption
- Flexible und einfache Handhabung
- Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen

Kaisound 240 Technische Daten

Materialart		Offenporiges, hydrophobes und flexibles Akustikdämmmaterial auf Basis synthetischen Kautschuks	
Zellstruktur		Offenzellig, mit einem breiten Spektrum an Porengeometrien zur Multifrequenzdämpfung	
Farbe		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze		+85 °C (+250 °C)	siehe Hinweis (1)
Untere Temperaturgrenze		-20 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (2)
Wärmeleitfähigkeit	λ_{10} bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,056 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,055 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,056 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,057 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Gemäß DIN EN 12667
Baustoffklasse(n) [§]		C-s3, d0	Gemäß EN 13823 EN ISO 11925-2 siehe Hinweis (3)
Praktisches Brandverhalten		Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Dichte		220 bis 280 kg/m ³ (durchschnittlich: 240 kg/m ³)	Gemäß ISO 845 ASTM D1622
Einfügungsdämpfung		Erfüllt ISO 15665 – Klassen A bis C – und Shell DEP 31.46.00.31-Gen – Class D wenn es als Teil eines „Kaimann Industrial Solutions“ Dämmsystems eingesetzt wird	Gemäß ISO 3741 (entspricht Methode ASTM E1222) Klassifizierung nach ISO 15665
Weitere Prüfungen / Zulassungen		Erfüllt Klassen 6, 7 und 8 der NORSOK R-004 wenn es als Teil eines „Kaimann Industrial Solutions“ Dämmsystems eingesetzt wird	Gemäß ISO 3741 Klassifizierung nach ISO 15665
Zugfestigkeit		50 bis 200 kPa	Gemäß ISO 1798
Weiterreißwiderstand		0,5 bis 1,5 kN/m	Gemäß ISO 34-1
Bruchdehnung		50 bis 90 %	Gemäß ISO 1798
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Kein Bakterien- oder Pilz-Wachstum	Gemäß ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Wasseraufnahme		<5 % Volumen	Gemäß AGI Q 136 siehe Hinweis (4)
Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen	Umgebungstemperatur Max. relative Luftfeuchte	+5 °C bis +35 °C 80 %	
Lagerung		Das Material muss nach Lieferung und sachgemäßer Lagerung innerhalb von zwei Jahren verbaut werden. Selbstklebendes Material innerhalb eines Jahres.	Lagerung in trockenen Räumen, abseits von UV- und Sonnenlicht bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (+5 °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 (5)

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

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

Hinweis (2) Bei Temperaturen unter -20 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (3) Werkseigene Produktionskontrolle

Hinweis (4) Basiert auf einzelnen, nicht regelmäßig überwachten Testergebnissen. Kann nur zur Information / Referenz verwendet werden.

Hinweis (5) Setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

[§] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Kaisound 240 Technische Daten

Schallabsorption (Typische Werte)	Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p							Berechnet nach EN ISO 11654
	Frequenz (Hz)	Dämmschichtdicke (mm)						
		6	10	15	20	25	50	
	250,00	0,00	0,05	0,10	0,15	0,25	0,70	
	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	

Schallabsorption (Typische Werte)	Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w							Prüfung nach ISO 354:2003
	Dämmschichtdicke (mm)							
	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	
	Klasse	E α	E	D	D	D	A	

Schallabsorption (Typische Werte)	Schalldämpfungskoeffizient (Noise reduction coefficients NRC)							Berechnet nach ASTM C423-01
	Dämmschichtdicke (mm)							
	6	10	15	20	25	50		
	NRC	0,15	0,35	0,55	0,65	0,70	0,90	

Kaisound 240 Platte · Zuschnitt



Farbe: Schwarz

Dämmschicht- dicke mm	Platte · Zuschnitt 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)				Platte · Zuschnitt · selbstklebend 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)			
	Dimension	Artikel-Nr.	Stk. / Karton	m ² / Karton	Dimension	Artikel-Nr.	Stk. / Karton	m ² / Karton
6	KS240-06-PL-M	4010596 *	16	16	KS240-06-PL-SK-M	4010608 *	16	16
10	KS240-10-PL-M	4010597 *	10	10	KS240-10-PL-SK-M	4010609 *	10	10
15	KS240-15-PL-M	4010598 *	6	6	KS240-15-PL-SK-M	4010610 *	6	6
20	KS240-20-PL-M	4010599 *	5	5	KS240-20-PL-SK-M	4010611 *	5	5
25	KS240-25-PL-M	4010600 *	4	4	KS240-25-PL-SK-M	4010612 *	4	4
50	KS240-50-PL-M	4010601 *	2	2	KS240-50-PL-SK-M	4010613 *	2	2

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Kaisound 140 Technische Daten

Materialart		Offenporiges, hydrophobes und flexibles Akustikdämmmaterial auf Basis synthetischen Kautschuks	
Zellstruktur		Offenzellig, mit einem breiten Spektrum an Porengeometrien zur Multifrequenzdämpfung	
Farbe		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze		+85 °C	
Untere Temperaturgrenze		-20 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_0 bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,047 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,046 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,047 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,048 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Gemäß DIN EN 12667
Baustoffklasse(n) [◊]		D-s3, d0	Gemäß EN 13823 EN ISO 11925-2 siehe Hinweis (2)
Praktisches Brandverhalten		Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Dichte		100 bis 180 kg/m ³ (durchschnittlich: 140 kg/m ³)	Gemäß ISO 845 ASTM D1622
Zugfestigkeit		50 bis 200 kPa	Gemäß ISO 1798
Weiterreißwiderstand		0,5 bis 1,5 kN/m	Gemäß ISO 34-1
Bruchdehnung		50 bis 90 %	Gemäß ISO 1798
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Kein Bakterien- oder Pilz-Wachstum	Gemäß ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Wasseraufnahme		<5 % Volumen	Gemäß AGI Q 136 siehe Hinweis (3)
Verarbeitungs- und Anwendungsbedingungen	Umgebungstemperatur Max. relative Luftfeuchte	+5 °C bis +35 °C 80 %	
Lagerung		Das Material muss nach Lieferung und sachgemäßer Lagerung innerhalb von zwei Jahren verbaut werden. Selbstklebendes Material innerhalb eines Jahres.	Lagerung in trockenen Räumen, abseits von UV- und Sonnenlicht bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (+5 °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)

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

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

Hinweis (2) Werkseigene Produktionskontrolle

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

Hinweis (4) Bitte setzen Sie sich mit unserem technischen Service in Verbindung

[◊] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Kaisound 140 Technische Daten

Schallabsorption (Typische Werte)	Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p						Berechnet nach EN ISO 11654
	Frequenz (Hz)	Dämmschichtdicke (mm)					
		6	10	15	20	25	
	250,00	0,05	0,05	0,10	0,15	0,20	0,75
	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

Schallabsorption (Typische Werte)	Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w						Bewertet nach EN ISO 11654
	Dicke (mm)						
	α_w	6	10	15	20	25	50
		0,15 (H)	0,25 (H)	0,30 (MH)	0,40 (MH)	0,50 (MH)	0,95
	Klasse	E	E	D	D	D	A

Schallabsorption (Typische Werte)	Schalldämpfungskoeffizient (Noise reduction coefficients NRC)						Berechnet nach ASTM C423-01
	Dicke (mm)						
	NRC	6	10	15	20	25	50
		0,15	0,35	0,50	0,60	0,70	0,95

Kaisound 140 Platte · Zuschnitt



Farbe: Schwarz

Dämmschicht- dicke mm	Platte · Zuschnitt 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)				Platte · Zuschnitt · selbstklebend 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)			
	Dimension	Artikel-Nr.	Stk. / Karton	m ² / Karton	Dimension	Artikel-Nr.	Stk. / Karton	m ² / Karton
6	KS140-06-PL-M	4010584 *	16	16	KS140-06-PL-SK-M	4010620 *	16	16
10	KS140-10-PL-M	4010585 *	10	10	KS140-10-PL-SK-M	4010375 *	10	10
15	KS140-15-PL-M	4010586 *	6	6	KS140-15-PL-SK-M	4010621 *	6	6
20	KS140-20-PL-M	4010587 *	5	5	KS140-20-PL-SK-M	4010376 *	5	5
25	KS140-25-PL-M	4010588 *	4	4	KS140-25-PL-SK-M	4010622 *	4	4
50	KS140-50-PL-M	4010589 *	2	2	KS140-50-PL-SK-M	4010623 *	2	2

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Klebebänder

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Breite mm	Rollen/ Karton
	Band / Tape - selbstklebend			
	Protect BLACK Butyl-Klebeband · 25 m Länge	4004685	50	2
		4004686	100	1



NEU: 5 mm Dämmschichtdicke

Dünner als der Standard!

Dem Lärm Grenzen setzen – mit Schallschutzlösungen von Kaimann

Das Schallschutzsystem Kaivenience trägt erheblich zur Schalldämmung von Abwasser-, Schmutzwasser- und Regenwasserleitungen sowie Einhaltung der technischen Vorgaben bei. Ist Kaivenience an Kunststoff- als auch gusseisernen Rohren angebracht, sorgt es für die Schwingungsentkopplung von Körperschall und dämpft ebenfalls den Luftschall. Die Basis des mehrlagigen Lärmschutzsystems ist ein Akustik-Dämmmaterial, das in Kombination mit verschiedenen Beschichtungen für den Innen- und Außenbereich geeignet ist. Bei einem Wasserdurchfluss von 2 l/s in einem leichten Abwassersystem aus Kunststoff wird durch Kaivenience eine Pegelreduzierung von bis zu 15 dB(A) im Installationsraum und bis zu 18 dB(A) im Raum hinter der Installationswand erreicht. Nur 5 bis 10 mm dünn, ist die von Kaimann entwickelte Lösung flacher als herkömmliche Systeme und eignet sich daher auch für sehr beengte Einbausituationen. Ist beispielsweise der Rohrschacht schmal oder liegt die Leitung nahe an der Hauswand an, lässt sich das dünne und besonders flexible Material trotzdem einfach und schnell um die Leitungen legen – auch nachträglich bei einer Sanierung. Dank der Beschichtungen ist Kaivenience weniger anfällig für äußere Einflüsse und Beschädigungen und fügt sich harmonisch in die Gesamtumgebung ein, sofern dieses im Sichtfeld installiert wird.

- Mehrlagiges Lärmschutzsystem zur Dämmung von Abwasser-, Schmutzwasser- und Regenwasserleitungen
- Wirkungsvolle Schalldämmung- und -dämpfung wertet Gebäude auf, steigert die Produktivität sowie das Wohlergehen der Nutzer und senkt stressbedingte Gesundheitsrisiken
- Einfache Verarbeitung – lange Haltbarkeit
- Glatte, wasserdichte und leicht zu reinigende Oberfläche schützt vor mechanischen Schäden

Kaivenience AB / AB-ALU Technische Daten

Materialart	Basismaterial	Mehrlagiges System bestehend aus Elastomerschaum, Schwerfolie und (optional) Aluminium-Beschichtung Offenporiges, hydrophobes und flexibles Akustikdämmmaterial auf Basis synthetischen Kautschuks mit einem breiten Spektrum an Porengeometrien zur Multifrequenzdämpfung	
	Schwerfolie	Schwerfolie auf Basis von Polymer, bleifrei, gefüllt mit anorganischen Materialien	
	Beschichtung (nur Kaivenience AB-ALU)	Aluminium-Verbundfolie mit Glasfasergelege-Verstärkung	
Farbe	Basismaterial	Schwarz	siehe Hinweis (1)
	Schwerfolie	Anthrazit	
	Beschichtung (nur Kaivenience AB-ALU)	Silber	
Obere Temperaturgrenze		+100 °C	
Untere Temperaturgrenze		-30 °C	siehe Hinweis (2)
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 100.000	Gemäß DIN EN 13469 DIN EN 12086
Baustoffklasse(n) [°]	Kaivenience AB	E	Gemäß EN 13823 EN ISO 11925-2 siehe Hinweis (3)
	Kaivenience AB-ALU	D-s2, d0 (5 mm) bzw. D-s3, d0 (10 mm)	
Praktisches Brandverhalten		Selbstverlöschend	siehe Hinweis (4)
Dichte	Basismaterial	>300 kg/m ³	Gemäß ISO 845 ASTM D1622 siehe Hinweis (4)
	Schwerfolie	ca. 2.000 kg/m ³	
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schadstoffen	Gemäß (EG) Nr. 1907/2006
Lagerung		Das Material muss nach Lieferung und sachgemäßer Lagerung innerhalb von zwei Jahren verbaut werden. Selbstklebendes Material innerhalb eines Jahres.	Lagerung in trockenen Räumen, abseits von UV- und Sonnenlicht bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (+5 °C bis +35 °C)
Anwendung im Außenbereich	Kaivenience AB-ALU	Kein zusätzlicher Schutz notwendig	

Hinweis (1) Farbabweichungen von 15 % möglich. Bei Anwendung im Sichtbereich kann Kaivenience AB mit handelsüblichen Alkyd Farben oder Kaifinish Color beschichtet werden.

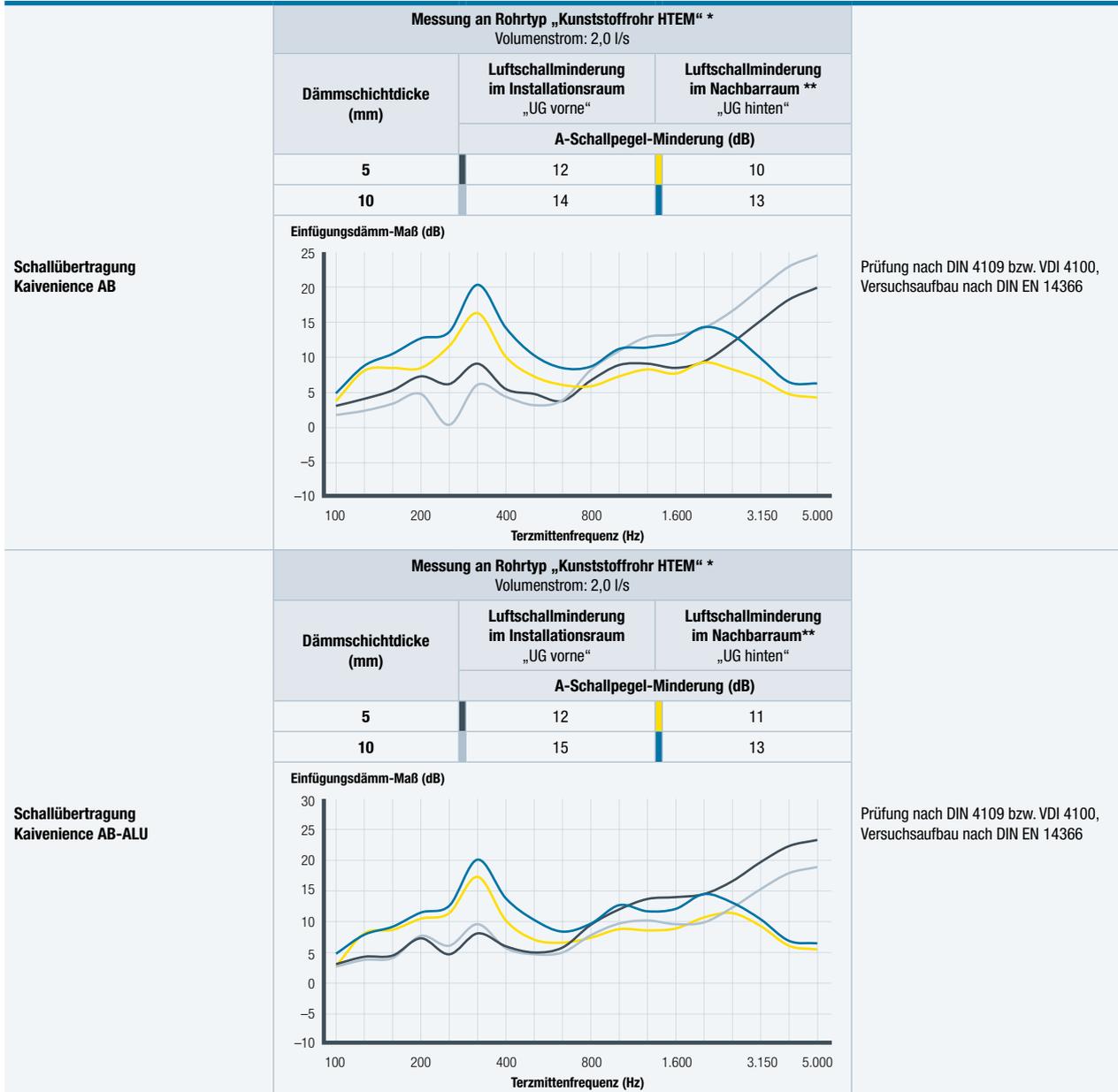
Hinweis (2) Bei Temperaturen unter -30 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung

Hinweis (3) Werkseigene Produktionskontrolle, anwendungsabhängig bis B₁-s2, d0.

Hinweis (4) Werkseigene Produktionskontrolle

[°] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Kaivenience AB / AB-ALU Technische Daten



* Alle Ergebnisse wurden ohne weitere Abschirmung, z. B. Gipskartonplatte, ermittelt. Die Referenzmessung zur Ermittlung der Luftschallminderung im Nachbarraum erfolgte am Abwassersystem ohne Rohrummantelung im Deckendurchbruch mit Mörtel vergossen.

** Geminderte Körperschallübertragung

Für Ergebnisse der Messung an Rohrtyp „Geberit Silent-dB20“ setzen Sie sich bitte mit unserem Customer Service in Verbindung.

Kaivenience AB Platte · mit Beschichtung (Schwerfolie) · Zuschnitt



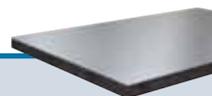
Farbe: Schwarz / Anthrazit

Dämmschicht- dicke mm	Platte · Zuschnitt 1,18 x 0,83 m (≈ 1,00 m²)			
	Dimension	Artikel-Nr.	Stk. / Karton	m²/ Karton
5	KVAB-05-PL-S	4013002	3	≈ 3
10	KVAB-10-PL-S	4013000	2	≈ 2

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Größere Verpackungseinheiten sowie selbstklebende Platten auf Anfrage erhältlich.

Kaivenience AB-ALU Platte · mit Beschichtung (Schwerfolie & Aluminiumfolie) · Zuschnitt



Farbe: Schwarz / Anthrazit / Silber

Dämmschicht- dicke mm	Platte · Zuschnitt 1,18 x 0,83 m (≈ 1,00 m²)			
	Dimension	Artikel-Nr.	Stk. / Karton	m²/ Karton
5	KVABA-05-PL-S	4013012 *	3	≈ 3
10	KVABA-10-PL-S	4013010 *	2	≈ 2

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Größere Verpackungseinheiten sowie selbstklebende Platten auf Anfrage erhältlich.

Klebebänder

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Breite mm	Rollen/ Karton
	Protect BLACK Butyl-Klebeband · 25 m Länge	4004685	50	2
		4004686	100	1
	Protect Alu Klebeband · 25 m Länge	4004401 *	19	36
	Protect Alu Klebeband · 50 m Länge	4004402	50	24
		4004403	100	12

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

PROTECT (R) HD®



Systemsicherheit eingebaut

Protect (R) HD ist ein flexibles, hochdichtes, elastomeres Beschichtungssystem für Kaiflex Dämmstoffe und wurde speziell für den Einsatz im Offshore- und Industriebereich entwickelt.

Das System ist extrem beständig gegen UV-Strahlung, Salzwasser, Chemikalien und mechanische Beanspruchung. Als flexibles Ummantelungssystem weist es bei mechanischen Belastungen keine dauerhaften Verformungen auf und gewährleistet somit den langfristigen Schutz des Dämmsystems.

Durch seine nichtmetallische Struktur und den außergewöhnlich hohen Widerstand gegen Wasserdampfdiffusion minimiert es nachhaltig das Risiko von Korrosion unter der Isolierung (CUI). Dies führt zu einer deutlichen Verringerung des Kontroll- und Wartungsaufwandes und einer Erhöhung der Systemsicherheit.

- Witterungs- und UV-beständig
- Schützt die Isolierung sicher vor mechanischen Einflüssen
- Nichtmetallisch, kein Risiko von galvanischer Korrosion
- Hervorragende Reiß- und Durchstichfestigkeit
- Einfache und sichere Verarbeitung

PROTECT (R) HD®

Systemsicherheit eingebaut

Protect (R) HD Technische Daten

Materialart		Hochdichtes und hoch strapazierfähiges Polymer-Beschichtungsmaterial	
Farbe		Grau	
Obere Temperaturgrenze		+85 °C	siehe Hinweis (1)
Untere Temperaturgrenze		-30 °C	siehe Hinweis (1)
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥ 50.000 Keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 12086
Baustoffklasse(n) [°]		B-s3, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Brandverhalten		Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer.	Prüfung nach NFPA-90A "A"
Reißfestigkeit		>30 MPa	Prüfung nach ISO 37
Weiterreißwiderstand		>40 N/mm	Prüfung nach ISO 34-1
Dichte		1,50 g/cm ³ ($\pm 0,1$ g/cm ³)	
Umweltaspekte		ODP Zero GWP Zero	
Gesundheitliche Aspekte		Frei von Staub und Fasern	
Beständigkeit gegen	Mechanische Belastung Witterung UV Ozon Chemikalien	Sehr gut Gut Gut Gut Gut	siehe Information: Beständigkeit gegen Chemikalien
Formbeständigkeit	Öl & Gas	Kein Quellen und Schrumpfen	
Andere Eigenschaften	pH-Wert	Neutral	
Verklebung	Verklebung Schweißen	Verklebung und Verschluss der Nähte mit Kaiflex Kleber 414 bzw. Kaiflex Dichtmasse Grau Protect (R) HD auf Protect (R) HD (mind. 30 mm Überlappung) mit Heißluft oder Heizstab verschweißen. Nach Hitzezufuhr fest zusammen pressen.	
Anwendung im Außenbereich		Kein zusätzlicher Schutz notwendig.	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -30 °C bzw. über +85 °C setzen Sie sich bitte mit dem technischen Service in Verbindung.

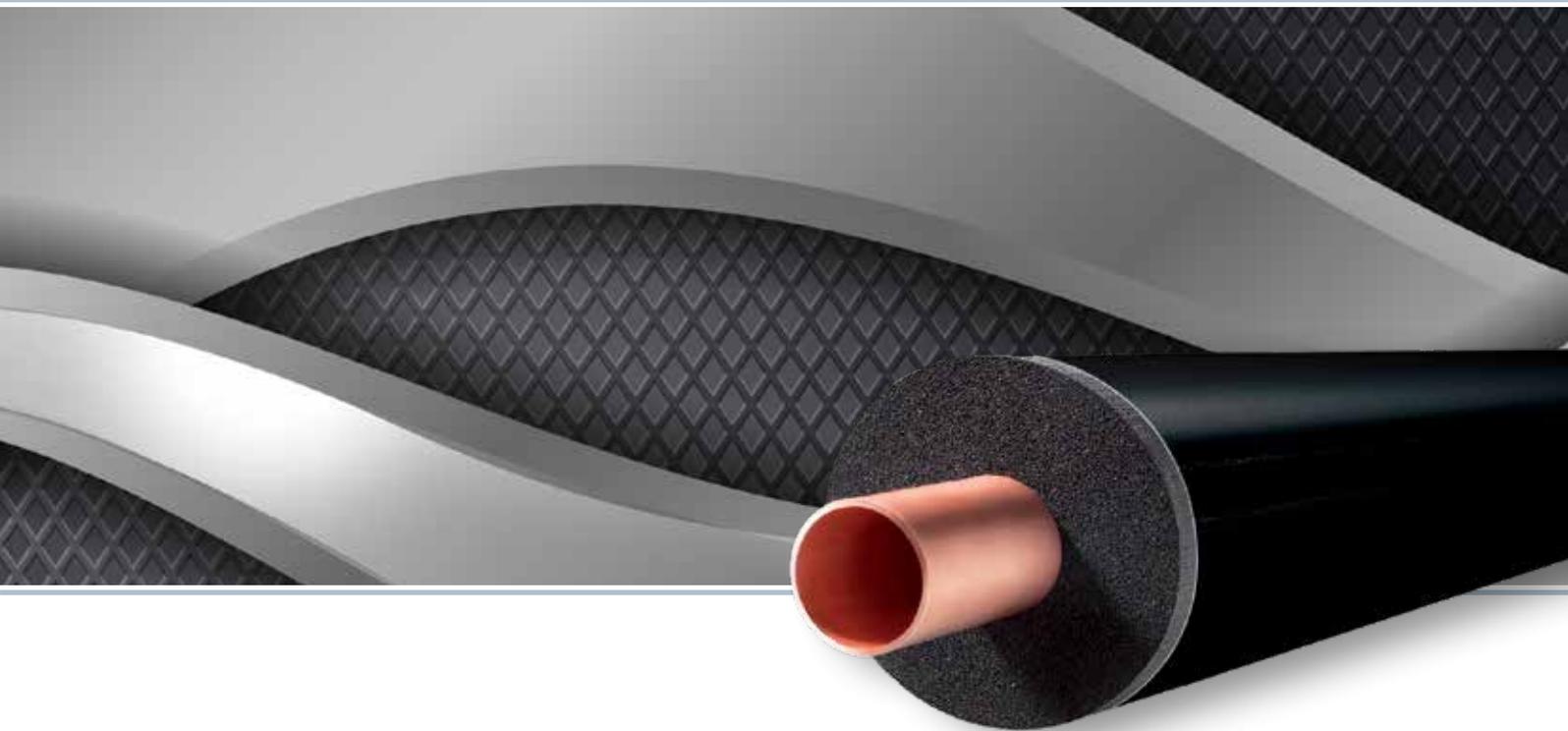
[°] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Protect (R) HD Beschichtungsmaterial

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Dicke mm	Breite mm	m/Rolle
	Beschichtungsmaterial	4012911 *	1,4	1.025	20

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Kaiflex[®] PROTECT F-BLACK



Schwarzer Oberflächenschutz vor mechanischer Beschädigung

Kaiflex Protect F-BLACK ist ein flexibles Ummantelungssystem, bestehend aus haltbarem Leinwand-Glasgewebe mit einem schwarzen Gewebefinish. Es schützt Kaiflex Dämmstoffe vor mechanischer Beschädigung und den Einflüssen von UV-Strahlung.

Kaiflex Protect F-BLACK ist ein optisch ansprechendes Ummantelungssystem ideal für den leichten industriellen Einsatz.

Kaiflex Protect F-BLACK ist als Rollenware oder in Form von vorbeschichteten Kaiflex Schläuchen und Platten verfügbar und somit einfach zu verarbeiten.

- UV-beständig und wetterfest
- Schützt zuverlässig vor mechanischer Beschädigung
- Einfache Verarbeitung von Schläuchen durch Selbstklebeverschluss

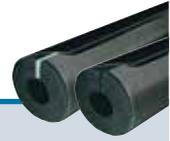
Kaiflex Protect F-BLACK Technische Daten

Beschichtung		Leinwand-Glasgewebe mit einem schwarzen Gewebefinish	
Farbe		Anthrazit / Schwarz	
Obere Temperaturgrenze		+80 °C	
Untere Temperaturgrenze		-30 °C	siehe Hinweis (1)
Baustoffklasse(n) [§]	Euroklasse	E ₁ /E	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Gewicht		245 g/m ²	Prüfung nach EN 22286
Dehnungsfähigkeit		5 %	Prüfung nach EN ISO 13934
Zugfestigkeit	MD CD	3100 N/50 mm 2700 N/50 mm	Prüfung nach EN ISO 13934 siehe Hinweis (2)
Reißdehnung	MD CD	165 N 180 N	Prüfung nach EN ISO 53363 siehe Hinweis (2)
Beständigkeit gegen	UV-Strahlung Mechanische Belastung	Sehr gut Sehr gut	
Lagerung	Selbstklebende Produkte	1 Jahr	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)
Anwendung im Außenbereich		Kein zusätzlicher Schutz notwendig.	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -30 °C setzen Sie sich bitte mit dem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) MD: Maschinenrichtung · CD: Querrichtung

[§] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.



Kaiflex Protect F-BLACK ST-Schlauch · F-BLACK-oberflächenbeschichtet · selbstklebend

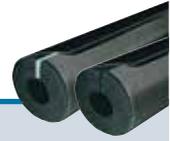
Farbe: Anthrazit / Schwarz · Länge: 1 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			13 mm Dämmschichtdicke			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	FB-ST13x015	4007513 *	77	FB-ST19x015	4006671 *	43
18,0	15	3/8	17,2	10	FB-ST13x018	4007514 *	65	FB-ST19x018	4007529 *	39
22,0	20	1/2	21,3	15	FB-ST13x022	4006669 *	55	FB-ST19x022	4001834 *	37
28,0	25	3/4	26,9	20	FB-ST13x028	4001828 *	43	FB-ST19x028	4001835 *	29
35,0	32	1	33,7	25	FB-ST13x035	4001829 *	38	FB-ST19x035	4001836 *	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	FB-ST13x042	4007517 *	28	FB-ST19x042	4001837 *	20
		1 1/2	48,3	40	FB-ST13x048	4001830 *	24	FB-ST19x048	4005767 *	15
54,0	50		54,0		FB-ST13x054	4006670 *	23	FB-ST19x054	4001838 *	15
		2	60,3	50	FB-ST13x060	4001831 *	20	FB-ST19x060	4006672 *	14
64,0			63,5		FB-ST13x064	4007520 *	20	FB-ST19x064	4007532 *	14
70,0			70,0		FB-ST13x070	4005766 *	20	FB-ST19x070	4007533 *	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	FB-ST13x076	4007521 *	17	FB-ST19x076	4007534 *	14
80,0					FB-ST13x080	4007522 *	15	FB-ST19x080	4007535 *	13
88,9	80	3	88,9	80	FB-ST13x089	4001832 *	15	FB-ST19x089	4007536 *	11
108,0	100		108,0		FB-ST13x108 °	4007524 *	14	FB-ST19x108 °	4007537 *	10
114,0	100	4	114,3	100	FB-ST13x114 °	4007525 *	14	FB-ST19x114 °	4007538 *	9
			125,0		FB-ST13x125 °	4007526 *	10	FB-ST19x125 °	4007539 *	9
		5	139,7	125	FB-ST13x140 °	4001833 *	9	FB-ST19x140 °	4007541 *	5
159,0	150		160,0		FB-ST13x160 °	4007528 *	8	FB-ST19x160 °	4007542 *	4

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

° Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)

Kaiflex Protect F-BLACK ST-Schlauch · F-BLACK-oberflächenbeschichtet · selbstklebend



Farbe: Anthrazit / Schwarz · Länge: 1 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			25 mm Dämmschichtdicke					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton			
15,0	10	1/4	13,5	8						
18,0	15	3/8	17,2	10	FB-ST25x018 °	4007543 *	25			
22,0	20	1/2	21,3	15	FB-ST25x022 °	4007544 *	21			
28,0	25	3/4	26,9	20	FB-ST25x028	4001839 *	20			
35,0	32	1	33,7	25	FB-ST25x035	4007545 *	16			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	FB-ST25x042	4005768 *	12			
		1 1/2	48,3	40	FB-ST25x048	4006674 *	12			
54,0	50		54,0		FB-ST25x054	4001840 *	11			
		2	60,3	50	FB-ST25x060	4001841 *	11			
64,0			63,5		FB-ST25x064	4007546 *	9			
70,0			70,0		FB-ST25x070	4007547 *	9			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	FB-ST25x076	4001842 *	9			
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	FB-ST25x089	4001843 *	7			
108,0	100		108,0		FB-ST25x108 °	4007548 *	5			
114,0	100	4	114,3	100	FB-ST25x114 °	4007549 *	5			
			125,0							
		5	139,7	125	FB-ST25x140 °	4007550 *	3			
159,0	150		160,0							

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

° Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)

Kaiflex Protect F-BLACK ST-Bogen · 1,5 D · F-BLACK-oberflächenbeschichtet



Farbe: Anthrazit / Schwarz

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			13 mm Dämmschichtdicke		19 mm Dämmschichtdicke	
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.
15,0	10	1/4	13,5	8	FB-90°-ST13x015	4007031 *	FB-90°-ST19x015	4008057 *
18,0	15	3/8	17,2	10	FB-90°-ST13x018	4008038 *	FB-90°-ST19x018	4008058 *
22,0	20	1/2	21,3	15	FB-90°-ST13x022	4008039 *	FB-90°-ST19x022	4008059 *
28,0	25	3/4	26,9	20	FB-90°-ST13x028	4008041 *	FB-90°-ST19x028	4003856 *
35,0	32	1	33,7	25	FB-90°-ST13x035	4008043 *	FB-90°-ST19x035	4008062 *
42,0	40	1 1/4	42,4	32	FB-90°-ST13x042	4008044 *	FB-90°-ST19x042	4003857 *
		1 1/2	48,3	40	FB-90°-ST13x048	4003855 *	FB-90°-ST19x048	4008064 *
54,0	50		54,0		FB-90°-ST13x054	4007207 *	FB-90°-ST19x054	4008064 *
		2	60,3	50	FB-90°-ST13x060	4007208 *	FB-90°-ST19x060	4008065 *
64,0			63,5		FB-90°-ST13x064	4008047 *	FB-90°-ST19x064	4008066 *
70,0			70,0		FB-90°-ST13x070	4005788 *	FB-90°-ST19x070	4008067 *
76,1	65	2 1/2	76,1	65	FB-90°-ST13x076	4008048 *	FB-90°-ST19x076	4008068 *
80,0					FB-90°-ST13x080	4008049 *	FB-90°-ST19x080	4008069 *
88,9	80	3	88,9	80	FB-90°-ST13x089	4006685 *	FB-90°-ST19x089	4008070 *
108,0	100		108,0		FB-90°-ST13x108	4008051 *	FB-90°-ST19x108	4008072 *
114,0	100	4	114,3	100	FB-90°-ST13x114	4008052 *	FB-90°-ST19x114	4008073 *
			125,0		FB-90°-ST13x125	4008053 *	FB-90°-ST19x125	4008074 *
		5	139,7	125	FB-90°-ST13x140	4008055 *	FB-90°-ST19x140	4008076 *
159,0	150		160,0		FB-90°-ST13x160	4008056 *	FB-90°-ST19x160	4008077 *

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Kaiflex Protect F-BLACK ST-Bogen · 1,5 D · F-BLACK-oberflächenbeschichtet

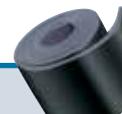


Farbe: Anthrazit / Schwarz

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			25 mm Dämmschichtdicke				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.			
15,0	10	1/4	13,5	8					
18,0	15	3/8	17,2	10	FB-90°-ST25x018	4008078 *			
22,0	20	1/2	21,3	15	FB-90°-ST25x022	4008079 *			
28,0	25	3/4	26,9	20	FB-90°-ST25x028	4008080 *			
35,0	32	1	33,7	25	FB-90°-ST25x035	4008081 *			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	FB-90°-ST25x042	4006686 *			
		1 1/2	48,3	40	FB-90°-ST25x048	4005789 *			
54,0	50		54,0		FB-90°-ST25x054	4008082 *			
		2	60,3	50	FB-90°-ST25x060	4003858 *			
64,0			63,5		FB-90°-ST25x064	4008083 *			
70,0			70,0		FB-90°-ST25x070	4008084 *			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	FB-90°-ST25x076	4005790 *			
80,0									
88,9	80	3	88,9	80	FB-90°-ST25x089	4003859 *			
108,0	100		108,0		FB-90°-ST25x108	4008085 *			
114,0	100	4	114,3	100	FB-90°-ST25x114	4008086 *			
			125,0						
		5	139,7	125	FB-90°-ST25x140	4008087 *			
159,0	150		160,0						

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Kaiflex Protect F-BLACK ST-Platte · F-BLACK-oberflächenbeschichtet · endlos



Farbe: Anthrazit / Schwarz

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite		
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton
10	FB-ST10-RL	4001844 *	20
13	FB-ST13-RL	4001846 *	14
19	FB-ST19-RL	4001848	10
25	FB-ST25-RL	4001850 *	8
32	FB-ST32-RL	4001852 *	6

Zur Kanal- und Behälterdämmung – ab einem Rohrdurchmesser von 323 mm auch für Rohrleitungen möglich.

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

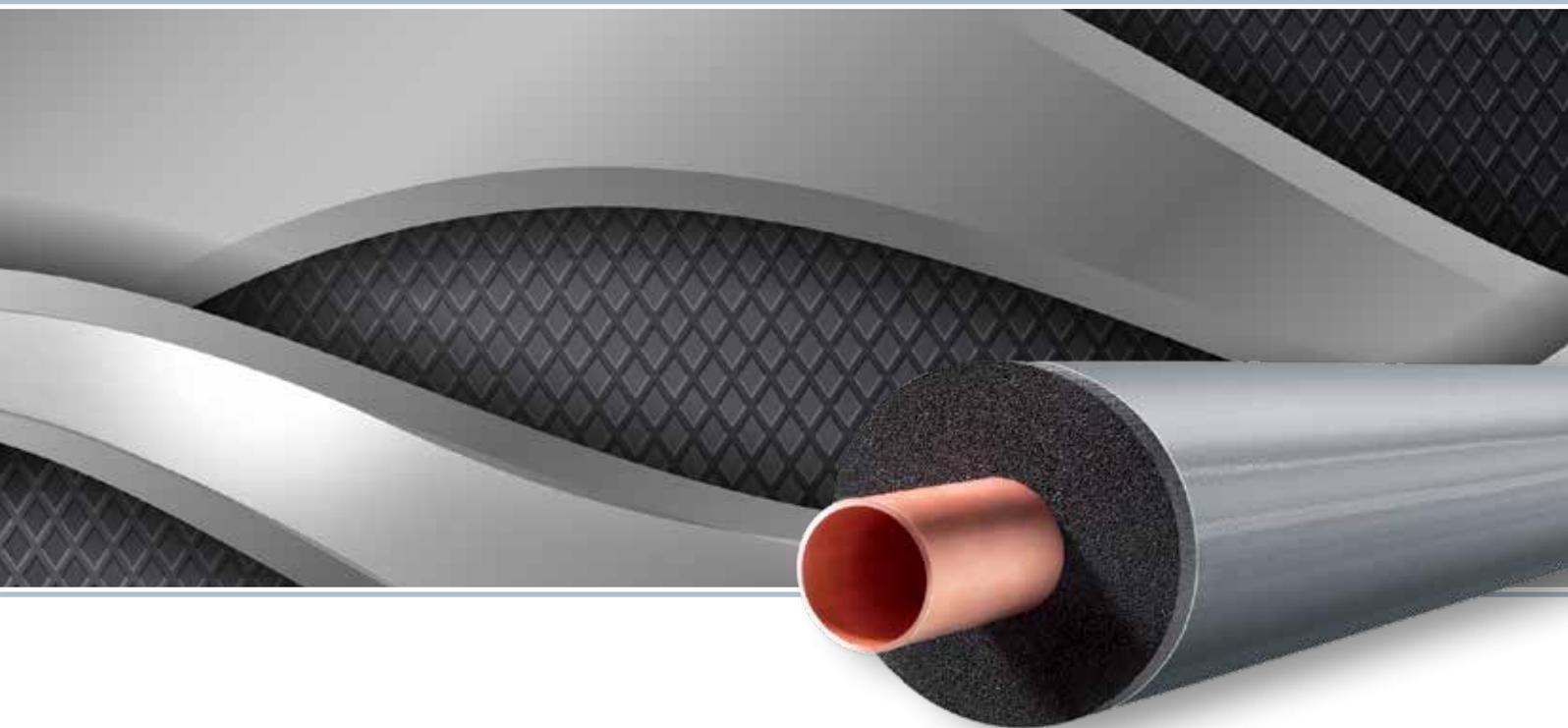
Kaiflex Protect F-BLACK Zubehör

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Farbe	Stk./Karton
	Dichtmasse · Inhalt: 290 ml [◇]	4004680	Transparent	12
		4004679	Schwarz	12
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Breite mm	m/Rolle
	Beschichtungsmaterial	4003843	1.060	25
	Beschichtungsmaterial · selbstklebend	4003847	1.060	25
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Breite mm	Rollen/Karton
	Protect BLACK Butyl-Klebeband · 25 m Länge	4004685	50	2
		4004686	100	1

[◇] Eine Kartusche reicht für ca. 8 m Nahtabdichtung.

Bei Faltenbildung muss die Protect Dichtmasse eingesetzt werden. Auftragen in 10 mm Mindestbreite und 3 mm Mindestdicke (siehe Kaiflex Montageanleitung).

Kaiflex[®] PROTECT ALU-TEC



Das flexible Ummantelungssystem mit überzeugender Metalloptik

Kaiflex Protect Alu-TEC ist ein flexibles Ummantelungssystem mit blechähnlicher Optik. Es besteht aus flexibler Hartfolie, kaschiert mit witterungsbeständiger Aluminium-Oberfläche. Es zeichnet sich durch einen niedrigen Emissionsgrad aus und schützt Kaiflex Dämmstoffe vor mechanischer Beschädigung und den Einflüssen von UV-Strahlung.

Kaiflex Protect Alu-TEC ist ein optisch ansprechendes Ummantelungssystem und ist für den Einsatz in kommerziellen sowie industriellen Projekten geeignet. Es ist einfach zu verarbeiten und bietet eine ökonomische Alternative zu Blechummantelungen.

Kaiflex Protect Alu-TEC ist als Rollenware oder in Form von vorbeschichteten Kaiflex Schläuchen und Platten verfügbar.

- Nichtmetallisches Ummantelungssystem
- UV-beständig und wetterfest
- Optisch anspruchsvolle Metalloptik
- Schützt zuverlässig vor mechanischer Beschädigung
- Einfache Verarbeitung von Schläuchen durch Selbstklebeverschluss

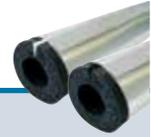
Kaiflex Protect Alu-TEC Technische Daten

Beschichtung		Flexible Hartfolie kaschiert mit witterungs-geschützter Aluminium-Oberfläche in blechähnlicher Optik	
Farbe		Anthrazit / Silber	
Dicke		230 µm	
Obere Temperaturgrenze		+80 °C	
Untere Temperaturgrenze		-30 °C	siehe Hinweis (1)
Baustoffklasse(n) [◊]	Euroklasse	E _L / E	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Wasserdampfdurchlässigkeit		<0,028 g/m ² x d	Prüfung nach ISO 15106-2
Gewicht		340 g/m ²	Prüfung nach EN 22286
Zugfestigkeit	MD CD	200 N/15 mm 175 N/15 mm	Prüfung nach EN ISO 527-3 siehe Hinweis (2)
Dehnungsfähigkeit	MD CD	45 % 51 %	Prüfung nach EN ISO 527-3 siehe Hinweis (2)
Reißdehnung	MD CD	70 N 28 N	Prüfung nach EN ISO 527-3 siehe Hinweis (2)
Durchstoßfestigkeit	∅ 0,3 mm ∅ 0,8 mm	23 N 87 N	Prüfung nach prEN 14477
Beständigkeit gegen	UV-Strahlung Mechanische Belastung Seewasser	Exzellent Sehr gut Gut	
Lagerung	Selbstklebende Produkte	1 Jahr	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)
Anwendung im Außenbereich		Kein zusätzlicher Schutz notwendig.	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -30 °C setzen Sie sich bitte mit dem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) MD: Maschinenrichtung - CD: Querrichtung

[◊] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.



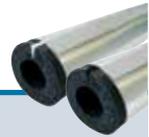
Kaiflex Protect Alu-TEC ST-Schlauch · Alu-TEC-oberflächenbeschichtet · selbstklebend

Farbe: Anthrazit / Silber · Länge: 1 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			13 mm Dämmschichtdicke			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	AT-ST13x015	4000739 *	77	AT-ST19x015	4000754 *	43
18,0	15	3/8	17,2	10	AT-ST13x018	4000740 *	65	AT-ST19x018	4007389 *	39
22,0	20	1/2	21,3	15	AT-ST13x022	4000741 *	55	AT-ST19x022	4000755 *	37
28,0	25	3/4	26,9	20	AT-ST13x028	4000742 *	43	AT-ST19x028	4000757 *	29
35,0	32	1	33,7	25	AT-ST13x035	4000743 *	38	AT-ST19x035	4000758 *	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	AT-ST13x042	4000744 *	28	AT-ST19x042	4000759 *	20
		1 1/2	48,3	40	AT-ST13x048	4000745 *	24	AT-ST19x048	4000760 *	15
54,0	50		54,0		AT-ST13x054	4000746 *	23	AT-ST19x054	4000761 *	15
		2	60,3	50	AT-ST13x060	4000748 *	20	AT-ST19x060	4000762 *	14
64,0			63,5		AT-ST13x064	4000749 *	20	AT-ST19x064	4000763 *	14
70,0			70,0		AT-ST13x070	4005601 *	20	AT-ST19x070	4000764 *	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	AT-ST13x076	4000750 *	17	AT-ST19x076	4000765 *	14
80,0					AT-ST13x080	4005602 *	15	AT-ST19x080	4000766 *	13
88,9	80	3	88,9	80	AT-ST13x089	4000751 *	15	AT-ST19x089	4000767 *	11
108,0	100		108,0		AT-ST13x108 °	4006531 *	14	AT-ST19x108	4005605 *	10
114,0	100	4	114,3	100	AT-ST13x114 °	4000752 *	14	AT-ST19x114 °	4000768 *	9
			125,0		AT-ST13x125 °	4000753 *	10	AT-ST19x125 °	4005606 *	9
		5	139,7	125	AT-ST13x140 °	4006532 *	9	AT-ST19x140 °	4007391 *	5
159,0	150		160,0		AT-ST13x160 °	4007388 *	8	AT-ST19x160 °	4005607 *	4

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

° Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)



Kaiflex Protect Alu-TEC ST-Schlauch · Alu-TEC-oberflächenbeschichtet · selbstklebend

Farbe: Anthrazit / Silber · Länge: 1 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			25 mm Dämmschichtdicke					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton			
15,0	10	1/4	13,5	8						
18,0	15	3/8	17,2	10	AT-ST25x018	4007392 *	25			
22,0	20	1/2	21,3	15	AT-ST25x022	4000770 *	21			
28,0	25	3/4	26,9	20	AT-ST25x028	4000771 *	20			
35,0	32	1	33,7	25	AT-ST25x035	4000772 *	16			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	AT-ST25x042	4000773 *	12			
		1 1/2	48,3	40	AT-ST25x048	4000774 *	12			
54,0	50		54,0		AT-ST25x054	4000775 *	11			
		2	60,3	50	AT-ST25x060	4000776 *	11			
64,0			63,5		AT-ST25x064	4007393 *	9			
70,0			70,0		AT-ST25x070	4000777 *	9			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	AT-ST25x076	4000778 *	9			
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	AT-ST25x089	4000779 *	7			
108,0	100		108,0		AT-ST25x108 °	4005608 *	5			
114,0	100	4	114,3	100	AT-ST25x114 °	4007394 *	5			
			125,0							
		5	139,7	125	AT-ST25x140 °	4007395 *	3			
159,0	150		160,0							

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

° Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)



Kaiflex Protect Alu-TEC ST-Bogen · 1,5 D · Alu-TEC-oberflächenbeschichtet

Farbe: Anthrazit / Silber

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			13 mm Dämmschichtdicke		19 mm Dämmschichtdicke	
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.
15,0	10	1/4	13,5	8	AT-90°-ST13x015	4003860 *	AT-90°-ST19x015	4003873 *
18,0	15	3/8	17,2	10	AT-90°-ST13x018	4003861 *	AT-90°-ST19x018	4008099 *
22,0	20	1/2	21,3	15	AT-90°-ST13x022	4003862 *	AT-90°-ST19x022	4003874 *
28,0	25	3/4	26,9	20	AT-90°-ST13x028	4003863 *	AT-90°-ST19x028	4003875 *
35,0	32	1	33,7	25	AT-90°-ST13x035	4003864 *	AT-90°-ST19x035	4008102 *
42,0	40	1 1/4	42,4	32	AT-90°-ST13x042	4003865 *	AT-90°-ST19x042	4003876 *
		1 1/2	48,3	40	AT-90°-ST13x048	4008091 *	AT-90°-ST19x048	4003877 *
54,0	50		54,0		AT-90°-ST13x054	4003866 *	AT-90°-ST19x054	4007210 *
		2	60,3	50	AT-90°-ST13x060	4003867 *	AT-90°-ST19x060	4007211 *
64,0			63,5		AT-90°-ST13x064	4003868 *	AT-90°-ST19x064	4003878 *
70,0			70,0		AT-90°-ST13x070	4008093 *	AT-90°-ST19x070	4008104 *
76,1	65	2 1/2	76,1	65	AT-90°-ST13x076	4003869 *	AT-90°-ST19x076	4003879 *
80,0					AT-90°-ST13x080	4007209 *	AT-90°-ST19x080	4008105 *
88,9	80	3	88,9	80	AT-90°-ST13x089	4003870 *	AT-90°-ST19x089	4003880 *
108,0	100		108,0		AT-90°-ST13x108	4008095 *	AT-90°-ST19x108	4008107 *
114,0	100	4	114,3	100	AT-90°-ST13x114	4003871 *	AT-90°-ST19x114	4003881 *
				125,0		AT-90°-ST13x125	4008096 *	AT-90°-ST19x125
		5	139,7	125	AT-90°-ST13x140	4008097 *	AT-90°-ST19x140	4008110 *
159,0	150		160,0		AT-90°-ST13x160	4008098 *	AT-90°-ST19x160	4008111 *

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.



Kaiflex Protect Alu-TEC ST-Bogen · 1,5 D · Alu-TEC-oberflächenbeschichtet

Farbe: Anthrazit / Silber

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			25 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.		
15,0	10	1/4	13,5	8				
18,0	15	3/8	17,2	10	AT-90°-ST25x018	4008112 *		
22,0	20	1/2	21,3	15	AT-90°-ST25x022	4008113 *		
28,0	25	3/4	26,9	20	AT-90°-ST25x028	4003882 *		
35,0	32	1	33,7	25	AT-90°-ST25x035	4003883 *		
42,0	40	1 1/4	42,4	32	AT-90°-ST25x042	4005791 *		
		1 1/2	48,3	40	AT-90°-ST25x048	4008114 *		
54,0	50		54,0		AT-90°-ST25x054	4003884 *		
		2	60,3	50	AT-90°-ST25x060	4003885 *		
64,0			63,5		AT-90°-ST25x064	4008115 *		
70,0			70,0		AT-90°-ST25x070	4003886 *		
76,1	65	2 1/2	76,1	65	AT-90°-ST25x076	4003887 *		
80,0								
88,9	80	3	88,9	80	AT-90°-ST25x089	4008116 *		
108,0	100		108,0		AT-90°-ST25x108	4008117 *		
114,0	100	4	114,3	100	AT-90°-ST25x114	4008118 *		
			125,0					
		5	139,7	125	AT-90°-ST25x140	4008119 *		
159,0	150		160,0					

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Kaiflex Protect Alu-TEC ST-Platte · Alu-TEC-oberflächenbeschichtet · endlos



Farbe: Anthrazit / Silber

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite			Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite		
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton
10	AT-ST10-RL	4000794	20	AT-ST10-RL-SK	4002761	20
13	AT-ST13-RL	4000795	14	AT-ST13-RL-SK	4002762	14
19	AT-ST19-RL	4000796	10	AT-ST19-RL-SK	4002763	10
25	AT-ST25-RL	4000797	8	AT-ST25-RL-SK	4002764	8
32	AT-ST32-RL	4000798	6	AT-ST32-RL-SK	4002765	6

Zur Kanal- und Behälterdämmung – ab einem Rohrdurchmesser von 323 mm auch für Rohrleitungen möglich.

Kaiflex Protect Alu-TEC Zubehör

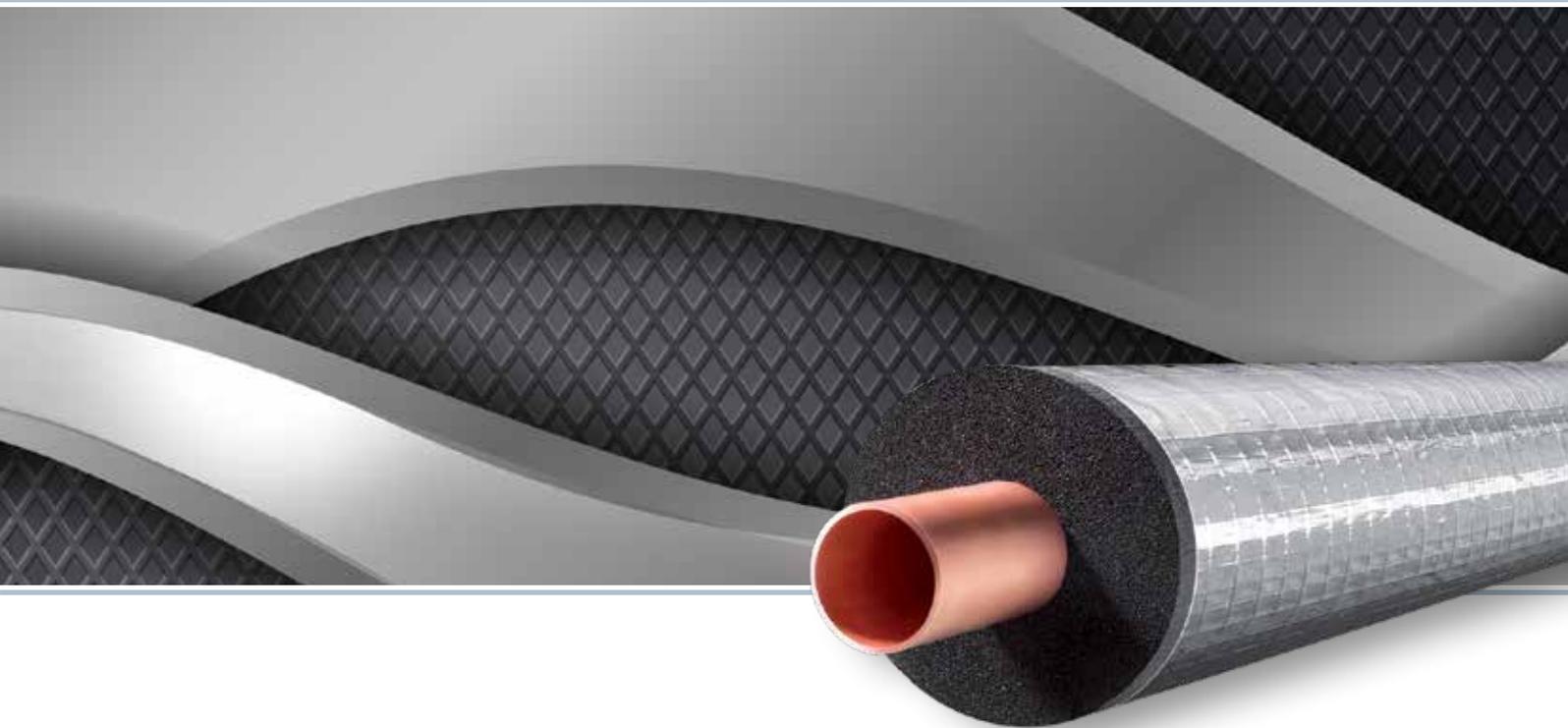
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Farbe	Stk./Karton
	Dichtmasse · Inhalt: 290 ml [∅]	4004680	Transparent	12
		4004678	Grau	12
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Breite mm	m/Rolle
	Beschichtungsmaterial	4003844	1.060	25
	Beschichtungsmaterial · selbstklebend	4003845	1.060	25
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Breite mm	Rollen/Karton
	Protect Alu Butyl-Klebeband · 25 m Länge	4004681	20	30
		4004682	50	12
		4004684	100	6
	Protect Alu Klebeband · 25 m Länge	4004401 *	19	36
	Protect Alu Klebeband · 50 m Länge	4004402	50	24
		4004403	100	12

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

[∅] Eine Kartusche reicht für ca. 8 m Nahtabdichtung.

Bei Faltenbildung muss die Protect Dichtmasse eingesetzt werden. Auftragen in 10 mm Mindestbreite und 3 mm Mindestdicke (siehe Kaiflex Montageanleitung).

Kaiflex[®] PROTECT ALU-NET



Silberner Oberflächenschutz für Innenanwendungen

Als verstärkte Aluminiumummantelung für Kaiflex Dämmstoffe schützt Kaiflex Protect Alu-NET vor mechanischen Schäden und kann als Einzelwerkstoff entweder auf Rollen oder werkseitig auf Kaiflex Schläuchen oder Platten aufgebracht geliefert werden.

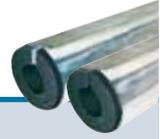
Kaiflex Protect Alu-NET ist mit seiner Aluminiumveredelung optisch besonders ansprechend und bietet sich als Alternative zu metallischen Ummantelungen bei einer Reihe von Anwendungen an. Die Ummantelung besitzt eine glatte, wasserdichte und leicht zu reinigende Oberfläche und eignet sich dadurch für den Einsatz in Reinräumen und in der Lebensmittelproduktion.

- Ansprechende Aluminiumveredelung
- Nichtmetallische Ummantelung – kein Korrosionsrisiko

Kaiflex Protect Alu-NET Technische Daten

Beschichtung		Ummantelung aus LDPE mit Aluminium-Optik (verstärkt mit Glasfasergewebe)	
Farbe		Anthrazit / Silber	
Obere Temperaturgrenze		+80 °C	
Untere Temperaturgrenze		-30 °C	siehe Hinweis (1)
Wasserdampfdurchlässigkeit		0,030 g/m ² x d	Prüfung nach DIN 53122
Gewicht		86 g/m ²	Prüfung nach EN 22286
Reißdehnung	MD	4 %	Gemäß DIN 53354
Reißfestigkeit		250 N/50 mm	Gemäß DIN 53354
Beständigkeit gegen	UV-Strahlung	Gering	
	Mechanische Einflüsse	Gut	
Anwendung im Außenbereich		Nicht für die Installation im Außenbereich geeignet.	

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -30 °C setzen Sie sich bitte mit dem technischen Service in Verbindung.



Kaiflex Protect Alu-NET ST-Schlauch · Alu-NET-oberflächenbeschichtet · selbstklebend

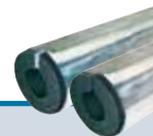
Farbe: Anthrazit / Silber · Länge: 1 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			13 mm Dämmschichtdicke			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	AN-ST13x015	4006730 *	77	AN-ST19x015	4007687 *	43
18,0	15	3/8	17,2	10	AN-ST13x018	4006731 *	65	AN-ST19x018	4002719 *	39
22,0	20	1/2	21,3	15	AN-ST13x022	4002709 *	55	AN-ST19x022	4002720 *	37
28,0	25	3/4	26,9	20	AN-ST13x028	4002710 *	43	AN-ST19x028	4002722 *	29
35,0	32	1	33,7	25	AN-ST13x035	4002711 *	38	AN-ST19x035	4002723 *	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	AN-ST13x042	4002712 *	28	AN-ST19x042	4002724 *	20
		1 1/2	48,3	40	AN-ST13x048	4002713 *	24	AN-ST19x048	4002725 *	15
54,0	50		54,0		AN-ST13x054	4005842 *	23	AN-ST19x054	4002726 *	15
		2	60,3	50	AN-ST13x060	4002715 *	20	AN-ST19x060	4002727 *	14
64,0			63,5		AN-ST13x064	4006733 *	20	AN-ST19x064	4002728 *	14
70,0			70,0		AN-ST13x070	4007679 *	20	AN-ST19x070	4005843 *	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	AN-ST13x076	4002716 *	17	AN-ST19x076	4002729 *	14
80,0					AN-ST13x080	4007680 *	15	AN-ST19x080	4007689 *	13
88,9	80	3	88,9	80	AN-ST13x089	4002717 *	15	AN-ST19x089	4002730 *	11
108,0	100		108,0		AN-ST13x108 °	4007682 *	14	AN-ST19x108 °	4002731 *	10
114,0	100	4	114,3	100	AN-ST13x114 °	4002718 *	14	AN-ST19x114 °	4007691 *	9
			125,0		AN-ST13x125 °	4007683 *	10	AN-ST19x125 °	4007692 *	9
		5	139,7	125	AN-ST13x140 °	4007685 *	9	AN-ST19x140 °	4007693 *	5
159,0	150		160,0		AN-ST13x160 °	4007686 *	8	AN-ST19x160 °	4002733 *	4

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

° Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)

Kaiflex Protect Alu-NET ST-Schlauch · Alu-NET-oberflächenbeschichtet · selbstklebend



Farbe: Anthrazit / Silber · Länge: 1 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			25 mm Dämmschichtdicke					
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton			
15,0	10	1/4	13,5	8						
18,0	15	3/8	17,2	10	AN-ST25x018	4002734 *	25			
22,0	20	1/2	21,3	15	AN-ST25x022	4002735 *	21			
28,0	25	3/4	26,9	20	AN-ST25x028	4002736 *	20			
35,0	32	1	33,7	25	AN-ST25x035	4002737 *	16			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	AN-ST25x042	4002738 *	12			
		1 1/2	48,3	40	AN-ST25x048	4002739 *	12			
54,0	50		54,0		AN-ST25x054	4002740 *	11			
		2	60,3	50	AN-ST25x060	4002741 *	11			
64,0			63,5		AN-ST25x064	4007694 *	9			
70,0			70,0		AN-ST25x070	4007695 *	9			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	AN-ST25x076	4002742 *	9			
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	AN-ST25x089	4002743 *	7			
108,0	100		108,0		AN-ST25x108 °	4005844 *	5			
114,0	100	4	114,3	100	AN-ST25x114 °	4007696 *	5			
			125,0							
		5	139,7	125	AN-ST25x140 °	4007697 *	3			
159,0	150		160,0							

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

° Lieferform: geschlitz (ohne Selbstklebeverschluss)

Kaiflex Protect Alu-NET ST-Platte · Alu-NET-oberflächenbeschichtet · endlos



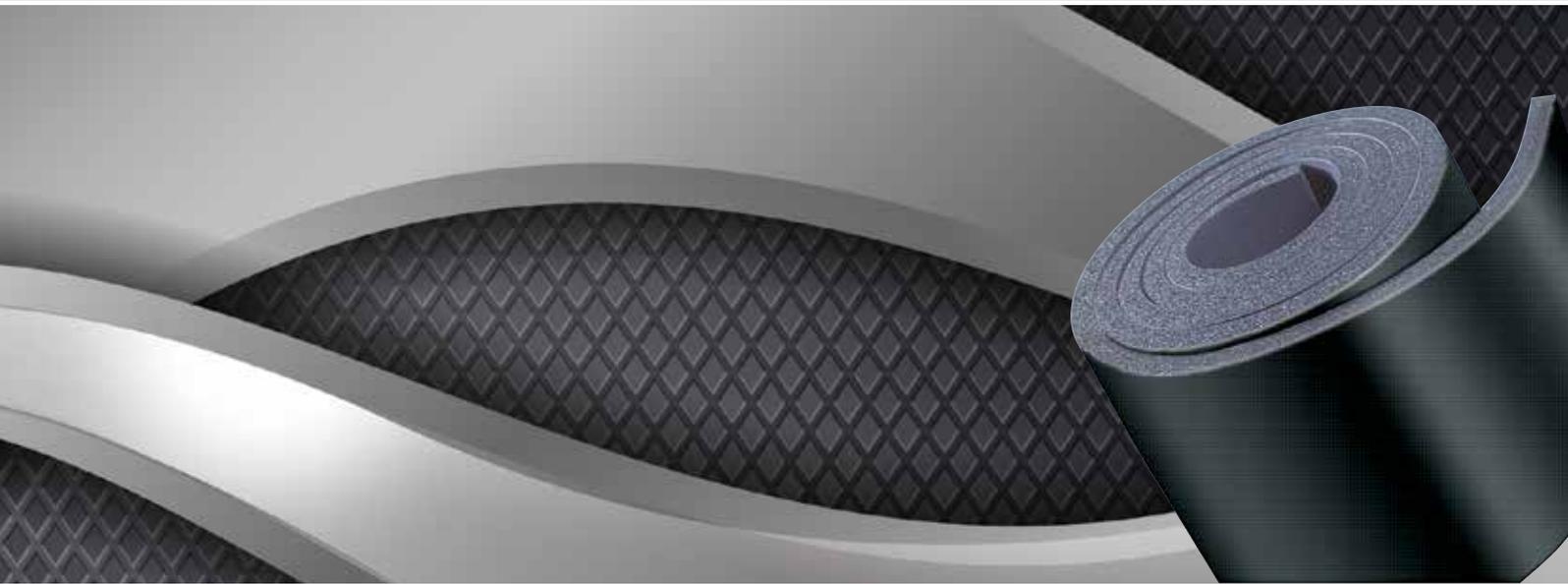
Farbe: Anthrazit / Silber

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite			Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite		
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton
10	AN-ST10-RL	4002744 *	20	AN-ST10-RL-SK	4002750	20
13	AN-ST13-RL	4002745 *	14	AN-ST13-RL-SK	4002752	14
19	AN-ST19-RL	4002746	10	AN-ST19-RL-SK	4002754	10
25	AN-ST25-RL	4002747 *	8	AN-ST25-RL-SK	4002756	8
32	AN-ST32-RL	4002748 *	6	AN-ST32-RL-SK	4002757 *	6

Zur Kanal- und Behälterdämmung – ab einem Rohrdurchmesser von 323 mm auch für Rohrleitungen möglich.

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

kaiflex[®] **PROTECT TS**



Das flexible Dämmsystem mit eingebautem Oberflächenschutz

Kaiflex Protect TS ist ein flexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff mit integriertem Oberflächenschutz, bestehend aus einer hochdehnbaren und reißfesten Elastomer-Beschichtung.

Kaiflex Protect TS verhindert Tauwasser und reduziert Energieverluste nachhaltig. Die geschlossenzellige Struktur bietet eine dauerhafte Dampfsperrowirkung, stoppt effektiv den Dampfdurchtritt und gewährleistet eine zuverlässige Dämmleistung während der gesamten Nutzungsdauer des Systems.

Kaiflex Protect TS Technische Daten

Beschichtung		Hochdehnbare und reißfeste Beschichtung	
Farbe		Anthrazit / Schwarz	
Obere Temperaturgrenze		+80 °C	
Untere Temperaturgrenze		-30 °C	siehe Hinweis (1)
Baustoffklasse(n) [°]	Euroklasse	E	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Beständigkeit gegen	Mechanische Belastung	Gut	
Lagerung	Selbstklebende Produkte	1 Jahr	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)
Anwendung im Außenbereich		Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (2)

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -30 °C setzen Sie sich bitte mit dem technischen Service in Verbindung.

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

[°] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Kaiflex Protect TS ST-Platte · TS-oberflächenbeschichtet

Farbe: Anthrazit / Schwarz

Dämmschicht- dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite			Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite		
	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m ² / Karton
6	TS-ST06-RL	4007639	30	TS-ST06-RL-SK	4007643	30
10	TS-ST10-RL	4007640	20	TS-ST10-RL-SK	4007644	20
13	TS-ST13-RL	4007641	14	TS-ST13-RL-SK	4002453 *	14
19	TS-ST19-RL	4002451 *	10	TS-ST19-RL-SK	4002454 *	10
25	TS-ST25-RL	4002452 *	8	TS-ST25-RL-SK	4002455	8
32	TS-ST32-RL	4007642	6	TS-ST32-RL-SK	4002456 *	6

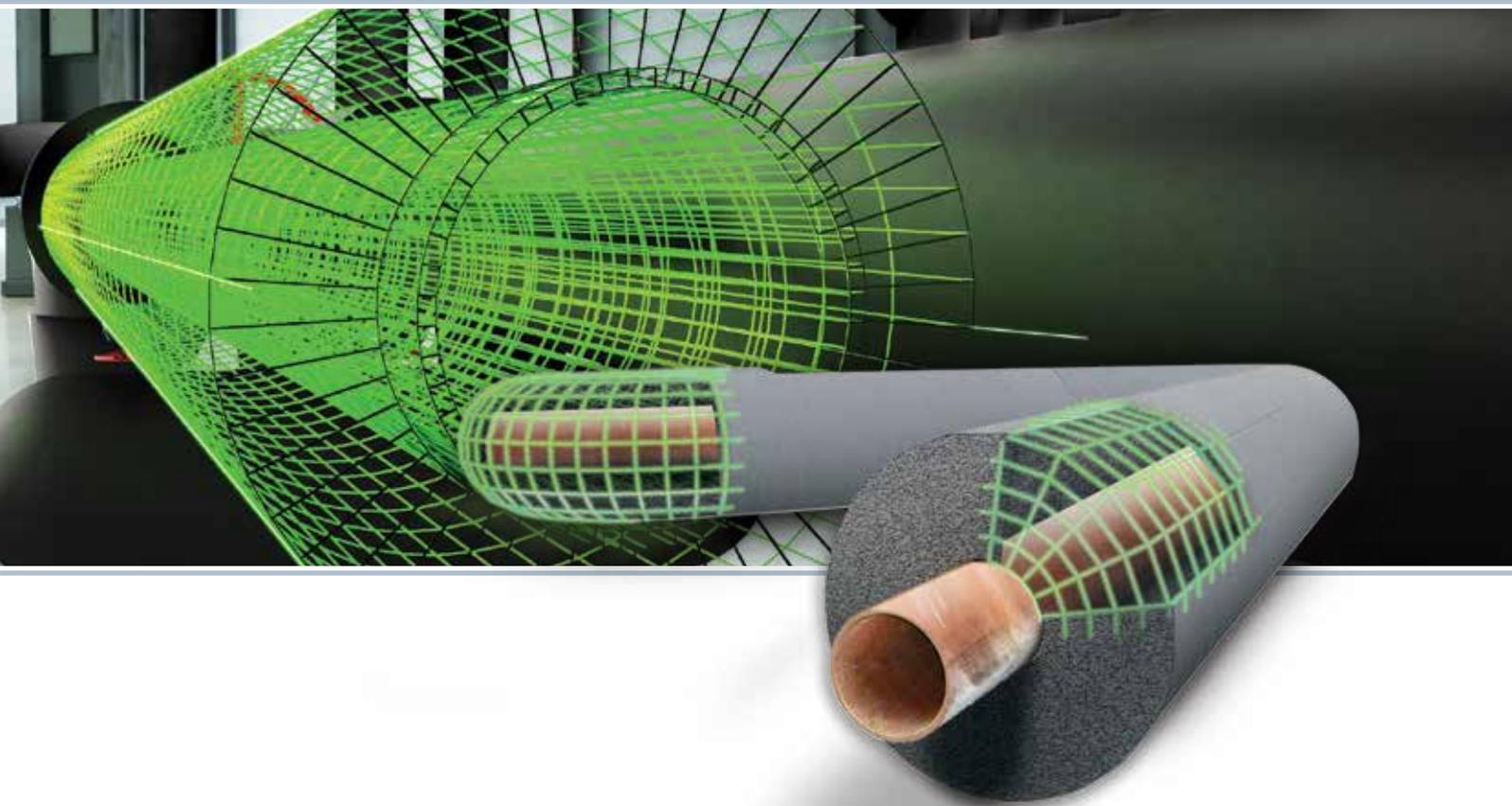
Zur Kanal- und Behälterdämmung – ab einem Rohrdurchmesser von 323 mm auch für Rohrleitungen möglich.

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Kaiflex Protect TS Band

Farbe: Anthrazit / Schwarz · selbstklebend

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Rollen/ Karton
TS-TAPE	4004074	15	50	3	12



Effiziente und hygienische Dämmung von Sanitär- und Heizungsanlagen

Kaiflex HT s2 ist ein universell einsetzbarer 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). 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 und Warmwasserleitungen 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 graue 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. 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 „schwerentflammbar“ Produkten gemäß MVV TB.

- 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

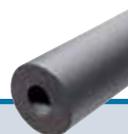
Kaiflex HT s2 Technische Daten

Materialart		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Anthrazit	siehe Hinweis (1)
Obere Temperaturgrenze	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
Untere Temperaturgrenze		Wie bei Heizungs- & Sanitäreanlagen üblich	
Wärmeleitfähigkeit	λ_{10} bei +30 °C bei +40 °C bei +50 °C	$\leq 0,039$ W/(m·K) $\leq 0,040$ W/(m·K) $\leq 0,041$ W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Baustoffklasse(n) [◊]	Schlauch Tape	C _L -s2, d0 B-s3, d0 (Im Verbund mit Schläuchen: C _L -s2, d0)	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Korrosionsbeständigkeit		Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
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 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)
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) Schläuche mit Ist-Dicke ≥ 37 mm: Farbe Schwarz.

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.

[◊] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.



Kaiflex HT s2 Schlauch

Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Kunst- stoffrohre	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	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	9,0	HTs2-09x015	4013374	204	
18,0	15	3/8	17,2	10		9,0	HTs2-09x018	4013375	168	
22,0	20	1/2	21,3	15		9,0	HTs2-09x022	4013376	112	
		3/4	26,9	20		9,0	HTs2-09x028	4013377	108	
35,0	32	1	33,7	25		9,0	HTs2-09x035	4013258	70	
42,0	40	1 1/4	42,4	32		9,0	HTs2-09x042	4013259	60	
		1 1/2	48,3	40		9,0	HTs2-09x048	4013261	50	
54,0	50		54,0			9,0	HTs2-09x054	4013263	44	
		2	60,3	50		9,0	HTs2-09x060	4013265	40	
76,1	65	2 1/2	76,1	65	75,0	9,0	HTs2-09x076	4013268	34	
88,9	80	3	88,9	80		9,0	HTs2-09x089	4013269	30	

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Kunst- stoffrohre	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	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	13,0	HTs2-10x015	4013250	132	
18,0	15	3/8	17,2	10		13,0	HTs2-10x018	4013252	116	
22,0	20	1/2	21,3	15		12,5	HTs2-10x022	4013254	96	
		3/4	26,9	20		• 12,5	HTs2-10x028	4013256	72	
28,0	25					18,5	HTs2-15x028	4013378	48	
35,0	32	1	33,7	25		18,5	HTs2-15x035	4013379	44	
42,0	40	1 1/4	42,4	32		24,0	HTs2-20x042	4013279	24	
		1 1/2	48,3	40		26,0	HTs2-24x048	4013381	24	
54,0	50		54,0			30,5	HTs2-30x054	4013382	16	
		2	60,3	50		∅ 37,0	HTs2-30x060	4013383	10	
76,1	65	2 1/2	76,1	65	75,0	∅ 44,0	HTs2-40x076	4013388 *	8	
88,9	80	3	88,9	80		∅ 52,0	HTs2-40x089	4013391 *	6	

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

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

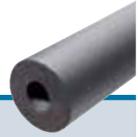
Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr

∅ Farbe: Schwarz

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Kaiflex HT s2 Schlauch



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Kunst- stoffrohre	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	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	27,0	HTs2-20x015	4013271	40	
18,0	15	3/8	17,2	10		26,5	HTs2-20x018	4013273	40	
22,0	20	1/2	21,3	15		26,0	HTs2-20x022	4013275	40	
		3/4	26,9	20		• 25,5	HTs2-20x028	4013277	36	
28,0	25					∅ 39,0	HTs2-30x028	4013384	18	
35,0	32	1	33,7	25		∅ 38,0	HTs2-30x035	4013386	16	
42,0	40	1 1/4	42,4	32		∅ 49,5	HTs2-40x042	4013389	8	
		1 1/2	48,3	40		∅ 53,0	HTs2-40x048	4013397 *	8	

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

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

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr

∅ Farbe: Schwarz

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Kaiflex HT s2 Schlauch · selbstklebend



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Kunststoffrohre	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	Artikel-Nr.	m/ Karton	
42,0	40	1 1/4	42,4	32		9,0	HTs2-09x042-SK	4013260	60	
		1 1/2	48,3	40		9,0	HTs2-09x048-SK	4013262	50	
54,0	50		54,0			9,0	HTs2-09x054-SK	4013264	44	
		2	60,3	50		9,0	HTs2-09x060-SK	4013266	40	

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Kunststoffrohre	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	Artikel-Nr.	m/ Karton	
12,0	10		12,5			13,0	HTs2-10x015-SK	4013251	132	
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	13,0	HTs2-10x018-SK	4013253	116	
18,0	15	3/8	17,2	10		12,5	HTs2-10x022-SK	4013255	96	
22,0	20	1/2	21,3	15		• 12,5	HTs2-10x028-SK	4013257	72	
28,0	25					18,5	HTs2-15x028-SK	4013517	48	
		3/4	26,9	20		18,5	HTs2-15x035-SK	4013380	44	
42,0	40	1 1/4	42,4	32		24,0	HTs2-20x042-SK	4013284	24	
		1 1/2	48,3	40		26,0	HTs2-24x048-SK	4013519	24	

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Kunststoffrohre	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	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0	27,0	HTs2-20x015-SK	4013272	40	
18,0	15	3/8	17,2	10		26,5	HTs2-20x018-SK	4013274	40	
22,0	20	1/2	21,3	15		26,0	HTs2-20x022-SK	4013276	40	
28,0	25	3/4	26,9	20		• 25,5	HTs2-20x028-SK	4013278	36	

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

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

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr

Kaiflex HT s2 Schlauch · endlos



Farbe: Anthrazit

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Kunst- stoffrohre	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	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	14,0		HTs2-10x015-E	4013283	21
18,0	15	3/8	17,2	10			HTs2-10x018-E	4013282	20
22,0	20	1/2	21,3	15			HTs2-10x022-E	4013281	19
28,0	25	3/4	26,9	20		•	HTs2-10x028-E	4013280	17

■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr



Effektive Energieeinsparung und Rohrleitungsschutz

Kaifoam PE ist ein hochwertiges, einfach zu verarbeitendes Polyethylen-Dämmmaterial für Heizungs- und Sanitäranlagen. Es hat eine niedrige Wärmeleitfähigkeit, minimiert Energieverluste und reduziert somit CO₂-Emissionen nachhaltig. Beim Einsatz auf Kaltwasserleitungen verhindert es sicher die Bildung von Tauwasser.

Kaifoam PE-RO besteht aus einer Polyethylendämmung und einer widerstandsfähigen Polymer-Folienummantelung. Dank seiner robusten Oberfläche ist Kaifoam PE-RO ideal für die Dämmung von Rohrleitungen unter Putz im Wand- und Fußbodenbereich. Neben der Minimierung von Energieverlusten reduziert es effektiv Körperschallübertragung und die Bildung von Tauwasser.

Kaifoam PE-DHplus ist eine Dämmhülse aus hochwertigem Polyethylen, die speziell zur Dämmung von Heizungsrohren im Fußbodenaufbau konstruiert wurden. Die Dämmhülse zeichnet sich durch die effektive Minimierung von Energieverlusten aus und bietet mit Ihrer robusten Folienummantelung einen zusätzlichen Schutz gegen mechanische Beschädigungen während der Installation.

Kaifoam PE Technische Daten

Materialart		4007606		
Zellstruktur		Geschlossenzellig		
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Schlauch, Dämmhülse, Dünnwandschlauch	+100 °C		
	Abwasserschlauch	+90 °C		
	Selbstklebende Produkte	+85 °C		
Untere Anwendungsgrenztemperatur		Wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich		
Wärmeleitfähigkeit	bei +40 °C Schlauch	≤0,040 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497	
	bei +40 °C Dämmhülse (Dicke <25 mm)	≤0,040 W/(m·K)		
	bei +40 °C Dämmhülse (Dicke ≥25 mm)	≤0,042 W/(m·K)		
	bei +40 °C Dünnwandschlauch	≤0,040 W/(m·K)		
	bei +10 °C Abwasserschlauch	≤0,040 W/(m·K)		
Brandverhalten	Schlauch, Dämmhülse, Dünnwandschlauch, Abwasserschlauch	Euroklassen-Eigenschaften ⁽¹⁾	E _L	Prüfung nach DIN EN 13501-1
	Streifen	Euroklassen-Eigenschaften ⁽¹⁾	E	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen	Schlauch, Dämmhülse, Dünnwandschlauch, Abwasserschlauch	CE-konform		
Lagerung	Selbstklebende Produkte	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)		
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	Warmwasserleitungen	Kaltwasserleitungen	Abwasser	Zusätzlicher Schutz durch Folienummantelung	Schallreduzierung	Unterputz	Im Fußbodenaufbau
Kaifoam PE	•••	•••	••			✓		
Kaifoam PE-RO	•••	•••	••		✓	✓	✓	✓
Kaifoam DHplus	•••	•••	•••		✓	✓	✓	✓
Kaifoam PE-DWS	•		•••		✓	✓	✓	
Kaifoam PE-AB				•••	✓	✓	✓	
Kaifoam PE-STR				•••	✓	✓	✓	

- = geeignet
- = gut geeignet
- = sehr gut geeignet



Kaifoam PE Schlauch

Farbe: Grau - Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			Dämmschichtdicke 5,0 mm (gemäß DIN 1988-200)				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN		Ist- Dicke mm	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8		5	PE-S-2m-05x015	4013643	260
18,0	15	3/8	17,2	10		5	PE-S-2m-05x018	4013644	230
22,0	20	1/2	21,3	15		5	PE-S-2m-05x022	4013645	200
28,0	25	3/4	26,9	20		5	PE-S-2m-05x028	4013646	130
35,0	32	1	33,7	25		5	PE-S-2m-05x035	4013647	104
42,0	40	1 1/4	42,4	32		5	PE-S-2m-05x042	4013648	80

Kupferrohre Cu		Stahlrohre 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	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8		9	PE-S-2m-09x015-AGS	4013649	150
18,0	15	3/8	17,2	10		9	PE-S-2m-09x018-AGS	4013650	140
22,0	20	1/2	21,3	15		9	PE-S-2m-09x022-AGS	4013651	100
28,0	25	3/4	26,9	20		9	PE-S-2m-09x028-AGS	4013652	80
35,0	32	1	33,7	25		9	PE-S-2m-09x035-AGS	4013653	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32		9	PE-S-2m-09x042-AGS	4013654	50
		1 1/2	48,3	40		9	PE-S-2m-09x048-AGS	4013655	40
54,0	50		54,0			9	PE-S-2m-09x054-AGS	4013656	36
		2	60,3	50		9	PE-S-2m-09x060-AGS	4013657	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65		9	PE-S-2m-09x076-AGS	4013658	22
88,9	80	3	88,9	80		9	PE-S-2m-09x089-AGS	4013659	18
108,0	100		108,0			9	PE-S-2m-09x108-AGS	4013660	12
114,0	100	4	114,3	100		9	PE-S-2m-09x114-AGS	4013661	10

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

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

■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

Hinweise: (1) GEG nicht für Cu-Rohr

◇ ungeschlitz



Kaifoam PE Schlauch

Farbe: Grau - Länge: 2 m

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

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

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

■ 100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

Hinweise: (1) GEG nicht für Cu-Rohr

Kaifoam PE Schlauch · selbstklebend



Farbe: Grau · Länge: 2 m

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

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			13 mm Dämmschichtdicke				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Ist- Dicke mm		Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
35,0	32	1	33,7	25		13	PE-S-2m-13x035-SK	4013713	48
42,0	40	1 1/4	42,4	32		13	PE-S-2m-13x042-SK	4013714	38

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			20 mm Dämmschichtdicke				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Ist- Dicke mm		Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8		20	PE-S-2m-20x015-SK	4013715	66
18,0	15	3/8	17,2	10		20	PE-S-2m-20x018-SK	4013716	60
22,0	20	1/2	21,3	15		20	PE-S-2m-20x022-SK	4013717	56
35,0	32	1	33,7	25		20	PE-S-2m-20x035-SK	4013719	34
42,0	40	1 1/4	42,4	32		20	PE-S-2m-20x042-SK	4013720	26

■ 50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

Hinweise: (1) GEG nicht für Cu-Rohr

Kaifoam PE-RO Schlauch · beschichtet (strapazierfähige Folie)



Farbe: Grau/Rot · Länge: 2 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre 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	Artikel-Nr.	m/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	9	PE-RO-S-2m-09x015	4013622	150	
18,0	15	3/8	17,2	10	9	PE-RO-S-2m-09x018	4013623	140	
22,0	20	1/2	21,3	15	9	PE-RO-S-2m-09x022	4013624	100	
28,0	25	3/4	26,9	20	9	PE-RO-S-2m-09x028	4013625	80	
35,0	32	1	33,7	25	9	PE-RO-S-2m-09x035	4013626	60	
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9	PE-RO-S-2m-09x042	4013627	50	

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

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

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

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

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

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

Hinweise: (1) GEG nicht für Cu-Rohr

Kaifoam PE-DHplus Dämmhülse · eckig · beschichtet (strapazierfähige Folie)



Farbe: Grau/Rot · Länge: 2 m

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

	Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe		Anwendungsbereich A 100 % (gemäß GEG)							
	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	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	9	33	100
	18,0	15	3/8	17,2	10	PE-DH+-2m-26x018	4004505	19-20,5	26	10	39	84
	22,0	20	1/2	21,3	15	PE-DH+-2m-26x022	4004506	23-24,5	26	10	42	72
			3/4	26,9	20	(1) PE-DH+-2m-25x028	4004504	29-30,5	25	10	49	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.

Hinweise: (1) GEG nicht für Cu-Rohr

Kaifoam PE-DWS Dünnwandschlauch · beschichtet (strapazierfähige Folie)



Farbe: Rot · Länge: 10 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			4 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	PE-DWS-10m-04x015	4013298	600
18,0	15	3/8	17,2	10	PE-DWS-10m-04x018	4013299	600
22,0	20	1/2	21,3	15	PE-DWS-10m-04x022	4013300	600
28,0	25	3/4	26,9	20	PE-DWS-10m-04x028	4013301	500
35,0	32	1	33,7	25	PE-DWS-10m-04x035	4013302	400
42,0	40	1 1/4	42,4	32	PE-DWS-10m-04x042	4013303	400

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Kaifoam PE-AB Abwasserschlauch · beschichtet (strapazierfähige Folie)



Farbe: Rot · Länge: 10 m

SML- Rohre		Kunststoff- Abwasserrohre **		5 mm Dämmschichtdicke			9 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nennweite DN	Außen ø mm	Nennweite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
58,0	50	50/56	50	PE-AB-10m-05x050	4013285	180	PE-AB-10m-09x050	4013292	50
	63	60		PE-AB-10m-05x070	4013286	130	PE-AB-10m-09x070	4013293	50
78,0	70	75	70	PE-AB-10m-05x080 [◊]	4013287	130	PE-AB-10m-09x080	4013294	50
	90	90		PE-AB-10m-05x090 [◊]	4013288	100			
110,0	100	110	100	PE-AB-10m-05x100	4013289	100	PE-AB-10m-09x100	4013295	50
135,0	125	125/135	125	PE-AB-10m-05x125	4013290	80	PE-AB-10m-09x125	4013296	40
160,0	150	160	150	PE-AB-10m-05x150	4013291	80			

** 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	Beschreibung	Artikel-Nr.	m/ Rolle	Rollen/ VPE	m/ VPE
PE-STR-70	einlagig, Isolierschicht aus geschlossenzelligem PE, mit roter, feuchtigkeitssperrender PE-Folie	4013707	10	8	80
PE-STR-100		4013705	5	10	50
PE-STR-70-SK	einlagig selbstklebend, Isolierschicht aus geschlossenzelligem PE, mit roter, feuchtigkeitssperrender PE-Folie	4013708	10	8	80
PE-STR-100-SK		4013706	5	10	50



Isolierschläuche und Streifen aus Vlies

Vlies-Isolierschlauch und -Streifen aus synthetischen, unverrottbaren und chemisch neutralen Fasern mit feuchtigkeitsundurchlässiger Folie.

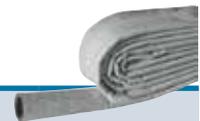
Kaifoam VL Technische Daten

Materialart		Kunststoff-Vlies + PE Beschichtung (weiß)	
Obere Temperaturgrenze	Rohr	+100 °C	
Untere Temperaturgrenze		Wie bei Heizungs- & Sanitäreanlagen üblich	
Wärmeleitfähigkeit	bei +10 °C Mitteltemperatur	0,0375 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
Baustoffklasse(n) [◊]	Euroklasse	E _L	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Anwendung im Außenbereich		Nicht für die Installation im Außenbereich geeignet.	

[◊] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

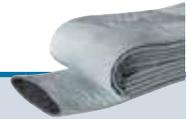
Kaifoam VL-DWS Vlies-Dünnwandschlauch

Farbe: Weiß · Länge: 10 m



4 mm Dämmschichtdicke				
Dimension	Artikel-Nr.	Rollen/ VPE	m/ VPE	
VL-DWS-04x015	4004477	20	200	
VL-DWS-04x018	4004478	20	200	
VL-DWS-04x022	4004479	20	200	
VL-DWS-04x028	4004480	20	200	
VL-DWS-04x035	4004481	10	100	
VL-DWS-04x042	4004482	10	100	

Kaifoam VL-AB Vlies-Dämmung · für Abflussrohre

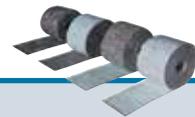


Farbe: Weiß · Länge: 10 m

4 mm
Dämmschichtdicke

Dimension	Artikel-Nr.	Rollen/ VPE	m/ VPE
VL-AB-04x050	4004483	10	100
VL-AB-04x070	4004484	10	100
VL-AB-04x100	4004486	10	100
VL-AB-04x125	4004487	5	50

Kaifoam VL-STR Vlies-Streifen



Farbe: Weiß · Länge: 3,60 m

Dimension	Beschreibung	Artikel-Nr.	Rollen/ VPE	m/ VPE
VL-STR-70	einlagig, Isolierschicht aus unverrottbarem, vernadeltem Vlies	4004496	200	720
VL-STR-100		4004497	200	720
VL-STR-70-SK	einlagig selbstklebend, Isolierschicht aus unverrottbarem, vernadeltem Vlies	4004498	25	90
VL-STR-100-SK		4004499	25	90
VL-STR-PE-70	einlagig, Isolierschicht aus unverrottbarem, vernadeltem Vlies, mit weißer, feuchtigkeitssperrender PE-Folie	4004488	200	720
VL-STR-PE-100		4004489	200	720
VL-STR-PE-70-SK	einlagig selbstklebend, Isolierschicht aus unverrottbarem, vernadeltem Vlies, mit weißer, feuchtigkeitssperrender PE-Folie	4004490	25	90
VL-STR-PE-70-SK		4004491	25	90

Kaiflex[®] SOLAR EPDM



Zuverlässiger Dämmstoff für Heißwasserleitungen

Kaiflex Solar EPDM ist ein flexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff mit einer exzellenten UV- und gleichzeitigen Hochtemperaturbeständigkeit bis zu +150 °C.

Der elastomere Dämmstoff verhindert verlässlich Tauwasser und reduziert Energieverluste nachhaltig. Die geschlossenzellige Struktur bietet eine dauerhafte Dampfsperrewirkung, stoppt so effektiv den Dampfdurchtritt und gewährleistet eine zuverlässige Dämmleistung während der gesamten Nutzungsdauer des Systems.

- Behält seine flexiblen Eigenschaften im Temperaturbereich zwischen +150 °C und –50 °C
- Integrierte Wasserdampfsperrewirkung reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Gute thermische Effizienz, $\leq 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ bei 0 °C
- Tropft nicht ab im praktischen Brandfall

Kaiflex Solar EPDM Technische Daten

Materialart		CE-konformer Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks (EPDM)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Dunkelgrau	
Obere Temperaturgrenze	Schläuche Selbstklebendes Band	+150 °C (+175 °C) +90 °C	siehe Hinweis (1)
Untere Temperaturgrenze		-50 °C	siehe Hinweis (2)
Wärmeleitfähigkeit	λ_{θ} bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \theta + 7,0 \cdot 10^{-7} \theta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m·K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
Baustoffklasse(n) [◊]	Euroklasse	E _L	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Brandverhalten		Nicht tropfend im Brandfall	
Beständigkeit gegen	UV-Strahlung	Exzellent	
Toleranzen & Grenzabmaße		Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 14304:2009+A1:2013
Anwendung im Außenbereich		Kein zusätzlicher Schutz notwendig	

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 brandschutz-technischen 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.

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

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

[◊] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Kaiflex Solar EPDM Schlauch · endlos



Farbe: Schwarz

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			13 mm Dämmschichtdicke			19 mm Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	SEPDM-13x015-E	4003220 *	18	SEPDM-19x015-E	4003225 *	14
18,0	15	3/8	17,2	10	SEPDM-13x018-E	4003221 *	16	SEPDM-19x018-E	4003226 *	12
22,0	20	1/2	21,3	15	SEPDM-13x022-E	4003222 *	15	SEPDM-19x022-E	4003227 *	10
28,0	25	3/4	26,9	20	SEPDM-13x028-E	4003223 *	11	SEPDM-19x028-E	4003228 *	8
35,0	32	1	33,7	25	SEPDM-13x035-E	4003224 *	10	SEPDM-19x035-E	4003229 *	6

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

kaiflex[®] SOLAR EPDM plus 2in2



Effektiv und effizient die Kraft der Sonne nutzen

Das Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Programm besteht aus zwei vorisolierten Edelstahlwellrohren (VA).

Mit Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 lassen sich Solarkollektoren und Wärmespeicher effizient verbinden, reduzieren dabei gleichzeitig Energieverluste und halten solares Warmwasser länger warm.

Die Isolierung besteht aus UV-beständigem EPDM-Kautschuk und wird mit einer Folie co-extrudiert, die dauerhaft vor mechanischer Beschädigung durch äußere Witterungseinflüsse schützt.

- Folienummantelung als Schutz gegen UV-Strahlung und mechanische Beanspruchung
- Kennzeichnung von Vor- und Rücklauf
- Entspricht den Anforderungen an moderne Solarsysteme
- Dämmmaterial wird durch das Trennen der Schläuche nicht beschädigt
- Die vorisolierten Rohre für den Vor- und Rücklauf können einfach und problemlos getrennt werden

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Technische Daten

Beschreibung		Zwei flexible Rohre sind jeweils mit einem flexiblen, temperatur- und UV-beständigen Schlauch vorisoliert. Die Schläuche sind mit einer reißfesten schwarzen Folie ummantelt. Leitungssystem für die Verbindung von Solar-kollektoren und Wärmespeichern und anderen Anwendungen.	
Materialart Rohre		Edelstahlwellrohr	
Edelstahlwellrohr	Typ Obere Temperaturgrenze Untere Temperaturgrenze Typprüfungen Betriebsdruck bei +20 °C	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		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze		+150 °C (+175 °C)	siehe Hinweis (1)
Untere Temperaturgrenze		-50 °C	siehe Hinweis (2)
Wärmeleitfähigkeit	λ_{ϑ} bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
Baustoffklasse(n) [◊]	Euroklasse	E _L	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Brandverhalten		Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Verpackung		76 x 76 cm	siehe Hinweis (3)
Anwendung im Außenbereich		Kein zusätzlicher Schutz notwendig	

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

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

Hinweis (3) Stabile Karton-Verpackung, Kappen schützen die Rohre bei Transport und Montage.

[◊] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Technische Daten · Edelstahlwellrohr

Nennweite DN	Innen \varnothing mm	Außen \varnothing 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, 50
20	20,5	26,7	0,2	30	10	0,430	110	55	10, 15, 20, 25, 50
25	25,4	31,8	0,2	35	10	0,633	120	60	10, 15, 20, 25, 50

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 VA Vorisoliertes Rohrsystem



Farbe: Schwarz - Lieferung inkl. Erweiterungs-Fittingsatz

Edelstahlwellr. Va		14 mm Wanddicke				
Außen ø mm	Nenn- weite DN	Dimension	Artikel-Nr.	Ø Rohr + Dämmung mm	Kartons/ Palette	m/ Karton
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/10	4004643	100	10	10
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/15	4004644	100	10	15
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/20	4004645	100	7	20
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/25	4004646	100	6	25
21,4	16	SEPDMp2i2-VA-14x016/50 * °	4004647	100	4	50
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/10	4004648	110	10	10
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/15	4004649	110	8	15
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/20	4004650	110	6	20
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/25	4004651	110	4	25
26,7	20	SEPDMp2i2-VA-14x020/50 * °	4004652	110	4	50
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/10	4004653	120	8	10
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/15	4004654	120	6	15
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/20	4004655	120	4	20
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/25	4004656	120	4	25
31,8	25	SEPDMp2i2-VA-14x025/50 * °	4007736	120	4	50

* Sonderlängen von 50 Metern pro Holztrommel auf Anfrage erhältlich. Lieferung ausschließlich in vollen Verpackungseinheiten.

° Lieferung ohne Fittingsatz

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Zubehör für metallisch dichtende Verschraubungen

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Beutel/ Karton
	Steckverbindung, Komplett-Anschluss-Set		
	1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 16 x 1" AG, 1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 16 x 1" IG, 2 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 16 x 18/22 mm CU	4004843 *	10
	1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 20 x 1" AG, 1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 20 x 1" IG, 2 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 20 x 18/22 mm CU	4007324 *	10
	Steckverbindung, Komplett-Anschluss-Set		
	1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 16 x 1" AG, 3 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 16 x 1" IG	4007203 *	10
	1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 20 x 1" AG, 3 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 20 x 1" IG	4007204 *	10
	Steckverbindung, Komplett-Anschluss-Set		
	1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 16 x 1" AG, 1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 16 x 1" IG	4008620 *	10
	1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 20 x 1" AG, 1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 20 x 1" IG	4004867	10
	1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 25 x 1" AG, 1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 25 x 1" IG	4008621 *	10
	Steckverbindung, Komplett-Anschluss-Set		
	2 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 16 x 18/22 mm CU	4004868	10
	2 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 20 x 18/22 mm CU	4004869	10
	2 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 25 x 18/22 mm CU	4008622 *	10
	1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 16 x 18/22 mm CU	4004856	10
	1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 20 x 18/22 mm CU	4004857	10
1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 25 x 18/22 mm CU	4004858	10	
	Steckverbindung, Klemmring-Schnellverschraubung mit Außengewinde		
	Klemmring-Schnellverschraubung DN 16 x 3/4" AG	4004845	10
	Klemmring-Schnellverschraubung DN 20 x 1" AG	4004851	10
	Klemmring-Schnellverschraubung DN 25 x 1 1/4" AG	4004855	10
	Steckverbindung, Klemmring-Schnellverschraubung mit Innengewinde		
	Klemmring-Schnellverschraubung DN 16 x 3/4" IG	4004846	10
Klemmring-Schnellverschraubung DN 20 x 1" IG	4004852	10	
	Steckverbindung, Erweiterungs-Fittingsatz		
	Klemmring Wellrohrschnellkupplung DN 16 x DN 16	4004859	10
	Klemmring Wellrohrschnellkupplung DN 20 x DN 20	4004860	10
Klemmring Wellrohrschnellkupplung DN 25 x DN 25	4004861 *	10	

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Zubehör für flach dichtende Verschraubungen

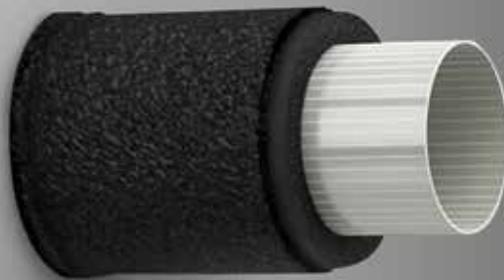
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Beutel/ Karton
	Klemmringset		
	Klemmringset 4 x Kupplung CU 22 – DN 16 mit je 4 Klemmringverschraubungen CU 22, 4 Schneidringen CU 22, 4 Einlegeringen DN 16, 4 Dichtringen DN 16 und 4 Überwurfmuttern ¾"	4007149 *	1
	Erweiterungs-Fittingsatz		
	DN 12 mit 4 Einlegeringen, 4 Überwurfmuttern, 4 Dichtringen und 2 Doppelnippel	4008468 *	1
	DN 16 mit 4 Einlegeringen, 4 Überwurfmuttern, 4 Dichtringen und 2 Doppelnippel	4004813	1
	DN 20 mit 4 Einlegeringen, 4 Überwurfmuttern, 4 Dichtringen und 2 Doppelnippel	4004814	1
	DN 25 mit 4 Einlegeringen, 4 Überwurfmuttern, 4 Dichtringen und 2 Doppelnippel	4004815 *	1
	Reduziernippelset		
	Reduziernippelset 4 x ¾" AG – ½" AG mit 4 Einlegeringen DN 16, 4 Dichtringen DN 16 und 4 Überwurfmuttern ¾"	4007150 *	1
	Reduziernippelset 4 x 1" AG – ¾" AG mit 4 Einlegeringen DN 20, 4 Dichtringen DN 20 und 4 Überwurfmuttern 1"	4004819 *	1
	Flanschwerkzeug		
	Flansch-Schlagwerkzeug, Grundkörper ohne Klemmbacken für DN 16 - DN 25	4004816 *	1
	DN 12 Klemmbacken für Schlagwerkzeug	4008463 *	1
	DN 16 Klemmbacken für Schlagwerkzeug	4004810 *	1
	DN 20 Klemmbacken für Schlagwerkzeug	4004811 *	1
	DN 25 Klemmbacken für Schlagwerkzeug	4004812 *	1

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.

Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Sonstiges Zubehör

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Beutel/ Karton
	Oval-Befestigungsschellen		
	VA DN 12, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8 x 80 und Dübel S 10	4008473 *	4
	VA DN 16, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8 x 80 und Dübel S 10	4004820	4
	VA DN 20, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8 x 80 und Dübel S 10	4004821	4
	VA DN 25, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8 x 80 und Dübel S 10	4004822 *	4
	CU 15, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8 x 80 und Dübel S 10	4008474 *	4
	CU 18, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8 x 80 und Dübel S 10	4008475 *	4
	CU 22, DSD 14 mm mit Stockschraube M 8 x 80 und Dübel S 10	4008476 *	4
	Kaiflex Universal-Endkappe		
	Universal-Endkappe, temperaturbeständig bis +130 °C, Länge: 7 cm	4004141 *	4
	Solar PICTape		
	Solar PICTape, selbstklebend, Länge: 2,5 m; Breite: 50 mm	4004731	30 Rl./ Kt.

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.



Für den Fall der Fälle: Die flexible Brandschutzmatte

Kaiflex Pyrostar ist eine flexible Brandschutzmatte zur technischen Abschottung von Isolierungen auf Rohrleitungen in Wand- und Deckendurchführungen.

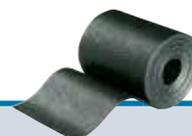
- Kein Materialwechsel bei Brandwänden
- Leichte Verarbeitung bei äußerst geringem Platzbedarf
- Sehr wirtschaftliche und einfache Anwendung
- Hohe Sicherheit bei Grenzfällen
- Einfache Befestigung

Kaiflex Pyrostar Technische Daten

Materialart		Glasgewebe mit einer Intumeszenzbeschichtung, beidseitig auf Graphitbasis	
Zellstruktur		Dunkelgrau	
Dicke		ca. 1 mm	
Feuerwiderstandsklasse	Massivwand und -decke Leichte Trennwände	R 90 / R 120 R 90 / R 120	Gemäß DIN 4102-11
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, abP		P-MPA-E-14-001	Gültig bis 13.04.2026
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, abZ		Z-19.11-1687	Gültig bis 02.04.2023
Allgemeine Bauartgenehmigung, aBG	Für brennbare Rohre	Z-19.53-2460	Gültig bis 28.04.2025
Einbau Massivwände & Massivdecken	Dicke	≥150 mm	
	Stahl-, Edelstahl-, Gussrohre	≤Ø 273 mm (Kautschuk) ≤Ø 323,9 mm (Schaumglas)	
	Kupferrohre	≤Ø 88,9 mm	
	Dämmschichtdicke Stahl-, Edelstahl-, Gussrohre	≤50 mm (Kautschuk) ≤60 mm (Schaumglas)	
	Dämmschichtdicke Kupferrohre	10-39 mm (Kautschuk) 25-30 mm (Schaumglas)	
Einbau leichte Trennwände	Mindestdicke	In nicht tragenden, raumabschließenden Trennwänden in Metallständerbauweise (F90 - Mindestdicke d ≥ 100 mm)	
	Stahl-, Edelstahl-, Gussrohre	≤Ø 159 mm	
	Kupferrohre	≤Ø 88,9 mm	
	Dämmschichtdicke	9-39 mm	

Kaiflex Pyrostar Brandschutzmatte

Farbe: Dunkelgrau



Bezeichnung	Artikel-Nr.	Breite mm	Länge m
PYROSTAR-BSM-125/05	4004404	125	5
PYROSTAR-BSM-125/10	4004405	125	10

Kaiflex Pyrostar Zubehör

Beschreibung	Format	Artikel-Nr.	Stk./Karton
 BMK Brandschutzmasse Kartusche	Kartusche 0,4 kg	4004406	12

ZUBEHÖR



Für ein professionelles Ergebnis: Zubehör abgestimmt auf die optimale Verarbeitung von Kaiflex Produkten

- Kaiflex Spezialkleber
- Kaiflex Werkzeuge
- Kaiflex Klebebänder

Kleber · Reiniger · Schutzanstrich · Dichtmasse

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Dosen- inhalt	Dosen/ Karton
	Kleber			
	Kaiflex Spezialkleber 415	4007232	660 g	20
	Kaiflex Spezialkleber 414 · toluolfrei · Pinseldose	4004706	220 g	24
	Kaiflex Spezialkleber 414 · toluolfrei	4004708	660 g	20
	Kaiflex Spezialkleber 414 · toluolfrei	4004710	2.200 g	6
	Kaiflex Spezialkleber 494 HHF · hexan- und halogenfrei	4012616	2.200 g	6
	Kaiflex Spezialkleber 515 ECO · lösemittelfrei	4013475	1.000 g	12
	Kaiflex Spezialkleber EPDM · toluolfrei	4004699	660 g	20
	Reiniger			
	Kaiflex Reiniger	4004732	1,0 l	12
	Schutzanstrich			
	Kaifinish Color · Schutzanstrich · Reinweiß RAL 9010	4004719	0,75 l	4
	Kaifinish Color · Schutzanstrich · Grau RAL 7035	4004720	0,75 l	4

Werkzeuge

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Inhalt/ VPE
	Kleberpumpe		
	Kleberpumpe · langer Hals · 17 mm Pinsel	4004718	1
	Kleberpumpe · kurzer Hals · 17 mm Pinsel	4004715	1
	Pinsel 11 mm	4004716	1
	Pinsel 17 mm	4004717	1
	Messer		
	Keramikmesser · Messer mit keramischer Klinge (15 cm) und Kunststoffgriff (14 cm)	4004737	1
	Mattenmesser	4004735	1
	Messerset · 3 Messer, 1 Wetzstein	4004736	1
	Gelstift		
	Gelstift · Silber · zum Beschriften von Dämmmaterial	4004730	12

Klebebänder

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Rollen/ Karton
	Kaiflex Tape					
	Kaiflex KKplus s1 Tape · mit Beschichtung (INCERAM-Cladding) · selbstklebend	4010454	15	50	4	12
	Kaiflex KKplus s2 Tape · selbstklebend	4010453 *	15	50	3	12
	Kaiflex ST Tape · selbstklebend	4004675	15	50	3	12
	Kaiflex EF Tape · selbstklebend	4004673	15	50	3	12
	Kaiflex EPDMplus Tape · selbstklebend	4004142	15	50	3	12
	Kaiflex HFplus s2 Tape · selbstklebend	4005135	15	50	3	12
	Kaiflex HT Tape · selbstklebend	4013521	15	50	3	12

* Keine Lagerware, Lieferzeit auf Anfrage.



Schützt und bewahrt

Kaifinish ist ein Lacksystem. Dadurch ist es einfach in der Verarbeitung und schnell in der Trocknung. Mehrschichtaufbauten und Nacharbeiten sind innerhalb kurzer Zeit erledigt.

Kaifinish Lacke sind auf Verträglichkeit untereinander und mit den elastomeren Dämmstoff-Produkten Kaiflex und Kaisound geprüft: Sie beeinflussen die Eigenschaften dieser Materialien daher bei korrekter Anwendung nicht. Ebenso ist das Korrosionsschutzsystem mit Kaiflex Spezialklebern kompatibel.

Kaifinish bietet Korrosionsschutz durch Abschirmung, also Isolierung des gefährdeten Metalls durch Luft- und Feuchtigkeitsausschluss. Im Gegensatz zu Verlustsystemen (Glimmer, Zink etc.) ist Kaifinish ein passiver Schutz, verändert seine Schutzwirkung nicht über die Zeit und ist wesentlich schneller in der Anwendung.

- System-Korrosionsschutz, bestehend aus drei Elementen:
Kaifinish Primer (Haftvermittler), Kaifinish Base (Grundlack) und Kaifinish Cover (Decklack)
- Schnell, einfach und sicher
- Isolierung des gefährdeten Metalls durch Luft- und Feuchtigkeitsausschluss
- Kompatibel mit Kaiflex Spezialklebern

Kaifinish Technische Daten · Korrosionsschutz unter Dämmungen gemäß DIN 4140/AGI Q 151

Einsatzbereich	ausgetrocknet	-20 °C bis +150 °C	
Oberflächenvorbereitung	unlegierte/gestrahlte Stähle	Mindestanforderung Sa 2, ST 2, GT 2	Prüfung nach DIN EN ISO 12944-4
	nichtrostende austenitische Stähle	Oberflächenrauheit herstellen	
Gesamt-Trockenschichtdicke		160 µm bzw. 175 µm	Prüfung nach DIN 4140/AGI Q 151
Beschichtungen			
Unlegierte und gestrahlte Stähle	Grundbeschichtung (2-3 x streichen)	Typ Nassschichtdicke Gesamt-Trockenschichtdicke Verbrauch	Kaifinish Base 180 µm 80 µm 250 g/m ²
	Deckbeschichtung (2-3 x streichen)	Typ Nassschichtdicke Gesamt-Trockenschichtdicke Verbrauch	Kaifinish Cover 160 µm 80 µm 240 g/m ²
Nichtrostende austenitische Stähle, verzinkte Stähle und Kupfer	Haftbeschichtung (1 x streichen)	Typ Nassschichtdicke Verbrauch	Kaifinish Primer 30 µm 100 g/m ²
	Grundbeschichtung (2-3 x streichen)	Typ Nassschichtdicke Gesamt-Trockenschichtdicke Verbrauch	Kaifinish Base 180 µm 80 µm 250 g/m ²
	Deckbeschichtung (2-3 x streichen)	Typ Nassschichtdicke Gesamt-Trockenschichtdicke Verbrauch	Kaifinish Cover 160 µm 80 µm 240 g/m ²
Mindestanforderungen			
Oberflächenvorbereitungsgrad	Vorbereitungsgrad/Verfahren	Wesentliche Merkmale der vorbereiteten Oberflächen	Prüfung nach DIN EN ISO 12944 Teil 4
	Sa 2/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.	
	St 2/Oberflächenvorbereitung	Lose(r) Walzhaut/Zunder, loser Rost, lose Beschichtungen und lose artfremde Verunreinigungen sind von Hand oder maschinell entfernt.	
Haftfestigkeit von Altbeschichtung	GT 2/Gitterschnitt	Die Beschichtung ist längs der Schnittränder und/oder an den Schnittpunkten der Gitterlinien abgeplatzt. Abgeplatzte Fläche deutlich größer als 5 %, aber nicht wesentlich größer als 15 % der Gitterschnittfläche.	Prüfung nach EN ISO 2409

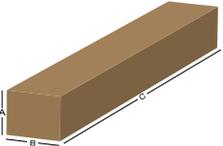
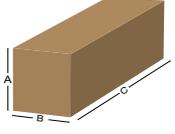
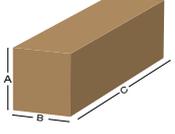
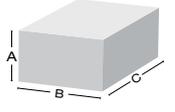
Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise unter www.kaimann.com/de-de/service

Kaifinish Korrosionsschutz

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Gebinde	Doseninhalt	Dosen/ Karton
	Haftvermittler				
	Kaifinish Primer (Haftvermittler)	4004474	Dose	2,5 kg	4
	Grundlack				
	Kaifinish Base (Korrosionsschutz Grundlack)	4004475	Dose	3,5 kg	4
	Decklack				
	Kaifinish Cover (Korrosionsschutz Decklack)	4004476	Dose	3,5 kg	4

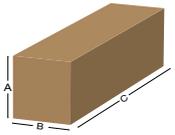
Schlauch



	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	ø mm	Volumen m³
	Schlauch - Länge: 2 m					
	Kaiflex KKplus s2, ST s2, EF, EPDMplus, HT s2	320	410	2.120	–	0,278
	Kaifoam PE	560	460	2.110	–	0,544
	Schlauch - Länge: 1,2 m					
	Kaiflex KKplus s1, HFplus s2	385	400	1.230	–	0,189
	Schlauch - Länge: 1 m					
	Kaiflex Protect System	400	400	1.060	–	0,170
	Schlauch - endlos					
	Kaiflex ST s2, HT s2, Solar EPDM	300	500	500	–	0,075

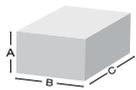
Platte



	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	ø mm	Volumen m³
	Platte - endlos - 1 m Breite					
	Kaiflex KKplus s1, KKplus s2 KKplus s3, ST, EF, EPDMplus, HFplus s2	410	410	1.060	–	0,178
	Kaiflex KKplus s1, ST, Protect System	560	560	1.060	–	0,332
	Platte - Zuschnitt					
	Kaiflex KKplus s3	170	1.068	2.080	–	0,378
	Kaiflex Connect	370	550	1.060	–	0,216
		370	700	1.060	–	0,275
		370	900	1.060	–	0,353
	Kaisound	120	870	1.230	–	0,128
Kaivenience	203	203	841	–	0,035	

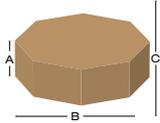
Kaifix EC



	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	ø mm	Volumen m ³
	Kaifix ECplus	110	270	250	–	0,007

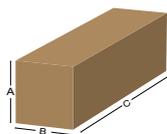
Vorisoliertes Rohrsystem



	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	ø mm	Volumen m ³
	Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 VA	800	800	min. 210 max. 455	–	min. 0,104 max. 0,225

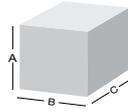
Klebebänder

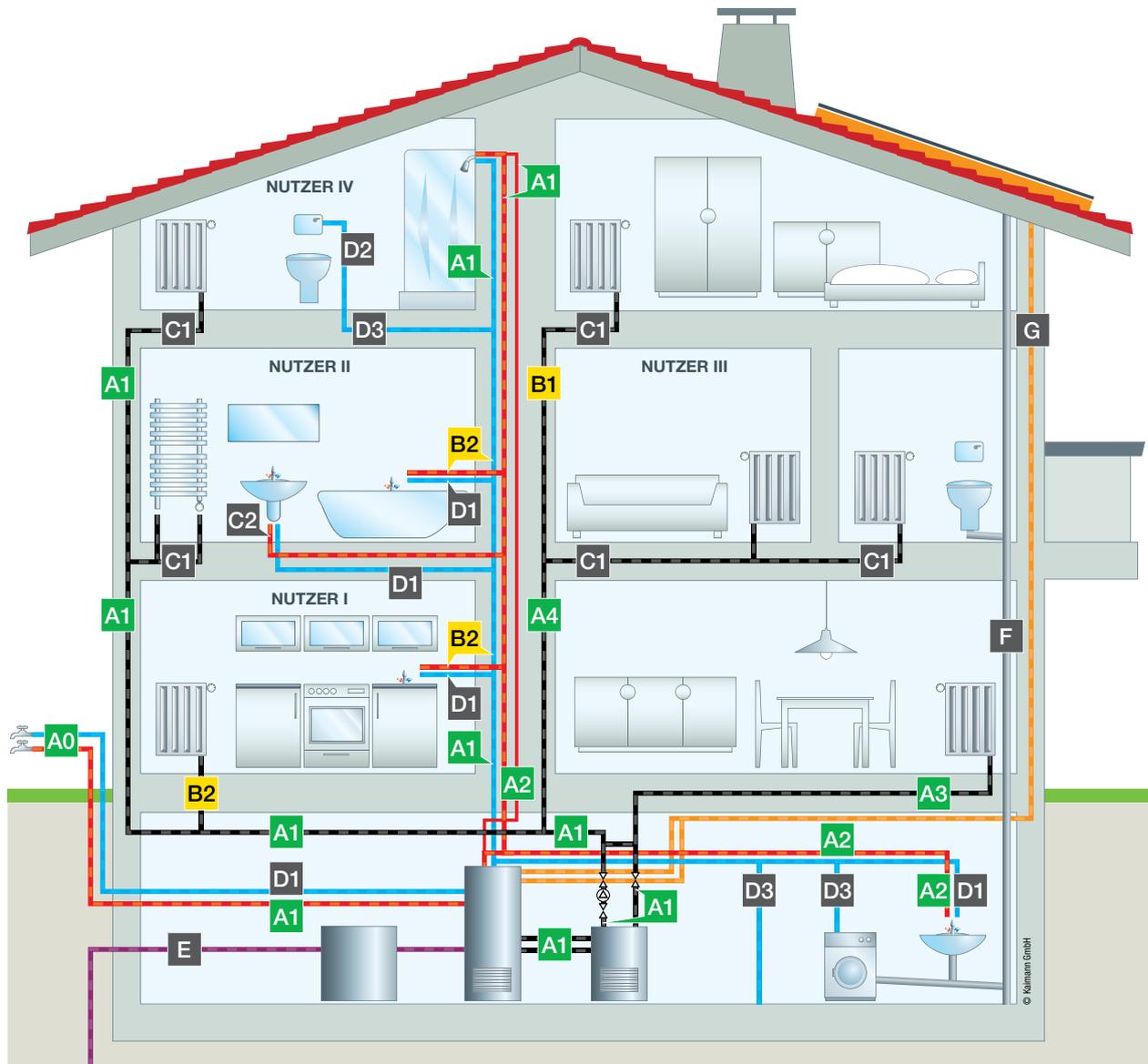


	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	ø mm	Volumen m ³
	Kaiflex KKplus s1, KKplus s2, ST, EF, EPDMplus, HFplus s2, HT	300	300	620	–	0,056

Kaiflex Pyrostar



	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	ø mm	Volumen m ³
	Kaiflex Pyrostar	160	160	160	–	0,004



- | | |
|---|--|
|  Warmwasserleitung | ▪ Empfehlung: Kaiflex HT s2 |
|  Kaltwasserleitung | ▪ Empfehlung: Kaiflex HT s2 |
|  Heizungsleitung | ▪ Empfehlung: Kaiflex HT s2 |
|  Solarleitung | ▪ Empfehlung: Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 |
|  Soleitung für Wärmepumpe | ▪ Empfehlung: Kaiflex KKplus s2/s3 mit Schutzummantelung |
|  Abwasserleitung / Regenfallrohre | ▪ 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		
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 Wassergehalt 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.		Kaiflex HT s2 10 mm
DIN 1988-200, Kaltwasserleitung			Empfehlung
A1*	· Rohrleitung verlegt in Technikzentralen oder Medienkanälen und Schächten mit Wärmelasten und Umgebungstemperatur $\geq +25$ °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 $\leq +25$ °C), Stockwerksleitungen und Einzelleitungen im Fußbodenaufbau neben warmgehenden zirkulierenden Rohrleitungen		Kaiflex HT s2 10 mm
D2	· Rohrleitung frei verlegt, in beheiztem Raum		Kaiflex HT s2 10 mm Kaifoam PE 9 mm
D3	· Rohrleitung frei verlegt, in nicht beheiztem Raum (Umgebungstemperatur $\leq +20$ °C, z.B. Keller) · Rohrleitung im Kanal, ohne warmgehende Rohrleitungen · Rohrleitung auf Betondecken, Fußbodenaufbau (auch neben nichtzirkulierenden Warmwasserleitungen) · Rohrleitung im Mauerschlitz, Einzelleitung, Vorwandinstallationen		
Kühlwasser- und Kälteverteilungsleitungen (6 mm Soleleitung)			Empfehlung
E	· In Abhängigkeit aller Einflussgrößen (Feuchtigkeit und Temperatur der Umgebung, Mediumtemperatur) muss grundsätzlich geprüft werden, ob die Mindestdämmstärke ausreicht, um Tauwasser zu verhindern. Aus Gründen der Energieeffizienz liegt eine optimale Dämmstärke der Kühlwasser- und Kältemittelleitungen bei ≥ 20 mm.		Kaiflex KKplus s2/s3
DIN 4109, Schallschutz im Hochbau			Empfehlung
F	· Abfluss- und Entlüftungsrohre · Regenfallrohre		Kaifoam PE-AB Kaiflex KKplus s1/s2
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.

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

Lieferform	Länge	Breite	Dicke		Rechtwinkligkeit	Innendurchmesser	
			angegeben	Grenzabmaß		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Schläuche	$\pm 1,5 \%$		$d_0 \leq 8$ $8 < d_0 \leq 18$ $18 < d_0 \leq 31$ $d_0 > 31$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$	3,0 mm	$D_{i,0} + 1 \leq D_i \leq D_{i,0} + 4$	$D_{i,0} + 1 \leq D_i \leq D_{i,0} + 6$
Platten	$\pm 1,5 \%$	$\pm 2,0 \%$	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 19$ $d_0 > 19$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$	3,0 mm/m (Länge/Breite) – 3,0 mm (Dicke)	–	–
Rollen	+5,0 % –1,5 %	$\pm 2,0 \%$	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 19$ $d_0 > 19$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$	3,0 mm/m (Länge/Breite) – 3,0 mm (Dicke)	–	–
Bänder	+5,0 % –1,5 %	$\pm 2,0 \%$	$d_0 = 3$	–0,1 +1,5	–	–	–

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

Lieferform	Länge	Breite	Dicke		Rechtwinkligkeit	Innendurchmesser		
			angegeben	Grenzabmaß		$D_i \leq 30$	$35 < D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Schläuche	–1,5 %	–	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 10$ $10 < d_0 \leq 15$ $15 < d_0 \leq 30$ $d_0 > 30$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$	5,0 mm für $D_{i,0} \leq 60$ mm und 10,0 mm für $60 < D_{i,0} \leq 120$ mm	$D_{i,0} + 1$ bis $D_{i,0} + 4$	$D_{i,0} + 2$ bis $D_{i,0} + 6$	$D_{i,0} + 3$ bis $D_{i,0} + 8$
Profile	+1,5 %	–	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 10$ $10 < d_0 \leq 15$ $15 < d_0 \leq 30$ $d_0 > 30$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$	5,0 mm für $D_{i,0} \leq 60$ mm und 10,0 mm für $60 < D_{i,0} \leq 120$ mm	$D_{i,0} + 1$ bis $D_{i,0} + 4$	$D_{i,0} + 2$ bis $D_{i,0} + 6$	$D_{i,0} + 3$ bis $D_{i,0} + 8$
Platten / Rollen	$\pm 1,5 \%$	$\pm 1,0 \%$	$d_0 \leq 6$ $6 < d_0 \leq 19$ $d_0 > 19$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,0$	10,0 mm/m (Länge/Breite) –2,0 mm (Dicke)	–	–	–
Bänder	$\pm 1,5 \%$	$\pm 2,0 \%$		+0,5	–	–	–	–

Maße in Millimeter · D_i = Innendurchmesser · d_0 = Nenndicke des Produktes · $D_{i,0}$ = Nennwert des Innendurchmessers eines Schlauches

- Lieferung ausschließlich in vollen Verpackungseinheiten.

- Lieferung von Kurzlängen bei 2 Meter Schläuchen:
Bis zu 10 % des Kartoninhaltes können in 1 Meter Längen geliefert werden.
Bei einem Kartoninhalt unter 20 Meter kann ein 2 Meter Schlauch durch zwei 1 Meter Schläuche ersetzt werden.
(Gilt nicht für 1,20 Meter Schläuche)

- 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 Kaiflex Zubehör verwendet werden.

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 Isoliermaterialherstellern und -verarbeitern.

Die EiIF wurde gegründet, um das Bewusstsein auf folgende Schwerpunkte zu richten: Isolierung industrieller Anlagen ist nachhaltig, indem sie Energie spart und dadurch den CO₂-Ausstoß verringert. 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 Isoliertechnik 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.

VÖDU (Verband österreichischer Dämmunternehmen)



Der Verband der österreichischen Dämmunternehmen hat den Zweck, die Fachunternehmen für Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz zusammenzuführen. Weiter sind die Industrie bzw. Materialerzeuger sowie Dämmstoffhändler und Firmen aus angrenzenden Bereichen eingebunden.

Durch Lehrveranstaltungen zu praktischen und theoretischen Themen soll das erlernte Wissen an die Mitglieder weitergegeben werden, um so dem Kunden die bestmögliche Arbeit und Beratung zukommen lassen zu können.

Der Verband informiert und berät neutral in technischen Fragen von Mitgliedern und Behörden, Planern und Architekten. Auch Normen und technische sowie kaufmännische Regelwerke werden erklärt und bearbeitet.

§ 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 Selbstlieferung 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.

§ 5 Lieferung

(1) Vorbehaltlich anderweiter 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 Leistungsumfangs 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-Embargostaat, 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 Preise und Zahlungsbedingungen

(1) Vorbehaltlich anderweiter 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.

§ 8 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.

§ 9 Eigentumsvorbehalt

(1) Das Eigentum an den gelieferten Waren behält der Verkäufer sich bis zur vollständigen Bezahlung aller gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Käufer vor („Vorbehaltsware“). Bei laufender Rechnung dient das Vorbehaltseigentum 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 weiter verkauft 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 Zahlungeinstellung 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 auszuhandigen und den Schuldner (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 Vor-

behaltware 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 Vorbehaltware 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 Vorbehaltware durch den Käufer wird stets für den Verkäufer vorgenommen. Wird die Vorbehaltware mit anderen, nicht dem Verkäufer gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt der Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltware (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 Vorbehaltware.

(6) Wird die Vorbehaltware mit anderen, nicht dem Verkäufer gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwirbt der Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltware (Fakturaendbetrag, 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 Vorbehaltware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

(8) Ist der Verkäufer berechtigt, Herausgabe der Vorbehaltware zu verlangen, so trägt der Käufer die Kosten der Rücknahme. Der Käufer ermächtigt den Verkäufer, zurückgenommene Vorbehaltware 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.

§ 10 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.

§ 11 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 Scha-

densersatz 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.

§ 12 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 Aufwendungen 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 Aufwendungsersatz 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.

§ 13 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) 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.

§ 14 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.

GAME CHANGING **kairopak** SYSTEM

Bewährte Kaiflex Technologie
im Vorteilsmaß 1,20 m

KaiCene®-Technologie

Schläuche unbeschichtet

INCERAM®-Cladding

Platten beschichtet



kaiflex *KK plus s1*

Kompromisslos. Weil Sicherheit vorgeht!

- Unser neuer Sicherheitsstandard für hoch frequentierte, öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Geringe Rauchentwicklung und schwere Entflammbarkeit sorgen für das entscheidende Plus an Personensicherheit im Brandfall
- Aktiv brandschützend dank INCERAM-Cladding (Platten beschichtet)
- Minimiert verlässlich Energieverluste
- Schützt effektiv vor Wasserdampfdiffusion und erhält so nachhaltig die Dämmleistung des Systems
- Leichte Verarbeitung dank KaiCene-Technologie (Schläuche unbeschichtet)
- Hohe Systemzuverlässigkeit mit Rohrträger, Band und Kleber

www.kaimann.com

 **KAIMANN**
SAINT-GOBAIN

GAME CHANGING

kairopak[®] SYSTEM



**MEHR ALS NUR
EINE VERPACKUNG...**



Flexible und kurzfristige
Anlieferung von
Kleinstmengen
direkt am Zielort.



Schnelle und bedarfs-
gerechte Belieferung
des Warenlagers oder
der Baustelle.



Effiziente und schlanke
Lagerhaltung sowie
vereinfachtes Handling
entlang der Supply-Chain.