WE CREATE **SOLUTIONS**

Sicherheit ist planbar –
mit Brandschutzlösungen von Kaimann.

Produktübersicht

Gültig ab 01.06.2022

KAIMANN
SAINT-GOBAIN

Inhalt

	Seite
Anwendungsbereiche	3
Ansprechpartner	4
Über Kaimann	5
HIGHLIGHTS!	7-11
Sortiment	13-133
Verpackungstypen	134
Gebäudeenergiegesetz GEG Auszug	136
Toleranzen, Grenzabmaße	138
Allgemeine Hinweise	139
Partnerschaften & Umweltmanagement	140
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	141

Anwendungsbereiche

Produkt	Seite	Kälte	Kaltwasser-Anwendungen	Klima / Lüftung	Heizung, Lüftung, Klimatisierung (HVAC)	Heizung / Sanitär	Ummantelungssysteme	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 EPDMplus	45	•	•	•	•	•		•			•	•	•	•	•
Kaiflex HFplus s2	49	•	•	•							•	•	•		•
Kaiflex RT-HFplus s2	53	•	•	•							•	•	•		•
Kaisound	57														•
Kaivenience	63														•
Protect (R) HD	67						•				•	•	•	•	•
Kaiflex Protect F-BLACK	69	•	•	•	•		•				•	•			•
Kaiflex Protect Alu-TEC	77	•	•	•	•		•				•	•			•
Kaiflex Protect Alu-NET	85	•	•	•	•		•				•	•			•
Kaiflex Protect TS	91	•	•	•	•		•				•	•			•
Kaiflex HT s2	95				•	•				•					•
Kaifoam PE	101				•	•									•
Kaifoam VL	109					•									
Kaifoam PUR	113					•									
Kaiflex Solar EPDM	117					•		•							
Kaiflex Solar EPDMplus 2in2	119							•							
Kaiflex Pyrostar	125								•						
Zubehör	127	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kaifinish	131	•	•	•	•	•					•	•			

Ansprechpartner

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

LKW Zufahrt
Paderborner Straße 39
33161 Hövelhof

Wärme, Kälte, Schallschutz, Brandschutz

Tino Beyer
Verkaufsleiter (D / AT / CH)
Dämmstoffhandel / OEM
Mobil: +49 172 6482290
kaimann-verkaufsleiter@saint-gobain.com

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

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

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

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

Sanitär, Heizung, Klima

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

Special Applications / OEM

Ralf Josephs (D)
Tel.: +49 5257 9850 - 245
Mobil: +49 151 64904789
ralf.josephs@saint-gobain.com

Technischer Support

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

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.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.

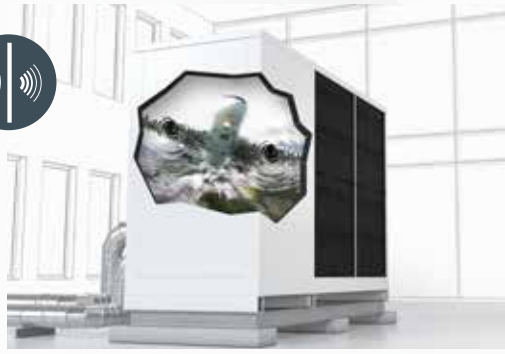
Mit 320 Mitarbeitern ist die Kaimann GmbH einer der führenden Technologie- und Innovationsanbieter im Bereich elastomerer Dämmstoffe. Als Unternehmen der Saint-Gobain Gruppe bieten wir in mehr als 50 Ländern ein breites Portfolio an elastomeren Dämmstoffen für unterschiedlichste Anwendungen und kommen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



© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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 koventionellen 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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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.

Zeitsparender.
Ökologischer.
Günstiger.

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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 Dampfsperrwirkung: 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 Rauchklasse 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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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 Building-konform 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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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 Kaivnience erweitertet, 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 offenporigen, 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-

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaiflex® KK plus s1

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/B_L-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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex KKplus s1 Technische Daten

Materialart Basis			Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Materialart Beschichtung	Schlauch Platte		unbeschichtet (KaiCene-Technologie) Glasgewebe, einseitig mit einer im Brandfall intumeszierenden und raucharmen Blähgraphit-Beschichtung (INCERAM-Cladding)	
Zellstruktur			Geschlossenzellig	
Farbe	Schlauch Platte	 Basismaterial Beschichtung	Anthrazit Anthrazit Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr Ebene Fläche		+110 °C +85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			–50 °C (–200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_ϑ bei –10 °C bei 0 °C bei +10 °C		$0{,}038 + 9{,}0144 \cdot 10^{-5}\ \vartheta + 3{,}29744 \cdot 10^{-7}\ \vartheta^2$ ≤0,037 W/(m·K) ≤0,038 W/(m·K) ≤0,039 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 Prüfung nach DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ		≥10.000	Prüfung nach DIN EN 13469 Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Schlauch Platte	Euroklassen-Eigenschaften Euroklassen-Eigenschaften	B_L-s1, d0 B-s1, d0 Selbstverlöschend, nicht tropfend	Prüfung nach DIN EN 13501-1 siehe Hinweis (2) Prüfung nach DIN EN 13501-1 siehe Hinweis (2)
Feuerwiderstandsklasse			R 90	(ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001
Beständigkeit gegen	Korrosion Pilze und Bakterien		entspricht den Anforderungen kein Bewuchs	Gemäß DIN 1988 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)
Verarbeitungshinweis	Schlauch		Zur Verklebung des Materials muss Kaiflex Spezialkleber 415 verwendet werden.	

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

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

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

EPD VERIFIED

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kompromisslos. Weil Sicherheit vorgeht!

GAME **CHANGING** kairopak SYSTEM

Bewährte Kaiflex Technologie im Vorteilsmaß 1,20 m

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.

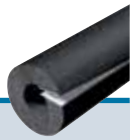
Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit dem Customer Service in Verbindung.

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
		2	60,3	50	**KK+s1-13x060-1,2-SK**	4008691	28,8	**KK+s1-19x060-1,2-SK**	4008702	19,2
76,1	65	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

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.**	**m²/ Karton**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**m²/ 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

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaiflex® KK plus s2

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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		Anthrazit	
	Platte		Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr		+110 °C	
	Ebene Fläche		+85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			–50 °C (–200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	Schlauch (KKplus 1-4)	λ_ϑ	$0{,}033 + 10^{-4} \cdot \vartheta + 2{,}7105 \cdot 10^{-20} \cdot \vartheta^2$	
		bei –10 °C	≤0,032 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 siehe Hinweis (2)
		bei 0 °C	≤0,033 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,034 W/(m·K)	
	Schlauch (KKplus 5-6)	λ_ϑ	$0{,}036 + 10^{-4} \cdot \vartheta + 2{,}7105 \cdot 10^{-20} \cdot \vartheta^2$	
		bei –10 °C	≤0,035 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		bei 0 °C	≤0,036 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,037 W/(m·K)	
	Platte	λ_ϑ	$0{,}038 + 9{,}0144 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 3{,}29744 \cdot 10^{-7} \cdot \vartheta^2$	
		bei –10 °C	≤0,037 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN 12667
		bei 0 °C	≤0,038 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,039 W/(m·K)	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Schlauch (KKplus 1-4)	Diffusionswider-standszahl μ	≥10.000	Prüfung nach DIN EN 13469 siehe Hinweis (2)
	Schlauch (KKplus 5-6)	Diffusionswider-standszahl μ	≥7.000	Prüfung nach DIN EN 13469
	Platte	Diffusionswider-standszahl μ	≥7.000	Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten	Schlauch	Euroklassen-Eigenschaften	B_L-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
			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	Schlauch		36.12.02.05.04	
	Platte		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)	

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Kaiflex KKplus 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)
Verarbeitungshinweis	Platte	Zur Verklebung des Materials muss Kaiflex Spezialkleber 415 verwendet werden.	

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

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

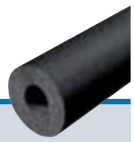
Hinweis (3) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Kaiflex KKplus s2 Schlauch · unbeschichtet



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

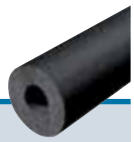
Kupferrohre **Cu**		Stahlrohre **Fe**			**KKplus 1** Dämmschichtdicke 7,0 - 10,0 mm				**KKplus 2** Dämmschichtdicke 9,5 - 16,0 mm			
Außen ø mm	**Nenn-weite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nenn-weite DN**	**mittl. DSD mm**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**m/ Karton**	**mittl. DSD mm**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Kaiflex KKplus s2 Schlauch · unbeschichtet



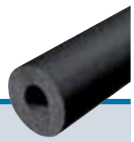
Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohre **Cu**		Stahlrohre **Fe**			**KKplus 3** Dämmschichtdicke 12,5 - 19,0 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.**	**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.

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Kaiflex KKplus s2 Schlauch · unbeschichtet



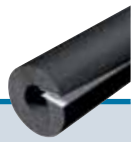
Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit



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

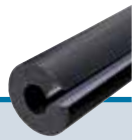
Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Kaiflex KKplus s2 Platte · unbeschichtet (KaiCene-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	m²/ Rolle	Dimension	Artikel-Nr.	lfm/ Rolle	m²/ 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

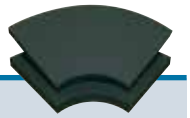
Kupferrohre **Cu**		Stahlrohre **Fe**			**KKplus 2** Dämmschichtdicke 9,5 - 16,0 mm				**KKplus 4** Dämmschichtdicke 15,5 - 25,0 mm			
Außen ø mm	Nenn-weite DN	Zoll	Außen ø mm	Nenn-weite DN	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton
18,0	15	3/8	17,2	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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex KKplus s2 Zweiteiliger Bogen · unbeschichtet (KaiCene-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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

Kaiflex KKplus s2 Dämmset für Victaulic-Systeme · unbeschichtet (KaiCene-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 ½	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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz
und Korrosionsschutz – das Plus an Sicherheit

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaiflex® KK plus 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 Dampfsperrwirkung, 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 $\lambda \leq 0{,}033$ W/(m·K) bei 0 °C
- Verlässliche Langzeitleistung
- Antimikrobielle Ausrüstung

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex KKplus s3 Technische Daten

Materialart **Basis**			Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur			Geschlossenzellig	
Farbe			Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Ebene Fläche		+85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			–50 °C (–200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	Dicke <32 mm	λ_ϑ	$0{,}033 + 7{,}1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1{,}2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$	
		bei –10 °C	≤0,032 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		bei 0 °C	≤0,033 W/(m·K)	
		bei +10 °C	≤0,034 W/(m·K)	
	Dicke ≥32 mm	λ_ϑ	$0{,}036 + 7{,}1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1{,}2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$	
		bei –10 °C	≤0,035 W/(m·K)	
		bei 0 °C	≤0,036 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
		bei +10 °C	≤0,037 W/(m·K)	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Dicke <32 mm	Diffusionswider-standszahl µ	≥10.000 keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 12086
	Dicke ≥32 mm	Diffusionswider-standszahl µ	≥7.000 keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 12086
Brandverhalten		Euroklassen-Eigenschaften	B-s3, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1 siehe Hinweis (2)
		Eigenschaften nach British Standard	Class 0 Selbstverlöschend, nicht tropfend	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			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 Kaifinish Color geschützt werden.

035
FIW-2-008.0-01

FM APPROVED

EPD VERIFIED

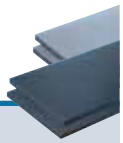
© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex KKplus s3 Platte · endlos

Farbe: Anthrazit

Dämmschicht-dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite			Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite		
	Dimension	Artikel-Nr.	m²/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m²/ 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
40	**KK+s3-Pl-e-1m-53KT-40**	4014251	5,5	**KK+s3-Pl-e-1m-53KT-40-SK**	4014252	5,5
50	**KK+s3-Pl-e-1m-53KT-50**	4014253	4	**KK+s3-Pl-e-1m-53KT-50-SK**	4014254	4

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.	m²/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m²/ 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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

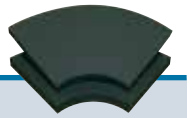
Farbe: Anthrazit · Länge: 1 m

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex KKplus s3 Zweiteiliger Bogen aus 1,5 D Plattenmaterial



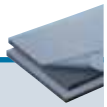
Farbe: Anthrazit

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaiflex® RT-KKplus

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 Dampfsperrwirkung 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 Erstickungs- und Vergiftungsgefahr wird deutlich vermindert.

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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 Anwendungsgrenztemperatur		+110 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		–50 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit		siehe Kaiflex KKplus s3	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl µ	siehe Kaiflex KKplus s3 keine separate Dampfbremse erforderlich	
Baustoffklasse(n)	Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Kaiflex RT-KKplus	B_L-s1, d0 (Im Verbund mit Kaiflex KKplus s2 Schläuchen: B_L-s2, d0) Euroklasse E_L (Im Verbund mit Kaiflex KKplus s2 Schläuchen: B_L-s3, d0)	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Dichte	PIR-Kern: Kaiflex RT-KKplus s1/s2 PIR-Kern: Kaiflex RT-KKplus	ID <140 mm: 70 kg/m³ ID ≥140 mm: 120 kg/m³ 120 kg/m³	
Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10 % Stauchung)	PIR-Kern: Kaiflex RT-KKplus s1/s2 PIR-Kern: 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 Verschlussschrauben, eine Seite mit Sicherheitsschnellverschluss. Stahlüberzug für thermisch entkoppelten, 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.	
Verschlussschrauben		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	

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

Farbe: Anthrazit / 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.**	**Stk./ Karton**
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.

K.a.A.: Kartoninhalt auf Anfrage

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

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

Farbe: Anthrazit / 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.**	**Stk./ Karton**
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.

K.a.A.: Kartoninhalt auf Anfrage

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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.**	**Stk./ Karton**
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.

K.a.A.: Kartoninhalt auf Anfrage

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex RT-KKplus Rohrträger · selbstklebend

Farbe: Anthrazit

Kupferrohre **Cu**	Stahlrohre **Fe**		**Max. zul. Schellen-abstand m (gemäß DIN 1988)**	**KKplus 6** Rohrträger							
Außen ø mm	**Zoll**	**Außen ø mm**		**Außen ø mm**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**Stk./ Karton**				
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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex RT-KKplus 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.	Sets/ Karton
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.

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.**	**Sets/ Karton**				
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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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 Anwendungsgrenztemperatur		+85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		–50 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit		siehe Kaiflex KKplus s3	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	siehe Kaiflex KKplus s3 keine separate Dampfbremse erforderlich	
Baustoffklasse(n)	Euroklasse	E	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Dichte	PF-Kern	120 kg/m³	
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

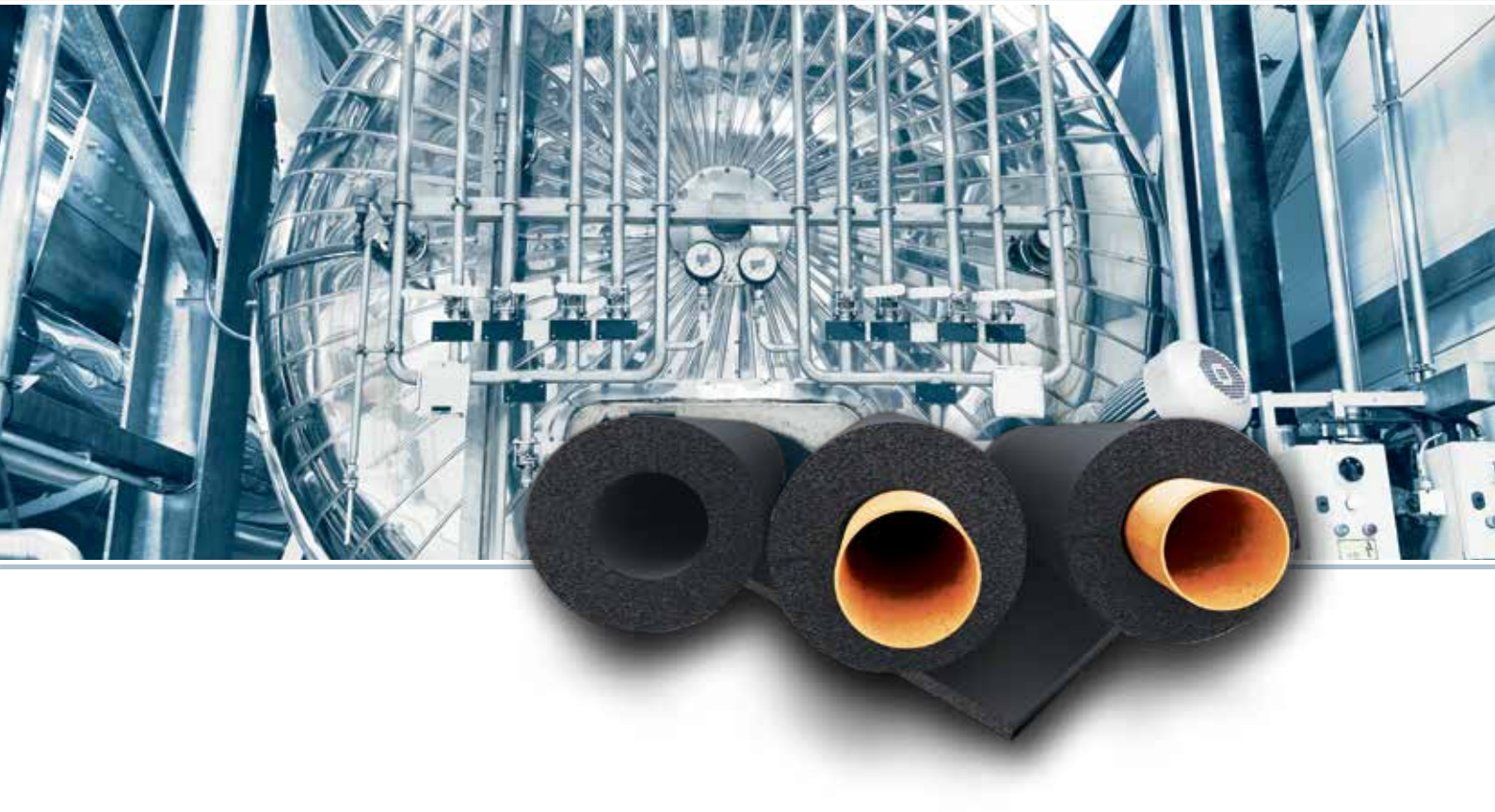
Dimension	Artikel-Nr.	Dämmschichtdicke mm	Breite mm	m / Karton	Stk./ Karton
FT-KK+013	4004055	13	75	24	12
FT-KK+019	4004056	19	100	20	10
FT-KK+032	4004057	32	100	12	6

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Verhindert zuverlässig Tauwasser und Wärmebrücken

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaiflex® EPDM plus



Spezialisiert auf Außen- und Hochtemperaturanwendungen

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

Kaiflex EPDMplus verhindert verlässlich Tauwasser und reduziert Energieverluste nachhaltig. Die geschlossenzellige Struktur bietet eine dauerhafte Dampfsperrwirkung, 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 Wasserdampfsperrwirkung reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Gute thermische Effizienz, $\lambda \leq 0{,}038$ W/(m·K) bei 0 °C
- Tropft nicht ab im Brandfall

Kaiflex EPDMplus Technische Daten

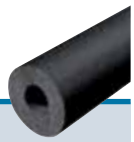
Materialart		EPDM	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze	Schläuche & Platten Selbstklebendes Band	+150 °C +90 °C	
Untere Temperaturgrenze		–50 °C (–200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_ϑ bei –10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0{,}038 + 8{,}0 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 7{,}0 \cdot 10^{-7}\,\vartheta^2$ ≤0,037 W/(m·K) ≤0,038 W/(m·K) ≤0,039 W/(m·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 unserem technischen Service in Verbindung.

◊ Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex EPDMplus Schlauch



Farbe: Schwarz · Länge: 2 m

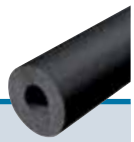
Kupferrohre **Cu**		Stahlrohre **Fe**			**10 mm** Dämmschichtdicke			**13 mm** Dämmschichtdicke		
Außen ø mm	**Nenn-weite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nenn-weite DN**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**m/ Karton**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**m/ Karton**
10,0	8	1/8	10,2	6	**EPDMp-10x010**	4003230	220	**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.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit unserem 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.

Für weitere Dimensionen setzen Sie sich bitte mit unserem 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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaiflex® HFplus s2

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex HFplus s2 Technische Daten

Materialart **Basis**			Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur			Geschlossenzellig	
Farbe			Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr Ebene Fläche		+110 °C +85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			–40 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_ϑ bei –10 °C bei 0 °C bei +10 °C		$0{,}040 + 8{,}0 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 7{,}0 \cdot 10^{-7}\,\vartheta^2$ ≤0,039 W/(m·K) ≤0,040 W/(m·K) ≤0,041 W/(m·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	D_L-s2, d0 (entspricht RF3 gemäß VKF-Brandschutzrichtlinie) D-s2, d0 (entspricht RF3 gemäß VKF-Brandschutzrichtlinie) 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.

EPD VERIFIED

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Halogenfreie Komplettlösung für verlässlichen Brand- und Korrosionsschutz

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**	4014182	204,0	**HF+s2-S-1,2m-13x010**	4000820	134,4
12,0	10		12,5		**HF+s2-S-1,2m-09x012**	4014180	144,0	**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**	4014181	96,0
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**	4014062	105,6	**HF+s2-S-1,2m-13x022**	4014064	72,0
28,0	25	3/4	26,9	20	**HF+s2-S-1,2m-09x028**	4014063	86,4	**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**	4014065	43,2
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**HF+s2-S-1,2m-09x042**	4000814	57,6	**HF+s2-S-1,2m-13x042**	4014066	36,0
		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**	4014067	62,4	**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**	4014068	43,2	**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**	4014069	21,6
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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Halogenfreie Komplettlösung für verlässlichen Brand- und Korrosionsschutz

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			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**	**m²/ Rolle**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**lfm/ Rolle**	**m²/ 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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaiflex® RT-HFplus s2

Verhindert zuverlässig Tauwasser und Wärmebrücken

Kaiflex RT-HFplus s2 ist ein gedämmter Rohrträger mit integrierter Dampfsperrwirkung, welche Tauwasser, Korrosion und Energieverluste verhindert.

Kaiflex RT-HFplus s2 ist eine Kombination von besonders druckfesten PIR-Schaum-Auflagesegmenten, die in den halogenfreien Dämmstoff Kaiflex HFplus s2 eingebettet sind und durch eine besonders robuste Aluminium-Ummantelung geschützt werden. Durch die integrierte Dampfsperrwirkung und die selbstklebenden Verbindungen wird eine zuverlässige thermische Entkopplung erreicht.

Wie Kaiflex HFplus s2 Produkte sind auch Kaiflex RT-HFplus s2 Rohrträger in nominalen Dämmschichtdicken erhältlich, bieten eine zuverlässige Lösung zur Verhinderung von Wärmebrücken und vermeiden gleichzeitig Rohrkorrosion.

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Verhindert zuverlässig Tauwasser und Wärmebrücken

Kaiflex RT-HFplus s2 Technische Daten

Materialart		Zwei PIR Elemente mit Schaumstoff auf der Basis synthetischen Kautschuks	
Beschichtung		Aluminium	
Farbe		Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur		+110 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		–40 °C	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit		siehe Kaiflex HFplus s2	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl µ	siehe Kaiflex HFplus s2	
Baustoffklasse(n) ◊	Euroklasse	E_L (Im Verbund mit Kaiflex HFplus s2 Schläuchen: D_L-s2, d0)	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Dichte	PIR-Kern	120 kg/m³	
Druckfestigkeit (Druckspannung bei 10 % Stauchung)	PIR-Kern	≥ 1.200 kPa	Gemäß EN 826
Andere Eigenschaften	PIR-Kern	FCKW-frei	
Weitere Prüfungen / Zulassungen		Lloyds Register Zulassung Zertifikat IMO MSC.61(67)	
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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex RT-HFplus s2 Rohrträger · mit Aluminium-Beschichtung · selbstklebend

Farbe: Anthrazit / Aluminium

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.**	**Karton-inhalt**	**Außen ø mm**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**Karton-inhalt**
10,0	1/8	10,2	2,00	38,0	**RT-HF+s2-13x010**	4003997	50	50,0	**RT-HF+s2-19x010**	4010878	32
12,0		12,5	2,00	40,0	**RT-HF+s2-13x012**	4003998	42	52,0	**RT-HF+s2-19x012**	4004005	24
15,0	1/4	13,5	2,00	43,0	**RT-HF+s2-13x015**	4003999	40	55,0	**RT-HF+s2-19x015**	4004006	20
18,0	3/8	17,2	2,25	46,0	**RT-HF+s2-13x018**	4004001	32	58,0	**RT-HF+s2-19x018**	4004007	18
22,0	1/2	21,3	2,75	50,0	**RT-HF+s2-13x022**	4004002	32	62,0	**RT-HF+s2-19x022**	4004008	30
28,0	3/4	26,9	3,00	56,0	**RT-HF+s2-13x028**	4004003	40	68,0	**RT-HF+s2-19x028**	4004009	24
35,0	1	33,7	3,50	63,0	**RT-HF+s2-13x035**	4004004	30	75,0	**RT-HF+s2-19x035**	4004010	36
42,0	1 1/4	42,4	3,75	70,0	**RT-HF+s2-13x042**	4006713	40	82,0	**RT-HF+s2-19x042**	4004011	28
	1 1/2	48,3	4,25	76,0	**RT-HF+s2-13x048**	4012952	34	88,0	**RT-HF+s2-19x048**	4004012	24
54,0		54,0	4,25	82,0	**RT-HF+s2-13x054**	4005824	32	94,0	**RT-HF+s2-19x054**	4004013	48
	2	60,3	4,75	88,0	**RT-HF+s2-13x060**	4012953	56	100,0	**RT-HF+s2-19x060**	4004014	44
64,0		63,5	4,75	92,0	**RT-HF+s2-13x064**	4006714	48	104,0	**RT-HF+s2-19x064**	4012966	40
76,1	2 1/2	76,1	5,50	104,0	**RT-HF+s2-13x076**	4012954	40	116,0	**RT-HF+s2-19x076**	4004015	30
88,9	3	88,9	6,00	117,0	**RT-HF+s2-13x089**	4012955	30	129,0	**RT-HF+s2-19x089**	4004016	26
108,0		108,0	6,00	136,0	**RT-HF+s2-13x108**	4012956	22	148,0	**RT-HF+s2-19x108**	4012967	18
114,0	4	114,3	6,00	142,0	**RT-HF+s2-13x114**	4012957	18	154,0	**RT-HF+s2-19x114**	4004017	16
	5	139,7	6,00	168,0	**RT-HF+s2-13x140**	4012958	12	180,0	**RT-HF+s2-19x140**	4004018	12
159,0		160,0	6,00	188,0	**RT-HF+s2-13x160**	4012959	12	200,0	**RT-HF+s2-19x160**	4012968	8
168,0		168,3	6,00	196,0	**RT-HF+s2-13x168**	4012960	12	208,0	**RT-HF+s2-19x168**	4012969	8
			6,00	232,0	**RT-HF+s2-13x204**	4012961	6	244,0	**RT-HF+s2-19x204**	4012970	4
		219,1	6,00	247,0	**RT-HF+s2-13x219**	4012962	4	259,0	**RT-HF+s2-19x219**	4012971	4
			6,00	282,0	**RT-HF+s2-13x254**	4012963	4	294,0	**RT-HF+s2-19x254**	4012972	4
		273,0	6,00	301,0	**RT-HF+s2-13x273**	4012964	4	313,0	**RT-HF+s2-19x273**	4012973	2
		323,9	6,00	352,0	**RT-HF+s2-13x324**	4012965	2	364,0	**RT-HF+s2-19x324**	4012974	2

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

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

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

Kaiflex RT-HFplus s2 Rohrträger · mit Aluminium-Beschichtung · selbstklebend

Farbe: Anthrazit / Aluminium

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.**	**Karton-inhalt**	**Außen ø mm**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**Karton-inhalt**
10,0	1/8	10,2	2,00	62,0	**RT-HF+s2-25x010**	4004019	32				
12,0		12,5	2,00	64,0	**RT-HF+s2-25x012**	4004020	28	78,0	**RT-HF+s2-32x012**	4012983	18
15,0	1/4	13,5	2,00	67,0	**RT-HF+s2-25x015**	4004021	24	81,0	**RT-HF+s2-32x015**	4005137	18
18,0	3/8	17,2	2,25	70,0	**RT-HF+s2-25x018**	4004022	22	84,0	**RT-HF+s2-32x018**	4005138	28
22,0	1/2	21,3	2,75	74,0	**RT-HF+s2-25x022**	4004023	38	88,0	**RT-HF+s2-32x022**	4005139	24
28,0	3/4	26,9	3,00	80,0	**RT-HF+s2-25x028**	4004024	32	94,0	**RT-HF+s2-32x028**	4004035	24
35,0	1	33,7	3,50	87,0	**RT-HF+s2-25x035**	4004025	26	101,0	**RT-HF+s2-32x035**	4004036	18
42,0	1 1/4	42,4	3,75	94,0	**RT-HF+s2-25x042**	4004026	22	108,0	**RT-HF+s2-32x042**	4004037	36
	1 1/2	48,3	4,25	100,0	**RT-HF+s2-25x048**	4004027	44	114,0	**RT-HF+s2-32x048**	4012984	30
54,0		54,0	4,25	106,0	**RT-HF+s2-25x054**	4004028	40	120,0	**RT-HF+s2-32x054**	4008745	30
	2	60,3	4,75	112,0	**RT-HF+s2-25x060**	4004029	30	126,0	**RT-HF+s2-32x060**	4004038	26
64,0		63,5	4,75	116,0	**RT-HF+s2-25x064**	4010313	30	130,0	**RT-HF+s2-32x064**	4012985	24
76,1	2 1/2	76,1	5,50	128,0	**RT-HF+s2-25x076**	4004030	24	142,0	**RT-HF+s2-32x076**	4004039	22
88,9	3	88,9	6,00	141,0	**RT-HF+s2-25x089**	4004031	22	155,0	**RT-HF+s2-32x089**	4005140	16
108,0		108,0	6,00	160,0	**RT-HF+s2-25x108**	4012975	14				
114,0	4	114,3	6,00	166,0	**RT-HF+s2-25x114**	4004032	14	180,0	**RT-HF+s2-32x114**	4005141	12
	5	139,7	6,00	192,0	**RT-HF+s2-25x140**	4004033	12	206,0	**RT-HF+s2-32x140**	4008746	8
159,0		160,0	6,00	212,0	**RT-HF+s2-25x160**	4012976	8	226,0	**RT-HF+s2-32x160**	4012986	6
168,0		168,3	6,00	220,0	**RT-HF+s2-25x168**	4012977	6	234,0	**RT-HF+s2-32x168**	4012987	6
			6,00	256,0	**RT-HF+s2-25x204**	4012978	4	270,0	**RT-HF+s2-32x204**	4012988	4
		219,1	6,00	271,0	**RT-HF+s2-25x219**	4012979	4	285,0	**RT-HF+s2-32x219**	4012989	4
			6,00	306,0	**RT-HF+s2-25x254**	4012980	2	320,0	**RT-HF+s2-32x254**	4012990	2
		273,0	6,00	325,0	**RT-HF+s2-25x273**	4012981	2	339,0	**RT-HF+s2-32x273**	4012991	2
		323,9	6,00	376,0	**RT-HF+s2-25x324**	4012982	2	390,0	**RT-HF+s2-32x324**	4012992	2

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

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

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaisound®

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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_ϑ bei –10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0{,}056 + 8{,}0 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 7{,}0 \cdot 10^{-7}\,\vartheta^2$ ≤0,055 W/(m·K) ≤0,056 W/(m·K) ≤0,057 W/(m·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/m³ (durchschnittlich: 240 kg/m³)	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 Industrieanwendungen 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.

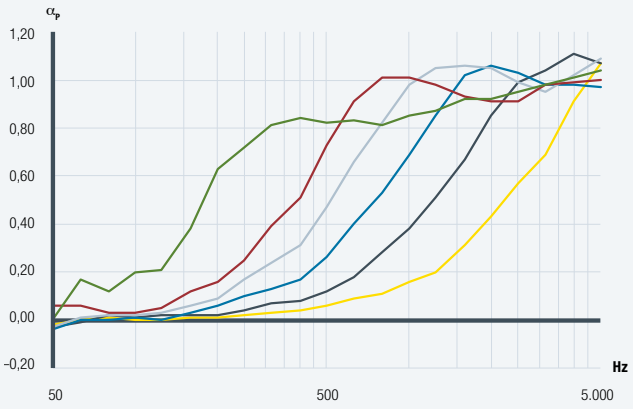
© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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



Prüfung nach ISO 354:2003

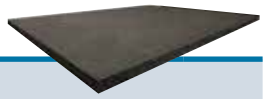
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w — Bewertet nach EN ISO 11654

	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	Eα	E	D	D	D	A

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 m²) Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	m²/ Karton	Platte · Zuschnitt · selbstklebend 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m²) Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	m²/ 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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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_ϑ bei –10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0{,}047 + 8{,}0 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 7{,}0 \cdot 10^{-7}\,\vartheta^2$ ≤0,046 W/(m·K) ≤0,047 W/(m·K) ≤0,048 W/(m·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/m³ (durchschnittlich: 140 kg/m³)	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.

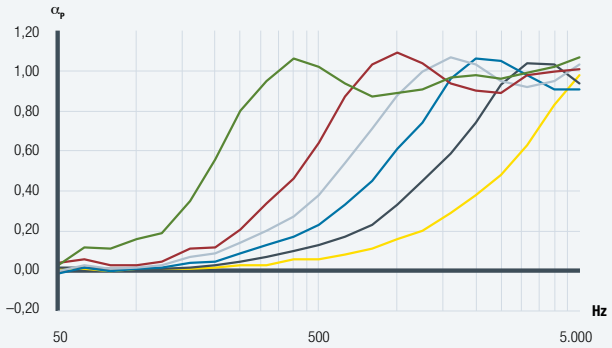
© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaisound 140 Technische Daten

Schallabsorption (Typische Werte)

Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p

Frequenz (Hz)	Dämmschichtdicke (mm) 6	10	15	20	25	50	
250,00	0,05	0,05	0,10	0,15	0,20	0,75	Berechnet nach EN ISO 11654
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	



Prüfung nach ISO 354:2003

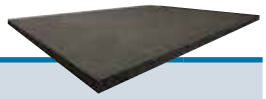
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w

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

Schalldämpfungskoeffizient (Noise reduction coefficients NRC)

	Dicke (mm) 6	10	15	20	25	50	
NRC	0,15	0,35	0,50	0,60	0,70	0,95	Berechnet nach ASTM C423-01

Kaisound 140 Platte · Zuschnitt



Farbe: Schwarz

Dämmschicht-dicke mm	Platte · Zuschnitt 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m²) Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	m²/ Karton	Platte · Zuschnitt · selbstklebend 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m²) Dimension	Artikel-Nr.	Stk./ Karton	m²/ 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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Klebebänder

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaivenience®

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaivenience AB / AB-ALU Technische Daten

Materialart	Basismaterial Schwerfolie Beschichtung (nur Kaivenience AB-ALU)	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 auf Basis von Polymer, bleifrei, gefüllt mit anorganischen Materialien Aluminium-Verbundfolie mit Glasfasergelege-Verstärkung	
Farbe	Basismaterial Schwerfolie Beschichtung (nur Kaivenience AB-ALU)	Schwarz Anthrazit Silber	siehe Hinweis (1)
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 Kaivenience AB-ALU	E D-s2, d0 (5 mm) bzw. D-s3, d0 (10 mm)	Gemäß EN 13823 EN ISO 11925-2 siehe Hinweis (3)
Praktisches Brandverhalten		Selbstverlöschend	siehe Hinweis (4)
Dichte	Basismaterial Schwerfolie	>300 kg/m³ ca. 2.000 kg/m³	Gemäß ISO 845 ASTM D1622 siehe Hinweis (4)
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 Alkydfarben 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 B_L-s2, d0.

Hinweis (4) Werkseigene Produktionskontrolle

◊ Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

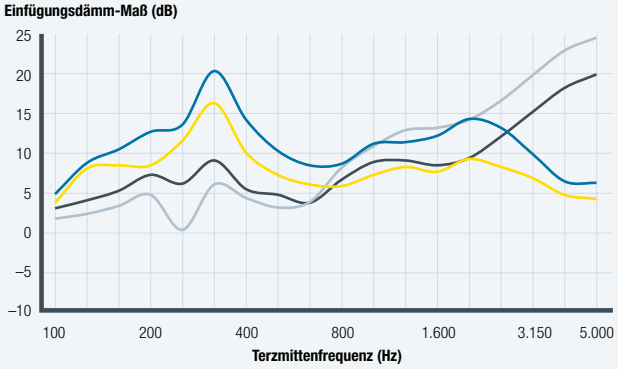
© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaivenience AB / AB-ALU Technische Daten

Schallübertragung Kaivenience AB

Messung an Rohrtyp „Kunststoffrohr HTEM“
Volumenstrom: 2,0 l/s

Dämmschichtdicke (mm)	Luftschallminderung im Installationsraum „UG vorne“	Luftschallminderung im Nachbarraum* „UG hinten“
	A-Schallpegel-Minderung (dB)	
5	12	10
10	14	13

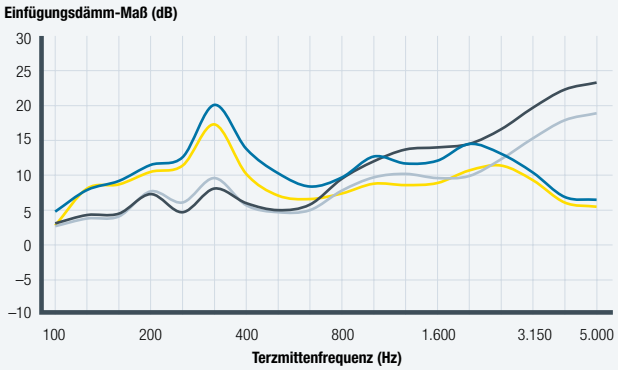


Prüfung nach DIN 4109 bzw. VDI 4100, Versuchsaufbau nach DIN EN 14366

Schallübertragung Kaivenience AB-ALU

Messung an Rohrtyp „Kunststoffrohr HTEM“
Volumenstrom: 2,0 l/s

Dämmschichtdicke (mm)	Luftschallminderung im Installationsraum „UG vorne“	Luftschallminderung im Nachbarraum** „UG hinten“
	A-Schallpegel-Minderung (dB)	
5	12	11
10	15	13



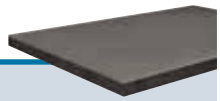
Prüfung nach DIN 4109 bzw. VDI 4100, Versuchsaufbau nach DIN EN 14366

* 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

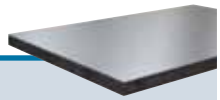


Farbe: Schwarz / Anthrazit

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

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

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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/cm³ (±0,1 g/cm³)	
Umweltaspekte		ODP Zero GWP Zero	
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen	
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 unserem technischen Service in Verbindung.

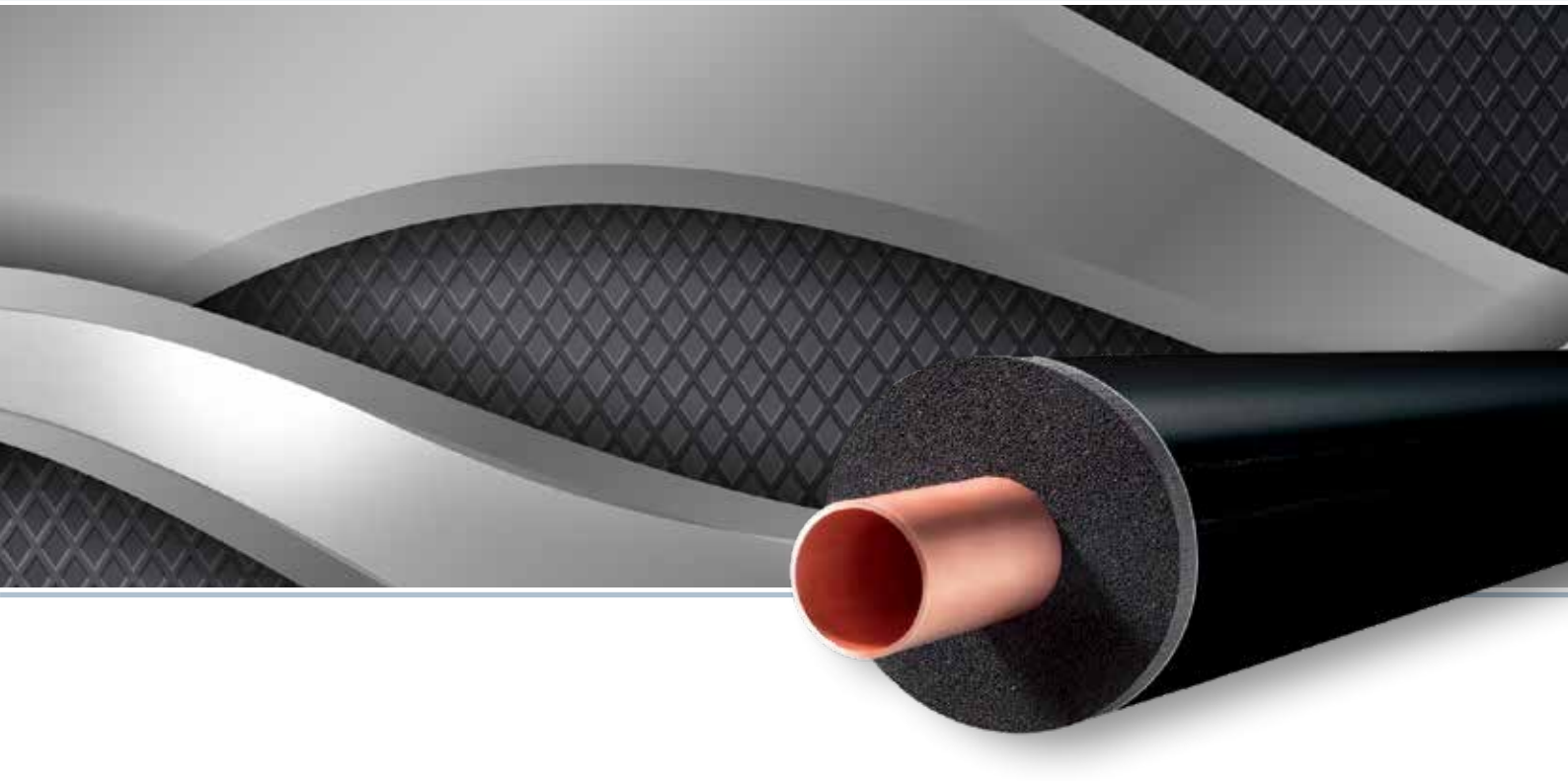
◊ Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

Protect (R) HD Beschichtungsmaterial

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Schwarzer Oberflächenschutz vor mechanischer Beschädigung

Kaiflex Protect F-BLACK Technische Daten · Kaiflex KKplus Basismaterial

Materialart		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
Untere Temperaturgrenze		–50 °C (–200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_ϑ bei –10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0{,}033 + 7{,}2 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-6}\,\vartheta^2$ ≤0,032 W/(m·K) ≤0,033 W/(m·K) ≤0,034 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥10.000	Prüfung nach DIN EN 13469 DIN EN 12086
Korrosionsbeständigkeit		entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
AGI Dämmstoffkennziffer	Schläuche Platten	36.12.02.05.04 36.07.02.05.04	
Gesundheitliche Aspekte		Frei von Staub und Fasern Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Beständigkeit gegen	Pilze und Bakterien	kein Bewuchs	Gemäß VDI 6022
Andere Eigenschaften	 pH-Wert	CE-konform Neutral	
Toleranzen & Grenzabmaße		Gemäß DIN EN 14304:2013-04	

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

Kaiflex Protect F-BLACK Technische Daten · Beschichtung

Beschichtung		Leinwand-Glasgewebe mit einem schwarzen Gewebefinish	
Farbe		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze		+80 °C	
Untere Temperaturgrenze		–30 °C	siehe Hinweis (1)
Baustoffklasse(n) ◊	Euroklasse	E_L / E	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Gewicht		245 g/m²	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.	

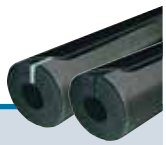
Hinweis (1) Bei Temperaturen unter –30 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) MD: Maschinenrichtung · CD: Querrichtung

◊ Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Schwarzer Oberflächenschutz vor mechanischer Beschädigung



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

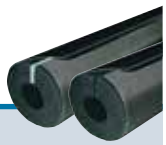
Farbe: Schwarz · Länge: 1 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 2 Dämmschichtdicke 11,0 - 16,0 mm				KKplus 4 Dämmschichtdicke 17,0 - 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**
15,0	10	1/4	13,5	8	11,0	**FB-KK+2/015**	4001751	72	17,0	**FB-KK+4/015**	4005752	45
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	**FB-KK+2/018**	4001752	60	17,5	**FB-KK+4/018**	4001758	36
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	**FB-KK+2/022**	4006655	48	18,0	**FB-KK+4/022**	4001759	32
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	**FB-KK+2/028**	4001754	40	19,0	**FB-KK+4/028**	4001760	25
35,0	32	1	33,7	25	13,0	**FB-KK+2/035**	4006656	30	19,5	**FB-KK+4/035**	4001761	20
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	**FB-KK+2/042**	4001755	20	20,0	**FB-KK+4/042**	4001762	16
		1 1/2	48,3	40	13,5	**FB-KK+2/048**	4007455	20	20,5	**FB-KK+4/048**	4001763	12
54,0	50		54,0		13,5	**FB-KK+2/054**	4006657	16	21,0	**FB-KK+4/054**	4001764	12
		2	60,3	50	14,0	**FB-KK+2/060**	4005751	16	21,5	**FB-KK+4/060**	4001765	10
64,0			63,5		14,0	**FB-KK+2/064**	4001756	14	21,5	**FB-KK+4/064**	4001766	9
70,0			70,0		14,0	**FB-KK+2/070**	4006658	14	22,0	**FB-KK+4/070**	4007470	8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	**FB-KK+2/076**	4007457	14	22,0	**FB-KK+4/076**	4001767	8
80,0					14,5	**FB-KK+2/080**	4007458	12	22,5	**FB-KK+4/080**	4007471	8
88,9	80	3	88,9	80	14,5	**FB-KK+2/089**	4007459	10	22,5	**FB-KK+4/089**	4001768	6
108,0	100		108,0		14,5	**FB-KK+2/108** ◊	4007461	8	23,0	**FB-KK+4/108** ◊	4007473	5
114,0	100	4	114,3	100	15,0	**FB-KK+2/114** ◊	4007462	8	23,5	**FB-KK+4/114** ◊	4007474	5
			125,0		15,0	**FB-KK+2/125** ◊	4007463	6	23,5	**FB-KK+4/125** ◊	4007475	4
		5	139,7	125	15,5	**FB-KK+2/140** ◊	4007465	4	24,5	**FB-KK+4/140** ◊	4005753	3
159,0	150		160,0		16,0	**FB-KK+2/160** ◊	4007466	4	25,0	**FB-KK+4/160** ◊	4001769	3

◊ Lieferform: geschlitzt (ohne Selbstklebeverschluss)

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Schwarzer Oberflächenschutz vor mechanischer Beschädigung



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

Farbe: Schwarz · Länge: 1 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 5 Dämmschichtdicke 21,5 - 30,0 mm							
Außen ø mm	**Nenn-weite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nenn-weite DN**	**mittl. DSD mm**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**m/ Karton**				
15,0	10	1/4	13,5	8								
18,0	15	3/8	17,2	10	21,5	**FB-KK+5/018**	4007477	25				
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	**FB-KK+5/022**	4007478	21				
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	**FB-KK+5/028**	4005754	20				
35,0	32	1	33,7	25	24,5	**FB-KK+5/035**	4006660	12				
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	**FB-KK+5/042**	4001770	11				
		1 1/2	48,3	40	26,0	**FB-KK+5/048**	4001771	9				
54,0	50		54,0		26,5	**FB-KK+5/054**	4005755	8				
		2	60,3	50	27,0	**FB-KK+5/060**	4007479	6				
64,0			63,5		27,0	**FB-KK+5/064**	4007480	6				
70,0			70,0		27,5	**FB-KK+5/070**	4007481	6				
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	**FB-KK+5/076**	4007482	5				
80,0												
88,9	80	3	88,9	80	28,5	**FB-KK+5/089**	4007483	4				
108,0	100		108,0		29,0	**FB-KK+5/108** ◊	4001772	3				
114,0	100	4	114,3	100	29,0	**FB-KK+5/114** ◊	4005756	3				
			125,0									
		5	139,7	125	30,0	**FB-KK+5/140** ◊	4007484	2				
159,0	150		160,0									

◊ Lieferform: geschlitzt (ohne Selbstklebeverschluss)

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

Farbe: Schwarz

Kupferrohre **Cu**		Stahlrohre **Fe**			**KKplus 2** Dämmschichtdicke 11,0 - 16,0 mm			**KKplus 4** Dämmschichtdicke 17,0 - 25,0 mm		
Außen ø mm	**Nenn-weite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nenn-weite DN**	**mittl. DSD mm**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**mittl. DSD mm**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**
15,0	10	1/4	13,5	8	11,0	**FB-90°-KK+2/015**	4008153	17,0	**FB-90°-KK+4/015**	4007213
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	**FB-90°-KK+2/018**	4008154	17,5	**FB-90°-KK+4/018**	4003916
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	**FB-90°-KK+2/022**	4008155	18,0	**FB-90°-KK+4/022**	4003917
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	**FB-90°-KK+2/028**	4003913	19,0	**FB-90°-KK+4/028**	4003918
35,0	32	1	33,7	25	13,0	**FB-90°-KK+2/035**	4007033	19,5	**FB-90°-KK+4/035**	4003919
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	**FB-90°-KK+2/042**	4003914	20,0	**FB-90°-KK+4/042**	4003920
		1 1/2	48,3	40	13,5	**FB-90°-KK+2/048**	4008159	20,5	**FB-90°-KK+4/048**	4003921
54,0	50		54,0		13,5	**FB-90°-KK+2/054**	4008160	21,0	**FB-90°-KK+4/054**	4003922
		2	60,3	50	14,0	**FB-90°-KK+2/060**	4007212	21,5	**FB-90°-KK+4/060**	4008177
64,0			63,5		14,0	**FB-90°-KK+2/064**	4008162	21,5	**FB-90°-KK+4/064**	4008178
70,0			70,0		14,0	**FB-90°-KK+2/070**	4008163	22,0	**FB-90°-KK+4/070**	4008179
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	**FB-90°-KK+2/076**	4008164	22,0	**FB-90°-KK+4/076**	4005797
80,0					14,5	**FB-90°-KK+2/080**	4008165	22,5	**FB-90°-KK+4/080**	4008180
88,9	80	3	88,9	80	14,5	**FB-90°-KK+2/089**	4008166	22,5	**FB-90°-KK+4/089**	4005798
108,0	100		108,0		14,5	**FB-90°-KK+2/108**	4008168	23,0	**FB-90°-KK+4/108**	4008182
114,0	100	4	114,3	100	15,0	**FB-90°-KK+2/114**	4003915	23,5	**FB-90°-KK+4/114**	4008183
			125,0		15,0	**FB-90°-KK+2/125**	4008169	23,5	**FB-90°-KK+4/125**	4008184
		5	139,7	125	15,5	**FB-90°-KK+2/140**	4008171	24,5	**FB-90°-KK+4/140**	4005799
159,0	150		160,0		16,0	**FB-90°-KK+2/160**	4008172	25,0	**FB-90°-KK+4/160**	4006689

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

Farbe: Schwarz

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 5 Dämmschichtdicke 21,5 - 30,0 mm					
Außen ø mm	**Nenn-weite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nenn-weite DN**	**mittl. DSD mm**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**			
15,0	10	1/4	13,5	8						
18,0	15	3/8	17,2	10	21,5	**FB-90°-KK+5/018**	4008186			
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	**FB-90°-KK+5/022**	4008187			
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	**FB-90°-KK+5/028**	4008188			
35,0	32	1	33,7	25	24,5	**FB-90°-KK+5/035**	4008189			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	**FB-90°-KK+5/042**	4003923			
		1 1/2	48,3	40	26,0	**FB-90°-KK+5/048**	4008190			
54,0	50		54,0		26,5	**FB-90°-KK+5/054**	4007034			
		2	60,3	50	27,0	**FB-90°-KK+5/060**	4008191			
64,0			63,5		27,0	**FB-90°-KK+5/064**	4008192			
70,0			70,0		27,5	**FB-90°-KK+5/070**	4008193			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	**FB-90°-KK+5/076**	4008194			
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	28,5	**FB-90°-KK+5/089**	4008195			
108,0	100		108,0		29,0	**FB-90°-KK+5/108**	4008196			
114,0	100	4	114,3	100	29,0	**FB-90°-KK+5/114**	4007214			
			125,0							
		5	139,7	125	30,0	**FB-90°-KK+5/140**	4008197			
159,0	150		160,0							

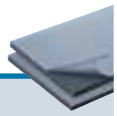
© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

Farbe: Schwarz			
Dämmschicht-dicke mm	**Platte · endlos** 1 m Breite		
	Dimension	**Artikel-Nr.**	**m²/ Karton**
10	**FB-KK+10-RL**	4001778	20
13	**FB-KK+13-RL**	4001780	14
19	**FB-KK+19-RL**	4001781	10
25	**FB-KK+25-RL**	4001782	8
32	**FB-KK+32-RL**	4001783	6

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

Kaiflex Protect F-BLACK KKplus-Platte · F-BLACK-oberflächenbeschichtet · Zuschnitt



Farbe: Schwarz			
Dämmschicht-dicke mm	**Platte · Zuschnitt · selbstklebend** 2,0 x 1,0 m		
	Dimension	**Artikel-Nr.**	**m²/ Karton**
10	**FB-KK+10-PL10-SK**	4001789	32
13	**FB-KK+13-PL10-SK**	4001790	24
19	**FB-KK+19-PL10-SK**	4001791	16
25	**FB-KK+25-PL10-SK**	4001792	12
32	**FB-KK+32-PL10-SK**	4001793	10

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Schwarzer Oberflächenschutz vor mechanischer Beschädigung

Kaiflex Protect F-BLACK Zubehör

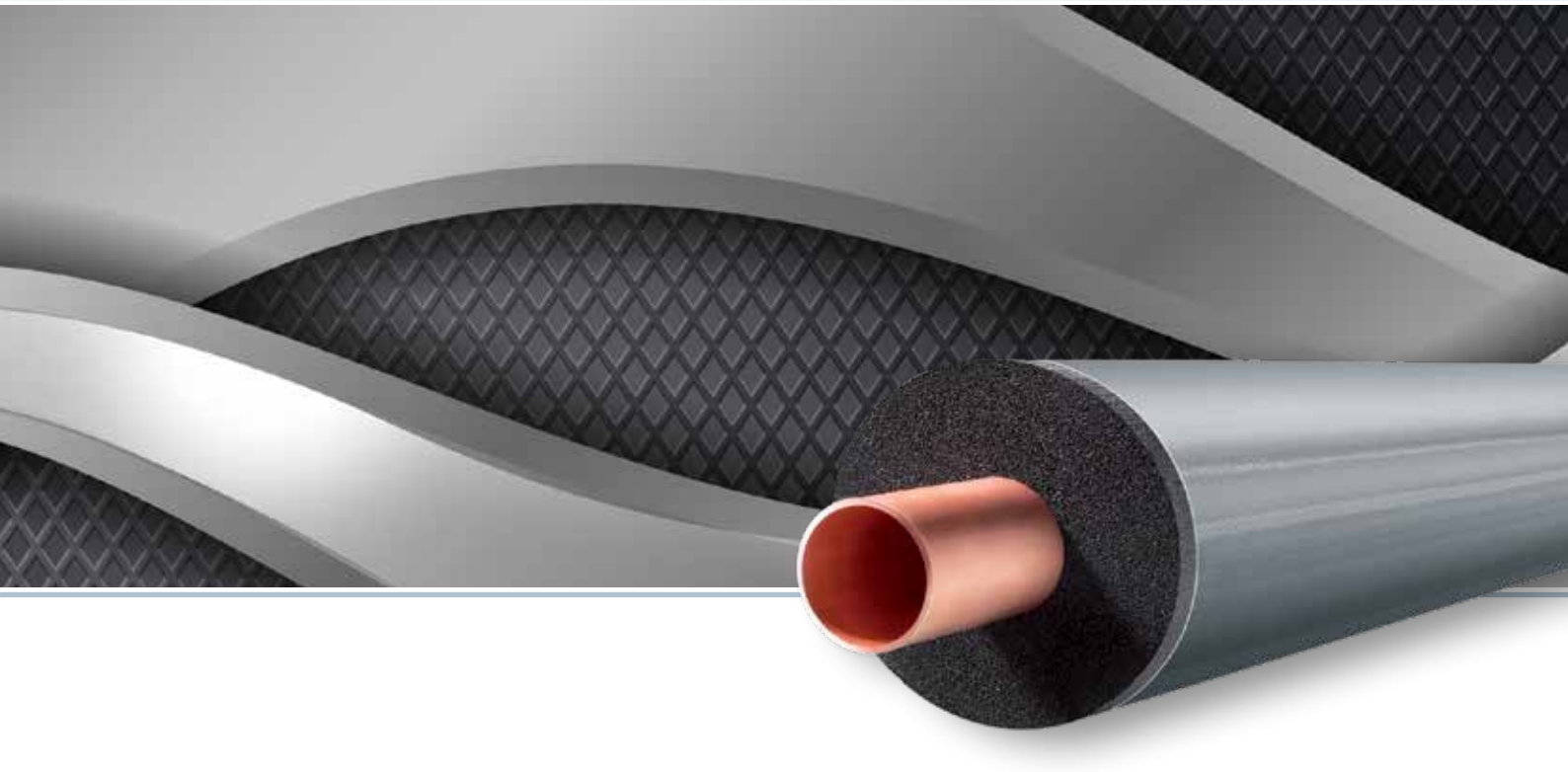
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Farbe	Stk./ Karton
	Dichtmasse · Inhalt: 290 ml ◊	4004680	Transparent	12
		4004679	Schwarz	12
	Beschreibung	**Artikel-Nr.**	**Breite mm**	**m/ Rolle**
	Beschichtungsmaterial	4003843	1.060	25
	Beschichtungsmaterial · selbstklebend	4003847	1.060	25
	Beschreibung	**Artikel-Nr.**	**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).

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex Protect Alu-TEC Technische Daten · Kaiflex KKplus Basismaterial

Materialart		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
Untere Temperaturgrenze		–50 °C (–200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_ϑ bei –10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0{,}033 + 7{,}2 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-6}\,\vartheta^2$ ≤0,032 W/(m·K) ≤0,033 W/(m·K) ≤0,034 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥10.000	Prüfung nach DIN EN 13469 DIN EN 12086
Korrosionsbeständigkeit		entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
AGI Dämmstoffkennziffer	Schläuche Platten	36.12.02.05.04 36.07.02.05.04	
Gesundheitliche Aspekte		Frei von Staub und Fasern Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Beständigkeit gegen	Pilze und Bakterien	kein Bewuchs	Gemäß VDI 6022
Andere Eigenschaften	 pH-Wert	CE-konform Neutral	
Toleranzen & Grenzabmaße		Gemäß DIN EN 14304:2013-04	

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex Protect Alu-TEC Technische Daten · Beschichtung

Beschichtung		Flexible Hartfolie kaschiert mit witterungs-geschützter Aluminium-Oberfläche in blechähnlicher Optik	
Farbe		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/m² x d	Prüfung nach ISO 15106-2
Gewicht		340 g/m²	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	Ø 0,3 mm Ø 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.	

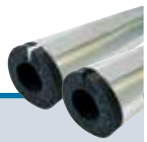
Hinweis (1) Bei Temperaturen unter –30 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) MD: Maschinenrichtung · CD: Querrichtung

◊ Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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



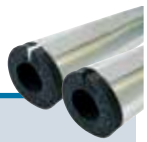
Farbe: Silber · Länge: 1 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 2 Dämmschichtdicke 11,0 - 16,0 mm				KKplus 4 Dämmschichtdicke 17,0 - 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**
15,0	10	1/4	13,5	8	11,0	**AT-KK+2/015**	4005586	72	17,0	**AT-KK+4/015**	4000697	45
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	**AT-KK+2/018**	4005587	60	17,5	**AT-KK+4/018**	4000698	36
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	**AT-KK+2/022**	4000690	48	18,0	**AT-KK+4/022**	4000699	32
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	**AT-KK+2/028**	4000691	40	19,0	**AT-KK+4/028**	4000700	25
35,0	32	1	33,7	25	13,0	**AT-KK+2/035**	4005588	30	19,5	**AT-KK+4/035**	4000701	20
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	**AT-KK+2/042**	4000692	20	20,0	**AT-KK+4/042**	4000702	16
		1 1/2	48,3	40	13,5	**AT-KK+2/048**	4005589	20	20,5	**AT-KK+4/048**	4000703	12
54,0	50		54,0		13,5	**AT-KK+2/054**	4000693	16	21,0	**AT-KK+4/054**	4000704	12
		2	60,3	50	14,0	**AT-KK+2/060**	4000694	16	21,5	**AT-KK+4/060**	4000705	10
64,0			63,5		14,0	**AT-KK+2/064**	4000695	14	21,5	**AT-KK+4/064**	4000706	9
70,0			70,0		14,0	**AT-KK+2/070**	4006529	14	22,0	**AT-KK+4/070**	4000707	8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	**AT-KK+2/076**	4000696	14	22,0	**AT-KK+4/076**	4000708	8
80,0					14,5	**AT-KK+2/080**	4007365	12	22,5	**AT-KK+4/080**	4005592	8
88,9	80	3	88,9	80	14,5	**AT-KK+2/089**	4005590	10	22,5	**AT-KK+4/089**	4000709	6
108,0	100		108,0		14,5	**AT-KK+2/108** ◊	4007367	8	23,0	**AT-KK+4/108** ◊	4000711	5
114,0	100	4	114,3	100	15,0	**AT-KK+2/114** ◊	4007368	8	23,5	**AT-KK+4/114** ◊	4005593	5
			125,0		15,0	**AT-KK+2/125** ◊	4007369	6	23,5	**AT-KK+4/125** ◊	4007376	4
		5	139,7	125	15,5	**AT-KK+2/140** ◊	4007371	4	24,5	**AT-KK+4/140** ◊	4007377	3
159,0	150		160,0		16,0	**AT-KK+2/160** ◊	4007372	4	25,0	**AT-KK+4/160** ◊	4000713	3

◊ Lieferform: geschlitzt (ohne Selbstklebeverschluss)

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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



Farbe: Silber · Länge: 1 m

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 5 Dämmschichtdicke 21,5 - 30,0 mm							
Außen ø mm	**Nenn-weite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nenn-weite DN**	**mittl. DSD mm**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**m/ Karton**				
15,0	10	1/4	13,5	8								
18,0	15	3/8	17,2	10	21,5	**AT-KK+5/018**	4007378	25				
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	**AT-KK+5/022**	4007379	21				
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	**AT-KK+5/028**	4000714	20				
35,0	32	1	33,7	25	24,5	**AT-KK+5/035**	4000715	12				
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	**AT-KK+5/042**	4000716	11				
		1 1/2	48,3	40	26,0	**AT-KK+5/048**	4005594	9				
54,0	50		54,0		26,5	**AT-KK+5/054**	4000717	8				
		2	60,3	50	27,0	**AT-KK+5/060**	4000718	6				
64,0			63,5		27,0	**AT-KK+5/064**	4005595	6				
70,0			70,0		27,5	**AT-KK+5/070**	4000719	6				
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	**AT-KK+5/076**	4000720	5				
80,0												
88,9	80	3	88,9	80	28,5	**AT-KK+5/089**	4000721	4				
108,0	100		108,0		29,0	**AT-KK+5/108** ◊	4007380	3				
114,0	100	4	114,3	100	29,0	**AT-KK+5/114** ◊	4000722	3				
			125,0									
		5	139,7	125	30,0	**AT-KK+5/140** ◊	4007381	2				
159,0	150		160,0									

◊ Lieferform: geschlitzt (ohne Selbstklebeverschluss)

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

Farbe: Silber

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 2 Dämmschichtdicke 11,0 - 16,0 mm			KKplus 4 Dämmschichtdicke 17,0 - 25,0 mm		
Außen ø mm	**Nenn-weite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nenn-weite DN**	**mittl. DSD mm**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**mittl. DSD mm**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**
15,0	10	1/4	13,5	8	11,0	**AT-90°-KK+2/015**	4008198	17,0	**AT-90°-KK+4/015**	4007216
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	**AT-90°-KK+2/018**	4003924	17,5	**AT-90°-KK+4/018**	4003930
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	**AT-90°-KK+2/022**	4003925	18,0	**AT-90°-KK+4/022**	4003931
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	**AT-90°-KK+2/028**	4003926	19,0	**AT-90°-KK+4/028**	4003932
35,0	32	1	33,7	25	13,0	**AT-90°-KK+2/035**	4007215	19,5	**AT-90°-KK+4/035**	4003933
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	**AT-90°-KK+2/042**	4003927	20,0	**AT-90°-KK+4/042**	4003934
		1 1/2	48,3	40	13,5	**AT-90°-KK+2/048**	4008202	20,5	**AT-90°-KK+4/048**	4003935
54,0	50		54,0		13,5	**AT-90°-KK+2/054**	4003928	21,0	**AT-90°-KK+4/054**	4003936
		2	60,3	50	14,0	**AT-90°-KK+2/060**	4008204	21,5	**AT-90°-KK+4/060**	4003937
64,0			63,5		14,0	**AT-90°-KK+2/064**	4008205	21,5	**AT-90°-KK+4/064**	4008218
70,0			70,0		14,0	**AT-90°-KK+2/070**	4006690	22,0	**AT-90°-KK+4/070**	4006691
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	**AT-90°-KK+2/076**	4003929	22,0	**AT-90°-KK+4/076**	4003938
80,0					14,5	**AT-90°-KK+2/080**	4008206	22,5	**AT-90°-KK+4/080**	4007217
88,9	80	3	88,9	80	14,5	**AT-90°-KK+2/089**	4008207	22,5	**AT-90°-KK+4/089**	4003939
108,0	100		108,0		14,5	**AT-90°-KK+2/108**	4008209	23,0	**AT-90°-KK+4/108**	4003941
114,0	100	4	114,3	100	15,0	**AT-90°-KK+2/114**	4008210	23,5	**AT-90°-KK+4/114**	4007035
			125,0		15,0	**AT-90°-KK+2/125**	4008211	23,5	**AT-90°-KK+4/125**	4008219
		5	139,7	125	15,5	**AT-90°-KK+2/140**	4008213	24,5	**AT-90°-KK+4/140**	4008220
159,0	150		160,0		16,0	**AT-90°-KK+2/160**	4008214	25,0	**AT-90°-KK+4/160**	4003942

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

Farbe: Silber

Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			KKplus 5 Dämmschichtdicke 21,5 - 30,0 mm					
Außen ø mm	**Nenn-weite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nenn-weite DN**	**mittl. DSD mm**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**			
15,0	10	1/4	13,5	8						
18,0	15	3/8	17,2	10	21,5	**AT-90°-KK+5/018**	4008221			
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	**AT-90°-KK+5/022**	4007036			
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	**AT-90°-KK+5/028**	4003943			
35,0	32	1	33,7	25	24,5	**AT-90°-KK+5/035**	4003944			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	**AT-90°-KK+5/042**	4003945			
		1 1/2	48,3	40	26,0	**AT-90°-KK+5/048**	4007037			
54,0	50		54,0		26,5	**AT-90°-KK+5/054**	4003946			
		2	60,3	50	27,0	**AT-90°-KK+5/060**	4008222			
64,0			63,5		27,0	**AT-90°-KK+5/064**	4008223			
70,0			70,0		27,5	**AT-90°-KK+5/070**	4003947			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	**AT-90°-KK+5/076**	4007038			
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	28,5	**AT-90°-KK+5/089**	4008224			
108,0	100		108,0		29,0	**AT-90°-KK+5/108**	4008225			
114,0	100	4	114,3	100	29,0	**AT-90°-KK+5/114**	4008226			
			125,0							
		5	139,7	125	30,0	**AT-90°-KK+5/140**	4008227			
159,0	150		160,0							

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

Farbe: Silber

Dämmschicht-dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite			Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite		
	Dimension	Artikel-Nr.	m²/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m²/ Karton
10	**AT-KK+10-RL**	4000723	20	**AT-KK+10-RL-SK**	4005585	20
13	**AT-KK+13-RL**	4000724	14	**AT-KK+13-RL-SK**	4000686	14
19	**AT-KK+19-RL**	4000725	10	**AT-KK+19-RL-SK**	4000687	10
25	**AT-KK+25-RL**	4000726	8	**AT-KK+25-RL-SK**	4000688	8
32	**AT-KK+32-RL**	4000727	6	**AT-KK+32-RL-SK**	4000689	6

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

Kaiflex Protect Alu-TEC Zubehör

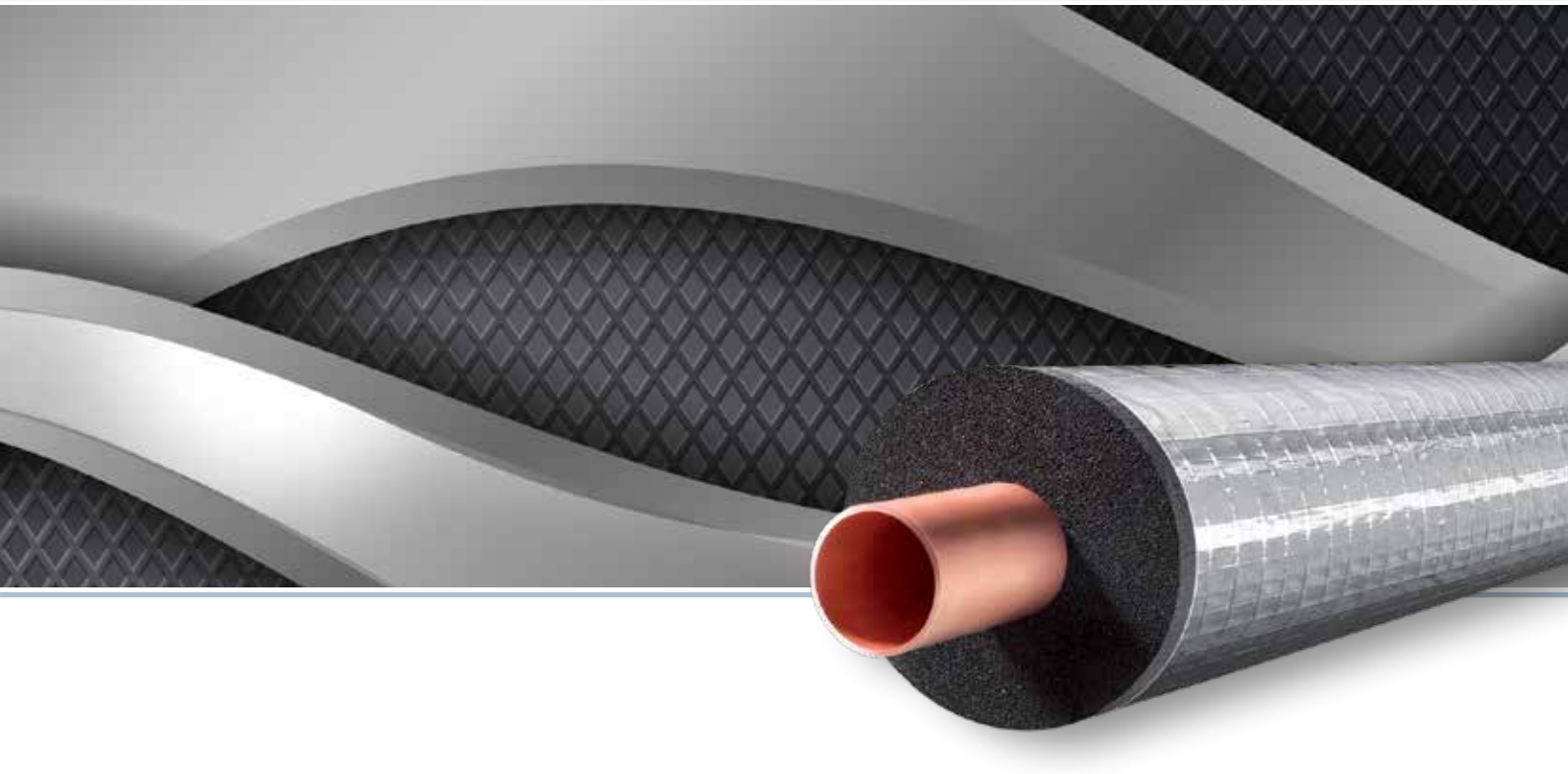
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Farbe	Stk./ Karton
	Dichtmasse · Inhalt: 290 ml ◊	4004680	Transparent	12
		4004678	Grau	12
	Beschreibung	**Artikel-Nr.**	**Breite mm**	**m/ Rolle**
	Beschichtungsmaterial	4003844	1.060	25
	Beschichtungsmaterial · selbstklebend	4003845	1.060	25
	Beschreibung	**Artikel-Nr.**	**Breite 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

◊ 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).

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex Protect Alu-NET Technische Daten · Kaiflex ST Basismaterial

Materialart		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
Untere Temperaturgrenze		–50 °C (–200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_ϑ bei –10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0{,}034 + 7{,}2 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-6}\,\vartheta^2$ ≤0,033 W/(m·K) ≤0,034 W/(m·K) ≤0,035 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥10.000 keine separate Dampfbremse erforderlich	Prüfung nach DIN EN 13469 DIN EN 12086
Brandausbreitung	Index der Gesamtausbreitung Sub Index 1	<12 <6	Prüfung nach BS 476-6
Korrosionsbeständigkeit		entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
AGI Dämmstoffkennziffer	Schläuche Platten	36.12.02.05.04 36.07.02.05.04	
Gesundheitliche Aspekte		Frei von Staub und Fasern Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Beständigkeit gegen	Pilze und Bakterien	kein Bewuchs	Gemäß VDI 6022
Andere Eigenschaften	 pH-Wert	CE-konform Neutral	
Toleranzen & Grenzabmaße		Gemäß DIN EN 14304:2013-04	

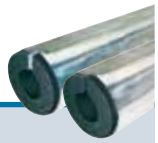
Hinweis (1) Bei Temperaturen unter –50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Kaiflex Protect Alu-NET Technische Daten · Beschichtung

Beschichtung		Ummantelung aus LDPE mit Aluminium-Optik (verstärkt mit Glasfasergewebe)	
Farbe		Silber	
Obere Temperaturgrenze		+80 °C	
Untere Temperaturgrenze		–30 °C	siehe Hinweis (1)
Wasserdampfdurchlässigkeit		0,030 g/m² x d	Prüfung nach DIN 53122
Gewicht		86 g/m²	Prüfung nach EN 22286
Reißdehnung	MD	4 %	Gemäß DIN 53354
Reißfestigkeit		250 N/50 mm	Gemäß DIN 53354
Beständigkeit gegen	UV-Strahlung Mechanische Einflüsse	Gering Gut	
Anwendung im Außenbereich		Nicht für die Installation im Außenbereich geeignet.	

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

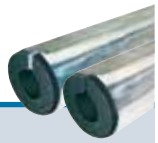


Kaiflex Protect Alu-NET ST-Schlauch · Alu-NET-oberflächenbeschichtet · selbstklebend

Farbe: 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

◊ Lieferform: geschlitzt (ohne Selbstklebeverschluss)



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

Farbe: 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							

◊ Lieferform: geschlitzt (ohne Selbstklebeverschluss)

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

Farbe: Silber

Dämmschicht-dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite			Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite		
	Dimension	Artikel-Nr.	m²/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m²/ 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

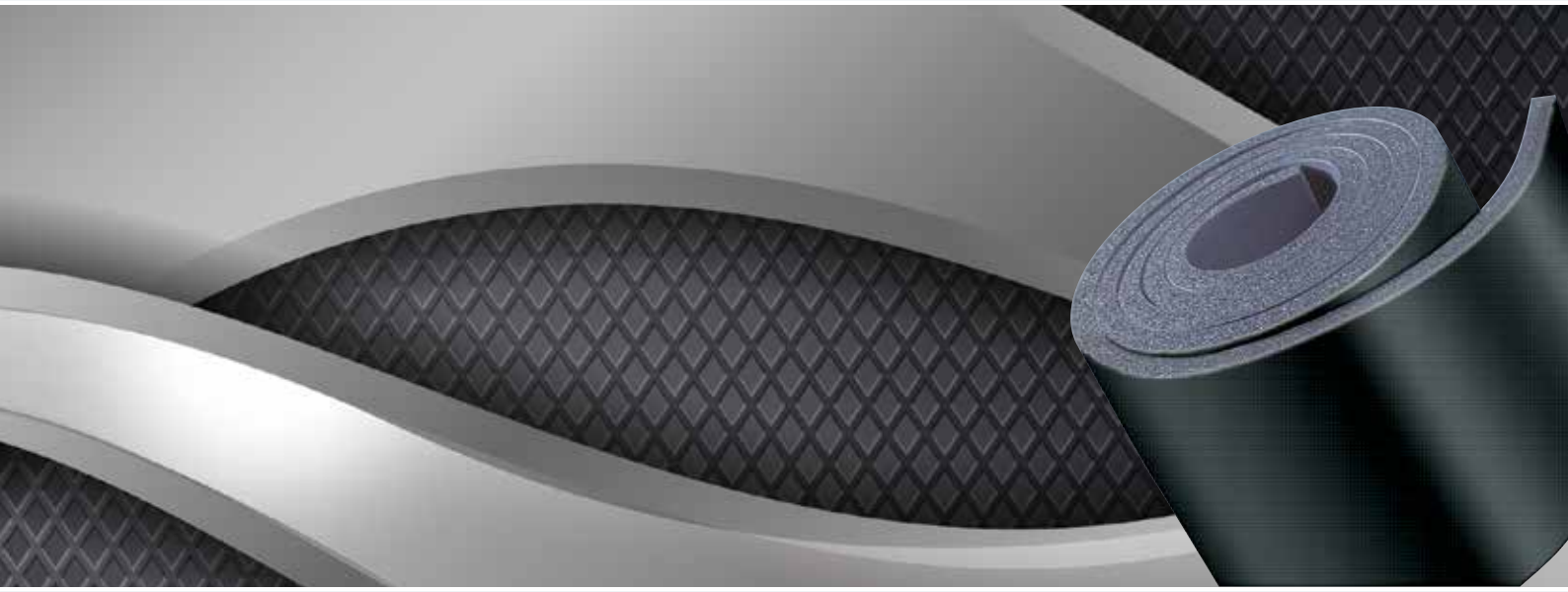
Zur Kanal- und Behälterdämmung – ab einem Rohrdurchmesser von 323 mm auch für Rohrleitungen möglich.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Silberner Oberflächenschutz für Innenanwendungen

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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 Dampfsperrwirkung, stoppt effektiv den Dampfdurchtritt und gewährleistet eine zuverlässige Dämmleistung während der gesamten Nutzungsdauer des Systems.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex Protect TS Technische Daten · Kaiflex KKplus Basismaterial

Materialart		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Schwarz	
Obere Temperaturgrenze	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
Untere Temperaturgrenze		–50 °C (–200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_ϑ bei –10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0{,}033 + 7{,}2 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-6}\,\vartheta^2$ ≤0,032 W/(m·K) ≤0,033 W/(m·K) ≤0,034 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	≥10.000	Prüfung nach DIN EN 13469 DIN EN 12086
Korrosionsbeständigkeit		entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
AGI Dämmstoffkennziffer	Schläuche Platten	36.12.02.05.04 36.07.02.05.04	
Gesundheitliche Aspekte		Frei von Staub und Fasern Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Beständigkeit gegen	Pilze und Bakterien	kein Bewuchs	Gemäß VDI 6022
Andere Eigenschaften	pH-Wert	CE-konform Neutral	
Toleranzen & Grenzabmaße		Gemäß DIN EN 14304:2013-04	

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

Kaiflex Protect TS Technische Daten · Beschichtung

Beschichtung		Hochdehnbare und reißfeste Beschichtung	
Farbe		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 unserem 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 Color geschützt werden.

◊ Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Das flexible Dämmsystem mit eingebautem Oberflächenschutz

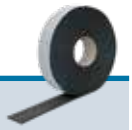
Kaiflex Protect TS KKplus-Platte · TS-oberflächenbeschichtet

Farbe: Schwarz

Dämmschicht-dicke mm	Platte · endlos 1 m Breite			Platte · endlos · selbstklebend 1 m Breite		
	Dimension	Artikel-Nr.	m²/ Karton	Dimension	Artikel-Nr.	m²/ Karton
6	**TS-KKp+06-RL**	4007645	30	**TS-KKp+06-RL-SK**	4007646	30
10	**TS-KKp+10-RL**	4002531	20	**TS-KKp+10-RL-SK**	4002536	20
13	**TS-KKp+13-RL**	4002532	14	**TS-KKp+13-RL-SK**	4006720	14
19	**TS-KKp+19-RL**	4002533	10	**TS-KKp+19-RL-SK**	4006721	10
25	**TS-KKp+25-RL**	4002534	8	**TS-KKp+25-RL-SK**	4007647	8
32	**TS-KKp+32-RL**	4002535	6	**TS-KKp+32-RL-SK**	4007648	6

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

Kaiflex Protect TS Band



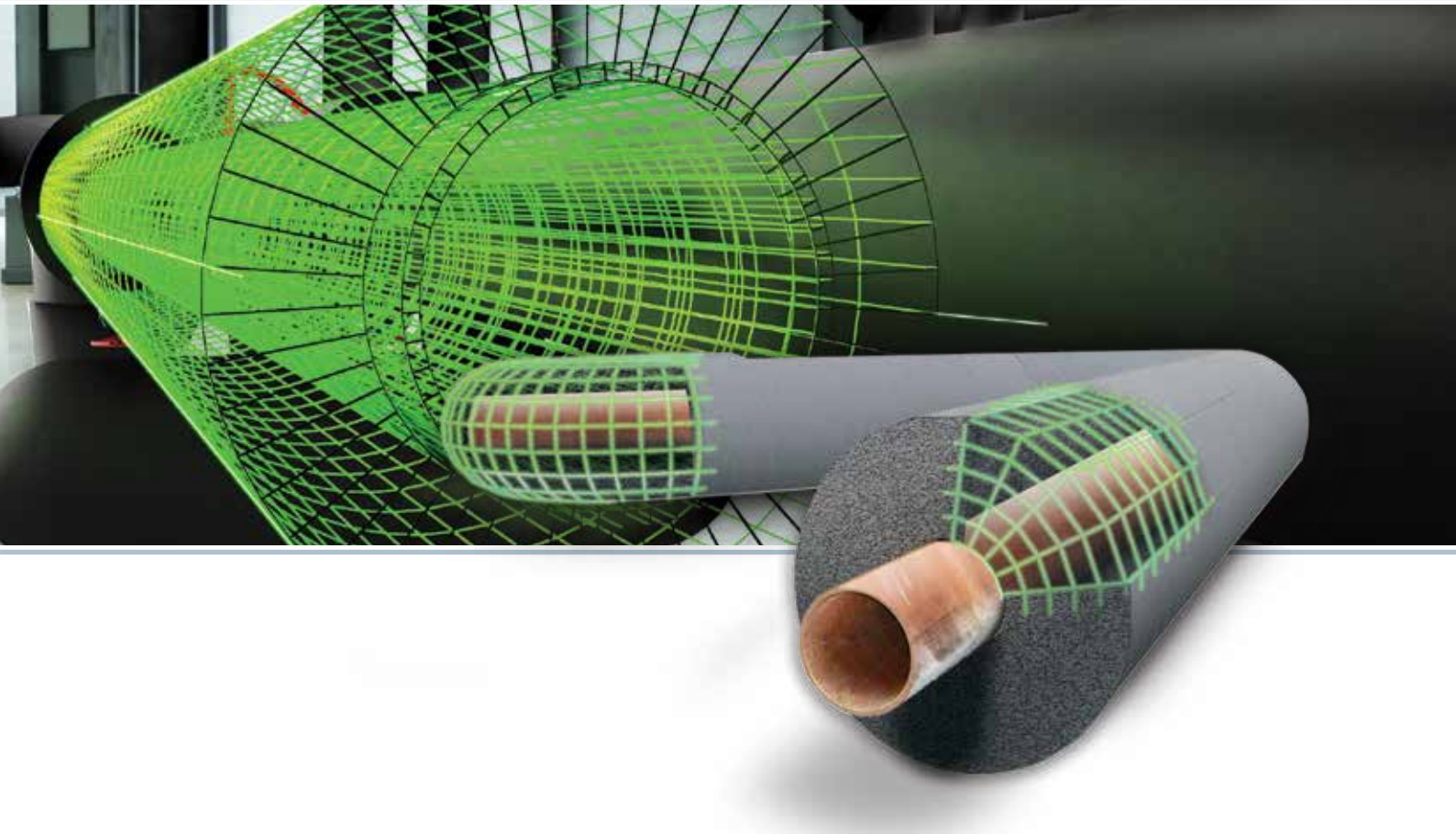
Farbe: Schwarz · selbstklebend

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaiflex® HT s2



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 „schwerentflammbaren“ 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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex HT s2 Technische Daten

Materialart		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Anthrazit	siehe Hinweis (1)
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur		Wie bei Heizungs- & Sanitäranlagen üblich	
Wärmeleitfähigkeit	λ_θ bei +30 °C bei +40 °C bei +50 °C	 ≤0,039 W/(m·K) ≤0,040 W/(m·K) ≤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)

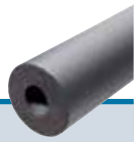
Hinweis (1) Schläuche mit Ist-Dicke ≥37 mm: Farbe Schwarz.

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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaiflex HT s2 Schlauch



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohre **Cu**		Stahlrohre **Fe**			Kunststoffrohre			**Anwendungsbereich C + D** (gemäß GEG bzw. DIN 1988-200)			
Außen ø mm	**Nennweite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nennweite 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**			Kunststoffrohre			**Anwendungsbereich B 50 %** (gemäß GEG)			
Außen ø mm	**Nennweite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nennweite 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	132
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.

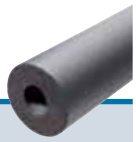
• GEG nicht für Cu-Rohr

◊ Farbe: Schwarz

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Effiziente und hygienische Dämmung von Sanitär- und Heizungsanlagen

Kaiflex HT s2 Schlauch



Farbe: Anthrazit · Länge: 2 m

Kupferrohre **Cu**		Stahlrohre **Fe**			Kunststoffrohre					
Außen ø mm	**Nennweite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nennweite 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

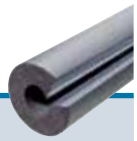
Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr

◊ Farbe: Schwarz

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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	**Nennweite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nennweite 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	**Nennweite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nennweite 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	22
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	**Nennweite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nennweite 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		13,0	**HTs2-10x015-E**	4013283	21
18,0	15	3/8	17,2	10			13,0	**HTs2-10x018-E**	4013282	20
22,0	20	1/2	21,3	15			12,5	**HTs2-10x022-E**	4013281	19
28,0	25	3/4	26,9	20		•	12,5	**HTs2-10x028-E**	4013280	17

50 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

• GEG nicht für Cu-Rohr

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaifoam® PE

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 CO_2-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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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, Dünnwand-schlauch, Abwasser-schlauch	Euroklassen-Eigenschaften (1)	E_L	Prüfung nach DIN EN 13501-1
	Streifen	Euroklassen-Eigenschaften (1)	E	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen	Schlauch, Dämmhülse, Dünnwand-schlauch, Abwasserschlauch		CE-konform	
Lagerung	Selbstklebende Produkte		Das Material muss nach Lieferung und sach-gemäßer 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	**Warmwasser-leitungen**	**Kaltwasser-leitungen**	**Abwasser**	**Zusätzlicher Schutz durch Folien-ummantelung**	**Schall-reduzierung**	**Unterputz**	**Im Fußboden-aufbau**
Kaifoam PE	• • •	• • •	• •			✔		
Kaifoam PE-RO	• • •	• • •	• •		✔	✔	✔	✔
Kaifoam PE-DHplus	• • •	• • •	• • •		✔	✔	✔	✔
Kaifoam PE-DWS	•		• • •		✔	✔	✔	
Kaifoam PE-AB				• • •	✔	✔	✔	
Kaifoam PE-STR				• • •	✔	✔	✔	

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

◊ ungeschlitzt

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

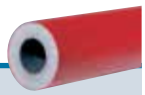
Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			20 mm Dämmschichtdicke			
Außen ø mm	**Nenn-weite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nenn-weite DN**	**Ist-Dicke mm**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**m/ Karton**
15,0	10	1/4	13,5	8	20	**PE-S-2m-20x015-SK**	4013715	66
18,0	15	3/8	17,2	10	20	**PE-S-2m-20x018-SK**	4013716	60
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

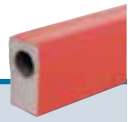
100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG · **50 % Dämmschichtdicke** – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

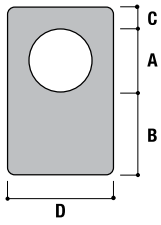
Hinweise: (1) GEG nicht für Cu-Rohr

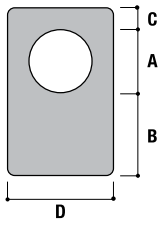
© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

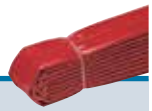
Kaifoam PE-DWS Dünnwandschlauch · beschichtet (strapazierfähige Folie)

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

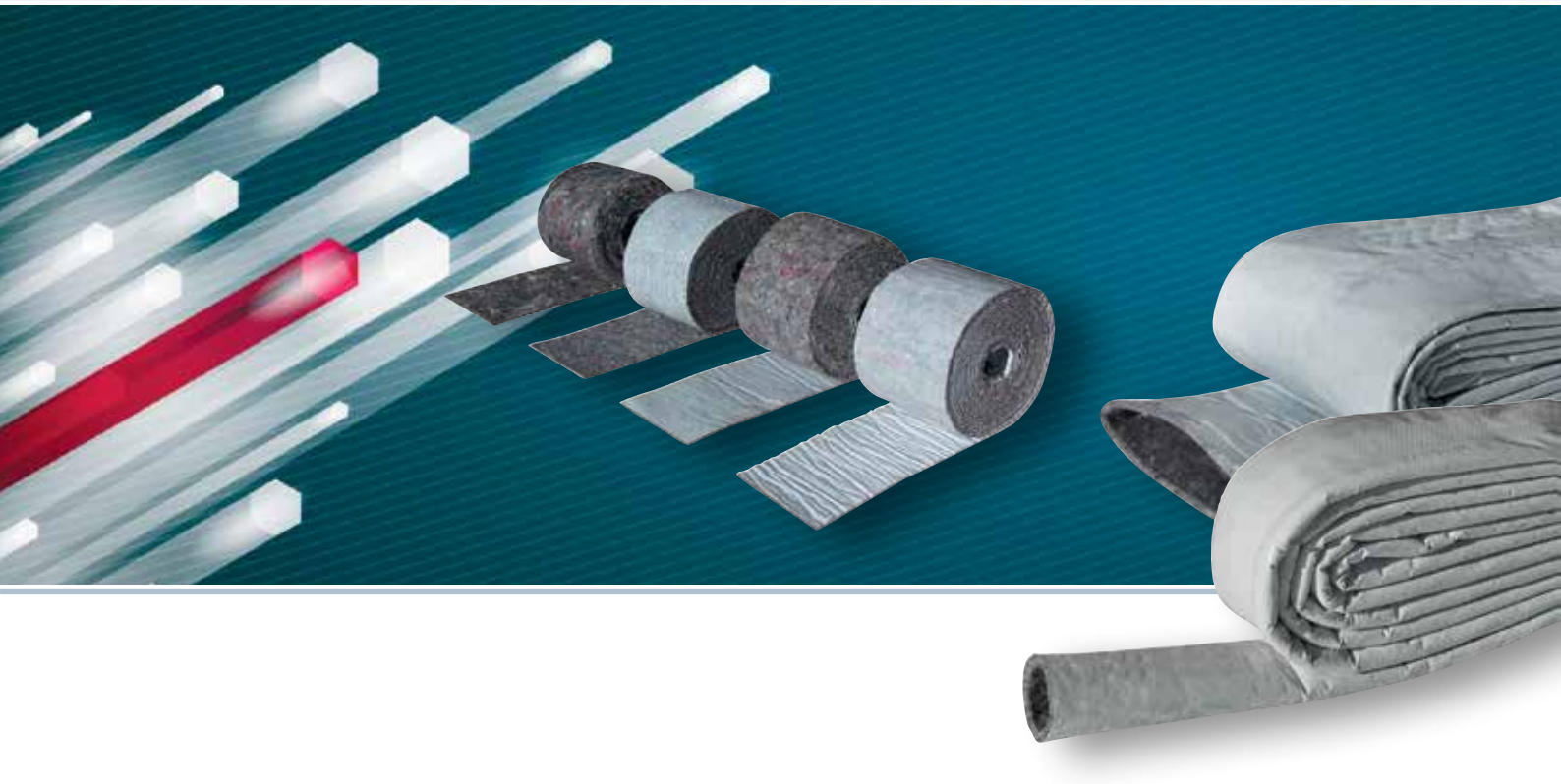
Kaifoam PE-STR Streifen · beschichtet (strapazierfähige Folie)

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaifoam® VL



Isolierschläuche und Streifen aus Vlies

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

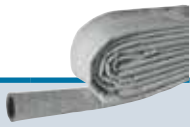
Isolierschläuche und Streifen aus Vlies

Kaifoam VL Technische Daten

Materialart		Kunststoff-Vlies + PE Beschichtung (weiß)	
Obere Temperaturgrenze	Rohr	+100 °C	
Untere Temperaturgrenze		Wie bei Heizungs- & Sanitäranlagen 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



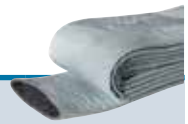
Farbe: Weiß · Länge: 10 m

	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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Isolierschläuche und Streifen aus Vlies

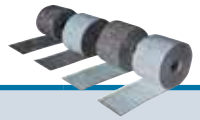
Kaifoam VL-AB Vlies-Dämmung · für Abflussrohre



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



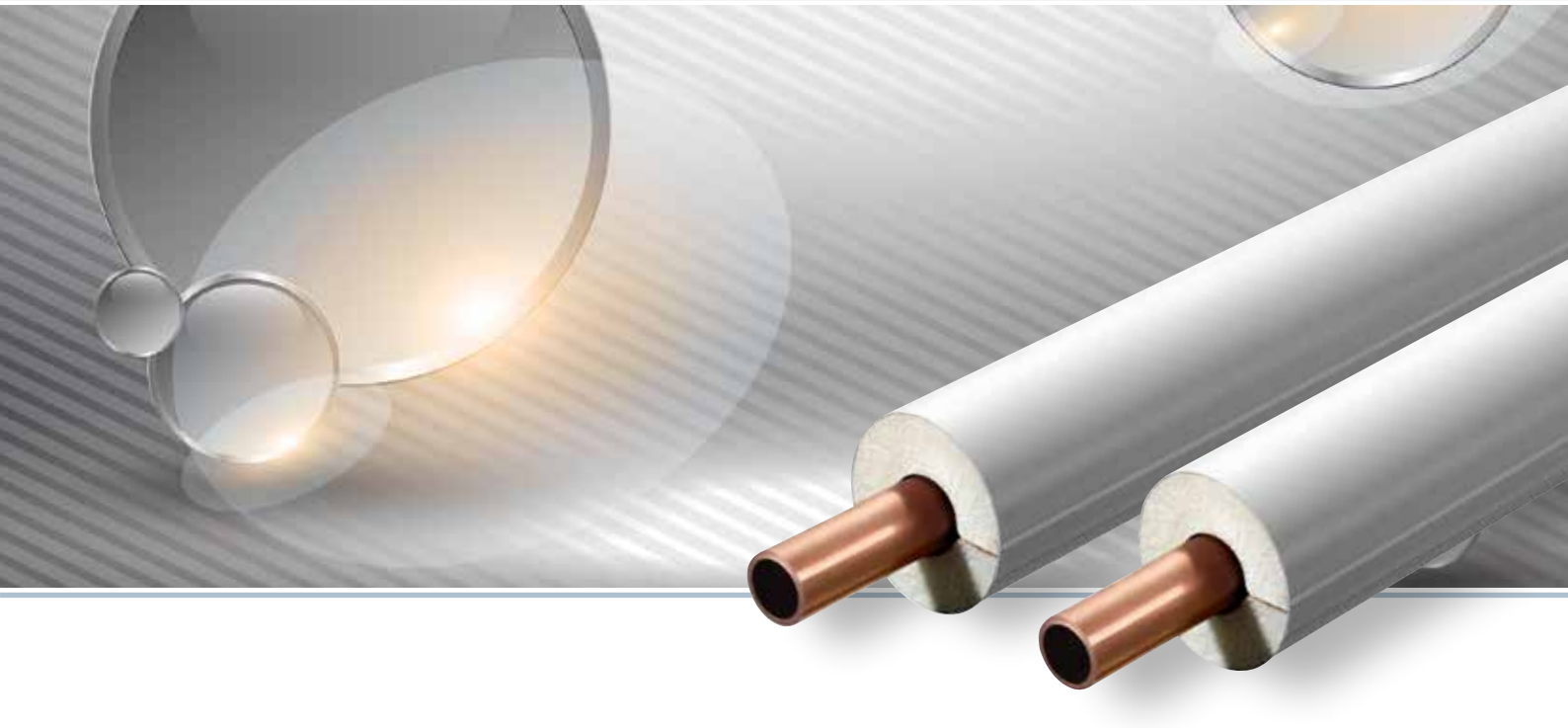
Farbe: Weiß · Länge: 3,60 m

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaifoam® PUR



Thermische Effizienz für den Sichtbereich

Kaifoam PUR ist das effektive Dämmungsystem für den Sichtbereich. Es ist mit einer hellgrauen PVC-Umantelung erhältlich. Kaifoam PUR entspricht den Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes GEG.

- Einfache Verarbeitung durch selbstklebenden Verschluss
- Abwaschbar und stoßfest
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaifoam PUR-035-PVC Technische Daten

Materialart	Rohrschale Bogen		Polyurethan-Leichtschaum Melamin	
Beschichtung	Rohrschale Bogen		PVC-Folie mit Selbstklebeverschluss PVC-Folie	
Innenbeschichtung	Rohrschale		Hitzebeständiges Spezialpapier	
Obere Anwendungsgrenztemperatur			+110 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			Wie bei Heizungs- & Sanitäranlagen üblich	
Wärmeleitfähigkeit	bei +40 °C	Rohrschale	≤0,036 W/(m·K)	Prüfung nach DIN EN ISO 8497
Brandverhalten	Euroklassen-Eigenschaften [1]		E_L	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen	Rohrschale		CE-konform	Gemäß ETA-20/0030
Lagerung	Selbstklebende Produkte		Das Material muss 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	Rohrschale		Entspricht den Anforderungen	Gemäß EN 13467:2018
Anwendung im Außenbereich			Nicht für die Installation im Außenbereich geeignet.	

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kaifoam PUR-035-PVC Rohrschale · mit PVC-Ummantelung

Farbe: Grau · Länge: 1 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		**PUR-035-PVC-Rs-1m-20x015**	4013425	70
18,0	15	3/8	17,2	10		**PUR-035-PVC-Rs-1m-20x018**	4013426	70
22,0	20	1/2	21,3	15		**PUR-035-PVC-Rs-1m-20x022**	4013427	60
28,0	25	3/4	26,9	20		**PUR-035-PVC-Rs-1m-20x028**	4013428	48
35,0	32	1	33,7	25		**PUR-035-PVC-Rs-1m-20x035**	4013778	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32		**PUR-035-PVC-Rs-1m-20x042**	4013779	28
		1 1/2	48,3	40	(2)	**PUR-035-PVC-Rs-1m-25x048**	4004540	20
57,0	50		57,0		(2)	**PUR-035-PVC-Rs-1m-30x057**	4004541	15
		2	60,3	50		**PUR-035-PVC-Rs-1m-30x060**	4013782	15
76,1	65	2 1/2	76,1	65	(2)	**PUR-035-PVC-Rs-1m-40x076**	4004543	8

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.**	**m/ Karton**
15,0	10	1/4	13,5	8		**PUR-035-PVC-Rs-1m-20x015**	4013425	70
18,0	15	3/8	17,2	10		**PUR-035-PVC-Rs-1m-20x018**	4013426	70
22,0	20	1/2	21,3	15		**PUR-035-PVC-Rs-1m-20x022**	4013427	60
		3/4	26,9	20	(1)	**PUR-035-PVC-Rs-1m-20x028**	4013428	48
28,0	25	3/4	26,9	20		**PUR-035-PVC-Rs-1m-30x028**	4013429	28
35,0	32	1	33,7	25		**PUR-035-PVC-Rs-1m-30x035**	4013430	24
42,0	40					**PUR-035-PVC-Rs-1m-40x042**	4013432	15
		1 1/2	48,3	40		**PUR-035-PVC-Rs-1m-40x048**	4013433	12
57,0	50		57,0		(2)	**PUR-035-PVC-Rs-1m-50x057**	4004531	8
		2	60,3	50		**PUR-035-PVC-Rs-1m-50x060**	4013777	7

100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG · **50 % Dämmschichtdicke** – Gemäß Energieeinsparverordnung Gebäudeenergiegesetz GEG

Dämmstärken für andere Materialwerkstoffe müssen beachtet werden.

Hinweise (1) GEG nicht für CU-Rohr · (2): CE-konform gemäß EN 14308:2009+A1:2013

Kaifoam PUR-035-PVC Bogen · mit flexiblem Melamin-Innenkern und PVC-Ummantelung

Farbe: Grau

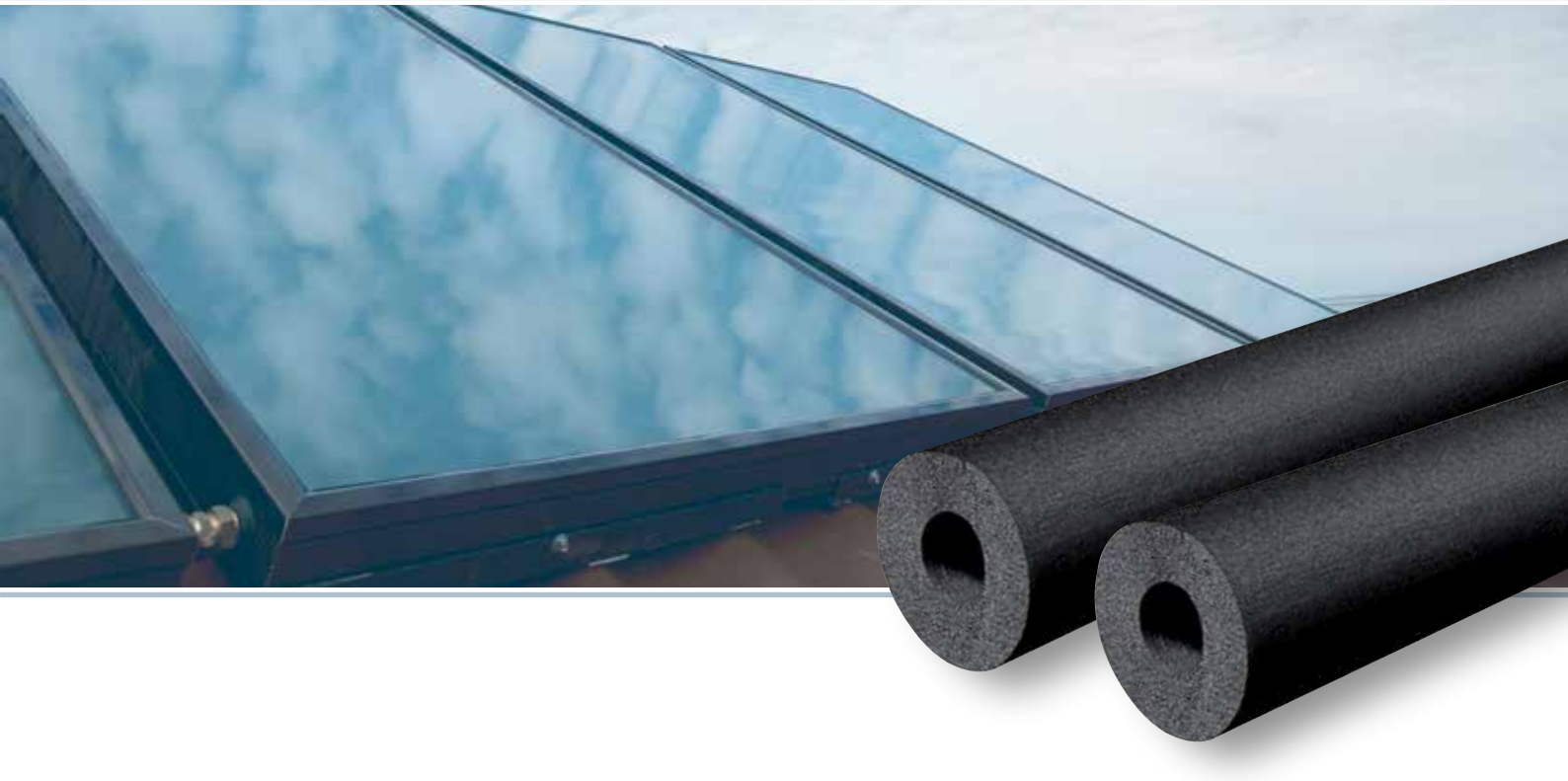
Kupferrohre Cu		Stahlrohre Fe			**Anwendungsbereich B 50 %** (gemäß GEG)		
Außen ø mm	**Nenn-weite DN**	**Zoll**	**Außen ø mm**	**Nenn-weite DN**	**Dimension**	**Artikel-Nr.**	**Stk./ Karton**
15,0	10	1/4	13,5	8	**PUR-035-PVC-Bo-90G-20x015**	4004544	30
18,0	15	3/8	17,2	10	**PUR-035-PVC-Bo-90G-20x018**	4004545	30
22,0	20	1/2	21,3	15	**PUR-035-PVC-Bo-90G-20x022**	4004546	30
28,0	25	3/4	26,9	20	**PUR-035-PVC-Bo-90G-20x028**	4004547	30
35,0	32	1	33,7	25	**PUR-035-PVC-Bo-90G-20x035**	4004548	30
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**PUR-035-PVC-Bo-90G-20x042**	4013857	30
		1 1/2	48,3	40	**PUR-035-PVC-Bo-90G-25x048**	4004550	30
57,0	50		57,0		**PUR-035-PVC-Bo-90G-30x057**	4004554	20
		2	60,3	50	**PUR-035-PVC-Bo-90G-30x060**	4004555	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**PUR-035-PVC-Bo-90G-40x076**	4004558	10

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.**	**Stk./ Karton**
15,0	10	1/4	13,5	8	**PUR-035-PVC-Bo-90G-20x015**	4004544	30
18,0	15	3/8	17,2	10	**PUR-035-PVC-Bo-90G-20x018**	4004545	30
22,0	20	1/2	21,3	15	**PUR-035-PVC-Bo-90G-20x022**	4004546	30
28,0	25	3/4	26,9	20	**PUR-035-PVC-Bo-90G-20x028**	4004547	30
28,0	25	3/4	26,9	20	**PUR-035-PVC-Bo-90G-30x028**	4004551	30
35,0	32	1	33,7	25	**PUR-035-PVC-Bo-90G-30x035**	4004552	30
42,0	40				**PUR-035-PVC-Bo-90G-40x042**	4004556	15
		1 1/2	48,3	40	**PUR-035-PVC-Bo-90G-40x048**	4004557	15
57,0	50		57,0		**PUR-035-PVC-Bo-90G-50x057**	4004559	10
		2	60,3	50	**PUR-035-PVC-Bo-90G-50x060**	4004560	10

100 % Dämmschichtdicke – Gemäß Gebäudeenergiegesetz GEG · **50 % Dämmschichtdicke** – Gemäß Energieeinsparverordnung Gebäudeenergiegesetz GEG

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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 Dampfsperrwirkung, 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 Wasserdampfsperrwirkung reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Gute thermische Effizienz, ≤0,038 W/(m·K) bei 0 °C
- Tropft nicht ab im praktischen Brandfall

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Zuverlässiger Dämmstoff für Heißwasserleitungen

Kaiflex Solar EPDM Technische Daten

Materialart		CE-konformer Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks (EPDM)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe		Dunkelgrau	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Schläuche Selbstklebendes Band	+150 °C (+175 °C) +90 °C	siehe Hinweis (1)
Untere Anwendungsgrenztemperatur		–50 °C	siehe Hinweis (2)
Wärmeleitfähigkeit	λ_ϑ bei –10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0{,}038 + 8{,}0 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 7{,}0 \cdot 10^{-7}\,\vartheta^2$ ≤0,037 W/(m·K) ≤0,038 W/(m·K) ≤0,039 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 brandschutztechnischen und physikalischen Eigenschaften des Materials. Auf der Oberfläche des Materials kann es nach gewisser Zeit, unter bestimmten Bedingungen, zu feinen Haarrissen kommen. Diese Haarrisse bilden sich jedoch nicht weiter. Ebenfalls ist eine leichte Farbveränderung möglich.

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.

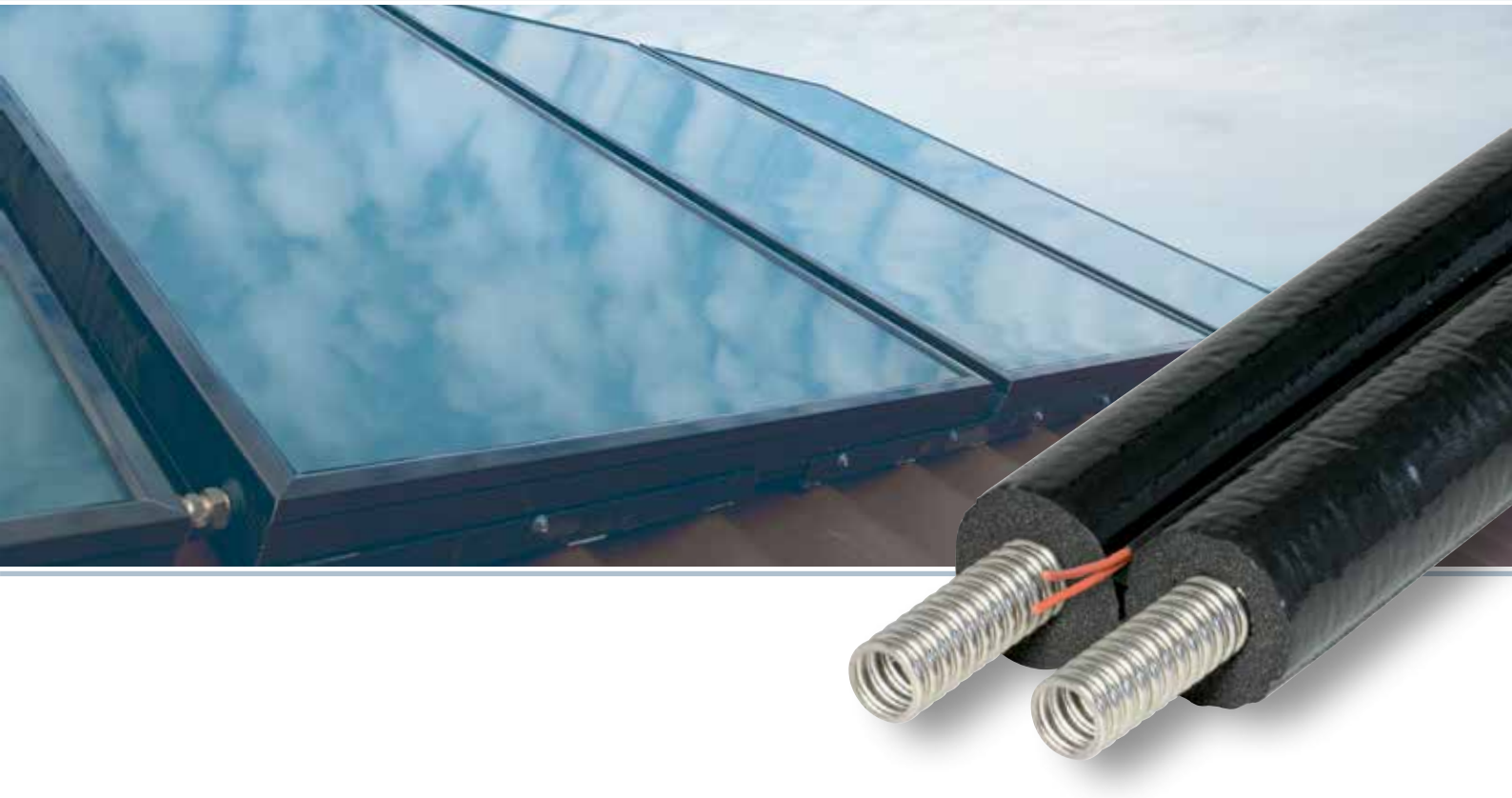
Kaiflex Solar EPDM Schlauch · endlos

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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 Solarkollektoren und Wärmespeichern und anderen Anwendungen.	
Materialart Rohre		Edelstahlwellrohr	
Edelstahlwellrohr	Typ Obere Anwendungsgrenztemperatur Untere Anwendungsgrenztemperatur 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 Anwendungsgrenztemperatur		–50 °C	siehe Hinweis (2)
Wärmeleitfähigkeit	λ_ϑ bei –10 °C bei 0 °C bei +10 °C	$0{,}038 + 8{,}0 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 7{,}0 \cdot 10^{-7}\,\vartheta^2$ ≤0,037 W/(m·K) ≤0,038 W/(m·K) ≤0,039 W/(m·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 unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) Bei Temperaturen unter –50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem 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 ø mm	Außen ø mm	Rohrdicke mm	Min. Biegeradius mm	Max. Betriebsdruck bar	Inhalt l/m	Breite mm	Höhe mm	Längen m
16	16,3	21,4	0,2	25	10	0,273	100	50	10, 15, 20, 25, 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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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	**SOLAR-VA-14x16/10**	4004643	100	10	10
21,4	16	**SOLAR-VA-14x16/15**	4004644	100	10	15
21,4	16	**SOLAR-VA-14x16/20**	4004645	100	7	20
21,4	16	**SOLAR-VA-14x16/25**	4004646	100	6	25
21,4	16	**SOLAR-VA-14x16/50** ◊	4004647	100	4	50
26,7	20	**SOLAR-VA-14x20/10**	4004648	110	10	10
26,7	20	**SOLAR-VA-14x20/15**	4004649	110	8	15
26,7	20	**SOLAR-VA-14x20/20**	4004650	110	6	20
26,7	20	**SOLAR-VA-14x20/25**	4004651	110	4	25
26,7	20	**SOLAR-VA-14x20/50** ◊	4004652	110	4	50
31,8	25	**SOLAR-VA-14x25/10**	4004653	120	8	10
31,8	25	**SOLAR-VA-14x25/15**	4004654	120	6	15
31,8	25	**SOLAR-VA-14x25/20**	4004655	120	4	20
31,8	25	**SOLAR-VA-14x25/25**	4004656	120	4	25
31,8	25	**SOLAR-VA-14x25/50** ◊	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
	1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 25 x 1" AG, 1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 25 x 1" IG, 2 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 25 x 18/22 mm CU	4008600	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
	1 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 25 x 1" AG, 3 x Klemmring-Schnellverschraubung DN 25 x 1" IG	4008619	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 ¾" AG	4004845	10
	Klemmring-Schnellverschraubung DN 20 x 1" AG	4004851	10
	Klemmring-Schnellverschraubung DN 25 x 1¼" AG	4004855	10
	Steckverbindung, Klemmring-Schnellverschraubung mit Innengewinde		
	Klemmring-Schnellverschraubung DN 16 x ¾" 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
	Ersatzdichtungsring		
	Ersatzdichtungsring DN 16, 10 Stück/Beutel	4004844	10
	Ersatzdichtungsring DN 20, 10 Stück/Beutel	4008601	10
	Ersatzdichtungsring DN 25, 10 Stück/Beutel	4008602	10

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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
	Ersatzflachdichtungsring		
	Ersatzflachdichtungsring DN 16, 10 Stück/Beutel	4013153	10

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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaiflex pyrostar®

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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 Stahl-, Edelstahl-, Gussrohre Kupferrohre Dämmschichtdicke Stahl-, Edelstahl-, Gussrohre Dämmschichtdicke Kupferrohre	≥150 mm ≤Ø 273 mm (Kautschuk) ≤Ø 323,9 mm (Schaumglass) ≤Ø 88,9 mm ≤50 mm (Kautschuk) ≤60 mm (Schaumglas) 10-39 mm (Kautschuk) 25-30 mm (Schaumglas)	
Einbau leichte Trennwände	Mindestdicke Stahl-, Edelstahl-, Gussrohre Kupferrohre Dämmschichtdicke	In nicht tragenden, raumabschließenden Trennwänden in Metallständerbauweise (F90 - Mindestdicke d ≥ 100 mm) ≤Ø 159 mm ≤Ø 88,9 mm 9-39 mm	

Kaiflex Pyrostar Brandschutzmatte

Farbe: 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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

ZUBEHÖR

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

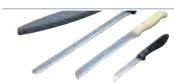
- Kaiflex Spezialkleber
- Kaiflex Werkzeuge
- Kaiflex Klebebänder
- Coltogum®
- Kaiflex Endmanschetten

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Kleber · Reiniger · Schutzanstrich · Dichtmasse

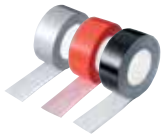
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Dosen-inhalt	Dosen/ Karton
	Kleber			
	Kaiflex Spezialkleber 415	4007232	660 g	20
	Kaiflex Spezialkleber 414 · toluolfrei · Pinseldose	4004706	220 g	24
	Kaiflex Spezialkleber 414 · toluolfrei	4004708	660 g	20
	Kaiflex Spezialkleber 414 · toluolfrei	4004710	2.200 g	6
	Kaiflex 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
	Dichtmasse			
	Coltogum® Dichtmasse Hitzefest · rotbraun · Kartusche	4004472	310 ml	12

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		
	Gelstifte · Silber · zum Beschriften von Dämmmaterial	4004730	12

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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 KKplus s3 Tape · selbstklebend	4004659	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
	Alu Tape					
	Alu Tape · selbstklebend	4010312	50	50	30 µm	24
	PE Tape					
	PE Tape · selbstklebend · Grau	4004750	10	50	3	10
	PE Tape · selbstklebend · Rot	4004751	10	50	2	10
	**Gewebe Tape**					
	Gewebe Tape · selbstklebend · Silbergrau	4004779	50	50	–	24
	Gewebe Tape · selbstklebend · Rot	4004780	50	50	–	24
	Gewebe Tape · selbstklebend · Schwarz	4004781	50	50	–	24
	PVC Tape					
	PVC Tape · selbstklebend · Hellgrau	4004769	10	30	–	60
		4004770	10	50	–	36
		4004771	25	25	–	36
		4004773	25	30	–	12
	PVC Tape · selbstklebend · Schwarz	4004817	10	30	–	60
		4004818	10	50	–	36
	PVC Tape · selbstklebend · Rot	4010309	25	50	–	18
		4004519	10	30	–	100
	PVC Tape · selbstklebend · Silbergrau	4004752	25	50	–	18
		4004753	10	50	–	36
		4004747	10	30	–	60

Sonstiges

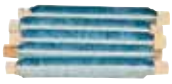
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Inhalt/ VPE
	Brandschottschild		
	Brandschottschild · zur fachlich korrekten Kennzeichnung von Rohrabschottungen	4013574	25

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

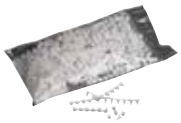
Endmanschettenbänder

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Länge m	Breite mm	Rollen/ Karton
	Endmanschettenband · Grau				
	Endmanschettenband · Grau	4004791	10	20	5
		4004792	10	25	5
		4004793	10	30	5
		4004794	10	40	5
		4004795	10	50	5

Wickel-/Bindedraht

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stk./ VPE
	**Wickel-/Bindedraht**		
	Wickel-/Bindedraht · Stärke/Stäbchen ca. 0,65 mm · ca. 100 g	4004806	25

Nieten · PE-Clipse

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Beutel-inhalt	Beutel/ VPE
	**Nieten**			
	Nieten · Grau	4004783	1.000	10
	Nieten · Weiß	4004784	1.000	10
	PE-Clipse			
	PE-Clipse · Grau	4004756	100	25

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

kaifinish®

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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

Einsatzbereich	ausgetrocknet	–20 °C bis +150 °C	
Oberflächenvorbereitung	unlegierte/gestrahlte Stähle **n**ichtrostende austenitische Stähle	Mindestanforderung Sa 2, ST 2, GT 2 Oberflächenrauheit herstellen	Prüfung nach DIN EN ISO 12944-4
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/m²
	Deckbeschichtung (2-3 x streichen)	Typ Nassschichtdicke Gesamt-Trockenschichtdicke Verbrauch	Kaifinish Cover 160 µm 80 µm 240 g/m²
Nichtrostende austenitische Stähle, verzinkte Stähle und Kupfer	Haftbeschichtung (1 x streichen)	Typ Nassschichtdicke Verbrauch	Kaifinish Primer 30 µm 100 g/m²
	Grundbeschichtung (2-3 x streichen)	Typ Nassschichtdicke Gesamt-Trockenschichtdicke Verbrauch	Kaifinish Base 180 µm 80 µm 250 g/m²
	Deckbeschichtung (2-3 x streichen)	Typ Nassschichtdicke Gesamt-Trockenschichtdicke Verbrauch	Kaifinish Cover 160 µm 80 µm 240 g/m²
Mindestanforderungen			
Oberflächenvorbereitungsgrad	**Vorbereitungsgrad/Verfahren** Sa 2/Strahlen St 2/Oberflächenvorbereitung	**Wesentliche Merkmale der vorbereiteten Oberflächen** Nahezu alle(r) Walzhaut/Zunder, Rost, alle Beschichtungen und alle artfremden Verunreinigungen sind mit oder ohne Wasser entfernt. Alle verbleibenden Rückstände müssen fest haften. Lose(r) Walzhaut/Zunder, loser Rost, lose Beschichtungen und lose artfremde Verunreinigungen sind von Hand oder maschinell entfernt.	Prüfung nach DIN EN ISO 12944 Teil 4
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

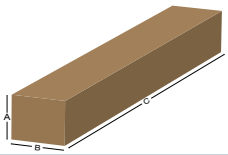
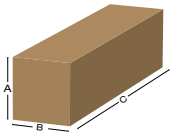
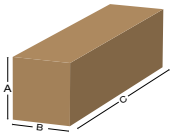
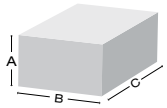
Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise unter www.kaimann.com/de-de/service

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

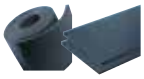
Kaifinish Korrosionsschutz

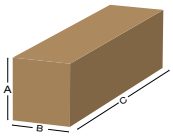
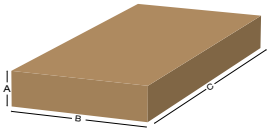
	Beschreibung	Artikel-Nr.	Gebinde	Doseninhalt	Dosen/ Karton
	Haftvermittler				
	Kaifinish Primer (Haftvermittler)	4004474	Dose	2,5 kg	4
	Grundlack				
	Kaifinish Base (Korrosionsschutz Grundlack)	4004475	Dose	3,5 kg	4
	Decklack				
	Kaifinish Cover (Korrosionsschutz Decklack)	4004476	Dose	3,5 kg	4

Schlauch

	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	ø mm	Volumen m³
	**Schlauch · Länge: 2 m**					
	Kaiflex KKplus s2, EPDMplus, HT s2, Solar EPDM	320	410	2.120	–	0,278
	Kaifoam PE	300	400	2.045	–	0,245
	**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 HT s2, Solar EPDM	300	500	500	–	0,075

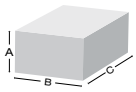
Platte



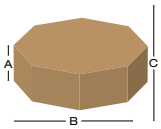
	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	ø mm	Volumen m³
	**Platte · endlos · 1 m Breite**					
	Kaiflex KKplus s1, Kaiflex KKplus s2, KKplus s3, HFplus s2, EPDMplus	410	410	1.060	–	0,178
	Kaiflex KKplus s1, Protect System	560	560	1.060	–	0,332
	**Platte · Zuschnitt**					
	Kaiflex KKplus s3	170	1.068	2.080	–	0,378
	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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

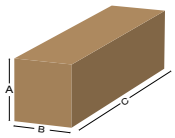
Kaifix ECplus

	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	ø mm	Volumen m³
	Kaifix ECplus	110	270	250	–	0,007

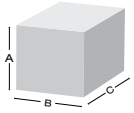
Vorisoliertes Rohrsystem

	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	ø mm	Volumen m³
	Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 VA	800	800	min. 210 max. 455	–	min. 0,104 max. 0,225

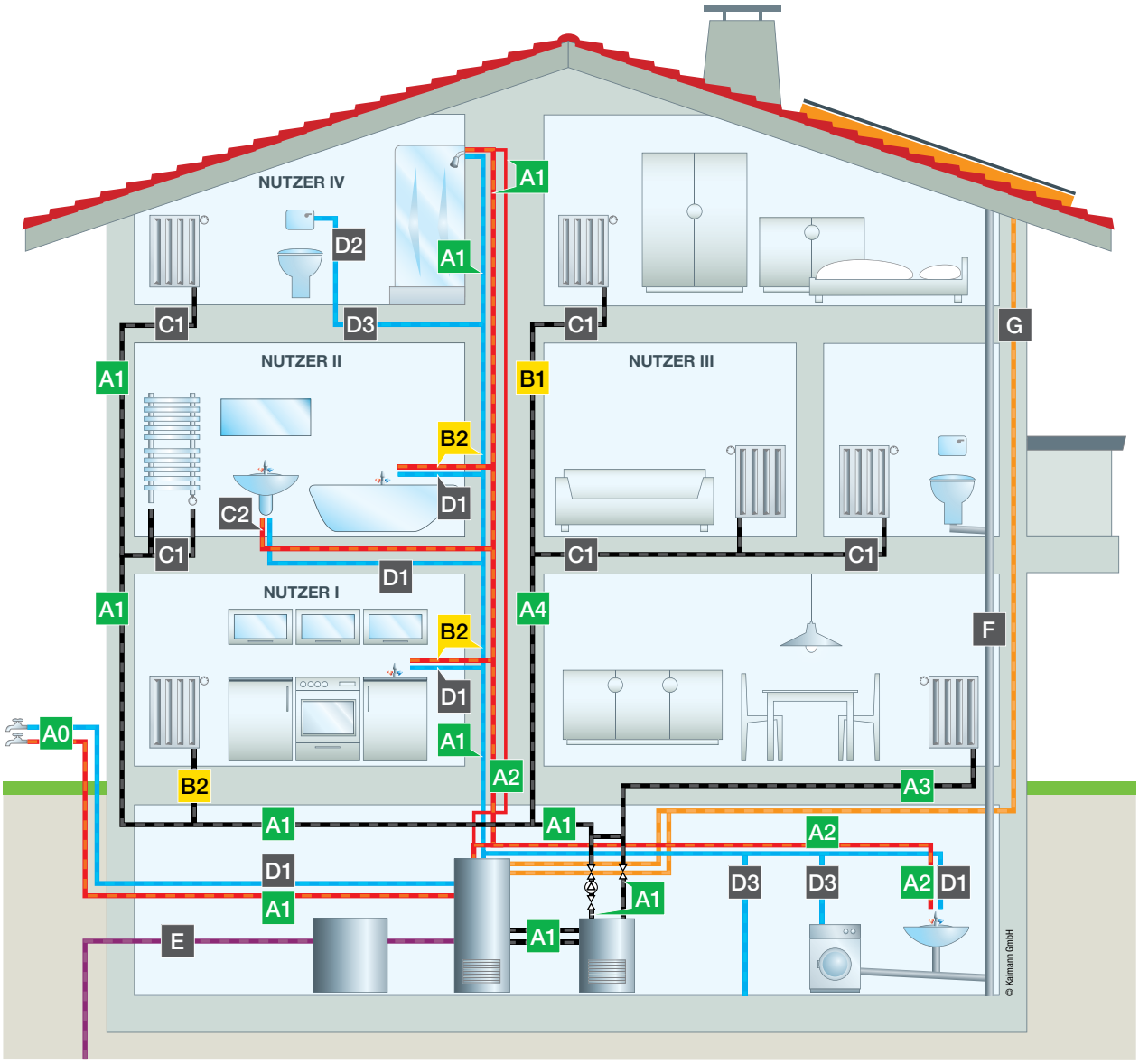
Klebebänder

	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	ø mm	Volumen m³
	Kaiflex KKplus s1, KKplus s2, KKplus s3, EPDMplus, HFplus s2, HT	300	300	620	–	0,056

Kaiflex Pyrostar

	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	ø mm	Volumen m³
	Kaiflex Pyrostar	160	160	160	–	0,004

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com



Warmwasserleitung	Empfehlung: Kaiflex HT s2
Kaltwasserleitung	Empfehlung: Kaiflex HT s2
Heizungsleitung	Empfehlung: Kaiflex HT s2
Solarleitung	Empfehlung: Kaiflex Solar EPDMplus 2in2
Soleleitung für Wärmepumpe	Empfehlung: Kaiflex KKplus s2/s3 mit Schutzummantelung
Abwasserleitung / Regenfallrohre	Empfehlung: Kaifoam PE-AB / Kaiflex KKplus s1/s2

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

Gebäudeenergiegesetz GEG Auszug

Heizungsleitungen und Warmwasserleitungen			**Empfehlung**
A0	· Warmwasser- und Wärmeverteilleitungen, die direkt an die Außenluft angrenzend verlegt sind	**200 %**	**Kaiflex HT s2**
A1	· Leitungen in Außenwänden, in Außenbauteilen · Leitungen in unbeheiztem Raum · Verteilleitungen in Kellern und Schächten	**100 %**	
A2	· Warmwasserleitungen kombiniert mit/ohne Zirkulationsleitungen · Zirkulationsleitungen · Warmwasserverteilleitungen 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	· Verteilleitung zur Versorgung mehrerer Parteien		
B1	· Leitungen zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer (nach dem 31.01.2002 verlegt)	**50 %**	
B2	· Leitungen und Armaturen, in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, bei zentralen Leitungsnetzverteilern		
C1	· Heizungsleitungen im Fußbodenaufbau zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer		**Kaiflex HT s2** 10 mm
C2	· An Leitungen von Zentralheizungen, die sich in beheizten Räumen oder in Bauteilen zwischen beheizten Räumen eines Nutzers befinden und deren Wärmeabgabe durch freiliegende Absperreinrichtungen beeinflusst werden kann, werden keine Anforderungen an die Mindestdicke der Dämmschicht gestellt. Von den Anforderungen befreit sind Warmwasserleitungen in beheizten Räumen bis zu einem Wasserinhalt von 3 Litern, die weder in den Zirkulationskreislauf einbezogen, noch mit elektrischer Begleitheizung ausgestattet sind (Stichleitungen). Als Korrosionsschutz, zur Vermeidung von Knack- und Fließgeräuschen, Körperschalldämmung, Verringerung der Wärmebelastung ist eine Dämmung erforderlich.		
DIN 1988-200, Kaltwasserleitung			**Empfehlung**
A1*	· Rohrleitung verlegt in Technikzentralen oder Medienkanälen und Schächten mit Wärmelasten und Umgebungstemperatur ≥ +25 °C (siehe auch Tabelle 8 DIN 1988-200)	**100 %**	**Kaiflex HT s2** **Kaifoam PE**
D1	· Rohrleitung in Wandaussparung, neben warmgehenden Rohrleitungen · Rohrleitung im Kanal, neben warmgehenden Rohrleitungen · Rohrleitungen in Rohrschächten, Bodenkanälen und abgehängten Decken (Umgebungstemperatur ≤ +25 °C), Stockwerksleitungen und Einzelleitungen im Fußbodenaufbau neben warmgehenden zirkulierenden Rohrleitungen		**Kaiflex HT s2** 10 mm
D2	· Rohrleitung frei verlegt, in beheiztem Raum		**Kaiflex HT s2** 10 mm **Kaifoam PE** 9 mm
D3	· Rohrleitung frei verlegt, in nicht beheiztem Raum (Umgebungstemperatur ≤ +20 °C, z.B. Keller) · Rohrleitung im Kanal, ohne warmgehende Rohrleitungen · Rohrleitung auf Betondecken, Fußbodenaufbau (auch neben nichtzirkulierenden Warmwasserleitungen) · Rohrleitung im 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 Mindestdämmdicke ausreicht, um Tauwasser zu verhindern. Aus Gründen der Energieeffizienz liegt eine optimale Dämmdicke 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	±1,5 %		$d_D \leq 8$ $8 < d_D \leq 18$ $18 < d_D \leq 31$ $d_D > 31$	±1,0 ±1,5 ±2,5 ±3,0	3,0 mm	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 4$	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 6$
Platten	±1,5 %	±2,0 %	$d_D \leq 6$ $6 < d_D \leq 19$ $d_D > 19$	±1,0 ±1,5 ±2,0	3,0 mm/m (Länge/Breite) – 3,0 mm (Dicke)	–	–
Rollen	+5,0 % –1,5 %	±2,0 %	$d_D \leq 6$ $6 < d_D \leq 19$ $d_D > 19$	±1,0 ±1,5 ±2,0	3,0 mm/m (Länge/Breite) – 3,0 mm (Dicke)	–	–
Bänder	+5,0 % –1,5 %	±2,0 %	$d_D = 3$	–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 % +2,5 %	–	$d_D \leq 6$ $6 < d_D \leq 10$ $10 < d_D \leq 15$ $15 < d_D \leq 30$ $d_D > 30$	±1,0 ±1,5 ±2,0 ±2,5 ±3,0	5,0 mm für $D_{i,D} \leq 60$ mm und 10,0 mm für $60 < D_{i,D} \leq 120$ mm	$D_{i,D} + 1$ bis $D_{i,D} + 4$	$D_{i,D} + 2$ bis $D_{i,D} + 6$	$D_{i,D} + 3$ bis $D_{i,D} + 8$
Profile	–1,5 % +2,5 %	–	$d_D \leq 6$ $6 < d_D \leq 10$ $10 < d_D \leq 15$ $15 < d_D \leq 30$ $d_D > 30$	±1,0 ±1,5 ±2,0 ±2,5 ±3,0	5,0 mm für $D_{i,D} \leq 60$ mm und 10,0 mm für $60 < D_{i,D} \leq 120$ mm	$D_{i,D} + 1$ bis $D_{i,D} + 4$	$D_{i,D} + 2$ bis $D_{i,D} + 6$	$D_{i,D} + 3$ bis $D_{i,D} + 8$
Platten / Rollen	±1,5 %	±1,0 %	$d_D \leq 6$ $6 < d_D \leq 19$ $d_D > 19$	±1,0 ±1,5 ±2,0	10,0 mm/m (Länge/Breite) –2,0 mm (Dicke)	–		–
Bänder	±1,5 %	±2,0 %		+0,5	–	–		–

Toleranzen, Grenzabmaße EN 14308:2009+A1:2013 · PUR-Dämmstoffe

Lieferform	Länge	Dicke		Innendurchmesser
Rohrschalen	±3 mm	Polyurethan: PVC-Folie: Alu-Folie:	±2 mm 0,3 mm 0,15 mm	–0 mm + 2 mm

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

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

- 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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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 CO_2-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.

Interseroh Partner

Die Interseroh AG ist europaweit der führende Anbieter für die Entsorgung gebrauchter Transportverpackungen und sorgt dafür, dass Rohstoffressourcen besser genutzt werden. Bei der Verpackung der Kaiflex Produkte fallen Papier, Pappe, Kartonage, Holz, Aluminium, Blech und Kunststoffe an. In seinem CO_2-Sparer-Zertifikat – ausgestellt durch die Interseroh GmbH – für 2008 hat die Kaimann GmbH durch das Recycling ihrer Verpackungsmaterialien über 308 Tonnen CO_2 eingespart. Dieses entspricht der durchschnittlichen, jährlichen CO_2-Emission von 137 Autos (gängiges Kompaktklassefahrzeug mit einer Jahresleistung von 13.000 gefahrenen Kilometern).

Als Hersteller zahlen wir im Rahmen unseres Vertrages die Abholung unserer Transportverpackungen sowohl bei Ihnen im Handel als auch auf Ihren Baustellen. Dieses ist für Sie kostenlos.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

§ 1 Geltungsbereich

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

§ 2 Angebote, Vertragsschluss, sonstige Erklärungen

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

§ 3 Leistung durch Dritte

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

§ 4 Rücktrittsrecht des Verkäufers

(1) Im Falle ausbleibender, nicht richtiger oder nicht rechtzeitiger Selbstbelieferung ist der Verkäufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.
(2) Ferner ist der Verkäufer zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn der Käufer einen Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über sein Vermögen gestellt oder eine eidesstattliche Versicherung nach § 807 ZPO abgegeben hat oder das Insolvenzverfahren über sein Vermögen eröffnet oder die Eröffnung mangels Masse abgelehnt worden ist.
(3) Sonstige Rücktrittsrechte des Verkäufers bleiben unberührt.

§ 5 Lieferung

(1) Vorbehaltlich anderweitiger Vereinbarung erfolgen Lieferungen „ab Werk“ Kaimann GmbH Hövelhof (Incoterms 2020).
(2) Es gilt die vertraglich vereinbarte Lieferfrist. Fehlt es insoweit an einer vertraglichen Vereinbarung, beträgt die Lieferfrist Kaimann GmbH 6 Wochen ab der Auftragsbestätigung im Sinne von § 2 (1). Soweit eine Mitwirkungspflicht des Käufers besteht, beginnt die Frist nicht zu laufen, bevor der Käufer diese Pflicht erfüllt hat.
(3) Verzögert sich die Lieferung durch höhere Gewalt oder sonstige zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses unvorhersehbare Ereignisse (Betriebsstörungen aller Art, auch wenn sie bei vom Verkäufer beauftragten Dritten oder bei deren Auftragnehmern eintreten; Materialengpässe; etc.) vorübergehend, verlängert sich die Lieferfrist entsprechend. Führen solche Ereignisse zu einem Lieferaufschub von mehr als vier Monaten, so sind beide Parteien berechtigt, hinsichtlich des betroffenen 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-Embargostaaten, die verboten sind;
- Geschäfte, für die eine erforderliche Genehmigung nicht vorliegt.

Der Käufer haftet für sämtliche Aufwendungen und Schäden, die dem Verkäufer aus einer Zuwiderhandlung entstehen.
(2) Die vertraglichen Verpflichtungen des Verkäufers entfallen, soweit ihnen anwendbare nationale oder internationale Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts und/oder Embargos und/oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.

§ 7 Preise und Zahlungsbedingungen

(1) Vorbehaltlich anderweitiger Vereinbarung gelten Preise für Lieferungen „ab Werk“ Kaimann GmbH in Hövelhof (Incoterms 2020); sie beinhalten insbesondere nicht die Kosten für Versand und Transport.
(2) Sämtliche Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer in der zum Zeitpunkt der Rechnungsstellung gesetzlich vorgeschriebenen Höhe.
(3) Der Verkäufer ist berechtigt, zulässige Teillieferungen gesondert in Rechnung zu stellen.
(4) Der Verkäufer behält sich das Recht vor, die Preise entsprechend zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder -erhöhungen, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen oder Materialpreisänderungen, eintreten. Diese wird der Verkäufer dem Käufer auf Verlangen nachweisen.
(5) Die Rechnungsbeträge sind innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum zu entrichten.
(6) Diskontfähige Wechsel und Schecks werden vom Verkäufer nur nach vorheriger Vereinbarung und nur erfüllungshalber angenommen. Die Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn der Wechsel- bzw. Scheckbetrag einem Konto des Verkäufers endgültig gutgeschrieben ist. Die Diskont-, Bank- und Inkassospesen sowie Stempelgebühren sind vom Käufer zu erstatten.
(7) Zahlungen werden stets auf die älteste Rechnung angerechnet. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so werden die Zahlungen zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptforderungen angerechnet.
(8) Zur Aufrechnung ist der Käufer nur berechtigt, wenn und soweit seine Gegenforderungen unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind oder seine Gegenforderungen auf demselben Vertragsverhältnis beruhen. Ein Zurückbehaltungsrecht des Käufers besteht nur, wenn und soweit seine Gegenforderungen auf demselben Vertragsverhältnis beruhen und unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

§ 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 Zahlungseinstellung vorliegt. In diesen Fällen ist der Käufer verpflichtet, dem Verkäufer die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekanntzugeben, alle zum Einzug erforderlichen Angaben zu machen, die dazugehörigen Unterlagen auszuhändigen und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitzuteilen.
(4) Der Käufer ist nicht berechtigt, die Vorbehaltsware zu verpfänden, zur Sicherheit zu übereignen oder mit sonstigen Rechten Dritter zu belasten. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware hat der Käufer den Verkäufer unverzüglich

unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten; dies gilt auch für Beeinträchtigungen sonstiger Art. Unabhängig davon hat der Käufer die Dritten bereits im Vorhinein auf die an der Vorbehaltsware bestehenden Rechte hinzuweisen. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, die Kosten einer Intervention des Verkäufers zu erstatten, trägt der Käufer die Kosten.
(5) Die Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Käufer wird stets für den Verkäufer vorgenommen. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, nicht dem Verkäufer gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt der Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Fakturaendbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die Vorbehaltsware.
(6) Wird die Vorbehaltsware mit anderen, nicht dem Verkäufer gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwirbt der Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (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 Vorbehaltsware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
(8) Ist der Verkäufer berechtigt, Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen, so trägt der Käufer die Kosten der Rücknahme. Der Käufer ermächtigt den Verkäufer, zurückgenommene Vorbehaltsware freihändig bestmöglich zu verwerten und den Erlös abzüglich angemessener Verwertungskosten auf die Verbindlichkeiten des Käufers anzurechnen.
(9) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherung die Ansprüche des Verkäufers gegen den Käufer um mehr als 10 %, ist der Verkäufer auf Verlangen des Käufers verpflichtet, Sicherheiten in entsprechendem Umfang freizugeben. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten behält der Verkäufer sich vor.
(10) Falls bei Lieferungen ins Ausland ein Eigentumsvorbehalt nicht mit derselben Wirkung wie im deutschen Recht vereinbart werden kann, der Vorbehalt anderer Rechte an dem Liefergegenstand aber gestattet ist, so stehen dem Verkäufer diese Rechte zu. Der Käufer hat hierbei in jeder Hinsicht mitzuwirken.

§ 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 Schadensersatz statt der Leistung beträgt pauschal 10 % des Kaufpreises ohne Abzüge, sofern der Käufer nicht nachweist, dass ein Schaden überhaupt nicht oder nicht in der Höhe der Pauschale entstanden ist. Der Verkäufer behält sich den Nachweis eines höheren Schadens vor.

§ 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 milderen 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.

© Kaimann GmbH | Änderungen vorbehalten. | www.kaimann.com

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.

1.2 m

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

05/23 - MDEL2BYA - 7000262

Kaimann GmbH · Hansastraße 2-5 · 33161 Hövelhof · Germany · Tel.: +49 5257 9850-0 · info.kaimann@saint-gobain.com · www.kaimann.com
© 2023 Kaimann GmbH · Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben und technische Informationen stützen sich auf Ergebnisse, die unter typischen Einsatzbedingungen erzielt wurden. Der Empfänger dieser Angaben und Informationen ist im eigenen Interesse selbst dafür verantwortlich, rechtzeitig mit uns abzuklären, ob die Angaben und Informationen auch für die beabsichtigten Anwendungsbereiche zutreffen.

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

SAINT-GOBAIN