



Kaiflex® ST

Vielseitige Anwendung. Bewährte Qualität. Nachhaltige Wirkung.

- Universeller Dämmstoff für hoch frequentierte öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Zertifiziertes Brandverhalten erfüllt die anspruchsvollen internationalen Anforderungen an elastomere Dämmstoffe
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel



Vielseitige Anwendung. Bewährte Qualität. Nachhaltige Wirkung.

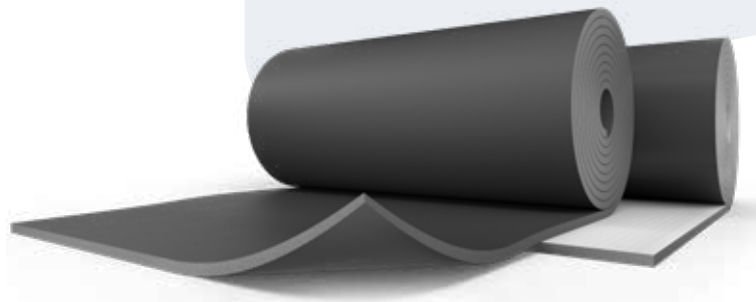
Der Dämmstoff Kaiflex ST aus geschlossenzelligem Kautschuk besticht durch seine universelle Einsetzbarkeit: So lässt er sich für kalt- und warmgehende Leitungen, für jede Anlagengröße und auf unterschiedlichen Rohrdurchmessern einsetzen – sowohl in kleinen Heizungsräumen als auch in Großprojekten. Dank seines breiten Produktsortimentes und des passenden Zubehörs, wie z.B. Kaiflex ST Tape und Kaiflex RT-ST Rohrträger, kann der Dämmstoff daher bei jeder Projektgröße eingesetzt werden, ohne dass Material oder Hersteller gewechselt werden müssen. Damit hat sich Kaiflex ST als Kaimann Standard in der technischen Isolierung etabliert.

Kaiflex ST kommt bei kälte- und klimatechnischen Anlagen zur Dämmung von Rohrleitungen und Luftkanälen in hoch frequentierten öffentlichen und gewerblichen Gebäuden wie Flughäfen, großen Bürokomplexen, Hotels, sowie in Wohnhäusern, Industrieanlagen und im Schiffbau zum Einsatz. Dank seiner antimikrobiellen und faserfreien Struktur ist der Dämmstoff zudem besonders für hohe hygienische Anforderungen in Gesundheitseinrichtungen wie z. B. Krankenhäusern geeignet.

Geprüft und zertifiziert – sehr gute technische Werte

Umfangreich geprüft und international zertifiziert überzeugt Kaiflex ST durch vielfältige Anwendbarkeit und technische Werte auf höchstem Niveau: Dank seiner sehr niedrigen Wärmeleitfähigkeit von bis zu $\lambda \leq 0,033$ (W/m•K) bei 0 °C und besten Werten für einen Wasserdampfdiffusionswiderstand von bis zu $\mu \geq 10.000$ ist der Kaimann Dämmstoff ausgesprochen energieeffizient und verhindert zuverlässig Kondensation. Mit Euroklasse B-s3, d0 (DIN EN 13501-1), Class O (gemäß UK Bauverordnung) und einer Oberflächenausbreitung der Flamme von Class 1 (Prüfung nach BS 476-7) entspricht der elastomere Dämmstoff zudem den hohen Ansprüchen an das Brandverhalten.

- Universeller Dämmstoff für hoch frequentierte öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Zertifiziertes Brandverhalten erfüllt die anspruchsvollen internationalen Anforderungen an elastomere Dämmstoff
- Verhindert zuverlässig Kondensation und reduziert das Korrosionsrisiko unter der Dämmung
- Zusätzlicher Schutz vor Mikroorganismen und Schimmel



Die sehr guten technischen Werte bleiben über alle Dämmschichtdicken hinweg gleich hoch und gewährleisten eine sichere Dämmleistung während der gesamten Nutzungsdauer des Systems. Auch bei niedrigen Dämmschichtdicken schützt der bewährte Dämmstoff nachhaltig vor Energieverlusten, wirkt effektiv als Dampfbremse und minimiert dadurch das Korrosionsrisiko unter der Dämmung.

Der Dämmstoff ist als Platte erhältlich, als Standardprodukt oder selbstklebend. Egal welche Variante gewählt wird – Kaiflex ST punktet mit seiner flexiblen Verarbeitung.

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



Hohe Sicherheit durch gutes Brandverhalten

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



Verlässliche Verhinderung von Kondensation

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



Anti-mikrobielle Ausrüstung

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



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

www.kaimann.com

Zertifizierte Qualität



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



FM Approved
Höchster geforderter Standard an Qualität, technischer Integrität und Leistung für den Einsatz in Gewerbeimmobilien.

Passende Systemkomponenten und Zubehörprodukte aus unserem Sortiment



Kaiflex RT-ST
Gedämmter Rohrträger zur Verhinderung von Tauwasser und Wärmebrücken.



Kaiflex FT
Gedämmter Flächenträger zur Verhinderung von Tauwasser und Wärmebrücken.



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

Kaimann Services



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



Kaiflex ST Technische Daten

| | | | | |
|---|---------------------|---|---|---|
| Materialart Basis | | Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam) | | |
| Zellstruktur | | Geschlossenzellig | | |
| Farbe | | Schwarz | | |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur | Ebene Fläche | +85 °C | | |
| Untere Anwendungsgrenztemperatur | | -50 °C (-200 °C) | siehe Hinweis (1) | |
| Wärmeleitfähigkeit | Dicke ≤32 mm | λ ₀ bei -10 °C | 0,033 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ² | Prüfung nach DIN EN 12667 |
| | | bei 0 °C | ≤0,032 W/(m·K) | |
| | Dicke >32 mm | bei +10 °C | ≤0,034 W/(m·K) | Prüfung nach DIN EN 12667 |
| | | λ ₀ bei -10 °C | 0,036 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ² | |
| | | bei 0 °C | ≤0,035 W/(m·K) | |
| | | bei +10 °C | ≤0,037 W/(m·K) | |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Dicke ≤32 mm | Diffusionswiderstandszahl μ | ≥10.000 | Prüfung nach DIN EN 12086 |
| | | | keine separate Dampfbremse erforderlich | |
| | Dicke >32 mm | Diffusionswiderstandszahl μ | ≥7.000 | Prüfung nach DIN EN 12086 |
| | | | keine separate Dampfbremse erforderlich | |
| Brandverhalten | | Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾ | B-s3, d0 | Prüfung nach DIN EN 13501-1 |
| | | Eigenschaften nach British Standard | Class O | Gemäß UK Building Regulations |
| | | Oberflächenausbreitung der Flamme | Class 1 | Prüfung nach BS 476-7 |
| | | Brandausbreitung | Index der Gesamtausbreitung <12 Sub Index 1 <6 Selbstverlöschend, nicht tropfend | Prüfung nach BS 476-6 Prüfung nach BS 476-6 |
| Beständigkeit gegen | Korrosion | | Entspricht den Anforderungen | Gemäß DIN 1988 |
| | Pilze und Bakterien | | Kein Bewuchs | Prüfung nach DIN EN ISO 846 Meth. A+C Gemäß VDI 6022 |
| AGI Dämmstoffkennziffer | | | 36.07.02.05.04 | |
| Umweltaspekte | | | Kein Zusatz von Bioziden | |
| Gesundheitliche Aspekte | | | Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd | |
| Andere Eigenschaften | pH-Wert | | 7 | |
| Weitere Zertifizierungen / Zulassungen | | | CE-konform | |
| | | | FIW-überprüft (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) | 035-FIW-2-008.0-02 |
| | | | UL-zugelassen (UL94) | Gemäß UL94 V-0, HF 1 |
| | | | FM-zugelassen DNV, Lloyd's Register, See BG IAC Gold | Gemäß ISO 16000, Part 3 & 6 |

Kaiflex ST
Technische Daten

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---|-----------------------------|
| Lagerung | Selbstklebende Produkte | Das Material muss nach Lieferung und sachgemäßer Lagerung innerhalb von einem Jahr verbaut werden. Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C) | |
| Toleranzen & Grenzabmaße | | Entspricht den Anforderungen | Gemäß EN 14304:2009+A1:2013 |
| Anwendung im Außenbereich | | Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden. | siehe Hinweis (3) |

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

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

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



Kaiflex ST Platte · endlos



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

| Dämmschichtdicke mm | Dimension / Bezeichnung | Artikel-Nr. | lfm/ Karton | m ² / Karton |
|------------------------|-------------------------|-------------|----------------|----------------------------|
| 6 | ST-PI-e-1m-40KT-06 | 4012754 | 18 | 18 |
| 10 | ST-PI-e-1m-40KT-10 | 4001584 | 10 | 10 |
| 13 | ST-PI-e-1m-40KT-13 | 4001585 | 8 | 8 |
| 16 | ST-PI-e-1m-40KT-16 | 4012755 | 7 | 7 |
| 19 | ST-PI-e-1m-40KT-19 | 4001586 | 6 | 6 |
| 25 | ST-PI-e-1m-40KT-25 | 4012756 | 4 | 4 |
| 32 | ST-PI-e-1m-40KT-32 | 4001587 | 3 | 3 |

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

| Dämmschichtdicke mm | Dimension / Bezeichnung | Artikel-Nr. | lfm/ Karton | m ² / Karton |
|------------------------|-------------------------|-------------|----------------|----------------------------|
| 40 | ST-PI-e-1m-53KT-40 | 4012596 | 5,5 | 5,5 |
| 50 | ST-PI-e-1m-53KT-50 | 4012226 | 4 | 4 |

Kaiflex ST Platte · endlos · selbstklebend






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

| Dämmschichtdicke mm | Dimension / Bezeichnung | Artikel-Nr. | lfm/ Karton | m ² / Karton |
|------------------------|-------------------------|-------------|----------------|----------------------------|
| 6 | ST-PI-e-1m-40KT-06-SK | 4012757 | 18 | 18 |
| 10 | ST-PI-e-1m-40KT-10-SK | 4001588 | 10 | 10 |
| 13 | ST-PI-e-1m-40KT-13-SK | 4001589 | 8 | 8 |
| 16 | ST-PI-e-1m-40KT-16-SK | 4012758 | 7 | 7 |
| 19 | ST-PI-e-1m-40KT-19-SK | 4001590 | 6 | 6 |
| 25 | ST-PI-e-1m-40KT-25-SK | 4012759 | 4 | 4 |
| 32 | ST-PI-e-1m-40KT-32-SK | 4012760 | 3 | 3 |




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

| Dämmschichtdicke mm | Dimension / Bezeichnung | Artikel-Nr. | lfm/ Karton | m ² / Karton |
|------------------------|-------------------------|-------------|----------------|----------------------------|
| 40 | ST-PI-e-1m-53KT-40-SK | 4012597 | 5,5 | 5,5 |
| 50 | ST-PI-e-1m-53KT-50-SK | 4012594 | 4 | 4 |


Zubehör
Kleber · Reiniger · Schutzanstrich

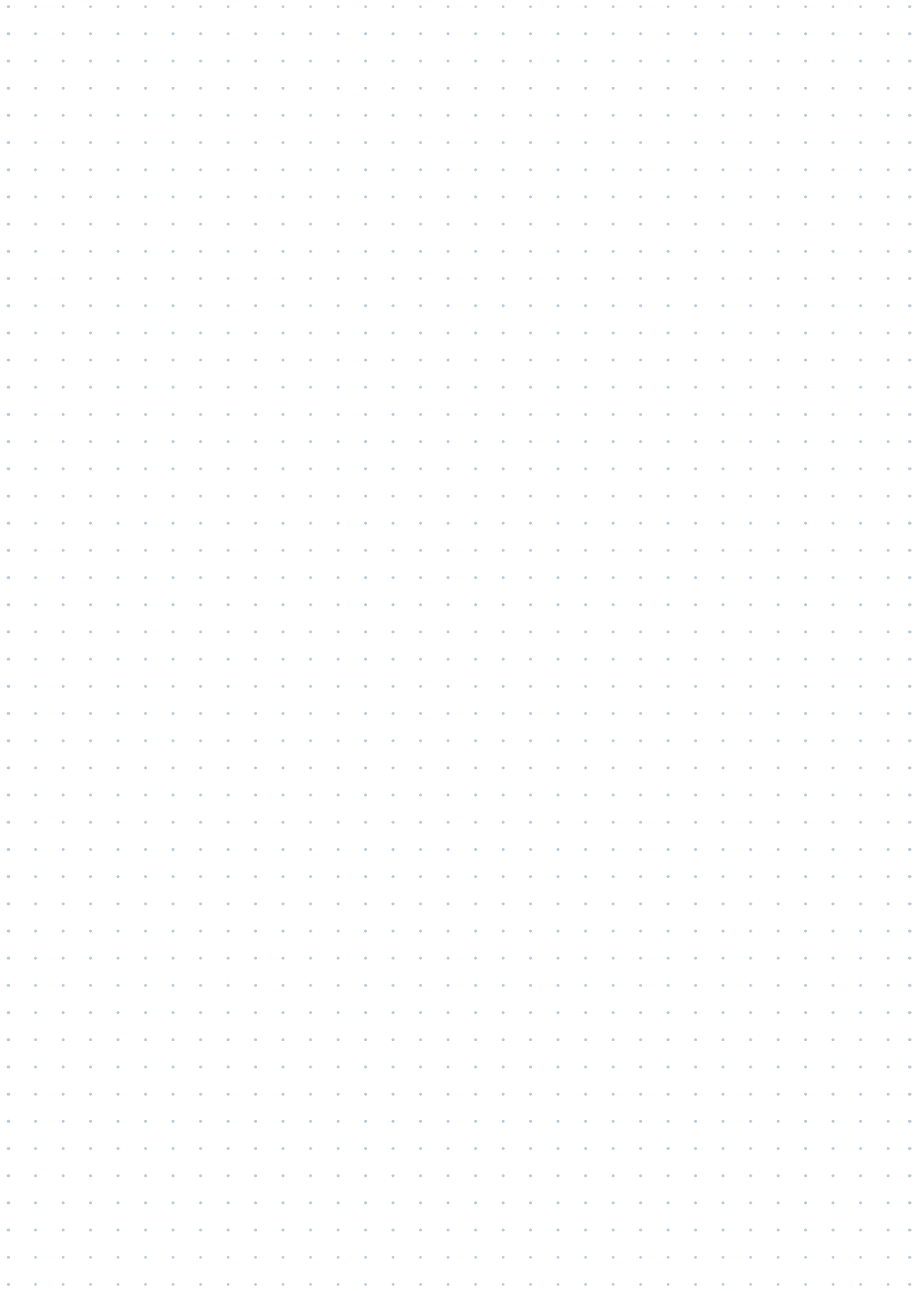
| | | Details | Dimension / Bezeichnung | Artikel-Nr. | Gebindeart | Inhalt | Stk./ VPE |
|---|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------|------------|---------|-----------|
| Kleber | | | | | | | |
|  | Kaiflex Spezialkleber 414 | mit Pinsel · toluolfrei | KI-414-DO220 | 4004706 | Dose | 220 g | 24 |
| | Kaiflex Spezialkleber 414 | toluolfrei | KI-414-DO660 | 4004708 | Dose | 660 g | 20 |
| | Kaiflex Spezialkleber 414 | toluolfrei | KI-414-KN2200 | 4004710 | Kanister | 2.200 g | 6 |
| Reiniger | | | | | | | |
|  | Kaiflex Reiniger | | Rein-DO1000 | 4004732 | Dose | 1,0 l | 12 |
| Schutzanstrich | | | | | | | |
|  | Kaifinish Color | Farbe: Reinweiß (ca. RAL 9010) | KF-Co-we-DO750 | 4004719 | Dose | 0,75 l | 4 |
| | | Farbe: Grau (ca. RAL 7035) | KF-Co-gr-DO750 | 4004720 | Dose | 0,75 l | 4 |

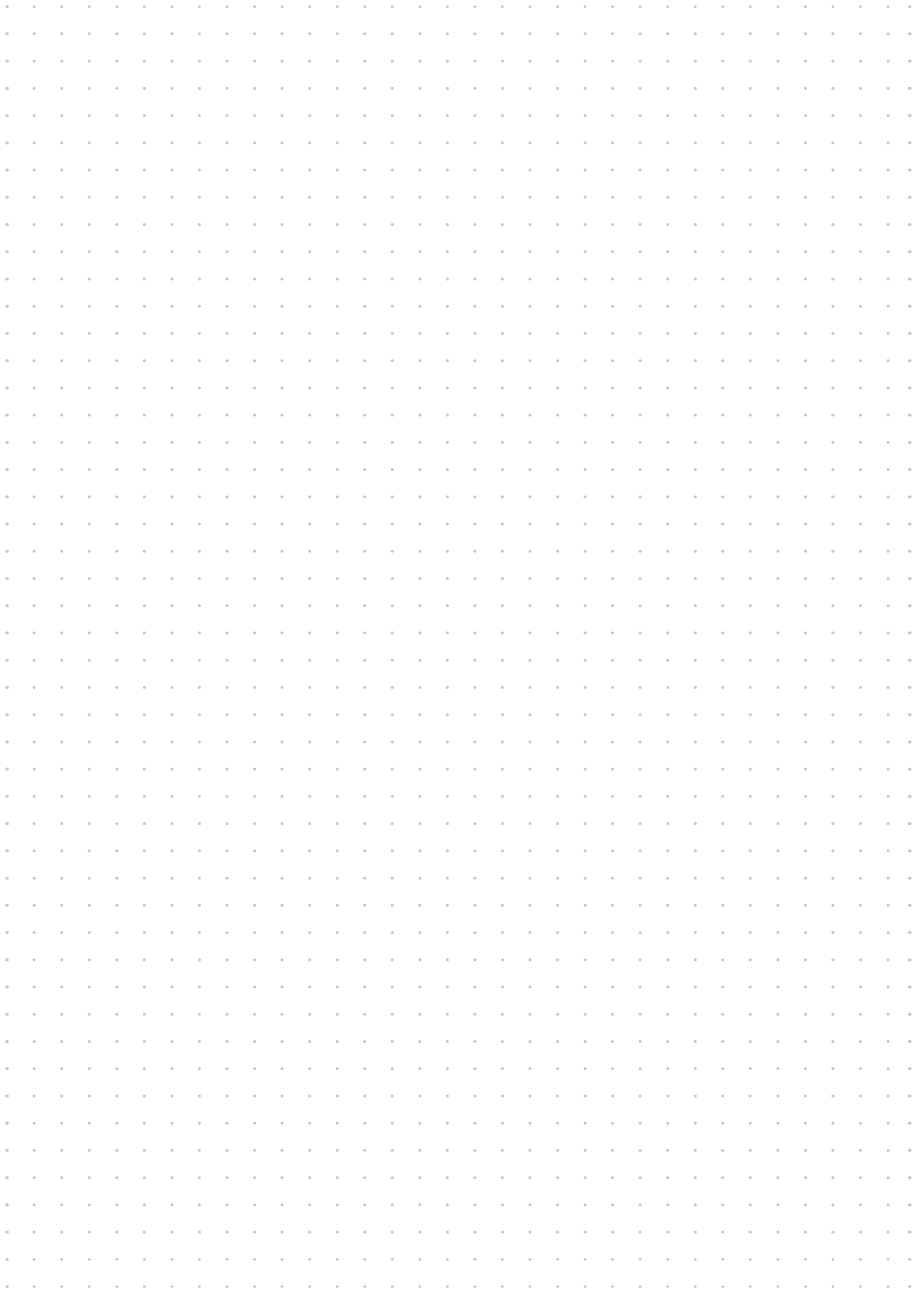
Zubehör
Kleberpumpe · Messer · Gelstift

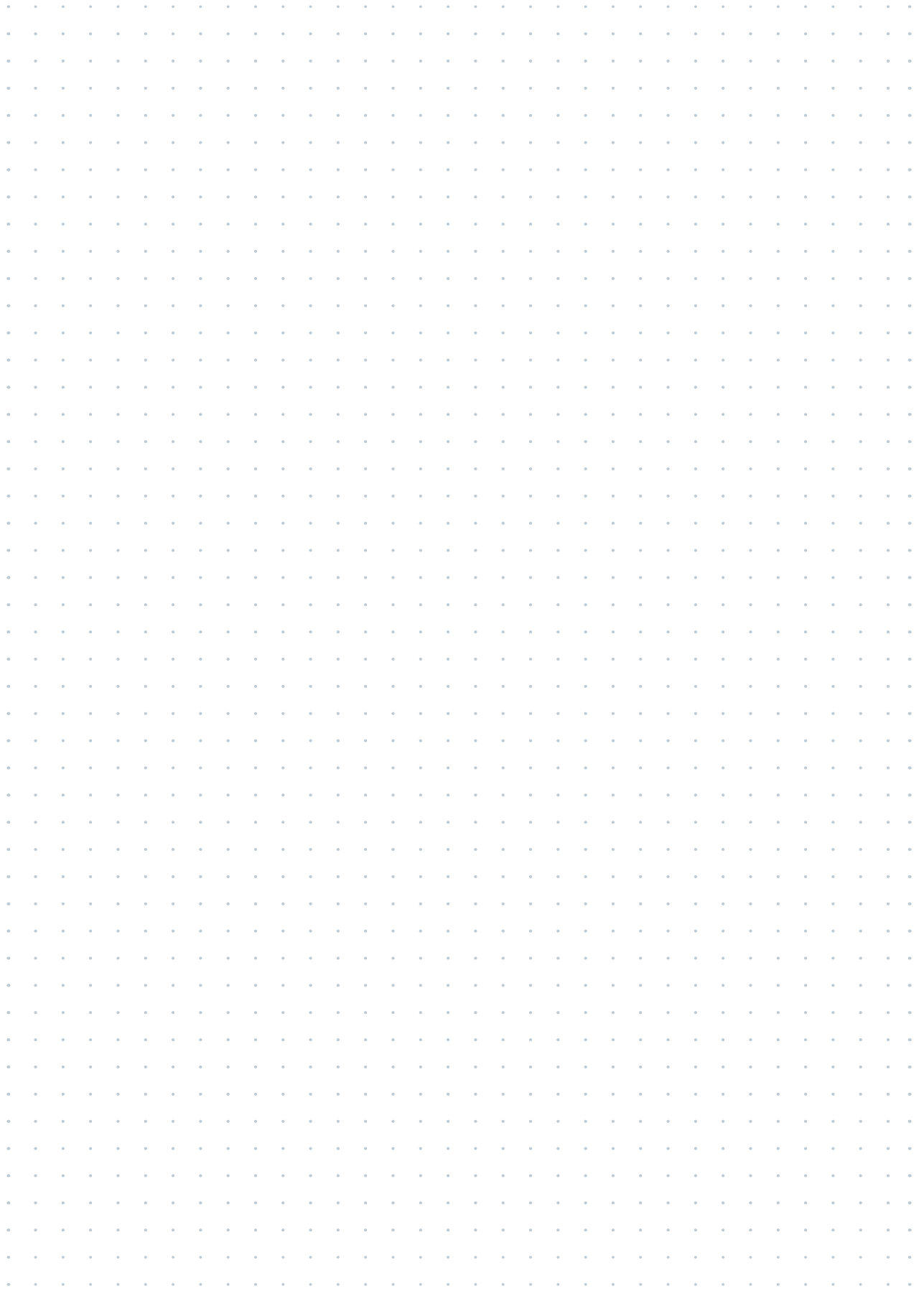
| | | Details | Dimension / Bezeichnung | Artikel-Nr. | Stk./ VPE |
|---|---------------|---|-------------------------|-------------|-----------|
| Kleberpumpe | | | | | |
|  | Kleberpumpe | langer Hals · 17 mm Pinsel | KI-Pmp-lang | 4004718 | 1 |
| | Kleberpumpe | kurzer Hals · 17 mm Pinsel | KI-Pmp-kurz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

Zubehör
Tape

| | | Details | Dimension / Bezeichnung | Artikel-Nr. | Breite mm | Länge m | Dicke mm | Stk./ VPE |
|---|-----------------|---------------|-------------------------|-------------|-----------|---------|----------|-----------|
|  | Kaiflex ST Tape | selbstklebend | Tp-ST-50/15/3-SK | 4004675 | 50 | 15 | 3 | 12 |







Toleranzen, Grenzabmaße

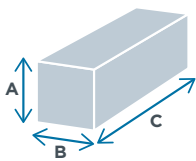
EN 14304:2009+A1:2013 · Elastomere Dämmstoffe (FEF)

| Lieferform | Länge | Breite | Dicke | | Rechtwinkligkeit | Innendurchmesser | |
|-----------------|------------------|--------|---------------------------------|--------------|--|------------------|-------------|
| | | | angegeben | Grenzabmaß | | $D_i \leq 100$ | $D_i > 100$ |
| Platte · endlos | +5,0 % -1,5 % | ±2,0 % | $d_b \leq 6$ | ±1,0 | 3,0 mm/m (Länge/Breite) - 3,0 mm (Dicke) | - | - |
| | | | $6 < d_b \leq 19$ $d_b > 19$ | ±1,5 ±2,0 | | | |
| Tape | +5,0 % -1,5 % | ±2,0 % | $d_b = 3$ | -0,1 +1,5 | - | - | - |

Maße in Millimeter · D_i = Innendurchmesser · d_b = Nenndicke des Produktes · D_{iD} = Nennwert des Innendurchmessers eines Schlauches

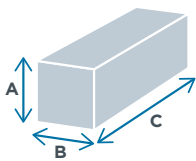
Kaiflex ST

Verpackungstypen



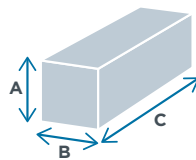
Platte · endlos
Breite: 1 m
Wicklungs-Ø: 40 cm

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



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

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



Tape

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



Allgemeine Hinweise

- Lieferung ausschließlich in vollen Verpackungseinheiten.
- Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation muss Kaimann Zubehör verwendet werden.

We create solutions

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

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



Kaimann GmbH

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

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

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

Vertrieb Österreich: Saint-Gobain ISOVER Austria GmbH · Prager Straße 77 · 2000 Stockerau · Austria
Phone: +43 2266 606 · E-Mail: isover-at.marketing@saint-gobain.com · www.isover.at

© Kaimann GmbH · Änderungen vorbehalten.

