



Käiflex® 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.

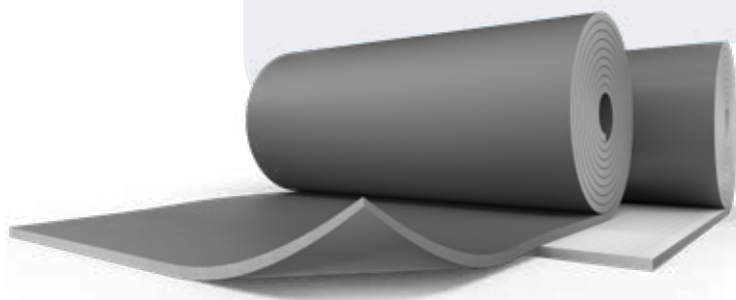
Der Dämmstoff Kaiflex ST aus geschlossenzelligem Kautschuk besticht durch seine universelle Einsetzbarkeit: So lässt er sich für kalt- und warmgehende Leitungen, für jede Anlagengröße und auf unterschiedlichen Rohrdurchmessern einsetzen – sowohl in kleinen Heizungsräumen als auch in Großprojekten. Dank 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 kälte-technischen 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			Anthrazit	
Obere Anwendungsgrenztemperatur	Ebene Fläche		+85 °C	
Untere Anwendungsgrenztemperatur			-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	Dicke <32 mm	λ_0 bei -10 °C	$0,033 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$	Prüfung nach DIN EN 12667
		bei 0 °C	$\leq 0,032 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	
	Dicke ≥ 32 mm	bei +10 °C	$\leq 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	Prüfung nach DIN EN 12667
		λ_0 bei -10 °C	$0,036 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \vartheta^2$	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Dicke <32 mm	Diffusionswiderstandszahl μ	$\leq 0,034 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	Prüfung nach DIN EN 12667
			$\leq 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	
	Dicke ≥ 32 mm	bei 0 °C	$\leq 0,036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	Prüfung nach DIN EN 12667
		bei +10 °C	$\leq 0,037 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	
Brandverhalten	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	
Beständigkeit gegen	Korrosion	Euroklassen-Eigenschaften ⁽²⁾	B-s3, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
		Eigenschaften nach British Standard	Class O	Gemäß UK Building Regulations
		Oberflächen-ausbreitung 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
AGI Dämmstoffkennziffer	Korrosion		Entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
	Pilze und Bakterien		Kein Bewuchs	Prüfung nach DIN EN ISO 846 Meth. A+C Gemäß VDI 6022
Umweltaspekte			36.07.01.05.01	
Gesundheitliche Aspekte			Kein Zusatz von Bioziden	
			Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schwermetallen (z. B. Cadmi-um, Blei) und Formaldehyd	
Andere Eigenschaften	pH-Wert		7	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen			CE-konform	Gemäß UL94 V-0, HF 1
			UL-zugelassen (UL94)	
			FM-zugelassen	
			DNV, Lloyd's Register, See BG IAC Gold Minergie-ECO Basis	Gemäß ISO 16000, Part 3 & 6

Kaiflex ST
Technische Daten

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

- Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.
- Hinweis (2) Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.
- Hinweis (3) Bei Anwendungen im Freien muss Kaiflex innerhalb von einem Tag mit einer Ummantelung oder mit einem Farbanstrich unter Verwendung von Kaifinish Color geschützt werden.



Kaiflex ST

Platte · endlos



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

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ 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: Anthrazit · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 53 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
6	ST-PI-e-1m-53KT-06	4001537	30	30
10	ST-PI-e-1m-53KT-10	4001539	20	20
13	ST-PI-e-1m-53KT-13	4001540	14	14
16	ST-PI-e-1m-53KT-16	4001541	12	12
19	ST-PI-e-1m-53KT-19	4001542	10	10
25	ST-PI-e-1m-53KT-25	4001543	8	8
32	ST-PI-e-1m-53KT-32	4001544	6	6
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: Anthrazit · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 40 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ 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: Anthrazit · Breite: 1 m · Wicklungs-Ø: 53 cm · im Karton

Dämmschichtdicke mm	Dimension / Bezeichnung	Artikel-Nr.	lfm/ Karton	m²/ Karton
6	ST-PI-e-1m-53KT-06-SK	4001563	30	30
10	ST-PI-e-1m-53KT-10-SK	4001564	20	20
13	ST-PI-e-1m-53KT-13-SK	4001565	14	14
16	ST-PI-e-1m-53KT-16-SK	4001566	12	12
19	ST-PI-e-1m-53KT-19-SK	4001567	10	10
25	ST-PI-e-1m-53KT-25-SK	4001568	8	8
32	ST-PI-e-1m-53KT-32-SK	4001569	6	6
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

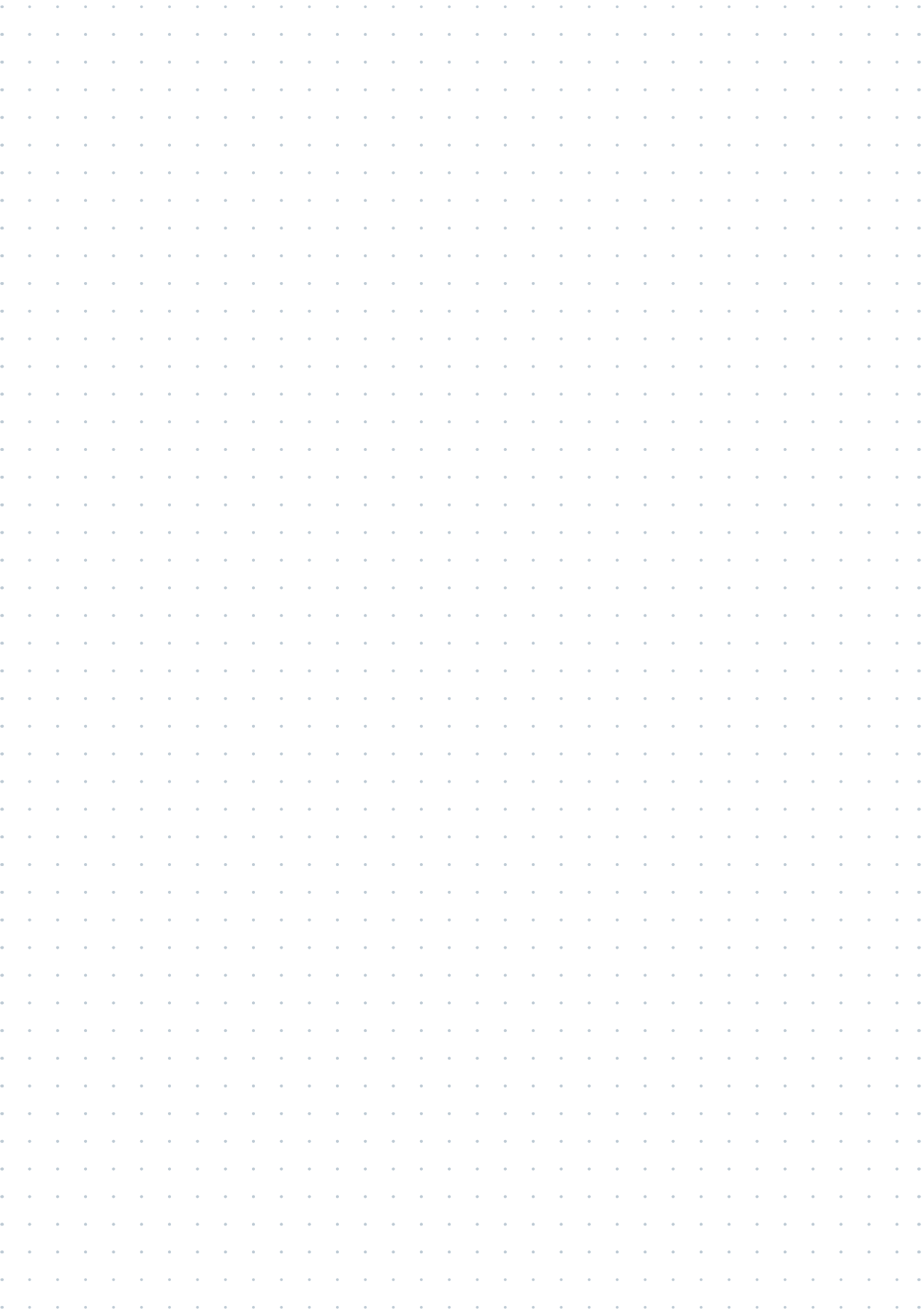
Kleberpumpe · Messer · Gelstift

		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

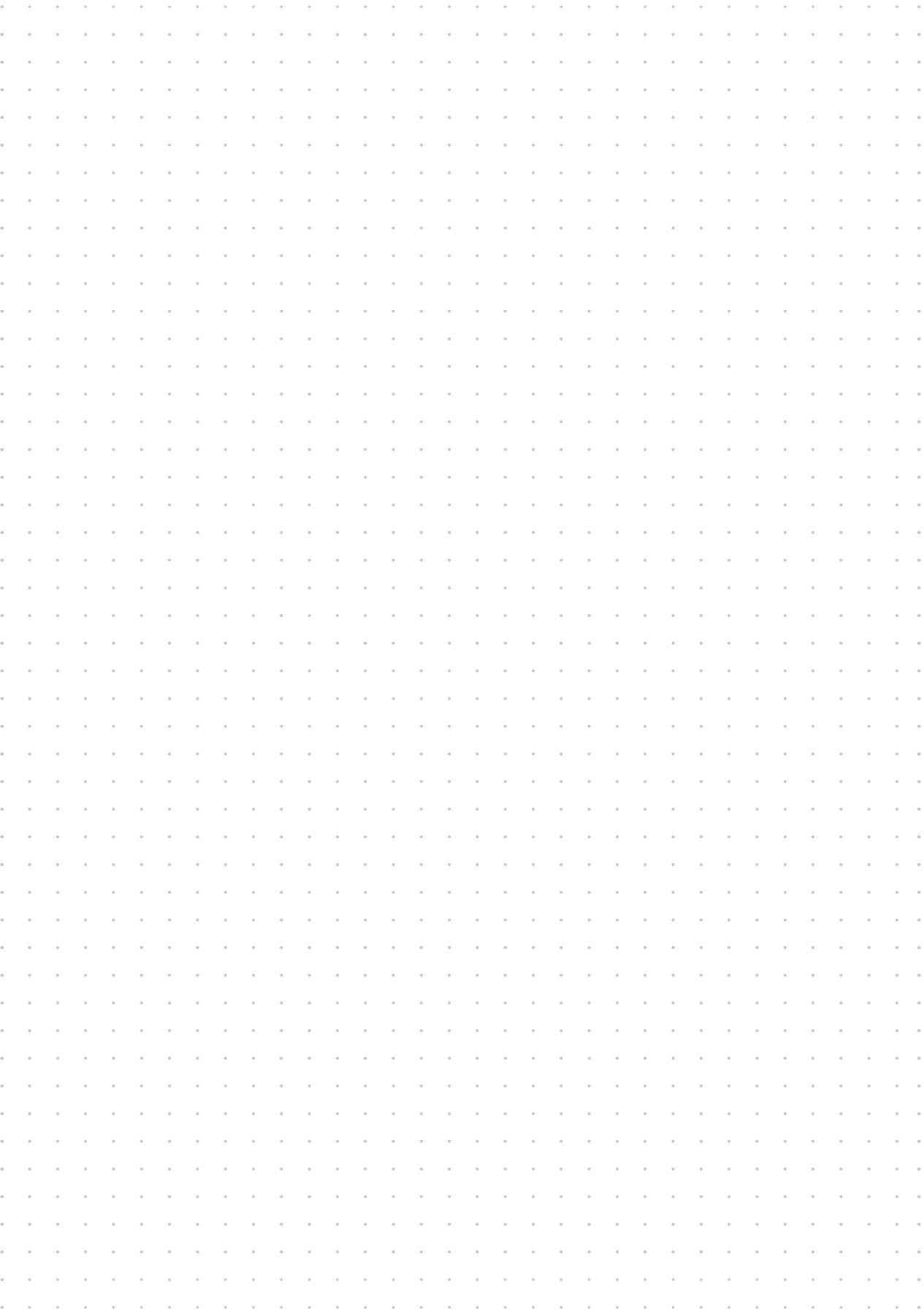
Zubehör

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

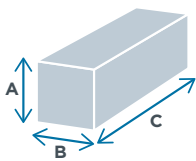
EN 14304:2009+A1:2013 · Elastomere Dämmstoffe (FEF)

Lieferform	Länge	Breite	Dicke		Rechtwinkligkeit	Innendurchmesser	
			angegeben	Grenzabmaß		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Platte · endlos	+5,0 % -1,5 %	±2,0 %	$d_b \leq 6$ $6 < d_b \leq 19$ $d_b > 19$	±1,0 ±1,5 ±2,0	3,0 mm/m (Länge/Breite) - 3,0 mm (Dicke)	-	-
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_{i0} = Nennwert des Innendurchmessers eines Schlauches

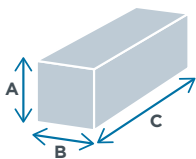
Kaiflex ST

Verpackungstypen



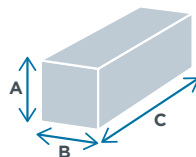
Platte · endlos
Breite: 1 m
Wicklungs-Ø: 40 cm

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.

WECREATESOLUTIONS

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

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



Kaimann GmbH

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

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

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

© Kaimann GmbH · Änderungen vorbehalten.