



Kaiflex® ST

**Veelzijdige toepasbaarheid.
Bewezen kwaliteit. Duurzame werking.**

- Universeel isolatiemateriaal voor druk bezochte openbare en commerciële gebouwen
- Gecertificeerde brandprestaties voldoen aan de strenge internationale eisen voor elastomere isolatiematerialen
- Voorkomt op betrouwbare wijze condensatie en vermindert het risico van corrosie onder de isolatie
- Extra bescherming tegen micro-organismen en schimmels



Veelzijdige toepasbaarheid. Bewezen kwaliteit. Duurzame werking.

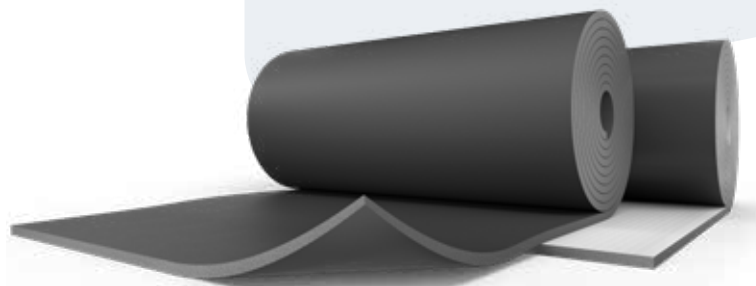
Het isolatiemateriaal Kaiflex ST, samengesteld uit gesloten cellig rubber blinkt uit door een universele toepasbaarheid: het vindt zijn toepassing op zowel koude en warmte leidingen, voor elke installatie -omvang en op uiteenlopende leidingdiameters, zowel in kleinere verwarming ruimtes alsmede in grote projecten. Dankzij een breed productassortiment en de bijpassende toebehoren zoals Kaiflex ST tape, speciaal lijm en leidingdragers kan deze isolatie bij elke projectgrootte worden toegepast, zonder dat er van materiaal of fabrikant gewisseld moet worden. Daarmee heeft Kaiflex ST zich als de standaard voor technische isolatie ontwikkeld.

Kaiflex ST wordt toegepast bij koude en klimaat-technische installaties om het leidingwerk en luchtkanalen te isoleren, bij openbare gebouwen met een hoge bezoekfrequentie zoals bij luchthavens, grote kantoorcomplexen, hotels, alsmede in woongebouwen, industriële complexen en in de scheepsbouw vindt het zijn aanwending. Dankzij haar anti-microbiële werking en vezelvrije structuur ingeval hoge hygiënische eisen is dit isolatiemateriaal bij uitstek geschikt voor de toepassing in gezondheidsprojecten zoals bijv. ziekenhuizen.

Getest en gecertificeerd - zeer goede technische waarden

Uitputtend getest en internationaal gecertificeerd overtuigt Kaiflex ST door de uitgebreide toepasbaarheid en de technische waarden van het hoogste niveau: dankzij de zeer lage warmtegeleidingswaarde van $\lambda \leq 0,033$ (W/m·K) bij 0 °C en de beste waarden voor een goede waterdampdiffusiteit van $\mu \geq 10.000$ is deze Kaimann isolatie uitgesproken energie efficiënt en verhindert het op een betrouwbare wijze het ontstaan van condensatie. Met de Euroklasse B-s3, d0 (DIN EN 13501-1), Class O (bouwvoorschriften UK) en een oppervlakte vlamuitbreiding van Class 1 (getest volgens BS 476-7) voldoet deze elastomeer isolatie aan de hoogste eisen inzake brandveiligheid.

- Universeel isolatiemateriaal voor druk bezochte openbare en commerciële gebouwen
- Gecertificeerde brandprestaties voldoen aan de strenge internationale eisen voor elastomere isolatiematerialen
- Voorkomt op betrouwbare wijze condensatie en vermindert het risico van corrosie onder de isolatie
- Extra bescherming tegen micro-organismen en schimmels



De zeer goede technische waarden blijven bij alle isolatiediktes van hetzelfde hoge niveau en waarborgen een zekere isolatie-prestatie gedurende de gehele levensduur van het systeem. Ook bij de lagere isolatiediktes beschermt de gewaardeerde isolatie duurzaam tegen energieverliezen, werkt het effectief als damprem en minimaliseert daarvoor het ontstaan van corrosie onder de isolatie.

De isolatie is verkrijgbaar als plaatmateriaal, als standaard product of in de zelfklevende uitvoering. Ongeachte welke variant er wordt gekozen - Kaiflex ST blinkt uit in de gemakkelijke verwerkbaarheid.

Met de Environmental Product Declaration (EPD) wordt het duurzaamheids streven van Kaimann isolatie noch transparanter waarmee de onderneming het ontwerpen en certificeren van duurzame gebouwen ondersteunt.



Hoge veiligheid dankzij goed brandgedrag

De eisen voor gecertificeerde veiligheid bij brand zijn wereldwijd hoger geworden voor elastomere isolatiematerialen. Kaiflex vermindert de verspreiding van vuur en rook, is zelfdovend en druipt niet af bij verbranding.



Betrouwbare preventie van condensatie

Dauwvorming kan leiden tot schade aan isolatie en technische apparatuur. Dankzij de gesloten-cel eigenschap houdt Kaiflex buizen en leidingen droog en voorkomt het corrosie onder de isolatie (CUI).



Antimicrobiële receptuur

Schimmelgroei kan de luchtkwaliteit binnenshuis aantasten. Kaiflex biedt een doeltreffende bescherming tegen het binnendringen van vocht, is van nature anti-microbieel en bestand tegen schimmelgroei, zodat bacteriën geen kans krijgen.



Meer informatie, technische documenten, montagehandleiding, diensten en nog veel meer zijn online te vinden op

www.kaimann.com

Gecertificeerde kwaliteit



EPD

Transparante levenscyclusanalyse dankzij de milieuproductverklaring ("Environmental Product Declaration").



FM-goedgekeurd

Hoogste vereiste standaard van kwaliteit, technische integriteit en prestaties voor gebruik in commerciële eigendommen.

Bijpassende systeemcomponenten en accessoires uit ons assortiment



Kaiflex RT-ST

Geïsoleerde buissteun om condensatie en koudebruggen te voorkomen.



Kaiflex FT

Geïsoleerde oppervlakteondersteuning om condensatie en koudebruggen te voorkomen.



Speciaallijm, Tape, Gereedschap,...

Accessoires voor een optimale en efficiënte verwerking van Kaiflex-producten.

Kaimann Services



KaiCalc

Isolatiecalculator voor thermische en koelingtoepassingen op het gebied van technische isolatie.

www.kaicalc.com



Kaiflex ST

Technische eigenschappen

Materiaalsoort basis			Hoogflexibele schuimstof op basis van synthetische rubber, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Celstructuur			Gesloten cellig	
Kleur			Zwart	
Bovenste toepassingsgrenstemperatuur	Egaal vlak		+85 °C	
Laagste toepassingsgrenstemperatuur			-50 °C (-200 °C)	Zie voetnoot (1)
Warmtegeleidingsvermogen	Dikte ≤32 mm	λ_0 bij -10 °C bij 0 °C bij +10 °C	$0,033 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \theta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \theta^2$ $\leq 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Getest volgens DIN EN 12667
	Dikte >32 mm	λ_0 bij -10 °C bij 0 °C bij +10 °C	$0,036 + 7,1316 \cdot 10^{-5} \cdot \theta + 1,2533 \cdot 10^{-6} \cdot \theta^2$ $\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Getest volgens DIN EN 12667
Waterdampdoorlaatbaarheid	Dikte ≤32 mm	Diffusieweerstandsgetal μ	≥10.000	Getest volgens DIN EN 12086
	Dikte >32 mm	Diffusieweerstandsgetal μ	geen aparte dampremming nodig ≥7.000 geen aparte dampremming nodig	Getest volgens DIN EN 12086
Brandgedrag		Euroklasse-eigenschappen ⁽³⁾	B-s3, d0	Getest volgens DIN EN 13501-1
		Eigenschappen volgens Britse norm	Class O	Volgens UK Building Regulations
		Oppervlaktuitbreiding van de vlam	Class 1	Getest volgens BS 476-7
		Branduitbreiding	Index van de totale uitbreiding <12 Sub Index 1 <6 Zelfdovend, niet druipend	Getest volgens BS 476-6 Getest volgens BS 476-6
Bestand tegen	Corrosie		Komt overeen met de eisen	Volgens DIN 1988
	Schimmels en bacteriën		Geen begroeiing	Getest volgens DIN EN ISO 846 Meth. A+C Volgens VDI 6022
AGI isolatie-klasse			36.07.02.05.04	
Milieuaspecten			Geen toevoeging van biociden	
Gezondheidsaspecten			Vrij van vezels: voor hoge hygiëne-eisen Vrij van zware metalen (bijv. cadmium, lood) en formaldehyde	
Andere eigenschappen	pH-waarde		7	
Overige certificeringen/vergunningen			CE-conform FIW-gecontroleerd (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) UL-keurmerk (UL94) FM-goedgekeurd DNV, Lloyd's Register, See BG IAC Gold	035-FIW-2-008.0-02 Volgens UL94 V-0, HF 1 Volgens ISO 16000, Part 3 & 6

Kaiflex ST

Technische eigenschappen

Opslag	Zelfklevende producten	Het materiaal dient na levering op afdoende wijze opgeslagen en binnen 1 jaar verwerkt te worden. Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C)	
Toleranties en grensafmetingen		Komt overeen met de eisen	Volgens EN 14304:2009+A1:2013
Buitentoeepassing		Bijkomende bescherming tegen UV-straling noodzakelijk.	Zie voetnoot (3)

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -50 °C, neem contact op met onze technische dienst.

Voetnoot (2) De bouwmaterial klasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

Voetnoot (3) Bij toepassingen in de openlucht moet Kaiflex binnen een dag worden beschermd met een ommanteling of met een verflaag met gebruikmaking van Kaifinish Color.



Kaiflex ST

Plaat · op rol



Kleur: Zwart · Breedte: 1 m · Wikkeld-Ø: 40 cm · per doos

Isolatie-dikte mm	Type / Reference	Artikelnr.	lm/ Doos	m ² / Doos
6	ST-Sh-e-1m-40BX-06	4012754	18	18
10	ST-Sh-e-1m-40BX-10	4001584	10	10
13	ST-Sh-e-1m-40BX-13	4001585	8	8
16	ST-Sh-e-1m-40BX-16	4012755	7	7
19	ST-Sh-e-1m-40BX-19	4001586	6	6
25	ST-Sh-e-1m-40BX-25	4012756	4	4
32	ST-Sh-e-1m-40BX-32	4001587	3	3

Kleur: Zwart · Breedte: 1 m · Wikkeld-Ø: 53 cm · per doos

Isolatie-dikte mm	Type / Reference	Artikelnr.	lm/ Doos	m ² / Doos
6	ST-Sh-e-1m-53BX-06	4001537	30	30
10	ST-Sh-e-1m-53BX-10	4001539	20	20
13	ST-Sh-e-1m-53BX-13	4001540	14	14
16	ST-Sh-e-1m-53BX-16	4001541	12	12
19	ST-Sh-e-1m-53BX-19	4001542	10	10
25	ST-Sh-e-1m-53BX-25	4001543	8	8
32	ST-Sh-e-1m-53BX-32	4001544	6	6
40	ST-Sh-e-1m-53BX-40	4012596	5,5	5,5
50	ST-Sh-e-1m-53BX-50	4012226	4	4

Kaiflex ST

Plaat · op rol · zelfklevend



Kleur: Zwart · Breedte: 1 m · Wikkeld-Ø: 40 cm · per doos




Isolatie-dikte mm	Type / Reference	Artikelnr.	lm/ Doos	m ² / Doos
6	ST-Sh-e-1m-40BX-06-SA	4012757	18	18
10	ST-Sh-e-1m-40BX-10-SA	4001588	10	10
13	ST-Sh-e-1m-40BX-13-SA	4001589	8	8
16	ST-Sh-e-1m-40BX-16-SA	4012758	7	7
19	ST-Sh-e-1m-40BX-19-SA	4001590	6	6
25	ST-Sh-e-1m-40BX-25-SA	4012759	4	4
32	ST-Sh-e-1m-40BX-32-SA	4012760	3	3

Kleur: Zwart · Breedte: 1 m · Wikkeld-Ø: 53 cm · per doos

Isolatie-dikte mm	Type / Reference	Artikelnr.	lm/ Doos	m ² / Doos
6	ST-Sh-e-1m-53BX-06-SA	4001563	30	30
10	ST-Sh-e-1m-53BX-10-SA	4001564	20	20
13	ST-Sh-e-1m-53BX-13-SA	4001565	14	14
16	ST-Sh-e-1m-53BX-16-SA	4001566	12	12
19	ST-Sh-e-1m-53BX-19-SA	4001567	10	10
25	ST-Sh-e-1m-53BX-25-SA	4001568	8	8
32	ST-Sh-e-1m-53BX-32-SA	4001569	6	6
40	ST-Sh-e-1m-53BX-40-SA	4012597	5,5	5,5
50	ST-Sh-e-1m-53BX-50-SA	4012594	4	4






Toebehoren

Lijm · Reinigingsmiddel · Bescherm laag

		Details	Type / Reference	Artikelnr.	Type container	Inhoud	Stuk/VPE
Kleber							
	Kaiflex Speciaallijm 414	met kwast · toluenvrij	Ad-414-CA220	4004706	Blik	220 g	24
	Kaiflex Speciaallijm 414	toluenvrij	Ad-414-CA660	4004708	Blik	660 g	20
	Kaiflex Speciaallijm 414	toluenvrij	Ad-414-CN2200	4004710	Bus	2.200 g	6
Reinigingsmiddel							
	Kaiflex Reinigingsmiddel		Clean-CA1000	4004732	Blik	1,0 l	12
Bescherm laag							
	Kaifinish Color	Kleur: Wit (ca. RAL 9010)	KF-Co-wh-CA750	4004719	Blik	0,75 l	4
		Kleur: Grijs (ca. RAL 7035)	KF-Co-gr-CA750	4004720	Blik	0,75 l	4

Toebehoren

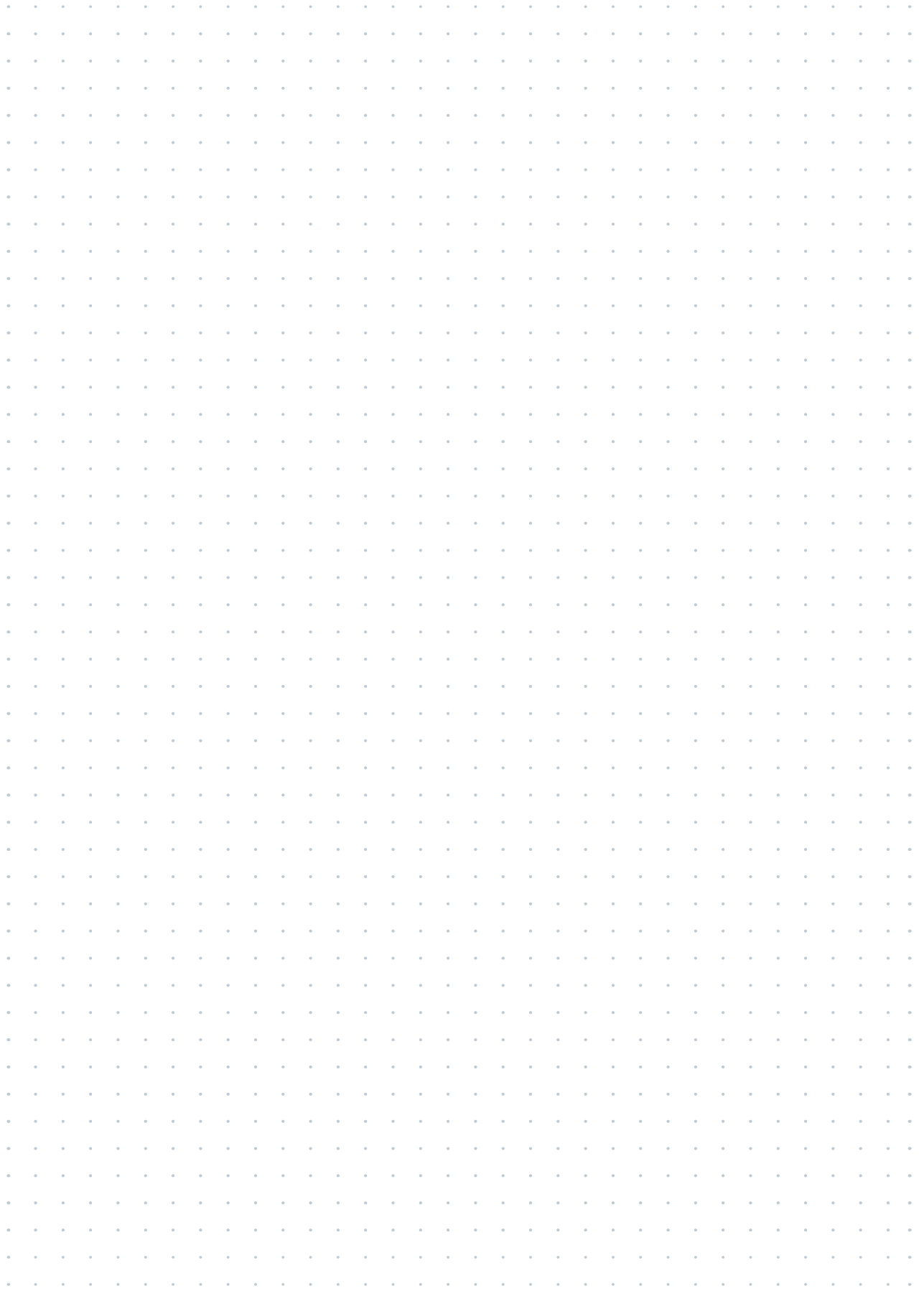
Lijmpomp · Mes · Gelstift

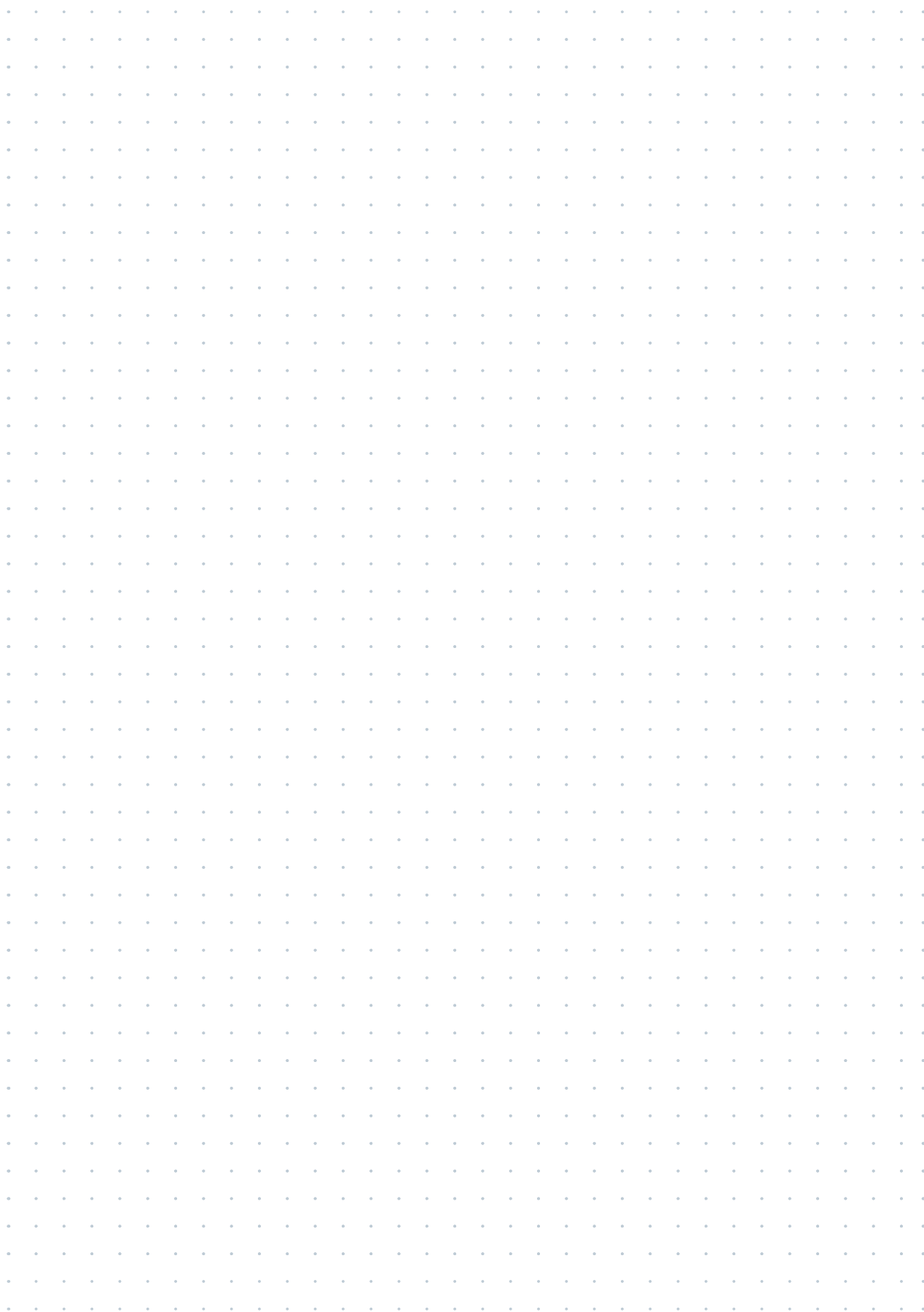
		Details	Type / Reference	Artikelnr.	Stuk/VPE
Lijmpomp					
	Lijmpomp	lange hals · 17 mm kwast	GI-Pmp-long	4004718	1
	Lijmpomp	korte hals · 17 mm kwast	GI-Pmp-short	4004715	1
	11 mm kwast	voor lijmpomp	GI-Pmp-Brush-11	4004716	1
	17 mm kwast	voor lijmpomp	GI-Pmp-Brush-17	4004717	1
Mes					
	Keramisch mes	met keramisch lemmet (15 cm) en kunststof greep (14 cm)	Knf-Ceramic	4004737	1
	Matmes		Knf-Sheet	4004735	1
	Messenset	3 messen, 1 wetsteen	Knf-Set	4004736	1
Gelstift					
	Gelstift	Kleur: Zilver · aanbrengen tekens op isolatie	Gelpen	4004730	12

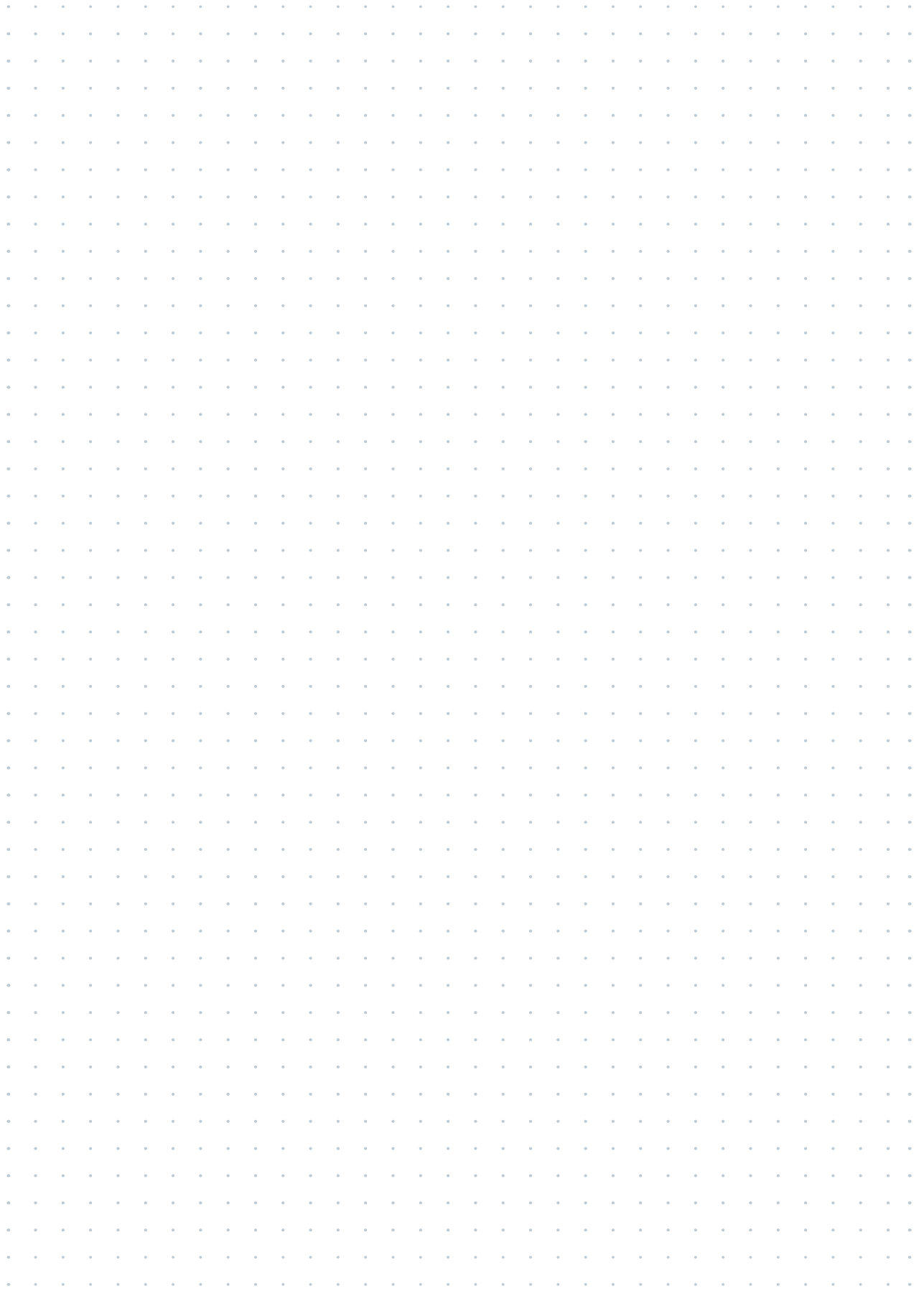
Toebehoren

Tape

		Details	Type / Reference	Artikelnr.	Breedte mm	Lengte m	Dikte mm	Stuk/VPE
	Kaiflex ST Tape	zelfklevend	Tp-ST-50/15/3-SA	4004675	50	15	3	12







Toleranties

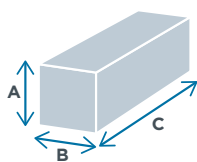
EN 14304:2009+A1:2013 · Flexible Elastomeric Foam (FEF)

Leveringsvorm	Lengte	Breedte	Dikte		Rechthoekigheid	Inwendige diameter	
			aangegeven	Grensmaat-afwijking		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Plaat · op rol	+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 (Lengte/Breedte) - 3,0 mm (Dikte)	-	-
Tape	+5,0 % -1,5 %	±2,0 %	$d_d = 3$	-0,1 +1,5	-	-	-

Maten in millimeter · D_i = Inwendige diameter · d_d = Maten in millimeter · D_{ID} = nominale waarde van de inwendige diameter van een slang

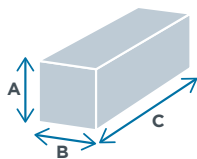
Kaiflex ST

Verpakkingen



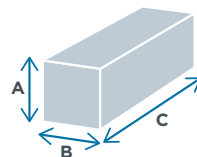
Plaat · op rol
Breedte: 1 m
Wikkel-Ø: 40 cm

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



Plaat · op rol
Breedte: 1 m
Wikkel-Ø: 53 cm

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



Tape

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



Algemene informatie

- Levering uitsluitend in volle verpakkingseenheden.
- Om een optimale installatie te waarborgen moeten Kaimann accessoires worden gebruikt.

We create solutions

Altijd de beste oplossing voor de klant vinden – dit eenvoudige voornemen leidt bij Kaimann tot innovatieve ideeën en voortdurende vooruitgang. Het bedrijf is een van de toonaangevende leveranciers van technologie en innovatie op het gebied van elastomere isolatiematerialen en biedt een brede productportefeuille voor een breed scala van toepassingen, zoals in de bouw, de machinebouw en de industrie.

De producten zorgen voor een grotere energie-efficiëntie en duurzaamheid, gecombineerd met een doeltreffende bescherming tegen corrosie, brand en lawaai. Dankzij de “Environmental Product Declarations” (EPD) zorgen de Kaimann isolatiematerialen ook voor meer transparantie bij de levenscyclusanalyse.



Kaimann GmbH

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

De inhoud van dit document weerspiegelt de stand van onze kennis en ervaring op het tijdstip van publicatie. Zij vormt evenwel geen garantie in juridische zin, tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen. De stand van kennis en ervaring is voortdurend in ontwikkeling. Zorg er daarom voor dat u de laatste editie van dit document gebruikt (beschikbaar op www.kaimann.com). Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten welke zijn bereikt onder specifieke bedrijfsomstandigheden. Bij de beschreven producttoepassingen kan geen rekening worden gehouden met bijzondere omstandigheden van het individuele geval. De ontvanger/gebruiker van deze gegevens en informatie is zelf ervoor verantwoordelijk om zich tijdig te vergewissen dat deze gegevens ook van toepassing zijn voor de door hem of haar beoogde toepassing(en). Als u vragen heeft, kunt u contact opnemen met onze klantenservice.

Kaiflex®, Kaifoam®, Kaifix®, Kaisound®, Kaivenience®, Kaifinish® en Kairopak® zijn gedeponeerde handelsmerken van de firma Kaimann GmbH.

© Kaimann GmbH · Wijzigingen voorbehouden.

