Kaiflex KKplus s1

Intransigente. Porque a segurança está em primeiro lugar!

- Com B/B_L-s1, d0 o mais alto padrão de segurança de Kaimann para áreas sensíveis ao fogo
- Baixo desenvolvimento de fumo em caso de incêndio
- Reduz significativamente a contaminação do inventário dos edifícios e do equipamento técnico
- O material de isolamento para edifícios públicos e comerciais altamente frequentados
- Previne de forma fiável a condensação e reduz o risco de corrosão sob o isolamento

Kaiflex KKplus s1

Intransigente. Porque a segurança está em primeiro lugar!

- Com B/B_L-s1, d0 o mais alto padrão de segurança de Kaimann para áreas sensíveis ao fogo
- Baixo desenvolvimento de fumo em caso de incêndio
- Reduz significativamente a contaminação do inventário dos edifícios e do equipamento técnico
- O material de isolamento para edifícios públicos e comerciais altamente frequentados
- Previne de forma fiável a condensação e reduz o risco de corrosão sob o isolamento

Com Kaiflex KKplus s1, a Kaimann é o único fabricante no mercado a oferecer um sistema de isolamento perfeitamente coordenado, que em a totalidade atende à classe europeia de incêndio B/B_L-s1, d0 conforme EN 13501-1 em caso de incêndio - a classe mais elevada atingível com isolamento elastomérico. Este isolamento, consistindo de FEF (espuma elastomérica flexível), uma borracha sintética de célula fechada, é, portanto, o nível de segurança mais alto da Kaimann para áreas que precisem de proteção extra contra incêndio. Na classe de desenvolvimento de fumo s1 ("baixo desenvolvimento de fumo"), o isolamento atende aos mais rígidos requisitos europeus de fumo, para produtos de construção resistentes a chamas e para muitas soluções de passagem de tubagens, fornece pelo menos 90 minutos de resistência ao fogo de acordo com DIN 4102-11 e EN 1366.

Em caso de incêndio em áreas ocupadas, a utilização de Kaiflex KKplus s1, significa que as saídas de emergência e resgate permanecem visíveis por mais tempo, mesmo com a propagação de fumo. O baixo desenvolvimento de fumo da classe mais elevada s1, reduz o risco de ferimentos e danos de propriedade, diminuindo significativamente o perigo de sufoco e intoxicação por fumo, bem como a contaminação do interior do edifício e do equipamento técnico.

As coquilhas com tecnologia KaiCene patenteada, um desenvolvimento posterior do material padrão, estão conforme a classificação s1 mesmo sem revestimento, disponibilizando, portanto, baixo desenvolvimento de fumo e elevado retardamento de chama. Esta mistura de materiais, de alto desempenho, cumpre com os requisitos especialmente elevados de proteção contra incêndio para isolamento técnico. Além disto, os padrões mais elevados para retardamento de chama, para materiais em prancha, são correspondidos com a utilização de um laminado de baixa emissão de fumo que, em caso de incêndio, forma uma espuma agindo como uma barreira. O resultado é um excelente comportamento em fumo.

Aplicações versáteis

Este sistema de isolamento superior é particularmente adequado para utilização em edifícios públicos e comerciais altamente frequentados, como aeroportos, grandes complexos de escritórios e hotéis, bem como edifícios de apartamentos, instalações industriais e navios. Devido à sua natureza livre de fibras e antimicrobiana, corresponde aos mais elevados requisitos de higiene e, portanto, pode ser usado em instalações médicas, como hospitais. Aqui, este isolamento de célula fechada fornece isolamento quente e frio ideal e ininterrupto para tubagens e condutas. A alta resiliência mecânica, do revestimento reforçado com fibra de vidro, torna a proteção adicional da superfície supérflua em muitas áreas.

Vantagens inteligentes

Kaiflex KKplus s1 combina valores lambda muito bons de ≤0,038 W/(m·K) com os mais elevados padrões de desempenho ao fogo. Este isolamento flexível, com sua estrutura de célula fechada, atua como uma barreira de vapor de água, evitando a formação de condensação reduzindo, desta forma, o risco de CUI (corrosão sob o isolamento).

© Kaimann GmbH · Sujeito a alteração sem notificação.

Maior **visibilidade das saídas de emergência e resgate** em caso de incêndio

Fumo reduzido

Em caso de incêndio, a visibilidade em salas e corredores deve ser garantida durante o máximo de tempo possível. Através da melhoria do comportamento ao fogo, Kaiflex aumenta a protecção pessoal e reduz a contaminação do inventário dos edifícios.

Sistema completo de uma única fonte

Muitas vezes os materiais de construção têm de ser trocados dentro de um comércio. Kaimann oferece um sistema global coordenado que consiste em materiais de isolamento de células fechadas e acessórios correspondentes.

Prevenção fiável da condensação

A formação de orvalho pode levar a danos no isolamento, bem como no equipamento técnico. Devido à sua propriedade de célula fechada, Kaiflex mantém os tubos e condutas secas e evita a corrosão sob o isolamento (CUI).

Mais informações, documentos técnicos, instruções de instalação, serviços e muito mais podem ser encontrados online em

www.kaimann.com

Qualidade certificada

EPD
Avaliação transparente do ciclo de vida graças à Declaração de Produto Ambiental («Environmental Product Declaration»).

Componentes do sistema de correspondência e produtos acessórios da nossa gama

Kaiflex
RT-KKplus s1/s2
Suporte de tubos isolados para evitar a condensação e pontes térmicas.

Kaiflex Pyrostar
Esteira de protecção contra incêndios para vedar o isolamento em tubagens em penetrações de paredes e tectos.

Adesivo Especial, Cinta, Colagem das juntas de topo,...
Acessórios adaptados para o processamento óptimo e eficiente dos produtos Kaiflex.

Serviços Kaimann

KaiCalc
Calculador de espessura de isolamento para aplicações térmicas e de refrigeração no campo do isolamento técnico.
www.kaicalc.com

Planificador de protecção contra incêndios
Com apenas alguns cliques no material de isolamento óptimo para um sistema seguro de protecção contra incêndios..
www.sgti-firepenetration.com

© Kaimann GmbH · Sujeito a alteração sem notificação.

Kaiflex KKplus s1
Dados técnicos

Tipo de material Base			Espuma elastomérica baseada em borracha sintética, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Tipo de material Revestimento	Coquilha		sem revestimento (KaiCene-Tecnologia)	
	Prancha		Tecido de vidro, um lado com um revestimento de grafite expandível intumescente e que produz pouco fumo em caso de incêndio (INCERAM-Cladding)	
Estrutura celular			Célula fechada	
Cor		Material de base	Antracite	
	Prancha	Revestimento	Antracite	
Temperatura limite superior de aplicação	Tubo co-extrudido		+110 °C	
	Superfícies planas		+85 °C	
Temperatura limite inferior de aplicação			–50 °C (–200 °C)	Ver Nota (1)
Condutibilidade térmica	λ_ϑ		$0{,}038 + 9{,}0144 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 3{,}29744 \cdot 10^{-7}\,\vartheta^2$	Ensaiado de acordo com DIN EN ISO 8497 Ensaiado de acordo com DIN EN 12667
	a –10 °C		≤0,037 W/(m·K)	
	a 0 °C		≤0,038 W/(m·K)	
	a +10 °C		≤0,039 W/(m·K)	
Permeabilidade ao vapor de água	Resistência à humidade Fator µ		≥10.000	Ensaiado de acordo com DIN EN 13469 Ensaiado de acordo com DIN EN 12086
Prestação em caso de incêndio	Coquilha	Propriedades de Euroclasses (2)	B_L-s1, d0	Ensaiado de acordo com DIN EN 13501-1
	Prancha	Propriedades de Euroclasses (2)	B-s1, d0	Ensaiado de acordo com DIN EN 13501-1
			Auto extinguível, não goteja	
Resistência ao fogo			R90	(ABP) Nr.:P-MPA-E-14-001
Resistência a	Corrosão		Satisfaz os requisitos	De acordo com DIN 1988
	Mofo e bactérias		Sem desenvolvimento	Ensaiado de acordo com DIN EN ISO 846 Meth. A+C De acordo com VDI 6022
Aspetos ambientais			Sem adição de biocidas	
Aspetos de saúde			Isento de fibras: para elevados requisitos de higiene	
			Isento de metais pesados (ex. cádmio, chumbo) e formaldeído	
Outros atributos	Valor pH		NPD (No performance determined)	
Outros certificados / aprovações			Marcação CE	
Vida útil	Produtos autoadesivos		O material deve ser utilizado no prazo de um ano após a entrega e armazenamento adequado. Armazenar num local seco a uma humidade relativa típica (entre 50 % e 70 %) e uma temperatura ambiente (Entre 0 °C e +35 °C).	
Tolerâncias e Limites de Tolerância			Satisfaz os requisitos	De acordo com EN 14304:2009+A1:2013
Aplicação no exterior			Necessita de proteção contra radiação UV.	Ver Nota (3)
Informação sobre o processamento	Coquilha		Kaiflex Adesivo Especial 415 deve ser utilizado para colar o material.	

Nota (1) Para temperaturas inferiores a –50 °C, contacte por favor a equipa de apoio técnico para sugestões.

Nota (2) A classificação Euroclasse aplica-se a substratos minerais sólidos ou metálicos.

Nota (3) Para proteger contra deterioração induzida por UV, o Kaiflex deve ser pintado utilizando tinta Kaifinish Color, ou revestido com sistema de cobertura resistente a UV, no prazo máximo de 1 dia após ser instalado no exterior..

EPD VERIFIED

© Kaimann GmbH · Sujeito a alteração sem notificação.

Kaiflex KKplus s1

Coquilha · sem revestimento (KaiCene-Tecnologia)

Cor: Antracite · Comprimento: 1,2 m

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			13 mm Espessura		
Diâ. externo mm	**Diâ. nominal DN**	**Poleg.**	**Diâ. externo mm**	**Diâ. nominal DN**	**Dimensão / Referência**	**Código**	**m/ Caixa**
15,0	10	1/4	13,5	8	**KK+s1-T-1,2m-13x015**	4005146	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10	**KK+s1-T-1,2m-13x018**	4005147	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	**KK+s1-T-1,2m-13x022**	4005148	73,2
28,0	25	3/4	26,9	20	**KK+s1-T-1,2m-13x028**	4005149	58,8
35,0	32	1	33,7	25	**KK+s1-T-1,2m-13x035**	4005150	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**KK+s1-T-1,2m-13x042**	4005151	36,0
		1 1/2	48,3	40	**KK+s1-T-1,2m-13x048**	4005152	38,4
54,0	50		54,0		**KK+s1-T-1,2m-13x054**	4005153	36,0
		2	60,3	50	**KK+s1-T-1,2m-13x060**	4005154	28,8
64,0			63,5		**KK+s1-T-1,2m-13x064**	4008639	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**KK+s1-T-1,2m-13x076**	4005155	27,6
88,9	80	3	88,9	80	**KK+s1-T-1,2m-13x089**	4005156	19,2

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			19 mm Espessura		
Diâ. externo mm	**Diâ. nominal DN**	**Poleg.**	**Diâ. externo mm**	**Diâ. nominal DN**	**Dimensão / Referência**	**Código**	**m/ Caixa**
15,0	10	1/4	13,5	8	**KK+s1-T-1,2m-19x015**	4005157	62,4
18,0	15	3/8	17,2	10	**KK+s1-T-1,2m-19x018**	4005158	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	**KK+s1-T-1,2m-19x022**	4005159	49,2
28,0	25	3/4	26,9	20	**KK+s1-T-1,2m-19x028**	4005160	39,6
35,0	32	1	33,7	25	**KK+s1-T-1,2m-19x035**	4005161	30,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**KK+s1-T-1,2m-19x042**	4005162	27,6
		1 1/2	48,3	40	**KK+s1-T-1,2m-19x048**	4005163	24,0
54,0	50		54,0		**KK+s1-T-1,2m-19x054**	4005164	19,2
		2	60,3	50	**KK+s1-T-1,2m-19x060**	4005165	19,2
64,0			63,5		**KK+s1-T-1,2m-19x064**	4008642	15,6
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**KK+s1-T-1,2m-19x076**	4005166	16,8
88,9	80	3	88,9	80	**KK+s1-T-1,2m-19x089**	4005167	14,4

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			25 mm Espessura		
Diâ. externo mm	**Diâ. nominal DN**	**Poleg.**	**Diâ. externo mm**	**Diâ. nominal DN**	**Dimensão / Referência**	**Código**	**m/ Caixa**
15,0	10	1/4	13,5	8	**KK+s1-T-1,2m-25x015**	4012202	37,2
18,0	15	3/8	17,2	10	**KK+s1-T-1,2m-25x018**	4008643	37,2
22,0	20	1/2	21,3	15	**KK+s1-T-1,2m-25x022**	4008644	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20	**KK+s1-T-1,2m-25x028**	4008645	24,0
35,0	32	1	33,7	25	**KK+s1-T-1,2m-25x035**	4008646	21,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**KK+s1-T-1,2m-25x042**	4008647	19,2
		1 1/2	48,3	40	**KK+s1-T-1,2m-25x048**	4008648	16,8
54,0	50		54,0		**KK+s1-T-1,2m-25x054**	4008649	16,8
		2	60,3	50	**KK+s1-T-1,2m-25x060**	4008650	14,4
64,0			63,5		**KK+s1-T-1,2m-25x064**	4008651	14,4
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**KK+s1-T-1,2m-25x076**	4008652	12,0
88,9	80	3	88,9	80	**KK+s1-T-1,2m-25x089**	4008653	9,6

Coquilhas com corte longitudinal disponíveis a pedido.

Para outras dimensões contacte por favor o nosso serviço a clientes.

© Kaimann GmbH · Sujeito a alteração sem notificação.

Kaiflex KKplus s1

Coquilha · sem revestimento (KaiCene-Tecnologia)

Cor: Antracite · Comprimento: 1,2 m							
Tubo de cobre **Cu**		Tubo de aço **Fe**			**32 mm** Espessura		
Diâ. externo mm	**Diâ. nominal DN**	**Poleg.**	**Diâ. externo mm**	**Diâ. nominal DN**	**Dimensão / Referência**	**Código**	**m/ Caixa**
15,0	10	1/4	13,5	8	**KK+s1-T-1,2m-32x015**	4008655	21,6
18,0	15	3/8	17,2	10	**KK+s1-T-1,2m-32x018**	4008656	21,6
22,0	20	1/2	21,3	15	**KK+s1-T-1,2m-32x022**	4008657	21,6
28,0	25	3/4	26,9	20	**KK+s1-T-1,2m-32x028**	4008658	19,2
35,0	32	1	33,7	25	**KK+s1-T-1,2m-32x035**	4008659	16,8
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**KK+s1-T-1,2m-32x042**	4008660	14,4
		1 1/2	48,3	40	**KK+s1-T-1,2m-32x048**	4008661	13,2
54,0	50		54,0		**KK+s1-T-1,2m-32x054**	4008662	12,0
		2	60,3	50	**KK+s1-T-1,2m-32x060**	4008663	10,8
64,0			63,5		**KK+s1-T-1,2m-32x064**	4008664	10,8
70,0			70,0		**KK+s1-T-1,2m-32x070**	4008665	9,6
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**KK+s1-T-1,2m-32x076**	4008666	7,2
88,9	80	3	88,9	80	**KK+s1-T-1,2m-32x089**	4008667	7,2

Coquilhas com corte longitudinal disponíveis a pedido.

Para outras dimensões contacte por favor o nosso serviço a clientes.

© Kaimann GmbH · Sujeito a alteração sem notificação.

Kaiflex KKplus s1

Coquilha · sem revestimento (KaiCene-Tecnologia) autoadesiva · com corte tangencial

Cor: Antracite · Comprimento: 1,2 m

Tubo de cobre **Cu**		Tubo de aço **Fe**			**13 mm** Espessura		
Diâ. externo mm	**Diâ. nominal DN**	**Poleg.**	**Diâ. externo mm**	**Diâ. nominal DN**	**Dimensão / Referência**	**Código**	**m/ Caixa**
15,0	10	1/4	13,5	8	**KK+s1-T-1,2m-13x015-SA**	4008683	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10	**KK+s1-T-1,2m-13x018-SA**	4008684	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	**KK+s1-T-1,2m-13x022-SA**	4008685	72,3
28,0	25	3/4	26,9	20	**KK+s1-T-1,2m-13x028-SA**	4008686	58,8
35,0	32	1	33,7	25	**KK+s1-T-1,2m-13x035-SA**	4008687	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**KK+s1-T-1,2m-13x042-SA**	4008688	36,0
		1 1/2	48,3	40	**KK+s1-T-1,2m-13x048-SA**	4008689	38,4
54,0	50		54,0		**KK+s1-T-1,2m-13x054-SA**	4008690	36,0
		2	60,3	50	**KK+s1-T-1,2m-13x060-SA**	4008691	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**KK+s1-T-1,2m-13x076-SA**	4008692	27,6
88,9	80	3	88,9	80	**KK+s1-T-1,2m-13x089-SA**	4008693	19,2

Tubo de cobre **Cu**		Tubo de aço **Fe**			**19 mm** Espessura		
Diâ. externo mm	**Diâ. nominal DN**	**Poleg.**	**Diâ. externo mm**	**Diâ. nominal DN**	**Dimensão / Referência**	**Código**	**m/ Caixa**
15,0	10	1/4	13,5	8	**KK+s1-T-1,2m-19x015-SA**	4008694	62,4
18,0	15	3/8	17,2	10	**KK+s1-T-1,2m-19x018-SA**	4008695	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	**KK+s1-T-1,2m-19x022-SA**	4008696	49,2
28,0	25	3/4	26,9	20	**KK+s1-T-1,2m-19x028-SA**	4008697	39,6
35,0	32	1	33,7	25	**KK+s1-T-1,2m-19x035-SA**	4008698	30,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**KK+s1-T-1,2m-19x042-SA**	4008699	27,6
		1 1/2	48,3	40	**KK+s1-T-1,2m-19x048-SA**	4008700	24,0
54,0	50		54,0		**KK+s1-T-1,2m-19x054-SA**	4008701	19,2
		2	60,3	50	**KK+s1-T-1,2m-19x060-SA**	4008702	19,2
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**KK+s1-T-1,2m-19x076-SA**	4008703	16,8
88,9	80	3	88,9	80	**KK+s1-T-1,2m-19x089-SA**	4008704	14,4

Para outras dimensões contacte por favor o nosso serviço a clientes.

© Kaimann GmbH · Sujeito a alteração sem notificação.

Kaiflex KKplus s1
Prancha · em rolo · revestido (INCERAM-Cladding)

Espessura mm	Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa	m²/ Caixa
Cor: Antracite · Largura: 1 m · Ø de enrolamento: 40 cm · em cartão				
6	**KK+s1-Sh-e-1m-40BX-06**	4008727	18	18
10	**KK+s1-Sh-e-1m-40BX-10**	4008728	10	10
Cor: Antracite · Largura: 1 m · Ø de enrolamento: 53 cm · em cartão				
Espessura mm	**Dimensão / Referência**	**Código**	**m/ Caixa**	**m²/ Caixa**
13	**KK+s1-Sh-e-1m-53BX-13**	4008729	14	14
19	**KK+s1-Sh-e-1m-53BX-19**	4008730	10	10
25	**KK+s1-Sh-e-1m-53BX-25**	4008731	8	8
32	**KK+s1-Sh-e-1m-53BX-32**	4008732	6	6

Para outras dimensões contacte por favor o nosso serviço a clientes.

Kaiflex KKplus s1
Prancha · em rolo · revestido (INCERAM-Cladding) · autoadesiva

Espessura mm	Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa	m²/ Caixa
Cor: Antracite · Largura: 1 m · Ø de enrolamento: 40 cm · em cartão				
6	**KK+s1-Sh-e-1m-40BX-06-SA**	4008733	15	15
10	**KK+s1-Sh-e-1m-40BX-10-SA**	4008734	10	10
Cor: Antracite · Largura: 1 m · Ø de enrolamento: 53 cm · em cartão				
Espessura mm	**Dimensão / Referência**	**Código**	**m/ Caixa**	**m²/ Caixa**
13	**KK+s1-Sh-e-1m-53BX-13-SA**	4008735	14	14
19	**KK+s1-Sh-e-1m-53BX-19-SA**	4008736	10	10
25	**KK+s1-Sh-e-1m-53BX-25-SA**	4008737	8	8
32	**KK+s1-Sh-e-1m-53BX-32-SA**	4008738	6	6

Para outras dimensões contacte por favor o nosso serviço a clientes.

© Kaimann GmbH · Sujeito a alteração sem notificação.

Acessórios
Adesivo · Limpador · Tinta

		Detalhes	Dimensão / Referência	Código	Tipo de emb.	Conteúdo/ Emb.	Emb./ Caixa
Adesivo							
	Kaiflex Adesivo Especial 415		**Ad-415-CA660**	4007232	Lata	660 g	20
	Kaiflex Adesivo Especial 414	com pincel · sem tolueno	**Ad-414-CA220**	4004706	Lata	220 g	24
	Kaiflex Adesivo Especial 414	toluolfrei	**Ad-414-CA660**	4004708	Lata	660 g	20
	Kaiflex Adesivo Especial 414	toluolfrei	**Ad-414-CN2200**	4004710	Bidão	2.200 g	6
Limpador							
	Kaiflex Limpador		**Clean-CA1000**	4004732	Lata	1,0 l	12
Tinta							
	Kaifinish Color	Cor: Branco (aprox. RAL 9010)	**KF-Co-wh-CA750**	4004719	Lata	0,75 l	4
		Cor: Cinza (aprox. RAL 7035)	**KF-Co-gr-CA750**	4004720	Lata	0,75 l	4

Acessórios
Bomba de adesivo · Faca · Lápis de gel

		Detalhes	Dimensão / Referência	Código	Conteúdo/ Emb.
Bomba de adesivo					
	Bomba de adesivo	Cano longo · Trincha 17 mm	**Gl-Pmp-long**	4004718	1
	Bomba de adesivo	Cano curto · Trincha 17 mm	**Gl-Pmp-short**	4004715	1
	Trincha 11 mm	para bomba de adesivo	**Gl-Pmp-Brush-11**	4004716	1
	Trincha 17 mm	para bomba de adesivo	**Gl-Pmp-Brush-17**	4004717	1
Faca					
	Faca de cerâmica	faca com lâmina cerâmica (15 cm) e cabo plástico (14 cm)	**Knf-Ceramic**	4004737	1
	Faca para pranchas		**Knf-Sheet**	4004735	1
	Conjunto de facas	3 facas, 1 pedra de afiar	**Knf-Set**	4004736	1
Lápis de gel					
	Lápis de gel	Cor: Cinzento prateado · para marcação do material de isolamento	**Gelpen**	4004730	12

Acessórios
Cinta

		Detalhes	Dimensão / Referência	Código	Largura mm	Compri-mento m	Espessura mm	Rolos/ Caixa
	Kaiflex KKplus s1 Cinta	revestido (INCERAM-Cladding) · autoadesiva	**Tp-KK+s1-50/15/3-SA**	4010454	50	15	4	12

© Kaimann GmbH · Sujeito a alteração sem notificação.

© Kaimann GmbH · Sujeito a alteração sem notificação.

Tolerâncias e Limites de Tolerância

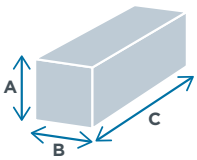
EN 14304:2009+A1:2013 · Flexible Elastomeric Foam (FEF)

Fornecida como	Comprimento	Largura	Espessura		Perpendicularidade	Diâmetro interno	
			declarada	limite		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Coquilha	±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	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 4$	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 6$
Prancha · em rolo	+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 (Comprimento/Largura) – 3,0 mm (Espessura)	–	–
Cinta	+5,0 % –1,5 %	±2,0 %	$d_D = 3$	–0,1 +1,5	–	–	–

Dimensões em mm · D_i = Diâmetro interno · d_D = Espessura declarada do produto · $D_{i,D}$ = Dâmetro interno declarado da coquilha

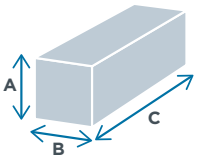
Kaiflex KKplus s1

Tipos de embalagem



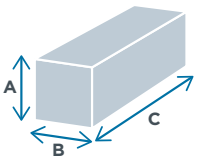
Coquilha · Comprimento: 1,2 m

A: 385 mm
B: 400 mm
C: 1.230 mm
Volume: 0,189 m³



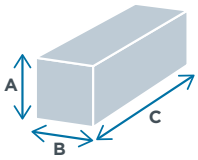
Prancha · em rolo Largura: 1 m · Ø de enrolamento: 40 cm

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



Prancha · em rolo Largura: 1 m · Ø de enrolamento: 53 cm

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



Cinta

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

Informação geral

- Entrega apenas em unidades de embalamento inteiras.
- As dimensões indicadas nas tabelas referem-se a DIN EN 1057 para tubos de cobre e DIN EN 10255 para tubos de aço respetivamente.
- Componentes auxiliares Kaimann são usados para assegurar instalação correta.

© Kaimann GmbH · Sujeito a alteração sem notificação.

WECREATE**SOLUTIONS**

Encontrar sempre a melhor solução para os clientes – esta simples resolução dá origem a ideias inovadoras e progresso contínuo na Kaimann. A empresa é um dos principais fornecedores de tecnologia e inovação no campo dos materiais de isolamento elastoméricos e oferece uma vasta carteira de produtos para uma vasta gama de aplicações, tais como em serviços de construção e engenharia industrial.

Os produtos asseguram uma maior eficiência e sustentabilidade energética, combinada com uma protecção eficaz contra a corrosão, o fogo e o ruído. Graças às «Declarações Ambientais de Produto» (EPD), os materiais isolantes Kaimann asseguram também uma maior transparência na avaliação do ciclo de vida.

KAIMANN
SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN

Kaimann GmbH

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

www.kaimann.com

O conteúdo deste documento reflecte os nossos conhecimentos e experiência no momento da sua publicação. No entanto, salvo acordo expresso em contrário, não constitui uma garantia no sentido jurídico. O estado do conhecimento e da experiência está em constante evolução. Por conseguinte, não deixe de utilizar a última edição deste documento (disponível em www.kaimann.com). Todos os dados e informações técnicas são baseados em resultados obtidos em condições típicas de utilização. As aplicações dos produtos descritos não podem ter em conta circunstâncias especiais do caso individual. O destinatário destes dados e informações é responsável, no seu próprio interesse, por esclarecer connosco em tempo útil se os dados e informações também se aplicam às áreas de aplicação pretendidas. Se tiver alguma dúvida, por favor contacte o nosso Serviço de Atendimento ao Cliente.

Kaiflex®, Kaifoam®, Kaifix®, Kaisound®, Kaivenience®, Kaifinish®, Kairopak® são marcas registadas da Kaimann GmbH.

© Kaimann GmbH · Sujeito a alteração sem notificação.

Versão: 10.02.2022 · KAI_ProdCat_Kaiflex_KKp-s1_PT