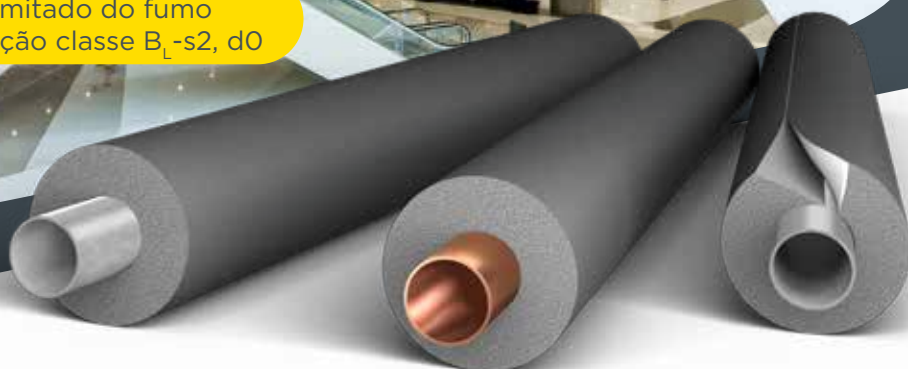


NOVO! Desenvolvimento limitado do fumo graças ao material de construção classe B_L-s2, d0



Kaiflex® ST_{s2}

Aplicação versátil. Segurança otimizada em caso de incêndio.

- Material de isolamento universal para edifícios públicos e comerciais fortemente frequentados
- Segurança fiável: material de construção classe B_L-s2, d0
- Satisfaz os exigentes requisitos internacionais para materiais de isolamento elastoméricos
- Previne de forma fiável a condensação e reduz o risco de corrosão sob o isolamento
- Protecção adicional contra microrganismos e bolor



Aplicação versátil. Segurança otimizada em caso de incêndio.

Os requisitos de proteção estrutural contra incêndio, em particular o foco crescente na segurança pessoal em caso de incêndio, vêm aumentando na Europa há anos. Cada vez mais, o desenvolvimento limitado de fumo deve corresponder a uma classe de desenvolvimento de “s2”, conforme EN 13501-1, como exigência mínima para produtos de construção retardadores de chama. A Kaimann corresponde a esses requisitos aprimorados e oferece maior segurança contra incêndio com seu Kaiflex ST s2: O material de isolamento, feito de borracha de célula fechada, emite fumo limitada aos padrões s2, é autoextinguível e não goteja. Essas propriedades significam que o isolamento atende aos exigentes requisitos europeus para materiais de construção combustíveis, como MVB TB, VKF RF2, Classe O (de acordo com os Regulamentos de Construção do Reino Unido) e Classe 1 (testado de acordo com BS46-7) para propagação de superfície de chama.

O isolamento universal para utilização flexível

Kaiflex ST s2 torna-se atraente não só pela sua proteção fiável contra incêndio, como também pela sua aplicabilidade universal. Graças à ampla gama de produtos, em combinação com os benefícios do sistema de suportes para tubagem e colas especiais, este material de isolamento pode ser usado em qualquer dimensão de projeto, sem a necessidade de troca de materiais ou fabricantes. Kaiflex ST s2 apresenta-se assim como o padrão Kaimann em isolamento técnico.

Isto significa que o isolamento pode ser usado para tubagens frias e quentes e em diferentes diâmetros - tanto em pequenas salas de caldeira como em projetos de grande escala. Evita de forma fiável a formação de condensação e corrosão, nomeadamente em sistemas com alternância de temperaturas, cada vez mais frequentes, e, quando corretamente dimensionado, cumpre simultaneamente os requisitos legais para água quente e sistemas de distribuição de calor. É utilizado em sistemas de refrigeração e ar condicionado para isolamento de tubagens em prédios públicos e comerciais com elevado movimento, como aero-

- Material de isolamento universal para edifícios públicos e comerciais fortemente frequentados
- Segurança fiável: material de construção classe B₁-s2, d0
- Satisfaz os exigentes requisitos internacionais para materiais de isolamento elastoméricos
- Previne de forma fiável a condensação e reduz o risco de corrosão sob o isolamento
- Protecção adicional contra microrganismos e bolor



portos, grandes complexos de escritórios, hotéis e prédios de apartamentos, bem como em superfícies industriais e na construção naval. Graças à sua estrutura antimicrobiana e isenta de fibras, Kaiflex ST s2 também atende aos elevados requisitos de higiene, sendo especialmente adequado para isolamento em instalações de saúde, como hospitais.

Ensaiado e certificado - valores técnicos muito bons

Não é apenas versatilidade que torna o Kaiflex ST s2 impressionante, mas também o mais elevado nível de especificações técnicas: a sua condutividade térmica muito baixa e os melhores valores de resistência à difusão de vapor de água, tornam o material de isolamento Kaimann extremamente eficiente em termos energéticos, fornecendo proteção sustentável contra perdas de energia. Atua efetivamente como uma barreira de vapor e evita a condensação de forma fiável, minimizando muito o risco de corrosão sob o isolamento. Isto significa que Kaiflex ST s2 garante um desempenho de isolamento fiável durante toda a vida operacional do sistema.

As coquilhas Kaiflex ST s2 estão disponíveis como produto padrão ou autoadesivo, em comprimentos de 2 m e 1,2 m. Seja qual for a variante escolhida, é fácil de manusear.



NOVO! Desenvolvimento limitado do fumo graças ao material de construção classe B_L-s2, d0



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.



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).



Acabamento antimicrobiano

O crescimento de bolor pode afectar a qualidade do ar interior. Kaiflex proporciona uma protecção eficaz contra a penetração de humidade, é naturalmente antimicrobiano e resistente ao crescimento de bolores, não deixando qualquer hipótese às bactérias.



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»).



Aprovado por FM

O mais alto padrão exigido de qualidade, integridade técnica e desempenho para utilização em propriedades comerciais.

Componentes do sistema de correspondência e produtos acessórios da nossa gama



Kaiflex RT-ST

Suporte de tubos isolados para evitar a condensação e pontes térmicas.



Cola 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



Aconselhamento no local

Beneficie do aconselhamento pessoal dos nossos dedicados e competentes engenheiros de aplicação e pessoal de campo.



Kaiflex ST s2

Dados técnicos

Tipo de material Base		Espuma elastomérica baseada em borracha sintética, FEF (Flexible Elastomeric Foam)		
Estrutura celular		Célula fechada		
Cor		Antracite		
Temperatura limite superior de aplicação	Tubo co-extrudido	+110 °C		
Temperatura limite inferior de aplicação		-50 °C (-200 °C)	Ver Nota (1)	
Condutibilidade térmica	Espessura <25 mm	λ ₀ a -10 °C	0,033 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²	Ensaiado de acordo com DIN EN 8497
		a 0 °C	≤0,033 W/(m·K)	
	Espessura ≥25 mm	a +10 °C	≤0,034 W/(m·K)	Ensaiado de acordo com DIN EN 8497
		λ ₀ a -10 °C	0,036 + 7,1316 · 10 ⁻⁵ · θ + 1,2533 · 10 ⁻⁶ · θ ²	
		a 0 °C	≤0,035 W/(m·K)	
		a +10 °C	≤0,036 W/(m·K)	
Permeabilidade ao vapor de água	Espessura <25 mm	Resistência à humidade Fator μ	≥10.000	Ensaiado de acordo com DIN EN 13469
	Espessura ≥25 mm	Resistência à humidade Fator μ	≥7.000	Ensaiado de acordo com DIN EN 13469
Prestação em caso de incêndio	Espessura ≤45 mm	Propriedades de Euroclasses ⁽²⁾	B _L -s2, d0	Ensaiado de acordo com DIN EN 13501-1
	Cinta	Propriedades de Euroclasses ⁽²⁾	B-s3, d0 (como parte de um sistema com coquilhas Kaiflex ST s2: até B _L -s2, d0)	De acordo com UK Building Regulations
		Propriedades de acordo com a norma britânica	Class O	Ensaiado de acordo com BS 476-7
		Propagação superficial da chama	Class 1	Ensaiado de acordo com BS 476-6
		Propagação do fogo	Índice total de prestação <12 Sub Índice 1 <6 Auto extingüível, não goteja	Ensaiado de acordo com BS 476-6
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
Número de índice do isolamento de acordo com AGI			36.12.02.05.04	
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		7	
Outros certificados / aprovações			Marcação CE	
			Auditado FIW (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products)	035-FIW-2-008.0-05
			Aprovado UL (UL94)	De acordo com UL94 V-0, HF 1
			Aprovado por FM DNV, Lloyd's Register, See BG IAC Gold	De acordo com ISO 16000, Part 3 & 6

Kaiflex ST s2

Dados técnicos

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)

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..



Kaiflex ST s2
Coquilha



Cor: Antracite · Comprimento: 2 m

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			6 mm Espessura		
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
6,0	4				STs2-T-2m-06x006	4001188	600
8,0	6				STs2-T-2m-06x008	4001189	500
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-T-2m-06x010	4001190	430
12,0	10		12,5		STs2-T-2m-06x012	4001191	350
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-T-2m-06x015	4001192	300
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-2m-06x018	4001193	280
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-2m-06x022	4001195	216
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-2m-06x028	4001197	150
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-2m-06x035	4001199	120

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			9 mm Espessura		
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
6,0	4				STs2-T-2m-09x006	4001200	360
8,0	6				STs2-T-2m-09x008	4001201	340
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-T-2m-09x010	4001202	320
12,0	10		12,5		STs2-T-2m-09x012	4001203	280
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-T-2m-09x015	4001204	240
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-2m-09x018	4001205	190
			20,0		STs2-T-2m-09x020	4001206	160
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-2m-09x022	4001207	156
25,0	20		25,0		STs2-T-2m-09x025	4001208	130
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-2m-09x028	4001209	124
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-2m-09x035	4001212	92
42,0	40	11/4	42,4	32	STs2-T-2m-09x042	4001214	70
		11/2	48,3	40	STs2-T-2m-09x048	4001216	60
54,0	50		54,0		STs2-T-2m-09x054	4001217	60
		2	60,3	50	STs2-T-2m-09x060	4001219	60
64,0			63,5		STs2-T-2m-09x064	4001220	54
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-T-2m-09x076	4001222	54
88,9	80	3	88,9	80	STs2-T-2m-09x089	4001224	36
108,0	100		108,0		STs2-T-2m-09x108	4001226	28
114,0	100	4	114,3	100	STs2-T-2m-09x114	4001227	28
			125,0		STs2-T-2m-09x125	4001228	20
133,0	125		133,0		STs2-T-2m-09x133	4001229	16
		5	139,7	125	STs2-T-2m-09x140	4001230	16
159,0	150		160,0		STs2-T-2m-09x160	4001231	14

■ Regulamento de desempenho energético dos edifícios de comércio e serviços. Portaria n.º 17-A/2016 de 4 de fevereiro

◇ Espessura equivalente a 10 mm do R.E.C.S.

Kaiflex ST s2
Coquilha



Cor: Antracite · Comprimento: 2 m								
Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			13 mm Espessura			
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa	
6,0	4				STs2-T-2m-13x006	4001232	240	
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-T-2m-13x010	4001234	190	
12,0	10		12,5		STs2-T-2m-13x012	4001235	172	
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-T-2m-13x015	4001236	154	
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-2m-13x018	4001237	130	
			20,0		STs2-T-2m-13x020	4001238	120	
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-2m-13x022	4001239	110	
25,0	20		25,0		STs2-T-2m-13x025	4001240	92	
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-2m-13x028	4001241	86	
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-2m-13x035	4001244	76	
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-T-2m-13x042	4001246	56	
		1 1/2	48,3	40	STs2-T-2m-13x048	4001248	48	
54,0	50		54,0		STs2-T-2m-13x054	4001249	46	
		2	60,3	50	STs2-T-2m-13x060	4001251	40	
64,0			63,5		STs2-T-2m-13x064	4001252	40	
70,0			70,0		STs2-T-2m-13x070	4001254	40	
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-T-2m-13x076	4001255	34	
80,0					STs2-T-2m-13x080	4001256	30	
88,9	80	3	88,9	80	STs2-T-2m-13x089	4001257	30	
108,0	100		108,0		STs2-T-2m-13x108	4001259	28	
114,0	100	4	114,3	100	STs2-T-2m-13x114	4001260	28	
			125,0		STs2-T-2m-13x125	4001261	20	
133,0	125		133,0		STs2-T-2m-13x133	4001262	18	
		5	139,7	125	STs2-T-2m-13x140	4001263	18	
159,0	150		160,0		STs2-T-2m-13x160	4001264	16	

Kaiflex ST s2
Coquilha



Cor: Antracite · Comprimento: 2 m									
Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			19 mm Espessura				
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN			Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
6,0	4				■	◇	STs2-T-2m-19x006	4001266	126
10,0	8	1/8	10,2	6	■	◇	STs2-T-2m-19x010	4001267	106
12,0	10		12,5		■	◇	STs2-T-2m-19x012	4001268	100
15,0	10	1/4	13,5	8	■	◇	STs2-T-2m-19x015	4001269	86
18,0	15	3/8	17,2	10	■	◇	STs2-T-2m-19x018	4001270	78
			20,0			◇	STs2-T-2m-19x020	4001271	76
22,0	20	1/2	21,3	15	■	◇	STs2-T-2m-19x022	4001272	74
25,0	20		25,0		■	◇	STs2-T-2m-19x025	4001273	60
28,0	25	3/4	26,9	20	■	◇	STs2-T-2m-19x028	4001274	58
35,0	32	1	33,7	25	■	◇	STs2-T-2m-19x035	4001277	48
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	◇	STs2-T-2m-19x042	4001279	40
		1 1/2	48,3	40	■	◇	STs2-T-2m-19x048	4001281	30
54,0	50		54,0		■	◇	STs2-T-2m-19x054	4001282	30
		2	60,3	50			STs2-T-2m-19x060	4001284	28
64,0			63,5				STs2-T-2m-19x064	4001285	28
70,0			70,0				STs2-T-2m-19x070	4001287	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65			STs2-T-2m-19x076	4001288	28
80,0							STs2-T-2m-19x080	4001289	26
88,9	80	3	88,9	80			STs2-T-2m-19x089	4001290	22
108,0	100		108,0				STs2-T-2m-19x108	4001292	20
114,0	100	4	114,3	100			STs2-T-2m-19x114	4001293	18
			125,0				STs2-T-2m-19x125	4001294	18
133,0	125		133,0				STs2-T-2m-19x133	4001295	12
		5	139,7	125			STs2-T-2m-19x140	4001296	10
159,0	150		160,0				STs2-T-2m-19x160	4001297	8
168,0			168,3	150			STs2-T-2m-19x168	4001298	8

■ Regulamento de desempenho energético dos edifícios de comércio e serviços. Portaria n.º 17-A/2016 de 4 de fevereiro

◇ Espessura equivalente a 20 mm do R.E.C.S.

Kaiflex ST s2
Coquilha



Cor: Antracite · Comprimento: 2 m

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			25 mm Espessura			
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Dimensão / Referência		Código	m/ Caixa
10,0	8	1/8	10,2	6	STs2-T-2m-25x010		4001300	72
12,0	10		12,5		STs2-T-2m-25x012		4001301	60
15,0	10	1/4	13,5	8	STs2-T-2m-25x015		4001302	60
18,0	15	3/8	17,2	10	STs2-T-2m-25x018		4001303	50
			20,0		STs2-T-2m-25x020		4001304	50
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-2m-25x022		4001305	42
25,0	20		25,0		STs2-T-2m-25x025		4001306	40
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-2m-25x028		4001307	40
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-2m-25x035		4001309	32
42,0	40	11/4	42,4	32	STs2-T-2m-25x042		4001311	24
		11/2	48,3	40	STs2-T-2m-25x048		4001312	24
54,0	50		54,0		STs2-T-2m-25x054		4001313	22
		2	60,3	50	STs2-T-2m-25x060		4001314	22
64,0			63,5		STs2-T-2m-25x064		4001315	18
70,0			70,0		STs2-T-2m-25x070		4001317	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-T-2m-25x076		4001318	18
80,0					STs2-T-2m-25x080		4001319	14
88,9	80	3	88,9	80	STs2-T-2m-25x089		4001320	14
108,0	100		108,0		STs2-T-2m-25x108		4001322	10
114,0	100	4	114,3	100	STs2-T-2m-25x114		4001323	10
		5	139,7	125	STs2-T-2m-25x140		4001325	6
159,0	150		160,0		STs2-T-2m-25x160		4001326	6
168,0			168,3	150	STs2-T-2m-25x168		4001327	6

Kaiflex ST s2
Coquilha



Cor: Antracite · Comprimento: 2 m

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			32 mm Espessura			
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN		Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
10,0	8	1/8	10,2	6	■	STs2-T-2m-32x010	4001345	40
12,0	10		12,5		■	STs2-T-2m-32x012	4001346	36
15,0	10	1/4	13,5	8	■	STs2-T-2m-32x015	4001347	32
18,0	15	3/8	17,2	10	■	STs2-T-2m-32x018	4001348	32
22,0	20	1/2	21,3	15	■	STs2-T-2m-32x022	4001349	32
28,0	25	3/4	26,9	20	■	STs2-T-2m-32x028	4001351	24
35,0	32	1	33,7	25	■	STs2-T-2m-32x035	4001352	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	STs2-T-2m-32x042	4001353	22
		1 1/2	48,3	40	■	STs2-T-2m-32x048	4001354	18
54,0	50		54,0		■	STs2-T-2m-32x054	4001355	18
		2	60,3	50	■	STs2-T-2m-32x060	4001357	16
64,0			63,5		■	STs2-T-2m-32x064	4001358	16
70,0			70,0		■	STs2-T-2m-32x070	4001360	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	■	STs2-T-2m-32x076	4001361	12
80,0					■	STs2-T-2m-32x080	4001362	12
88,9	80	3	88,9	80	■	STs2-T-2m-32x089	4001363	10
108,0	100		108,0		■	STs2-T-2m-32x108	4001365	8
114,0	100	4	114,3	100	■	STs2-T-2m-32x114	4001366	8
			125,0		■	STs2-T-2m-32x125	4001367	6
133,0	125		133,0		■	STs2-T-2m-32x133	4001368	6
		5	139,7	125	■	STs2-T-2m-32x140	4001369	6
159,0	150		160,0		■	STs2-T-2m-32x160	4001370	4
168,0			168,3	150	■	STs2-T-2m-32x168	4001371	4

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			40 mm Espessura			
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN		Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
22,0	20	1/2	21,3	15	■	STs2-T-2m-40x022	4001373	22
28,0	25	3/4	26,9	20	■	STs2-T-2m-40x028	4001375	16
35,0	32	1	33,7	25	■	STs2-T-2m-40x035	4001376	16
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	STs2-T-2m-40x042	4001377	16
		1 1/2	48,3	40	■	STs2-T-2m-40x048	4001378	12
54,0	50		54,0		■	STs2-T-2m-40x054	4001379	10
		2	60,3	50	■	STs2-T-2m-40x060	4001380	10
64,0			63,5		■	STs2-T-2m-40x064	4001381	10
76,1	65	2 1/2	76,1	65	■	STs2-T-2m-40x076	4001382	10
88,9	80	3	88,9	80	■	STs2-T-2m-40x089	4001384	10
114,0	100	4	114,3	100	■	STs2-T-2m-40x114	4001387	6
			125,0		■	STs2-T-2m-40x125	4001388	6
		5	139,7	125	■	STs2-T-2m-40x140	4001389	6
159,0	150		160,0		■	STs2-T-2m-40x160	4001390	4
168,0			168,3	150	■	STs2-T-2m-40x168	4001391	4

■ Regulamento de desempenho energético dos edifícios de comércio e serviços. Portaria n.º 17-A/2016 de 4 de fevereiro

Kaiflex ST s2
Coquilha



Cor: Antracite · Comprimento: 2 m								
Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			45 mm Espessura			
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Dimensão / Referência		Código	m/ Caixa
22,0	20	1/2	21,3	15	STs2-T-2m-45x022		4013595	14
28,0	25	3/4	26,9	20	STs2-T-2m-45x028		4013596	10
35,0	32	1	33,7	25	STs2-T-2m-45x035		4013597	8
42,0	40	1 1/4	42,4	32	STs2-T-2m-45x042		4013598	8
		1 1/2	48,3	40	STs2-T-2m-45x048		4013599	8
54,0	50	2	54,0		STs2-T-2m-45x054		4013600	8
			60,3	50	STs2-T-2m-45x060		4013601	8
64,0			63,5		STs2-T-2m-45x064		4013602	6
76,1	65	2 1/2	76,1	65	STs2-T-2m-45x076		4013603	6
88,9	80	3	88,9	80	STs2-T-2m-45x089		4013604	6
114,0	100	4	114,3	100	STs2-T-2m-45x114		4013606	4
		5	139,7	125	STs2-T-2m-45x140		4013607	2
159,0	150		160,0		STs2-T-2m-45x160		4013608	2
168,0			168,3	150	STs2-T-2m-45x168		4013609	2

Para coquilhas com espessura de 50 e 60 mm contacte por favor o nosso serviço a clientes.

Kaiflex ST s2
Coquilha



Cor: Antracite · Comprimento: 1,2 m

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			9 mm Espessura				
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN		Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa	
6,0	4				■	◇	STs2-T-1,2m-09x006	4002889	270,0
10,0	8	1/8	10,2	6	■	◇	STs2-T-1,2m-09x010	4002890	228,0
12,0	10		12,5		■	◇	STs2-T-1,2m-09x012	4002891	192,0
15,0	10	1/4	13,5	8	■	◇	STs2-T-1,2m-09x015	4002892	158,4
18,0	15	3/8	17,2	10	■	◇	STs2-T-1,2m-09x018	4002893	144,0
22,0	20	1/2	21,3	15	■	◇	STs2-T-1,2m-09x022	4002894	112,8
28,0	25	3/4	26,9	20	■	◇	STs2-T-1,2m-09x028	4002895	90,0
35,0	32	1	33,7	25	■	◇	STs2-T-1,2m-09x035	4002896	69,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	◇	STs2-T-1,2m-09x042	4002897	57,6
		1 1/2	48,3	40	■	◇	STs2-T-1,2m-09x048	4002898	50,4
54,0	50		54,0		■	◇	STs2-T-1,2m-09x054	4002899	45,6
		2	60,3	50	■	◇	STs2-T-1,2m-09x060	4002900	43,2
64,0			63,5		■	◇	STs2-T-1,2m-09x064	4002901	43,2
76,1	65	2 1/2	76,1	65	■	◇	STs2-T-1,2m-09x076	4002902	36,0
88,9	80	3	88,9	80	■	◇	STs2-T-1,2m-09x089	4002903	28,8
114,0	100	4	114,3	100	■	◇	STs2-T-1,2m-09x114	4002905	19,2
			125,0		■	◇	STs2-T-1,2m-09x125	4002906	13,2
		5	139,7	125	■	◇	STs2-T-1,2m-09x140	4002908	12,0
159,0	150		160,0		■	◇	STs2-T-1,2m-09x160	4002909	10,8

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			13 mm Espessura			
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN		Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
6,0	4					STs2-T-1,2m-13x006	4002910	163,2
10,0	8	1/8	10,2	6		STs2-T-1,2m-13x010	4002911	134,4
12,0	10		12,5			STs2-T-1,2m-13x012	4002912	120,0
15,0	10	1/4	13,5	8		STs2-T-1,2m-13x015	4002913	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10		STs2-T-1,2m-13x018	4002914	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15		STs2-T-1,2m-13x022	4002915	80,4
25,0	20		25,0			STs2-T-1,2m-13x025	4010874	67,2
28,0	25	3/4	26,9	20		STs2-T-1,2m-13x028	4002916	62,4
35,0	32	1	33,7	25		STs2-T-1,2m-13x035	4002917	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32		STs2-T-1,2m-13x042	4002918	42,0
		1 1/2	48,3	40		STs2-T-1,2m-13x048	4002919	38,4
54,0	50		54,0			STs2-T-1,2m-13x054	4002920	36,0
		2	60,3	50		STs2-T-1,2m-13x060	4002921	28,8
64,0			63,5			STs2-T-1,2m-13x064	4002922	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65		STs2-T-1,2m-13x076	4002923	27,6
88,9	80	3	88,9	80		STs2-T-1,2m-13x089	4002924	24,0
108,0	100		108,0			STs2-T-1,2m-13x108	4002925	19,2
114,0	100	4	114,3	100		STs2-T-1,2m-13x114	4002926	19,2
			125,0			STs2-T-1,2m-13x125	4002927	13,2
133,0	125		133,0			STs2-T-1,2m-13x133	4002928	12,0
		5	139,7	125		STs2-T-1,2m-13x140	4002929	12,0
159,0	150		160,0			STs2-T-1,2m-13x160	4002930	10,8

■ Regulamento de desempenho energético dos edifícios de comércio e serviços. Portaria n.º 17-A/2016 de 4 de fevereiro

◇ Espessura equivalente a 10 mm do R.E.C.S.

Kaiflex ST s2
Coquilha



Cor: Antracite · Comprimento: 1,2 m									
Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			19 mm Espessura				
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN			Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
10,0	8	1/8	10,2	6	■	◇	STs2-T-1,2m-19x010	4002931	86,4
12,0	10		12,5		■	◇	STs2-T-1,2m-19x012	4002932	72,0
15,0	10	1/4	13,5	8	■	◇	STs2-T-1,2m-19x015	4002933	67,2
18,0	15	3/8	17,2	10	■	◇	STs2-T-1,2m-19x018	4002934	50,4
			20,0		■	◇	STs2-T-1,2m-19x020	4012650	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	■	◇	STs2-T-1,2m-19x022	4002935	49,2
25,0	20		25,0		■	◇	STs2-T-1,2m-19x025	4010698	46,8
28,0	25	3/4	26,9	20	■	◇	STs2-T-1,2m-19x028	4002936	39,6
35,0	32	1	33,7	25	■	◇	STs2-T-1,2m-19x035	4002937	34,8
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	◇	STs2-T-1,2m-19x042	4002938	28,8
		1 1/2	48,3	40	■	◇	STs2-T-1,2m-19x048	4002939	27,6
54,0	50		54,0		■	◇	STs2-T-1,2m-19x054	4002940	21,6
		2	60,3	50			STs2-T-1,2m-19x060	4002941	21,6
64,0			63,5				STs2-T-1,2m-19x064	4002942	21,6
76,1	65	2 1/2	76,1	65			STs2-T-1,2m-19x076	4002943	16,8
88,9	80	3	88,9	80			STs2-T-1,2m-19x089	4002944	16,8
		3 1/2	101,6				STs2-T-1,2m-19x102	4012652	14,4
108,0	100		108,0				STs2-T-1,2m-19x108	4002945	16,8
114,0	100	4	114,3	100			STs2-T-1,2m-19x114	4002946	13,2
			125,0				STs2-T-1,2m-19x125	4002947	12,0
133,0	125		133,0				STs2-T-1,2m-19x133	4002948	9,6
		5	139,7	125			STs2-T-1,2m-19x140	4002949	9,6
159,0	150		160,0				STs2-T-1,2m-19x160	4002950	7,2

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			25 mm Espessura				
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN			Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
18,0	15	3/8	17,2	10			STs2-T-1,2m-25x018	4010699	37,2
22,0	20	1/2	21,3	15			STs2-T-1,2m-25x022	4002951	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20			STs2-T-1,2m-25x028	4002952	24,0
							STs2-T-1,2m-25x032	4012654	21,6
35,0	32	1	33,7	25			STs2-T-1,2m-25x035	4002953	21,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32			STs2-T-1,2m-25x042	4002954	19,2
		1 1/2	48,3	40			STs2-T-1,2m-25x048	4002955	16,8
54,0	50		54,0				STs2-T-1,2m-25x054	4002956	16,8
		2	60,3	50			STs2-T-1,2m-25x060	4002957	15,6
64,0			63,5				STs2-T-1,2m-25x064	4002958	14,4
76,1	65	2 1/2	76,1	65			STs2-T-1,2m-25x076	4002959	12,0
88,9	80	3	88,9	80			STs2-T-1,2m-25x089	4002960	9,6
108,0	100		108,0				STs2-T-1,2m-25x108	4002961	7,2
114,0	100	4	114,3	100			STs2-T-1,2m-25x114	4002962	7,2
		5	139,7	125			STs2-T-1,2m-25x140	4002963	6,0
159,0	150		160,0				STs2-T-1,2m-25x160	4002964	6,0

■ Regulamento de desempenho energético dos edifícios de comércio e serviços. Portaria n.º 17-A/2016 de 4 de fevereiro

◇ Espessura equivalente a 20 mm do R.E.C.S.

Kaiflex ST s2
Coquilha



Cor: Antracite · Comprimento: 1,2 m

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			32 mm Espessura			
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN		Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
15,0	10	1/4	13,5	8	■	STs2-T-1,2m-32x015	4012656	21,6
18,0	15	3/8	17,2	10	■	STs2-T-1,2m-32x018	4010700	21,6
22,0	20	1/2	21,3	15	■	STs2-T-1,2m-32x022	4010361	21,6
28,0	25	3/4	26,9	20	■	STs2-T-1,2m-32x028	4002965	19,2
35,0	32	1	33,7	25	■	STs2-T-1,2m-32x035	4002966	18,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	STs2-T-1,2m-32x042	4002967	14,4
		1 1/2	48,3	40	■	STs2-T-1,2m-32x048	4002968	13,2
54,0	50		54,0		■	STs2-T-1,2m-32x054	4002969	12,0
		2	60,3	50	■	STs2-T-1,2m-32x060	4002970	10,8
64,0			63,5		■	STs2-T-1,2m-32x064	4002971	10,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	■	STs2-T-1,2m-32x076	4002972	9,6
88,9	80	3	88,9	80	■	STs2-T-1,2m-32x089	4002973	7,2
108,0	100		108,0		■	STs2-T-1,2m-32x108	4002974	7,2
114,0	100	4	114,3	100	■	STs2-T-1,2m-32x114	4002975	6,0
133,0	125		133,0		■	STs2-T-1,2m-32x133	4002976	6,0
159,0	150	5	139,7	125	■	STs2-T-1,2m-32x140	4002977	4,8
			160,0		■	STs2-T-1,2m-32x160	4002978	4,8

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			40 mm Espessura			
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN		Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
22,0	20	1/2	21,3	15	■	STs2-T-1,2m-40x022	4010767	14,4
28,0	25	3/4	26,9	20	■	STs2-T-1,2m-40x028	4012214	14,4
35,0	32	1	33,7	25	■	STs2-T-1,2m-40x035	4002979	9,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	STs2-T-1,2m-40x042	4002980	9,6
		1 1/2	48,3	40	■	STs2-T-1,2m-40x048	4002981	9,6
54,0	50		54,0		■	STs2-T-1,2m-40x054	4002982	7,2
		2	60,3	50	■	STs2-T-1,2m-40x060	4002983	7,2
64,0			63,5		■	STs2-T-1,2m-40x064	4002984	7,2
76,1	65	2 1/2	76,1	65	■	STs2-T-1,2m-40x076	4002985	7,2
88,9	80	3	88,9	80	■	STs2-T-1,2m-40x089	4002986	6,0
114,0	100	4	114,3	100	■	STs2-T-1,2m-40x114	4002988	4,8
168,0		5	139,7	125	■	STs2-T-1,2m-40x140	4002990	3,6
			168,3	150	■	STs2-T-1,2m-40x168	4012593	2,4

■ Regulamento de desempenho energético dos edifícios de comércio e serviços. Portaria n.º 17-A/2016 de 4 de fevereiro

Kaiflex ST s2

Coquilha · autoadesiva · com corte tangencial



Cor: Antracite · Comprimento: 2 m									
Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			9 mm Espessura				
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN			Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
15,0	10	1/4	13,5	8	■	◇	STs2-T-2m-09x015-SA	4001649	240
18,0	15	3/8	17,2	10	■	◇	STs2-T-2m-09x018-SA	4001650	190
22,0	20	1/2	21,3	15	■	◇	STs2-T-2m-09x022-SA	4001651	156
28,0	25	3/4	26,9	20	■	◇	STs2-T-2m-09x028-SA	4001652	124
35,0	32	1	33,7	25	■	◇	STs2-T-2m-09x035-SA	4001653	92
42,0	40	11/4	42,4	32	■	◇	STs2-T-2m-09x042-SA	4001654	70
		11/2	48,3	40	■	◇	STs2-T-2m-09x048-SA	4001655	60
54,0	50		54,0		■	◇	STs2-T-2m-09x054-SA	4001656	60
		2	60,3	50	■	◇	STs2-T-2m-09x060-SA	4001657	60
64,0			63,5		■	◇	STs2-T-2m-09x064-SA	4001658	54
76,1	65	2 1/2	76,1	65	■	◇	STs2-T-2m-09x076-SA	4001659	54
88,9	80	3	88,9	80	■	◇	STs2-T-2m-09x089-SA	4001660	36

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			13 mm Espessura				
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN			Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
15,0	10	1/4	13,5	8			STs2-T-2m-13x015-SA	4001661	154
18,0	15	3/8	17,2	10			STs2-T-2m-13x018-SA	4001662	130
22,0	20	1/2	21,3	15			STs2-T-2m-13x022-SA	4001663	110
28,0	25	3/4	26,9	20			STs2-T-2m-13x028-SA	4001664	86
35,0	32	1	33,7	25			STs2-T-2m-13x035-SA	4001665	76
42,0	40	11/4	42,4	32			STs2-T-2m-13x042-SA	4001666	56
		11/2	48,3	40			STs2-T-2m-13x048-SA	4001667	48
54,0	50		54,0				STs2-T-2m-13x054-SA	4001668	46
		2	60,3	50			STs2-T-2m-13x060-SA	4001669	40
64,0			63,5				STs2-T-2m-13x064-SA	4001670	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65			STs2-T-2m-13x076-SA	4001671	34
80,0							STs2-T-2m-13x080-SA	4001672	30
88,9	80	3	88,9	80			STs2-T-2m-13x089-SA	4001673	30

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			19 mm Espessura				
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN			Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
15,0	10	1/4	13,5	8	■	△	STs2-T-2m-19x015-SA	4001674	86
18,0	15	3/8	17,2	10	■	△	STs2-T-2m-19x018-SA	4001675	78
22,0	20	1/2	21,3	15	■	△	STs2-T-2m-19x022-SA	4001676	74
28,0	25	3/4	26,9	20	■	△	STs2-T-2m-19x028-SA	4001677	58
35,0	32	1	33,7	25	■	△	STs2-T-2m-19x035-SA	4001678	48
42,0	40	11/4	42,4	32	■	△	STs2-T-2m-19x042-SA	4001679	40
		11/2	48,3	40	■	△	STs2-T-2m-19x048-SA	4001680	30
54,0	50		54,0		■	△	STs2-T-2m-19x054-SA	4001681	30
		2	60,3	50			STs2-T-2m-19x060-SA	4001682	28
64,0			63,5				STs2-T-2m-19x064-SA	4001683	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65			STs2-T-2m-19x076-SA	4001685	28
88,9	80	3	88,9	80			STs2-T-2m-19x089-SA	4001686	22

■ Regulamento de desempenho energético dos edifícios de comércio e serviços. Portaria n.º 17-A/2016 de 4 de fevereiro

◇ Espessura equivalente a 10 mm do R.E.C.S.

△ Espessura equivalente a 20 mm do R.E.C.S.

Kaiflex ST s2

Coquilha · autoadesiva · com corte tangencial



Cor: Antracite · Comprimento: 2 m

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			25 mm Espessura		Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN					
15,0	10	1/4	13,5	8			STs2-T-2m-25x015-SA	4001687	60
22,0	20	1/2	21,3	15			STs2-T-2m-25x022-SA	4001688	42
28,0	25	3/4	26,9	20			STs2-T-2m-25x028-SA	4001689	40
35,0	32	1	33,7	25			STs2-T-2m-25x035-SA	4001690	32
42,0	40	1 1/4	42,4	32			STs2-T-2m-25x042-SA	4001691	24
		1 1/2	48,3	40			STs2-T-2m-25x048-SA	4001692	24
54,0	50		54,0				STs2-T-2m-25x054-SA	4001693	22
		2	60,3	50			STs2-T-2m-25x060-SA	4001694	22
							STs2-T-2m-25x067-SA	4007422	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65			STs2-T-2m-25x076-SA	4001695	18
88,9	80	3	88,9	80			STs2-T-2m-25x089-SA	4001696	14

Kaiflex ST s2

Coquilha · autoadesiva · com corte tangencial



Cor: Antracite · Comprimento: 1,2 m

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			9 mm Espessura		Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN					
15,0	10	1/4	13,5	8	■	◇	STs2-T-1,2m-09x015-SA	4003002	158,4
22,0	20	1/2	21,3	15	■	◇	STs2-T-1,2m-09x022-SA	4003003	112,8
28,0	25	3/4	26,9	20	■	◇	STs2-T-1,2m-09x028-SA	4006747	90,0
35,0	32	1	33,7	25	■	◇	STs2-T-1,2m-09x035-SA	4005862	69,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	◇	STs2-T-1,2m-09x042-SA	4006748	57,6
		1 1/2	48,3	40	■	◇	STs2-T-1,2m-09x048-SA	4009480	50,4
54,0	50		54,0		■	◇	STs2-T-1,2m-09x054-SA	4006749	45,6
		2	60,3	50	■	◇	STs2-T-1,2m-09x060-SA	4005863	43,2
76,1	65	2 1/2	76,1	65	■	◇	STs2-T-1,2m-09x076-SA	4006750	36,0

■ Regulamento de desempenho energético dos edifícios de comércio e serviços. Portaria n.º 17-A/2016 de 4 de fevereiro

◇ Espessura equivalente a 10 mm do R.E.C.S.

Kaiflex ST s2

Coquilha · autoadesiva · com corte tangencial



Cor: Antracite · Comprimento: 1,2 m									
Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			13 mm Espessura				
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN			Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
12,0	10		12,5				STs2-T-1,2m-13x012-SA	4004928	120,0
15,0	10	1/4	13,5	8			STs2-T-1,2m-13x015-SA	4003004	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10			STs2-T-1,2m-13x018-SA	4006751	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15			STs2-T-1,2m-13x022-SA	4003005	80,4
28,0	25	3/4	26,9	20			STs2-T-1,2m-13x028-SA	4003006	62,4
35,0	32	1	33,7	25			STs2-T-1,2m-13x035-SA	4005864	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32			STs2-T-1,2m-13x042-SA	4005865	42,0
		1 1/2	48,3	40			STs2-T-1,2m-13x048-SA	4005866	38,4
54,0	50		54,0				STs2-T-1,2m-13x054-SA	4005867	36,0
		2	60,3	50			STs2-T-1,2m-13x060-SA	4005868	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65			STs2-T-1,2m-13x076-SA	4005869	27,6
88,9	80	3	88,9	80			STs2-T-1,2m-13x089-SA	4012822	24,0

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			19 mm Espessura				
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN			Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
15,0	10	1/4	13,5	8	■	◇	STs2-T-1,2m-19x015-SA	4006752	67,2
18,0	15	3/8	17,2	10	■	◇	STs2-T-1,2m-19x018-SA	4010416	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	■	◇	STs2-T-1,2m-19x022-SA	4005870	49,2
28,0	25	3/4	26,9	20	■	◇	STs2-T-1,2m-19x028-SA	4003007	39,6
35,0	32	1	33,7	25	■	◇	STs2-T-1,2m-19x035-SA	4010417	34,8
42,0	40	1 1/4	42,4	32	■	◇	STs2-T-1,2m-19x042-SA	4010717	28,8
		1 1/2	48,3	40	■	◇	STs2-T-1,2m-19x048-SA	4012823	27,6
54,0	50		54,0		■	◇	STs2-T-1,2m-19x054-SA	4010871	21,6
		2	60,3	50			STs2-T-1,2m-19x060-SA	4012824	21,6
76,1	65	2 1/2	76,1	65			STs2-T-1,2m-19x076-SA	4010872	16,8
88,9	80	3	88,9	80			STs2-T-1,2m-19x089-SA	4010873	16,8

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			25 mm Espessura				
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN			Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
22,0	20	1/2	21,3	15			STs2-T-1,2m-25x022-SA	4012825	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20			STs2-T-1,2m-25x028-SA	4012826	24,0
35,0	32	1	33,7	25			STs2-T-1,2m-25x035-SA	4012827	21,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32			STs2-T-1,2m-25x042-SA	4012828	19,2
		1 1/2	48,3	40			STs2-T-1,2m-25x048-SA	4012829	16,8
54,0	50		54,0				STs2-T-1,2m-25x054-SA	4012830	16,8
		2	60,3	50			STs2-T-1,2m-25x060-SA	4012831	15,6
76,1	65	2 1/2	76,1	65			STs2-T-1,2m-25x076-SA	4012832	12,0
88,9	80	3	88,9	80			STs2-T-1,2m-25x089-SA	4012833	9,6

■ Regulamento de desempenho energético dos edifícios de comércio e serviços. Portaria n.º 17-A/2016 de 4 de fevereiro

◇ Espessura equivalente a 20 mm do R.E.C.S.

Kaiflex ST s2
Coquilha · em rolo



Cor: Antracite									
Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			6 mm Espessura				
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN			Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
6,0	4						STs2-T-e-06x006	4001500	50
8,0	6						STs2-T-e-06x008	4001501	48
10,0	8	1/8	10,2	6			STs2-T-e-06x010	4001502	46
12,0	10		12,5				STs2-T-e-06x012	4001503	40
15,0	10	1/4	13,5	8			STs2-T-e-06x015	4001504	38
18,0	15	3/8	17,2	10			STs2-T-e-06x018	4001505	30
22,0	20	1/2	21,3	15			STs2-T-e-06x022	4001506	23
28,0	25	3/4	26,9	20			STs2-T-e-06x028	4001507	20

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			9 mm Espessura				
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN			Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
6,0	4				■	◇	STs2-T-e-09x006	4001508	40
8,0	6				■	◇	STs2-T-e-09x008	4001509	37
10,0	8	1/8	10,2	6	■	◇	STs2-T-e-09x010	4001510	34
12,0	10		12,5		■	◇	STs2-T-e-09x012	4001511	31
15,0	10	1/4	13,5	8	■	◇	STs2-T-e-09x015	4001512	27
18,0	15	3/8	17,2	10	■	◇	STs2-T-e-09x018	4001513	23
			20,0		■	◇	STs2-T-e-09x020	4006619	23
22,0	20	1/2	21,3	15	■	◇	STs2-T-e-09x022	4001514	19
28,0	25	3/4	26,9	20	■	◇	STs2-T-e-09x028	4001515	14




Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			13 mm Espessura				
Diã. externo mm	Diã. nominal DN	Poleg.	Diã. externo mm	Diã. nominal DN			Dimensão / Referência	Código	m/ Caixa
6,0	4						STs2-T-e-13x006	4001516	26
10,0	8	1/8	10,2	6			STs2-T-e-13x010	4001518	23
12,0	10		12,5				STs2-T-e-13x012	4001519	18
15,0	10	1/4	13,5	8			STs2-T-e-13x015	4001520	17
18,0	15	3/8	17,2	10			STs2-T-e-13x018	4001521	15
22,0	20	1/2	21,3	15			STs2-T-e-13x022	4001522	14
28,0	25	3/4	26,9	20			STs2-T-e-13x028	4001523	10

■ Regulamento de desempenho energético dos edifícios de comércio e serviços. Portaria n.º 17-A/2016 de 4 de fevereiro

◇ Espessura equivalente a 10 mm do R.E.C.S.






Acessórios

Cola · Limpador · Tinta

		Detalhes	Dimensão / Referência	Código	Tipo de emb.	Conteúdo/ Emb.	Emb./ Caixa
Cola							
	Kaiflex Cola especial 414	com pincel - sem tolueno	Ad-414-CA220	4004706	Lata	220 g	24
	Kaiflex Cola especial 414	sem tolueno	Ad-414-CA660	4004708	Lata	660 g	20
	Kaiflex Cola especial 414	sem tolueno	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

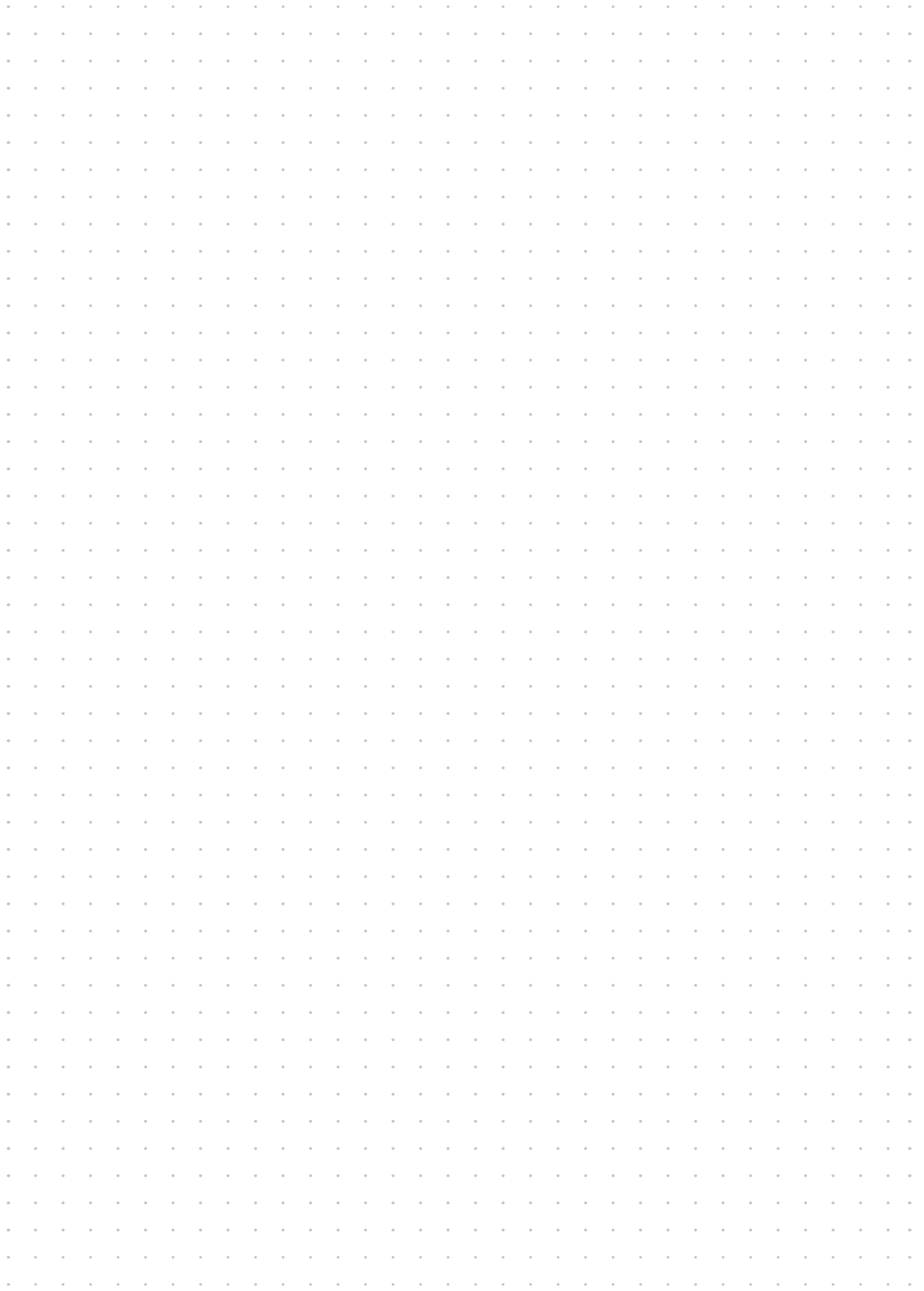
Bomba de cola · Faca · Lápis de gel

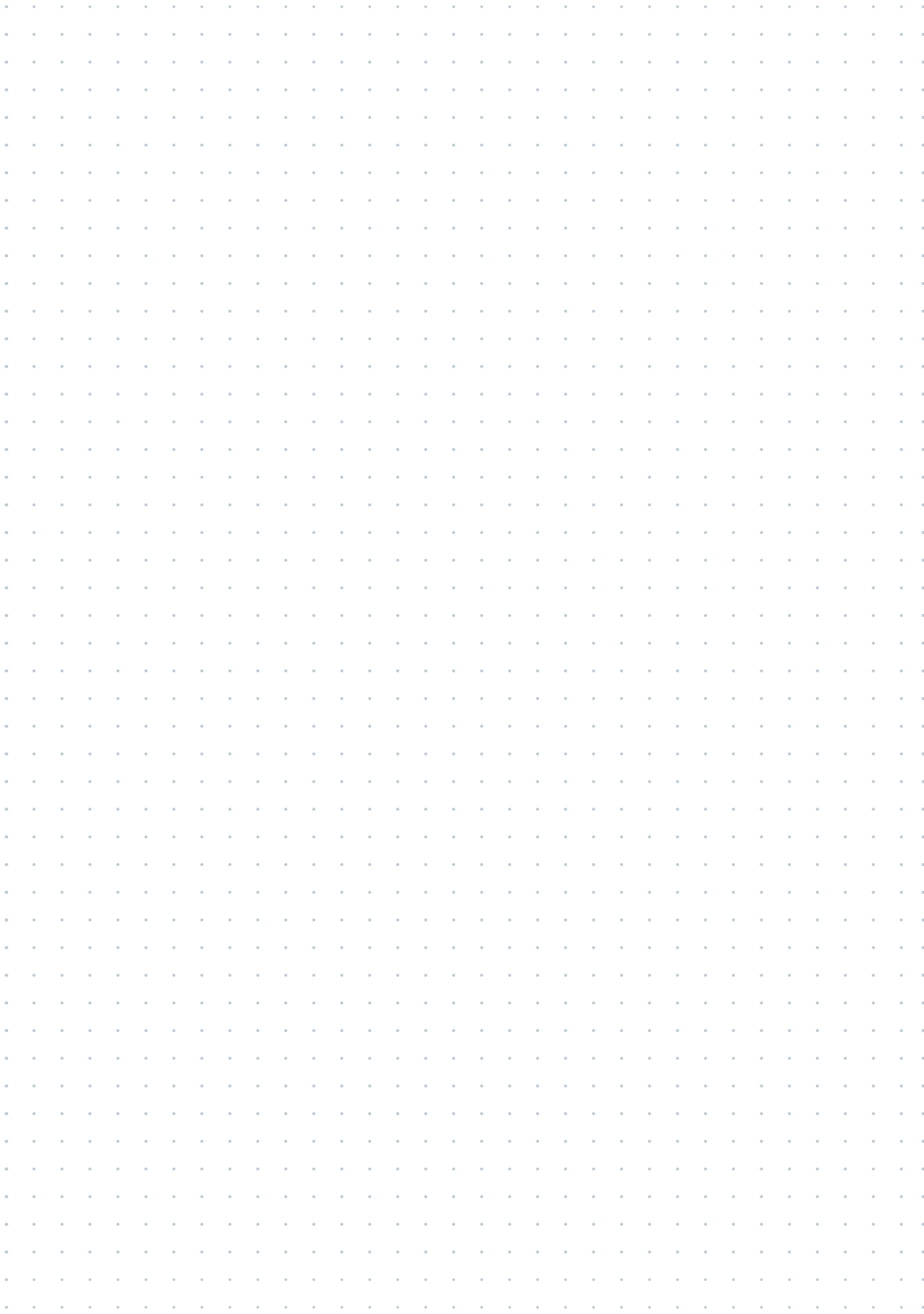
		Detalhes	Dimensão / Referência	Código	Conteúdo/ Emb.
Bomba de cola					
	Bomba de cola	Cano longo · Trincha 17 mm	GI-Pmp-long	4004718	1
	Bomba de cola	Cano curto · Trincha 17 mm	GI-Pmp-short	4004715	1
	Trincha 11 mm	para bomba de cola	GI-Pmp-Brush-11	4004716	1
	Trincha 17 mm	para bomba de cola	GI-Pmp-Brush-17	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	Comprimento m	Espessura mm	Rolos/ Caixa
	Kaiflex ST Cinta	autoadesiva	Tp-ST-50/15/3-SA	4004675	50	15	3	12





R.E.C.S. (Resumo)

Regulamento de desempenho energético dos edifícios de comércio e serviços
 Portaria n.º 17-A/2016 de 4 de fevereiro

Diâmetros tubagem sem isolamento	Espessuras mínimas de isolamento de tubagens mm													
	As espessuras de isolamento apresentadas serão válidas para materiais com uma condutibilidade térmica de $\leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a $+20 \text{ }^\circ\text{C}$, sendo que para materiais com condutibilidade térmica diferente, o requisito de espessura mínima deverá ser corrigido de forma a garantir a mesma resistência térmica													
	Fluido frio ⁽¹⁾								Fluido quente ⁽²⁾					
	-20 °C a -10 °C		-9,9 °C a 0 °C		+0,1 °C a +10 °C		> +10 °C		+40 °C a +65 °C		+66 °C a +100 °C		+101 °C a +150 °C	
Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	Interior	Exterior	
12	40	50	30	40	20	30	20	30	20	30	20	30	30	40
15	40	50	30	40	20	30	20	30	20	30	20	30	30	40
18	40	50	30	40	20	30	20	30	20	30	20	30	30	40
20	40	50	30	40	20	30	20	30	20	30	20	30	30	40
22	40	50	30	40	20	30	20	30	20	30	20	30	30	40
25	40	50	30	40	20	30	20	30	20	30	20	30	30	40
28	40	50	30	40	20	30	20	30	20	30	20	30	30	40
32	40	50	30	40	20	30	20	30	20	30	20	30	30	40
35	40	50	30	40	20	30	20	30	20	30	20	30	30	40
40	50	60	40	50	30	40	20	30	20	30	30	40	40	50
42	50	60	40	50	30	40	20	30	20	30	30	40	40	50
48	50	60	40	50	30	40	20	30	20	30	30	40	40	50
48	50	60	40	50	30	40	20	30	20	30	30	40	40	50
50	50	60	40	50	30	40	20	30	20	30	30	40	40	50
54	50	60	40	50	30	40	20	30	20	30	30	40	40	50
60	50	60	40	50	30	40	20	30	20	30	30	40	40	50
64	50	70	40	60	30	50	30	50	30	40	30	40	40	50
76	50	70	40	60	30	50	30	50	30	40	30	40	40	50
80	50	70	40	60	30	50	30	50	30	40	30	40	40	50
89	50	70	40	60	30	50	30	50	30	40	30	40	40	50
102	60	80	50	70	40	60	30	50	30	40	40	50	50	60
108	60	80	50	70	40	60	30	50	30	40	40	50	50	60
110	60	80	50	70	40	60	30	50	30	40	40	50	50	60
114	60	80	50	70	40	60	30	50	30	40	40	50	50	60
125	60	80	50	70	40	60	30	50	30	40	40	50	50	60
140	60	80	50	70	40	60	30	50	30	40	40	50	50	60
160	60	80	50	70	40	60	30	50	30	40	40	50	50	60
168	60	80	50	70	40	60	30	50	30	40	40	50	50	60

(1) Todas as redes de transporte de fluidos e respetivos componentes devem ter barreira contra vapor que evite a formação de condensações superficiais e intersticiais, no caso das tubagens e condutas onde o fluido se encontra a temperatura inferior à do ambiente.
 (2) Para efeitos de isolamento das redes de distribuição de água quente sanitária (redes de sistemas secundários sem recirculação), pode-se considerar um valor não inferior a 10 mm.

R.E.C.S. (Resumo)

Espessuras mínimas de isolamento

Para condutas e acessórios mm				Para equipamentos e depósitos mm	
Ar Frio		Ar Quente		Superfície $\leq 2 \text{ m}^2$	Superfície $> 2 \text{ m}^2$
Interior	Exterior	Interior	Exterior		
30	40	20	30	50	80

Tolerâncias e Limites de Tolerância

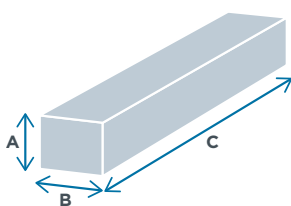
EN 14304:2009+A1:2013 · Flexible Elastomeric Foam (FEF)

Fornecida como	Comprimento	Largura	Espessura		Perpendicularidade	Diâmetro interno	
			declarada	limite		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Coquilha	$\pm 1,5 \%$	-	$d_p \leq 8$ $8 < d_p \leq 18$ $18 < d_p \leq 31$ $d_p > 31$	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$	3,0 mm	$D_{iD} + 1 \leq D_i \leq D_{iD} + 4$	$D_{iD} + 1 \leq D_i \leq D_{iD} + 6$
Cinta	+5,0 % -1,5 %	$\pm 2,0 \%$	$d_p = 3$	-0,1 +1,5	-	-	-

Dimensões em mm · D_i = Diâmetro interno · d_p = Espessura declarada do produto · D_{iD} = Diâmetro interno declarado da coquilha

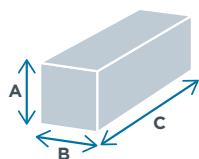
Kaiflex ST s2

Tipos de embalagem



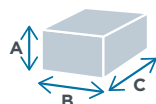
Coquilha · Comprimento: 2 m

A: 320 mm
B: 410 mm
C: 2.120 mm
Volume: 0,278 m³



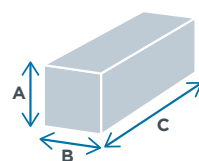
Coquilha · Comprimento: 1,2 m

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



Coquilha · em rolo

A: 300 mm
B: 500 mm
C: 500 mm
Volume: 0,075 m³



Cinta

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

Informação geral

- Entrega apenas em unidades de embalagem inteiras.
- Entrega de coquilhas em comprimentos mais curtos (Coquilha de 2 m): Até 10 % do conteúdo da embalagem pode ser fornecido em comprimentos de 1 m. Conteúdos de embalagem com menos de 20 m de coquilha de 2 m de comprimento, podem ser enviados em duas peças de 1 m de comprimento.
- 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.

We create 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 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.

