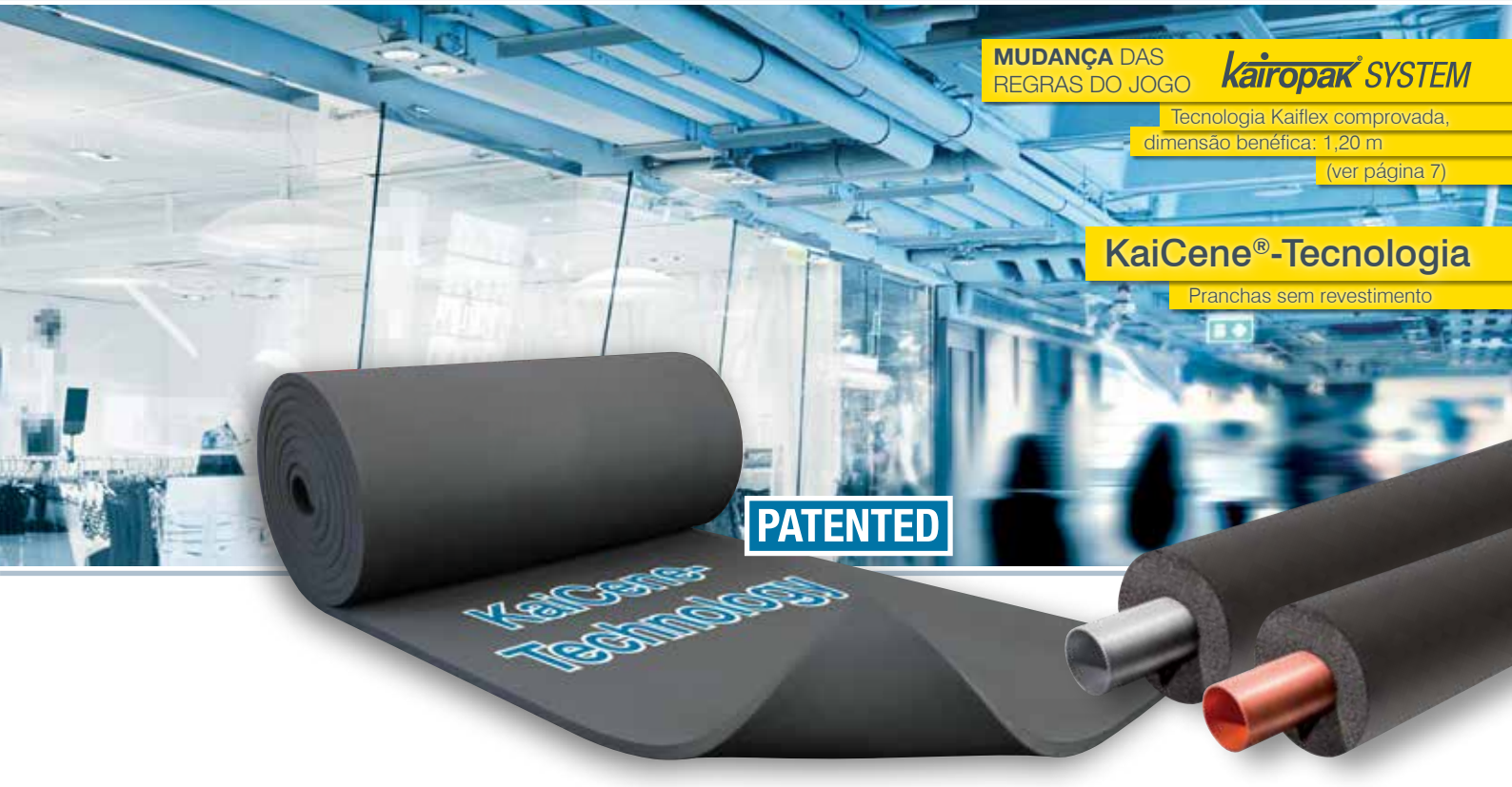
kaiflex® KK plus s2



Proteção contra incêndio fiável, eficiência energética e proteção contra corrosão para segurança adicional

O bem-estabelecido sistema de isolamento Kaiflex KKplus s2, é a escolha ideal para o isolamento técnico de edifícios e instalações de refrigeração. É particularmente adequado para uso em edifícios públicos, comerciais e residenciais movimentados, onde é essencial manter os caminhos de fuga livres de fumo e reduzir consideravelmente o risco de sufoco e intoxicação em caso de incêndio. Graças ao KaiCene-Tecnologia, as pranchas estão disponíveis, pela primeira vez, sem qualquer revestimento, portanto, têm um comportamento de desenvolvimento de fumo consideravelmente melhorado, além de ser mais fáceis de instalar.

Como um material de isolamento flexível, de célula fechada, com baixa condutibilidade térmica e uma elevada permeabilidade ao vapor de água, Kaiflex KKplus s2 fornece proteção fiável contra perdas de energia, mesmo em espessuras de isolamento reduzidas. Além disso, evita a acumulação de água de condensação e consequente corrosão da tubagem.

Projetistas e empreiteiros podem estar certos que se encontram no lado seguro com Kaiflex KKplus s2.

- O nosso novo padrão de segurança para edifícios movimentados, comerciais e públicos
- Combina proteção contra incêndio, eficiência energética e proteção contra corrosão
- Classificado como s2, está de acordo com as mais exigentes especificações Europeias sobre fumo
- Resistência ao fogo durante um mínimo de 90 minutos
- Fácil de usar, graças à KaiCene-Tecnologia (pranchas sem revestimento)
- Componentes coordenados asseguram fiabilidade extremamente elevada

© Kaimann GmbH | Sujeito a alteração sem notificação. | www.kaimann.com

Proteção contra incêndio fiável, eficiência energética
e proteção contra corrosão para segurança adicional

Kaiflex KKplus s2 Dados técnicos

Tipo de material Base			Espuma elastomérica baseada em borracha sintética, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Estrutura celular			Célula fechada	
Cor	Coquilhas		Negro	
	Pranchas		Antracite	
Temperatura limite superior de aplicação	Tubos co-extrudidos		+110 °C	
	Superfícies planas		+85 °C	
Temperatura limite inferior de aplicação			–50 °C (–200 °C)	Ver Nota (1)
Condutibilidade térmica	Coquilhas (KKplus 1-4)	λ_ϑ	$0{,}033 + 10^{-4}\,\vartheta + 2{,}7105 \cdot 10^{-20}\,\vartheta^2$	Ensaiado de acordo com DIN EN ISO 8497 Ver Nota (2)
		a –10 °C	≤0,032 W/(m·K)	
		a 0 °C	≤0,033 W/(m·K)	
		a +10 °C	≤0,034 W/(m·K)	
	Coquilhas (KKplus 5-6)	λ_ϑ	$0{,}036 + 10^{-4}\,\vartheta + 2{,}7105 \cdot 10^{-20}\,\vartheta^2$	Ensaiado de acordo com DIN EN ISO 8497
		a –10 °C	≤0,035 W/(m·K)	
		a 0 °C	≤0,036 W/(m·K)	
		a +10 °C	≤0,037 W/(m·K)	
	Pranchas	λ_ϑ	$0{,}038 + 9{,}0144 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 3{,}29744 \cdot 10^{-7}\,\vartheta^2$	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	Coquilhas (KKplus 1-4)	Resistência à humidade Fator μ	≥10.000	Ensaiado de acordo com DIN EN 13469 Ver Nota (2)
	Coquilhas (KKplus 5-6)	Resistência à humidade Fator μ	≥7.000	Ensaiado de acordo com DIN EN 13469
	Pranchas	Resistência à humidade Fator μ	≥7.000	Ensaiado de acordo com DIN EN 12086
Prestação em caso de incêndio	Coquilhas	Propriedades de Euroclasses	B_L-s2, d0	Ensaiado de acordo com DIN EN 13501-1 Ver Nota (3)
	Pranchas	Propriedades de Euroclasses	B-s2, d0	Ensaiado de acordo com DIN EN 13501-1 Ver Nota (3)
		Propriedades de acordo com a norma britânica	Class 0	De acordo com UK Building Regulations
			Auto extinguível, não goteja	
Resistência ao Fogo			R 90	(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
Número de índice do isolamento de acordo com AGI	Coquilhas		36.12.02.05.04	
	Pranchas		36.07.04.05.01	
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)	

© Kaimann GmbH | Sujeito a alteração sem notificação. | www.kaimann.com

Proteção contra incêndio fiável, eficiência energética
e proteção contra corrosão para segurança adicional

Kaiflex KKplus s2 Dados técnicos

Outros certificados / aprovações		Marcação CE	
	Coquilhas	Auditado FIW (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products)	035-FIW-2-008.0-04
	Pranchas	Auditado FIW (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products)	035-FIW-2-008.0-07
		Aprovado por FM	
		DNV, Lloyd's Register, See BG	
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 (4)

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

Nota (2) Para coquilhas com uma espessura de isolamento média ≥25 mm, o valor técnico corresponde às especificações das coquilhas dos grupos KKplus 5-6.

Nota (3) A classificação Euroclasse aplica-se a substratos minerais sólidos ou metálicos.

Nota (4) 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.

Proteção contra incêndio fiável, eficiência energética e proteção contra corrosão para segurança adicional

Kaiflex KKplus s2 Coquilhas

Cor: Negro · Comprimento: 2 m

Tubo de cobre **Cu**		Tubo de aço **Fe**			**KKplus 1** Espessura 7,0 - 10,0 mm				**KKplus 2** Espessura 9,5 - 16,0 mm			
Diâ. externo mm	**Diâ. nominal DN**	**Poleg.**	**Diâ. externo mm**	**Diâ. nominal DN**	**Esp. média mm**	**Referência**	**Código**	**m/ Caixa**	**Esp. média mm**	**Referência**	**Código**	**m/ Caixa**
6,0	4				7,0	**KK+s2-1/006**	4000000	466	9,5	**KK+s2-2/006**	4000030	288
10,0	8	1/8	10,2	6	7,5	**KK+s2-1/010**	4000002	284	11,0	**KK+s2-2/010**	4000032	192
12,0	10		12,5		7,5	**KK+s2-1/012**	4000003	234	11,0	**KK+s2-2/012**	4000033	168
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	**KK+s2-1/015**	4000004	192	11,0	**KK+s2-2/015**	4000034	144
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	**KK+s2-1/018**	4000005	168	11,5	**KK+s2-2/018**	4000035	120
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	**KK+s2-1/022**	4000006	132	12,0	**KK+s2-2/022**	4000036	96
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	**KK+s2-1/028**	4000008	96	12,5	**KK+s2-2/028**	4000038	80
35,0	32	1	33,7	25	9,0	**KK+s2-1/035**	4000010	70	13,0	**KK+s2-2/035**	4000040	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	**KK+s2-1/042**	4000012	60	13,5	**KK+s2-2/042**	4000041	40
		1 1/2	48,3	40	9,0	**KK+s2-1/048**	4000014	50	13,5	**KK+s2-2/048**	4000043	40
54,0	50		54,0		9,0	**KK+s2-1/054**	4000015	40	13,5	**KK+s2-2/054**	4000044	32
		2	60,3	50	9,0	**KK+s2-1/060**	4000017	36	14,0	**KK+s2-2/060**	4000046	32
64,0			63,5		9,5	**KK+s2-1/064**	4000018	32	14,0	**KK+s2-2/064**	4000047	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	9,5	**KK+s2-1/076**	4000020	24	14,0	**KK+s2-2/076**	4000049	28
88,9	80	3	88,9	80	9,5	**KK+s2-1/089**	4000022	20	14,5	**KK+s2-2/089**	4000051	20
114,0	100	4	114,3	100	9,5	**KK+s2-1/114**	4000025	16	15,0	**KK+s2-2/114**	4000054	16
		5	139,7	125								
159,0	150		160,0									

* Item sem stock, prazo de entrega a pedido.

Coquilhas com corte longitudinal disponíveis a pedido.

© Kaimann GmbH | Sujeito a alteração sem notificação. | www.kaimann.com

Proteção contra incêndio fiável, eficiência energética
e proteção contra corrosão para segurança adicional

Kaiflex KKplus s2 Coquilhas

Cor: Negro · Comprimento: 2 m

Tubo de cobre **Cu**		Tubo de aço **Fe**			**KKplus 3** Espessura 12,5 - 19,0 mm				**KKplus 4** Espessura 15,5 - 25,0 mm			
Diâ. externo mm	**Diâ. nominal DN**	**Poleg.**	**Diâ. externo mm**	**Diâ. nominal DN**	**Esp. média mm**	**Referência**	**Código**	**m/ Caixa**	**Esp. média mm**	**Referência**	**Código**	**m/ Caixa**
6,0	4											
10,0	8	1/8	10,2	6	12,5	**KK+s2-3/010**	4000059	156	15,5	**KK+s2-4/010**	4000087 *	110
12,0	10		12,5		13,0	**KK+s2-3/012**	4000060	144	16,0	**KK+s2-4/012**	4000088 *	100
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	**KK+s2-3/015**	4000061	108	17,0	**KK+s2-4/015**	4000089	90
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	**KK+s2-3/018**	4000062	96	17,5	**KK+s2-4/018**	4000090	72
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	**KK+s2-3/022**	4000063	84	18,0	**KK+s2-4/022**	4000091	64
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	**KK+s2-3/028**	4000065	60	19,0	**KK+s2-4/028**	4000093	50
35,0	32	1	33,7	25	15,5	**KK+s2-3/035**	4000067	50	19,5	**KK+s2-4/035**	4000095	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	**KK+s2-3/042**	4000068	40	20,0	**KK+s2-4/042**	4000096	32
		1 1/2	48,3	40	16,0	**KK+s2-3/048**	4000070	32	20,5	**KK+s2-4/048**	4000098	24
54,0	50		54,0		16,5	**KK+s2-3/054**	4000071	24	21,0	**KK+s2-4/054**	4000099	24
		2	60,3	50	16,5	**KK+s2-3/060**	4000073	24	21,5	**KK+s2-4/060**	4000101	20
64,0			63,5		16,5	**KK+s2-3/064**	4000074	20	21,5	**KK+s2-4/064**	4000102	18
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	**KK+s2-3/076**	4000076	16	22,0	**KK+s2-4/076**	4000104	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	**KK+s2-3/089**	4000078	16	22,5	**KK+s2-4/089**	4000107	12
114,0	100	4	114,3	100	18,0	**KK+s2-3/114**	4000081	12	23,5	**KK+s2-4/114**	4000110	10
		5	139,7	125					24,5	**KK+s2-4/140**	4000113	6
159,0	150		160,0						25,0	**KK+s2-4/160**	4000114	6

* Item sem stock, prazo de entrega a pedido.

Coquilhas com corte longitudinal disponíveis a pedido.

Proteção contra incêndio fiável, eficiência energética
e proteção contra corrosão para segurança adicional

Kaiflex KKplus s2 Coquilhas

Cor: Negro · Comprimento: 2 m

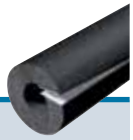
Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			KKplus 5 Espessura 21,5 - 30,0 mm				KKplus 6 Espessura 28,0 - 42,0 mm			
Diâ. externo mm	**Diâ. nominal DN**	**Poleg.**	**Diâ. externo mm**	**Diâ. nominal DN**	**Esp. média mm**	**Referência**	**Código**	**m/ Caixa**	**Esp. média mm**	**Referência**	**Código**	**m/ Caixa**
6,0	4											
10,0	8	1/8	10,2	6								
12,0	10		12,5									
15,0	10	1/4	13,5	8					28,0	**KK+s2-6/015**	4000131	32
18,0	15	3/8	17,2	10	21,5	**KK+s2-5/018**	4000115	50	29,0	**KK+s2-6/018**	4000132	32
22,0	20	1/2	21,3	15	22,5	**KK+s2-5/022**	4000116	42	30,0	**KK+s2-6/022**	4000133	32
28,0	25	3/4	26,9	20	23,5	**KK+s2-5/028**	4000117	40	31,5	**KK+s2-6/028**	4000134	24
35,0	32	1	33,7	25	24,5	**KK+s2-5/035**	4000118	24	33,0	**KK+s2-6/035**	4000135	22
42,0	40	1 1/4	42,4	32	25,5	**KK+s2-5/042**	4000119	22	34,0	**KK+s2-6/042**	4000136	16
		1 1/2	48,3	40	26,0	**KK+s2-5/048**	4000120	18	35,0	**KK+s2-6/048**	4000137	12
54,0	50		54,0		26,5	**KK+s2-5/054**	4000121	16	35,5	**KK+s2-6/054**	4000138	12
		2	60,3	50	27,0	**KK+s2-5/060**	4000122	12	36,5	**KK+s2-6/060**	4000140	10
64,0			63,5		27,0	**KK+s2-5/064**	4000123 *	12	37,0	**KK+s2-6/064**	4000141	10
76,1	65	2 1/2	76,1	65	27,5	**KK+s2-5/076**	4000125	10	38,0	**KK+s2-6/076**	4000143	8
88,9	80	3	88,9	80	28,5	**KK+s2-5/089**	4000126	8	39,0	**KK+s2-6/089**	4000145	6
114,0	100	4	114,3	100	29,0	**KK+s2-5/114**	4000128	6	40,0	**KK+s2-6/114**	4000148	4
		5	139,7	125	30,0	**KK+s2-5/140**	4000129	4	41,5	**KK+s2-6/140**	4000150	2
159,0	150		160,0						42,0	**KK+s2-6/160**	4000151 *	2

* Item sem stock, prazo de entrega a pedido.

Coquilhas com corte longitudinal disponíveis a pedido.

© Kaimann GmbH | Sujeito a alteração sem notificação. | www.kaimann.com

Proteção contra incêndio fiável, eficiência energética e proteção contra corrosão para segurança adicional



Kaiflex KKplus s2 SK Coquilhas · autoadesivas · com corte tangencial

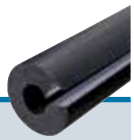
Cor: Negro · Comprimento: 2 m

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			KKplus 1 Espessura 8,0 - 9,5 mm				KKplus 2 Espessura 11,0 - 14,5 mm			
Diâ. externo mm	**Diâ. nominal DN**	**Poleg.**	**Diâ. externo mm**	**Diâ. nominal DN**	**Esp. média mm**	**Referência**	**Código**	**m/ Caixa**	**Esp. média mm**	**Referência**	**Código**	**m/ Caixa**
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	**KK+s2-1/015-SK**	4000152	192	11,0	**KK+s2-2/015-SK**	4000164	144
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	**KK+s2-1/018-SK**	4000153	168	11,5	**KK+s2-2/018-SK**	4000165	120
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	**KK+s2-1/022-SK**	4000154	132	12,0	**KK+s2-2/022-SK**	4000166	96
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	**KK+s2-1/028-SK**	4000155	96	12,5	**KK+s2-2/028-SK**	4000167	80
35,0	32	1	33,7	25	9,0	**KK+s2-1/035-SK**	4000156	70	13,0	**KK+s2-2/035-SK**	4000168	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	**KK+s2-1/042-SK**	4000157	60	13,5	**KK+s2-2/042-SK**	4000169	40
		1 1/2	48,3	40	9,0	**KK+s2-1/048-SK**	4000158	50	13,5	**KK+s2-2/048-SK**	4000170	40
54,0	50		54,0		9,0	**KK+s2-1/054-SK**	4000159	40	13,5	**KK+s2-2/054-SK**	4000171	32
		2	60,3	50	9,0	**KK+s2-1/060-SK**	4000160	36	14,0	**KK+s2-2/060-SK**	4000172	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65					14,0	**KK+s2-2/076-SK**	4000173	28
88,9	80	3	88,9	80					14,5	**KK+s2-2/089-SK**	4000174	20

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			KKplus 3 Espessura 13,5 - 17,5 mm				KKplus 4 Espessura 17,0 - 22,5 mm			
Diâ. externo mm	**Diâ. nominal DN**	**Poleg.**	**Diâ. externo mm**	**Diâ. nominal DN**	**Esp. média mm**	**Referência**	**Código**	**m/ Caixa**	**Esp. média mm**	**Referência**	**Código**	**m/ Caixa**
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	**KK+s2-3/015-SK**	4000175	108	17,0	**KK+s2-4/015-SK**	4000186	90
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	**KK+s2-3/018-SK**	4000176	96	17,5	**KK+s2-4/018-SK**	4000187	72
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	**KK+s2-3/022-SK**	4000177	84	18,0	**KK+s2-4/022-SK**	4000188	64
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	**KK+s2-3/028-SK**	4000178	60	19,0	**KK+s2-4/028-SK**	4000189	50
35,0	32	1	33,7	25	15,5	**KK+s2-3/035-SK**	4000179	50	19,5	**KK+s2-4/035-SK**	4000190	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	**KK+s2-3/042-SK**	4000180	40	20,0	**KK+s2-4/042-SK**	4000191	32
		1 1/2	48,3	40	16,0	**KK+s2-3/048-SK**	4000181	32	20,5	**KK+s2-4/048-SK**	4000192	24
54,0	50		54,0		16,5	**KK+s2-3/054-SK**	4000182	24	21,0	**KK+s2-4/054-SK**	4000193	24
		2	60,3	50	16,5	**KK+s2-3/060-SK**	4000183	24	21,5	**KK+s2-4/060-SK**	4000194	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	**KK+s2-3/076-SK**	4000184	16	22,0	**KK+s2-4/076-SK**	4000195	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	**KK+s2-3/089-SK**	4000185	16	22,5	**KK+s2-4/089-SK**	4000196	12

© Kaimann GmbH | Sujeito a alteração sem notificação. | www.kaimann.com

Proteção contra incêndio fiável, eficiência energética e proteção contra corrosão para segurança adicional



Kaiflex KKplus s2 SK-T Coquilhas · autoadesivas · com cinta elastomérica de fecho

Cor: Negro · Comprimento: 2 m

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			KKplus 1 Espessura 8,0 - 9,5 mm				KKplus 2 Espessura 11,0 - 14,5 mm			
Diâ. externo mm	**Diâ. nominal DN**	**Poleg.**	**Diâ. externo mm**	**Diâ. nominal DN**	**Esp. média mm**	**Referência**	**Código**	**m/ Caixa**	**Esp. média mm**	**Referência**	**Código**	**m/ Caixa**
15,0	10	1/4	13,5	8	8,0	**KK+s2-1/015-SK-T**	4000198	192	11,0	**KK+s2-2/015-SK-T**	4000210	144
18,0	15	3/8	17,2	10	8,0	**KK+s2-1/018-SK-T**	4000199	168	11,5	**KK+s2-2/018-SK-T**	4000211	120
22,0	20	1/2	21,3	15	8,5	**KK+s2-1/022-SK-T**	4000200	132	12,0	**KK+s2-2/022-SK-T**	4000212	96
28,0	25	3/4	26,9	20	8,5	**KK+s2-1/028-SK-T**	4000201	96	12,5	**KK+s2-2/028-SK-T**	4000214	80
35,0	32	1	33,7	25	9,0	**KK+s2-1/035-SK-T**	4000202	70	13,0	**KK+s2-2/035-SK-T**	4000215	60
42,0	40	1 1/4	42,4	32	9,0	**KK+s2-1/042-SK-T**	4000203	60	13,5	**KK+s2-2/042-SK-T**	4000216	40
		1 1/2	48,3	40	9,0	**KK+s2-1/048-SK-T**	4000204	50	13,5	**KK+s2-2/048-SK-T**	4000217	40
54,0	50		54,0		9,0	**KK+s2-1/054-SK-T**	4000205	40	13,5	**KK+s2-2/054-SK-T**	4000218	32
		2	60,3	50	9,0	**KK+s2-1/060-SK-T**	4000206	36	14,0	**KK+s2-2/060-SK-T**	4000219	32
76,1	65	2 1/2	76,1	65					14,0	**KK+s2-2/076-SK-T**	4000220	28
88,9	80	3	88,9	80					14,5	**KK+s2-2/089-SK-T**	4000221	20

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			KKplus 3 Espessura 13,5 - 17,5 mm				KKplus 4 Espessura 17,0 - 22,5 mm			
Diâ. externo mm	**Diâ. nominal DN**	**Poleg.**	**Diâ. externo mm**	**Diâ. nominal DN**	**Esp. média mm**	**Referência**	**Código**	**m/ Caixa**	**Esp. média mm**	**Referência**	**Código**	**m/ Caixa**
15,0	10	1/4	13,5	8	13,5	**KK+s2-3/015-SK-T**	4000222	108	17,0	**KK+s2-4/015-SK-T**	4000233	90
18,0	15	3/8	17,2	10	14,0	**KK+s2-3/018-SK-T**	4000223	96	17,5	**KK+s2-4/018-SK-T**	4000234	72
22,0	20	1/2	21,3	15	14,5	**KK+s2-3/022-SK-T**	4000224	84	18,0	**KK+s2-4/022-SK-T**	4000235	64
28,0	25	3/4	26,9	20	15,0	**KK+s2-3/028-SK-T**	4000225	60	19,0	**KK+s2-4/028-SK-T**	4000236	50
35,0	32	1	33,7	25	15,5	**KK+s2-3/035-SK-T**	4000226	50	19,5	**KK+s2-4/035-SK-T**	4000237	40
42,0	40	1 1/4	42,4	32	16,0	**KK+s2-3/042-SK-T**	4000227	40	20,0	**KK+s2-4/042-SK-T**	4000238	32
		1 1/2	48,3	40	16,0	**KK+s2-3/048-SK-T**	4000228	32	20,5	**KK+s2-4/048-SK-T**	4000239	24
54,0	50		54,0		16,5	**KK+s2-3/054-SK-T**	4000229	24	21,0	**KK+s2-4/054-SK-T**	4000240	24
		2	60,3	50	16,5	**KK+s2-3/060-SK-T**	4000230	24	21,5	**KK+s2-4/060-SK-T**	4000241	20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	17,0	**KK+s2-3/076-SK-T**	4000231	16	22,0	**KK+s2-4/076-SK-T**	4000244	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	**KK+s2-3/089-SK-T**	4000232	16	22,5	**KK+s2-4/089-SK-T**	4000245	12

© Kaimann GmbH | Sujeito a alteração sem notificação. | www.kaimann.com

kaiflex KKplus s2

Proteção contra incêndio fiável, eficiência energética
e proteção contra corrosão para segurança adicional

MUDANÇA DAS REGRAS DO JOGO kairopak SYSTEM

Tecnologia Kaiflex comprovada, dimensão benéfica: 1,20 m

Kaiflex KKplus s2 Pranchas · sem revestimento (KaiCene-Tecnologia) · em rolos

Cor: Negro / Antracite

Espessura mm	Pranchas · em rolos 1,2 m Largura · 40 cm Diâ. externo espiral · em cartão				Pranchas · em rolos · autoadesivas 1,2 m Largura · 40 cm Diâ. externo espiral · em cartão			
	Referência	Código	m/ Rolo	m²/ Rolo	Referência	Código	m/ Rolo	m²/ Rolo
6	**KK+s2-06-RL40-1,2**	4003754 *	18	21,6	**KK+s2-06-RL40-1,2-SK**	4003762 *	18	21,6
10	**KK+s2-10-RL40-1,2**	4003755 *	10	12,0	**KK+s2-10-RL40-1,2-SK**	4003763 *	10	12,0
13	**KK+s2-13-RL40-1,2**	4003756	8	9,6	**KK+s2-13-RL40-1,2-SK**	4003764	8	9,6
19	**KK+s2-19-RL40-1,2**	4003758	6	7,2	**KK+s2-19-RL40-1,2-SK**	4003766	6	7,2
25	**KK+s2-25-RL40-1,2**	4003759	4	4,8	**KK+s2-25-RL40-1,2-SK**	4003767	4	4,8
32	**KK+s2-32-RL40-1,2**	4003760	3	3,6	**KK+s2-32-RL40-1,2-SK**	4003768	3	3,6

* Item sem stock, prazo de entrega a pedido.

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

Kaifix ECplus Easy Connect · Colagem das juntas de topo · para coquilhas Kaiflex KKplus s2

Cor: Negro

Tubo de cobre Cu		Tubo de aço Fe			KKplus 2 Espessura 9,5 - 16,0 mm				KKplus 4 Espessura 15,5 - 25,0 mm			
Diâ. externo mm	Diâ. nominal DN	Poleg.	Diâ. externo mm	Diâ. nominal DN	Esp. média mm	Referência	Código	Pcs./ Caixa	Esp. média mm	Referência	Código	Pcs./ Caixa
18,0	15	3/8	17,2	10	11,5	**EC+zs-2/018**	4004995 *	300	17,5	**EC+zs-4/018**	4005005 *	180
22,0	20	1/2	21,3	15	12,0	**EC+zs-2/022**	4004996 *	240	18,0	**EC+zs-4/022**	4005006 *	160
28,0	25	3/4	26,9	20	12,5	**EC+zs-2/028**	4004997 *	200	19,0	**EC+zs-4/028**	4005007 *	125
35,0	32	1	33,7	25	13,0	**EC+zs-2/035**	4004998 *	150	19,5	**EC+zs-4/035**	4005008 *	100
42,0	40	1 1/4	42,4	32	13,5	**EC+zs-2/042**	4004999 *	100	20,0	**EC+zs-4/042**	4005009 *	80
		1 1/2	48,3	40	13,5	**EC+zs-2/048**	4005000 *	100	20,5	**EC+zs-4/048**	4005010 *	60
54,0	50		54,0		13,5	**EC+zs-2/054**	4005001 *	80	21,0	**EC+zs-4/054**	4005011 *	60
		2	60,3	50	14,0	**EC+zs-2/060**	4005002 *	80	21,5	**EC+zs-4/060**	4005012 *	50
76,1	65	2 1/2	76,1	65	14,0	**EC+zs-2/076**	4005003 *	70	22,0	**EC+zs-4/076**	4005013 *	40
88,9	80	3	88,9	80	14,5	**EC+zs-2/089**	4005004 *	50	22,5	**EC+zs-4/089**	4005014 *	30

* Item sem stock, prazo de entrega a pedido.

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

Proteção contra incêndio fiável, eficiência energética
e proteção contra corrosão para segurança adicional

Kaimann GmbH · Hansastraße 2-5 · 33161 Hövelhof · Germany · Tel.: +49 5257 9850 - 0 · · info.kaimann@saint-gobain.com · www.kaimann.com
© 2022 Kaimann GmbH · Sujeito a alteração sem notificação.

Nota sobre os dados técnicos: Todos os valores são baseados em resultados obtidos sob condições típicas de utilização.
O recetor destas especificações técnicas deve verificar, com antecedência junto da Kaimann, se os valores estão dentro das especificações da área de aplicação pretendida.

Kaiflex®, Kaifix® são marcas registadas da Kaimann GmbH.