



Długotrwała ochrona przed stratami energii i zapobieganie kondensacji.

Kaiflex ST jest elastycznym, elastomerowym materiałem izolacyjnym o zamkniętej strukturze komórkowej, zapobiegającym skutecznie kondensacji i redukującym straty ciepła. Zamknięta struktura komórkowa pełni rolę trwałej bariery parowej, zatrzymuje efektywnie przenikanie pary i zapewnia w ten sposób niezawodną izolację przez cały czas eksploatacji systemu.

Kaiflex ST jest materiałem samogasnącym, nie rozprzestrzeniającym ognia, nie tworzącym płonących kropli.

Dzięki właściwościom redukującym poziom hałasu, a także strukturze niezawierającej pyłu ani włókien, Kaiflex ST nadaje się do stosowania w budynkach użyteczności publicznej, przemysłowych oraz komercyjnych.

- Zamknięta struktura komórkowa odporna na dyfuzję pary wodnej
- Odporny na korozję
- Bardzo dobre parametry cieplne minimalizują straty energii
- Elastyczny, nie pyłący, nie pozostawiający włókien
- Wyposażenie przeciwmikrobowe

Kaiflex ST Dane techniczne

Rodzaj materiału		Elastyczna pianka na bazie kauczuku syntetycznego, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Struktura komórkowa		Zamknięta struktura komórkowa	
Kolor		Czarny	
Górna granica temperatury	Rura Powierzchnia płaska	+110 °C +85 °C	
Dolna granica temperatury		-50 °C (-200 °C)	patrz wskazówka (1)
Współczynnik przewodności cieplnej λ	przy -30 °C przy -20 °C przy 0 °C przy +10 °C przy +20 °C przy +40 °C	$\leq 0,031$ W/(m·K) $\leq 0,032$ W/(m·K) $\leq 0,034$ W/(m·K) $\leq 0,035$ W/(m·K) $\leq 0,036$ W/(m·K) $\leq 0,038$ W/(m·K)	Badanie według DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Paroprzepuszczalność	Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	≥ 10.000 Zbędne dodatkowe zabezpieczenie przeciwkondensacyjne	Badanie według DIN EN 13469 DIN EN 12086
Klasa reakcji na ogień ^o	Otuliny Maty	B ₁ -s3, d0 B-s3, d0	Badanie według DIN EN 13501-1
Praktyczna reakcja na ogień		Samogasnący, nietworzący płonących kropli, nierozprzestrzeniający ognia	
Reakcja na ogień		Class 0	Według brytyjskich przepisów budowlanych
Rozprzestrzenianie się płomieni po powierzchni		Class 1	Badanie według BS 476-7
Rozprzestrzenianie się pożaru	Indeks rozprzestrzeniania się Sub Index 1	<12 <6	Badanie według BS 476-6
Odporność na korozję		spełnia wymagania	Badanie według DIN 1988
Aspekty zdrowotne		Nie zawiera pyłu ani włókien Nie zawiera formaldehydów Nie zawiera kadmu	
Odporność na	Grzyby i bakterie	Spełnia wymagania	Według VDI 6022
Inne właściwości	pH	Zgodny z normami CE Neutralny	
Dalsze certyfikaty/aprobaty		Aprobata UL (UL94) Aprobata FM DNV, Lloyd's Register, See BG	Według UL94 V-0, HF-1
Przechowywanie	Produkty samoprzylepne	1 rok	Składowanie w suchych i czystych pomieszczeniach przy normalnej wilgotności powietrza (50 % do 70 %) i temperaturze w pomieszczeniu (0 °C do +35 °C)
Tolerancje i wymiary graniczne		patrz tabela „Tolerancje“	Według DIN EN 14304:2013-04
Zastosowanie na zewnątrz budynków		Należy nanieść powłokę ochronną przed promieniowaniem UV	patrz wskazówka (2)

Wskazówka (1) W przypadku temperatur poniżej -50 °C należy się skontaktować z naszym działem technicznym.

Wskazówka (2) W przypadku zastosowania na zewnątrz budynków należyw ciągu 3 dni od daty montażu zabezpieczyć Kaiflex płaszczem albo powłoką malarską Kaifinish.

^o Klasa materiałów budowlanych dotyczy podłoży metalowych albo sztywnych podłoży mineralnych.



Kaiflex ST Otulina



Kolor: Czarny - Długość: 2 m

Rury miedziane Cu		Rury ze stali Fe			6 mm Grubość warstwy izolacji			9 mm Grubość warstwy izolacji		
Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Cale	Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Wymiar	Nr kat.	m/ Karton	Wymiar	Nr kat.	m/ Karton
6,0	4				ST-06x006	17006006	600	ST-09x006	17009006	360
8,0	6				ST-06x008	17006008	500	ST-09x008	17009008	340
10,0	8	1/8	10,2	6	ST-06x010	17006010	430	ST-09x010	17009010	320
12,0	10		12,5		ST-06x012	17006012	350	ST-09x012	17009012	280
15,0	10	1/4	13,5	8	ST-06x015	17006015	300	ST-09x015	17009015	240
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-06x018	17006018	280	ST-09x018	17009018	190
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-06x022	17006022	216	ST-09x022	17009022	156
25,0	20		25,0		ST-06x025	17006025	180	ST-09x025	17009025	130
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-06x028	17006028	150	ST-09x028	17009028	124
30,0	25				ST-06x030	17006030	140	ST-09x030	17009030	100
35,0	32	1	33,7	25	ST-06x035	17006035	120	ST-09x035	17009035	92
38,0	32		38,0					ST-09x038	17009038	80
42,0	40	1 1/4	42,4	32				ST-09x042	17009042	70
			44,5					ST-09x045	17009045	60
		1 1/2	48,3	40				ST-09x048	17009048	60
54,0	50		54,0					ST-09x054	17009054	60
57,0	50		57,0					ST-09x057	17009057	60
		2	60,3	50				ST-09x060	17009060	60
64,0			63,5					ST-09x064	17009064	54
70,0			70,0					ST-09x070	17009070	54
76,1	65	2 1/2	76,1	65				ST-09x076	17009076	54
80,0								ST-09x080	17009080	40
88,9	80	3	88,9	80				ST-09x089	17009089	36
		3 1/2	101,6					ST-09x102	17009102	28
108,0	100		108,0					ST-09x108	17009108	28
114,0	100	4	114,3	100				ST-09x114	17009114	28
			125,0					ST-09x125	17009125	20
133,0	125		133,0					ST-09x133	17009133	16
		5	139,7	125				ST-09x140	17009140	16
159,0	150		160,0					ST-09x160	17009160	14

Kaiflex ST Otulina



Kolor: Czarny - Długość: 2 m

Rury miedziane Cu		Rury ze stali Fe			13 mm Grubość warstwy izolacji			19 mm Grubość warstwy izolacji		
Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Cale	Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Wymiar	Nr kat.	m/ Karton	Wymiar	Nr kat.	m/ Karton
6,0	4				ST-13x006	17013006	240			
8,0	6				ST-13x008	17013008	210			
10,0	8	1/8	10,2	6	ST-13x010	17013010	190	ST-19x010	17019010	106
12,0	10		12,5		ST-13x012	17013012	172	ST-19x012	17019012	100
15,0	10	1/4	13,5	8	ST-13x015	17013015	154	ST-19x015	17019015	86
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-13x018	17013018	130	ST-19x018	17019018	78
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-13x022	17013022	110	ST-19x022	17019022	74
25,0	20		25,0		ST-13x025	17013025	92	ST-19x025	17019025	60
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-13x028	17013028	86	ST-19x028	17019028	58
30,0	25				ST-13x030	17013030	84	ST-19x030	17019030	58
35,0	32	1	33,7	25	ST-13x035	17013035	76	ST-19x035	17019035	48
38,0	32		38,0							
42,0	40	1 1/4	42,4	32	ST-13x042	17013042	56	ST-19x042	17019042	40
			44,5		ST-13x045	17013045	52	ST-19x045	17019045	34
		1 1/2	48,3	40	ST-13x048	17013048	48	ST-19x048	17019048	30
54,0	50		54,0		ST-13x054	17013054	46	ST-19x054	17019054	30
57,0	50		57,0		ST-13x057	17013057	44	ST-19x057	17019057	28
		2	60,3	50	ST-13x060	17013060	40	ST-19x060	17019060	28
64,0			63,5		ST-13x064	17013064	40	ST-19x064	17019064	28
70,0			70,0		ST-13x070	17013070	40	ST-19x070	17019070	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	ST-13x076	17013076	34	ST-19x076	17019076	28
80,0					ST-13x080	17013080	30	ST-19x080	17019080	26
88,9	80	3	88,9	80	ST-13x089	17013089	30	ST-19x089	17019089	22
		3 1/2	101,6		ST-13x102	17013102	30	ST-19x102	17019102	20
108,0	100		108,0		ST-13x108	17013108	28	ST-19x108	17019108	20
114,0	100	4	114,3	100	ST-13x114	17013114	28	ST-19x114	17019114	18
			125,0		ST-13x125	17013125	20	ST-19x125	17019125	18
133,0	125		133,0		ST-13x133	17013133	18	ST-19x133	17019133	12
		5	139,7	125	ST-13x140	17013140	18	ST-19x140	17019140	10
159,0	150		160,0		ST-13x160	17013160	16	ST-19x160	17019160	8
					ST-13x168	17013168	16	ST-19x168	17019168	8

Kaiflex ST Otulina



Kolor: Czarny - Długość: 2 m

Rury miedziane Cu		Rury ze stali Fe			25 mm Grubość warstwy izolacji			32 mm Grubość warstwy izolacji		
Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Cale	Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Wymiar	Nr kat.	m/ Karton	Wymiar	Nr kat.	m/ carton
6,0	4									
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6						
12,0	10		12,5							
15,0	10	1/4	13,5	8						
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-25x018	17025018	50	ST-32x018	17032018	32
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-25x022	17025022	42	ST-32x022	17032022	32
25,0	20		25,0							
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-25x028	17025028	40	ST-32x028	17032028	24
30,0	25									
35,0	32	1	33,7	25	ST-25x035	17025035	32	ST-32x035	17032035	24
38,0	32		38,0							
42,0	40	1 1/4	42,4	32	ST-25x042	17025042	24	ST-32x042	17032042	22
			44,5							
		1 1/2	48,3	40	ST-25x048	17025048	24	ST-32x048	17032048	18
54,0	50		54,0		ST-25x054	17025054	22	ST-32x054	17032054	18
57,0	50		57,0					ST-32x057	17032057	16
		2	60,3	50	ST-25x060	17025060	22	ST-32x060	17032060	16
64,0			63,5		ST-25x064	17025064	18	ST-32x064	17032064	16
70,0			70,0		ST-25x070	17025070	18	ST-32x070	17032070	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	ST-25x076	17025076	18	ST-32x076	17032076	12
80,0								ST-32x080	17032080	12
88,9	80	3	88,9	80	ST-25x089	17025089	14	ST-32x089	17032089	10
		3 1/2	101,6					ST-32x102	17032102	10
108,0	100		108,0		ST-25x108	17025108	10	ST-32x108	17032108	8
114,0	100	4	114,3	100	ST-25x114	17025114	10	ST-32x114	17032114	8
			125,0					ST-32x125	17032125	6
133,0	125		133,0		ST-25x133	17025133	8	ST-32x133	17032133	6
		5	139,7	125	ST-25x140	17025140	6	ST-32x140	17032140	6
159,0	150		160,0		ST-25x160	17025160	6	ST-32x160	17032160	4
								ST-32x168	17032168	4

Długotrwała ochrona przed stratami energii i zapobieganie kondensacji.

Kaiflex ST Otulina



Kolor: Czarny - Długość: 2 m

Rury miedziane Cu		Rury ze stali Fe			40 mm Grubość warstwy izolacji				50 mm Grubość warstwy izolacji			
Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Cale	Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Wymiar	Nr kat.	m/ Karton		Wymiar	Nr kat.	m/ carton	
6,0	4											
8,0	6											
10,0	8	1/8	10,2	6								
12,0	10		12,5									
15,0	10	1/4	13,5	8								
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-40x018	17040018	22		ST-50x018	17050018	14	
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-40x022	17040022	22		ST-50x022	17050022	14	
25,0	20		25,0									
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-40x028	17040028	16		ST-50x028	17050028	10	
30,0	25											
35,0	32	1	33,7	25	ST-40x035	17040035	16		ST-50x035	17050035	8	
38,0	32		38,0									
42,0	40	1 1/4	42,4	32	ST-40x042	17040042	16		ST-50x042	17050042	8	
			44,5									
		1 1/2	48,3	40	ST-40x048	17040048	12		ST-50x048	17050048	8	
54,0	50		54,0		ST-40x054	17040054	10		ST-50x054	17050054	8	
57,0	50		57,0									
		2	60,3	50	ST-40x060	17040060	10		ST-50x060	17050060	8	
64,0			63,5		ST-40x064	17040064	10		ST-50x064	17050064	6	
70,0			70,0									
76,1	65	2 1/2	76,1	65	ST-40x076	17040076	10		ST-50x076	17050076	6	
80,0												
88,9	80	3	88,9	80	ST-40x089	17040089	10		ST-50x089	17050089	6	
		3 1/2	101,6		ST-40x102	17040102	8		ST-50x102	17050102	4	
108,0	100		108,0		ST-40x108	17040108	6		ST-50x108	17050108	4	
114,0	100	4	114,3	100	ST-40x114	17040114	6		ST-50x114	17050114	4	
			125,0		ST-40x125	17040125	6					
133,0	125		133,0						ST-50x133	17050133	4	
		5	139,7	125	ST-40x140	17040140	6		ST-50x140	17050140	2	
159,0	150		160,0		ST-40x160	17040160	4		ST-50x160	17050160	2	
					ST-40x168	17040168	4		ST-50x168	17050168	2	

Kaiflex ST-SK Otulina · samoprzylepna · z nacięciem wzdłużnym



Kolor: Czarny · Długość: 2 m

Rury miedziane Cu		Rury ze stali Fe			9 mm Grubość warstwy izolacji			13 mm Grubość warstwy izolacji		
Ø zewnętrzna mm	Średnica nominalna DN	Cale	Ø zewnętrzna mm	Średnica nominalna DN	Wymiar	Nr kat.	m/ Karton	Wymiar	Nr kat.	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	ST-09x015-SK	19909015	240	ST-13x015-SK	19913015	154
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-09x018-SK	19909018	190	ST-13x018-SK	19913018	130
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-09x022-SK	19909022	156	ST-13x022-SK	19913022	110
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-09x028-SK	19909028	124	ST-13x028-SK	19913028	86
35,0	32	1	33,7	25	ST-09x035-SK	19909035	92	ST-13x035-SK	19913035	76
42,0	40	1 1/4	42,4	32	ST-09x042-SK	19909042	70	ST-13x042-SK	19913042	56
		1 1/2	48,3	40	ST-09x048-SK	19909048	60	ST-13x048-SK	19913048	48
54,0	50		54,0		ST-09x054-SK	19909054	60	ST-13x054-SK	19913054	46
		2	60,3	50	ST-09x060-SK	19909060	60	ST-13x060-SK	19913060	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	ST-09x076-SK	19909076	54	ST-13x076-SK	19913076	34
88,9	80	3	88,9	80	ST-09x089-SK	19909089	36	ST-13x089-SK	19913089	30

Rury miedziane Cu		Rury ze stali Fe			19 mm Grubość warstwy izolacji					
Ø zewnętrzna mm	Średnica nominalna DN	Cale	Ø zewnętrzna mm	Średnica nominalna DN	Wymiar	Nr kat.	m/ Karton			
15,0	10	1/4	13,5	8	ST-19x015-SK	19919015	86			
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-19x018-SK	19919018	78			
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-19x022-SK	19919022	74			
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-19x028-SK	19919028	58			
35,0	32	1	33,7	25	ST-19x035-SK	19919035	48			
42,0	40	1 1/4	42,4	32	ST-19x042-SK	19919042	40			
		1 1/2	48,3	40	ST-19x048-SK	19919048	30			
54,0	50		54,0		ST-19x054-SK	19919054	30			
		2	60,3	50	ST-19x060-SK	19919060	28			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	ST-19x076-SK	19919076	28			
88,9	80	3	88,9	80	ST-19x089-SK	19919089	22			

Kaiflex ST Otulina · w rolka



Kolor: Czarny

Rury miedziane Cu		Rury ze stali Fe			6 mm Grubość warstwy izolacji			9 mm Grubość warstwy izolacji		
Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Cale	Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Wymiar	Nr kat.	m/ Karton	Wymiar	Nr kat.	m/ Karton
6,0	4				ST-06x006-E	17806006	50	ST-09x006-E	17809006	40
8,0	6				ST-06x008-E	17806008	48	ST-09x008-E	17809008	37
10,0	8	1/8	10,2	6	ST-06x010-E	17806010	46	ST-09x010-E	17809010	34
12,0	10		12,5		ST-06x012-E	17806012	40	ST-09x012-E	17809012	31
15,0	10	1/4	13,5	8	ST-06x015-E	17806015	38	ST-09x015-E	17809015	27
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-06x018-E	17806018	30	ST-09x018-E	17809018	23
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-06x022-E	17806022	23	ST-09x022-E	17809022	19
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-06x028-E	17806028	20	ST-09x028-E	17809028	14

Rury miedziane Cu		Rury ze stali Fe			13 mm Grubość warstwy izolacji						
Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Cale	Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Wymiar	Nr kat.	m/ Karton				
6,0	4				ST-13x006-E	17813006	26				
8,0	6				ST-13x008-E	17813008	26				
10,0	8	1/8	10,2	6	ST-13x010-E	17813010	23				
12,0	10		12,5		ST-13x012-E	17813012	18				
15,0	10	1/4	13,5	8	ST-13x015-E	17813015	17				
18,0	15	3/8	17,2	10	ST-13x018-E	17813018	15				
22,0	20	1/2	21,3	15	ST-13x022-E	17813022	14				
28,0	25	3/4	26,9	20	ST-13x028-E	17813028	10				



Kaiflex ST TURBO TUBE Otulina samoprzylepna w zwoju

Kolor: Czarny

Rury miedziane Cu		Rury ze stali Fe			9 mm Grubość warstwy izolacji				
Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Cale	Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Wymiar	Nr kat.	m/ Zwoje	Zwoje/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	ST09x015-TT	17T09015	13,0	10	
18,0	15	3/8	17,2	10	ST09x018-TT	17T09018	13,0	9	
22,0	20	1/2	21,3	15	ST09x022-TT	17T09022	13,0	8	
28,0	25	3/4	26,9	20	ST09x028-TT	17T09028	13,0	7	
35,0	32	1	33,7	25	ST09x035-TT	17T09035	13,0	6	
42,0	40	1 1/4	42,4	32	ST09x042-TT	17T09042	13,0	5	

Rury miedziane Cu		Rury ze stali Fe			13 mm Grubość warstwy izolacji				
Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Cale	Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Wymiar	Nr kat.	m/ Zwoje	Zwoje/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	ST13x015-TT	17T13015	10,0	9	
18,0	15	3/8	17,2	10	ST13x018-TT	17T13018	10,0	8	
22,0	20	1/2	21,3	15	ST13x022-TT	17T13022	10,0	7	
28,0	25	3/4	26,9	20	ST13x028-TT	17T13028	10,0	6	
35,0	32	1	33,7	25	ST13x035-TT	17T13035	9,5	5	
42,0	40	1 1/4	42,4	32	ST13x042-TT	17T13042	9,5	4	

Rury miedziane Cu		Rury ze stali Fe			19 mm Grubość warstwy izolacji				
Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Cale	Ø zewnętrz- na mm	Średnica nominal- na DN	Wymiar	Nr kat.	m/ Zwoje	Zwoje/ Karton	
15,0	10	1/4	13,5	8	ST19015-TT	17T19015	7,0	7	
18,0	15	3/8	17,2	10	ST19018-TT	17T19018	7,0	7	
22,0	20	1/2	21,3	15	ST19022-TT	17T19022	7,0	6	
28,0	25	3/4	26,9	20	ST19028-TT	17T19028	6,5	5	
35,0	32	1	33,7	25	ST19035-TT	17T19035	6,5	5	
42,0	40	1 1/4	42,4	32	ST19042-TT	17T19042	6,0	4	

Ochrona wzoru użytkowego: DE202010015624 (wiązka węży)

Ochrona wzoru estetycznego: 40 2010 006 283.3 (wiązka węży)

Długotrwała ochrona przed stratami energii i zapobieganie kondensacji.

Kaiflex ST Mata · w rolka



Kolor: Czarny

Grubość mm	Mata · w rolka 1 m Szerokość			Mata · w rolka · samoprzylepna 1 m Szerokość		
	Wymiar	Nr kat.	m ² / Karton	Wymiar	Nr kat.	m ² / Karton
3	ST-03-RL	18003000	30	ST-03-RL-SK	18203000	30
6	ST-06-RL	18006000	30	ST-06-RL-SK	18206000	30
10	ST-10-RL	18010000	20	ST-10-RL-SK	18210000	20
13	ST-13-RL	18013000	14	ST-13-RL-SK	18213000	14
16	ST-16-RL	18016000	12	ST-16-RL-SK	18216000	12
19	ST-19-RL	18019000	10	ST-19-RL-SK	18219000	10
25	ST-25-RL	18025000	8	ST-25-RL-SK	18225000	8
32	ST-32-RL	18032000	6	ST-32-RL-SK	18232000	6
40	ST-40-RL	18040000	4	ST-40-RL-SK	18240000	4
50	ST-50-RL	18050000	6	ST-50-RL-SK	18250000	6