МЫ СОЗДАЁМ **РЕШЕНИЯ**

Техническая теплоизоляция
для профессионалов

Каталог продукции 2020/21

KAIMANN
SAINT-GOBAIN

Kaimann – динамично развивающаяся компания с инновациями в области эластомерных изоляционных материалов

Всегда найти лучшее решение для наших клиентов – из этого простого намерения Kaimann развивает инновационные идеи и непрерывный прогресс. Мы производим эластомерные изоляционные материалы, которые соответствуют самым высоким требованиям и устанавливают стандарты с точки зрения энергоэффективности и защиты от пожара, шума и коррозии.

Наше стремление всегда было таким: Kaimann как производитель лучшей в мире изоляции из вспененного каучука. Для воплощения этой цели в жизнь, мы ориентируемся на наших клиентов, совершенствуя и оптимизируя наши производственные процессы, технологии и наши продукты, их упаковку и доставку. Там, где процессы достигают своих пределов, мы стараемся сделать все возможное, чтобы преодолеть их и найти новые решения – это основа для высококачественных продуктов и услуг. Компания Kaimann GmbH с 320 сотрудниками является одним из ведущих поставщиков технологий и инноваций в области эластомерных изоляционных материалов. Как компания входящая в группу Saint-Gobain, мы предлагаем более чем в 50 странах широкий ассортимент эластомерных изоляционных материалов для различных видов применения в следующих областях: строительство, промышленное производство, пищевая промышленность, химико-фармацевтическая и тяжелая промышленность, а также нефтегазовый сектор.

Амбициозные стремления и постоянное развитие

За очень короткое время, с момента основания компании Вильгельмом Кайманном в Хёвельхофе в 1959 году, мы превратились из специализированного индивидуального предприятия в международную известную компанию. В 2003 году Юрген Кайманн взял на себя управление компанией и стал ее лицом. Под его руководством компания Kaimann GmbH зарекомендовала себя во всем мире своими инновационными решениями и высококачественными продуктами.

Глобальный рост, новые сегменты

Компании группы Saint-Gobain проектируют, производят и распространяют материалы и решения для строительства, транспорта, инфракструктуры и промышленного применения. С переходом в эту группу в 2018 году была заложена основа для дальнейшего роста потенциала компании в области технической изоляции и развития новых интересных сегментов и глобального роста регионов. Saint-Gobain — международная группа компаний, специализирующаяся на производстве и продаже строительных материалов, а также ведущая деятельность в других промышленных отраслях. Это единственная компания в мире, которая может предложить своим клиентам инновационный и эффективный ассортимент продукции, который можно использовать практически в любом температурном диапазоне.

Содержание

		Страница
О компании Kaimann		2
Содержание		3
Области применения		4
Сравнение материалов по основным показателям		6
Решения Kaimann		6
Свойства материалов		7
Ассортимент		
Kaiflex EF	Базовые характеристики	9
Kaiflex Duct	Для воздуховодов	15
Kaiflex EPDMplus	Для высоких температур	19
Kaiflex ST	Универсальный	23
Kaiflex RT-ST	Подвесы под хомуты	39
Kaiflex KKplus s1	Малая дымообразующая способность	43
Kaiflex KKplus s2	Энергоэффективный, умеренная дымообразующая способность	49
Kaiflex KKplus s3	Энергоэффективный	57
Kaiflex RT-KKplus / -Set / FT	Подвесы под хомуты	61
Kaiflex Connect	Для труб большого диаметра	71
Kaiflex HFplus s2	Без галогенов	75
Kaisound	Звукоизоляция	79
Kaivenience НОВИНКА!	Звукоизоляция для систем водоснабжения и канализации	85
Protect (R) HD НОВИНКА!	Полимерное покрытие	89
Kaiflex Protect F-BLACK	Высокая защита от механических повреждений	91
Kaiflex Protect Alu-TEC	Гладкое алюминиевое защитное покрытие	97
Kaiflex Protect Alu-NET	Покрытие из армированной фольги	103
Аксессуары	Клей, лента, очиститель, инструменты	107
Приложение		
Расход клея \ ленты Kaiflex		112
Допуски, предельные отклонения		114
Общие указания		115
Типы упаковки		116
Партнерства и экологический менеджмент		118
Полезная информация: калькулятор расчёта толщины теплоизоляции, BIM модели, генератор разметочных шаблонов, видео по монтажу		119

Области **применения***

Система / Сфера	Водоснабжение отопление	Кондиционирование хладагенты	Вентиляция	Тепловые пункты, паропроводы, двухтемпературные системы	Хладоносители криогеника
Общественное гражданское строительство жилье, общественные центры, спортивные сооружения и т.п.	**Kaiflex ST** **Kaiflex Protect Alu-NET**		**Kaiflex Duct**	**Kaiflex EPDMplus**	
Здания с повышенными требованиями безопасности аэропорты, ж/д вокзалы, учебные учреждения и т.п.	**Kaiflex KKplus s1** **Kaiflex Protect F-BLACK**				
Повышенные требования по гигиене пищевые и фарм. производства, больницы и т.п.	**Kaiflex KKplus s2/s3** **Kaiflex Protect Alu-TEC**		**Kaiflex Duct**		**Kaiflex KKplus s2/s3** **Kaiflex Protect Alu-TEC**
Промышленные, Нефтехимические и Газовые производства	**Kaiflex ST** **Kaiflex Protect F-BLACK**				**Kaiflex EPDMplus**
Транспорт Поезда, суда, самолеты и т.п.	**Kaiflex railSYSTEM** **				

* Данная таблица имеет рекомендательный характер, при необходимости получить более точные рекомендации по применению обратитесь к вашему менеджеру Сен-Гобен
** Информация предоставляется по запросу

Типы систем

- Холодные – температура носителя ниже температуры окружающей среды;
- Теплые – температура носителя выше температуры окружающей среды;
- Двухтемпературные и др. – если температура носителя может изменяться в процессе эксплуатации или температура носителя постоянна, а температура окружающей среды изменяется, влияя на отношение температуры носителя к температуре окружающей среды.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

- Кондиционирование (сплит-системы и промышленные) – хладагент изолируется с целью предотвращения образования конденсата.
- ГВС, ХВС (горячее и холодное водоснабжение) – исключение теплообмена (нагрева/охлаждения носителя), предотвращение замерзания.
- Вентиляция (приточная и вытяжная) – в основном изолируется с целью предотвращения образования конденсата и шумоизоляции.
  - В случае, если холодный воздух поступает с улицы и идет по теплому помещению, то на поверхности воздуховода может возникнуть конденсат. Аналогично, конденсат может возникнуть на воздуховоде, где проходит охлажденный воздух, когда его охлаждают централизованно и распределяют по помещениям.
  - Если тёплый воздух из помещения выбрасывается на улицу, в холодный период времени может возникнуть конденсат внутри воздуховодов, проходящих по улице.
- Отопление, котельные, тепловые пункты – исключение теплопотерь, обеспечение безопасности (предупреждение от ожогов).
- Сточные трубы – шумоизоляция, исключение замерзания носителя (если проложен на холоде, как правило требует дополнительного обогрева, например, используя греющий кабель), предотвращение образования конденсата (если в помещении).
- Канализация – шумоизоляция, исключение замерзания носителя (если проложен на холоде).

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Промышленность: технологические линии и оборудование

- Теплотрассы (теплоноситель до +95 °C и +150 °C) – обеспечение нормируемого теплового потока с поверхности, сохранение температуры носителя;
- Паропроводы (до +130 °C и +150 °C) – сохранение температуры носителя, обеспечение безопасности (предупреждение от ожогов);
- Хладагенты (аммиак, пропилен-гликоль и т.п.) – исключение образования конденсата и/или обледенения, сохранение температуры носителя;
- Газоходы – исключение образования конденсата и/или обледенения, шумоизоляция;
- Криогенное оборудование (сжиженные газы) – исключение образования конденсата и обледенения;
- Технологические линии (постоянная положительная температура носителя) – сохранение температуры носителя, исключение замерзания/загустения;
- Технологические линии с изменяющейся температурой носителя
- Техн. линии с «пропаркой» (очистка паром) – сохранение температуры носителя, обеспечение безопасности (предупреждение от ожогов);
- Подогреваемые линии (подогреваемые перед транспортировкой греющим кабелем, пароспутником) – обеспечение сохранения температуры носителя, исключение теплопотерь;
- Ёмкости, танки хранения/брожения – обеспечение сохранения температуры носителя, исключение теплопотерь.

Для производства оборудования

- Системы пожаротушения (стоячая вода в трубе) – исключение замерзания;
- Теплоизоляция корпусов (корабли, ж/д транспорт, кунги, кабины, щиты управления) – сохранение внутренней температуры, исключение образования конденсата.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Сравнение материалов

по основным характеристикам

		Теплопроводность при 0 °C	Максимальная температура применения		Минимальная температура применения	Коэффициент сопротивления диффузии μ
			Трубка	Рулон		
Kaiflex EF	Базовая теплоизоляция	≤0,036 Вт/(м·К)	+110 °C	+85 °C	–50 °C (–200 °C)	≥8 000
Kaiflex Duct	Специально для воздуховодов	≤0,036 Вт/(м·К)	–	+70 °C	–40 °C	≥7 000
Kaiflex EPDMplus	Высокотемпературная теплоизоляция	≤0,038 Вт/(м·К)	+150 °C	+150 °C	–50 °C (–200 °C)	≥4 500
Kaiflex ST	Универсальный материал для широкого применения	≤0,034 Вт/(м·К)	+110 °C	+85 °C	–50 °C (–200 °C)	≥10 000
Kaiflex KKplus s1	Надежная защита благодаря малой дымообразующей способности	≤0,038 Вт/(м·К)	+110 °C	+85 °C	–50 °C (–200 °C)	≥10 000
Kaiflex KKplus s2	Энергоэффективное решение с умеренной дымообразующей способностью	Трубки: ≤0,033 Вт/(м·К) Листы: ≤0,038 Вт/(м·К)	+110 °C	+85 °C	– 50 °C (– 200 °C)	Трубки: ≥10 000 Листы: ≥7 000
Kaiflex KKplus s3	Энергоэффективное решение в виде листов	≤0,033 Вт/(м·К)	–	+85 °C	– 50 °C (– 200 °C)	≥10 000
Kaiflex Connect	Решение для труб большого диаметра	≤0,033 Вт/(м·К)	–	+85 °C	– 50 °C (– 200 °C)	≥10 000
Kaiflex HFplus s2	Безгалогеновая изоляция с пониженной дымообразующей способностью	≤0,040 Вт/(м·К)	+110 °C	+85 °C	–40 °C	≥2 000

Решения Kaimann

Kaiflex Connect — система для труб большого диаметра

Kaiflex Connect – решение, позволяющее сэкономить время и расход материала при монтаже труб большого диаметра, благодаря тому, что длина листа соответствует длине окружности трубы.

Kaifix ECplus — самоклеящиеся соединительные элементы

Созданы специально для сокращения времени монтажа поперечных стыков трубочной изоляции и исключения нанесения клея. Идеально сочетаются с самоклеящейся трубочной изоляцией.

Тангенциальный разрез

Благодаря смещенному относительно центра продольному разрезу трубки с самоклеящимся слоем, обеспечивается лучшее соединение двух поверхностей за счёт большей площади склеивания и большей энергоэффективности.

Радиальный разрез с нахлестом

Обеспечение герметичного соединения для труб с нанесенным покрытием в заводских условиях.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Свойства материалов

Энергоэффективность

Достигается благодаря низкому коэффициенту теплопроводности, которым обладают материалы Kaimann.

Устойчивость к коррозии

Благодаря высоким паробарьерным свойствам сохраняет поверхности сухими и тем самым предотвращает коррозию под изоляцией.

Закрытоячеистая структура

Стабильность теплопроводности достигается закрытой ячеистой структурой материала, устойчивой к проникновению влаги, и не требует дополнительной защиты от водяных паров.

Надежная огнезащита

Благодаря уникальным свойствам материалы Kaiflex KKplus s1/s1 и Kaiflex HFplus s2 обладают малой и умеренной дымообразующей способностью при воздействии открытого пламени.

Без волокон: для высоких гигиенических требований

Благодаря своим характеристикам, теплоизоляция Kaimann позволяет снизить возможность образования респираторных заболеваний, исключить образование и развитие бактерий, грибков и плесени.

Оптимизированная упаковка

Эффективное и бережное складирование, а также упрощенная обработка по цепочке поставок.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaiflex® EF

Базовая теплоизоляция

Kaiflex EF – теплоизоляционный материал с базовыми характеристиками в линейке продукции Kaimann. Широко используется при стандартных температурных режимах различных инженерных систем в общественном, жилом и индустриальных секторах. Оптимальное решение для предотвращения образования конденсата и сокращения тепловых потерь.

- Высокое качество теплоизоляции для широкого применения
- Поставляется в виде листов или трубок
- Доступен вариант самоклеящихся листов для ускорения монтажа

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex EF Технические данные

Вид материала		Очень гибкий пеноматериал на основе синтетического каучука, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Структура		Закрытоячеистая структура	
Цвет		Черный	
Верхний температурный предел	Трубка Лист / Рулон	+110 °C +85 °C	
Нижний температурный предел		–50 °C (–200 °C)	см. примечание (1)
Теплопроводность	λ_ϑ при –10 °C при 0 °C при +10 °C	$0{,}036 + 7{,}2 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-6}\,\vartheta^2$ ≤0,035 Вт/(м·K) ≤0,036 Вт/(м·K) ≤0,037 Вт/(м·K)	Испытание в соответствии с DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Паропроницаемость	Коэффициент сопротивления диффузии μ	≥8 000 Отдельная пароизоляция не требуется	Испытание в соответствии с DIN EN 13469 DIN EN 12086
Класс строительных материалов еврокласс ◊	Трубки 6 мм в 50 мм Листы 3 мм в 50 мм	B_L-s3, d0 B-s3, d0	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Огнестойкость		Самозатухающий, не капает, не поддерживает горение	
Коррозионная стойкость		Соответствует требованиям	Согласно DIN 1988
Маркировка изоляционного материала согласно AGI	Трубки Листы	36.12.03.05.04 36.07.03.05.04	
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований Без тяжелых металлов (например кадмия, вести) и формальдегида	
Другие свойства	 Значение pH	Соответствует стандартам CE Нейтральный	
Хранение	Самоклеящиеся продукты	1 год	Хранить в сухих и чистых помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Допуски, предельные отклонения		Согласно DIN EN 14304:2013-04	
Применение		Необходимо нанести защитное покрытие от воздействия УФ-излучения	см. примечание (2)

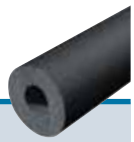
Примечание (1) При температуре ниже –50 °C свяжитесь с нашей технической службой.

Примечание (2) При использовании Kaiflex под открытым небом необходимо в течение одного дня нанести защитное покрытие или лакокрасочное покрытие Kaifinish Color.

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex EF Трубка

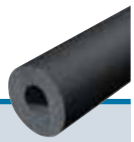


Цвет: Черный · Длина: 2 м

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**6 мм** Толщина изоляционного слоя			**9 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
6,0	4				**EF-06x006**	4000880	600	**EF-09x006**	4000892	360
8,0	6				**EF-06x008**	4000881	500	**EF-09x008**	4000893	340
10,0	8	1/8	10,2	6	**EF-06x010**	4000882	430	**EF-09x010**	4000894	320
12,0	10		12,5		**EF-06x012**	4000883	350	**EF-09x012**	4000895	280
15,0	10	1/4	13,5	8	**EF-06x015**	4000884	300	**EF-09x015**	4000896	240
18,0	15	3/8	17,2	10	**EF-06x018**	4000885	280	**EF-09x018**	4000897	190
22,0	20	1/2	21,3	15	**EF-06x022**	4000887	216	**EF-09x022**	4000899	156
28,0	25	3/4	26,9	20	**EF-06x028**	4000889	150	**EF-09x028**	4000901	124
35,0	32	1	33,7	25	**EF-06x035**	4000891	120	**EF-09x035**	4000904	92
42,0	40	1 1/4	42,4	32				**EF-09x042**	4000906	70
			44,5					**EF-09x045**	4000907 *	60
		1 1/2	48,3	40				**EF-09x048**	4000908	60
54,0	50		54,0					**EF-09x054**	4000909	60
57,0	50		57,0							
		2	60,3	50				**EF-09x060**	4000911	60
64,0			63,5					**EF-09x064**	4000912	54
70,0			70,0					**EF-09x070**	4000913 *	54
76,1	65	2 1/2	76,1	65				**EF-09x076**	4000914	54
80,0								**EF-09x080**	4000915 *	40
88,9	80	3	88,9	80				**EF-09x089**	4000916	36
108,0	100		108,0					**EF-09x108**	4000918 *	28
114,0	100	4	114,3	100				**EF-09x114**	4000919	28
			125,0					**EF-09x125**	4000920 *	20
133,0	125		133,0					**EF-09x133**	4000921 *	16
		5	139,7	125						
159,0	150		160,0					**EF-09x160**	4000923 *	14

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

Kaiflex EF Трубка



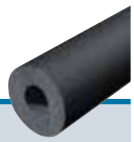
Цвет: Черный · Длина: 2 м

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**13 мм** Толщина изоляционного слоя			**19 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
6,0	4				**EF-13x006**	4000924	240	**EF-19x006**	4000958	126
8,0	6				**EF-13x008**	4000925 *	210			
10,0	8	1/8	10,2	6	**EF-13x010**	4000926	190	**EF-19x010**	4000959	106
12,0	10		12,5		**EF-13x012**	4000927	172	**EF-19x012**	4000960	100
15,0	10	1/4	13,5	8	**EF-13x015**	4000928	154	**EF-19x015**	4000961	86
18,0	15	3/8	17,2	10	**EF-13x018**	4000929	130	**EF-19x018**	4000962	78
22,0	20	1/2	21,3	15	**EF-13x022**	4000931	110	**EF-19x022**	4000964	74
28,0	25	3/4	26,9	20	**EF-13x028**	4000933	86	**EF-19x028**	4000966	58
35,0	32	1	33,7	25	**EF-13x035**	4000936	76	**EF-19x035**	4000969	48
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**EF-13x042**	4000938	56	**EF-19x042**	4000970	40
			44,5		**EF-13x045**	4000939 *	52	**EF-19x045**	4000971 *	34
		1 1/2	48,3	40	**EF-13x048**	4000940	48	**EF-19x048**	4000972	30
54,0	50		54,0		**EF-13x054**	4000941	46	**EF-19x054**	4000973	30
57,0	50		57,0		**EF-13x057**	4000942 *	44	**EF-19x057**	4000974 *	28
		2	60,3	50	**EF-13x060**	4000943	40	**EF-19x060**	4000975	28
64,0			63,5		**EF-13x064**	4000944	40	**EF-19x064**	4000976	28
70,0			70,0					**EF-19x070**	4000978 *	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**EF-13x076**	4000947	34	**EF-19x076**	4000979	28
80,0					**EF-13x080**	4000948 *	30	**EF-19x080**	4000980 *	26
88,9	80	3	88,9	80	**EF-13x089**	4000949	30	**EF-19x089**	4000981	22
108,0	100		108,0		**EF-13x108**	4000951 *	28	**EF-19x108**	4000983 *	20
114,0	100	4	114,3	100	**EF-13x114**	4000952	28	**EF-19x114**	4000984	18
			125,0		**EF-13x125**	4000953 *	20	**EF-19x125**	4000985 *	18
133,0	125		133,0		**EF-13x133**	4000954 *	18	**EF-19x133**	4000986 *	12
		5	139,7	125	**EF-13x140**	4000955 *	18	**EF-19x140**	4000987	10
159,0	150		160,0		**EF-13x160**	4000956 *	16	**EF-19x160**	4000988	8

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex EF Трубка



Цвет: Черный · Длина: 2 м

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**25 мм** Толщина изоляционного слоя			**32 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
6,0	4									
8,0	6									
10,0	8	1/8	10,2	6	**EF-25x010**	4000990	72			
12,0	10		12,5		**EF-25x012**	4000991	60			
15,0	10	1/4	13,5	8	**EF-25x015**	4000992	60			
18,0	15	3/8	17,2	10	**EF-25x018**	4000993	50	**EF-32x018**	4001016	32
22,0	20	1/2	21,3	15	**EF-25x022**	4000995	42	**EF-32x022**	4001017	32
28,0	25	3/4	26,9	20	**EF-25x028**	4000997	40	**EF-32x028**	4001019	24
35,0	32	1	33,7	25	**EF-25x035**	4000999	32	**EF-32x035**	4001020	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**EF-25x042**	4001000	24	**EF-32x042**	4001021	22
			44,5							
		1 1/2	48,3	40	**EF-25x048**	4001001	24	**EF-32x048**	4001022	18
54,0	50		54,0		**EF-25x054**	4001002	22	**EF-32x054**	4001023	18
57,0	50		57,0					**EF-32x057**	4001024 *	16
		2	60,3	50	**EF-25x060**	4001003	22	**EF-32x060**	4001025	16
64,0			63,5		**EF-25x064**	4001004	18	**EF-32x064**	4001026 *	16
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**EF-25x076**	4001006	18	**EF-32x076**	4001029	12
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	**EF-25x089**	4001008	14	**EF-32x089**	4001031	10
108,0	100		108,0		**EF-25x108**	4001009 *	10	**EF-32x108**	4001033 *	8
114,0	100	4	114,3	100	**EF-25x114**	4001010	10	**EF-32x114**	4001034	8
			125,0							
133,0	125		133,0					**EF-32x133**	4001036 *	6
		5	139,7	125	**EF-25x140**	4001012	6	**EF-32x140**	4001037 *	6
159,0	150		160,0					**EF-32x160**	4001038 *	4

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

Kaiflex EF Лист · в рулонах

Цвет: Черный

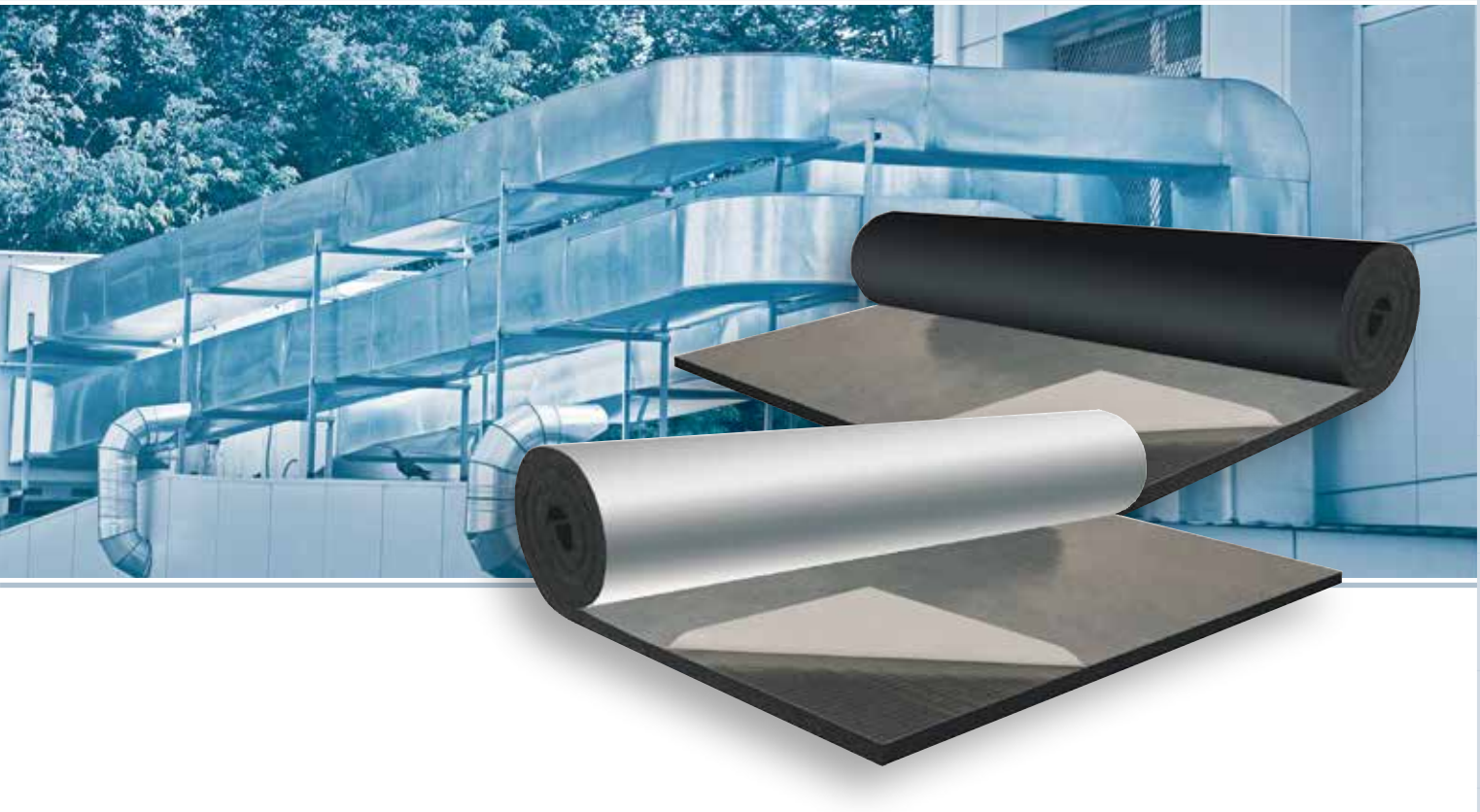
Толщина изоляционного слоя мм	**Лист · в рулонах** Ширина 1 м · рулон с диаметром 400 мм · в коробке			**Лист · в рулонах · самоклеящийся** Ширина 1 м · рулон с диаметром 400 мм · в коробке		
	Размер	**Артикул**	**м²/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м²/ кор.**
6	**EF-06-RL-S**	4007405 *	18	**EF-06-RL-SK-S**	4012762	18
10	**EF-10-RL-S**	4005635	10	**EF-10-RL-SK-S**	4006563	10
13	**EF-13-RL-S**	4006562	8	**EF-13-RL-SK-S**	4005639	8
16	**EF-16-RL-S**	4012761	7	**EF-19-RL-SK-S**	4012763	7
19	**EF-19-RL-S**	4005636	6	**EF-19-RL-SK-S**	4005640	6
25	**EF-25-RL-S**	4005637	4	**EF-25-RL-SK-S**	4005641	4
32	**EF-32-RL-S**	4005638	3	**EF-32-RL-SK-S**	4005642	3

Толщина изоляционного слоя мм	**Лист · в рулонах** Ширина 1 м · рулон с диаметром 530 мм · в мешке			**Лист · в рулонах · самоклеящийся** Ширина 1 м · рулон с диаметром 530 мм · в мешке		
	Размер	**Артикул**	**м²/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м²/ кор.**
6	**EF-06-RL-BG**	4001163	30	**EF-06-RL-SK-BG**	4006564	30
10	**EF-10-RL-BG**	4001164	20	**EF-10-RL-SK-BG**	4001170	20
13	**EF-13-RL-BG**	4001165	14	**EF-13-RL-SK-BG**	4001171	14
16	**EF-16-RL-BG**	4001166 *	12	**EF-16-RL-SK-BG**	4001172	12
19	**EF-19-RL-BG**	4001167	10	**EF-19-RL-SK-BG**	4001173	10
25	**EF-25-RL-BG**	4001168	8	**EF-25-RL-SK-BG**	4001174	8
32	**EF-32-RL-BG**	4001169	6	**EF-32-RL-SK-BG**	4001175	6

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaiflex® DUCT



Специально для воздуховодов

Kaiflex Duct – теплоизоляция в виде рулонов для применения в системах вентиляции. Ширина 1 метр и самоклеящийся слой позволяют легко монтировать на воздуховоды. Не требует дополнительной пароизоляции благодаря высокому коэффициенту сопротивления диффузии водяного пара.

- Решения для изоляции систем вентиляции
- Поставляется в виде листов с самоклеящимся покрытием
- Доступен вариант листов с покрытием ALU

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex Duct Технические данные

Вид материала		Очень гибкий пеноматериал на основе синтетического каучука, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Покрытие	Kaiflex Duct ALU	Алюминий	
Структура		Закрытоячеистая структура	
Цвет	Kaiflex Duct Kaiflex Duct ALU	Черный Серебристый	
Верхний температурный предел		+70 °C	
Нижний температурный предел		–40 °C	см. примечание (1)
Теплопроводность	λ_ϑ при –10 °C при 0 °C при +10 °C	$0{,}036 + 7{,}2 \cdot 10^{-5}\ \vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-6}\ \vartheta^2$ ≤0,035 Вт/(м·К) ≤0,036 Вт/(м·К) ≤0,037 Вт/(м·К)	Испытание в соответствии с DIN EN 12667
Паропроницаемость	Коэффициент сопротивления диффузии μ	≥7 000 Отдельная пароизоляция не требуется	Испытание в соответствии с DIN EN 13469 DIN EN 12086
Класс строительных материалов ◊		Еврокласс E	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Огнестойкость		Самозатухающий, не капает, не поддерживает горение	
Коррозионная стойкость		Соответствует требованиям	Согласно DIN 1988
Маркировка изоляционного материала согласно AGI		36.07.03.05.04	
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований Без тяжелых металлов (например кадмия, вести) и формальдегида	
Другие свойства	Значение pH	Соответствует стандартам CE Нейтральный	
Хранение	Самоклеящиеся продукты	1 год	Хранить в сухих и чистых помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Допуски, предельные отклонения		Согласно DIN EN 14304:2013-04	
Применение		Не предназначено для наружного применения	

Примечание (1) При температуре ниже –40 °C свяжитесь с нашей технической службой.

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex Duct SK Лист · в рулонах

Цвет: Черный

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · в рулонах · самоклеящийся Ширина 1 м		
	Размер	Артикул	Длина м
6	**DUCT-06-SK-1,0**	4012764 *	18
8	**DUCT-08-SK-1,0**	4012765 *	14
10	**DUCT-10-SK-1,0**	4012766	10
12	**DUCT-12-SK-1,0**	4012767	8
15	**DUCT-15-SK-1,0**	4012768 *	7
20	**DUCT-20-SK-1,0**	4012769	6
25	**DUCT-25-SK-1,0**	4012770 *	4
30	**DUCT-30-SK-1,0**	4012771	3

* Материал по запросу.

Kaiflex Duct ALU-SK Лист · в рулонах · ALU-с поверхностным покрытием

Цвет: серебряный

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · в рулонах · самоклеящийся Ширина 1 м		
	Размер	Артикул	Длина м
6	**DUCT-ALU-06-SK-1,0**	4012772 *	18
8	**DUCT-ALU-08-SK-1,0**	4012773 *	14
10	**DUCT-ALU-10-SK-1,0**	4012774	10
12	**DUCT-ALU-12-SK-1,0**	4012775	8
15	**DUCT-ALU-15-SK-1,0**	4012776 *	7
20	**DUCT-ALU-20-SK-1,0**	4012777	6
25	**DUCT-ALU-25-SK-1,0**	4012778 *	4
30	**DUCT-ALU-30-SK-1,0**	4012779	3

* Материал по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaiflex® EPDM plus

Высокотемпературная теплоизоляция

Kaiflex EPDMplus – это гибкий, закрытоячеистый изоляционный материал с отличной стойкостью к УФ-излучению и одновременно к высоким температурам до +150 °C. Является одним из лучших решений для систем, работающих в температурном диапазоне от –50 °C (–200 °C) до +150 °C, например, таких как изоляции и защиты трубопроводов парового и котельного оборудования, систем отопления, горячего водоснабжения, а также на объектах нефтегазовой отрасли и кораблестроения.

- Теплоизоляция, способная выдерживать высокие температуры до +150 °C
- Стойкий к УФ-излучению
- Поставляется в виде трубок и листов

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

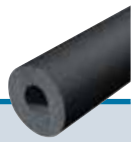
Kaiflex EPDMplus Технические данные

Вид материала		Очень гибкий пеноматериал на основе синтетического каучука, FEF (Flexible Elastomeric Foam) (EPDM)	
Структура		Закрытоячеистая структура	
Цвет		Черный	
Верхний температурный предел	Трубки & Листы Самоклеящаяся лента	+150 °C +90 °C	
Нижний температурный предел		–50 °C (–200 °C)	см. примечание (1)
Теплопроводность	λ_ϑ при –10 °C при 0 °C при +10 °C	$0{,}038 + 8{,}0 \cdot 10^{-5}\ \vartheta + 7{,}0 \cdot 10^{-7}\ \vartheta^2$ ≤0,037 Вт/(м·K) ≤0,038 Вт/(м·K) ≤0,039 Вт/(м·K)	Испытание в соответствии с DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Паропроницаемость	Коэффициент сопротивления диффузии μ	≥4 500	Испытание в соответствии с DIN EN 12086
Класс строительных материалов ◊	Еврокласс	E_L / E	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Огнестойкость		Самозатухающий, не капает, не поддерживает горение	
Защита окружающей среды		ODP Zero GWP Zero	
Маркировка изоляционного материала согласно AGI	Трубки Листы	36.12.03.06.04 36.07.03.06.04	
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований Без тяжелых металлов (например кадмия, вести) и формальдегида	
Устойчивость к	УФ-излучение	Отлично	
Другие свойства	 Значение pH	Соответствует стандартам CE Нейтральный	
Хранение	Самоклеящиеся продукты	1 год	Хранить в сухих и чистых помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Допуски, предельные отклонения		Согласно DIN EN 14304:2013-04	
Применение		Стойкий к УФ излучению	

Примечание (1) При температуре ниже –50 °C свяжитесь с нашей технической службой.

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com



Kaiflex EPDMplus Трубка

Цвет: Черный · Длина: 2 м

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**10 мм** Толщина изоляционного слоя			**13 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
10,0	8	1/8	10,2	6	**EPDMp-10x010**	4003230 *	220	**EPDMp-13x010**	4003245 *	152
12,0	10		12,5		**EPDMp-10x012**	4003231 *	190	**EPDMp-13x012**	4003246 *	136
15,0	10	1/4	13,5	8	**EPDMp-10x015**	4003232 *	172	**EPDMp-13x015**	4003247	120
18,0	15	3/8	17,2	10	**EPDMp-10x018**	4003233 *	136	**EPDMp-13x018**	4003248	106
22,0	20	1/2	21,3	15	**EPDMp-10x022**	4003234 *	112	**EPDMp-13x022**	4003249	84
28,0	25	3/4	26,9	20	**EPDMp-10x028**	4003235 *	84	**EPDMp-13x028**	4003250	72
35,0	32	1	33,7	25	**EPDMp-10x035**	4003237 *	60	**EPDMp-13x035**	4003251	50
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**EPDMp-10x042**	4003238 *	50	**EPDMp-13x042**	4003252	40
		1 1/2	48,3	40	**EPDMp-10x048**	4003239 *	40	**EPDMp-13x048**	4003253	36
54,0	50		54,0		**EPDMp-10x054**	4003240 *	36	**EPDMp-13x054**	4003254	32
		2	60,3	50	**EPDMp-10x060**	4003242 *	32	**EPDMp-13x060**	4003256	24
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**EPDMp-10x076**	4003243 *	20	**EPDMp-13x076**	4003257	18
88,9	80	3	88,9	80	**EPDMp-10x089**	4003244 *	18	**EPDMp-13x089**	4003258	16

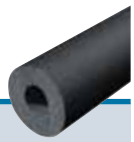
Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**19 мм** Толщина изоляционного слоя			**25 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
10,0	8	1/8	10,2	6						
12,0	10		12,5		**EPDMp-19x012**	4003259 *	78	**EPDMp-25x012**	4003273 *	50
15,0	10	1/4	13,5	8	**EPDMp-19x015**	4003260 *	72	**EPDMp-25x015**	4003274 *	50
18,0	15	3/8	17,2	10	**EPDMp-19x018**	4003261	60	**EPDMp-25x018**	4003275	40
22,0	20	1/2	21,3	15	**EPDMp-19x022**	4003262	56	**EPDMp-25x022**	4003276	36
28,0	25	3/4	26,9	20	**EPDMp-19x028**	4003263	40	**EPDMp-25x028**	4003277	32
35,0	32	1	33,7	25	**EPDMp-19x035**	4003264	36	**EPDMp-25x035**	4003278	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**EPDMp-19x042**	4003265	32	**EPDMp-25x042**	4003279	22
		1 1/2	48,3	40	**EPDMp-19x048**	4003266	24	**EPDMp-25x048**	4003280	18
54,0	50		54,0		**EPDMp-19x054**	4003267	22	**EPDMp-25x054**	4003281	18
		2	60,3	50	**EPDMp-19x060**	4003269	18	**EPDMp-25x060**	4003283	16
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**EPDMp-19x076**	4003270	16	**EPDMp-25x076**	4003285	12
88,9	80	3	88,9	80	**EPDMp-19x089**	4003271	12	**EPDMp-25x089**	4003287	12

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex EPDMplus Трубка



Цвет: Черный · Длина: 2 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			32 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
10,0	8	1/8	10,2	6			
12,0	10		12,5		**EPDMp-32x012**	4003289 *	32
15,0	10	1/4	13,5	8	**EPDMp-32x015**	4003290 *	32
18,0	15	3/8	17,2	10	**EPDMp-32x018**	4003291	24
22,0	20	1/2	21,3	15	**EPDMp-32x022**	4003292	24
28,0	25	3/4	26,9	20	**EPDMp-32x028**	4003293	22
35,0	32	1	33,7	25	**EPDMp-32x035**	4003294	18
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**EPDMp-32x042**	4003295	18
		1 1/2	48,3	40	**EPDMp-32x048**	4003296	14
54,0	50		54,0		**EPDMp-32x054**	4003297	12
		2	60,3	50	**EPDMp-32x060**	4003299	12
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**EPDMp-32x076**	4003301	8
88,9	80	3	88,9	80	**EPDMp-32x089**	4003302	8

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

Kaiflex EPDMplus Лист · в рулонах

Цвет: Черный

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · в рулонах Ширина 1 м		
	Размер	**Артикул**	**м²/ кор.**
6	**EPDMp-06-RL**	4003333	18
10	**EPDMp-10-RL**	4003334	10
13	**EPDMp-13-RL**	4003336	8
19	**EPDMp-19-RL**	4003338	6
25	**EPDMp-25-RL**	4003340	4
32	**EPDMp-32-RL**	4003341	3

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaiflex® ST

Универсальный материал для широкого применения

Kaiflex ST – разработан для применения в различных системах отопления, вентиляции и кондиционирования, а также на промышленных объектах. Обладает улучшенными теплотехническими характеристиками. Трубки ST с длиной 1,2 метра обеспечивают удобства монтажа и оптимизацию транспортных расходов. Оптимальное решение для предотвращения образования конденсата и сокращения тепловых потерь.

- Высокое качество теплоизоляции для широкого применения
- Высокий коэффициент диффузии водяного пара для трубок (μ ≥10 000)
- Поставляется в виде листов, трубок и бухт
- Доступен самоклеящийся вариант для ускорения монтажа
- Kaiflex ST трубки длиной 1,2 метра для оптимизации логистики и удобства монтажа
- Ускорение монтажа благодаря самоклеящимся кольцам Kaifix ECplus

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Универсальный материал для широкого применения

Kaiflex ST Технические данные

Вид материала		Очень гибкий пеноматериал на основе синтетического каучука, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Структура		Закрытоячеистая структура	
Цвет		Черный	
Верхний температурный предел	Трубка Лист / Рулон	+110 °C +85 °C	
Нижний температурный предел		–50 °C (–200 °C)	см. примечание (1)
Теплопроводность	λ_ϑ при –10 °C при 0 °C при +10 °C	$0{,}034 + 7{,}2 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-6}\,\vartheta^2$ ≤0,033 Вт/(м·K) ≤0,034 Вт/(м·K) ≤0,035 Вт/(м·K)	Испытание в соответствии с DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Паропроницаемость	Коэффициент сопротивления диффузии μ	≥10 000 Отдельная пароизоляция не требуется	Испытание в соответствии с DIN EN 13469 DIN EN 12086
Класс строительных материалов ◊	Трубки Листы	B_L-s3, d0 B-s3, d0	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Практичная огнестойкость		Самозатухающий, не капает, не поддерживает горение	
Огнестойкость		Класс 0	Согласно UK строительным нормам
Поверхностное распространение пламени		Класс 1	Испытание в соответствии с BS 476-7
Распространение пожара	Индекс общего распространения Субиндекс 1	<12 <6	Испытание в соответствии с BS 476-6
Коррозионная стойкость		Соответствует требованиям	Согласно DIN 1988
Маркировка изоляционного материала согласно AGI	Трубки Листы	36.12.02.05.04 36.07.02.05.04	
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований Без тяжелых металлов (например кадмия, вести) и формальдегида	
Устойчивость к	Грибы и бактерии	Нет роста	Согласно VDI 6022
Другие свойства	 Значение pH	Соответствует стандартам CE Нейтральный	
Другие сертификаты / допуски		FIW (НИИ-Теплоизоляции) – проверенное (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) UL-проверенное (UL94) FM-проверенное DNV, Lloyd's Register, See BG	Трубки: 035-FIW-2-008.0-05 Листы: 035-FIW-2-008.0-02 Согласно UL94 V-0,HF-1
Хранение	Самоклеящиеся продукты	1 год	Хранить в сухих и чистых помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Допуски, предельные отклонения		Согласно DIN EN 14304:2013-04	
Применение		Необходимо нанести защитное покрытие от воздействия УФ-излучения	см. примечание (2)

Примечание (1) При температуре ниже –50 °C свяжитесь с нашей технической службой.

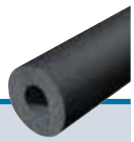
Примечание (2) При использовании Kaiflex под открытым небом необходимо в течение трех дней нанести защитное покрытие или лакокрасочное покрытие Kaifinish Color.

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

035 FIW-2-008.0-05 035 FIW-2-008.0-02 c UL us UL94 V-0, HF-1 FM APPROVED

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex ST Трубка



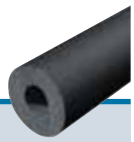
Цвет: Черный · Длина: 2 м

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**6 мм** Толщина изоляционного слоя			**9 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
6,0	4				**ST-06x006**	4001188	600	**ST-09x006**	4001200	360
8,0	6				**ST-06x008**	4001189	500	**ST-09x008**	4001201	340
10,0	8	1/8	10,2	6	**ST-06x010**	4001190	430	**ST-09x010**	4001202	320
12,0	10		12,5		**ST-06x012**	4001191	350	**ST-09x012**	4001203	280
15,0	10	1/4	13,5	8	**ST-06x015**	4001192	300	**ST-09x015**	4001204	240
18,0	15	3/8	17,2	10	**ST-06x018**	4001193	280	**ST-09x018**	4001205	190
22,0	20	1/2	21,3	15	**ST-06x022**	4001195	216	**ST-09x022**	4001207	156
25,0	20		25,0					**ST-09x025**	4001208 *	130
28,0	25	3/4	26,9	20	**ST-06x028**	4001197	150	**ST-09x028**	4001209	124
35,0	32	1	33,7	25	**ST-06x035**	4001199	120	**ST-09x035**	4001212	92
42,0	40	1 1/4	42,4	32				**ST-09x042**	4001214	70
			44,5					**ST-09x045**	4001215 *	60
		1 1/2	48,3	40				**ST-09x048**	4001216	60
54,0	50		54,0					**ST-09x054**	4001217	60
57,0	50		57,0					**ST-09x057**	4001218 *	60
		2	60,3	50				**ST-09x060**	4001219	60
64,0			63,5					**ST-09x064**	4001220	54
70,0			70,0					**ST-09x070**	4001221 *	54
76,1	65	2 1/2	76,1	65				**ST-09x076**	4001222	54
80,0								**ST-09x080**	4001223 *	40
88,9	80	3	88,9	80				**ST-09x089**	4001224	36
108,0	100		108,0					**ST-09x108**	4001226 *	28
114,0	100	4	114,3	100				**ST-09x114**	4001227	28
			125,0					**ST-09x125**	4001228 *	20
133,0	125		133,0					**ST-09x133**	4001229 *	16
		5	139,7	125				**ST-09x140**	4001230 *	16
159,0	150		160,0					**ST-09x160**	4001231 *	14

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex ST Трубка



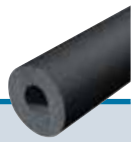
Цвет: Черный · Длина: 2 м

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**13 мм** Толщина изоляционного слоя			**19 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
6,0	4				**ST-13x006**	4001232	240			
8,0	6				**ST-13x008**	4001233 *	210			
10,0	8	1/8	10,2	6	**ST-13x010**	4001234	190	**ST-19x010**	4001267	106
12,0	10		12,5		**ST-13x012**	4001235	172	**ST-19x012**	4001268	100
15,0	10	1/4	13,5	8	**ST-13x015**	4001236	154	**ST-19x015**	4001269	86
18,0	15	3/8	17,2	10	**ST-13x018**	4001237	130	**ST-19x018**	4001270	78
22,0	20	1/2	21,3	15	**ST-13x022**	4001239	110	**ST-19x022**	4001272	74
25,0	20		25,0		**ST-13x025**	4001240 *	92	**ST-19x025**	4001273 *	60
28,0	25	3/4	26,9	20	**ST-13x028**	4001241	86	**ST-19x028**	4001274	58
35,0	32	1	33,7	25	**ST-13x035**	4001244	76	**ST-19x035**	4001277	48
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**ST-13x042**	4001246	56	**ST-19x042**	4001279	40
			44,5		**ST-13x045**	4001247 *	52	**ST-19x045**	4001280 *	34
		1 1/2	48,3	40	**ST-13x048**	4001248	48	**ST-19x048**	4001281	30
54,0	50		54,0		**ST-13x054**	4001249	46	**ST-19x054**	4001282	30
57,0	50		57,0		**ST-13x057**	4001250 *	44	**ST-19x057**	4001283 *	28
		2	60,3	50	**ST-13x060**	4001251	40	**ST-19x060**	4001284	28
64,0			63,5		**ST-13x064**	4001252	40	**ST-19x064**	4001285	28
70,0			70,0		**ST-13x070**	4001254 *	40	**ST-19x070**	4001287	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**ST-13x076**	4001255	34	**ST-19x076**	4001288	28
80,0					**ST-13x080**	4001256 *	30	**ST-19x080**	4001289	26
88,9	80	3	88,9	80	**ST-13x089**	4001257	30	**ST-19x089**	4001290	22
108,0	100		108,0		**ST-13x108**	4001259 *	28	**ST-19x108**	4001292 *	20
114,0	100	4	114,3	100	**ST-13x114**	4001260	28	**ST-19x114**	4001293	18
			125,0		**ST-13x125**	4001261 *	20	**ST-19x125**	4001294 *	18
133,0	125		133,0		**ST-13x133**	4001262 *	18	**ST-19x133**	4001295 *	12
		5	139,7	125	**ST-13x140**	4001263 *	18	**ST-19x140**	4001296	10
159,0	150		160,0		**ST-13x160**	4001264	16	**ST-19x160**	4001297	8

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex ST Трубка



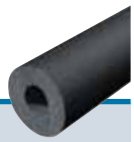
Цвет: Черный · Длина: 2 м

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**25 мм** Толщина изоляционного слоя			**32 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
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**	4001303	50	**ST-32x018**	4001348	32
22,0	20	1/2	21,3	15	**ST-25x022**	4001305	42	**ST-32x022**	4001349	32
25,0	20		25,0							
28,0	25	3/4	26,9	20	**ST-25x028**	4001307	40	**ST-32x028**	4001351	24
35,0	32	1	33,7	25	**ST-25x035**	4001309	32	**ST-32x035**	4001352	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**ST-25x042**	4001311	24	**ST-32x042**	4001353	22
			44,5							
		1 1/2	48,3	40	**ST-25x048**	4001312	24	**ST-32x048**	4001354	18
54,0	50		54,0		**ST-25x054**	4001313	22	**ST-32x054**	4001355	18
57,0	50		57,0					**ST-32x057**	4001356 *	16
		2	60,3	50	**ST-25x060**	4001314	22	**ST-32x060**	4001357	16
64,0			63,5		**ST-25x064**	4001315	18	**ST-32x064**	4001358	16
70,0			70,0		**ST-25x070**	4001317	18	**ST-32x070**	4001360	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**ST-25x076**	4001318	18	**ST-32x076**	4001361	12
80,0								**ST-32x080**	4001362 *	12
88,9	80	3	88,9	80	**ST-25x089**	4001320	14	**ST-32x089**	4001363	10
108,0	100		108,0		**ST-25x108**	4001322 *	10	**ST-32x108**	4001365 *	8
114,0	100	4	114,3	100	**ST-25x114**	4001323	10	**ST-32x114**	4001366	8
			125,0							
133,0	125		133,0					**ST-32x133**	4001368 *	6
		5	139,7	125	**ST-25x140**	4001325	6	**ST-32x140**	4001369	6
159,0	150		160,0					**ST-32x160**	4001370 *	4

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex ST Трубка



Цвет: Черный · Длина: 2 м

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**40 мм** Толщина изоляционного слоя			**50 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
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**	4001372 *	22	**ST-50x018**	4001392 *	14
22,0	20	1/2	21,3	15	**ST-40x022**	4001373 *	22	**ST-50x022**	4001393 *	14
25,0	20		25,0							
28,0	25	3/4	26,9	20	**ST-40x028**	4001375	16	**ST-50x028**	4001395 *	10
35,0	32	1	33,7	25	**ST-40x035**	4001376	16	**ST-50x035**	4001396 *	8
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**ST-40x042**	4001377	16	**ST-50x042**	4001397 *	8
			44,5							
		1 1/2	48,3	40	**ST-40x048**	4001378	12	**ST-50x048**	4001398 *	8
54,0	50		54,0		**ST-40x054**	4001379	10	**ST-50x054**	4001399	8
57,0	50		57,0							
		2	60,3	50	**ST-40x060**	4001380	10	**ST-50x060**	4001400	8
64,0			63,5		**ST-40x064**	4001381	10	**ST-50x064**	4001401 *	6
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**ST-40x076**	4001382	10	**ST-50x076**	4001402	6
80,0										
88,9	80	3	88,9	80	**ST-40x089**	4001384	10	**ST-50x089**	4001403	6
108,0	100		108,0							
114,0	100	4	114,3	100	**ST-40x114**	4001387	6	**ST-50x114**	4001406	4
			125,0		**ST-40x125**	4001388	6			
133,0	125		133,0							
		5	139,7	125	**ST-40x140**	4001389	6	**ST-50x140**	4001408	2
159,0	150		160,0		**ST-40x160**	4001390	4	**ST-50x160**	4001409	2

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex ST-SK Трубка · самоклеящаяся · с тангенциальным разрезом

Цвет: Черный · Длина: 2 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			9 мм Толщина изоляционного слоя			13 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
15,0	10	1/4	13,5	8	**ST-09x015-SK**	4001649	240	**ST-13x015-SK**	4001661	154
18,0	15	3/8	17,2	10	**ST-09x018-SK**	4001650	190	**ST-13x018-SK**	4001662	130
22,0	20	1/2	21,3	15	**ST-09x022-SK**	4001651	156	**ST-13x022-SK**	4001663	110
28,0	25	3/4	26,9	20	**ST-09x028-SK**	4001652	124	**ST-13x028-SK**	4001664	86
35,0	32	1	33,7	25	**ST-09x035-SK**	4001653	92	**ST-13x035-SK**	4001665	76
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**ST-09x042-SK**	4001654	70	**ST-13x042-SK**	4001666	56
		1 1/2	48,3	40	**ST-09x048-SK**	4001655 *	60	**ST-13x048-SK**	4001667	48
54,0	50		54,0		**ST-09x054-SK**	4001656 *	60	**ST-13x054-SK**	4001668	46
		2	60,3	50	**ST-09x060-SK**	4001657 *	60	**ST-13x060-SK**	4001669	40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**ST-09x076-SK**	4001659 *	54	**ST-13x076-SK**	4001671	34
88,9	80	3	88,9	80	**ST-09x089-SK**	4001660 *	36	**ST-13x089-SK**	4001673	30

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			19 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
15,0	10	1/4	13,5	8	**ST-19x015-SK**	4001674	86
18,0	15	3/8	17,2	10	**ST-19x018-SK**	4001675 *	78
22,0	20	1/2	21,3	15	**ST-19x022-SK**	4001676	74
28,0	25	3/4	26,9	20	**ST-19x028-SK**	4001677	58
35,0	32	1	33,7	25	**ST-19x035-SK**	4001678	48
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**ST-19x042-SK**	4001679	40
		1 1/2	48,3	40	**ST-19x048-SK**	4001680	30
54,0	50		54,0		**ST-19x054-SK**	4001681	30
		2	60,3	50	**ST-19x060-SK**	4001682	28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**ST-19x076-SK**	4001685	28
88,9	80	3	88,9	80	**ST-19x089-SK**	4001686	22

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

Kaiflex ST Трубка · в бухте

Цвет: Черный

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**6 мм** Толщина изоляционного слоя			**9 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
6,0	4				**ST-06x006-E**	4001500	50	**ST-09x006-E**	4001508	40
8,0	6				**ST-06x008-E**	4001501	48	**ST-09x008-E**	4001509	37
10,0	8	1/8	10,2	6	**ST-06x010-E**	4001502	46	**ST-09x010-E**	4001510	34
12,0	10		12,5		**ST-06x012-E**	4001503	40	**ST-09x012-E**	4001511	31
15,0	10	1/4	13,5	8	**ST-06x015-E**	4001504	38	**ST-09x015-E**	4001512	27
18,0	15	3/8	17,2	10	**ST-06x018-E**	4001505	30	**ST-09x018-E**	4001513	23
22,0	20	1/2	21,3	15	**ST-06x022-E**	4001506	23	**ST-09x022-E**	4001514	19
28,0	25	3/4	26,9	20	**ST-06x028-E**	4001507	20	**ST-09x028-E**	4001515	14

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**13 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
6,0	4				**ST-13x006-E**	4001516	26
8,0	6				**ST-13x008-E**	4001517	26
10,0	8	1/8	10,2	6	**ST-13x010-E**	4001518	23
12,0	10		12,5		**ST-13x012-E**	4001519	18
15,0	10	1/4	13,5	8	**ST-13x015-E**	4001520	17
18,0	15	3/8	17,2	10	**ST-13x018-E**	4001521	15
22,0	20	1/2	21,3	15	**ST-13x022-E**	4001522	14
28,0	25	3/4	26,9	20	**ST-13x028-E**	4001523	10

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex ST Лист · в рулонах

Цвет: Черный

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · в рулонах Ширина 1 м · рулон с диаметром 400 мм · в коробке			Лист · в рулонах · самоклеящийся Ширина 1 м · рулон с диаметром 400 мм · в коробке		
	Размер	Артикул	м²/ кор.	Размер	Артикул	м²/ кор.
6	**ST-06-RL-S**	4012754	18	**ST-06-RL-SK-S**	4012757	18
10	**ST-10-RL-S**	4001584	10	**ST-10-RL-SK-S**	4001588	10
13	**ST-13-RL-S**	4001585	8	**ST-13-RL-SK-S**	4001589	8
16	**ST-16-RL-S**	4012755	7	**ST-16-RL-SK-S**	4012758	7
19	**ST-19-RL-S**	4001586	6	**ST-19-RL-SK-S**	4001590	6
25	**ST-25-RL-S**	4012756	4	**ST-25-RL-SK-S**	4012759	4
32	**ST-32-RL-S**	4001587	3	**ST-32-RL-SK-S**	4012760	3

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · в рулонах Ширина 1 м · рулон с диаметром 530 мм · в коробке			Лист · в рулонах · самоклеящийся Ширина 1 м · рулон с диаметром 530 мм · в коробке		
	Размер	Артикул	м²/ кор.	Размер	Артикул	м²/ кор.
6	**ST-06-RL-XL**	4001537	30	**ST-06-RL-SK-XL**	4001563	30
10	**ST-10-RL-XL**	4001539	20	**ST-10-RL-SK-XL**	4001564	20
13	**ST-13-RL-XL**	4001540	14	**ST-13-RL-SK-XL**	4001565	14
16	**ST-16-RL-XL**	4001541 *	12	**ST-16-RL-SK-XL**	4001566 *	12
19	**ST-19-RL-XL**	4001542	10	**ST-19-RL-SK-XL**	4001567	10
25	**ST-25-RL-XL**	4001543	8	**ST-25-RL-SK-XL**	4001568	8
32	**ST-32-RL-XL**	4001544	6	**ST-32-RL-SK-XL**	4001569	6

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · в рулонах Ширина 1 м · рулон с диаметром 530 мм · в мешке			Лист · в рулонах · самоклеящийся Ширина 1 м · рулон с диаметром 530 мм · в мешке		
	Размер	Артикул	м²/ кор.	Размер	Артикул	м²/ кор.
50	**ST-50-RL-XL**	4005721	6	**ST-50-RL-SK-XL**	4005723	6

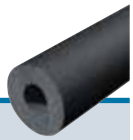
* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Универсальный материал для широкого применения

ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ kairopak SYSTEM

Теперь проверенная технология Kaiflex в удобной упаковке 1,2 м



Kaiflex ST Трубка

Цвет: Черный · Длина: 1,2 м

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**9 мм** Толщина изоляционного слоя			**13 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
6,0	4				**ST-09x006-1,2**	4002889	270,0	**ST-13x006-1,2**	4002910	163,2
10,0	8	1/8	10,2	6	**ST-09x010-1,2**	4002890	228,0	**ST-13x010-1,2**	4002911	134,4
12,0	10		12,5		**ST-09x012-1,2**	4002891	192,0	**ST-13x012-1,2**	4002912	120,0
15,0	10	1/4	13,5	8	**ST-09x015-1,2**	4002892	158,4	**ST-13x015-1,2**	4002913	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10	**ST-09x018-1,2**	4002893	144,0	**ST-13x018-1,2**	4002914	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	**ST-09x022-1,2**	4002894	112,8	**ST-13x022-1,2**	4002915	80,4
28,0	25	3/4	26,9	20	**ST-09x028-1,2**	4002895	90,0	**ST-13x028-1,2**	4002916	62,4
35,0	32	1	33,7	25	**ST-09x035-1,2**	4002896	69,6	**ST-13x035-1,2**	4002917	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**ST-09x042-1,2**	4002897	57,6	**ST-13x042-1,2**	4002918	42,0
		1 1/2	48,3	40	**ST-09x048-1,2**	4002898	50,4	**ST-13x048-1,2**	4002919	38,4
54,0	50		54,0		**ST-09x054-1,2**	4002899	45,6	**ST-13x054-1,2**	4002920	36,0
		2	60,3	50	**ST-09x060-1,2**	4002900	43,2	**ST-13x060-1,2**	4002921	28,8
64,0			63,5		**ST-09x064-1,2**	4002901	43,2	**ST-13x064-1,2**	4002922	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**ST-09x076-1,2**	4002902	36,0	**ST-13x076-1,2**	4002923	27,6
88,9	80	3	88,9	80	**ST-09x089-1,2**	4002903	28,8	**ST-13x089-1,2**	4002924	24,0
114,0	100	4	114,3	100	**ST-09x114-1,2**	4002905	19,2	**ST-13x114-1,2**	4002926	19,2
					ST-09x125-1,2	4002906 *	13,2	**ST-13x125-1,2**	4002927 *	13,2
		5	139,7	125	**ST-09x140-1,2**	4002908	12,0	**ST-13x140-1,2**	4002929	12,0
159,0	150		160,0		**ST-09x160-1,2**	4002909 *	10,8	**ST-13x160-1,2**	4002930 *	10,8

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Универсальный материал для широкого применения

ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ kairopak SYSTEM

Теперь проверенная технология Kaiflex в удобной упаковке 1,2 м

Kaiflex ST Трубка

Цвет: Черный · Длина: 1,2 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			19 мм Толщина изоляционного слоя			25 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
10,0	8	1/8	10,2	6	**ST-19x010-1,2**	4002931	86,4			
12,0	10		12,5		**ST-19x012-1,2**	4002932	72,0			
15,0	10	1/4	13,5	8	**ST-19x015-1,2**	4002933	67,2			
18,0	15	3/8	17,2	10	**ST-19x018-1,2**	4002934	50,4			
22,0	20	1/2	21,3	15	**ST-19x022-1,2**	4002935	49,2	**ST-25x022-1,2**	4002951	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20	**ST-19x028-1,2**	4002936	39,6	**ST-25x028-1,2**	4002952	24,0
35,0	32	1	33,7	25	**ST-19x035-1,2**	4002937	34,8	**ST-25x035-1,2**	4002953	21,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**ST-19x042-1,2**	4002938	28,8	**ST-25x042-1,2**	4002954	19,2
		1 1/2	48,3	40	**ST-19x048-1,2**	4002939	27,6	**ST-25x048-1,2**	4002955	16,8
54,0	50		54,0		**ST-19x054-1,2**	4002940	21,6	**ST-25x054-1,2**	4002956	16,8
		2	60,3	50	**ST-19x060-1,2**	4002941	21,6	**ST-25x060-1,2**	4002957	15,6
64,0			63,5		**ST-19x064-1,2**	4002942	21,6	**ST-25x064-1,2**	4002958	14,4
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**ST-19x076-1,2**	4002943	16,8	**ST-25x076-1,2**	4002959	12,0
88,9	80	3	88,9	80	**ST-19x089-1,2**	4002944	16,8	**ST-25x089-1,2**	4002960	9,6
114,0	100	4	114,3	100	**ST-19x114-1,2**	4002946	13,2	**ST-25x114-1,2**	4002962	7,2
					ST-19x125-1,2	4002947 *	12,0			
		5	139,7	125	**ST-19x140-1,2**	4002949	9,6	**ST-25x140-1,2**	4002963	6,0
159,0	150		160,0		**ST-19x160-1,2**	4002950 *	7,2	**ST-25x160-1,2**	4002964 *	6,0

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

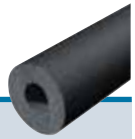
По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Универсальный материал для широкого применения

ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ kairopak SYSTEM

Теперь проверенная технология Kaiflex в удобной упаковке 1,2 м



Kaiflex ST Трубка

Цвет: Черный · Длина: 1,2 м

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**32 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
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			
22,0	20	1/2	21,3	15			
28,0	25	3/4	26,9	20	**ST-32x028-1,2**	4002965	19,2
35,0	32	1	33,7	25	**ST-32x035-1,2**	4002966	18,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**ST-32x042-1,2**	4002967	14,4
		1 1/2	48,3	40	**ST-32x048-1,2**	4002968	13,2
54,0	50		54,0		**ST-32x054-1,2**	4002969	12,0
		2	60,3	50	**ST-32x060-1,2**	4002970	10,8
64,0			63,5		**ST-32x064-1,2**	4002971	10,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**ST-32x076-1,2**	4002972	9,6
88,9	80	3	88,9	80	**ST-32x089-1,2**	4002973	7,2
114,0	100	4	114,3	100	**ST-32x114-1,2**	4002975	6,0
		5	139,7	125	**ST-32x140-1,2**	4002977	4,8
159,0	150		160,0		**ST-32x160-1,2**	4002978 *	4,8

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaifix ECplus Easy Connect · самоклеящиеся диски

Цвет: Черный

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**9 мм** Толщина изоляционного слоя			**13 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**шт/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**шт/ кор.**
6,0	4				**EC+ns-09x006**	4005015 *	1.125	**EC+ns-13x006**	4005036 *	680
10,0	8	1/8	10,2	6	**EC+ns-09x010**	4005016 *	950	**EC+ns-13x010**	4005037 *	560
12,0	10		12,5		**EC+ns-09x012**	4005017 *	800	**EC+ns-13x012**	4005038 *	500
15,0	10	1/4	13,5	8	**EC+ns-09x015**	4005018 *	660	**EC+ns-13x015**	4005039 *	450
18,0	15	3/8	17,2	10	**EC+ns-09x018**	4005019 *	600	**EC+ns-13x018**	4005040 *	370
22,0	20	1/2	21,3	15	**EC+ns-09x022**	4005020 *	470	**EC+ns-13x022**	4005041 *	335
28,0	25	3/4	26,9	20	**EC+ns-09x028**	4005021 *	375	**EC+ns-13x028**	4005042 *	260
35,0	32	1	33,7	25	**EC+ns-09x035**	4005022 *	290	**EC+ns-13x035**	4005043 *	210
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**EC+ns-09x042**	4005023 *	240	**EC+ns-13x042**	4005044 *	175
		1 1/2	48,3	40	**EC+ns-09x048**	4005024 *	210	**EC+ns-13x048**	4005045 *	160
54,0	50		54,0		**EC+ns-09x054**	4005025 *	190	**EC+ns-13x054**	4005046 *	150
		2	60,3	50	**EC+ns-09x060**	4005026 *	180	**EC+ns-13x060**	4005047 *	120
64,0			63,5		**EC+ns-09x064**	4005027 *	180	**EC+ns-13x064**	4005048 *	120
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**EC+ns-09x076**	4005028 *	150	**EC+ns-13x076**	4005049 *	115
88,9	80	3	88,9	80	**EC+ns-09x089**	4005029 *	120	**EC+ns-13x089**	4005050 *	100
114,0	100	4	114,3	100	**EC+ns-09x114**	4005031 *	80	**EC+ns-13x114**	4005052 *	80
					EC+ns-09x125	4005032 *	55	**EC+ns-13x125**	4005053 *	55
		5	139,7	125	**EC+ns-09x140**	4005034 *	50	**EC+ns-13x140**	4005055 *	50
159,0	150		160,0		**EC+ns-09x160**	4005035 *	45	**EC+ns-13x160**	4005056 *	45

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaifix ECplus Easy Connect · самоклеящиеся диски

Цвет: Черный

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**19 мм** Толщина изоляционного слоя			**25 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**шт/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**шт/ кор.**
10,0	8	1/8	10,2	6	**EC+ns-19x010**	4005057 *	360			
12,0	10		12,5		**EC+ns-19x012**	4005058 *	300			
15,0	10	1/4	13,5	8	**EC+ns-19x015**	4005059 *	280			
18,0	15	3/8	17,2	10	**EC+ns-19x018**	4005060 *	215			
22,0	20	1/2	21,3	15	**EC+ns-19x022**	4005061 *	215	**EC+ns-25x022**	4005079 *	125
28,0	25	3/4	26,9	20	**EC+ns-19x028**	4005062 *	165	**EC+ns-25x028**	4005080 *	115
35,0	32	1	33,7	25	**EC+ns-19x035**	4005063 *	145	**EC+ns-25x035**	4005081 *	100
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**EC+ns-19x042**	4005064 *	120	**EC+ns-25x042**	4005082 *	80
		1 1/2	48,3	40	**EC+ns-19x048**	4005065 *	115	**EC+ns-25x048**	4005083 *	70
54,0	50		54,0		**EC+ns-19x054**	4005066 *	90	**EC+ns-25x054**	4005084 *	70
		2	60,3	50	**EC+ns-19x060**	4005067 *	90	**EC+ns-25x060**	4005085 *	65
64,0			63,5		**EC+ns-19x064**	4005068 *	90	**EC+ns-25x064**	4005086 *	60
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**EC+ns-19x076**	4005069 *	70	**EC+ns-25x076**	4005087 *	50
88,9	80	3	88,9	80	**EC+ns-19x089**	4005070 *	70	**EC+ns-25x089**	4005088 *	40
114,0	100	4	114,3	100	**EC+ns-19x114**	4005072 *	55	**EC+ns-25x114**	4005090 *	30
					EC+ns-19x125	4005073 *	50			
		5	139,7	125	**EC+ns-19x140**	4005075 *	40	**EC+ns-25x140**	4005091 *	25
159,0	150		160,0		**EC+ns-19x160**	4005076 *	30	**EC+ns-25x160**	4005092 *	25

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaifix ECplus Easy Connect · самоклеящиеся диски

Цвет: Черный

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**32 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**шт/ кор.**
10,0	8	1/8	10,2	6			
12,0	10		12,5				
15,0	10	1/4	40,5	8			
18,0	15	3/8	17,2	10			
22,0	20	1/2	21,3	15			
28,0	25	3/4	26,9	20	**EC+ns-32x028**	4005097 *	80
35,0	32	1	33,7	25	**EC+ns-32x035**	4005098 *	75
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**EC+ns-32x042**	4005099 *	60
		1 1/2	48,3	40	**EC+ns-32x048**	4005100 *	55
54,0	50		54,0		**EC+ns-32x054**	4005101 *	50
		2	60,3	50	**EC+ns-32x060**	4005102 *	45
64,0			63,5		**EC+ns-32x064**	4005103 *	45
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**EC+ns-32x076**	4005105 *	40
88,9	80	3	88,9	80	**EC+ns-32x089**	4005106 *	30
114,0	100	4	114,3	100	**EC+ns-32x114**	4005108 *	25
		5	409,7	125	**EC+ns-32x140**	4005110 *	20
159,0	150		160,0		**EC+ns-32x160**	4005111 *	20

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Универсальный материал для широкого применения

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaiflex® RT-ST

Подвесы для труб в местах крепления хомутами, для защиты от конденсата и исключения мостиков холода

Kaiflex RT-ST позволяет исключить механические повреждения и обеспечить качественное теплоизоляционное покрытие трубопроводов с минимизацией тепловых потерь через монтажные элементы, с полной герметизацией трубопроводов от проникновения влаги.

- Надежно устраняет тепловые мостики
- Предотвращает потери энергии
- Простой монтаж

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Подвесы для труб в местах крепления хомутами

Kaiflex RT-ST Технические данные

Вид материала		Два элемента PIR с пеной на основе синтетического каучука.	
Покрытие		ПВХ	
Цвет		Черный	
Верхний температурный предел		+110 °C	
Нижний температурный предел		–50 °C	см. примечание (1)
Теплопроводность		см. Kaiflex ST	
Паропроницаемость	Коэффициент сопротивления диффузии μ	см. Kaiflex ST	
Класс строительных материалов ◊		Еврокласс E_L (Связано с Kaiflex ST Трубки: B_L-s3, d0)	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Плотность	PIR сердечник	70 кг/м³	
Прочность на сжатие (деформация сжатия при сжатии 10 %)	PIR сердечник	≥520 kPa	Согласно EN 826
Другие свойства	PIR сердечник	Без фторхлоруглерода	
Хранение		1 год	Хранить в сухих и чистых помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)

Примечание (1) При температуре ниже –50 °C свяжитесь с нашей технической службой.

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Подвесы для труб в местах крепления хомутами

Kaiflex RT-ST Подвес для трубы

Цвет: Черный

Медные трубы Cu	Стальные трубы Fe		Макс. допустимое расстояние хомутов м (в соответствии с DIN 1988)	13 мм Толщина изоляционного слоя				19 мм Толщина изоляционного слоя			
Внешний ø мм	Дюйм	Внешний ø мм		Внешний ø мм	Размер	Артикул	шт/кор.	Внешний ø мм	Размер	Артикул	шт/кор.
6,0			2,00								
8,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00	36,0	**RT-ST13x010**	4002234	52	48,0	**RT-ST19x010**	4002266	32
12,0		12,5	2,00	38,0	**RT-ST13x012**	4002235	48	50,0	**RT-ST19x012**	4002267	28
15,0	1/4	13,5	2,00	41,0	**RT-ST13x015**	4002236	40	53,0	**RT-ST19x015**	4002268	22
18,0	3/8	17,2	2,25	44,0	**RT-ST13x018**	4002237	32	56,0	**RT-ST19x018**	4002269	20
22,0	1/2	21,3	2,75	48,0	**RT-ST13x022**	4002238	32	60,0	**RT-ST19x022**	4002271	32
25,0		25,0	2,75	52,0	**RT-ST13x025**	4002239 *	46	65,0	**RT-ST19x025**	4002297 *	30
28,0	3/4	26,9	3,00	54,0	**RT-ST13x028**	4002240	40	66,0	**RT-ST19x028**	4002273	24
35,0	1	33,7	3,50	61,0	**RT-ST13x035**	4002242	30	73,0	**RT-ST19x035**	4002276	38
42,0	1 1/4	42,4	3,75	68,0	**RT-ST13x042**	4002243	46	80,0	**RT-ST19x042**	4002278	32
		44,5									
	1 1/2	48,3	4,25	74,0	**RT-ST13x048**	4002244	34	86,0	**RT-ST19x048**	4002279	28
54,0		54,0	4,25	80,0	**RT-ST13x054**	4002246	32	93,0	**RT-ST19x054**	4002280	48
57,0		57,0	4,25	83,0	**RT-ST13x057**	4002247	28	95,0	**RT-ST19x057**	4002281	48
	2	60,3	4,75	86,0	**RT-ST13x060**	4002248	56	98,0	**RT-ST19x060**	4002282	44
64,0		63,5	4,75	92,0	**RT-ST13x064**	4002249	48	104,0	**RT-ST19x064**	4002283	40
70,0		70,0	4,75	98,0	**RT-ST13x070**	4002251	44	110,0	**RT-ST19x070**	4002284	30
76,1	2 1/2	76,1	5,50	104,0	**RT-ST13x076**	4002252	40	116,0	**RT-ST19x076**	4002285	30
80,0			5,50	107,0	**RT-ST13x080**	4002253	36	119,0	**RT-ST19x080**	4002286	28
88,9	3	88,9	6,00	117,0	**RT-ST13x089**	4002254	30	129,0	**RT-ST19x089**	4002287	26
108,0		108,0	6,00	136,0	**RT-ST13x108**	4002256 *	22	148,0	**RT-ST19x108**	4002288 *	18
114,0	4	114,3	6,00	144,0	**RT-ST13x114**	4002257	18	156,0	**RT-ST19x114**	4002289	16
		125,0	6,00	152,0	**RT-ST13x125**	4002258 *	16	167,0	**RT-ST19x125**	4002290 *	12
133,0		133,0	6,00	163,0	**RT-ST13x133**	4002259 *	14	175,0	**RT-ST19x133**	4002291 *	12
	5	139,7	6,00	170,0	**RT-ST13x140**	4002260	14	182,0	**RT-ST19x140**	4002292	12
159,0		160,0	6,00	190,0	**RT-ST13x160**	4002261	12	202,0	**RT-ST19x160**	4002293	8

Длина подвеса для трубы: <133 мм: 50 мм · ≥133 мм: 100 мм

Грузоподъемность достаточна, если используются монтажные расстояния в соответствии с DIN 1988 или меньше.

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Подвесы для труб в местах крепления хомутами

Kaiflex RT-ST Подвес для трубы

Цвет: Черный

Медные трубы **Cu**	Стальные трубы **Fe**		**Макс. допустимое расстояние хомутов м (в соответствии с DIN 1988)**	**25 мм** Толщина изоляционного слоя				**32 мм** Толщина изоляционного слоя			
Внешний ø мм	**Дюйм**	**Внешний ø мм**		**Внешний ø мм**	**Размер**	**Артикул**	**шт/ кор.**	**Внешний ø мм**	**Размер**	**Артикул**	**шт/ кор.**
6,0			2,00								
8,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00								
12,0		12,5	2,00								
15,0	1/4	13,5	2,00								
18,0	3/8	17,2	2,25	68,0	**RT-ST25x018**	4002304	24	82,0	**RT-ST32x018**	4002329	28
22,0	1/2	21,3	2,75	72,0	**RT-ST25x022**	4002305	38	86,0	**RT-ST32x022**	4002330	24
25,0		25,0	2,75								
28,0	3/4	26,9	3,00	78,0	**RT-ST25x028**	4002306	32	92,0	**RT-ST32x028**	4002331	24
35,0	1	33,7	3,50	85,0	**RT-ST25x035**	4002307	26	99,0	**RT-ST32x035**	4002332	18
42,0	1 1/4	42,4	3,75	92,0	**RT-ST25x042**	4002308	22	106,0	**RT-ST32x042**	4002333	40
		44,5									
	1 1/2	48,3	4,25	98,0	**RT-ST25x048**	4002309	44	112,0	**RT-ST32x048**	4002334	30
54,0		54,0	4,25	104,0	**RT-ST25x054**	4002310	40	118,0	**RT-ST32x054**	4002335	30
57,0		57,0	4,25					121,0	**RT-ST32x057**	4005816 *	28
	2	60,3	4,75	110,0	**RT-ST25x060**	4002311	36	124,0	**RT-ST32x060**	4002336	26
64,0		63,5	4,75	116,0	**RT-ST25x064**	4002312	30	130,0	**RT-ST32x064**	4002337	24
70,0		70,0	4,75	122,0	**RT-ST25x070**	4005815 *	28	136,0	**RT-ST32x070**	4002338	22
76,1	2 1/2	76,1	5,50	128,0	**RT-ST25x076**	4002313	24	142,0	**RT-ST32x076**	4002339	22
80,0			5,50					146,0	**RT-ST32x080**	4002340	16
88,9	3	88,9	6,00	141,0	**RT-ST25x089**	4002314	22	155,0	**RT-ST32x089**	4002341	16
108,0		108,0	6,00	160,0	**RT-ST25x108**	4002315 *	16	174,0	**RT-ST32x108**	4002343 *	12
114,0	4	114,3	6,00	168,0	**RT-ST25x114**	4002316	12	182,0	**RT-ST32x114**	4002344	12
		125,0	6,00								
133,0		133,0	6,00					201,0	**RT-ST32x133**	4002345 *	8
	5	139,7	6,00	194,0	**RT-ST25x140**	4002318	12	208,0	**RT-ST32x140**	4002346	8
159,0		160,0	6,00					228,0	**RT-ST32x160**	4002347	6

Длина подвеса для трубы: <133 мм: 50 мм · ≥133 мм: 100 мм

Грузоподъемность достаточна, если используются монтажные расстояния в соответствии с DIN 1988 или меньше.

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaiflex® KK plus s1

Надежная защита благодаря малой дымообразующей способности

Kaiflex KKplus s1 – это идеальный выбор для теплоизоляции инженерных систем зданий, к которым предъявляются особые требования по пожаробезопасности. Во время пожара люди в основном страдают из-за отравления дымом. В случае пожара на счету каждая секунда, поэтому требуется обеспечить пути эвакуации большого скопления людей. Обеспечить бездымную среду возможно, используя теплоизоляционный материал Kaiflex KKplus s1. Он идеально подходит для использования в местах большого скопления людей, таких как торговые и офисные центры, спортивные сооружения, вокзалы и аэропорты.

- Наш новый стандарт безопасности для общественных и коммерческих зданий
- Малая дымообразующая способность при воздействии открытого пламени
- Высокий коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (μ ≥10 000)
- Поставляется в виде листов или трубок
- Доступен самоклеящийся вариант для ускорения монтажа
- Для монтажа труб применять совместно с подвесом Kaiflex RT-KKplus s1/s2

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Надежная защита благодаря малой дымообразующей способности

Kaiflex KKplus s1 Технические данные

Вид материала		Очень гибкий пеноматериал на основе синтетического каучука, FEF (Flexible Elastomeric Foam) Трубки без покрытия (технология KaiCene), Листы с INCERAM-облицовке.	
Структура		Закрытоячеистая структура	
Цвет		Черный / Антрацит	
Верхний температурный предел	Трубка Лист / Рулон	+110 °C +85 °C	
Нижний температурный предел		–50 °C (–200 °C)	см. примечание (1)
Теплопроводность	λ_ϑ при –10 °C при 0 °C при +10 °C	$0{,}038 + 8{,}0 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-7}\,\vartheta^2$ ≤0,037 Вт/(м·K) ≤0,038 Вт/(м·K) ≤0,039 Вт/(м·K)	Испытание в соответствии с DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Паропроницаемость	Коэффициент сопротивления диффузии μ	≥10 000	Испытание в соответствии с DIN EN 13469 DIN EN 12086
Класс строительных материалов ◊	Трубки Листы	B_L-s1, d0 B-s1, d0	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Практичная огнестойкость		Самозатухающий, не капает, не поддерживает горение	
Класс огнестойкости согласно DIN 4102-11		R 90	(ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001
Коррозионная стойкость		Соответствует требованиям	Согласно DIN 1988
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований Без тяжелых металлов (например кадмия, вести) и формальдегида	
Устойчивость к	Грибы и бактерии	Нет роста	Согласно VDI 6022
Другие свойства	 Значение pH	Соответствует стандартам CE Нейтральный	
Хранение	Самоклеящиеся продукты	1 год	Хранить в сухих и чистых помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Допуски, предельные отклонения		Согласно DIN EN 14304:2013-04	
Применение		Необходимо нанести защитное покрытие от воздействия УФ-излучения	см. примечание (2)

Примечание (1) При температуре ниже –50 °C свяжитесь с нашей технической службой.

Примечание (2) При использовании Kaiflex под открытым небом необходимо в течение одного дня нанести защитное покрытие или лакокрасочное покрытие Kaifinish Color.

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Надежная защита благодаря малой дымообразующей способности

ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ kairopak SYSTEM

Проверенная технология Kaiflex в удобной упаковке 1,2 м

Kaiflex KKplus s1 Трубка · без покрытия (технология KaiCene)

Цвет: Черный / Антрацит · Длина: 1,2 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			9 мм Толщина изоляционного слоя			13 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Дюйм	Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Размер	Артикул	м/кор.	Размер	Артикул	м/кор.
15,0	10	1/4	13,5	8	KK+s1-09x015-1,2	4008624 *	158,4	KK+s1-13x015-1,2	4005146	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-09x018-1,2	4008625 *	144,0	KK+s1-13x018-1,2	4005147	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-09x022-1,2	4008626 *	112,8	KK+s1-13x022-1,2	4005148	80,4
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-09x028-1,2	4008627 *	90,0	KK+s1-13x028-1,2	4005149	58,8
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-09x035-1,2	4008628 *	69,6	KK+s1-13x035-1,2	4005150	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-09x042-1,2	4008629 *	57,6	KK+s1-13x042-1,2	4005151	42,0
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-09x048-1,2	4008630 *	50,4	KK+s1-13x048-1,2	4005152	38,4
54,0	50		54,0		KK+s1-09x054-1,2	4008631 *	45,6	KK+s1-13x054-1,2	4005153	36,0
		2	60,3	50	KK+s1-09x060-1,2	4008632 *	43,2	KK+s1-13x060-1,2	4005154	28,8
64,0			63,5		KK+s1-09x064-1,2	4008633 *	43,2	KK+s1-13x064-1,2	4008639	28,8
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-09x076-1,2	4008634 *	36,0	KK+s1-13x076-1,2	4005155	27,6
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-09x089-1,2	4008635 *	28,8	KK+s1-13x089-1,2	4005156	19,2

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			19 мм Толщина изоляционного слоя			25 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Дюйм	Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Размер	Артикул	м/кор.	Размер	Артикул	м/кор.
15,0	10	1/4	13,5	8	KK+s1-19x015-1,2	4005157	62,4			
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-19x018-1,2	4005158	50,4	KK+s1-25x018-1,2	4008643 *	37,2
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-19x022-1,2	4005159	49,2	KK+s1-25x022-1,2	4008644 *	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-19x028-1,2	4005160	39,6	KK+s1-25x028-1,2	4008645 *	24,0
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-19x035-1,2	4005161	30,0	KK+s1-25x035-1,2	4008646 *	21,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-19x042-1,2	4005162	27,6	KK+s1-25x042-1,2	4008647 *	19,2
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-19x048-1,2	4005163	24,0	KK+s1-25x048-1,2	4008648 *	16,8
54,0	50		54,0		KK+s1-19x054-1,2	4005164	19,2	KK+s1-25x054-1,2	4008649 *	16,8
		2	60,3	50	KK+s1-19x060-1,2	4005165	19,2	KK+s1-25x060-1,2	4008650 *	15,6
64,0			63,5		KK+s1-19x064-1,2	4008642	15,6	KK+s1-25x064-1,2	4008651 *	14,4
70,0			70,0							
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-19x076-1,2	4005166	16,8	KK+s1-25x076-1,2	4008652 *	12,0
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-19x089-1,2	4005167	14,4	KK+s1-25x089-1,2	4008653 *	9,6

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Надежная защита благодаря малой дымообразующей способности

ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ kairopak SYSTEM

Проверенная технология Kaiflex в удобной упаковке 1,2 м

Kaiflex KKplus s1 Трубка · без покрытия (технология KaiCene)

Цвет: Черный / Антрацит · Длина: 1,2 м

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**32 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
15,0	10	1/4	13,5	8	**KK+s1-32x015-1,2**	4008655 *	21,6
18,0	15	3/8	17,2	10	**KK+s1-32x018-1,2**	4008656 *	21,6
22,0	20	1/2	21,3	15	**KK+s1-32x022-1,2**	4008657 *	21,6
28,0	25	3/4	26,9	20	**KK+s1-32x028-1,2**	4008658 *	19,2
35,0	32	1	33,7	25	**KK+s1-32x035-1,2**	4008659 *	16,8
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**KK+s1-32x042-1,2**	4008660 *	14,4
		1 1/2	48,3	40	**KK+s1-32x048-1,2**	4008661 *	13,2
54,0	50		54,0		**KK+s1-32x054-1,2**	4008662 *	12,0
		2	60,3	50	**KK+s1-32x060-1,2**	4008663 *	10,8
64,0			63,5		**KK+s1-32x064-1,2**	4008664 *	10,8
70,0			70,0		**KK+s1-32x070-1,2**	4008665 *	9,6
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**KK+s1-32x076-1,2**	4008666 *	7,2
88,9	80	3	88,9	80	**KK+s1-32x089-1,2**	4008667 *	7,2

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

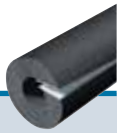
По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Надежная защита благодаря малой дымообразующей способности

ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ kairopak SYSTEM

Проверенная технология Kaiflex в удобной упаковке 1,2 м



Kaiflex KKplus s1 SK Трубка · без покрытия (технология KaiCene) · самоклеящаяся · с тангенциальным разрезом

Цвет: Черный / Антрацит · Длина: 1,2 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			9 мм Толщина изоляционного слоя			13 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Дюйм	Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Размер	Артикул	м/ кор.	Размер	Артикул	м/ кор.
15,0	10	1/4	13,5	8	KK+s1-09x015-1,2-SK	4008672 *	158,4	KK+s1-13x015-1,2-SK	4008683 *	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-09x018-1,2-SK	4008673 *	144,0	KK+s1-13x018-1,2-SK	4008684 *	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-09x022-1,2-SK	4008674 *	102,0	KK+s1-13x022-1,2-SK	4008685 *	80,4
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-09x028-1,2-SK	4008675 *	90,0	KK+s1-13x028-1,2-SK	4008686 *	62,4
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-09x035-1,2-SK	4008676 *	69,6	KK+s1-13x035-1,2-SK	4008687 *	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-09x042-1,2-SK	4008677 *	57,6	KK+s1-13x042-1,2-SK	4008688 *	42,0
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-09x048-1,2-SK	4008678 *	50,4	KK+s1-13x048-1,2-SK	4008689 *	38,4
54,0	50		54,0		KK+s1-09x054-1,2-SK	4008679 *	45,6	KK+s1-13x054-1,2-SK	4008690 *	36,0
		2	60,3	50	KK+s1-09x060-1,2-SK	4008680 *	43,2	KK+s1-13x060-1,2-SK	4008691 *	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65				KK+s1-13x076-1,2-SK	4008692 *	27,6
88,9	80	3	88,9	80				KK+s1-13x089-1,2-SK	4008693 *	24,0

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			19 мм Толщина изоляционного слоя			25 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Дюйм	Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Размер	Артикул	м/ кор.	Размер	Артикул	м/ кор.
15,0	10	1/4	13,5	8	KK+s1-19x015-1,2-SK	4008694 *	67,2	KK+s1-25x015-1,2-SK	4008705 *	37,2
18,0	15	3/8	17,2	10	KK+s1-19x018-1,2-SK	4008695 *	50,4	KK+s1-25x018-1,2-SK	4008706 *	37,2
22,0	20	1/2	21,3	15	KK+s1-19x022-1,2-SK	4008696 *	49,2	KK+s1-25x022-1,2-SK	4008707 *	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20	KK+s1-19x028-1,2-SK	4008697 *	39,6	KK+s1-25x028-1,2-SK	4008708 *	24,0
35,0	32	1	33,7	25	KK+s1-19x035-1,2-SK	4008698 *	34,8	KK+s1-25x035-1,2-SK	4008709 *	21,6
42,0	40	1 1/4	42,4	32	KK+s1-19x042-1,2-SK	4008699 *	28,8	KK+s1-25x042-1,2-SK	4008710 *	19,2
		1 1/2	48,3	40	KK+s1-19x048-1,2-SK	4008700 *	27,6	KK+s1-25x048-1,2-SK	4008711 *	16,8
54,0	50		54,0		KK+s1-19x054-1,2-SK	4008701 *	21,6	KK+s1-25x054-1,2-SK	4008712 *	16,8
		2	60,3	50	KK+s1-19x060-1,2-SK	4008702 *	21,6	KK+s1-25x060-1,2-SK	4008713 *	15,6
76,1	65	2 1/2	76,1	65	KK+s1-19x076-1,2-SK	4008703 *	16,8	KK+s1-25x076-1,2-SK	4008714 *	12,0
88,9	80	3	88,9	80	KK+s1-19x089-1,2-SK	4008704 *	16,8	KK+s1-25x089-1,2-SK	4008715 *	9,6

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Надежная защита благодаря малой дымообразующей способности

Kaiflex KKplus s1 Лист · с покрытием (INCERAM-Облицовка) · в рулонах

Цвет: Черный / Антрацит

Толщина изоляционного слоя мм	**Лист · в рулонах** Ширина 1 м			**Лист · в рулонах · самоклеящийся** Ширина 1 м		
	Размер	**Артикул**	**м²/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м²/ кор.**
6	**KK+s1-06-RL**	4008727 *	18	**KK+s1-06-RL-SK**	4008733 *	18
10	**KK+s1-10-RL**	4008728 *	10	**KK+s1-10-RL-SK**	4008734 *	10
13	**KK+s1-13-RL**	4008729 *	14	**KK+s1-13-RL-SK**	4008735 *	14
16	**KK+s1-19-RL**	4008730 *	10	**KK+s1-19-RL-SK**	4008736 *	10
19	**KK+s1-25-RL**	4008731 *	8	**KK+s1-25-RL-SK**	4008737 *	8
32	**KK+s1-32-RL**	4008732 *	6	**KK+s1-32-RL-SK**	4008738 *	6

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaiflex® KK plus s2

Энергоэффективное решение w с умеренной дымообразующей способностью

Kaiflex KKplus s2 – разработан для систем, где предъявляются особые требования по энергоэффективности и пожаробезопасности одновременно. Этот материал обладает высокими теплотехническими характеристиками. Kaiflex KKplus s2 надежно защищает от тепловых потерь и образования конденсата даже при небольшой толщине теплоизоляции, умеренная дымообразующая способность позволяет применять его при особых требованиях к безопасности здания.

- Энергоэффективное решение благодаря высоким показателям по теплопроводности $\lambda_{0\,°C}$ ≤0,033 Вт/(м·К)
- Умеренная дымообразующая способность при воздействии открытого пламени
- Высокий коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (μ ≥10 000)
- Поставляется в виде листов или трубок
- Доступен самоклеящейся вариант для ускорения монтажа
- Для монтажа труб применять совместно с подвесом Kaiflex RT-KKplus s1/s2

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Энергоэффективное решение с умеренной дымообразующей способностью

Kaiflex KKplus s2 Технические данные

Вид материала		Очень гибкий пеноматериал на основе синтетического каучука, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Монтаж		закрытоячеистая структура	
Цвет	Трубки Листы	Черный Черный / Антрацит	
Верхний температурный предел	Труба Ровная поверхность	+110 °C +85 °C	
Нижний температурный предел		– 50 °C (– 200 °C)	см. примечание (1)
Теплопроводность	λ_ϑ при –10 °C при 0 °C при +10 °C	Трубки: $0{,}033 + 7{,}2 \cdot 10^{-5}\ \vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-6}\ \vartheta^2$ Листы: $0{,}038 + 8{,}0 \cdot 10^{-5}\ \vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-7}\ \vartheta^2$ Трубки: ≤0,032 Вт/(м·К) Листы: ≤0,037 Вт/(м·К) Трубки: ≤0,033 Вт/(м·К) Листы: ≤0,038 Вт/(м·К) Трубки: ≤0,034 Вт/(м·К) Листы: ≤0,039 Вт/(м·К)	Испытание в соответствии с DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Паропроницаемость	Коэффициент сопротивления диффузии μ	Трубки: ≥10 000 Листы: ≥7 000	Испытание в соответствии с DIN EN 13469 DIN EN 12086
Класс строительных материалов ◊	Трубки «Открытая труба» (использование листа для труб с диаметром ≤ 300 мм) Листы	B_L-s2, d0 B_L-s1, d0 B-s2, d0	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Практичная огнестойкость		Самозатухающий, не капает, не поддерживает горение	
Огнестойкость		Класс 0	Испытание в соответствии с BS 476-6
Класс огнестойкости согласно DIN 4102-11		R 90	(ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001
Коррозионная стойкость		соответствует требованиям	Согласно DIN 1988
Маркировка изоляционного материала согласно AGI	Трубки Листы	36.12.02.05.04 36.07.02.05.04	
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований Без тяжелых металлов (например кадмия, вести) и формальдегида	
Устойчивость к	Грибы и бактерии	нет роста	Согласно VDI 6022
Другие свойства	Значение pH	Соответствует стандартам CE Нейтральный	
Другие сертификаты / разрешения		FIW (НИИ-Теплоизоляции) – проверенbrizve (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) FM-проверенное DNV, Lloyd's Register, See BG	035-FIW-2-008.0-04
Хранение	Самоклеящиеся продукты	1 год	Хранить в сухих и чистых помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Допуски, предельные отклонения		Согласно DIN EN 14304:2013-04	
Применение		Необходимо нанести защитное покрытие от воздействия УФ-излучения	см. примечание (2)

Примечание (1) При температуре ниже –50 °C свяжитесь с нашей технической службой.

Примечание (2) При использовании Kaiflex под открытым небом необходимо в течение одного дня нанести защитное покрытие или лакокрасочное покрытие Kaifinish Color.

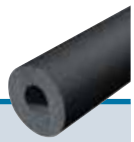
◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

035
FIW-2-008.0-04

FM APPROVED

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Энергоэффективное решение с умеренной дымообразующей способностью



Kaiflex KKplus s2 Трубка

Цвет: Черный · Длина: 2 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			KKplus 1 Толщина изоляционного слоя 7,0 - 10,0 мм				KKplus 2 Толщина изоляционного слоя 9,5 - 16,0 мм			
Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Дюйм	Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	сред. толщ. изол. мм	Размер	Артикул	м/ кор.	сред. толщ. изол. мм	Размер	Артикул	м/ кор.
6,0	4				7,0	**KK+s2-1/006**	4000000	466	9,5	**KK+s2-2/006**	4000030	288
8,0	6				7,0	**KK+s2-1/008**	4000001	406	10,0	**KK+s2-2/008**	4000031	240
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
			44,5		9,0	**KK+s2-1/045**	4000013 *	56	13,5	**KK+s2-2/045**	4000042	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
57,0	50		57,0		9,0	**KK+s2-1/057**	4000016 *	40	14,0	**KK+s2-2/057**	4000045 *	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
70,0			70,0		9,5	**KK+s2-1/070**	4000019	32	14,0	**KK+s2-2/070**	4000048	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
80,0					9,5	**KK+s2-1/080**	4000021	24	14,5	**KK+s2-2/080**	4000050	24
88,9	80	3	88,9	80	9,5	**KK+s2-1/089**	4000022	20	14,5	**KK+s2-2/089**	4000051	20
108,0	100		108,0		9,5	**KK+s2-1/108**	4000024 *	16	14,5	**KK+s2-2/108**	4000053	16
114,0	100	4	114,3	100	9,5	**KK+s2-1/114**	4000025	16	15,0	**KK+s2-2/114**	4000054	16
			125,0		9,5	**KK+s2-1/125**	4000026	12	15,0	**KK+s2-2/125**	4000055	12
		5	139,7	125	10,0	**KK+s2-1/140**	4000028	12	15,5	**KK+s2-2/140**	4000057	8
159,0	150		160,0		10,0	**KK+s2-1/160**	4000029	8	16,0	**KK+s2-2/160**	4000058	8

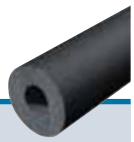
* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

Разрезанные трубки по специальному запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Энергоэффективное решение с умеренной дымообразующей способностью

Kaiflex KKplus s2 Трубка



Цвет: Черный · Длина: 2 м

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**KKplus 3** Толщина изоляционного слоя 12,5 - 19,0 мм				**KKplus 4** Толщина изоляционного слоя 15,5 - 25,0 мм			
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**сред. толщ. изол. мм**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**сред. толщ. изол. мм**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
6,0	4											
8,0	6											
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
			44,5		16,0	**KK+s2-3/045**	4000069 *	36	20,5	**KK+s2-4/045**	4000097 *	28
		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
57,0	50		57,0		16,5	**KK+s2-3/057**	4000072 *	24	21,0	**KK+s2-4/057**	4000100 *	20
		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
70,0			70,0		17,0	**KK+s2-3/070**	4000075	18	22,0	**KK+s2-4/070**	4000103	16
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
80,0					17,0	**KK+s2-3/080**	4000077 *	16	22,5	**KK+s2-4/080**	4000105	16
88,9	80	3	88,9	80	17,5	**KK+s2-3/089**	4000078	16	22,5	**KK+s2-4/089**	4000107	12
108,0	100		108,0		18,0	**KK+s2-3/108**	4000080 *	12	23,0	**KK+s2-4/108**	4000109 *	10
114,0	100	4	114,3	100	18,0	**KK+s2-3/114**	4000081	12	23,5	**KK+s2-4/114**	4000110	10
			125,0		18,5	**KK+s2-3/125**	4000082 *	12	23,5	**KK+s2-4/125**	4000111 *	8
		5	139,7	125	19,0	**KK+s2-3/140**	4000084	8	24,5	**KK+s2-4/140**	4000113	6
159,0	150		160,0		19,0	**KK+s2-3/160**	4000085	6	25,0	**KK+s2-4/160**	4000114	6

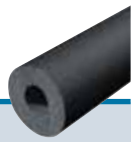
* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

Разрезанные трубки по специальному запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Энергоэффективное решение с умеренной дымообразующей способностью

Kaiflex KKplus s2 Трубка



Цвет: Черный · Длина: 2 м

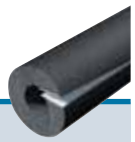
Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			KKplus 5 Толщина изоляционного слоя 21,5 - 30,0 мм				KKplus 6 Толщина изоляционного слоя 26,5 - 42,0 мм			
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**сред. толщ. изол. мм**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**сред. толщ. изол. мм**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
6,0	4											
8,0	6											
10,0	8	1/8	10,2	6								
12,0	10		12,5						26,5	**KK+s2-6/012**	4000130	40
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
			44,5									
		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
57,0	50		57,0						36,0	**KK+s2-6/057**	4000139 *	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
70,0			70,0		27,5	**KK+s2-5/070**	4000124 *	12	37,5	**KK+s2-6/070**	4000142	8
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
80,0									38,0	**KK+s2-6/080**	4000144 *	8
88,9	80	3	88,9	80	28,5	**KK+s2-5/089**	4000126	8	39,0	**KK+s2-6/089**	4000145	6
108,0	100		108,0		29,0	**KK+s2-5/108**	4000127 *	6				
114,0	100	4	114,3	100	29,0	**KK+s2-5/114**	4000128	6	40,0	**KK+s2-6/114**	4000148	4
			125,0									
		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

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

Разрезанные трубки по специальному запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex KKplus s2 SK Трубка · самоклеящаяся · с тангенциальным разрезом



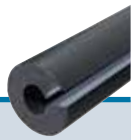
Цвет: Черный · Длина: 2 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			KKplus 1 Толщина изоляционного слоя 8,0 - 9,5 мм				KKplus 2 Толщина изоляционного слоя 11,0 - 14,5 мм			
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**сред. толщ. изол. мм**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**сред. толщ. изол. мм**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
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

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			KKplus 3 Толщина изоляционного слоя 13,5 - 17,5 мм				KKplus 4 Толщина изоляционного слоя 17,0 - 22,5 мм			
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**сред. толщ. изол. мм**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**сред. толщ. изол. мм**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
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 | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Энергоэффективное решение с умеренной дымообразующей способностью



Kaiflex KKplus s2 SK-T Трубка · самоклеящаяся · с клейкой лентой

Цвет: Черный · Длина: 2 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			KKplus 1 Толщина изоляционного слоя 8,0 - 9,5 мм				KKplus 2 Толщина изоляционного слоя 11,0 - 14,5 мм			
Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Дюйм	Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	сред. толщ. изол. мм	Размер	Артикул	м/ кор.	сред. толщ. изол. мм	Размер	Артикул	м/ кор.
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

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			KKplus 3 Толщина изоляционного слоя 13,5 - 17,5 мм				KKplus 4 Толщина изоляционного слоя 17,0 - 22,5 мм			
Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Дюйм	Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	сред. толщ. изол. мм	Размер	Артикул	м/ кор.	сред. толщ. изол. мм	Размер	Артикул	м/ кор.
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 | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Энергоэффективное решение с умеренной дымообразующей способностью
с умеренной дымообразующей способностью

ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ kairopak SYSTEM

Проверенная технология Kaiflex в удобной упаковке 1,2 м

Kaiflex KKplus s2 Лист · без покрытия (технология KaiCene) · в рулонах

Цвет: Черный / Антрацит

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · в рулонах Ширина 1,2 м · рулон с диаметром 400 мм · в коробке				Лист · в рулонах · самоклеящийся Ширина 1,2 м · рулон с диаметром 400 мм · в коробке			
	Размер	Артикул	м.пог/ Рулоны	м²/ Рулоны	Размер	Артикул	м.пог/ Рулоны	м²/ Рулоны
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

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaiflex® KKplus s3

Энергоэффективное решение в виде листов

Kaiflex KKplus s3 – обладает высокими теплотехническими характеристиками, надежно защищает от тепловых потерь и образования конденсата даже при небольшой толщине теплоизоляции, и рекомендуется для применения на промышленных системах с отрицательными температурами применения

- Энергоэффективное решение благодаря высоким показателям по теплопроводности $\lambda_{0\,°C}$ ≤0,033 Вт/(м·К)
- Высокий коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (μ ≥10 000)
- Поставляется в виде листов
- Доступен самоклеящейся вариант для ускорения монтажа

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex KKplus s3 Технические данные

Вид материала		Очень гибкий пеноматериал на основе синтетического каучука, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Монтаж		Закрытоячеистая структура	
Цвет		Черный	
Верхний температурный предел	Лист / Рулон	+85 °C	
Нижний температурный предел		– 50 °C (– 200 °C)	см. примечание (1)
Теплопроводность	λ_ϑ при –10 °C при 0 °C при +10 °C	$0{,}033 + 7{,}2 \cdot 10^{-5}\ \vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-6}\ \vartheta^2$ ≤0,032 Вт/(м·K) ≤0,033 Вт/(м·K) ≤0,034 Вт/(м·K)	Испытание в соответствии с DIN EN 12667
Паропроницаемость	Коэффициент сопротивления диффузии μ	≥10 000	Испытание в соответствии с DIN EN 12086
Класс строительных материалов ◊	Листы	B-s3, d0	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Практичная огнестойкость		Самозатухающий, не капает, не поддерживает горение	
Огнестойкость		Класс 0	Испытание в соответствии с BS 476-6
Класс огнестойкости согласно DIN 4102-11		R 90	(ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001
Коррозионная стойкость		Соответствует требованиям	Согласно DIN 1988
Маркировка изоляционного материала согласно AGI		36.07.02.05.04	
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований Без тяжелых металлов (например кадмия, вести) и формальдегида	
Устойчивость к	Грибы и бактерии	нет роста	Согласно VDI 6022
Другие свойства	Значение pH	Соответствует стандартам CE Нейтральный	
Другие сертификаты / разрешения		FIW (НИИ-Теплоизоляции) – проверенbrizve (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) FM-проверенное DNV, Lloyd's Register, See BG	035-FIW-2-008.0-01
Хранение	Самоклеящиеся продукты	1 год	Хранить в сухих и чистых помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Допуски, предельные отклонения		Согласно DIN EN 14304:2013-04	
Применение		Необходимо нанести защитное покрытие от воздействия УФ-излучения	см. примечание (2)

Примечание (1) При температуре ниже –50 °C свяжитесь с нашей технической службой.

Примечание (2) При использовании Kaiflex под открытым небом необходимо в течение одного дня нанести защитное покрытие или лакокрасочное покрытие Kaifinish Color.

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

035
FIW-2-008.0-01

FM APPROVED

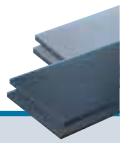
© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex KKplus s3 Лист · в рулонах

Цвет: Черный

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · в рулонах Ширина 1 м			Лист · в рулонах · самоклеящийся Ширина 1 м		
	Размер	Артикул	м²/ кор.	Размер	Артикул	м²/ кор.
3	**KK+s3-03-RL**	4003067	30	**KK+s3-03-RL-SK**	4003075	30
6	**KK+s3-06-RL**	4003068	18	**KK+s3-06-RL-SK**	4003076	18
10	**KK+s3-10-RL**	4003069	10	**KK+s3-10-RL-SK**	4003077	10
13	**KK+s3-13-RL**	4003070	8	**KK+s3-13-RL-SK**	4003078	8
16	**KK+s3-16-RL**	4003071	7	**KK+s3-16-RL-SK**	4003079	7
19	**KK+s3-19-RL**	4003072	6	**KK+s3-19-RL-SK**	4003080	6
25	**KK+s3-25-RL**	4003073	4	**KK+s3-25-RL-SK**	4003082	4
32	**KK+s3-32-RL**	4003074	3	**KK+s3-32-RL-SK**	4003083	3

Kaiflex KKplus s3 Лист · пластина



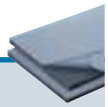
Цвет: Черный

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · заготовка 2,0 x 1,0 м			Лист · заготовка · самоклеящийся 2,0 x 1,0 м		
	Размер	Артикул	м²/ кор.	Размер	Артикул	м²/ кор.
3	**KK+s3-03-PL10**	4003031 *	96	**KK+s3-03-PL10-SK**	4003050 *	96
6	**KK+s3-06-PL10**	4003033 *	48	**KK+s3-06-PL10-SK**	4003052 *	48
10	**KK+s3-10-PL10**	4003035 *	32	**KK+s3-10-PL10-SK**	4003054 *	32
13	**KK+s3-13-PL10**	4003037 *	24	**KK+s3-13-PL10-SK**	4003056 *	24
16	**KK+s3-16-PL10**	4003039 *	20	**KK+s3-16-PL10-SK**	4003058 *	20
19	**KK+s3-19-PL10**	4003041 *	16	**KK+s3-19-PL10-SK**	4003060 *	16
25	**KK+s3-25-PL10**	4003043 *	12	**KK+s3-25-PL10-SK**	4003062 *	12
32	**KK+s3-32-PL10**	4003045 *	10	**KK+s3-32-PL10-SK**	4003064 *	10
50	**KK+s3-50-PL10**	4003048	6	**KK+s3-50-PL10-SK**	4003066	6

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex KKplus s3 Полосы · самоклеящиеся



Цвет: Черный

Размер	Артикул	Средн. толщина мм	Длина рулона м	Ширина мм	м.пог/ Рулоны
KK+s3-10-PLS-SK-50	4000307	10	20	50	10
KK+s3-10-PLS-SK-100	4000308	10	20	100	5
KK+s3-10-PLS-SK-125	4000309 *	10	20	125	4
KK+s3-13-PLS-SK-50	4000311	13	14	50	10
KK+s3-13-PLS-SK-100	4000312	13	14	100	5
KK+s3-13-PLS-SK-125	4007352	13	14	125	4
KK+s3-19-PLS-SK-50	4000315	19	10	50	10
KK+s3-19-PLS-SK-100	4000316	19	10	100	5
KK+s3-19-PLS-SK-125	4000317 *	19	10	125	4

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaiflex® RT-KKplus

Подвесы для крепления труб в местах фиксации хомутами исключают мостики холода

Kaiflex RT-KKplus / -Set / FT – позволяет исключить механические повреждения и обеспечивает качественное теплоизоляционное покрытие трубопроводов с минимизацией тепловых потерь через монтажные элементы с полной герметизацией трубопроводов от проникновения влаги.

- Надежно устраняет тепловые мостики
- Предотвращает потери энергии
- Пониженная дымообразующая способность
- Простой монтаж
- Для совместного применения с материалами Kaiflex KKplus s1 и Kaiflex KKplus s2

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Подвесы для крепления труб в местах фиксации хомутами исключают мостики холода

Kaiflex RT-KKplus Технические данные · Подвес для трубы

Вид материала		Два элемента PIR с пеной на основе синтетического каучука.	
Покрытие	Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Kaiflex RT-KKplus	INCERAM-Облицовка ПВХ	
Цвет	Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Kaiflex RT-KKplus	Черный / Антрацит Черный	
Верхний температурный предел		+110 °C	
Нижний температурный предел		–50 °C	см. примечание (1)
Теплопроводность		см. Kaiflex KKplus s3	
Паропроницаемость	Коэффициент сопротивления диффузии μ	см. Kaiflex KKplus s3	
Класс строительных материалов ◊	Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Kaiflex RT-KKplus	B_L-s1, d0 (Связано с Kaiflex KKplus s2 Трубки: B_L-s2, d0) Еврокласс E_L (Связано с Kaiflex KKplus s2 Трубки: B_L-s3, d0)	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Плотность	PIR сердечник Kaiflex RT-KKplus s1/s2 PIR сердечник Kaiflex RT-KKplus	Внутренний диаметр <140 mm: 70 kg/m³ Внутренний диаметр ≥140 mm: 120 kg/m³ 120 kg/m³	
Прочность на сжатие (деформация сжатия при сжатии 10 %)	PIR сердечник Kaiflex RT-KKplus s1/s2 PIR сердечник Kaiflex RT-KKplus	Внутренний диаметр <140 mm: ≥520 kPa Внутренний диаметр ≥140 mm: ≥1.200 kPa ≥1.200 kPa	Согласно EN 826
Другие свойства	PIR сердечник	Без фторхлоруглерода	
Хранение		1 год	Хранить в сухих и чистых помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)

Примечание (1) При температуре ниже –50 °C свяжитесь с нашей технической службой.

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

Kaiflex RT-KKplus Технические данные · Трубной хомут

Описание		2-частичный трубной хомут: 2 блокирующих винта, одна сторона с предохранительным быстрым затвором. Стальная крышка для термически отсоединенного, цельного подвеса для трубы. Предохранительный быстрый затвор для быстрого и удобного монтажа (при вертикальной прокладке трубы устанавливать затвор открытой стороной вниз).	
Макс. допустимая нагрузка и растяжение		от 390 Н до 4.000 Н. Макс. допустимая нагрузка (Fa,r) была определена с помощью статистических методов предельных нагрузок в соответствии с макс. допустимой деформацией от 1,5 мм или 2 % макс. пролета диаметра трубы.	
Технические характеристики		Изготовлен из стали 1.0332, электролитически оцинкованный.	
Стопорный винт		Цилиндрический винт с комбинированной крестовиной, электролитически оцинкованный. 4-ех точечная приваренная концевая гайка	
Винтовая резьба		M 8 / M 10 комбинированная гайка	
Стяжные болты		M 6 или M 8	
Ширина металлической ленты хомута		20 до 25 мм	
Толщина хомута		1,25 до 3,0 мм	

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Подвесы для крепления труб в местах фиксации хомутами исключают мостики холода

Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Подвес для трубы · с покрытием (INCERAM-Облицовка) · самоклеящийся

Цвет: Черный / Антрацит

Медные трубы Cu	Стальные трубы Fe		Макс. допустимое расстояние хомутов м (в соответствии с DIN 1988)	13 мм Толщина изоляционного слоя				19 мм Толщина изоляционного слоя			
Внешний ø мм	Дюйм	Внешний ø мм		Внешний ø мм	Размер	Артикул	шт/кор.	Внешний ø мм	Размер	Артикул	шт/кор.
6,0			2,00	32,0	**RT-KK+s1s2-13x006**	4012431 *	68				
10,0	1/8	10,2	2,00	36,0	**RT-KK+s1s2-13x010**	4012432 *	52	48,0	**RT-KK+s1s2-19x010**	4012456 *	32
12,0		12,5	2,00	38,0	**RT-KK+s1s2-13x012**	4012433 *	48	50,0	**RT-KK+s1s2-19x012**	4012457 *	28
15,0		13,5	2,00	41,0	**RT-KK+s1s2-13x015**	4012434 *	40	53,0	**RT-KK+s1s2-19x015**	4012458 *	22
18,0	3/8	17,2	2,25	44,0	**RT-KK+s1s2-13x018**	4012435 *	32	56,0	**RT-KK+s1s2-19x018**	4012459 *	20
22,0	1/2	21,3	2,75	48,0	**RT-KK+s1s2-13x022**	4012436 *	32	60,0	**RT-KK+s1s2-19x022**	4012460 *	32
28,0	3/4	26,9	3,00	54,0	**RT-KK+s1s2-13x028**	4012437 *	40	66,0	**RT-KK+s1s2-19x028**	4012461 *	24
35,0	1	33,7	3,50	61,0	**RT-KK+s1s2-13x035**	4012438 *	30	73,0	**RT-KK+s1s2-19x035**	4012462 *	38
42,0	1 1/4	42,4	3,75	68,0	**RT-KK+s1s2-13x042**	4012439 *	46	80,0	**RT-KK+s1s2-19x042**	4012463 *	32
		44,5	3,75								
	1 1/2	48,3	4,25	74,0	**RT-KK+s1s2-13x048**	4012440 *	34	86,0	**RT-KK+s1s2-19x048**	4012464 *	28
54,0		54,0	4,25	80,0	**RT-KK+s1s2-13x054**	4012441 *	32	92,0	**RT-KK+s1s2-19x054**	4012465 *	48
57,0		57,0	4,25								
	2	60,3	4,75	86,0	**RT-KK+s1s2-13x060**	4012442 *	56	98,0	**RT-KK+s1s2-19x060**	4012466 *	44
64,0		63,5	4,75	90,0	**RT-KK+s1s2-13x064**	4012443 *	48	102,0	**RT-KK+s1s2-19x064**	4012467 *	40
70,0		70,0	4,75								
76,1	2 1/2	76,1	5,50	102,0	**RT-KK+s1s2-13x076**	4012444 *	40	114,0	**RT-KK+s1s2-19x076**	4012468 *	30
80,0			5,50								
88,9	3	88,9	6,00	115,0	**RT-KK+s1s2-13x089**	4012445 *	30	127,0	**RT-KK+s1s2-19x089**	4012469 *	26
108,0		108,0	6,00	134,0	**RT-KK+s1s2-13x108**	4012446 *	22	146,0	**RT-KK+s1s2-19x108**	4012470 *	18
114,0	4	114,3	6,00	140,0	**RT-KK+s1s2-13x114**	4012447 *	18	152,0	**RT-KK+s1s2-19x114**	4012471 *	16
		125,0	6,00								
	5	139,7	6,00	166,0	**RT-KK+s1s2-13x140**	4012448 *	14	178,0	**RT-KK+s1s2-19x140**	4012472 *	12
159,0		160,0	6,00	186,0	**RT-KK+s1s2-13x160**	4012449 *	12	198,0	**RT-KK+s1s2-19x160**	4012473 *	8
168,0		168,3	6,00	194,0	**RT-KK+s1s2-13x168**	4012450 *	С.к.з.	206,0	**RT-KK+s1s2-19x168**	4012474 *	8
	8	203,0	6,00	230,0	**RT-KK+s1s2-13x204**	4012451 *	С.к.з.	242,0	**RT-KK+s1s2-19x204**	4012475 *	С.к.з.
		219,1	6,00	245,0	**RT-KK+s1s2-13x219**	4012452 *	4	257,0	**RT-KK+s1s2-19x219**	4012476 *	4
	10	254,0	6,00	280,0	**RT-KK+s1s2-13x254**	4012453 *	С.к.з.	292,0	**RT-KK+s1s2-19x254**	4012477 *	С.к.з.
		273,0	6,00	299,0	**RT-KK+s1s2-13x273**	4012454 *	4	311,0	**RT-KK+s1s2-19x273**	4012478 *	2
		323,9	6,00	350,0	**RT-KK+s1s2-13x324**	4012455 *	С.к.з.	362,0	**RT-KK+s1s2-19x324**	4012479 *	2

Длина подвеса для трубы: <133 мм: 50 мм · ≥133 мм: 100 мм

Грузоподъемность достаточна, если используются монтажные расстояния в соответствии с DIN 1988 или меньше.

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

С.к.з.: Содержимое коробки по запросу

По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Подвесы для крепления труб в местах фиксации
хомутами исключают мостики холода

Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Подвес для трубы · с покрытием (INCERAM-Облицовка) · самоклеящийся

Цвет: Черный / Антрацит

Медные трубы **Cu**	Стальные трубы **Fe**		**Макс. допустимое расстояние хомутов м (в соответствии с DIN 1988)**	**25 мм** Толщина изоляционного слоя				**32 мм** Толщина изоляционного слоя			
Внешний ø мм	**Дюйм**	**Внешний ø мм**		**Внешний ø мм**	**Размер**	**Артикул**	**шт/ кор.**	**Внешний ø мм**	**Размер**	**Артикул**	**шт/ кор.**
6,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00								
12,0		12,5	2,00					76,0	**RT-KK+s1s2-32x012**	4012501 *	18
15,0		13,5	2,00					79,0	**RT-KK+s1s2-32x015**	4012502 *	18
18,0	3/8	17,2	2,25	68,0	**RT-KK+s1s2-25x018**	4012480 *	24	82,0	**RT-KK+s1s2-32x018**	4012503 *	28
22,0	1/2	21,3	2,75	72,0	**RT-KK+s1s2-25x022**	4012481 *	38	86,0	**RT-KK+s1s2-32x022**	4012504 *	24
28,0	3/4	26,9	3,00	78,0	**RT-KK+s1s2-25x028**	4012482 *	32	92,0	**RT-KK+s1s2-32x028**	4012505 *	24
35,0	1	33,7	3,50	85,0	**RT-KK+s1s2-25x035**	4012483 *	26	99,0	**RT-KK+s1s2-32x035**	4012506 *	18
42,0	1 1/4	42,4	3,75	92,0	**RT-KK+s1s2-25x042**	4012484 *	22	106,0	**RT-KK+s1s2-32x042**	4012507 *	40
		44,5	3,75								
	1 1/2	48,3	4,25	98,0	**RT-KK+s1s2-25x048**	4012485 *	44	112,0	**RT-KK+s1s2-32x048**	4012508 *	30
54,0		54,0	4,25	104,0	**RT-KK+s1s2-25x054**	4012486 *	40	118,0	**RT-KK+s1s2-32x054**	4012509 *	30
57,0		57,0	4,25								
	2	60,3	4,75	110,0	**RT-KK+s1s2-25x060**	4012487 *	36	124,0	**RT-KK+s1s2-32x060**	4012510 *	26
64,0		63,5	4,75	114,0	**RT-KK+s1s2-25x064**	4012488 *	30	128,0	**RT-KK+s1s2-32x064**	4012511 *	24
70,0		70,0	4,75					134,0	**RT-KK+s1s2-32x070**	4012512 *	22
76,1	2 1/2	76,1	5,50	126,0	**RT-KK+s1s2-25x076**	4012489 *	24	140,0	**RT-KK+s1s2-32x076**	4012513 *	22
80,0			5,50								
88,9	3	88,9	6,00	139,0	**RT-KK+s1s2-25x089**	4012490 *	22	153,0	**RT-KK+s1s2-32x089**	4012514 *	16
108,0		108,0	6,00	158,0	**RT-KK+s1s2-25x108**	4012491 *	16	172,0	**RT-KK+s1s2-32x108**	4012515 *	12
114,0	4	114,3	6,00	164,0	**RT-KK+s1s2-25x114**	4012492 *	12	178,0	**RT-KK+s1s2-32x114**	4012516 *	12
		125,0	6,00								
	5	139,7	6,00	190,0	**RT-KK+s1s2-25x140**	4012493 *	12	204,0	**RT-KK+s1s2-32x140**	4012517 *	8
159,0		160,0	6,00	210,0	**RT-KK+s1s2-25x160**	4012494 *	8	224,0	**RT-KK+s1s2-32x160**	4012518 *	6
168,0		168,3	6,00	218,0	**RT-KK+s1s2-25x168**	4012495 *	6	232,0	**RT-KK+s1s2-32x168**	4012519 *	6
	8	203,0	6,00	254,0	**RT-KK+s1s2-25x204**	4012496 *	С.к.з.	268,0	**RT-KK+s1s2-32x204**	4012520 *	С.к.з.
		219,1	6,00	269,0	**RT-KK+s1s2-25x219**	4012497 *	4	283,0	**RT-KK+s1s2-32x219**	4012521 *	4
	10	254,0	6,00	304,0	**RT-KK+s1s2-25x254**	4012498 *	С.к.з.	318,0	**RT-KK+s1s2-32x254**	4012522 *	С.к.з.
		273,0	6,00	323,0	**RT-KK+s1s2-25x273**	4012499 *	2	337,0	**RT-KK+s1s2-32x273**	4012523 *	2
		323,9	6,00	374,0	**RT-KK+s1s2-25x324**	4012500 *	2	388,0	**RT-KK+s1s2-32x324**	4012524 *	С.к.з.

Длина подвеса для трубы: <133 мм: 50 мм · ≥133 мм: 100 мм

Грузоподъемность достаточна, если используются монтажные расстояния в соответствии с DIN 1988 или меньше.

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

С.к.з.: Содержимое коробки по запросу

По другим размерам, пожалуйста, обращайтесь в нашу сервисную службу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Подвесы для крепления труб в местах фиксации хомутами исключают мостики холода

Kaiflex RT-KKplus Подвес для трубы · самоклеящийся

Цвет: Черный

Медные трубы Cu	Стальные трубы Fe		Макс. допустимое расстояние хомутов м (в соответствии с DIN 1988)	KKplus 2 Подвес для трубы				KKplus 3 / 4 Подвес для трубы			
Внешний ø мм	Дюйм	Внешний ø мм		Внешний ø мм	Размер	Артикул	шт/кор.	Внешний ø мм	Размер	Артикул	шт/кор.
6,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00	34,0	RT-KK+2/010	4002123	60	46,0	RT-KK+4/010	4002152	32
12,0		12,5	2,00	36,0	RT-KK+2/012	4002124	52	48,0	RT-KK+4/012	4002153	50
15,0	1/4	13,5	2,00	40,0	RT-KK+2/015	4002125	42	52,0	RT-KK+4/015	4002154	40
18,0	3/8	17,2	2,25	43,0	RT-KK+2/018	4002126	40	55,0	RT-KK+4/018	4002155	34
22,0	1/2	21,3	2,75	47,0	RT-KK+2/022	4002127	32	60,0	RT-KK+4/022	4002156	32
28,0	3/4	26,9	3,00	53,0	RT-KK+2/028	4002129	38	66,0	RT-KK+4/028	4002158	44
35,0	1	33,7	3,50	61,0	RT-KK+2/035	4002131	32	74,0	RT-KK+4/035	4002160	34
42,0	1 1/4	42,4	3,75	69,0	RT-KK+2/042	4002133	40	85,0	RT-KK+4/042	4002162	58
		44,5	3,75	72,0	RT-KK+2/045	4002134	34	88,0	RT-KK+4/045	4002163	54
	1 1/2	48,3	4,25	76,0	RT-KK+2/048	4002135	32	91,0	RT-KK+4/048	4002164	50
54,0		54,0	4,25	82,0	RT-KK+2/054	4002136	30	98,0	RT-KK+4/054	4002165	44
57,0		57,0	4,25	85,0	RT-KK+2/057	4002137	28	101,0	RT-KK+4/057	4002166	40
	2	60,3	4,75	89,0	RT-KK+2/060	4002138	52	105,0	RT-KK+4/060	4002167	40
64,0		63,5	4,75	92,0	RT-KK+2/064	4002139	48	109,0	RT-KK+4/064	4002168	36
70,0		70,0	4,75	98,0	RT-KK+2/070	4002140	44	116,0	RT-KK+4/070	4002170	30
76,1	2 1/2	76,1	5,50	105,0	RT-KK+2/076	4002141	40	122,0	RT-KK+4/076	4002171	26
80,0			5,50	109,0	RT-KK+2/080	4002142	36	126,0	RT-KK+4/080	4002172	16
88,9	3	88,9	6,00	118,0	RT-KK+2/089	4002143	28	136,0	RT-KK+4/089	4002173	22
108,0		108,0	6,00	141,0	RT-KK+2/108	4002145 *	22	156,0	RT-KK+4/108	4002175 *	16
114,0	4	114,3	6,00	144,0	RT-KK+2/114	4002146	22	162,0	RT-KK+4/114	4002176	14
		125,0	6,00	158,0	RT-KK+2/125	4002147	16	173,0	RT-KK+4/125	4002177	12
	5	139,7	6,00	172,0	RT-KK+2/140	4002149	12	189,0	RT-KK+4/140	4002179	12
159,0		160,0	6,00	193,0	RT-KK+2/160	4002150	12	210,0	RT-KK+4/160	4002180	8
168,0		168,3	6,00	201,0	RT-KK+2/168	4002151 *	K.a.A.	206,0	RT-KK+4/168	4002181 *	8
	8	203,0	6,00	237,0	RT-KK+2/204	4012404 *	K.a.A.	242,0	RT-KK+4/204	4002182 *	4
		219,1	6,00	252,0	RT-KK+2/219	4007561 *	K.a.A.	257,0	RT-KK+4/219	4002183 *	4
	10	254,0	6,00	287,0	RT-KK+2/254	4012405 *	K.a.A.	292,0	RT-KK+4/254	4002184 *	4
		273,0	6,00	306,0	RT-KK+2/273	4012406 *	K.a.A.	311,0	RT-KK+4/273	4002185 *	2
		323,9	6,00	357,0	RT-KK+2/324	4012407 *	K.a.A.	362,0	RT-KK+4/324	4002187 *	2

Длина подвеса для трубы: <133 мм: 50 мм · ≥133 мм: 100 мм

Грузоподъемность достаточна, если используются монтажные расстояния в соответствии с DIN 1988 или меньше.

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

С.к.з.: Содержимое коробки по запросу

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Подвесы для крепления труб в местах фиксации хомутами исключают мостики холода

Kaiflex RT-KKplus Подвес для трубы · самоклеящийся

Цвет: Черный

Медные трубы **Cu**	Стальные трубы **Fe**		**Макс. допустимое расстояние хомутов м (в соответствии с DIN 1988)**	**KKplus 6** Подвес для трубы			
Внешний ø мм	**Дюйм**	**Внешний ø мм**		**Внешний ø мм**	**Размер**	**Артикул**	**шт/ кор.**
6,0			2,00				
10,0	1/8	10,2	2,00				
12,0		12,5	2,00				
15,0	1/4	13,5	2,00	74,0	**RT-KK+6/015**	4002194	34
18,0	3/8	17,2	2,25	77,0	**RT-KK+6/018**	4002195	32
22,0	1/2	21,3	2,75	82,0	**RT-KK+6/022**	4002196	30
28,0	3/4	26,9	3,00	91,0	**RT-KK+6/028**	4002198	24
35,0	1	33,7	3,50	101,0	**RT-KK+6/035**	4002200	18
42,0	1 1/4	42,4	3,75	110,0	**RT-KK+6/042**	4002202	14
		44,5	3,75	116,0	**RT-KK+6/045**	4002203	30
	1 1/2	48,3	4,25	118,0	**RT-KK+6/048**	4002204	28
54,0		54,0	4,25	125,0	**RT-KK+6/054**	4002205	26
57,0		57,0	4,25	130,0	**RT-KK+6/057**	4002206	24
	2	60,3	4,75	133,0	**RT-KK+6/060**	4002207	22
64,0		63,5	4,75	138,0	**RT-KK+6/064**	4002208	22
70,0		70,0	4,75	145,0	**RT-KK+6/070**	4002210	18
76,1	2 1/2	76,1	5,50	152,0	**RT-KK+6/076**	4002211	16
80,0			5,50	156,0	**RT-KK+6/080**	4002212	16
88,9	3	88,9	6,00	167,0	**RT-KK+6/089**	4002213	12
108,0		108,0	6,00	188,0	**RT-KK+6/108**	4002215 *	12
114,0	4	114,3	6,00	194,0	**RT-KK+6/114**	4002216	12
		125,0	6,00	207,0	**RT-KK+6/125**	4002217	8
	5	139,7	6,00	223,0	**RT-KK+6/140**	4002219	6
159,0		160,0	6,00	244,0	**RT-KK+6/160**	4002220	4
168,0		168,3	6,00	232,0	**RT-KK+6/168**	4002221 *	6
	8	203,0	6,00	268,0	**RT-KK+6/204**	4002222 *	4
		219,1	6,00	283,0	**RT-KK+6/219**	4002223 *	4
	10	254,0	6,00	318,0	**RT-KK+6/254**	4002224 *	2
		273,0	6,00	337,0	**RT-KK+6/273**	4002225 *	2
		323,9	6,00	388,0	**RT-KK+6/324**	4002227 *	2

Длина подвеса для трубы: <133 мм: 50 мм · ≥133 мм: 100 мм

Грузоподъемность достаточна, если используются монтажные расстояния в соответствии с DIN 1988 или меньше.

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Подвесы для крепления труб в местах фиксации хомутами исключают мостики холода

Kaiflex RT-KKplus Set Подвес для трубы - набор · самоклеящийся · с хомутом

Цвет: Черный

Медные трубы Cu	Стальные трубы Fe		Макс. допустимое расстояние хомутов м (в соответствии с DIN 1988)	KKplus 2 Подвес для трубы				KKplus 3 / 4 Подвес для трубы			
Внешний ø мм	Дюйм	Внешний ø мм		Подвесы-Внешний ø мм	Размер	Артикул	шт/кор.	Подвесы-Внешний ø мм	Размер	Артикул	шт/кор.
6,0			2,00								
10,0	1/8	10,2	2,00					46,0	RT-KK+4/010-S	4004436	26
12,0		12,5	2,00	36,0	RT-KK+2/012-S	4004422	32	48,0	RT-KK+4/012-S	4004437	26
15,0	1/4	13,5	2,00	40,0	RT-KK+2/015-S	4004423	24	52,0	RT-KK+4/015-S	4004438	24
18,0	3/8	17,2	2,25	43,0	RT-KK+2/018-S	4004424	24	55,0	RT-KK+4/018-S	4004439	24
22,0	1/2	21,3	2,75	47,0	RT-KK+2/022-S	4004425	24	60,0	RT-KK+4/022-S	4004440	12
28,0	3/4	26,9	3,00	53,0	RT-KK+2/028-S	4004426	16	66,0	RT-KK+4/028-S	4004441	12
35,0	1	33,7	3,50	61,0	RT-KK+2/035-S	4004427	12	74,0	RT-KK+4/035-S	4004442	12
42,0	1 1/4	42,4	3,75	69,0	RT-KK+2/042-S	4004428	12	85,0	RT-KK+4/042-S	4004443	12
		44,5	3,75								
	1 1/2	48,3	4,25	76,0	RT-KK+2/048-S	4004429	12	91,0	RT-KK+4/048-S	4004444	12
54,0		54,0	4,25	82,0	RT-KK+2/054-S	4004430	12	98,0	RT-KK+4/054-S	4004445	16
57,0		57,0	4,25								
	2	60,3	4,75	89,0	RT-KK+2/060-S	4004431	10	105,0	RT-KK+4/060-S	4004446	12
64,0		63,5	4,75	92,0	RT-KK+2/064-S	4004432	10	109,0	RT-KK+4/064-S	4004447	12
70,0		70,0	4,75	98,0	RT-KK+2/070-S	4007604 *	16	116,0	RT-KK+4/070-S	4004448	15
76,1	2 1/2	76,1	5,50	105,0	RT-KK+2/076-S	4004433	12	122,0	RT-KK+4/076-S	4004449	18
80,0			5,50	109,0	RT-KK+2/080-S	4004434	8	126,0	RT-KK+4/080-S	4007606 *	14
88,9	3	88,9	6,00	118,0	RT-KK+2/089-S	4004435	8	136,0	RT-KK+4/089-S	4004450	14
108,0		108,0	6,00								
114,0	4	114,3	6,00								
		125,0	6,00								
	5	139,7	6,00								
159,0		160,0	6,00								
168,0		168,3	6,00								
	8	203,0	6,00								
		219,1	6,00								
	10	254,0	6,00								
		273,0	6,00								
		323,9	6,00								

Длина подвеса для трубы: <133 мм: 50 мм

Грузоподъемность достаточна, если используются монтажные расстояния в соответствии с DIN 1988 или меньше.

◊ Подходит для всех ходовых трубок Kaiflex.

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Подвесы для крепления труб в местах фиксации хомутами исключают мостики холода

Kaiflex RT-KKplus Set Подвес для трубы - набор · самоклеящийся · с хомутом

Цвет: Черный

Медные трубы Cu	Стальные трубы Fe		Макс. допустимое расстояние хомутов м (в соответствии с DIN 1988)	KKplus 6 Подвес для трубы			
Внешний ø мм	**Дюйм**	**Внешний ø мм**		**Подвесы-Внешний ø мм**	**Размер**	**Артикул**	**шт/кор.**
6,0			2,00				
10,0	1/8	10,2	2,00				
12,0		12,5	2,00				
15,0	1/4	13,5	2,00	74,0	**RT-KK+6/015-S**	4004453	20
18,0	3/8	17,2	2,25	77,0	**RT-KK+6/018-S**	4004454	20
22,0	1/2	21,3	2,75	82,0	**RT-KK+6/022-S**	4004455	18
28,0	3/4	26,9	3,00	91,0	**RT-KK+6/028-S**	4004456	12
35,0	1	33,7	3,50	101,0	**RT-KK+6/035-S**	4004457	12
42,0	1 1/4	42,4	3,75	110,0	**RT-KK+6/042-S**	4004458 *	12
		44,5	3,75				
	1 1/2	48,3	4,25	118,0	**RT-KK+6/048-S**	4004459	12
54,0		54,0	4,25	125,0	**RT-KK+6/054-S**	4004460	8
57,0		57,0	4,25				
	2	60,3	4,75	133,0	**RT-KK+6/060-S**	4004461	10
64,0		63,5	4,75	138,0	**RT-KK+6/064-S**	4004462	10
70,0		70,0	4,75	145,0	**RT-KK+6/070-S**	4007607	9
76,1	2 1/2	76,1	5,50	152,0	**RT-KK+6/076-S**	4004463	6
80,0			5,50				
88,9	3	88,9	6,00	167,0	**RT-KK+6/089-S**	4004464	4
108,0		108,0	6,00				
114,0	4	114,3	6,00				
		125,0	6,00				
	5	139,7	6,00				
159,0		160,0	6,00				
168,0		168,3	6,00				
	8	203,0	6,00				
		219,1	6,00				
	10	254,0	6,00				
		273,0	6,00				
		323,9	6,00				

Длина подвеса для трубы: <133 мм: 50 мм

Грузоподъемность достаточна, если используются монтажные расстояния в соответствии с DIN 1988 или меньше.

◊ Подходит для всех ходовых трубок Kaiflex.

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Подвесы для крепления труб в местах фиксации хомутами исключают мостики холода

Kaiflex FT Технические данные

Вид материала		Несколько элементов из PF, интегрированных в пеноматериал на основе синтетического каучука. На внешней стороне элементов из пенополиизоцианурата антидиффузионное металлическое покрытие.	
Цвет		Черный	
Верхний температурный предел		+85 °C	
Нижний температурный предел		–50 °C	см. примечание (1)
Теплопроводность		см. Kaiflex KKplus s3	
Паропроницаемость	Коэффициент сопротивления диффузии μ	см. Kaiflex KKplus s3	
Класс строительных материалов ◊	Еврокласс	E	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Плотность	PF сердечник	120 кг / м³	
Прочность на сжатие (деформация сжатия при сжатии 10 %)	PF сердечник	≥800 kPa	Согласно EN 826
Другие свойства	PF сердечник Температура хранения Температура монтажа	Без фторхлоруглерода ≥ +10 °C ≥ +10 °C	
Хранение		1 год	Хранить в сухих и чистых помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)

Примечание (1) При температуре ниже –50 °C свяжитесь с нашей технической службой.

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

Kaiflex FT Опора

Цвет: Черный · Длина: 2 м

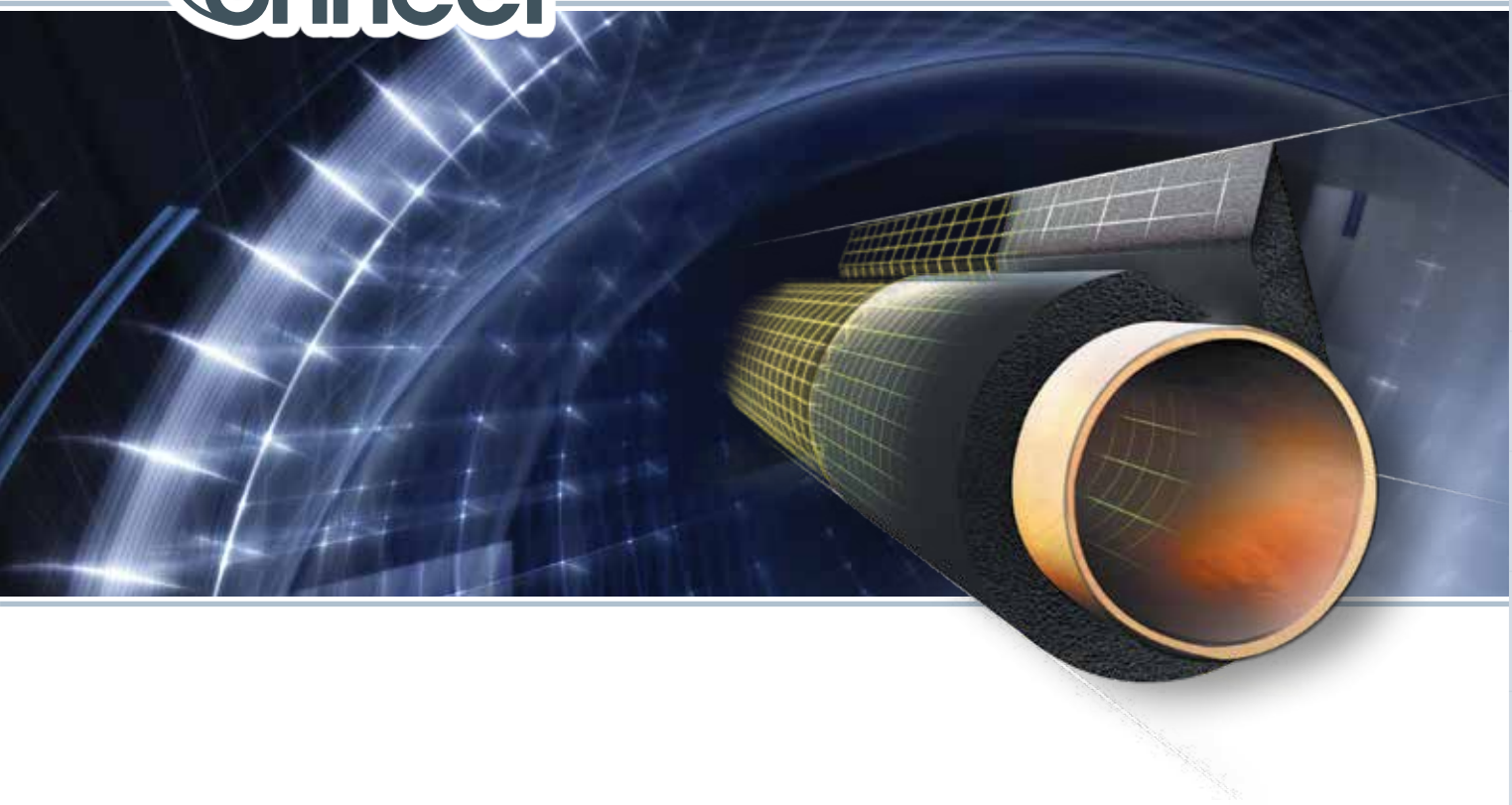
Размер	Артикул	Толщина изоляционного слоя мм	Ширина мм	м/ кор.	шт./ кор.
FT-KK+013	4004055 *	13	75	24	12
FT-KK+019	4004056	19	100	20	10
FT-KK+032	4004057	32	100	12	6

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Подвесы для крепления труб в местах фиксации
хомутами исключают мостики холода

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com



Решение для труб большого диаметра

Kaiflex Connect – теплоизоляция для труб большого диаметра в виде листов, где ширина листа равна длине окружности трубы. Используя данное решение значительно сокращается время монтажа и обеспечивается уменьшение обрезков, а специально изготовленный самоклеящийся край создает надежный герметичный стык. Kaiflex KKplus s3 надежно защищает от тепловых потерь и образования конденсата даже при небольшой толщине теплоизоляции.

- Энергоэффективное решение благодаря высоким показателям по теплопроводности $\lambda_{0\,°C} \leq 0{,}033$ Вт/(м·К)
- Высокий коэффициент сопротивления диффузии водяного пара ($\mu \geq 10\,000$)
- Поставляется в виде листов шириной равной длине окружности трубы
- Специальный самоклеящийся разрез для ускорения монтажа

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex Connect Технические данные

Вид материала		Очень гибкий пеноматериал на основе синтетического каучука, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Структура		Закрытоячеистая	
Цвет		Черный	
Верхний температурный предел	Лист / Рулон	+85 °C	
Нижний температурный предел		–50 °C (–200 °C)	см. примечание (1)
Теплопроводность	λ_ϑ при –10 °C при 0 °C при +10 °C	$0{,}033 + 7{,}2 \cdot 10^{-5}\ \vartheta + 1{,}2 \cdot 10^{-6}\ \vartheta^2$ ≤0,032 Вт/(м·K) ≤0,033 Вт/(м·K) ≤0,034 Вт/(м·K)	Испытание в соответствии с DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Паропроницаемость	Коэффициент сопротивления диффузии μ	≥10 000	Испытание в соответствии с DIN EN 13469 DIN EN 12086
Класс строительных материалов ◊		B-s3, d0	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Огнестойкость		Самозатухающий, не капает, не поддерживает горение	
Коррозионная стойкость		соответствует требованиям	Согласно DIN 1988
Маркировка изоляционного материала согласно AGI		36.07.02.05.10	
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований Без тяжелых металлов (например кадмия, вести) и формальдегида	
Устойчивость к	Грибы и бактерии	нет роста	Согласно VDI 6022
Другие свойства	 Значение pH	Соответствует стандартам CE Нейтральный	
Хранение	Самоклеящиеся продукты	1 год	Хранить в сухих и чистых помещениях при обычной влажности воздуха (50–70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Допуски, предельные отклонения		Согласно DIN EN 14304:2013-04	
Применение		Необходимо нанести защитное покрытие от воздействия УФ-излучения	см. примечание (2)

Примечание (1)При температуре ниже –50 °C свяжитесь с нашей технической службой.

Примечание (2) При использовании Kaiflex под открытым небом необходимо в течение одного дня нанести защитное покрытие или лакокрасочное покрытие Kaifinish Color.

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaiflex Connect

Цвет: Черный · Длина: 1 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			Внешний ø мм	13 мм Толщина изоляционного слоя			19 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Дюйм	Внешний ø мм	Ном. диаметр DN		Размер	Артикул	м/ кор.	Размер	Артикул	м/ кор.
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	**CON-13x076**	4000653 *	25	**CON-19x076**	4000662 *	18
88,9	80	3	88,9	80	89	**CON-13x089**	4000654 *	25	**CON-19x089**	4000663 *	18
108,0	100		108,0		108	**CON-13x108**	4000655 *	25	**CON-19x108**	4000664 *	18
114,0	100	4	114,3	100	114	**CON-13x114**	4000656 *	25	**CON-19x114**	4000665 *	18
			125,0		125	**CON-13x125**	4000657 *	25	**CON-19x125**	4000666 *	18
133,0	125		133,0		133	**CON-13x133**	4000658 *	25	**CON-19x133**	4000667 *	18
		5	139,7	125	140	**CON-13x140**	4005577 *	25	**CON-19x140**	4000668 *	18
159,0	150		160,0		160	**CON-13x160**	4000659 *	25	**CON-19x160**	4000670 *	18
168,0	150	6	168,3	150	168	**CON-13x168**	4000660 *	25	**CON-19x168**	4000671 *	18
		8	219,1	200	219	**CON-13x219**	4000661 *	25	**CON-19x219**	4000673 *	18
		10	273,0	200	273	**CON-13x273**	4005578 *	25	**CON-19x273**	4000674 *	18
		12	323,9	300	323	**CON-13x323**	4007356 *	8	**CON-19x323**	4000675 *	6

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			Внешний ø мм	25 мм Толщина изоляционного слоя			32 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Дюйм	Внешний ø мм	Ном. диаметр DN		Размер	Артикул	м/ кор.	Размер	Артикул	м/ кор.
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76						
88,9	80	3	88,9	80	89						
108,0	100		108,0		108						
114,0	100	4	114,3	100	114	**CON-25x114**	4000677 *	13	**CON-32x114**	4007358 *	11
			125,0		125	**CON-25x125**	4007357 *	13	**CON-32x125**	4000681 *	11
133,0	125		133,0		133	**CON-25x133**	4005581 *	13	**CON-32x133**	4007359 *	11
		5	139,7	125	140	**CON-25x140**	4000678 *	13	**CON-32x140**	4000682 *	11
159,0	150		160,0		160	**CON-25x160**	4006527 *	13	**CON-32x160**	4007360 *	11
168,0	150	6	168,3	150	168	**CON-25x168**	4000679 *	13	**CON-32x168**	4000683 *	11
		8	219,1	200	219	**CON-25x219**	4005582 *	13	**CON-32x219**	4000684 *	11
		10	273,0	200	273	**CON-25x273**	4005583 *	13	**CON-32x273**	4000685 *	11
		12	323,9	300	323	**CON-25x323**	4006528 *	5	**CON-32x323**	4005584 *	4

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaiflex® HFplus s2

Безгалогеновая изоляция с пониженной дымообразующей способностью

Kaiflex HFplus s2 – безгалогеновая теплоизоляция для медицинских учреждений, детских садов, чистых комнат и прочих помещений, где присутствуют дополнительные требования к безопасности. Не содержит галогенов, а при воздействии открытого пламени выделяет небольшое количество дыма.

- Безгалогеновая изоляция, включая компоненты
- Без ПВХ, хлоридов и бромированных антипиренов
- Пониженное образование дыма при воздействии открытого пламени

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Безгалогеновая изоляция с пониженной дымообразующей способностью

Kaiflex HFplus s2 Технические данные

Вид материала		Очень гибкий пеноматериал на основе синтетического каучука, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Структура		закрытоячеистая структура	
Цвет		Черный / Антрацит	
Верхний температурный предел	Трубка Лист / Рулон	+110 °C +85 °C	
Нижний температурный предел		–40 °C	см. примечание (1)
Теплопроводность	λ_ϑ при –10 °C при 0 °C при +10 °C	$0{,}040 + 8{,}0 \cdot 10^{-5}\,\vartheta + 7{,}0 \cdot 10^{-7}\,\vartheta^2$ ≤0,039 Вт/(м·K) ≤0,040 Вт/(м·K) ≤0,041 Вт/(м·K)	Испытание в соответствии с DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Паропроницаемость	Коэффициент сопротивления диффузии μ	≥2 000	Испытание в соответствии с DIN EN 13469 DIN EN 12086
Класс строительных материалов ◊	Трубки Листы	D_L-s2, d0 (соответствует RF3 в соответствии с директивой по противопожарной защите VKF) D-s2, d0 (соответствует RF3 в соответствии с директивой по противопожарной защите VKF)	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Практичная огнестойкость		Самозатухающий, не капает, не поддерживает горение	
Защита окружающей среды		ODP Zero GWP Zero	
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований Без галогена (хлор, бром, ПВХ и т.д.) Без тяжелых металлов (например кадмия, вести) и формальдегида	
Другие свойства	Значение pH	Соответствует стандартам CE Нейтральный	
Другие сертификаты / допуски		Допуск Lloyds Register Сертификат соответствия Бюро Веритас (Bureau Veritas) Сертификат соответствия Det Norske Veritas Сертификат соответствия Американского бюро судоходства (ABS) Сертификат IMO MSC.61(67) MED Modul B & D	
Хранение	Самоклеящиеся продукты	1 год	Хранить в сухих и чистых помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Допуски, предельные отклонения		Согласно DIN EN 14304:2013-04	
Применение		Необходимо нанести защитное покрытие от воздействия УФ-излучения	см. примечание (2)

Примечание (1) При температуре ниже –40 °C свяжитесь с нашей технической службой.

Примечание (2) При использовании Kaiflex под открытым небом необходимо в течение одного дня нанести защитное покрытие или лакокрасочное покрытие Kaifinish Color.

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Безгалогеновая изоляция с пониженной дымообразующей способностью

ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ kairopak SYSTEM

Проверенная технология Kaiflex в удобной упаковке 1,2 м

Kaiflex HFplus s2 Трубка · без покрытия

Цвет: Черный / Антрацит · Длина: 1,2 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			9 мм Толщина изоляционного слоя			13 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Дюйм	Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Размер	Артикул	м/ кор.	Размер	Артикул	м/ кор.
10,0	8	1/8	10,2	6	HF+s2-09x010-1,2	4000807 *	228,0	HF+s2-13x010-1,2	4000820 *	134,4
12,0	10		12,5		HF+s2-09x012-1,2	4000808 *	192,0	HF+s2-13x012-1,2	4000821 *	120,0
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-09x015-1,2	4000809 *	158,4	HF+s2-13x015-1,2	4000822	108,0
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-09x018-1,2	4000810 *	144,0	HF+s2-13x018-1,2	4000823 *	88,8
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-09x022-1,2	4000811 *	112,8	HF+s2-13x022-1,2	4000824	80,4
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-09x028-1,2	4000812 *	90,0	HF+s2-13x028-1,2	4000825	57,6
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-09x035-1,2	4000813 *	69,6	HF+s2-13x035-1,2	4000826	50,4
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-09x042-1,2	4000814 *	57,6	HF+s2-13x042-1,2	4000827	42,0
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-09x048-1,2	4000815 *	50,4	HF+s2-13x048-1,2	4000828	38,4
54,0	50		54,0					HF+s2-13x054-1,2	4000829	28,8
		2	60,3	50				HF+s2-13x060-1,2	4000830	28,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65				HF+s2-13x076-1,2	4000831	25,2
88,9	80	3	88,9	80				HF+s2-13x089-1,2	4000832	24,0

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			19 мм Толщина изоляционного слоя			25 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Дюйм	Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Размер	Артикул	м/ кор.	Размер	Артикул	м/ кор.
10,0	8	1/8	10,2	6	HF+s2-19x010-1,2	4000833 *	86,4			
12,0	10		12,5		HF+s2-19x012-1,2	4000834 *	72,0			
15,0	10	1/4	13,5	8	HF+s2-19x015-1,2	4000835 *	67,2	HF+s2-25x015-1,2	4000846 *	39,6
18,0	15	3/8	17,2	10	HF+s2-19x018-1,2	4000836 *	50,4	HF+s2-25x018-1,2	4000847	36,0
22,0	20	1/2	21,3	15	HF+s2-19x022-1,2	4000837	49,2	HF+s2-25x022-1,2	4000848	30,0
28,0	25	3/4	26,9	20	HF+s2-19x028-1,2	4000838	39,6	HF+s2-25x028-1,2	4000849	27,6
35,0	32	1	33,7	25	HF+s2-19x035-1,2	4000839	30,0	HF+s2-25x035-1,2	4000850	24,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	HF+s2-19x042-1,2	4000840	26,4	HF+s2-25x042-1,2	4000851	19,2
		1 1/2	48,3	40	HF+s2-19x048-1,2	4000841	22,8	HF+s2-25x048-1,2	4000852 *	16,8
54,0	50		54,0		HF+s2-19x054-1,2	4000842	21,6	HF+s2-25x054-1,2	4000853	16,8
		2	60,3	50	HF+s2-19x060-1,2	4000843	19,2	HF+s2-25x060-1,2	4000854	14,4
76,1	65	2 1/2	76,1	65	HF+s2-19x076-1,2	4000844	14,4	HF+s2-25x076-1,2	4000855	12,0
88,9	80	3	88,9	80	HF+s2-19x089-1,2	4000845	12,0	HF+s2-25x089-1,2	4000856	9,6

* Материал по запросу.

Для приобретения других размеров, обращайтесь пожалуйста в нашу службу сервиса.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Безгалогеновая изоляция с пониженной дымообразующей способностью

ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ kairopak SYSTEM

Проверенная технология Kaiflex в удобной упаковке 1,2 м

Kaiflex HFplus s2 Трубка · без покрытия

Цвет: Черный / Антрацит · Длина: 1,2 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			32 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
10,0	8	1/8	10,2	6			
12,0	10		12,5				
15,0	10	1/4	13,5	8	**HF+s2-32x015-1,2**	4000857 *	21,6
18,0	15	3/8	17,2	10	**HF+s2-32x018-1,2**	4000858 *	21,6
22,0	20	1/2	21,3	15	**HF+s2-32x022-1,2**	4000859 *	21,6
28,0	25	3/4	26,9	20	**HF+s2-32x028-1,2**	4000860 *	19,2
35,0	32	1	33,7	25	**HF+s2-32x035-1,2**	4000861 *	18,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**HF+s2-32x042-1,2**	4000862 *	14,4
		1 1/2	48,3	40	**HF+s2-32x048-1,2**	4000863 *	13,2
54,0	50		54,0		**HF+s2-32x054-1,2**	4000864 *	10,8
		2	60,3	50	**HF+s2-32x060-1,2**	4000865 *	10,8
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**HF+s2-32x076-1,2**	4000866 *	8,4
88,9	80	3	88,9	80	**HF+s2-32x089-1,2**	4000867 *	7,2

* Материал по запросу.

Для приобретения других размеров, обращайтесь пожалуйста в нашу службу сервиса.

Kaiflex HFplus s2 Лист · без покрытия · в рулонах

Цвет: Черный / Антрацит

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · в рулонах Ширина 1,2 м · рулон 40 см · в коробке				Лист · в рулонах · самоклеящийся Ширина 1,2 м · рулон 40 см · в коробке			
	Размер	**Артикул**	**м.пог/ Рулоны**	**м²/ Рулоны**	**Размер**	**Артикул**	**м.пог/ Рулоны**	**м²/ Рулоны**
6	**HF+s2-06-RL40-1,2**	4000868 *	18	21,6	**HF+s2-06-RL40-1,2-SK**	4000874 *	18	21,6
10	**HF+s2-10-RL40-1,2**	4000869 *	10	12,0	**HF+s2-10-RL40-1,2-SK**	4000875 *	10	12,0
13	**HF+s2-13-RL40-1,2**	4000870	8	9,6	**HF+s2-13-RL40-1,2-SK**	4000876	8	9,6
19	**HF+s2-19-RL40-1,2**	4000871	6	7,2	**HF+s2-19-RL40-1,2-SK**	4000877	6	7,2
25	**HF+s2-25-RL40-1,2**	4000872	4	4,8	**HF+s2-25-RL40-1,2-SK**	4000878	4	4,8
32	**HF+s2-32-RL40-1,2**	4000873	3	3,6	**HF+s2-32-RL40-1,2-SK**	4000879	3	3,6

* Материал по запросу.

Для приобретения других размеров, обращайтесь пожалуйста в нашу службу сервиса.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaisound®

Специальный материал для звукоизоляции

Kaisound – разработан специально для звукоизоляции систем вентиляции и технологического оборудования. Материал имеет открытоячеистую структуру, что позволяет улучшить показатели звукопоглощения.

- Решение для звукоизоляции
- Безволокнистый материал
- Поставляется в виде листов
- Доступен самоклеящийся вариант для ускорения монтажа

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaisound 240 Технические данные

Вид материала		Открытый, гидрофобный и гибкий акустический изоляционный материал на основе синтетического каучука	
тип продукта		Открытоячеистый, с широким геометрическим спектром многочастотного поглащения	
Цвет		Черный	
Верхний температурный предел		+85 °C (+250 °C)	см. примечание (1)
Нижний температурный предел		–20 °C (–200 °C)	см. примечание (2)
Теплопроводность	λ_ϑ при –10 °C при 0 °C при +10 °C	$0{,}056 + 8{,}0 \cdot 10^{-5}\ \vartheta + 7{,}0 \cdot 10^{-7}\ \vartheta^2$ ≤0,055 W/(m·K) ≤0,056 W/(m·K) ≤0,057 W/(m·K)	Согласно DIN EN 12667
Огнестойкость Класс строительных материалов ◊		C-s3, d0	Согласно EN 13823 EN ISO 11925-2 см. примечание (3)
Практичная огнестойкость		Самозатухающий, не капает, не поддерживает горение	
Плотность		220-280 кг/м³ (в среднем: 240 кг/м³)	Согласно ISO 845 ASTM D1622
вносимое затухание		Соответствует ISO 15665– Классам от A до C – и стандарту Shell DEP 31.46.00.31-Gen – класс D, если устанавливают в качестве компонентов системы изоляции «Промышленных решений Kaimann»	Согласно ISO 3741 (Соответствует методу ASTM E1222) Классификация согласно ISO 15665
Другие сертификаты / разрешения		Отвечает классам 6, 7 и 8 стандарта NORSOK R-004 при использовании в составе системы изоляции «Промышленных решений Kaimann»	Испытание в соответствии с ISO 3741 Классификация согласно ISO 15665
Предел прочности на разрыв		50 до 200 kPa	Согласно ISO 1798
Прочность на разрыв		0,5 до 1,5 kN/м	Согласно ISO 34-1
Относительное удлинение		50 до 90 %	Согласно ISO 1798
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований Отсутствие бактериального или грибкового роста	Согласно ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Водопоглощение		<5 % объема	Согласно AGI Q 136 см. примечание (4)
Условия монтажа и применения	Температура окружающей среды Мак.относительная влажность	+5 °C до +35 °C 80 %	
Хранение		Материал должен быть израсходован после поставки и надлежащего хранения в течение двух лет. Самоклеющий материал - в течение одного года.	Хранить в сухих и чистых , от ультрафиолетового и солнечного света, помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Клеевое соединение		Если Kaisound непосредственно подвергается влиянию окружающей среды, то в этом случаи необходимо применять обшивки, такие как: Protect R (HD), металлические обшивки или GRP.	см. примечание (5)

Для промышленного применения, пожалуйста, используйте Kaimann-Инструкции по переработке и другие соответствующие инструкции по установке и монтажу.

Примечание (1) При температуре выше +85 °C свяжитесь с нашей технической службой..

Примечание (2) При температуре ниже –20 °C свяжитесь с нашей технической службой.

Примечание (3) Заводской контроль производства

Примечание (4) Основан на единичных, нерегулярно контролируемых результатах испытаний. Может быть использован только для информации / ссылок.

Примечание (5) Свяжитесь с нашей технической службой.

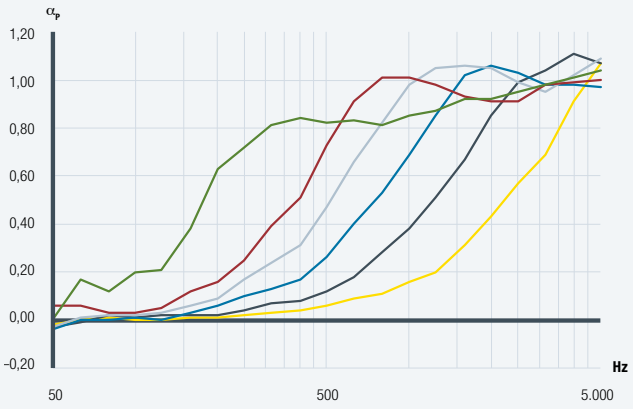
◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaisound 240 Технические данные

Звукопоглощение (Типичные значения)

Практический коэффициент поглощения звука α_p							
Частота (Гц)	**Толщина (мм)**						
	6	**10**	**15**	**20**	**25**	**50**	
250 00	0,00	0,05	0,10	0,15	0,25	0,70	Рассчитан с ISO 10534-1:1996
500 00	0,05	0,15	0,30	0,50	0,70	0,85	
1000 00	0,15	0,40	0,70	0,95	1,00	0,85	
2000 00	0,45	0,85	1,00	1,00	0,90	0,95	
4000 00	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

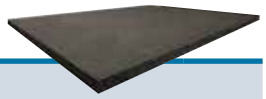


Испытание в соответствии с ISO 354:2003

Номинальный коэффициент поглощения звука α_w							
	Толщина (мм)						
	6	**10**	**15**	**20**	**25**	**50**	
α_w	0,15 (H)	0,25 (H)	0,35 (MH)	0,45 (MH)	0,55 (MH)	0,90	Оценен с EN ISO 11654
Класс	Eα	E	D	D	D	A	

Коэффициент затухания звука (Noise reduction coefficients NRC)							
	Толщина (мм)						
	6	**10**	**15**	**20**	**25**	**50**	
NRC	0,15	0,35	0,55	0,65	0,70	0,90	Рассчитан с ASTM C423-01

Kaisound 240 Лист · заготовка



Цвет: Черный

Толщина изоляционного слоя мм	**Лист · заготовка** 1,20 x 0,84 м (= 1,00 м²)				**Лист · заготовка · самоклеящийся** 1,20 x 0,84 м (= 1,00 м²)			
	Размер	**Артикул**	**шт/ кор.**	**м²/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**шт/ кор.**	**м²/ кор.**
6	**KS240-06-PL-M**	4010596 *	16	16	**KS240-06-PL-SK-M**	4010608 *	16	16
10	**KS240-10-PL-M**	4010597 *	10	10	**KS240-10-PL-SK-M**	4010609 *	10	10
15	**KS240-15-PL-M**	4010598 *	6	6	**KS240-15-PL-SK-M**	4010610 *	6	6
20	**KS240-20-PL-M**	4010599 *	5	5	**KS240-20-PL-SK-M**	4010611 *	5	5
25	**KS240-25-PL-M**	4010600 *	4	4	**KS240-25-PL-SK-M**	4010612 *	4	4
50	**KS240-50-PL-M**	4010601 *	2	2	**KS240-50-PL-SK-M**	4010613 *	2	2

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaisound 140 Технические данные

Вид материала		Открытый, гидрофобный и гибкий акустический изоляционный материал на основе синтетического каучука	
тип продукта		Открытоячеистый, с широким геометрическим спектром многочастотного поглащения	
Цвет		Черный	
Верхний температурный предел		+85 °C	
Нижний температурный предел		–20 °C (–200 °C)	см. примечание (1)
Теплопроводность	λ_ϑ при –10 °C при 0 °C при +10 °C	$0{,}047 + 8{,}0 \cdot 10^{-5}\ \vartheta + 7{,}0 \cdot 10^{-7}\ \vartheta^2$ ≤0,046 W/(m·K) ≤0,047 W/(m·K) ≤0,048 W/(m·K)	Согласно DIN EN 12667
Огнестойкость Класс строительных материалов ◊		D-s3, d0	Согласно EN 13823 EN ISO 11925-2 см. примечание (2)
Практичная огнестойкость		Самозатухающий, не капает, не поддерживает горение	
Плотность		100-180 кг/м³ (в среднем: 140 кг/м³)	Согласно ISO 845 ASTM D1622
Предел прочности на разрыв		50 до 200 kPa	Согласно ISO 1798
Прочность на разрыв		0,5 до 1,5 kN/м	Согласно ISO 34-1
Относительное удлинение		50 до 90 %	Согласно ISO 1798
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований Отсутствие бактериального или грибкового роста	Согласно ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Водопоглощение		<5 % объема	Согласно AGI Q 136 см. примечание (3)
Условия монтажа и применения	Температура окружающей среды Мак.относительная влажность	+5 °C до +35 °C 80 %	
Хранение		Материал должен быть израсходован после поставки и надлежащего хранения в течение двух лет. Самоклеющий материал - в течение одного года.	Хранить в сухих и чистых , от ультрафиолетового и солнечного света, помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Клеевое соединение		Если Kaisound непосредственно подвергается влиянию окружающей среды, то в этом случаи необходимо применять обшивки, такие как: Protect R (HD), металлические обшивки или GRP.	см. примечание (4)

Для промышленного применения, пожалуйста, используйте Kaimann-Инструкции по переработке и другие соответствующие инструкции по установке и монтажу.

Примечание (1) При температуре ниже –20 °C свяжитесь с нашей технической службой.

Примечание (2) Заводской контроль производства

Примечание (3) Основан на единичных, нерегулярно контролируемых результатах испытаний. Может быть использован только для информации / ссылок.

Примечание (4) Свяжитесь с нашей технической службой.

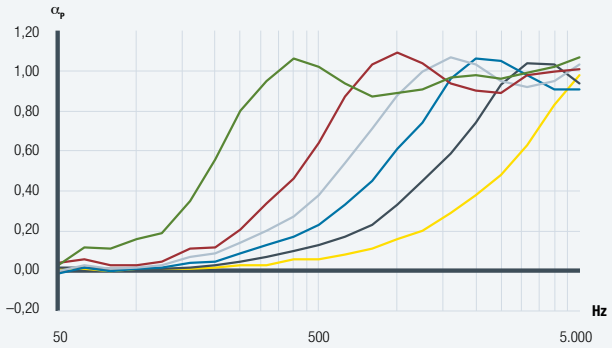
◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaisound 140 Технические данные

Звукопоглощение (Типичные значения)

Практический коэффициент поглощения звука α_p							
Частота (Гц)	**Толщина (мм)**						
	6	**10**	**15**	**20**	**25**	**50**	
250 00	0,05	0,05	0,10	0,15	0,20	0,75	CРассчитан с ISO 10534-1:1996
500 00	0,05	0,15	0,25	0,40	0,65	1,00	
1000 00	0,15	0,35	0,60	0,85	1,00	0,90	
2000 00	0,40	0,75	1,00	1,00	0,90	0,95	
4000 00	0,80	1,00	0,95	0,95	1,00	1,00	

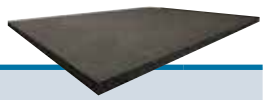


Испытание в соответствии с ISO 354:2003

Номинальный коэффициент поглощения звука α_w							
	Толщина (мм)						
	6	**10**	**15**	**20**	**25**	**50**	
α_w	0,15 (H)	0,25 (H)	0,30 (MH)	0,40 (MH)	0,50 (MH)	0,95	Оценен с EN ISO 11654
Класс	E	E	D	D	D	A	

Коэффициент затухания звука (Noise reduction coefficients NRC)							
	Толщина (мм)						
	6	**10**	**15**	**20**	**25**	**50**	
NRC	0,15	0,35	0,50	0,60	0,70	0,95	Рассчитан с ASTM C423-01

Kaisound 140 Лист · заготовка



Цвет: Черный

Толщина изоляционного слоя мм	**Лист · заготовка** 1,20 x 0,84 м (= 1,00 м²)				**Лист · заготовка · самоклеящийся** 1,20 x 0,84 м (= 1,00 м²)			
	Размер	**Артикул**	**шт/ кор.**	**м²/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**шт/ кор.**	**м²/ кор.**
6	**KS140-06-PL-M**	4010584 *	16	16	**KS140-06-PL-SK-M**	4010620 *	16	16
10	**KS140-10-PL-M**	4010585 *	10	10	**KS140-10-PL-SK-M**	4010375 *	10	10
15	**KS140-15-PL-M**	4010586 *	6	6	**KS140-15-PL-SK-M**	4010621 *	6	6
20	**KS140-20-PL-M**	4010587 *	5	5	**KS140-20-PL-SK-M**	4010376 *	5	5
25	**KS140-25-PL-M**	4010588 *	4	4	**KS140-25-PL-SK-M**	4010622 *	4	4
50	**KS140-50-PL-M**	4010589 *	2	2	**KS140-50-PL-SK-M**	4010623 *	2	2

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

Клейкие ленты

	Описание	Артикул	Ширина мм	Рулоны/ кор.
	Лента · самоклеящаяся			
	Protect BLACK Бутиловая клейкая лента · Длина 25 м	4004685	50	1
		4004686	100	1

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaivenience®

Звукоизоляция для систем водоснабжения и канализации

Kaivenience AB / AB-ALU - материал для звукоизоляции систем водоснабжения и канализации. Материал имеет открытоячеистую структуру, обеспечивающую оптимальную защиту от шума. Доступные толщины 5 и 10 мм.

- Решение для звукоизоляции
- Безволокнистый материал
- Поставляется в виде листов
- Возможен вариант с покрытием

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaivenience AB / AB-ALU Технические данные

Состав	Базовый материал	Многослойная система, состоящая из вспененного каучука, плотного покрытия или алюминиевого покрытия (опционально). Открытоячеистый, гидрофобный и гибкий звукоизоляционный материал, основанный на синтетическом каучуке с широким геометрическим спектром для многочастотного поглощения.	
	Покрытие	Плотное полимерное покрытие.	
	Покрытие (Kaivenience AB-ALU)	Алюминиевое покрытие со стекловолокном.	
Цвет	Базовый материал	Черный	см. примечание (1)
	Покрытие	Антрацит	
	Покрытие (Kaivenience AB-ALU)	Серебряный	
Верхний температурный предел		+100 °C	
Нижний температурный предел		–30 °C	см. примечание (2)
Паропроницаемость	Коэффициент сопротивления диффузии μ	≥10 0000	Испытание в соответствии с DIN EN 13469 DIN EN 12086
Класс строительных материалов ◊	Kaivenience AB	E	Испытание в соответствии с EN 13823 EN ISO 11925-2 см. примечание (3)
	Kaivenience AB-ALU	D-s2, d0 (5 мм) или D-s3, d0 (10 мм)	
Практичная огнестойкость		Самозатухающий	см. примечание (4)
Плотность	Базовый материал	>300 кг/м³	Испытание в соответствии с ISO 845 ASTM D1622 см. примечание (4)
	Покрытие	прибл. 2.000 кг/м³	
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований Не содержит вредных веществ	Испытание в соответствии с (EG) Nr. 1907/2006
Клеевое соединение		Материал должен быть смонтирован после поставки и надлежащего хранения в течение двух лет. Самоклеящийся материал – в течение одного года	Хранить в сухих и чистых , от ультрафиолетового и солнечного света, помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Применение	Kaivenience AB-ALU	Стойкий к УФ излучению	

Примечание (1) Возможно отклонение цвета в 15 %. При использовании на видимых участках Kaivenience AB может быть покрыт краской Kaifinish Color.

Примечание (2) При температуре ниже –30 °C свяжитесь с нашей технической службой.

Примечание (3) Контроль на производстве до B_L-s2, d0, в зависимости от применения

Примечание (4) Контроль на производстве

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

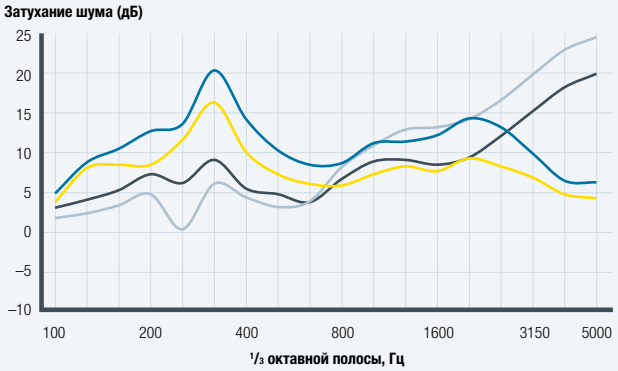
© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaivenience AB / AB-ALU Технические данные

Звукопоглощение Kaivenience AB

Измерение в трубе «Plastic Pipe HTME» *
скорость воздушного потока 2,0 л/с

Толщина изоляционного слоя (мм)	Снижение уровня шума в помещении на уровне пола, дБ(А)	Снижение уровня шума в примыкающем помещении ** на уровне пола, дБ(А)
5	12	10
10	14	13

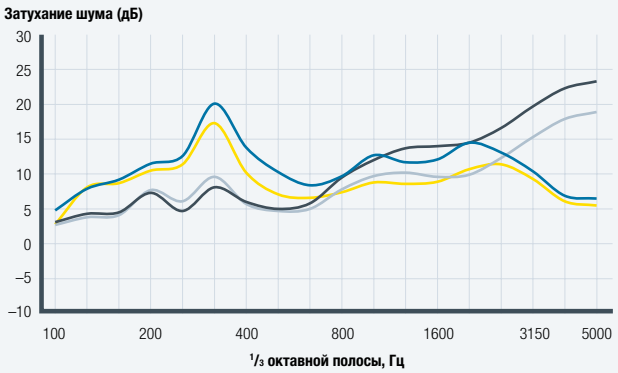


Испытание в соответствии с DIN 4109 или VDI 4100, Установка в соответствии с DIN EN 14366

Звукопоглощение Kaivenience AB-ALU

Измерение в трубе «Plastic Pipe HTME» *
скорость воздушного потока 2,0 л/с

Толщина изоляционного слоя (мм)	Снижение уровня шума в помещении на уровне пола, дБ(А)	Снижение уровня шума в примыкающем помещении ** на уровне пола, дБ(А)
5	12	11
10	15	13



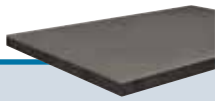
Испытание в соответствии с DIN 4109 или VDI 4100, Установка в соответствии с DIN EN 14366

* Результат был получен без дополнительного защитного картона, например, гипсокартоном. Измерение сокращения шума в соседней комнате проводились на трубе без нанесенного изоляционного покрытия в месте соединения с потолком.

** Снижение распространения структурного шума.

Для более подробной информации о результатах испытаний трубы «Geberit Silent-dB20» вы можете связаться с нашим отделом продаж.

Kaivenience AB Лист · с покрытием (покрытие) · пластина



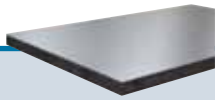
Цвет: Черный / Антрацит

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · заготовка 1,18 x 0,83 м (≈ 1,00 м²)			
	Размер	Артикул	шт/ кор.	м²/ кор.
5	**KVAB-05-PL-S**	4013002	3	≈ 3
10	**KVAB-10-PL-S**	4013000	2	≈ 2

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

Упаковки другого размера и самоклеящиеся листы доступны по запросу.

Kaivenience AB-ALU Лист · с покрытием (покрытие & Алюминиевое покрытие) · пластина



Цвет: Черный / Антрацит / Серебряный

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · заготовка 1,18 x 0,83 м (≈ 1,00 м²)			
	Размер	Артикул	шт/ кор.	м²/ кор.
5	**KVABA-05-PL-S**	4013012 *	3	≈ 3
10	**KVABA-10-PL-S**	4013010 *	2	≈ 2

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

Упаковки другого размера и самоклеящиеся листы доступны по запросу.

Клейкие ленты

	Описание	Артикул	Ширина мм	Рулоны/ кор.
	Protect BLACK Бутиловая клейкая лента · Длина 25 м	4004685	50	2
		4004686	100	1
	Protect Alu Клейкая лента · Длина 25 м	4004401 *	19	36
	Protect Alu Клейкая лента · Длина 50 м	4004402	50	24
		4004403	100	12

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

PROTECT (R) HD®

Полимерное покрытие для экстремальных условий

Protect (R) HD – прочное полимерное покрытие с высоким коэффициентом сопротивления диффузии водяного пара μ ≥50 000. Неметаллическое, гибкое покрытие для промышленного применения. Минимизирует риск коррозии под изоляцией и надежно защищает от механических повреждений. Способен растягиваться, таким образом обеспечивая целостность и герметичность системы при термических расширениях под влиянием резких и значительных температурных перепадов. Оптимально подходит для применения на высокотемпературных системах, например, паропроводах или двухтемпературных системах, например, пропариваемых.

- Для применения на открытом воздухе и в экстремальных условиях окружающей среды
- Высокая устойчивость к воздействию УФ-излучения, морской воды, химикатов и к механическим повреждениям
- Не деформируется при длительных механических нагрузках, обеспечивает долгосрочную защиту изоляционной системы
- Неметаллический, отсутствует риск гальванической коррозии
- Превосходная прочность на разрыв и прокалывание
- Высокая способность растяжения

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Полимерное покрытие для экстремальных условий

Protect (R) HD Технические данные

Вид материала		Высокопрочное полимерное покрытие	
Цвет		Серый	
Верхний температурный предел		+85 °C	см. примечание (1)
Нижний температурный предел		–30 °C	см. примечание (1)
Паропроницаемость	Коэффициент сопротивления диффузии μ	≥50 000 может использоваться в качестве паро- и гидроизоляции	Испытание в соответствии с DIN EN 12086
Класс строительных материалов ◊		B-s3, d0	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Практичная огнестойкость		Самозатухающий, не капает, не поддерживает горение	Испытание в соответствии с NFPA-90A “A”
Прочность на разрыв		>30 MPa	Испытание в соответствии с ISO 37
Прочность на раздир		>40 Н/мм	Испытание в соответствии с ISO 34-1
Плотность		1,50 г/см³ (±0,1 г/см³)	
Защита окружающей среды		ODP Zero GWP Zero	
Аспекты охраны здоровья		Без волокон: для высоких гигиенических требований	
Устойчивость к	Механическая нагрузка Старение УФ Озон Химикаты	Очень хорошо Хорошо Хорошо Хорошо Хорошо	Смотрите раздел Устойчивость к химикатам
Стабильность формы	Нефть и газ	Минимальное разбухание и усадка	
Другие свойства	Значение pH	Нейтральный	
Клеевое соединение	Методика склеивания Сварка	Склеивание и герметизация швов при помощи клея Kaiflex 414 или герметика Kaiflex (серый) Чтобы соединить 2 части Protect (R) HD, необходимо обеспечить минимальный нахлест одной части на другую в 30 мм. Нагрейте обе части используя горячий воздух или нагретую пластину, после чего незамедлительно плотно прижмите их друг к другу.	
Применение		Стойкий к УФ излучению	

Примечание (1) При температуре ниже –30 °C или выше +85 °C свяжитесь с нашей технической службой.

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

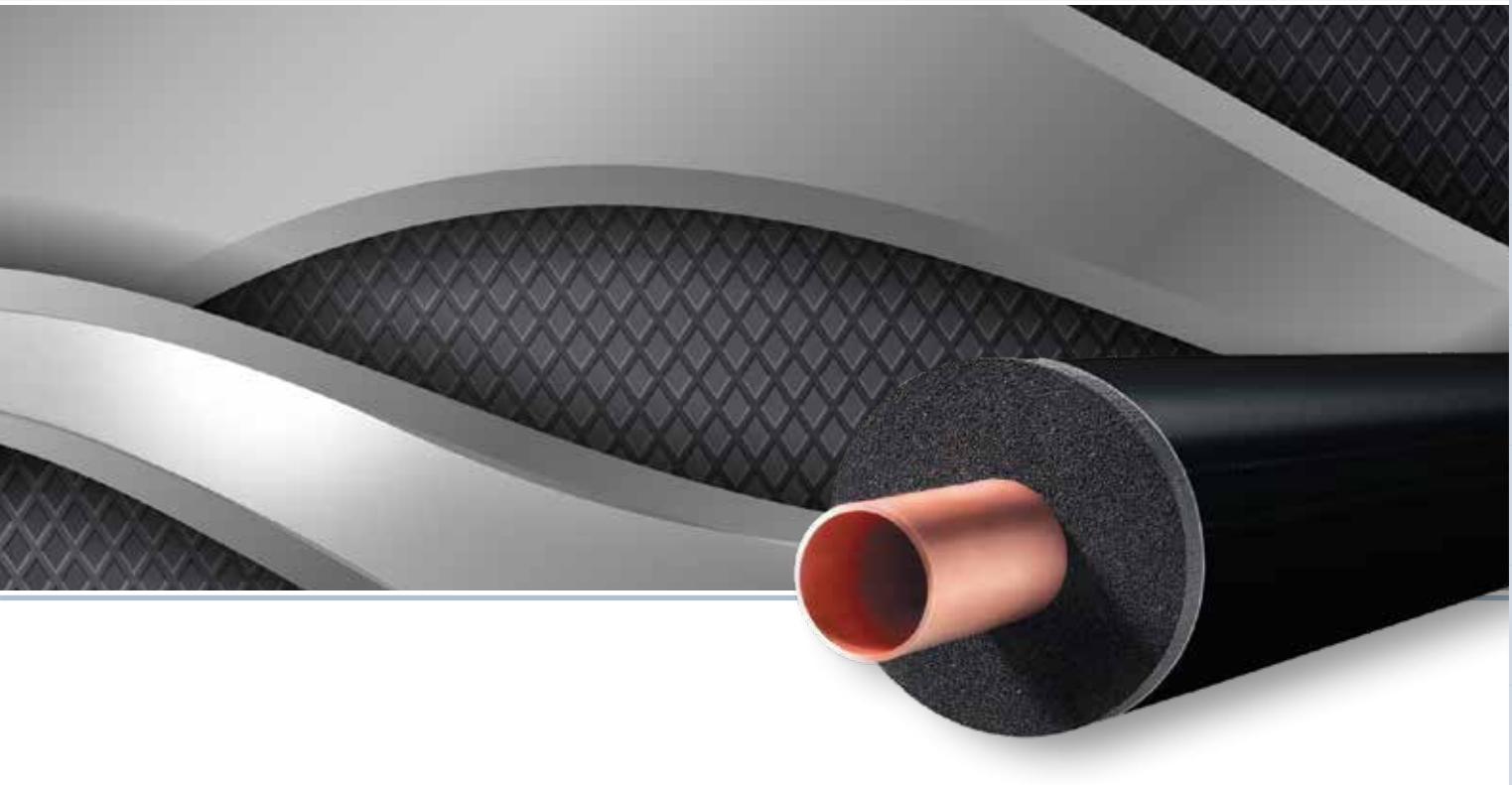
Protect (R) HD Пленка

	Описание	**Артикул**	**Толщина мм**	**Ширина мм**	**м/ рулон**
	Protect (R) HD покрытие	4012911 *	1,4	1.025	20

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaiflex® PROTECT F-BLACK



Высокая защита от механических повреждений

Kaiflex Protect F-BLACK – высокопрочное покрытие из прочного холста-стеклоткани. Благодаря высокой механической прочности и стойкости к УФ-излучению, покрытие применяется в нефтяной и химической промышленностях, при производстве транспорта и строительстве судов.

- Устойчиво к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- Надежно защищает от механических повреждений
- Доступен вариант с нанесенным покрытием на теплоизоляцию Kaiflex ST в заводских условиях

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Высокая защита от механических повреждений

Kaiflex Protect F-BLACK Технические данные

Покрытие		Стеклоткань на льняной основе с черным покрытием	
Цвет		Черный	
Верхний температурный предел		+80 °C	
Нижний температурный предел		–30 °C	см. примечание (1)
Класс строительных материалов ◊	Еврокласс	E_L / E	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Вес		245 г/м²	Испытание в соответствии с EN 22286
Растяжимость		5 %	Испытание в соответствии с EN ISO 13934
Предел прочности на разрыв	MD CD	3100 N / 50 мм 2700 N / 50 мм	Испытание в соответствии с EN ISO 13934 см. примечание (2)
Удлинение при разрыве	MD CD	165 N 180 N	Испытание в соответствии с EN ISO 53363 см. примечание (2)
Устойчивость к	УФ-излучение Механическая нагрузка	Очень хорошо Очень хорошо	
Хранение	Самоклеящиеся продукты	1 год	Хранить в сухих и чистых помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Применение		Стойкий к УФ излучению	

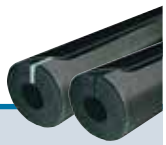
Примечание (1) При температуре ниже –30 °C свяжитесь с нашей технической службой.

Примечание (2) Аббревиатура MD обозначает "продольное направление", CD – "поперечное направление".

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Высокая защита от механических повреждений



Kaiflex Protect F-BLACK ST-Трубка · F-BLACK-с поверхностным покрытием · самоклеящаяся

Цвет: Черный · Длина: 1 м

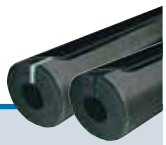
Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**13 мм** Толщина изоляционного слоя			**19 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
15,0	10	1/4	13,5	8	**FB-ST13x015**	4007513 *	77	**FB-ST19x015**	4006671 *	43
18,0	15	3/8	17,2	10	**FB-ST13x018**	4007514 *	65	**FB-ST19x018**	4007529 *	39
22,0	20	1/2	21,3	15	**FB-ST13x022**	4006669 *	55	**FB-ST19x022**	4001834 *	37
28,0	25	3/4	26,9	20	**FB-ST13x028**	4001828 *	43	**FB-ST19x028**	4001835 *	29
35,0	32	1	33,7	25	**FB-ST13x035**	4001829 *	38	**FB-ST19x035**	4001836 *	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**FB-ST13x042**	4007517 *	28	**FB-ST19x042**	4001837 *	20
			44,5		**FB-ST13x045**	4007518 *	26			
		1 1/2	48,3	40	**FB-ST13x048**	4001830 *	24	**FB-ST19x048**	4005767 *	15
54,0	50		54,0		**FB-ST13x054**	4006670 *	23	**FB-ST19x054**	4001838 *	15
57,0	50		57,0		**FB-ST13x057**	4007519 *	22			
		2	60,3	50	**FB-ST13x060**	4001831 *	20	**FB-ST19x060**	4006672 *	14
64,0			63,5		**FB-ST13x064**	4007520 *	20	**FB-ST19x064**	4007532 *	14
70,0			70,0		**FB-ST13x070**	4005766 *	20	**FB-ST19x070**	4007533 *	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**FB-ST13x076**	4007521 *	17	**FB-ST19x076**	4007534 *	14
80,0					**FB-ST13x080**	4007522 *	15	**FB-ST19x080**	4007535 *	13
88,9	80	3	88,9	80	**FB-ST13x089**	4001832 *	15	**FB-ST19x089**	4007536 *	11
108,0	100		108,0		**FB-ST13x108** ◊	4007524 *	14	**FB-ST19x108** ◊	4007537 *	10
114,0	100	4	114,3	100	**FB-ST13x114** ◊	4007525 *	14	**FB-ST19x114** ◊	4007538 *	9
			125,0		**FB-ST13x125** ◊	4007526 *	10	**FB-ST19x125** ◊	4007539 *	9
		5	139,7	125	**FB-ST13x140** ◊	4001833 *	9	**FB-ST19x140** ◊	4007541 *	5
159,0	150		160,0		**FB-ST13x160** ◊	4007528 *	8	**FB-ST19x160** ◊	4007542 *	4

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

◊ форма поставки: с прорезью (без самоклеящейся ленты)

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Высокая защита от механических повреждений



Kaiflex Protect F-BLACK ST-Трубка · F-BLACK-с поверхностным покрытием · самоклеящаяся

Цвет: Черный · Длина: 1 м

Медные трубы **Cu**		Стальные трубы **Fe**			**25 мм** Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
15,0	10	1/4	13,5	8			
18,0	15	3/8	17,2	10	**FB-ST25x018** ◊	4007543 *	25
22,0	20	1/2	21,3	15	**FB-ST25x022** ◊	4007544 *	21
28,0	25	3/4	26,9	20	**FB-ST25x028**	4001839 *	20
35,0	32	1	33,7	25	**FB-ST25x035**	4007545 *	16
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**FB-ST25x042**	4005768 *	12
			44,5				
		1 1/2	48,3	40	**FB-ST25x048**	4006674 *	12
54,0	50		54,0		**FB-ST25x054**	4001840 *	11
57,0	50		57,0				
		2	60,3	50	**FB-ST25x060**	4001841 *	11
64,0			63,5		**FB-ST25x064**	4007546 *	9
70,0			70,0		**FB-ST25x070**	4007547 *	9
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**FB-ST25x076**	4001842 *	9
80,0							
88,9	80	3	88,9	80	**FB-ST25x089**	4001843 *	7
108,0	100		108,0		**FB-ST25x108** ◊	4007548 *	5
114,0	100	4	114,3	100	**FB-ST25x114** ◊	4007549 *	5
			125,0				
		5	139,7	125	**FB-ST25x140** ◊	4007550 *	3
159,0	150		160,0				

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

◊ форма поставки: с прорезью (без самоклеящейся ленты)

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Высокая защита от механических повреждений

Kaiflex Protect F-BLACK ST-Лист · F-BLACK-с поверхностным покрытием · в рулонах

Цвет: Черный

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · в рулонах Ширина 1 м		
	Размер	Артикул	м²/ кор.
10	**FB-ST10-RL**	4001844 *	20
13	**FB-ST13-RL**	4001846 *	14
19	**FB-ST19-RL**	4001848	10
25	**FB-ST25-RL**	4001850 *	8
32	**FB-ST32-RL**	4001852 *	6

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

Для изоляции каналов и резервуаров – начиная с диаметра труб 323 мм, а также возможна и для трубопроводов.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Высокая защита от механических повреждений

Kaiflex Protect F-BLACK Аксессуары

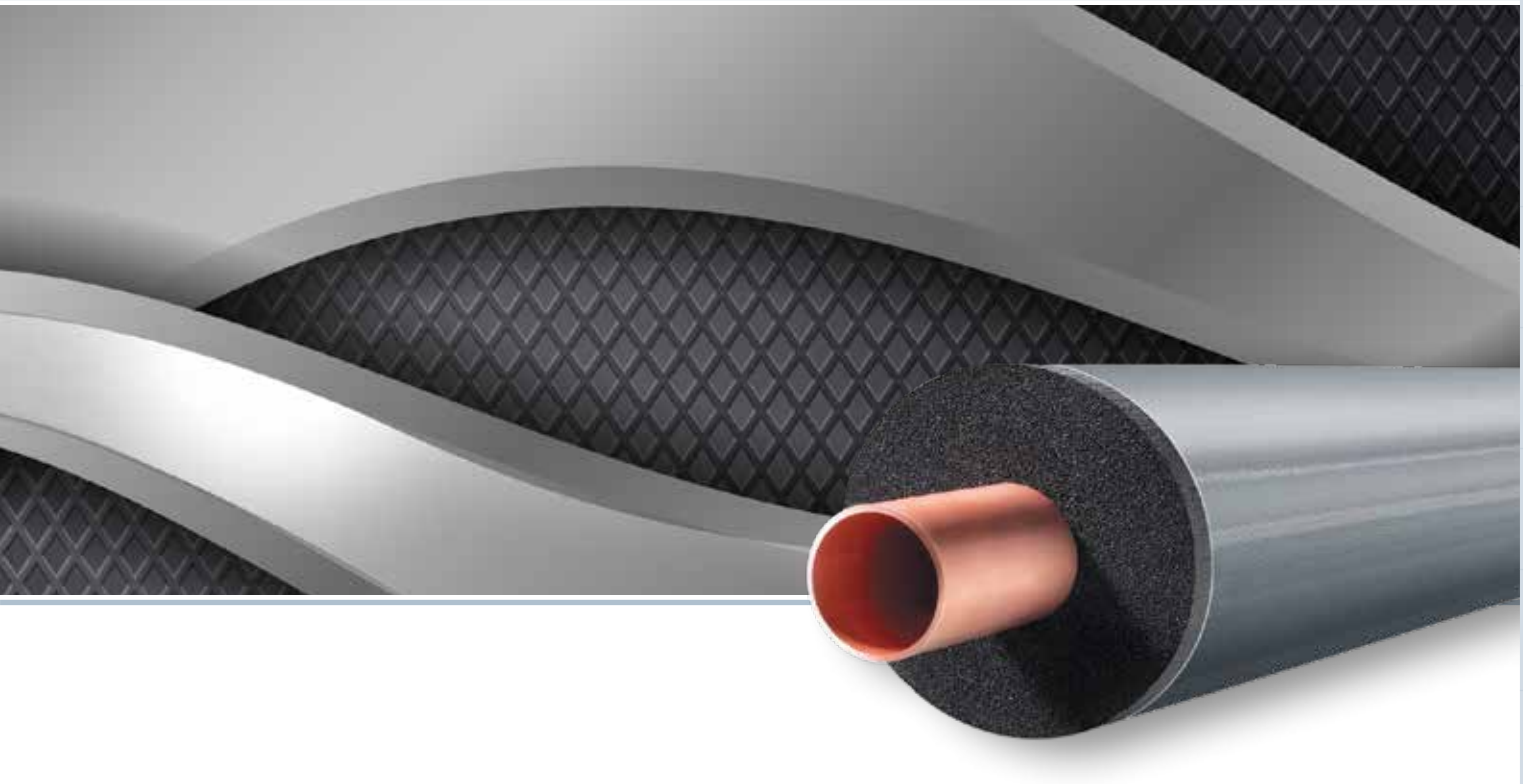
	Описание	Артикул	Цвет	шт./ кор.
	Герметик · содержимое: 290 мл ◊	4004680	прозрачный	12
		4004679	Черный	12
	Описание	**Артикул**	**Ширина мм**	**м/ рулон**
	Kaiflex Protect F-BLACK покрытие	4003843	1.060	25
	Описание	**Артикул**	**Ширина мм**	**Рулоны/ кор.**
	Protect BLACK Бутиловая клейкая лента · Длина 25 м	4004685	50	2
		4004686	100	1

◊ 1 картриджа достаточно для герметизации ок. 8 метров швов.

При морщинистости необходимо использовать герметик Protect. Наносить слоем с мин. шириной 10 мм и мин. толщиной 3 мм (см. Монтажную инструкцию Kaiflex).

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaiflex® PROTECT ALU-TEC



Защита от механических повреждений с алюминиевым покрытием для широкого применения

Kaiflex Protect Alu-TEC – покрытие состоит из гибкой пленки, ламинированной атмосферостойкой алюминиевой поверхностью. Внешне напоминает нержавеющую сталь, но имеет ряд неоспоримых преимуществ, например, восстанавливаемость и легкость монтажа. Надежно защищает теплоизоляцию как внутри, так и снаружи помещения благодаря высокой стойкости к УФ-излучению. Покрытие предназначено для применения в пищевой и фармацевтической промышленности, а также на коммерческих и промышленных объектах. Kaiflex Protect Alu-TEC является экономичной альтернативой металлической окожушке.

- Устойчиво к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- Эстетическое алюминиевое покрытие
- Надежно защищает от механических повреждений
- Легкий и быстрый монтаж без использования сложного технического оборудования.
- Доступен вариант с нанесенным покрытием на теплоизоляцию Kaiflex ST в заводских условиях

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Защита от механических повреждений с алюминиевым покрытием для широкого применения

Kaiflex Protect Alu-TEC Технические данные

Покрытие		Гибкое полимерное покрытие с алюминиевым поверхностным слоем, стойким к атмосферным воздействиям, визуально напоминающая стальной лист	
Цвет		Серебристый	
Толщина		230 мкм	
Верхний температурный предел		+80 °C	
Нижний температурный предел		–30 °C	см. примечание (1)
Класс строительных материалов ◊	Еврокласс	E_L / E	Испытание в соответствии с DIN EN 13501-1
Паропроницаемость		<0,028 г/м² x д	Испытание в соответствии с ISO 15106-2
Вес		340 г/м²	Испытание в соответствии с EN 22286
Предел прочности на разрыв	MD CD	200 N / 15 мм 175 N / 15 мм	Испытание в соответствии с EN ISO 527-3 см. примечание (2)
Растяжимость	MD CD	45 % 51 %	Испытание в соответствии с EN ISO 527-3 см. примечание (2)
Удлинение при разрыве	MD CD	70 N 28 N	Испытание в соответствии с EN ISO 527-3 см. примечание (2)
Прочность при прокалывании	Ø 0,3 мм Ø 0,8 мм	23 N 87 N	Испытание в соответствии с prEN 14477
Устойчивость к	УФ-излучение Механическая нагрузка Морская вода	Отлично Очень хорошо Хорошо	
Хранение	Самоклеящиеся продукты	1 год	Хранить в сухих и чистых помещениях при обычной влажности воздуха (50-70 %) и температуре (от 0 °C до +35 °C)
Применение		Стойкий к УФ излучению	

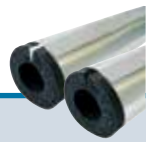
Примечание (1) При температуре ниже –30 °C свяжитесь с нашей технической службой.

Примечание (2) Аббревиатура MD обозначает "продольное направление", CD – "поперечное направление".

◊ Данная категория строительных материалов охватывает металлические или твердые минеральные основы.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Защита от механических повреждений
с алюминиевым покрытием для широкого применения



Kaiflex Protect Alu-TEC ST-Трубка · Alu-TEC-с поверхностным покрытием · самоклеящаяся

Цвет: Серебристый · Длина: 1 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			13 мм Толщина изоляционного слоя			19 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
15,0	10	1/4	13,5	8	**AT-ST13x015**	4000739 *	77	**AT-ST19x015**	4000754 *	43
18,0	15	3/8	17,2	10	**AT-ST13x018**	4000740 *	65	**AT-ST19x018**	4007389 *	39
22,0	20	1/2	21,3	15	**AT-ST13x022**	4000741 *	55	**AT-ST19x022**	4000755 *	37
28,0	25	3/4	26,9	20	**AT-ST13x028**	4000742 *	43	**AT-ST19x028**	4000757 *	29
35,0	32	1	33,7	25	**AT-ST13x035**	4000743 *	38	**AT-ST19x035**	4000758 *	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**AT-ST13x042**	4000744 *	28	**AT-ST19x042**	4000759 *	20
			44,5		**AT-ST13x045**	4007385 *	26	**AT-ST19x045**	4007390 *	17
		1 1/2	48,3	40	**AT-ST13x048**	4000745 *	24	**AT-ST19x048**	4000760 *	15
54,0	50		54,0		**AT-ST13x054**	4000746 *	23	**AT-ST19x054**	4000761 *	15
57,0	50		57,0		**AT-ST13x057**	4000747 *	22	**AT-ST19x057**	4006533 *	14
		2	60,3	50	**AT-ST13x060**	4000748 *	20	**AT-ST19x060**	4000762 *	14
64,0			63,5		**AT-ST13x064**	4000749 *	20	**AT-ST19x064**	4000763 *	14
70,0			70,0		**AT-ST13x070**	4005601 *	20	**AT-ST19x070**	4000764 *	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**AT-ST13x076**	4000750 *	17	**AT-ST19x076**	4000765 *	14
80,0					**AT-ST13x080**	4005602 *	15	**AT-ST19x080**	4000766 *	13
88,9	80	3	88,9	80	**AT-ST13x089**	4000751 *	15	**AT-ST19x089**	4000767 *	11
108,0	100		108,0		**AT-ST13x108** ◊	4006531*	14			
114,0	100	4	114,3	100	**AT-ST13x114** ◊	4000752 *	14	**AT-ST19x114** ◊	4000768 *	9
			125,0		**AT-ST13x125** ◊	4000753 *	10	**AT-ST19x125** ◊	4005606 *	9
		5	139,7	125	**AT-ST13x140** ◊	4006532 *	9	**AT-ST19x140** ◊	4007391 *	5
159,0	150		160,0		**AT-ST13x160** ◊	4007388 *	8	**AT-ST19x160** ◊	4005607 *	4

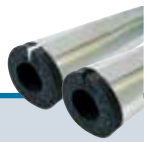
* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

◊ форма поставки: с прорезью (без самоклеящейся ленты)

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Защита от механических повреждений с алюминиевым покрытием для широкого применения

Kaiflex Protect Alu-TEC ST-Трубка · Alu-TEC-с поверхностным покрытием · самоклеящаяся



Цвет: Серебристый · Длина: 1 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			25 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Дюйм	Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Размер	Артикул	м/ кор.
15,0	10	1/4	13,5	8			
18,0	15	3/8	17,2	10	**AT-ST25x018**	4007392 *	25
22,0	20	1/2	21,3	15	**AT-ST25x022**	4000770 *	21
28,0	25	3/4	26,9	20	**AT-ST25x028**	4000771 *	20
35,0	32	1	33,7	25	**AT-ST25x035**	4000772 *	16
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**AT-ST25x042**	4000773 *	12
			44,5				
		1 1/2	48,3	40	**AT-ST25x048**	4000774 *	12
54,0	50		54,0		**AT-ST25x054**	4000775 *	11
57,0	50		57,0				
		2	60,3	50	**AT-ST25x060**	4000776 *	11
64,0			63,5		**AT-ST25x064**	4007393 *	9
70,0			70,0		**AT-ST25x070**	4000777 *	9
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**AT-ST25x076**	4000778 *	9
80,0							
88,9	80	3	88,9	80	**AT-ST25x089**	4000779 *	7
108,0	100		108,0		**AT-ST25x108** ◊	4005608 *	5
114,0	100	4	114,3	100	**AT-ST25x114** ◊	4007394 *	5
			125,0				
		5	139,7	125	**AT-ST25x140** ◊	4007395 *	3
159,0	150		160,0				

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

◊ форма поставки: с прорезью (без самоклеящейся ленты)

Kaiflex Protect Alu-TEC ST-Лист · Alu-TEC-с поверхностным покрытием · в рулонах

Цвет: Серебристый

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · в рулонах Ширина 1 м			Лист · в рулонах · самоклеящийся Ширина 1 м		
	Размер	Артикул	м²/ кор.	Размер	Артикул	м²/ кор.
10	**AT-ST10-RL**	4000794	20	**AT-ST10-RL-SK**	4002761	20
13	**AT-ST13-RL**	4000795	14	**AT-ST13-RL-SK**	4002762	14
19	**AT-ST19-RL**	4000796	10	**AT-ST19-RL-SK**	4002763	10
25	**AT-ST25-RL**	4000797	8	**AT-ST25-RL-SK**	4002764	8
32	**AT-ST32-RL**	4000798	6	**AT-ST32-RL-SK**	4002765	6

Для изоляции каналов и резервуаров – начиная с диаметра труб 323 мм, а также возможна и для трубопроводов.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Защита от механических повреждений
с алюминиевым покрытием для широкого применения

Kaiflex Protect Alu-TEC Аксессуары

	Описание	Артикул	Цвет	шт./ кор.
	Герметик · содержимое: 290 мл ◊	4004680	прозрачный	12
		4004679	серый	12
	Описание	**Артикул**	**Ширина мм**	**м/ рулон**
	Kaiflex Protect Alu-TEC покрытие	4003844	1.060	25
	Описание	**Артикул**	**Ширина мм**	**Рулоны/ кор.**
	Protect Alu Бутиловая клейкая лента · Длина 25 м	4004681	20	30
		4004682	50	12
		4004684	100	6
	Protect Alu Клейкая лента · Длина 25 м	4004401 *	19	36
	Protect Alu Клейкая лента · Длина 50 м	4004402	50	24
		4004403	100	12

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

◊ 1 картриджа достаточно для герметизации ок. 8 метров швов.

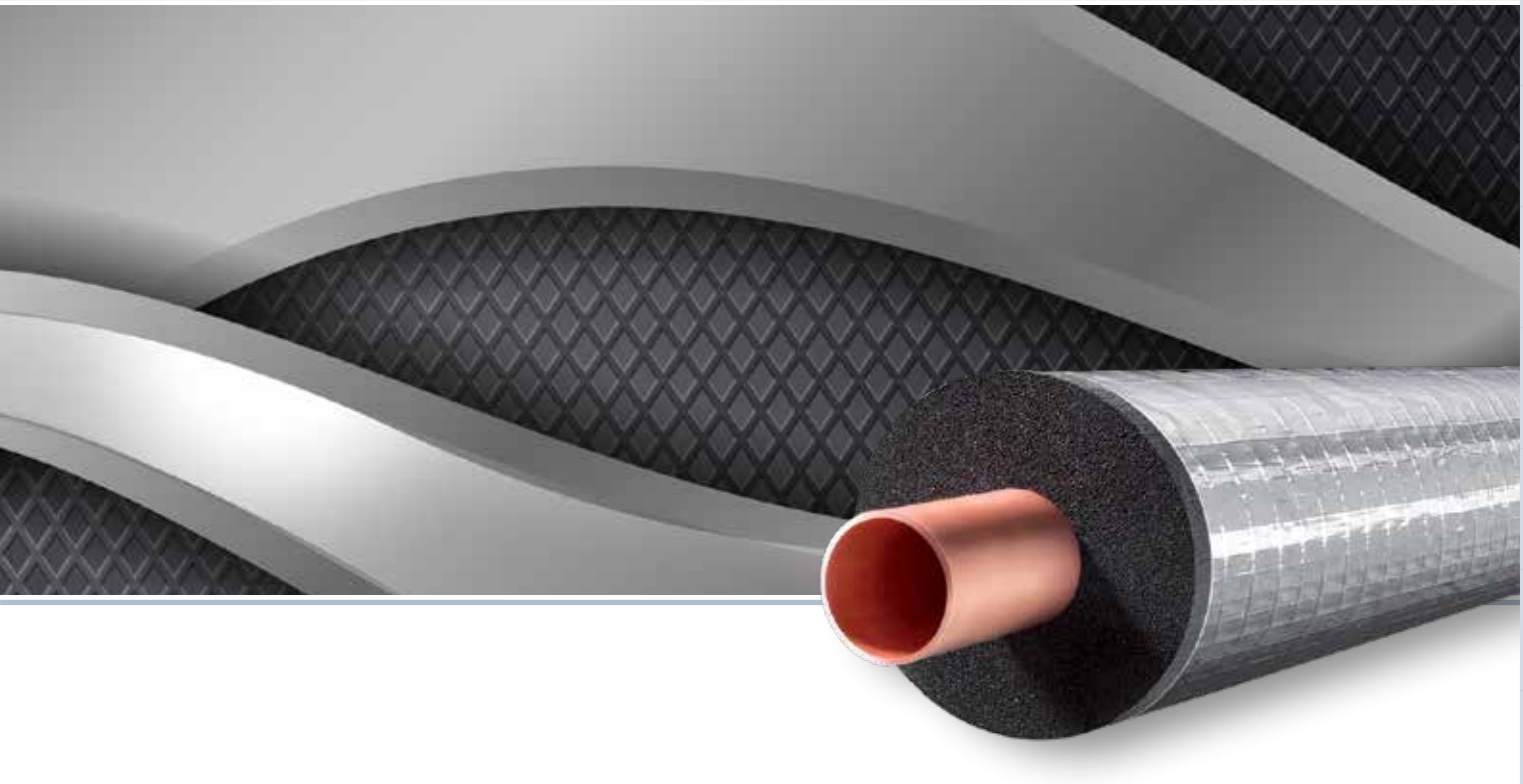
При морщинистости необходимо использовать герметик Protect. Наносить слоем с мин. шириной 10 мм и мин. толщиной 3 мм (см. Монтажную инструкцию Kaiflex).

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Защита от механических повреждений
с алюминиевым покрытием для широкого применения

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

kaiflex® PROTECT ALU-NET



Защита от механических повреждений для внутреннего применения

Kaiflex Protect Alu-NET – защищает от механических повреждений теплоизоляцию в системах отопления, вентиляции и кондиционирования, установленных внутри помещений. Может являться альтернативой металлическим покрытиям. Покрытие имеет гладкую, водонепроницаемую поверхность.

- Для применения внутри помещений
- Эстетическое алюминиевое покрытие
- Доступен вариант с нанесенным покрытием на теплоизоляцию Kaiflex ST в заводских условиях

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Защита от механических повреждений для внутреннего применения

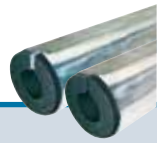
Kaiflex Protect Alu-NET Технические данные

Покрытие		Стеклоткань на льняной основе с односторонней алюминиевой фольгой	
Цвет		Серебристый	
Верхний температурный предел		+80 °C	
Нижний температурный предел		–30 °C	см. примечание (1)
Паропроницаемость		0,03 г/м² x д	Испытание в соответствии с DIN 53122
Вес		86 г/м²	Испытание в соответствии с EN 22286
Удлинение при разрыве	MD	4 %	Согласно DIN 53354
Предел прочности на разрыв		250 N / 50 мм	Согласно DIN 53354
Устойчивость к	УФ-излучение Механическая нагрузка	Плохо Хорошо	
Применение		Не предназначено для наружного применения	

Примечание (1): При температуре ниже –30 °C свяжитесь с нашей технической службой.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Защита от механических повреждений для внутреннего применения



Kaiflex Protect Alu-NET ST-Трубка · Alu-NET-с поверхностным покрытием · самоклеящаяся

Цвет: Серебристый · Длина: 1 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			13 мм Толщина изоляционного слоя			19 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	**Ном. диаметр DN**	**Дюйм**	**Внешний ø мм**	**Ном. диаметр DN**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**	**Размер**	**Артикул**	**м/ кор.**
15,0	10	1/4	13,5	8	**AN-ST13x015**	4006730 *	77	**AN-ST19x015**	4007687 *	43
18,0	15	3/8	17,2	10	**AN-ST13x018**	4006731 *	65	**AN-ST19x018**	4002719 *	39
22,0	20	1/2	21,3	15	**AN-ST13x022**	4002709 *	55	**AN-ST19x022**	4002720 *	37
28,0	25	3/4	26,9	20	**AN-ST13x028**	4002710 *	43	**AN-ST19x028**	4002722 *	29
35,0	32	1	33,7	25	**AN-ST13x035**	4002711 *	38	**AN-ST19x035**	4002723 *	24
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**AN-ST13x042**	4002712 *	28	**AN-ST19x042**	4002724 *	20
			44,5		**AN-ST13x045**	4007678 *	26			
		1 1/2	48,3	40	**AN-ST13x048**	4002713 *	24	**AN-ST19x048**	4002725 *	15
54,0	50		54,0		**AN-ST13x054**	4005842 *	23	**AN-ST19x054**	4002726 *	15
57,0	50		57,0		**AN-ST13x057**	4002714 *	22			
		2	60,3	50	**AN-ST13x060**	4002715 *	20	**AN-ST19x060**	4002727 *	14
64,0			63,5		**AN-ST13x064**	4006733 *	20	**AN-ST19x064**	4002728 *	14
70,0			70,0		**AN-ST13x070**	4007679 *	20	**AN-ST19x070**	4005843 *	14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**AN-ST13x076**	4002716 *	17	**AN-ST19x076**	4002729 *	14
80,0					**AN-ST13x080**	4007680 *	15	**AN-ST19x080**	4007689 *	13
88,9	80	3	88,9	80	**AN-ST13x089**	4002717 *	15	**AN-ST19x089**	4002730 *	11
108,0	100		108,0		**AN-ST13x108** ◊	4007682 *	14	**AN-ST19x108** ◊	4002731 *	10
114,0	100	4	114,3	100	**AN-ST13x114** ◊	4002718 *	14	**AN-ST19x114** ◊	4007691 *	9
			125,0		**AN-ST13x125** ◊	4007683 *	10	**AN-ST19x125** ◊	4007692 *	9
		5	139,7	125	**AN-ST13x140** ◊	4007685 *	9	**AN-ST19x140** ◊	4007693 *	5
159,0	150		160,0		**AN-ST13x160** ◊	4007686 *	8	**AN-ST19x160** ◊	4002733 *	4

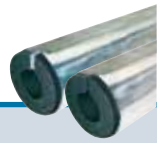
* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

◊ форма поставки: с прорезью (без самоклеящейся ленты)

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Защита от механических повреждений для внутреннего применения

Kaiflex Protect Alu-NET ST-Трубка · Alu-NET-с поверхностным покрытием · самоклеящаяся



Цвет: Серебристый · Длина: 1 м

Медные трубы Cu		Стальные трубы Fe			25 мм Толщина изоляционного слоя		
Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Дюйм	Внешний ø мм	Ном. диаметр DN	Размер	Артикул	м/ кор.
15,0	10	1/4	13,5	8			
18,0	15	3/8	17,2	10	**AN-ST25x018**	4002734 *	25
22,0	20	1/2	21,3	15	**AN-ST25x022**	4002735 *	21
28,0	25	3/4	26,9	20	**AN-ST25x028**	4002736 *	20
35,0	32	1	33,7	25	**AN-ST25x035**	4002737 *	16
42,0	40	1 1/4	42,4	32	**AN-ST25x042**	4002738 *	12
			44,5				
		1 1/2	48,3	40	**AN-ST25x048**	4002739 *	12
54,0	50		54,0		**AN-ST25x054**	4002740 *	11
57,0	50		57,0				
		2	60,3	50	**AN-ST25x060**	4002741 *	11
64,0			63,5		**AN-ST25x064**	4007694 *	9
70,0			70,0		**AN-ST25x070**	4007695 *	9
76,1	65	2 1/2	76,1	65	**AN-ST25x076**	4002742 *	9
80,0							
88,9	80	3	88,9	80	**AN-ST25x089**	4002743 *	7
108,0	100		108,0		**AN-ST25x108** ◊	4005844 *	5
114,0	100	4	114,3	100	**AN-ST25x114** ◊	4007696 *	5
			125,0				
		5	139,7	125	**AN-ST25x140** ◊	4007697 *	3
159,0	150		160,0				

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

◊ форма поставки: с прорезью (без самоклеящейся ленты)

Kaiflex Protect Alu-NET ST-Лист · Alu-NET-с поверхностным покрытием · в рулонах

Цвет: Серебристый

Толщина изоляционного слоя мм	Лист · в рулонах Ширина 1 м			Лист · в рулонах · самоклеящийся Ширина 1 м		
	Размер	Артикул	$м^2$/ кор.	Размер	Артикул	$м^2$/ кор.
10	**AN-ST10-RL**	4002744 *	20	**AN-ST10-RL-SK**	4002750	20
13	**AN-ST13-RL**	4002745 *	14	**AN-ST13-RL-SK**	4002752	14
19	**AN-ST19-RL**	4002746	10	**AN-ST19-RL-SK**	4002754	10
25	**AN-ST25-RL**	4002747 *	8	**AN-ST25-RL-SK**	4002756	8
32	**AN-ST32-RL**	4002748 *	6	**AN-ST32-RL-SK**	4002757 *	6

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

Для изоляции каналов и резервуаров – начиная с диаметра труб 323 мм, а также возможна и для трубопроводов.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

АКСЕССУАРЫ

Для профессионального монтажа:
аксессуары специально разработаны для применения вместе с изоляционными материалами Kaiflex.

- Специальный клей Kaiflex
- Kaiflex инструменты
- Самоклеящиеся ленты Kaiflex

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

АКСЕССУАРЫ

Для профессионального монтажа: аксессуары специально разработаны для применения вместе с изоляционными материалами Kaiflex

Клей · Очиститель · Защитное лакокрасочное покрытие · Герметик

	Описание	Совместимость	Артикул	Содержимое банки	шт/ кор.
	Клей				
	Kaiflex Специальный клей 415	KKplus s1/s2	4007232	660 г / 0,79 л	20
	Kaiflex Специальный клей 414 · без толуола · банка с кисточкой	KKplus s3, EF, ST	4004706	220 г / 0,28 л	24
	Kaiflex Специальный клей 414 · без толуола		4004708	660 г / 0,79 л	20
	Kaiflex Специальный клей 414 · без толуола		4004710	2 200 г / 2,6 л	6
	Kaiflex Специальный клей 494 · свободен от гексана и безгалогенный	HFplus s2	4012616	2 200 г /2,6 л	6
	Kaiflex Специальный клей 505 · без растворителя	KKplus s1/s2/s3, EF, ST	4012542	500 г / 0,6 л	12
	Kaiflex Специальный клей EPDM · без толуола	EPDMplus	4004699	660 г / 0,79 л	20
	Очиститель				
	Kaiflex Очиститель		4004732	1,0 л	12
	Защитное лакокрасочное покрытие				
	Kaifinish Защитное лакокрасочное покрытие · белый: серый RAL 9010		4004719	0,75 л	4
	Kaifinish Защитное лакокрасочное покрытие · белый: серый RAL 7035		4004720	0,75 л	4
	Герметик				
	Coltogum® Герметик термостойкий · красно-коричневый · картридж		4004472 *	310 мл	12

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

Инструменты

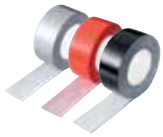
	Описание	Артикул	Содержание
	Насос для подачи клея		
	Насос для подачи клея · длинный наконечник · кисточка 17 мм	4004718	1
	Насос для подачи клея · короткий наконечник · кисточка 17 мм	4004715	1
	Кисточка 11 мм	4004716	1
	Кисточка 17 мм	4004717	1
	Нож		
	Керамический нож · Нож с керамическим лезвием (15 см) и пластиковой ручкой (14 см)	4004737	1
	Нож для разрезания матов	4004735	1
	Набор ножей · 3 ножа, 1 точильный камень	4004736	1
	Гелевые ручки		
	Гелевые ручки · серебристые	4004730	12

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

АКСЕССУАРЫ

Для профессионального монтажа: аксессуары специально разработаны для применения вместе с изоляционными материалами Kaiflex

Клейкие ленты

	Описание	Артикул	Длина м	Ширина мм	Толщина мм	Рулоны/кор.
	Kaiflex Лента					
	Kaiflex EF Лента · самоклеящаяся	4004673	15	50	3	12
	Kaiflex ST Лента · самоклеящаяся	4004675	15	50	3	12
	Kaiflex KKplus s1 Лента · с покрытием (INCERAM-Облицовка) · самоклеящаяся	4010454	15	50	4	12
	Kaiflex KKplus s2 Лента · самоклеящаяся	4010453 *	15	50	3	12
	Kaiflex KKplus s3 Лента · самоклеящаяся	4004659	15	50	3	12
	Kaiflex EPDMplus Лента · самоклеящаяся	4004142	15	50	3	12
	Kaiflex HFplus s2 Лента · самоклеящаяся	4005135	15	50	3	12
	Клейкая лента · цвет: алюминиевый					
	Клейкая лента · цвет: алюминиевый	4010312	50	50	30 µm	24
	Полиэтиленовая изолирующая клейкая лента · самоклеящаяся					
	Полиэтиленовая изолирующая клейкая лента · самоклеящаяся · серая	4004750	10	50	3	10
	Полиэтиленовая изолирующая клейкая лента · самоклеящаяся · красная	4004751	10	50	2	10
	**Тканевая лента**					
	Тканевая лента · серая	4004779	50	50	–	24
	Тканевая лента · красная	4004780	50	50	–	24
	Тканевая лента · черная	4004781 *	50	50	–	24
	ПВХ-Клейкая лента					
	ПВХ-Клейкая лента · серая	4004769	10	30	–	60
		4004770	10	50	–	36
		4004771	25	25	–	36
		4004773	25	30	–	12
	ПВХ-Клейкая лента · черная	4004817	10	30	–	60
		4004818 *	10	50	–	36
	ПВХ-Клейкая лента · красная	4010309	25	50	–	18
		4004519 *	10	30	–	100
	ПВХ-Клейкая лента · серебристо-серая	4004752	25	50	–	18
		4004753	10	50	–	36
		4004747	10	30	–	60

* Нескладируемый продукт, срок поставки по запросу.

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Примерный расчет потребления клея при монтаже изоляции

Для соединения трубок Kaiflex можно использовать два варианта:

а) соединение двух трубок без продольного разреза (склеивание встык)

б) соединение двух трубок с продольным разрезом (склеивание по длине и встык)

Склеивание встык – формула:

$$V_{клея} = \frac{\pi \times t\,(Ø_{тр} + \delta)}{4000} \times 1{,}1$$

Склеивание по длине – формула:

$$V_{к} = \frac{\delta}{4000} \times 1{,}1$$

$V_{клея}$ (л) = объем клея ▪ δ (мм) = толщина теплоизоляции ▪ $Ø_{тр}$ = наружный диаметр трубопровода

Примечание: Принимается, что 1 л клея достаточно для проклеивания 4 м^2 теплоизоляции и при склеивании встык необходимо наносить клей на каждую склеиваемую поверхность. При расчете необходимого объема клея берется запас 10 %.

Расход клея, мл (примерный расход 250 мл\м^2) (с запасом 10 %) (склеивание по длине и встык)

Ø трубы (мм)	толщина теплоизоляции δ (мм)					
	6 мм	9 мм	13 мм	19 мм	25 мм	32 мм
6	1,88	2,84	4,15	6,17	8,23	10,73
10	1,90	2,87	4,19	6,24	8,32	10,84
12	1,91	2,89	4,21	6,29	8,36	10,90
15	1,92	2,91	4,25	6,35	8,43	10,98
18	1,94	2,93	4,28	6,42	8,49	11,06
22	1,96	2,96	4,33	6,52	8,58	11,17
28	1,99	3,01	4,39	6,69	8,71	11,34
35	2,03	3,06	4,47	6,90	8,86	11,53
42	2,06	3,12	4,55	7,13	9,01	11,72
60	2,16	3,26	4,75	7,82	9,40	12,22
76	2,24	3,38	4,93	8,55	9,74	12,66
89	2,31	3,48	5,08	9,23	10,02	13,02

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Примерный расчет расхода ленты Kaiflex во время монтажа трубок Kaiflex

Лента необходима для герметизации клеевых швов, сочленений и соединений теплоизоляции, создания бандажей, а также для монтажа в труднодоступных местах. Обязательна для «холодных» систем.

Лента имеет самоклеящийся слой, что обеспечивает удобство и скорость монтажа.

Изолирование поперечных стыков – формула (по длине окружности):

$$L_{ленты} = \frac{\pi \times (Ø_{тр} + 2 \times \delta)}{1000} \times 1{,}1$$

$L_{ленты}$ (м) = длина ленты ▪ δ (мм) = толщина теплоизоляции ▪ $Ø_{тр}$ = наружный диаметр трубопровода

Примечание: формула содежит запас в 10 %

При соединении продольных швов длина шва эквивалентна длине ленты.

Таблица расхода ленты Лента для соединения поперечного шва (м)

Ø трубы (мм)	толщина теплоизоляции δ (мм)					
	6 мм	9 мм	13 мм	19 мм	25 мм	32 мм
6	0,062	0,083	0,111	0,152	0,193	0,242
10	0,076	0,097	0,124	0,166	0,207	0,256
12	0,083	0,104	0,131	0,173	0,214	0,263
15	0,093	0,114	0,142	0,183	0,225	0,273
18	0,104	0,124	0,152	0,193	0,235	0,283
22	0,117	0,138	0,166	0,207	0,249	0,297
28	0,138	0,159	0,187	0,228	0,269	0,318
35	0,162	0,183	0,211	0,252	0,294	0,342
42	0,187	0,207	0,235	0,276	0,318	0,366
60	0,249	0,269	0,297	0,338	0,380	0,428
76	0,304	0,325	0,352	0,394	0,435	0,484
89	0,349	0,370	0,397	0,439	0,480	0,528
108	0,414	0,435	0,463	0,504	0,546	0,594
114	0,435	0,456	0,484	0,525	0,566	0,615
140	0,525	0,546	0,573	0,615	0,656	0,705
160	0,594	0,615	0,642	0,684	0,725	0,774

Например: при $Ø_{тр}$ = 6 мм и δ = 6 мм для изоляции одного поперечного стыка необходимо 0,062 м летны (выделенная ячейка).

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Допуски, предельные отклонения DIN EN 14304:2013-04 Эластомерные изоляционные материалы (FEF)

Форма поставки	Длина	Ширина	Толщина		Прямоугольность	Внутренний диаметр	
			Указан	Предельное отклонение		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
Трубки	±1,5 %		≤ 8 > 8 ≤ 18 > 18 ≤ 31 > 31	±1,0 ±1,5 ±2,5 ±3,0	3,0 мм	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 4$	$D_{i,D} + 1 \leq D_i \leq D_{i,D} + 6$
Листы	±1,5 %	±2,0 %	≤ 6 >6 ≤ 19 > 19	±1,0 ±1,5 ±2,0	3,0 мм/м (Длина/Ширина) – 3,0 мм (Толщина)	–	–
Рулоны	+5,0 % –1,5 %	±2,0 %	≤ 6 >6 ≤ 19 > 19	±1,0 ±1,5 ±2,0	3,0 мм/м (Длина/Ширина) – 3,0 мм (Толщина)	–	–
Ленты	+5,0 % –1,5 %	±2,0 %	3	–0,1 +1,5	–	–	–

Размеры в мм · Di = внутренний диаметр · d_D = номинальная толщина продукта · $D_{i,D}$ = номинальное значение внутреннего диаметра трубки

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

- Поставка осуществляется только в полностью заполненной упаковке.

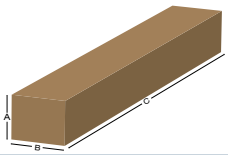
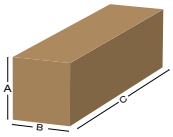
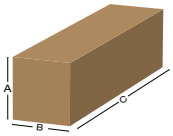
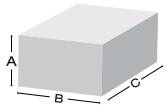
- Поставка трубок небольшой 2 м длины:
  – до 10 % содержимого картонной упаковки может быть поставлено с длиной 1 м.
  Если содержимое картонной упаковки меньше 20 м, 2-метровая трубка может быть заменена на две 1-метровые трубки. (Недействительно для трубок 1,2 м)

- Размеры труб, указанные в таблицах, относятся к DIN EN 1057 для медных труб / DIN EN 10255 для стальных труб.

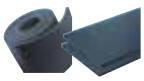
- Для обеспечения надлежащей установки необходимо использовать принадлежности Kaiflex.

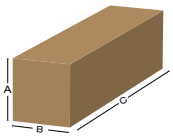
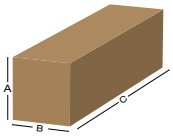
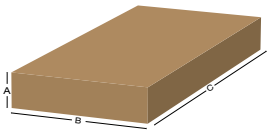
© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Трубка

	Описание	A мм	B мм	C мм	ø мм	объем м³
	**Трубка · Длина: 2 м**					
	Kaiflex KKplus s2, ST, EF, EPDMplus	320	410	2.120	–	0,278
	**Трубка · Длина: 1,2 м**					
	Kaiflex KKplus s1, ST, HFplus s2, railLSLT	385	400	1.230	–	0,189
	**Трубка · Длина: 1 м**					
	Kaiflex Protect System	400	400	1.060	–	0,170
	**Трубка · бесконечная**					
	Kaiflex ST	300	500	500	–	0,075

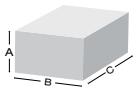
Лист



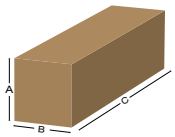
	Описание	A мм	B мм	C мм	ø мм	объем м³
	**Лист · в рулонах · Ширина 1 м**					
	Kaiflex KKplus s1, KKplus s3, ST, EF, EPDMplus, railCLAD	410	410	1.060	–	0,178
	Kaiflex KKplus s1, ST, Protect System	560	560	1.060	–	0,332
	**Лист · в рулонах · Ширина 1,2 м**					
	Kaiflex KKplus s2, HFplus s2, railPROTECT, railLSLT	400	400	1.200	–	0,192
	**Лист · заготовка**					
	Kaiflex KKplus s3 · 2 x 1 м	170	1.068	2.080	–	0,378
	Kaiflex Connect	370	550	1.060	–	0,216
		370	700	1.060	–	0,275
		370	900	1.060	–	0,353
	Kaisound	120	870	1.230	–	0,128
	Kaivenience	203	203	841	–	0,035
	Лист · в рулонах · Ширина 1 м					
	Kaiflex EF, Duct, Duct ALU	1.020	-	-	600	0,290

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Kaifix ECplus

	Описание	A мм	B мм	C мм	ø мм	обьем м³
	Kaifix ECplus	110	270	250	–	0,007

Клейкие ленты

	Описание	A мм	B мм	C мм	ø мм	обьем м³
	Kaiflex KKplus s1, KKplus s2, KKplus s3, ST, EF, EPDMplus, HFplus s2	300	300	620	–	0,056

Соучредитель Европейского Фонда Промышленной Изоляции EIIF (European Industrial Insulation Foundation)

Компания Kaimann GmbH всегда в курсе технических новинок и делится со своими клиентами, поставщиками и партнерами тенденциями на рынке изоляционных материалов. Поэтому Kaimann, являясь соучредителем EiiF, активно поддерживает данный фонд, как первую и уникальную в своем роде совместную инициативу производителей и потребителей изоляционных материалов.

EiiF был создан, чтобы сознательно обратить внимание на следующие моменты: Экологичность изоляции промышленных установок заключается в том, что она позволяет экономить энергию и тем самым сокращает выбросы CO_2. Она помогает повысить энергоэффективность и снизить потребление энергии и расходы на техобслуживание.

Посредством фонда EiiF наша компания хотела бы повлиять на ответственных людей в Европе, принимающих решения в данной сфере, и убедить их в том, что с точки зрения экологии правильно выполненная изоляция промышленного оборудования является не только обязательным шагом для сохранения окружающей среды и неотъемлема для будущих поколений, но - и это также важно - сокращает время возврата инвестиций и может считаться оправданной с точки зрения финансов.

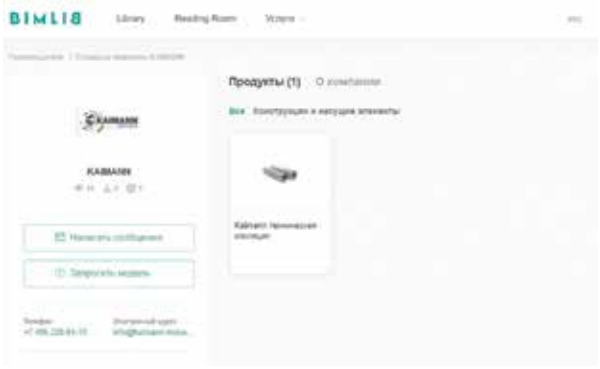
© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Калькулятор расчета толщины теплоизоляции

http://www.kaicalc.de/

BIM модели

https://bimlib.pro/manufacturer/kaimann/12136/?lang=en



Генератор разметочных шаблонов

https://www.kaimann.com/fittings-plotter

Видео по монтажу

https://www.kaimann.com/ru-ru/service?sid=1764

© Kaimann GmbH | Мы оставляем за собой право на внесение изменений. | www.kaimann.com

Продажи в России

ООО «Сен-Гобен
Строительная Продукция Рус»
107061 Москва
Преображенская пл., д. 8
БЦ «ПРЕО 8» · 19 этаж
Тел: +7 495 228 81 10v

Контактная информация по ответственным менеджерам в регионах:

Москва, 107061
Преображенская пл., д. 8
Тел.: +7 495 228 81 10

Новосибирск, 630132
Нарымская ул. д. 27, эт. 12
Тел.: +7 495 775 15 10
Моб.: +7 913 370 49 07

Самара
Тел.: +7 917 112 50 9

Санкт-Петербург, 190103
10-я Красноармейская ул.,
д. 22, литера А, 3-й этаж
Тел.: +7 812 384 17 18

Казань, 420061
Николая Ершова ул., д. 1а
Тел.: +7 917 232 84 19

Екатеринбург, 620100
БК «Квартал», ул. Сибирский тракт
дом 12, здание №2, офис 301/1
Тел.: +7 912 299 73 00

Краснодар, Ростов-на-Дону,
Волгоград, Воронеж, Белгород
Тел.: +7 910 281 60 25
+7 919 540 03 20

Нижний Новгород, 603000
ул. М. Горького, 195, БЦ
«ПентХаусПалас», 9 эт.
Тел.: +7 831 202 02 81

www.kaimann.com/ru-ru

Kaimann GmbH · Hansastraße 2-5 · 33161 Hövelhof · Germany · Tel.: +49 5257 9850 - 0 · Fax: +49 5257 9850 - 590
info@kaimann.com · www.kaimann.com · © 2021 Kaimann GmbH · Мы оставляем за собой право на изменения

Все сведения и техническая информация опираются на результаты, которые были получены в обычных условиях использования. Получатель данных сведений и информации сам должен быть заинтересован в том, чтобы своевременно узнать у нас, распространяются ли эти сведения на его предполагаемые условия применения.

Kaiflex®, Kaifoam®, Kaifix®, Kaisound®, Kaivenience®, Kaifinish®, Kairopak® являются зарегистрированными торговыми марками компании Kaimann GmbH.

01/21 - MRU2BYA - SG

SAINT-GOBAIN