ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99 E-mail: **olegaero**@yandex.by

www.maxaero.by



Техническая теплоизоляция из вспененного полиэтилена K-FLEX PE





СОДЕРЖАНИЕ

	ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА	_ 2
	К-FLEX PE: ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ В РУЛОНАХ	. 4
	K-FLEX PE: ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ХВС И ГВС В ТРУБКАХ	. 8
	K-FLEX PE FRIGO: ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	. 10
	K-FLEX PE COMPACT: ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ХВС и ГВС В ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКЕ	.12
•	K-FLEX PE FONOMETAL: ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ФАНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 110 мм	14
•	ПОДБОР ТОЛЩИНЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ	16

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА





НАЗНАЧЕНИЕ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ

Низкая теплопроводность материалов марки K-FLEX PE — одна из основных особенностей, обеспечивающая эффективное применение в качестве теплоизоляции. Благодаря высокому коэффициенту сопротивления диффузии водяного пара и однородной структуре, K-FLEX PE будет работать намного дольше, чем волокнистые теплоизоляционные материалы, не ссыпаясь, не изменяя свою геометрию и теплоизолирующие характеристики. Данная линейка материалов не образует пыли. Может применяться в помещении без использования защитных покровных слоев.

Изоляция из вспененного полиэтилена применяется для:

- Предотвращения наружного конденсата.
- Снижение теплопотерь. Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена позволит сохранять максимум тепла при эксплуатации отопительных труб. Что также увеличивает продуктивность самой системы отопления — повышение эффективности быстро покроет расходы на изоляцию из вспененного полиэтилена.
- Предотвращение от ожогов обслуживающего персонала. Вспененная изоляция позволяет снизить температуру на поверхности до нормативных значений.

Теплоизоляция из вспененного полиэтилена благодаря указанным назначениям, имеет широкую область применения: ситемы приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования, горячего и холодного водоснабжения, отопление, водоотведение.

НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Производится по ГОСТ Р 56729-2015 «Изделия теплоизоляционные из пенополиэтилена заводского изготовления, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок».

Настоящий стандарт распространяется на изделия из пенополиэтилена заводского изготовления, предназначенные для тепловой изоляции инженерного оборудования зданий и промышленных установок, и устанавливает характеристики изделий, методы испытаний, оценку соответствия, требования к маркировке.

Изделия выпускают в виде полых цилиндров (трубок), рулонных изделий с покрытиями или без них и/или самоклеящейся основой.

K-FLEX PE



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В РУЛОНАХ

Техническая теплоизоляция из вспененного полиэтилена для круглых и прямоугольных воздуховодов.

ПРИМЕНЕНИЕ

- **В**оздуховоды
- Корпуса оборудования систем вентиляции и кондиционирования
- **У** Трубопроводы диаметром свыше 160 мм

ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА



K-FLEX PE в отличии от традиционной теплоизоляции не образует пыли, не выделяет связующее и может применяться в помещении без использования защитных покровных слоев.



Самоклеящаяся основа рулонов K-FLEX PE AD обеспечивает простой монтаж без дополнительных приспособлений.



Материал обладает низкой паропроницаемостью и защищает поверхность воздуховода от проникновения влаги.



Благодаря наличию исключительно высококачественных антипиренов, K-FLEX PE является слабогорючим материалом, что существенно влияет на пожарную безопасность здания в случае пожара.



K-FLEX PE

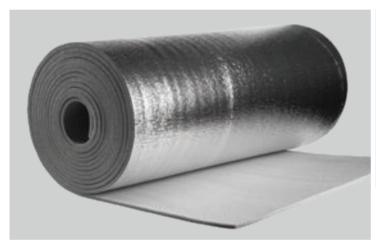
Рулоны из вспененного полиэтилена производятся как с самоклеящимся слоем (AD), так и без него.



K-FLEX PE, PE	AD ACCOP	ТИМЕНТ	
▼ ^{Толщина} , _▼	ͺ Ширина, _↓ мм	ͺ Длина, м	Кол-во ▼ метров в ▼ упак, м²
3	1000	30	30
5	1000	20	20
8	1000	12	12
10	1000	10	10
15	1000	7	7
20	1000	5	5
25	1000	4	4

K-FLEX PE METAL

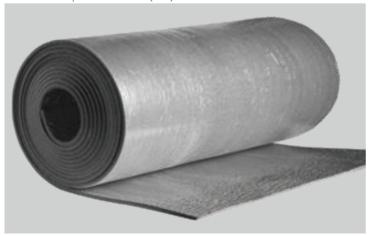
Рулоны из вспененного полиэтилена с металлизированным покрытием (METAL)



K-FLEX PE MI	ETAL ACCO	РТИМЕНТ	
▼Толщина, мм	ͺ Ширина, ͺ мм	▼ Длина, м	Кол-во ▼ метров в ▼ упак, м²
3	1000	30	30
5	1000	20	20
8	1000	12	12
10	1000	10	10
15	1000	7	7
20	1000	5	5
25	1000	4	4

K-FLEX PE AD METAL

Рулоны из вспененного полиэтилена с металлизированным покрытием (METAL) и самоклеящимся слоем (AD)

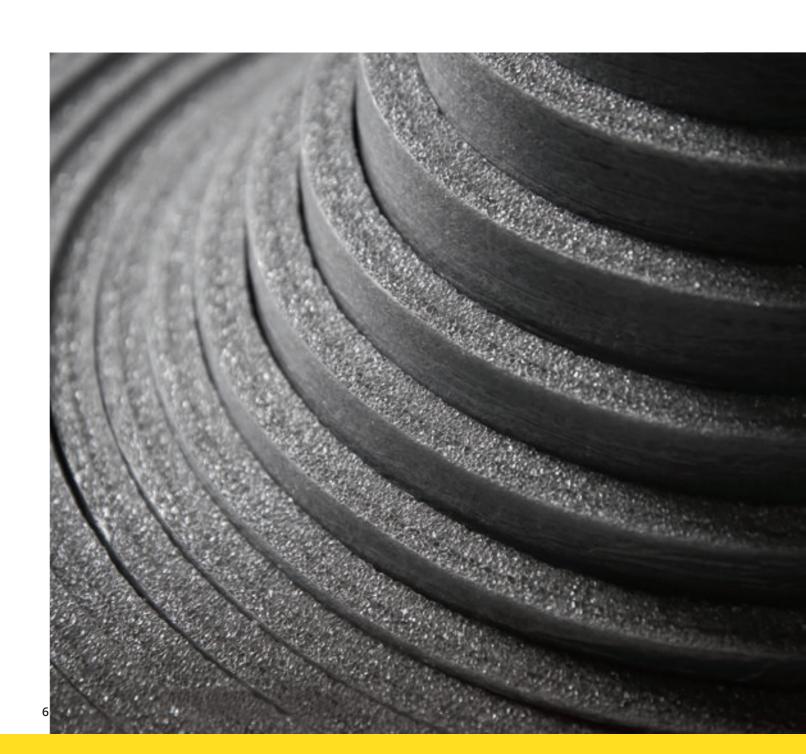


K-FLEX PE AD	METAL > AC	СОРТИМЕНТ	
▼Толщина, мм	ͺ Ширина, ͺ мм	ͺ Длина, м	Кол-во ▼ метров в ▼ упак, м²
3	1000	30	30
5	1000	20	20
8	1000	12	12
10	1000	10	10
15	1000	7	7
20	1000	5	5
25	1000	4	4

K-FLEX ▶ K-FLEX РЕ: ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ В РУЛОНАХ

TEXHИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ K-FLEX PE, PE AD, PE METAL, PE AD METAL

K-FLEX PE ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
▼ Показатель ▼	▼ PE ▼	→ PE AD, PE METAL, PE AD METAL →
Коэффициент теплопроводности при 20°C, не более	0,039 Вт/(м•°C)	0,039 Bт/(M•°C)
Диапазон рабочих температур	от -80 до 95 °C	от -40 до 85 °C
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	4 000	4 000
Группа горючести	Γ1	Γ1
Плотность	30 (±15) кг/м³	30 (±15) кг/м³
Химическая безопасность	не содержит CFC, HCFC	не содержит CFC, HCFC
Срок эксплуатации, не менее	20 лет	20 лет





АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

Клей K-FLEX K-404

Специальный клей на основе полихлоропренового каучука для монтажа полимерных теплоизоляционных материалов



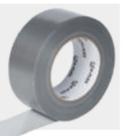
Пластиковые зажимы K-FLEX PE

Предназначены для механического скрепления изделий из вспененного полиэтилена K-FLEX PE на системах с положительными температурами



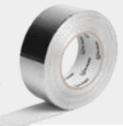
Лента K-FLEX DUCT 1604H

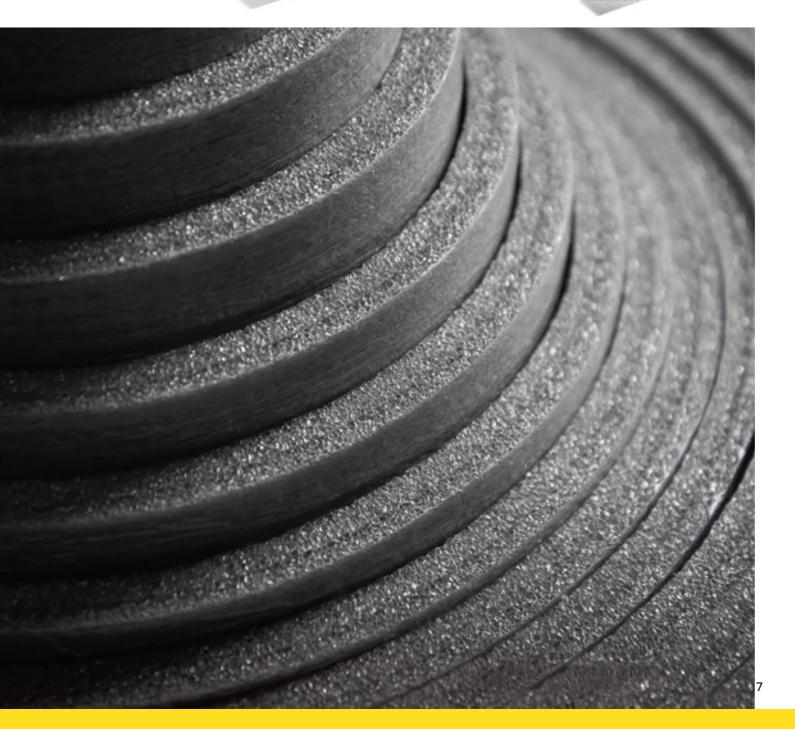
Самоклеящаяся полимерная лента для герметизации продольных и поперечных стыков теплоизоляции без защитного покрытия



Лента K-FLEX ALU AR 107

Самоклеящаяся армированная алюминиевая лента для герметизации продольных и поперечных стыков теплоизоляции с металлизированным покрытием





K-FLEX PE



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В ТРУБКАХ

Универсальная трубная техническая теплоизоляция из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой. Защищает изолируемую поверхность от конденсата и коррозии.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Отопление
- > Холодное и горячее водоснабжение
- Водоотведение

ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА



K-FLEX PE в отличии от традиционной теплоизоляции не образует пыли и не выделяет связующее.



Благодаря высокому коэффициенту сопротивления диффузии водяного пара и однородной структуре, K-FLEX PE будет работать намного дольше, чем волокнистые теплоизоляционные материалы, не ссыпаясь и не изменяя свою плотность и теплоизолирующие характеристики.



Низкая теплопроводность K-FLEX PE - одна из основных особенностей материала, обеспечивающая эффективное применение материала в качестве тепловой изоляции.



Благодаря наличию исключительно высококачественных антипиренов, K-FLEX PE является слабогорючим материалом, что существенно влияет на пожарную безопасность здания в случае пожара.



K-FLE	X PE	PA3MI	ЕРНЫЙ	1 РЯД ТІ	РУБОК	2 M										
М	едная тру	/ба	Ста	альная тр	уба	PP/PE/PVC	6	ММ	9	ММ	13	3 мм	20	о мм	25	5 мм
Ø, дюйм	Ø внешн., мм	Ø, усл. проход	Ø, дюйм	Ø внешн., мм	Ø, усл. проход	Ø внешн., мм	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м
5/8"	15,9	13	•	13,5	8	•	15	440	15	356	15	240	•	•	•	•
3/4"	19,1	15	3/8"	17	10	16	18	400	18	290	18	210	•	•	•	•
7/8"	22,2	20	1/2"	21,3	15	20	22	320	22	248	22	168	22	108	22	72
1"	25,4	•	•	25	•	25	25	244	25	200	25	140	25	100	•	•
1 1/8"	28,6	25	3/4"	26,8	20	•	28	240	28	168	28	152	28	88	28	66
1 3/8"	34,9	32	1"	33,5	25	32	35	160	35	150	35	118	35	70	35	54
1 5/8"	41,3	40	1 1/4"	42,3	32	40	•	•	42	110	42	80	42	60	42	46
1 3/4"	45	•	•	45	•	45	•	•	45	94	45	72	45	50	•	•
1 7/8"	47,6	•	•	48	40	50	•	•	48	86	48	70	48	54	48	42
2 1/8"	54	50	4"	54	50	•	•	•	54	70	54	68	54	48	54	38
2 3/8"	•	•	2"	60	50	•	•	•	60	66	60	54	60	40	60	34
2 1/2"	63,5	•	•	64	•	63	•	•	64	64	64	48	64	38	64	32
2 7/8"	76,2	65	2 1/2"	75	65	75	•	•	76	48	76	40	76	26	76	26
3 1/2"	88,9	80	3"	89	80	90	•	•	89	40	89	30	89	24	89	20
•	108,8	100	4"	108	100	110	•	•	110	26	110	22	110	14	110	14
•	114,3	100	4"	114	100	•	•	•	114	26	114	22	114	14	114	12
•	133	125	5"	133	125	•	•	•	133	16	133	16	133	12	•	•
•	159	150	6"	159	150	160	•	•	160	12	160	12	160	12	•	•

TEXHИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ K-FLEX PE

⟨-FLEX PE → ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
▼ Показатель ▼	
оэффициент теплопроводности при 20°C, не более	0,039 BT/(M•°C)
Диапазон рабочих температур	от -80 до 95 °C
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	4 000
руппа горючести	Γ1
Плотность	30 (±15) кг/м³
Химическая безопасность	не содержит СFC, НСFC
Срок эксплуатации, не менее	20 лет

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

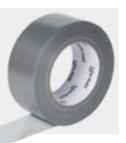
Клей K-FLEX K-404

Специальный клей на основе полихлоропренового каучука для монтажа полимерных теплоизоляционных материалов



Лента K-FLEX DUCT 1604H

Самоклеящаяся полимерная лента для герметизации продольных и поперечных стыков теплоизоляции без защитного покрытия



Пластиковые зажимы K-FLEX PE

Предназначены для механического скрепления изделий из вспененного полиэтилена K-FLEX PE на системах с положительными температурами.



K-FLEX PE FRIGO



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА В ТРУБКАХ

Техническая теплоизоляция из вспененного полиэтилена для медных трубопроводов систем кондиционирования.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кондиционирование

ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА



K-FLEX PE FRIGO специально разработаны для теплоизоляции медных трубопроводов в системах кондиционирования воздуха.



Благодаря высокому коэффициенту сопротивления диффузии водяного пара и однородной структуре, K-FLEX PE FRIGO будет работать намного дольше, чем волокнистые теплоизоляционные материалы, не ссыпаясь и не изменяя свою плотность и теплоизолирующие характеристики.



Низкая теплопроводность K-FLEX PE FRIGO - одна из основных особенностей материала, обеспечивающая эффективное применение материала в качестве тепловой изоляции.



Благодаря наличию исключительно высококачественных антипиренов, K-FLEX PE FRIGO является слабогорючим материалом, что существенно влияет на пожарную безопасность здания в случае пожара.



K-FLEX PE	FRIGO PA	АЗМЕРНЫЙ І	РЯД ТРУБО	K 2 M					
	Медная труба			Стальная труба		6	ММ	9 :	мм
Ø, дюйм	Ø внешн., мм	Ø, усл. проход	Ø, дюйм	Ø внешн., мм	Ø, усл. проход	Ø	Кол-во в уп., м	Ø	Кол-во в уп., м
1/4"	6,35	4	•	6	•	6	480	6	260
•	7,93	6	•	8	•	8	380	8	220
3/8"	9,53	8	1/4"	10,2	6	10	320	10	212
1/2"	12,7	10	•	12	•	12	280	12	180
5/8"	15,88	13	•	13,5	8	15	200	15	160
3/4"	19,05	15	3/8"	17,2	10	18	180	18	120
7/8"	22,22	20	1/2"	21,3	15	22	152	22	100
1"	25,4	•	•	25	•	25	120	25	88
1 1/8"	28,57	25	3/4"	26	20	28	120	28	88

TEXHИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ K-FLEX PE FRIGO

K-FLEX PE FRIGO ► TEXHUYECKUE ПАРАМЕТРЫ	
⊸ Показатель ⊸	
Коэффициент теплопроводности при 20 °C, не более	0,040 Bt/(M·°C)
Диапазон рабочих температур	от -80 до 95 °C
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	3 500
Группа горючести	Г1
Плотность	30 (±15) кг/м³
Химическая безопасность	не содержит СFC, НСFC
Срок эксплуатации, не менее	20 лет

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

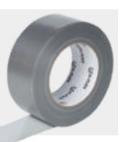
Клей K-FLEX K-404

Специальный клей на основе полихлоропренового каучука для монтажа полимерных теплоизоляционных материалов



Лента K-FLEX DUCT 1604H

Самоклеящаяся полимерная лента для герметизации продольных и поперечных стыков теплоизоляции без защитного покрытия



Пластиковые зажимы K-FLEX PE

Предназначены для механического скрепления изделий из вспененного полиэтилена K-FLEX PE на системах с положительными температурами.



Лента виниловая K-FLEX

Обеспечивает защиту изоляционных материалов от воздействия ультрафиолетового излучения и механических повреждений.



K-FLEX PE COMPACT



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ В ПОЛИМЕРНОЙ ОБОЛОЧКЕ

Теплоизоляционные изделия в виде трубок из вспененного полиэтилена с нанесённым в заводских условиях покрытием СОМРАСТ. Два цветовых решения: синий и красный. Изготавливается в трубках 2 м и бухтах 10 м.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Отопление
- Горячее и холодное водоснабжение
- В стяжке пола, канале, штрабе

ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА



рифленое Уникальное покрытие изоляции увеличивает жесткость на 25 % и обеспечивает дополнительную защиту от механических повреждений воздействия агрессивных И строительных растворов.



Защищает от перегрева финишные покрытия при минимальной толщине изоляции.



Низкий коэффициент теплопроводности материала позволяет снизить тепловые потери до 67 %.



Предотвращает разрушение СТЯЖКИ термических перепадов и изменения линейных размеров труб.



K-FLE	X PE CO	OMPACT	🕩 РАЗМЕРНЫЙ	РЯД БУ	XT				
Ста	льные тр	убы	PP/PE/PVC труба		4 мм			6 мм	
Ø, дюйм	Ø внешн., мм	Ø, усл. проход	Ø внешн., мм	Ø	Длина, м	Кол-во в уп., м	Ø	Длина, м	Кол-во в уп., м
1/4"	13,5	8	•	15	10	280	15	•	•
3/8"	17	10	16	18	10	250	18	10	240
1/2"	21,3	15	20	22	10	220	22	10	210
3/4"	26,8	20	25	28	10	180	28	10	170
1"	33,5	25	32	35	10	150	35	10	150

K-FLE	X PE CO	OMPACT	Г РАЗМЕРНЫЙ	РЯД	ТРУБОК							
Ста	льные тр	убы	PP/PE/PVC труба		6 мм			9 мм			13 мм	
Ø, дюйм	Ø внешн., мм	Ø, усл. проход	Ø внешн., мм	Ø	Длина, М	Кол-во в уп., м	Ø	Длина, М	Кол-во в уп., м	Ø	Длина, М	Кол-во в уп., м
1/4"	13,5	8	•	15	2	200	15	2	140	15	2	120
3/8"	17	10	16	18	2	184	18	2	150	18	2	96
1/2"	21,3	15	20	22	2	160	22	2	120	22	2	80
3/4"	26,8	20	25	28	2	120	28	2	96	28	2	64
1"	33,5	25	32	35	2	86	35	2	60	35	2	48
1 1/4"	42,3	32	40	•	•	•	•	•	•	42	2	40

TEXHИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ K-FLEX PE COMPACT

▼ Показатель ▼	▼ Значение ▼
оэффициент теплопроводности при 20°C, не более	0,039 Вт/(м∙°С)
циапазон рабочих температур	от -40 до 95 °C
Соэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	9 000
руппа горючести	Γ1
Тлотность	30 (±15) кг/м³
Кимическая безопасность	не содержит CFC, HCFC
Срок эксплуатации, не менее	20 лет

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

Клей K-FLEX K-404

Специальный клей на основе полихлоропренового каучука для монтажа полимерных теплоизоляционных материалов



Лента K-FLEX DUCT 1604H

Самоклеящаяся полимерная лента для герметизации продольных и поперечных стыков теплоизоляции. Является основным видом крепления



K-FLEX PE FONOMETAL



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ФАНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 110 мм

Шумоподавляющий теплоизоляционный материал из вспененного полиэтилена в защитной оболочке, изготавливается в бухтах.

ПРИМЕНЕНИЕ

У Трубы систем водоотведения диаметром 110 мм

ОСОБЕННОСТИ МАТЕРИАЛА



Защитное покрытие обеспечивает защиту от механических повреждений и предотвращает образование конденсата.



Материал обладает низкой паропроницаемостью и защищает от проникновения влаги.



Снижение тепловых потерь при минимальной толщине изоляции.



Благодаря наличию исключительно высококачественных антипиренов, K-FLEX FONOMETAL является слабогорючим материалом, что существенно влияет на пожарную безопасность здания в случае пожара.



TEXHИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ K-FLEX PE FONOMETAL

K-FLEX PE FONOMETAL ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
▼ Показатель ▼	▼ Значение ▼			
Коэффициент теплопроводности при 20°C, не более	0,039 BT/(M ·° C)			
Диапазон рабочих температур	от -40 до 95 °C			
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	9 000			
Группа горючести	Γ1			
Срок эксплуатации, не менее	20 лет			

Благодаря формату бухты снижается количество стыков и швов при монтаже изоляции, что обеспечивает однородность теплоизоляционного слоя и повышает эффективность работы. Материал препятствует образованию конденсата.

- Толщина трубки 5 мм
- Внутренний диаметр трубки 110 мм
- Длина бухты 7 м

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

Клей K-FLEX K-404

Специальный клей на основе полихлоропренового каучука для монтажа полимерных теплоизоляционных материалов



Лента K-FLEX DUCT 1604H

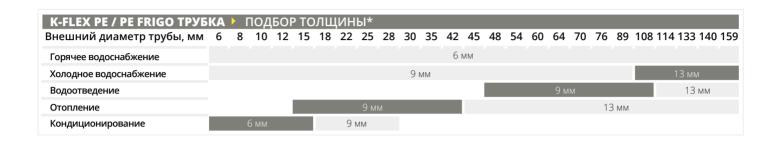
Самоклеящаяся полимерная лента для герметизации продольных и поперечных стыков теплоизоляции. Является основным видом крепления





K-FLEX ▶ ПОДБОР ТОЛЩИНЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

К-FLEX РЕ РУЛОН ▶ ПОДБОР ТОЛЩИНЫ*			
🔻 Эквивалентный диаметр воздуховода, мм 🔻	▼ Толщина теплоизоляционного слоя, мм		
100-280	5		
315-560	8		
630-1220	10		



K-FLEX PE COMPACT ▶ ПОДБОР ТОЛЩИНЫ*							
Внешний диаметр трубы, мм	▼ Ø16 ▼	▼ Ø20 ▼	▼ Ø25 ▼	▼ Ø32 ▼			
В канале	4 MM	4 мм	4 мм	4 мм	•		
В штрабе	4 MM	4 мм	4 мм	4 мм	•		
Свободная прокладка	9 мм	9 мм	9 мм	9 мм	13 мм		
В стяжке пола	6 мм	6 мм	6 мм	6 мм	•		

^{*} в таблицах приведены рекомендуемые толщины теплоизоляции для предотвращения конденсации влаги из воздуха и поддержания заданной температуры на поверхности изоляции, не учитывающие технические особенности и условия эксплуатации конкретного объекта. Для получения точных данных по толщине теплоизоляции необходимо проведение соответствующего расчета в соответствие с СП 61.13330.2012.