

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1.6.1. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ, НАНЕСЕННЫЕ НА ТРУБЧАТУЮ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ KAIFLEX EF-E

kaiflex +ALU-NET

**ТРУБКИ С
НАНЕСЕННЫМ
ПОКРЫТИЕМ**


Производство KAIMANN GmbH, Германия



Теплоизоляционный материал на основе вспененного синтетического каучука со специальным покрытием для защиты от УФ лучей и механических повреждений. На трубах имеется продольный разрез для удобства монтажа.

**СВОЙСТВА
МАТЕРИАЛА**

- Материал:
- Температура применения:
- Коэффициент теплопроводности:
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: $\mu > 10000$
- Группа горючести:
- Цвет:

вспененный синтетический каучук + покрытие ALU-NET
от -40 °C (-200 °C) до +110 °C
 $\lambda (0\text{ °C}) = 0,036 \text{ Вт/м/К}$
Г1, не поддерживает горение
металлик

Изоляция монтируется на трубы							Толщина изоляции									
медные			стальные				Внутренний диаметр изоляции, мм	13 мм			19 мм			25 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр, мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр, мм	типоразмер		мм/ф	р./мп	типоразмер	мм/ф	р./мп	типоразмер	мм/ф	р./мп	
																типоразмер
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0- 18,5	13 x 15	77	830,88	19 x 15	43	1086,48				
3/4	18	15	3/8	17,2	10	19,0- 21,5	13 x 18	65	856,80	19 x 18	39	1118,16	25 x 18	25	1363,68	
7/8	22	20	1/2	21,3	15	23,0- 25,5	13 x 22	55	888,48	19 x 22	37	1153,44	25 x 22	21	1510,56	
1	25	20		25,0		26,0- 28,5	13 x 25	46	923,04	19 x 25	30	1213,20				
1 1/8	28	25	3/4	26,9	20	29,0- 31,5	13 x 28	43	964,80	19 x 28	29	1261,44	25 x 28	20	1606,32	
	30	25		30,0		31,0- 34,0	13 x 30	42	998,64	19 x 30	29	1311,84				
1 3/8	35	32	1	33,7	25	36,0- 39,0	13 x 35	38	1036,80	19 x 35	24	1387,44	25 x 35	16	1725,84	
1 5/8	42	40	1,25	42,4	32	43,5- 46,5	13 x 42	28	1155,60	19 x 42	20	1496,88	25 x 42	12	1918,08	
				44,5		45,5- 48,5	13 x 45	26	1193,76	19 x 45	17	1582,56				
1 7/8	48		1,5	48,3	40	49,5- 52,5	13 x 48	24	1234,08	19 x 48	15	1672,56	25 x 48	12	2032,56	
2 1/8	54	50		54,0		55,0- 58,0	13 x 54	23	1378,80	19 x 54	15	1902,96	25 x 54	11	2185,92	
2 3/8	57	50		57,0		58,0- 61,0	13 x 57	22	1447,92	19 x 57	14	1959,12				
			2	60,3	50	61,5- 64,5	13 x 60	20	1529,28	19 x 60	14	2010,24	25 x 60	11	2460,96	
2 5/8	64			63,5		65,0- 68,5	13 x 64	20	1580,40	19 x 64	14	2080,80	25 x 64	9	2625,12	
	70			70,0		71,0- 74,5	13 x 70	20	1682,64	19 x 70	14	2170,08	25 x 70	9	2740,32	
3	76,1	65	2,5	76,1	65	77,0- 80,5	13 x 76	17	1755,36	19 x 76	14	2227,68	25 x 76	9	2816,64	
	80			81,0- 85,0		81,0- 85,0	13 x 80	15	1838,16	19 x 80	13	2355,84				
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5- 94,5	13 x 89	15	1902,96	19 x 89	11	2499,12	25 x 89	7	3137,76	
			3,5	102,5		105,0-109,0	13 x 102	15	2036,88	19 x 102	10	2700,00				
4 1/8	108	100		108,0		109,5-114,0	13 x 108	14	2157,12	19 x 108	10	2846,88	25 x 108	5	3660,48	
4 1/2	114	100	4	114,3	100	116,0-121,0	13 x 114	14	2265,84	19 x 114	9	3015,36	25 x 114	5	3839,76	
				125,0		127,0-132,0	13 x 125	10	2540,16	19 x 125	9	3277,44				
	133	125		133,0		135,0-140,0	13 x 133	9	2714,40	19 x 133	6	3605,04				
5 1/2			5	139,7	125	142,0-147,0	13 x 140	9	2842,56	19 x 140	5	3859,20	25 x 140	3	4933,44	
	159	150		160,0		162,0-168,0	13 x 160	8	3240,72	19 x 160	4	4461,12				



- Теплоизоляция в трубах длиной 1 метр
- Размеры коробок: длина x ширина x высота, трубки: 1060 x 560 x 560 мм



Вы можете приобрести защитные покрытия отдельно и нанести непосредственно при монтаже.
Цены, типоразмеры защитных покрытий, фасонных изделий и аксессуаров для монтажа см. стр. 85-103.

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1.6.1. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ, НАНЕСЕННЫЕ НА ТРУБЧАТУЮ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ KAIFLEX EF-E

kaiflex + ALU-TEC

**ТРУБКИ С
НАНЕСЕННЫМ
ПОКРЫТИЕМ**

Производство KAIMANN GmbH, Германия



Теплоизоляционный материал на основе вспененного синтетического каучука со специальным покрытием для защиты от УФ лучей и механических повреждений. На трубках имеется продольный разрез для удобства монтажа.

**СВОЙСТВА
МАТЕРИАЛА**

- Материал:
- Температура применения:
- Коэффициент теплопроводности:
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара:
- Группа горючести:
- Цвет:

вспененный синтетический каучук + покрытие ALU-TEC
от -40 °C (-200 °C) до +110 °C
 λ (0 °C) = 0,036 Вт/мК
 $\mu > 10000$
Г1, не поддерживает горение
серебристый

Изоляция монтируется на трубы							Толщина изоляции									
медные			стальные				Внутренний диаметр изоляции, мм	13 мм			19 мм			25 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр, мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр, мм	типоразмер		мп/□	р./мп	типоразмер	мп/□	р./мп	типоразмер	мп/□	р./мп	
																типоразмер
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0- 18,5	13 x 15	77	1029,60	19 x 15	43	1342,80				
3/4	18	15	3/8	17,2	10	19,0- 21,5	13 x 18	65	1054,08	19 x 18	39	1380,24	25 x 18	25	1677,60	
7/8	22	20	1/2	21,3	15	23,0- 25,5	13 x 22	55	1092,96	19 x 22	37	1422,00	25 x 22	21	1856,16	
1	25	20		25,0		26,0- 28,5	13 x 25	46	1140,48	19 x 25	30	1494,72				
1 1/8	28	25	3/4	26,9	20	29,0- 31,5	13 x 28	43	1188,72	19 x 28	29	1548,72	25 x 28	20	1970,64	
	30	30		30,0		31,0- 34,0	13 x 30	42	1228,32	19 x 30	29	1619,28				
1 3/8	35	32	1	33,7	25	36,0- 39,0	13 x 35	38	1279,44	19 x 35	24	1707,12	25 x 35	16	2116,08	
1 5/8	42	40	1,25	42,4	32	43,5- 46,5	13 x 42	28	1417,68	19 x 42	20	1836,00	25 x 42	12	2345,76	
				44,5		45,5- 48,5	13 x 45	26	1463,04	19 x 45	17	1941,12				
1 7/8	48		1,5	48,3	40	49,5- 52,5	13 x 48	24	1515,60	19 x 48	15	2043,36	25 x 48	12	2486,88	
2 1/8	54	50		54,0		55,0- 58,0	13 x 54	23	1692,72	19 x 54	15	2330,64	25 x 54	11	2671,92	
2 3/8	57	50		57,0		58,0- 61,0	13 x 57	22	1780,56	19 x 57	14	2400,48				
			2	60,3	50	61,5- 64,5	13 x 60	20	1880,64	19 x 60	14	2463,84	25 x 60	11	3016,80	
2 5/8	64			63,5		65,0- 68,5	13 x 64	20	1945,44	19 x 64	14	2553,84	25 x 64	9	3213,36	
	70			70,0		71,0- 74,5	13 x 70	20	2066,40	19 x 70	14	2662,56	25 x 70	9	3353,76	
	76,1	65	2,5	76,1	65	77,0- 80,5	13 x 76	17	2158,56	19 x 76	14	2738,88	25 x 76	9	3450,24	
	80					81,0- 85,0	13 x 80	15	2254,32	19 x 80	13	2892,96				
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5- 94,5	13 x 89	15	2330,64	19 x 89	11	3067,92	25 x 89	7	3828,24	
			3,5	102,5		105,0-109,0	13 x 102	15	2503,44	19 x 102	10	3307,68				
4 1/8	108	100		108,0		109,5-114,0	13 x 108	14	2649,60	19 x 108	10	3493,44	25 x 108	5	4453,92	
4 1/2	114	100	4	114,3	100	116,0-121,0	13 x 114	14	2784,24	19 x 114	9	3699,36	25 x 114	5	4671,36	
				125,0		127,0-132,0	13 x 125	10	3109,68	19 x 125	9	4025,52				
	133	125		133,0		135,0-140,0	13 x 133	9	3322,08	19 x 133	6	4404,24				
5 1/2			5	139,7	125	142,0-147,0	13 x 140	9	3481,92	19 x 140	5	4696,56	25 x 140	3	5956,56	
	159	150		160,0		162,0-168,0				19 x 160	4	5420,16				



- Теплоизоляция в трубках длиной 1 метр
- Размеры коробок: длина x ширина x высота, трубки: 1060 x 560 x 560 мм



Вы можете приобрести защитные покрытия отдельно и нанести непосредственно при монтаже. Цены, типоразмеры защитных покрытий, фасонных изделий и аксессуаров для монтажа см. стр. 85-103.

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1.6.1. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ, НАНЕСЕННЫЕ НА ТРУБЧАТУЮ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ KAIFLEX EF-E

kaiflex + F-ALU
**ТРУБКИ С
НАНЕСЕННЫМ
ПОКРЫТИЕМ**


Производство KAIMANN GmbH, Германия



Теплоизоляционный материал на основе вспененного синтетического каучука со специальным покрытием для защиты от УФ лучей и механических повреждений. На трубах имеется продольный разрез для удобства монтажа.

**СВОЙСТВА
МАТЕРИАЛА**

- Материал:
- Температура применения:
- Коэффициент теплопроводности:
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: $\mu > 10000$
- Группа горючести:
- Цвет:

вспененный синтетический каучук + покрытие F-ALU
от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-200\text{ }^{\circ}\text{C}$) до $+110\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $\lambda (0\text{ }^{\circ}\text{C}) = 0,036\text{ Вт/мК}$
 $\mu > 10000$
Г1, не поддерживает горение
серебристый

Изоляция монтируется на трубы						Внутренний Диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции								
медные			стальные				13 мм			19 мм			25 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр, мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр, мм		типоразмер	мп/ф	р./мп	типоразмер	мп/ф	р./мп	типоразмер	мп/ф	р./мп
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0- 18,5									
3/4	18	15	3/8	17,2	10	19,0- 21,5	13 x 18	118	1175,76	19 x 18	72	1533,60	25 x 18	50	1818,00
7/8	22	20	1/2	21,3	15	23,0- 25,5	13 x 22	98	1227,60	19 x 22	64	1588,32	25 x 22	42	1983,60
1	25	20		25,0		26,0- 28,5	13 x 25	80	1287,36	19 x 25	50	1674,00			
1 1/8	28	25	3/4	26,9	20	29,0- 31,5	13 x 28	78	1342,80	19 x 28	48	1740,96	25 x 28	40	2098,08
	30	30		30,0		31,0- 34,0	13 x 30	72	1401,12	19 x 30	42	1823,76			
1 3/8	35	32	1	33,7	25	36,0- 39,0	13 x 35	60	1458,72	19 x 35	36	1924,56	25 x 35	24	2352,96
1 5/8	42	40	1,25	42,4	32	43,5- 46,5	13 x 42	48	1622,16	19 x 42	32	2079,36	25 x 42	22	2570,40
				44,5		45,5- 48,5	13 x 45	44	1680,48	19 x 45	28	2196,72			
1 7/8	48		1,5	48,3	40	49,5- 52,5	13 x 48	40	1738,80	19 x 48	24	2305,44	25 x 48	18	2723,04
2 1/8	54	50		54,0		55,0- 58,0	13 x 54	34	1928,88	19 x 54	24	2599,20	25 x 54	16	2934,00
2 3/8	57	50		57,0		58,0- 61,0	13 x 57	32	2029,68	19 x 57	22	2687,76			
			2	60,3	50	61,5- 64,5	13 x 60	32	2142,72	19 x 60	18	2758,32	25 x 60	12	3311,28
2 5/8	64			63,5		65,0- 68,5	13 x 64	30	2206,80	19 x 64	18	2880,00	25 x 64	12	3526,56
	70			70,0		71,0- 74,5	13 x 70	24	2328,48	19 x 70	18	2975,76	25 x 70	12	3725,28
3	76,1	65	2,5	76,1	65	77,0- 80,5	13 x 76	22	2465,28	19 x 76	12	3084,48	25 x 76	10	3776,40
	80			81,0- 85,0			13 x 80	20	2586,96	19 x 80	12	3258,00			
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5- 94,5	13 x 89	20	2689,20	19 x 89	12	3458,16	25 x 89	8	4192,56
			3,5	102,5		105,0-109,0	13 x 102	16	2880,72	19 x 102	12	3729,60			
4 1/8	108	100		108,0		109,5-114,0	13 x 108	16	3052,80	19 x 108	10	3934,08	25 x 108	6	4869,36
4 1/2	114	100	4	114,3	100	116,0-121,0	13 x 114	16	3212,64	19 x 114	10	4165,92	25 x 114	6	5112,72
				125,0		127,0-132,0	13 x 125	12	3576,24	19 x 125	10	4537,44			
	133	125		133,0		135,0-140,0	13 x 133	12	3814,56	19 x 133	8	4947,84			
5 1/2			5	139,7	125	142,0-147,0	13 x 140	12	3999,60	19 x 140	6	5266,08	25 x 140	4	6493,68
	159	150		160,0		162,0-168,0	13 x 160	12	4564,80	19 x 160	6	6072,48			



- Теплоизоляция в трубах длиной 1 метр
- Размеры коробок: длина x ширина x высота, трубки: 1060 x 560 x 560 мм



Вы можете приобрести защитные покрытия отдельно и нанести непосредственно при монтаже. Цены, типоразмеры защитных покрытий, фасонных изделий и аксессуаров для монтажа см. стр. 85-103.

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1.6.1. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ, НАНЕСЕННЫЕ НА ТРУБЧАТУЮ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ KAIFLEX EF-E
kaiflex + F-BLACK

**ТРУБКИ С
НАНЕСЕННЫМ
ПОКРЫТИЕМ**

Производство KAIMANN GmbH, Германия



Теплоизоляционный материал на основе вспененного синтетического каучука со специальным покрытием для защиты от УФ лучей и механических повреждений. На трубках имеется продольный разрез для удобства монтажа.

**СВОЙСТВА
МАТЕРИАЛА**

- Материал:
- Температура применения:
- Коэффициент теплопроводности:
- Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара: $\mu > 10000$
- Группа горючести:
- Цвет:

вспененный синтетический каучук + покрытие F-BLACK
от -40 °C (-200 °C) до +110 °C
 $\lambda (0 \text{ °C}) = 0,036 \text{ Вт/м·К}$
Г1, не поддерживает горение
черный

Изоляция монтируется на трубы							Толщина изоляции									
медные			стальные				Внутренний диаметр изоляции, мм	13 мм			19 мм			25 мм		
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр, мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр, мм	типоразмер		мм/□	р./мп	типоразмер	мм/□	р./мп	типоразмер	мм/□	р./мп	
																типоразмер
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	16,0- 18,5	13 x 15	136	990,72	19 x 15	78	1291,68				
3/4	18	15	3/8	17,2	10	19,0- 21,5	13 x 18	118	1015,92	19 x 18	72	1329,12	25 x 18	50	1613,52	
7/8	22	20	1/2	21,3	15	23,0- 25,5	13 x 22	98	1054,80	19 x 22	64	1370,88	25 x 22	42	1792,08	
1	25	20		25,0		26,0- 28,5	13 x 25	80	1101,60	19 x 25	50	1437,12				
1 1/8	28	25	3/4	26,9	20	29,0- 31,5	13 x 28	78	1144,08	19 x 28	48	1491,84	25 x 28	40	1900,08	
	30	30		30,0		31,0- 34,0	13 x 30	72	1183,68	19 x 30	42	1561,68				
1 3/8	35	32	1	33,7	25	36,0- 39,0	13 x 35	60	1234,80	19 x 35	36	1649,52	25 x 35	24	2039,04	
1 5/8	42	40	1,25	42,4	32	43,5- 46,5	13 x 42	48	1366,56	19 x 42	32	1772,64	25 x 42	22	2262,96	
				44,5		45,5- 48,5	13 x 45	44	1411,92	19 x 45	28	1877,04				
1 7/8	48		1,5	48,3	40	49,5- 52,5	13 x 48	40	1457,28	19 x 48	24	1972,80	25 x 48	18	2397,60	
2 1/8	54	50		54,0		55,0- 58,0	13 x 54	34	1628,64	19 x 54	24	2247,84	25 x 54	16	2575,44	
2 3/8	57	50		57,0		58,0- 61,0	13 x 57	32	1716,48	19 x 57	22	2316,96				
			2	60,3	50	61,5- 64,5	13 x 60	32	1810,80	19 x 60	18	2374,56	25 x 60	12	2908,08	
2 5/8	64			63,5		65,0- 68,5	13 x 64	30	1874,88	19 x 64	18	2463,84	25 x 64	12	3098,16	
				70,0		71,0- 74,5	13 x 70	24	1989,36	19 x 70	18	2566,08	25 x 70	12	3238,56	
	76,1	65	2,5	76,1	65	77,0- 80,5	13 x 76	22	2081,52	19 x 76	12	2643,12	25 x 76	10	3328,56	
	80			81,0		81,0- 85,0	13 x 80	20	2177,28	19 x 80	12	2790,72				
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	90,5- 94,5	13 x 89	20	2247,84	19 x 89	12	2959,20	25 x 89	8	3693,60	
			3,5	102,5		105,0-109,0	13 x 102	16	2414,16	19 x 102	12	3192,48				
4 1/8	108	100		108,0		109,5-114,0	13 x 108	16	2553,84	19 x 108	10	3365,28	25 x 108	6	4299,84	
4 1/2	114	100	4	114,3	100	116,0-121,0	13 x 114	16	2687,76	19 x 114	10	3565,44	25 x 114	6	4511,52	
				125,0		127,0-132,0	13 x 125	12	3000,96	19 x 125	10	3885,12				
	133	125		133,0		135,0-140,0	13 x 133	12	3200,40	19 x 133	8	4250,88				
5 1/2			5	139,7	125	142,0-147,0	13 x 140	12	3353,76	19 x 140	6	4530,96	25 x 140	4	5757,84	
	159	150		160,0		162,0-168,0	13 x 160	12	3828,96	19 x 160	6	5235,12				



- Теплоизоляция в трубах длиной 1 метр
- Размеры коробок: длина x ширина x высота, трубки: 1060 x 560 x 560 мм



Вы можете приобрести защитные покрытия отдельно и нанести непосредственно при монтаже. Цены, типоразмеры защитных покрытий, фасонных изделий и аксессуаров для монтажа см. стр. 85-103.

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1.6.2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ, НАНЕСЕННЫЕ НА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ В РУЛОНАХ KAIFLEX EF-E

kaiflex ПOKPЫТИЯ

Производство KAIMANN GmbH, Германия



Защитные покрытия марки «Kaiflex Protect» позволяют увеличить срок службы теплоизоляции и служат защитным - отражающим слоем для всех видов электромагнитного излучения, обладают низкой химической активностью и достаточно высокой механической прочностью.

Покрытия «Kaiflex Protect» применяются в сфере вентиляции, кондиционирования и отопления при наружном исполнении, а также в нефтяной, газовой и химической промышленности. Кроме того, покрытия «Kaiflex Protect» устойчивы к морской воде, благодаря чему находят применение в судостроении, при строительстве портовых сооружений и объектов специального назначения.

kaiflex + ALU-NET

**РУЛОНЫ С
НАНЕСЕННЫМ
ПОКРЫТИЕМ**

Производство KAIMANN GmbH, Германия



Теплоизоляционный материал на основе вспененного синтетического каучука со специальным покрытием: алюминиевая фольга (15 мкм), армированная сеткой (шаг 5 мм).

 СВОЙСТВА
МАТЕРИАЛА

- Материал:
- Температура применения:
- Цвет:

вспененный синтетический каучук (Elastomer) + покрытие от -40 °C (-200 °C) до +110 °C металл

РУЛОННЫЙ МАТЕРИАЛ С ПОКРЫТИЕМ

РУЛОННЫЙ МАТЕРИАЛ (САМОКЛЕЮЩИЙСЯ) С ПОКРЫТИЕМ

Типоразмер	толщина, мм	м ² /кг	ρ/м ²
Kaiflex Protect ALU-NET 06-R	06	30	923,76
Kaiflex Protect ALU-NET 10-R	10	20	1130,40
Kaiflex Protect ALU-NET 13-R	13	14	1306,08
Kaiflex Protect ALU-NET 19-R	19	10	1687,68
Kaiflex Protect ALU-NET 25-R	25	8	2038,32
Kaiflex Protect ALU-NET 32-R	32	6	2468,16
Kaiflex Protect ALU-NET 40-R	40	6	3566,88

Типоразмер	толщина, мм	м ² /кг	ρ/м ²
Kaiflex Protect ALU-NET 06-R-SK	06	30	1194,48
Kaiflex Protect ALU-NET 10-R-SK	10	20	1815,12
Kaiflex Protect ALU-NET 13-R-SK	13	14	1974,24
Kaiflex Protect ALU-NET 16-R-SK	16	12	2165,76
Kaiflex Protect ALU-NET 19-R-SK	19	10	2356,56
Kaiflex Protect ALU-NET 25-R-SK	25	8	2707,20
Kaiflex Protect ALU-NET 32-R-SK	32	6	3184,56
Kaiflex Protect ALU-NET 40-R-SK	40	6	4299,12

kaiflex + ALU-TEC

**РУЛОНЫ С
НАНЕСЕННЫМ
ПОКРЫТИЕМ**

Производство KAIMANN GmbH, Германия



Теплоизоляционный материал на основе вспененного синтетического каучука со специальным покрытием: ПВХ основа, покрытая алюминиевой фольгой (15 мкм) для защиты от УФ лучей и механических повреждений.

 СВОЙСТВА
МАТЕРИАЛА

- Материал:
- Температура применения:
- Цвет:

вспененный синтетический каучук (Elastomer) + покрытие от -40 °C (-200 °C) до +110 °C зеркальный

РУЛОННЫЙ МАТЕРИАЛ С ПОКРЫТИЕМ

РУЛОННЫЙ МАТЕРИАЛ (САМОКЛЕЮЩИЙСЯ) С ПОКРЫТИЕМ

Типоразмер	толщина, мм	м ² /кг	ρ/м ²
Kaiflex Protect Alu-Tec 10-R	10	20	1950,48
Kaiflex Protect Alu-Tec 13-R	13	14	2081,52
Kaiflex Protect Alu-Tec 19-R	19	10	2440,80
Kaiflex Protect Alu-Tec 25-R	25	8	2788,56
Kaiflex Protect Alu-Tec 32-R	32	6	3239,28
Kaiflex Protect Alu-Tec 40-R	40	6	4458,24
Kaiflex Protect Alu-Tec 50-R	50	6	4652,64

Типоразмер	толщина, мм	м ² /кг	ρ/м ²
Kaiflex Protect Alu-Tec 10-R-SK	10	20	2473,20
Kaiflex Protect Alu-Tec 13-R-SK	13	14	2726,64
Kaiflex Protect Alu-Tec 19-R-SK	19	10	3126,96
Kaiflex Protect Alu-Tec 25-R-SK	25	8	3514,32
Kaiflex Protect Alu-Tec 32-R-SK	32	6	3831,84
Kaiflex Protect Alu-Tec 50-R-SK	50	6	5413,68

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1.6.2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ, НАНЕСЕННЫЕ НА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ В РУЛОНАХ KAIFLEX EF-E

kaiflex ПOKPЫТИЯ

Производство KAIMANN GmbH, Германия



Защитные покрытия марки «Kaiflex Protect» позволяют увеличить срок службы теплоизоляции и служат защитным - отражающим слоем для всех видов электромагнитного излучения, обладают низкой химической активностью и достаточно высокой механической прочностью.

Покрытия «Kaiflex Protect» применяются в сфере вентиляции, кондиционирования и отопления при наружном исполнении, а также в нефтяной, газовой и химической промышленности. Кроме того, покрытия «Kaiflex Protect» устойчивы к морской воде, благодаря чему находят применение в судостроении, при строительстве портовых сооружений и объектов специального назначения.

kaiflex + F-ALU

**РУЛОНЫ С
НАНЕСЕННЫМ
ПОКРЫТИЕМ**

Производство KAIMANN GmbH, Германия



Теплоизоляционный материал на основе вспененного синтетического каучука со специальным покрытием: стекловолокно (200 г/м²), покрытое алюминиевой фольгой (12 мкм) и пленкой для защиты от УФ лучей и механических повреждений.

СВОЙСТВА
МАТЕРИАЛА

- Материал:
- Температура применения:
- Цвет:

вспененный синтетический каучук (Elastomer) + покрытие от -40 °C (-200 °C) до +110 °C металл

РУЛОНЫЙ МАТЕРИАЛ С ПОКРЫТИЕМ

Типоразмер	толщина, мм	м ² /р	р./м ²
Kaiflex Protect F-Alu 10-R	10	20	2883,60
Kaiflex Protect F-Alu 13-R	13	14	3012,48
Kaiflex Protect F-Alu 16-R	16	12	
Kaiflex Protect F-Alu 19-R	19	10	3611,52
Kaiflex Protect F-Alu 25-R	25	8	4012,56
Kaiflex Protect F-Alu 32-R	32	6	4547,52
Kaiflex Protect F-Alu 40-R	40	6	
Kaiflex Protect F-Alu 50-R	50	6	

РУЛОНЫЙ МАТЕРИАЛ (САМОКЛЕЮЩИЙСЯ) С ПОКРЫТИЕМ

Типоразмер	толщина, мм	м ² /р	р./м ²
Kaiflex Protect F-Alu 10-R-SK	10	20	3585,60
Kaiflex Protect F-Alu 13-R-SK	13	14	3715,92
Kaiflex Protect F-Alu 16-R-SK	16	10	
Kaiflex Protect F-Alu 19-R-SK	19	10	4280,40
Kaiflex Protect F-Alu 25-R-SK	25	8	4681,44
Kaiflex Protect F-Alu 32-R-SK	32	6	5019,84
Kaiflex Protect F-Alu 40-R-SK	40	6	
Kaiflex Protect F-Alu 50-R-SK	50	6	6120,00

kaiflex + F-BLACK

**РУЛОНЫ С
НАНЕСЕННЫМ
ПОКРЫТИЕМ**

Производство KAIMANN GmbH, Германия



Теплоизоляционный материал на основе вспененного синтетического каучука со специальным покрытием: стекловолокно (200 г/м²) со специальной пропиткой и пленкой для защиты от УФ лучей и механических повреждений.

СВОЙСТВА
МАТЕРИАЛА

- Материал:
- Температура применения:
- Цвет:

вспененный синтетический каучук (Elastomer) + покрытие от -40 °C (-200 °C) до +110 °C черный

РУЛОНЫЙ МАТЕРИАЛ С ПОКРЫТИЕМ

Типоразмер	толщина, мм	м ² /р	р./м ²
Kaiflex Protect F-Black 10-R	10	20	2340,72
Kaiflex Protect F-Black 13-R	13	14	2474,64
Kaiflex Protect F-Black 16-R	16	12	
Kaiflex Protect F-Black 19-R	19	10	3076,56
Kaiflex Protect F-Black 25-R	25	8	3343,68
Kaiflex Protect F-Black 32-R	32	6	4012,56
Kaiflex Protect F-Black 40-R	40	6	
Kaiflex Protect F-Black 50-R	50	6	4896,00

РУЛОНЫЙ МАТЕРИАЛ (САМОКЛЕЮЩИЙСЯ) С ПОКРЫТИЕМ

Типоразмер	толщина, мм	м ² /р	р./м ²
Kaiflex Protect F-Black 10-R-SK	10	20	2651,76
Kaiflex Protect F-Black 13-R-SK	13	14	2942,64
Kaiflex Protect F-Black 16-R-SK	16	12	
Kaiflex Protect F-Black 19-R-SK	19	10	3611,52
Kaiflex Protect F-Black 25-R-SK	25	8	4012,56
Kaiflex Protect F-Black 32-R-SK	32	6	4547,52
Kaiflex Protect F-Black 40-R-SK	40	6	
Kaiflex Protect F-Black 50-R-SK	50	6	5688,00

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1.6.3. ОТВОДЫ ИЗ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ KAIFLEX СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ПОКРЫТИЕМ

kaiflex ПOKPЫТИЯ

Производство KAIMANN GmbH, Германия



Защитные покрытия марки «Kaiflex Protect» позволяют увеличить срок службы теплоизоляции и служат защитным - отражающим слоем для всех видов электромагнитного излучения, обладают низкой химической активностью и достаточно высокой механической прочностью.

Покрытия «Kaiflex Protect» применяются в сфере вентиляции, кондиционирования и отопления при наружном исполнении, а также в нефтяной, газовой и химической промышленности. Кроме того, покрытия «Kaiflex Protect» устойчивы к морской воде, благодаря чему находят применение в судостроении, при строительстве портовых сооружений и объектов специального назначения.

kaiflex PROTECT

ОТВОДЫ, ПОКРЫТЫЕ KAIFLEX PROTECT

Производство KAIMANN GmbH, Германия



- | | | |
|--------------------|---------------------------|--|
| СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА | • Материал: | вспененный синтетический каучук (Elastomer) + покрытие |
| | • Температура применения: | от -40 °C (-200 °C) до +110 °C |
| | • Цвет: | металлик |

Медная труба			Стальная труба			19 мм	25 мм	32 мм
дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр, мм	дюймы	внеш. диаметр, мм	ном. диаметр, мм	типоразмер	типоразмер	типоразмер
5/8	14/15	10	1/4	13,5	8	13 x 15	19 x 15	
3/4	18,0	15	3/8	17,2	10	13 x 18	19 x 18	25 x 18
7/8	22,0	20	1/2	21,3	15	13 x 22	19 x 22	25 x 22
1	25,0	20		25,0		13 x 25	19 x 25	
1 1/8	28,0	25	3/4	26,9	20	13 x 28	19 x 28	25 x 28
	30,0	25		30,0		13 x 30	19 x 30	
1 3/8	35,0	32	1	33,7	25	13 x 35	19 x 35	25 x 35
1 5/8	42,0	40	1 1/4	42,4	32	13 x 42	19 x 42	25 x 42
				44,5		13 x 45	19 x 45	
1 7/8	48,0		1 1/2	48,3	40	13 x 48	19 x 48	25 x 48
2 1/8	54,0	50		54,0		13 x 54	19 x 54	25 x 54
2 3/8	57,0	50		57,0		13 x 57	19 x 57	
			2	60,3	50	13 x 60	19 x 60	25 x 60
2 5/8	64,0			63,5		13 x 64	19 x 64	25 x 64
	70,0			70,0		13 x 70	19 x 70	25 x 70
3	76,1	65	2 1/2	76,1	65	13 x 76	19 x 76	25 x 76
	80,0					13 x 80	19 x 80	
3 1/2	88,9	80	3	88,9	80	13 x 89	19 x 89	25 x 89
			3 1/2	102,5		13 x 102	19 x 102	
4 1/8	108,0	100		108,0		13 x 108	19 x 108	25 x 108
4 1/2	114,0	100	4	114,3	100	13 x 114	19 x 114	25 x 114
				125,0		13 x 125	19 x 125	
	133,0	125		133,0		13 x 133	19 x 133	
5 1/2			5	139,7	125	13 x 140	19 x 140	25 x 140
	159,0	150		160,0		13 x 160	19 x 160	
						13 x 168	19 x 168	19 x 168
						13 x 219	19 x 219	19 x 219
						13 x 273	19 x 273	19 x 273
						13 x 323	19 x 323	19 x 323

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1.6.4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

ПОКРЫТИЯ

Производство ТТМ, Италия



Защитные покрытия марки «ТТМ» позволяют увеличить срок службы теплоизоляции и служат защитным - отражающим слоем для всех видов электромагнитного излучения, обладают низкой химической активностью и достаточно высокой механической прочностью.

Покрытия «ТТМ» применяются в сфере вентиляции, кондиционирования и отопления при наружном исполнении, а также в нефтяной, газовой и химической промышленности. Кроме того, покрытия «ТТМ» устойчивы к морской воде, благодаря чему находят применение в судостроении, при строительстве портовых сооружений и объектов специального назначения.

СВОЙСТВА

- высокая механическая прочность
- защита от ультрафиолетового излучения
- стойкость к агрессивным средам
- стойкость к морской воде
- стойкость к нефтепродуктам
- не токсично
- высокая гибкость
- легко очищается
- устойчивость к коррозии под изоляцией
- легкий и быстрый монтаж
- исключает гальваническую коррозию

ПОКРЫТИЕ ИЗ ПВХ



Производство ТТМ, Италия



Защищает от УФ лучей и механических повреждений.

- Цвет: серый, черный

Наименование	м ² /л	р./м ²
Покрытие ПВХ 1,0 x 25 (350 мкм) цвет: серый	25	430,00
Покрытие ПВХ 1,0 x 35 (350 мкм) цвет: серый	35	430,00
Покрытие ПВХ 1,2 x 25 (280 мкм) цвет: черный	25	345,00

PROTECT ALU-TEC



Производство ТТМ, Италия



ПВХ основа, покрытая алюминиевой фольгой (18 мкм) для защиты от УФ лучей и механических повреждений и дополнительной атмосферостойкой пленкой.

- Рабочая температура: -200 °С до +150 °С (+175 °С)
- Толщина: 230 мкм, 350 мкм
- Вес: 340 г/м², 500 г/м²
- Цвет: зеркальный

Наименование	м ² /л	р./м ²
Покрытие Protect Alu-Tec 1,00 x 25 (230 мкм) цвет: alu	25	800,00
Покрытие Protect Alu-Tec 1,04 x 50 (230 мкм) цвет: alu	52	800,00

PROTECT F-ALU



Производство ТТМ, Италия



Покрытие из стекловолокна (200 г/м²) покрытое алюминиевой фольгой (18 мкм) и дополнительной атмосферостойкой пленкой.

- Рабочая температура: -200 °С до +150 °С (+200 °С)
- Вес: 275 г/м²
- Цвет: металл

Наименование	м ² /л	р./м ²
Покрытие Protect F-Alu 1,0 x 25 (220 мкм) цвет: alu	25	1000,00
Покрытие Protect F-Alu 1,04 x 50 (220 мкм) цвет: alu	52	1000,00

PROTECT F-BLACK



Производство ТТМ, Италия



Покрытие из стекловолокна (200 г/м²) со специальной пропиткой и дополнительной атмосферостойкой пленкой.

- Рабочая температура: -200 °С до +150 °С (+175 °С)
- Вес: 204 г/м², 250 г/м²
- Цвет: черный

Наименование	м ² /л	р./м ²
Покрытие Protect F-Black 1,04 x 25 (210 мкм) цвет: черный	26	950,00
Покрытие Protect F-Black 1,00 x 25 (210 мкм) цвет: черный	25	950,00
Покрытие Protect F-Black 1,04 x 50 (210 мкм) цвет: черный	52	950,00

Покрытия могут применяться совместно с теплоизоляцией:



1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1.6.5. ПВХ ПОКРЫТИЕ - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ)

ПВХ ПОКРЫТИЕ



Производство ТТМ, Италия



Обладает высокой механической прочностью, высокой гибкостью, не токсично, устойчиво к коррозии под изоляцией, легко и быстро монтируется. Используется внутри помещения.

**СВОЙСТВА
МАТЕРИАЛА**

- Материал:
- Толщина:
- Плотность:
- Температура применения
- Цвет

ПВХ
0,35 мм
1,55 г/см³
от -20 °С до +60 °С
серый

ПВХ ПОКРЫТИЕ - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ 90°)

Диаметр труб, мм	Толщина изоляции										
	9 мм	13 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм	40 мм	50 мм	60 мм	80 мм	100 мм
	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.
12		1,63	1,64	1,10							
15		1,63									
17	1,68	1,63	1,64	1,10	1,20	1,68	2,87	3,12			
21	1,64	1,63	1,64	1,25	1,31	1,74	2,52	3,31			
27		2,20	2,26	1,32	1,59	1,78	2,77	3,74			
34		2,20	2,26	1,32	1,79	1,78	2,94	4,81	6,24		12,88
42			2,34	1,90	1,98	2,21	3,17	5,46	6,80	10,29	
48			2,56	1,94	2,17	2,40	3,74	5,63	7,05	10,73	
60			2,56	2,41	2,86	3,28	4,86	6,85	7,98	11,73	15,43
70				3,07		3,82	6,01	7,52	8,81	12,62	
76				3,28	3,23	4,02	6,55	7,97	9,26	13,18	
89				3,71	3,83	4,52	7,19	8,66	10,23	13,21	
102				4,24	4,79	5,86	7,38	9,47	11,35		
108				4,55	4,96	6,55	7,90	9,54	11,81	16,39	
114				4,79	6,92	6,96	8,47	10,18	12,39	17,04	21,85
133					8,65	8,86	10,54	11,69	14,25	19,73	
140					9,15	9,21	10,54	12,30	14,76	20,78	24,35
159					9,64	10,27	11,44	18,60	18,93	23,91	27,07
168					10,49	10,72	12,28	19,50	20,29	25,44	28,18
194							18,50	23,85	24,70	32,14	35,91
219					18,17	17,87	23,38	28,24	30,15	37,21	37,21
267					24,10	24,74		40,08	40,73	49,29	55,14
273					30,91						
324					36,33	35,42		53,19			

ПВХ ПОКРЫТИЕ - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ 45°)

Диаметр труб, мм	Толщина изоляции				
	20 мм	25 мм	30 мм	40 мм	50 мм
	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.
12	1,14	1,37	1,60		
17	1,25	1,54	1,70		
21	1,37	1,60	1,99	3,11	3,75
27	1,54	1,70	2,33	3,41	4,09
33	1,60	1,99	2,33	3,41	4,73
43	1,99	2,10	2,96	3,75	4,77
48	1,99		3,41	4,09	4,83
60	2,33	3,41	3,76	4,77	5,58
70	3,41		4,10	4,83	
76	3,42	4,10	4,73	5,58	
89	4,10	4,79	4,84	6,49	7,34
102	4,79	5,59		7,34	9,62
108	4,85		6,50		10,76
114	5,59	6,50		8,43	10,76
134			8,43		11,78
140	7,35	8,43		10,76	
159		9,62	10,76		
168	9,62	10,76			

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1.6.6. ПВХ ПОКРЫТИЕ - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ТРОЙНИКИ)
ТРОЙНИКИ ПВХ

Производство ТТМ, Италия



Обладает высокой механической прочностью, высокой гибкостью, не токсично, легко очищается, устойчиво к коррозии под изоляцией, легко и быстро монтируется.

Используется внутри помещения.

**СВОЙСТВА
МАТЕРИАЛА**

- Материал:
- Толщина:
- Плотность:
- Температура применения:
- Цвет

ПВХ
0,35 мм
1,44 г/см³
от -20 °С до +60 °С
серый

D	Отводная труба																				€/шт.								
	52	57	61	67	73	82	88	93	100	102	108	116	120	128	136	140	149	156	160	169		176	182	189	194	214	245		
52																												2,84	
57																													2,96
61																													3,07
67																													3,30
74																													3,36
83																													3,59
88																													3,76
94																													3,93
100																													4,10
102																													4,22
108																													5,17
116																													5,46
120																													5,58
128																													6,31
136																													6,83
140																													7,00
149																													7,85
156																													8,08
169																													9,44
176																													9,79
182																													10,07
189																													10,41
194																													10,52
214																													13,03
245																													19,23



Также существуют тройники 45°. Цены, типоразмеры и сроки поставок можно узнать у Вашего персонального менеджера.

1.6.7. ПВХ ПОКРЫТИЕ - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ЦЕЛЬНЫЕ ЗАГЛУШКИ)
ЦЕЛЬНЫЕ ЗАГЛУШКИ

Производство ТТМ, Италия



Обладает высокой механической прочностью, высокой гибкостью, не токсично, легко очищается, устойчиво к коррозии под изоляцией, легко и быстро монтируется.

Диаметр внутренний, мм	60-70	70-80	100-110	110-130	130-150	150-170	170-190	190-210	210-250	250-290	290-330	330-360	360-480	480-530
р./шт.	цены по запросу													

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1.6.8. ПРОТЕСТ ALU-ТЕС (МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ) - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ 90° И 45°)

PROTECT ALU-TEC ОТВОДЫ 90° И 45°



Производство ТТМ, Италия



Обладает высокой механической прочностью, высокой гибкостью, не токсично, защищает от ультрафиолетового излучения, стойко к агрессивным средам, морской воде и нефтепродуктам, устойчиво к коррозии под изоляцией, исключает гальваническую коррозию, легко очищается, легко и быстро монтируется.

Применяется в суровых погодных условиях, для нефтяной и газовой промышленности, транспорта, морского и речного судостроения, для взрыво- и пожароопасных помещений категории А и Б.

**СВОЙСТВА
МАТЕРИАЛА**

- Материал: **ПВХ + Al покрытие**
- Температура применения: **от -200 °С до +150 °С (+175 °С)**
- Цвет: **зеркальный**

**ФОРМА
ПОСТАВКИ**

- Совместно с Kaiflex EF (листы и трубы)
- Совместно с Kaiflex EPDM (листы и трубы)
- Совместно с Kaiflex Connect System
- Совместно с Kaiflex RT
- покрытие Alu Tec (рулон: 50 м x 1,03 м)
- покрытие Alu Tec (рулон: 50 м x 1,03 м) - самоклеющееся

PROTECT ALU-ТЕС ПОКРЫТИЕ - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ 90°)

Диаметр труб, мм	Толщина изоляции					
	20 мм	30 мм	40 мм	50 мм	60 мм	80 мм
	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.
17	4,13	4,79	6,09			
22	4,27	4,93	6,24			
28	4,46	5,16	6,44			
35	4,59	5,93	6,88			
42	4,93	6,24	7,51			
48	5,16	6,44	8,94	13,75	16,87	21,29
60	6,14	7,15	9,64	15,38	19,12	26,97
70		8,94	13,75	16,88	21,44	30,00
76	7,15	9,29	14,14	17,86	22,14	31,35
89	8,94	13,76	16,88	20,74	23,42	33,42
102		15,38	20,02	21,28	25,98	
108		16,88	20,74	22,35	29,30	36,52
114	14,02	18,15	21,44	25,99	31,35	
133		21,44	25,99	31,35	33,92	
140		22,14	28,49	32,70	35,56	
159		25,99	31,35	33,92		
168		28,49	33,42	36,52		

PROTECT ALU-ТЕС ПОКРЫТИЕ - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ОТВОДЫ 45°)

Диаметр труб, мм	Толщина изоляции									
	9 мм	13 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм	32,5 мм	40 мм	50 мм	60 мм
	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.
12		3,96	4,06	4,42						
15		4,06								
17	3,96	4,24	4,42	4,42	5,07	5,72			13,64	
21	4,24	4,24	4,42	4,42	5,51	5,89		9,04	14,19	
27		4,42	4,51	4,69	5,88	7,01		9,30	14,75	
35		4,51	4,69	5,50	7,23	7,57		14,75	15,11	23,59
42				6,09	7,74	8,98		15,11	15,67	24,69
48				8,02	8,68	9,51		15,47	20,27	25,61
54				8,23		9,95			21,01	
60				8,67	11,25	11,62		17,32	24,76	25,81
64				10,69		15,60			26,17	
70				15,11	15,65	16,12		23,32	28,05	27,10
76		10,69		15,60	15,85	16,12		25,82	28,05	38,60
89				16,24	19,00	22,12	25,62	26,18	29,85	40,73
102				26,73	27,47	27,85		27,63	31,52	
108				28,40	29,49	29,87		35,76	40,17	50,11
114				28,76	29,87	31,08		37,22	40,55	53,09
133					48,02	49,95		65,06	66,35	73,16
140					50,23	69,28		66,71	67,83	76,85
159					55,62	71,24		68,01	70,04	81,08
168					60,46	73,52		94,17	101,35	104,13
194						77,77		103,19	103,19	105,04
219						79,99		105,98	107,61	129,31
245									128,61	
267									128,61	
324									128,61	

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1.6.9. ПРОТЕСТ ALU-ТЕС (МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ) - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ТРОЙНИКИ)
**ПРОТЕСТ ALU-ТЕС
ТРОЙНИКИ**


Производство ТТМ, Италия



Обладает высокой механической прочностью, высокой гибкостью, не токсично, защищает от ультрафиолетового излучения, стойко к агрессивным средам, морской воде и нефтепродуктам, устойчиво к коррозии под изоляцией, исключает гальваническую коррозию, легко очищается, легко и быстро монтируется.

Применяется в суровых погодных условиях, для нефтяной и газовой промышленности, транспорта, морского и речного судостроения, для взрыво- и пожароопасных помещений категории А и Б.

**СВОЙСТВА
МАТЕРИАЛА**

- Материал:
- Температура применения
- Цвет

ПВХ + Al покрытие
от -200 °С до +150 °С (+175 °С)
зеркальный

D	Отводная труба																		€/шт.									
	52	57	61	67	73	82	88	93	100	102	108	116	120	128	136	140	149	156		160	169	176	182	189	194	214	245	
52	■																										4,59	
57	■	■																										5,05
61	■	■	■																									5,40
67	■	■	■	■																								6,00
74	■	■	■	■	■																							6,53
83	■	■	■	■	■	■																						7,19
88	■	■	■	■	■	■	■																					9,40
94	■	■	■	■	■	■	■	■																				11,42
100	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			12,36
103	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																		12,54
108	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																	13,11
116	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																14,81
120	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■															15,28
128	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■														16,86
136	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■													21,17
140	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■												21,55
149	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■											22,49
156	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										33,73
169	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									46,84
176	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							49,65
182	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						50,41
189	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					50,77
194	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			51,71
245	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	56,58



Также существуют тройники 45°. Цены, типоразмеры и сроки поставок можно узнать у Вашего персонального менеджера.

1.6.10. ПРОТЕСТ ALU-ТЕС (МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ) - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ И АРМАТУРА
ПРОТЕСТ ALU-ТЕС ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ И АРМАТУРА

Производство ТТМ, Италия



Также имеется различная арматура, такая как: коробка, штуцеры и многое другое

Цены, типоразмеры и сроки поставок можно узнать у Вашего персонального менеджера.

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1.6.11. ПРОТЕСТ ALU-TEC (МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ) - КОНЦЕВЫЕ ЗАГЛУШКИ

PROTECT ALU-TEC КОНЦЕВЫЕ ЗАГЛУШКИ



Производство ТТМ, Италия



Обладает высокой механической прочностью, высокой гибкостью, не токсично, защищает от ультрафиолетового излучения, стойко к агрессивным средам, морской воде и нефтепродуктам, устойчиво к коррозии под изоляцией, исключает гальваническую коррозию, легко очищается, легко и быстро монтируется.

СВОЙСТВА
МАТЕРИАЛА

- Материал:
- Цвет

Al покрытие
зеркальный

АЛЮМИНИЕВЫЕ

мм/рулоне	стандартные, €/мп	окрашенные, €/мп
13	0,54	0,64
18	0,64	0,77
23	0,66	0,80
28	0,72	0,90
38	0,92	1,01
48	1,11	1,36
58	1,29	1,68
68	1,45	1,85
78	1,56	1,98
88	1,68	2,11
98	1,79	2,27

1.6.12. АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА ПОКРЫТИЙ

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ

ЛЕНТА ALU-TEC
ЛЕНТА F-ALU
ЛЕНТА COROPLAST
ЗАКЛЕПКИ ПЛАСТИКОВЫЕ
ШИЛО МОНТАЖНОЕ



Лента - для герметизации клеевых швов.

Заклепки - для крепления покрытий к теплоизоляции.

Монтажное шило - для профессионального монтажа заклепок.

Наименование	Размеры	шт./рул.	р./шт.
Лента Protect Alu-Tec / F-Alu	50 мм x 50 м	24	900,40
Лента Protect Alu-Tec / F-Alu	75 мм x 50 м	16	1349,45
Лента Protect Alu-Tec / F-Alu	100 мм x 50 м	12	1799,25
Лента для покрытия Arma-Chek D 20	20 мм x 25 м	12	557,00
Лента для покрытия Arma-Chek D 50	50 мм x 50 м	6	3647,00
Лента для покрытия Arma-Chek D 100	100 мм x 25 м	3	7161,00

Наименование	шт./рул.	€/шт.
Заклепки пластиковые	1000	8,78
Шило монтажное	1	6,96