

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

1.5.1. 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

1.5.2. 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

1.5.3. 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																													4,10
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.

1.5.4. 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

1.5.5. ПРОТЕКТ 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°)

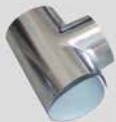
Диаметр труб, мм	Толщина изоляции					
	20 мм	30 мм	40 мм	50 мм	60 мм	80 мм
	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.	€/шт.
17	4,13	4,79	6,09			
22	4,27	4,93	6,24			
28	4,46	5,16	6,44			
35	4,59	5,93	6,88			
42	4,93	6,24	7,51			
48	5,16	6,44	8,94	13,75	16,87	21,29
60	6,14	7,15	9,64	15,38	19,12	26,97
70		8,94	13,75	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	9,98		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		25,62	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

1.5.6. ПРОТЕСТ ALU-TEC (МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ) - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ТРОЙНИКИ)
**ПРОТЕСТ ALU-TEC
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.

1.5.7. ПРОТЕСТ ALU-TEC (МЕТАЛЛИЗИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ) - ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ И АРМАТУРА
ПРОТЕСТ ALU-TEC 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

1.5.8. PROTECT 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

1.5.9. 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./куб	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./куб	€/шт.
Заклепки пластиковые	1000	8,78
Шило монтажное	1	6,96