

**1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

**ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ  
ИЗ КАМЕННОЙ ВАТЫ**
**ЦИЛИНДРЫ, ПОЛУЦИЛИНДРЫ  
ЛАМЕЛЬНЫЕ МАТЫ  
КАРКАСНЫЕ КОЛЬЦА**


является официальным дистрибьютором

**1.3.1. ХОТРИПЕ LAM - ЛАМЕЛЬНЫЙ МАТ**
**ХОТРИПЕ LAM**

Производство ХОТРИПЕ, Россия



Вертикально-слоистые (ламельные) маты ХОТРИПЕ ВЛМ из минеральной ваты на основе базальтовых пород с синтетическим связующим на подложке из ALU фольги по ТУ 5769-001-62815391-2009.

Маты ХОТРИПЕ LAM предназначены для теплоизоляции труб, резервуаров, оборудования и вентиляционных каналов.

**СВОЙСТВА  
МАТЕРИАЛА**

- Материал:
- Температура применения
- Коэффициент теплопроводности:
- Плотность:
- Группа горючести:

базальтовые волокна (минеральная вата) + Al фольга  
от -180 °С до +350 °С  
 $\lambda$  (25 ± 5 °С) = 0,038 Вт/м·К  
35 кг/м<sup>3</sup> (возможно изготовление с плотностью 50 кг/м<sup>3</sup>)  
Г1

Марка	длина, мм	ширина, мм	толщина, мм	м <sup>2</sup> /К	м <sup>2</sup> /С	р./м <sup>2</sup> , плотн. 35 кг/м <sup>3</sup>	р./м <sup>2</sup> , плотн. 50 кг/м <sup>3</sup>
ВЛМ-20	10000	1200	20	12,000	0,240		314,60
ВЛМ-25	10000	1200	25	12,000	0,300		331,10
ВЛМ-30	10000	1200	30	12,000	0,360	319,00	348,70
ВЛМ-40	8000	1200	40	9,600	0,384	345,40	383,90
ВЛМ-50	6000	1200	50	7,200	0,360	375,10	423,50
ВЛМ-60	5000	1200	60	6,000	0,360	403,70	457,60
ВЛМ-70	4500	1200	70	5,400	0,378	444,40	502,70
ВЛМ-80	4000	1200	80	4,800	0,384	477,40	546,70
ВЛМ-90	3500	1200	90	4,200	0,378	517,00	591,80
ВЛМ-100	3000	1200	100	3,600	0,360	563,20	641,30
ВЛМ-120	2500	1200	120	3,000	0,360	616,00	720,50

# 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

### 1.3.2. ХОТРИРЕ СП - ЦИЛИНДРЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (БЕЗ ПОКРЫТИЙ)

## ХОТРИРЕ СП



Производство ХОТРИРЕ, Россия

**ХОТРИРЕ**  
ТЕХНОЛОГИИ

Цилиндры из минеральной ваты на основе базальтовых пород. Цилиндры в месте продольного соединения имеют overlap (продольный z-образный разрез).  
Применяются для тепловой изоляции технологических трубопроводов (газоходов, дымовых труб) на объектах различных отраслей промышленности (включая пищевую промышленность) и строительного комплекса.

СВОЙСТВА  
МАТЕРИАЛА

- Материал: базальтовые волокна (минеральная вата)  $\leq 750^\circ\text{C}$
- Температура применения  $\lambda (25^\circ\text{C}) = 0,037 \text{ Вт/м}\cdot\text{К}; \lambda (125^\circ\text{C}) = 0,048 \text{ Вт/м}\cdot\text{К}$
- Коэффициент теплопроводности:  $100 \text{ кг/м}^3 (80, 90, 110, 120, 150 \text{ кг/м}^3 \text{ — по требованию заказчика})$
- Плотность: группа негорючих материалов
- Группа горючести:

Диаметр труб, мм	Толщина изоляции											
	20 мм р./мп	25 мм р./мп	30 мм р./мп	40 мм р./мп	50 мм р./мп	60 мм р./мп	70 мм р./мп	80 мм р./мп	90 мм р./мп	100 мм р./мп	110 мм р./мп	120 мм р./мп
18	99,00	128,70	135,30	173,80	229,90	283,80	379,50	443,30	569,80	603,90	737,00	852,50
21	102,30	134,20	135,30	189,20	233,20	284,90	382,80	444,40	572,00	603,90	737,00	858,00
25	106,70	141,90	147,40	194,70	238,70	288,20	382,80	451,00	574,20	642,40	790,90	931,70
27	115,50	144,10	150,70	194,70	240,90	302,50	410,30	453,20	574,20	642,40	790,90	931,70
30	123,20	154,00	159,50	218,90	251,90	308,00	411,40	456,50	603,90	642,40	807,40	953,80
32	124,30	154,00	166,10	218,90	269,50	308,00	411,40	456,50	603,90	642,40	807,40	953,80
34	124,30	154,00	167,20	233,20	273,90	312,40	407,00	456,50	607,20	686,40	807,40	950,40
38	135,30	165,00	173,80	233,20	275,00	330,00	430,10	506,00	640,20	686,40	838,20	995,50
42	147,40	170,50	180,40	233,20	275,00	338,80	429,00	544,50	643,50	742,50	838,20	1003,20
45	151,80	172,70	181,50	233,20	286,00	361,90	441,10	544,50	682,00	770,00	874,50	1020,80
48	152,90	172,70	191,40	242,00	286,00	376,20	443,30	546,70	682,00	770,00	882,20	1020,80
54	165,00	190,30	203,50	255,20	297,00	385,00	482,90	572,00	728,20	806,30	882,20	1020,80
57	165,00	191,40	203,50	258,50	319,00	411,40	482,90	572,00	732,60	806,30	920,70	1074,70
60	165,00	191,40	203,50	259,60	328,90	412,50	482,90	603,90	732,60	806,30	930,60	1074,70
64	170,50	201,30	223,30	286,00	349,80	443,30	561,00	642,40	785,40	874,50	973,50	1133,00
70	187,00	210,10	239,80	297,00	361,90	446,60	559,20	642,40	790,90	847,80	973,50	1133,00
76	187,00	213,40	239,80	297,00	361,90	454,30	562,10	645,70	790,90	920,70	1020,80	1147,30
80	205,70	222,20	253,00	319,00	396,00	471,90	605,00	645,70	858,00	964,70	1074,70	1214,40
89	205,70	222,20	253,00	319,00	413,60	498,30	607,20	651,20	858,00	973,50	1087,90	1214,40
102	253,00	266,20	348,70	375,10	429,00	523,60	685,30	739,20	1026,30	1039,50	1174,80	1339,80
108	253,00	279,40	350,90	377,30	429,00	524,70	685,30	742,50	1026,30	1039,50	1174,80	1339,80
114	264,00	279,40	350,90	389,40	496,10	550,00	685,30	742,50	1026,30	1039,50	1174,80	1339,80
121	286,00	306,90	352,00	478,50	497,20	591,80	711,70	858,00	1104,40	1167,10	1248,50	1436,60
127	286,00	306,90	352,00	480,70	498,30	592,90	711,70	861,30	1104,40	1167,10	1248,50	1447,60
133	305,80	330,00	354,20	480,70	520,30	592,90	711,70	861,30	1109,90	1167,10	1248,50	1447,60
140	336,60	345,40	374,80	546,70	546,70	629,20	759,90	912,50	1112,30	1174,80	1339,80	1513,00
156	393,80	368,30	381,70	520,30	592,90	685,30	796,40	1004,30	1114,30	1331,00	1447,60	1706,10
159	411,40	367,40	382,80	520,30	592,90	686,40	796,40	1004,30	1115,40	1331,00	1447,60	1706,10
162		388,30	403,70	542,30	624,80	690,80	858,00	1004,30	1246,30	1331,00	1447,60	1706,10
168		388,30	424,60	542,30	624,80	690,80	861,30	1004,30	1246,30	1331,00	1447,60	1706,10
178		413,60	455,40	568,70	717,20	763,40	939,40	1109,90	1420,10	1436,60	1558,70	1885,40
194		438,90	490,60	607,20	726,00	790,90	939,40	1170,40	1420,10	1436,60	1558,70	1885,40
208		471,90	510,40	616,00	729,30	826,10	1030,70	1170,40	1430,00	1558,70	1706,10	2077,90
219		506,00	511,50	621,50	731,50	858,00	1030,70	1239,70	1430,00	1558,70	1725,90	2077,90
230		510,40	548,90	656,70	814,00	939,40	1144,00	1314,50	1547,70	1558,70	1885,40	2105,40
240		529,10	583,00	671,00	858,00	985,50	1144,00	1331,00	1652,20	1706,10	1885,40	2151,60
245		529,10	605,00	695,20	880,00	1030,70	1207,80	1342,00	1652,20	1706,10	1885,40	2151,60
259		550,00	622,60	745,80	926,20	1030,70	1279,30	1430,00	1684,30	1706,10	2077,90	2349,60
273		588,50	627,00	749,10	1019,70	1076,90	1292,50	1441,00	1664,30	1706,10	2077,90	2349,60
289		686,40	799,70	1019,70	1086,80	1372,80	1853,40	1543,30	1866,70	1866,70	2077,90	2591,60
295		727,10	814,00	1019,70	1144,00	1372,80	1543,30	1543,30	1866,70	1885,40	2091,10	2591,60
305		771,10	847,00	1019,70	1144,00	1474,00	1543,30	1543,30	1866,70	1885,40	2105,40	2598,20
324		803,00	924,00	1045,00	1210,00	1485,00	1543,30	1989,90	2077,90	2105,40	2598,20	2598,20
356		869,00	1045,00	1111,00	1292,50	1600,50	1664,30	2077,90	2105,40	2664,20	2905,10	3117,40
377		905,30	1078,00	1155,00	1408,00	1706,10	1989,90	2077,90	2105,40	2664,20	2905,10	3117,40
406		974,60	1151,70	1298,00	1573,00	1863,40	1989,90	2323,20	2349,60	2905,10	3117,40	3117,40
426		1052,70	1177,00	1356,30	1606,00	1863,40	2068,00	2323,20	2349,60	2905,10	3117,40	3326,60
457		1086,80	1309,00	1438,80	1717,10	1892,00	2277,00	2704,90	2704,90	3117,40	3117,40	3770,80
479		1166,00	1364,00	1522,40	1738,00	2072,40	2288,00	2878,70	2939,20	3117,40	3117,40	3770,80
508		1287,00	1452,00	1573,00	1837,00	2072,40	2299,00	2878,70	2939,20	3328,60	3328,60	3770,80
533		1287,00	1485,00	1749,00	1859,00	2286,90	2343,00	2878,70	3117,40	3328,60	3328,60	3913,80
558		1287,00	1540,00	1760,00	2072,40	2286,90	2640,00	2940,30	3117,40	3770,80	3770,80	4249,30
612		1423,40	1639,00	1870,00	2286,90	2581,70	2684,00	3025,00	3328,60	3770,80	3770,80	4249,30
630		1423,40	1672,00	1958,00	2286,90	2581,70	2761,00	3117,40	3328,60	3913,80	4249,30	4637,60
662		1487,20	1696,20	1958,00	2422,20	2601,50	3146,00	3117,40	3770,80	3982,00	3982,00	4829,00
714		1604,90	1873,30	2101,00	2581,70	2973,30	3410,00	3770,80	3770,80	4249,30	4249,30	5263,50
762		1843,80	2057,00	2255,00	2621,30	2973,30	3465,00	3770,80	3913,80	4637,60	4637,60	5263,50
813		1859,00	2266,00	2337,50	2973,30	3234,00	3808,00	3913,80	4249,30	4637,60	4637,60	5878,40
822		1870,00	2288,00	2354,00	2973,30	3234,00	3652,00	3913,80	4249,30	4637,60	4637,60	5878,40
914		2156,00	2420,00	2581,70	3234,00	3434,20	4213,00	4249,30	4637,60	5263,50	5263,50	6234,80
1016		2222,00	2662,00	2853,40	3434,20	4145,90	4565,00	4637,60	5263,50	5878,40	5878,40	6641,80



- Теплоизоляция в трубах длиной 1 и 0,5 метра
- Размеры коробок: длина x ширина x высота, трубки: 600 x 500 x 1000 мм, 300 x 400 x 1000 мм

## 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

#### 1.3.3. ЦИЛИНДРЫ ХОТРИРЕ СП-АЛУ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ, КАШИРОВАННЫЕ АЛЮМИНОВОЙ ФОЛЬГОЙ

## ХОТРИРЕ СП-АЛУ

Производство ХОТРИРЕ, Россия



Цилиндры из минеральной ваты на основе базальтовых пород, кашированные армированной алюминиевой фольгой. Цилиндры в месте продольного соединения имеют overlap (продольный z-образный разрез).

Применяются для тепловой изоляции технологических трубопроводов (газоходов, дымовых труб) на объектах различных отраслей промышленности (включая пищевую промышленность) и строительного комплекса.

**СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА**

- Материал:
- Температура применения
- Коэффициент теплопроводности:
- Плотность:
- Группа горючести:

**базальтовые волокна (минеральная вата) + Al фольга**  
**≤ 250 °С**

**λ (25 °С) = 0,037 Вт/м·К; λ (125 °С) = 0,048 Вт/м·К**

**100 кг/м³ (80, 90, 110, 120, 150 кг/м³ — по требованию заказчика)**

**G1**

Диаметр труб, мм	Толщина изоляции											
	20 мм	25 мм	30 мм	40 мм	50 мм	60 мм	70 мм	80 мм	90 мм	100 мм	110 мм	120 мм
	ρ/м <sup>3</sup>	ρ/м <sup>3</sup>	ρ/м <sup>3</sup>	ρ/м <sup>3</sup>	ρ/м <sup>3</sup>	ρ/м <sup>3</sup>	ρ/м <sup>3</sup>	ρ/м <sup>3</sup>	ρ/м <sup>3</sup>	ρ/м <sup>3</sup>	ρ/м <sup>3</sup>	ρ/м <sup>3</sup>
18	119,90	162,80	163,90	207,90	270,60	331,10	438,70	504,90	638,00	680,90	819,50	958,10
21	124,30	159,50	163,90	224,40	275,00	332,20	438,90	506,00	639,10	682,00	820,60	959,20
25	129,80	168,30	177,10	231,00	288,20	338,80	438,90	510,40	643,50	719,40	875,60	1034,00
27	139,70	171,60	180,40	231,00	286,00	353,10	468,60	515,90	644,60	719,40	875,60	1035,10
30	148,50	181,50	190,30	256,30	301,40	354,20	469,70	521,40	682,00	731,50	887,70	1047,20
32	150,70	185,90	198,00	258,50	314,60	355,30	469,70	521,40	683,10	731,50	905,30	1047,20
34	150,70	183,70	199,10	272,80	321,20	364,10	458,70	526,90	683,10	772,20	906,40	1048,30
38	162,80	194,70	207,90	275,00	323,40	378,40	492,80	567,50	718,30	773,30	939,40	1128,60
42	176,00	200,20	215,60	275,00	323,40	396,00	481,80	616,00	719,40	826,10	940,50	1129,70
45	176,00	200,20	218,90	276,10	327,80	418,00	502,70	616,00	759,00	854,70	976,80	1147,30
48	183,70	205,70	229,90	287,10	330,00	435,60	507,10	617,10	759,00	855,80	977,90	1147,30
54	198,00	225,50	243,10	301,40	350,90	444,40	553,30	649,00	814,00	905,30	980,10	1149,50
57	200,20	229,90	247,50	302,50	355,30	474,10	554,40	649,00	819,50	906,40	1053,80	1204,50
60	201,30	228,80	244,20	310,20	383,90	475,20	554,40	682,00	820,60	906,40	1054,90	1204,50
64	201,30	239,80	266,20	323,40	408,10	506,00	632,50	719,40	875,60	976,80	1098,90	1266,00
70	235,40	250,60	284,90	324,50	420,20	512,60	640,20	731,50	876,70	917,50	1117,10	1267,20
76	222,20	268,30	288,20	325,60	422,40	522,50	642,40	731,50	879,90	1053,80	1150,60	1268,30
80	242,00	267,30	306,90	355,30	448,80	542,30	685,30	733,70	959,20	1097,80	1204,50	1337,60
89	246,40	269,50	306,90	355,30	478,50	570,90	687,50	737,00	961,40	1101,10	1207,80	1337,60
102	292,60	321,20	408,10	443,30	484,00	605,00	774,40	843,70	1160,50	1170,40	1298,00	1493,80
108	292,60	345,40	411,40	445,50	484,00	606,10	775,50	845,90	1162,70	1172,60	1334,30	1496,00
114	308,00	342,10	422,40	462,00	578,60	618,20	777,70	848,10	1164,90	1174,80	1335,40	1498,20
121	335,50	372,90	430,10	556,60	542,30	686,40	819,50	998,80	1240,80	1298,00	1411,30	1597,20
127	342,10	378,40	430,10	558,80	583,00	688,60	820,60	1001,00	1243,00	1333,20	1413,50	1598,30
133	370,70	401,50	561,00	607,20	688,60	822,80	1003,20	1244,10	1413,50	1454,60	1600,50	1828,00
140	404,80	424,60	457,60	605,00	644,60	740,30	905,30	1079,10	1248,30	1337,60	1500,40	1713,80
156	466,40	455,40	476,30	623,70	693,00	801,90	942,70	1139,60	1285,90	1498,20	1601,60	1852,40
159	489,50	456,50	476,30	623,70	694,10	837,10	942,70	1140,70	1285,90	1499,30	1602,70	1853,50
162	477,40	498,30	645,70	742,50	838,20	1005,40	1141,80	1416,80	1500,40	1603,80	1853,50	
168	479,60	521,40	647,90	744,70	840,40	1007,60	1177,00	1419,00	1502,60	1604,90	1855,70	
178	516,90	563,20	690,80	876,70	915,20	1084,60	1285,90	1589,50	1602,70	1719,30	2086,70	
194	546,70	601,70	734,80	885,50	947,10	1123,10	1351,90	1593,90	1607,10	1791,90	2091,10	
208	597,30	646,80	803,00	889,90	981,20	1215,50	1356,30	1598,30	1722,60	1929,40	2288,00	
219	635,80	646,80	787,60	895,40	1050,50	1218,80	1428,90	1601,60	1794,10	1932,70	2292,40	
230	639,10	686,40	826,10	952,60	1128,60	1329,90	1492,70	1895,30	1797,40	2096,60	2295,70	
240	661,10	715,00	829,40	1017,50	1172,60	1332,10	1512,50	1898,60	1933,80	2099,90	2345,20	
245	663,30	750,20	870,10	1018,60	1221,00	1398,10	1581,80	1900,80	1934,90	2101,00	2346,30	
259	721,60	797,50	918,50	1096,70	1225,40	1474,00	1675,30	1905,20	1939,30	2297,90	2548,70	
273	759,00	801,90	922,90	1223,20	1270,50	1545,50	1679,70	1909,60	1943,70	2299,00	2553,10	
289	872,30	900,00	1029,80	1284,80	1631,30	1787,50	2226,40	2108,70	2299,00	2850,10		
295	913,00	1060,50	1296,90	1411,30	1632,40	1789,70	2228,60	2110,90	2301,20	2852,30		
305	960,30	1034,90	1300,20	1413,50	1728,10	1793,90	2230,80	2113,10	2314,40	2855,60		
324	963,60	1078,00	1357,40	1483,90	1743,50	1798,50	2237,40	2382,80	2389,40	2897,40		
356	1045,00	1252,90	1367,30	1565,30	1870,00	1928,30	2505,80	2409,00	2973,30	3262,60		
377	1213,30	1258,40	1371,70	1650,00	2003,10	2295,70	2510,20	2413,40	2978,80	3268,10		
406	1288,10	1450,90	1515,80	1804,00	2187,90	2343,00	2817,10	2717,00	3272,50	3524,40		
426	1372,80	1457,50	1709,40	1809,50	2230,80	2349,60	2872,10	2723,60	3346,20	3741,10		
457	1382,70	1639,00	1823,80	2087,80	2289,10	2614,70	3215,30	3115,20	3534,30	4126,10		
479	1481,70	1710,50	1905,20	2142,80	2479,60	2622,40	3289,00	3356,10	3540,90	4235,00		
508	1601,60	1778,70	2004,20	2151,60	2547,60	2978,30	3298,90	3386,00	3862,10	4243,80		
533	1609,30	1860,10	2037,30	2227,50	2760,80	2855,50	3306,60	3653,10	3889,80	4394,50		
558	1752,30	1937,10	2103,20	2557,50	2777,50	3075,60	3476,00	3660,80	4252,60	4737,70		
612	1973,40	2141,70	2200,00	2889,70	3163,60	3092,10	3492,50	4056,80	4438,50	4922,50		
630	1978,90	2148,30	2352,90	2895,20	3169,10	3097,60	3845,60	4062,30	4587,00	5316,30		
662	2139,50	2236,30	2455,20	3012,90	3245,00	3865,40	3854,40	4448,40	4604,00	5516,50		
714	2273,70	2527,80	2660,90	3358,30	3714,70	4079,90	4458,30	4463,80	4948,90	5833,30		
762	2676,30	2838,00	2964,50	3372,60	3730,10	4094,20	4472,60	4958,80	5689,20	6186,40		
813	2692,80	3082,20	3164,70	3740,00	4006,20	4664,00	4965,70	5310,80	5704,60	6817,80		
822	2895,00	3084,00	3168,00	3742,20	4168,00	4346,10	4866,20	5370,90	5313,00	5707,90		
914	3349,50	3536,50	3751,00	4369,20	4574,90	5105,10	5336,10	5729,90	6227,10	7205,00		
1016	3381,40	3774,10	4054,60	4600,20	5251,40	5287,70	5755,20	6252,40	6873,90	8654,80		



- Теплоизоляция в трубах длиной 1 и 0,5 метра
- Размеры коробок: длина x ширина x высота, трубки: 600 x 500 x 1000 мм, 300 x 400 x 1000 мм

**1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКССЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА****ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)****1.3.4. ЦИЛИНДРЫ ХОТРИПЕ С ПОКРЫТИЕМ OUTSIDE****ЦИЛИНДРЫ С OUTSIDE****Производство ХОТРИПЕ, Россия**

Покрытие OUTSIDE – представляет собой материал на основе стекловолоконной сетки покрытой алюминиевой фольгой. OUTSIDE сочетает в себе функции как покровных, так и пароизоляционных слоев в теплоизоляционных конструкциях.

В силу повышенных прочностных характеристик материала OUTSIDE, теплоизоляционные конструкции, в состав которых он входит, рекомендуются к применению в местах, подверженных большому механическому нагрузкам или влиянию природных факторов (изоляция наружных трубопроводов, воздуховодов, промышленного оборудования и плоских поверхностей).

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал:
- Температура применения
- Коэффициент теплопроводности:
- Плотность:
- Группа горючести:

**базальтовые волокна (минеральная вата) + Al фольга**  
**≤ 250 °С****λ (25 °С) = 0,037 Вт/м/К; λ (125 °С) = 0,048 Вт/м/К****100 кг/м³ (80, 90, 110, 120, 150 кг/м³ — по требованию заказчика)**  
**G1**

Диаметр труб, мм	Толщина изоляции											
	20 мм р./мп	25 мм р./мп	30 мм р./мп	40 мм р./мп	50 мм р./мп	60 мм р./мп	70 мм р./мп	80 мм р./мп	90 мм р./мп	100 мм р./мп	110 мм р./мп	120 мм р./мп
18	190,30	220,00	236,70	300,30	381,70	456,50	577,50	686,60	817,30	878,90	1010,40	1190,20
21	189,20	228,80	242,00	323,00	404,50	482,00	586,50	677,00	820,50	882,20	1037,30	1193,50
25	203,50	242,00	258,50	328,90	398,20	471,90	590,70	679,80	829,40	922,90	1095,60	1271,60
27	205,70	246,40	264,00	332,20	404,80	489,50	621,50	685,30	831,60	925,10	1097,80	1273,80
30	216,70	259,60	276,10	359,70	418,00	492,80	624,80	694,10	872,30	938,30	1112,10	1289,20
32	222,20	265,10	286,00	363,00	437,80	495,00	627,00	696,30	874,50	940,50	1130,80	1291,40
34	223,30	265,10	288,20	379,50	445,50	506,00	616,20	702,90	876,70	963,40	1133,00	1294,70
38	238,70	279,40	300,30	383,90	451,00	511,50	654,50	746,90	915,20	987,80	1170,40	1377,20
42	255,20	290,40	312,40	389,40	458,70	544,50	647,90	798,60	919,60	1043,90	1174,80	1381,60
45	257,40	291,50	317,90	392,70	462,00	569,80	671,00	801,90	961,40	1075,80	1215,50	1402,50
48	267,30	299,20	332,20	405,90	472,40	588,50	678,70	806,30	964,70	1079,10	1218,80	1405,80
54	288,20	323,40	360,90	425,70	497,80	602,80	729,30	842,60	1025,20	1133,00	1225,40	1412,40
57	291,50	330,00	352,00	430,10	496,10	635,80	732,60	845,90	1032,90	1137,40	1301,30	1469,60
60	295,90	332,20	356,40	438,90	530,20	639,10	735,90	881,10	1036,20	1140,70	1305,70	1472,90
64	301,40	347,60	381,70	456,50	498,50	674,30	817,30	921,80	1094,50	1213,30	1383,00	1536,70
70	331,10	363,00	405,90	463,10	576,40	685,30	830,50	938,30	1102,20	1259,50	1360,70	1543,30
76	331,10	374,00	413,60	481,80	583,00	700,70	838,20	946,10	1108,80	1300,20	1414,60	1551,00
80	350,90	388,30	437,80	499,40	612,70	723,80	884,40	950,40	1192,40	1348,60	1472,90	1622,50
89	366,30	398,20	444,40	506,00	650,10	760,10	894,30	961,40	1203,40	1359,60	1483,90	1666,50
102	411,40	480,90	542,30	609,40	664,40	804,10	992,20	1079,10	1413,50	1441,00	1568,10	1798,50
108	413,60	480,90	551,10	617,10	672,10	811,80	998,80	1086,80	1420,10	1470,60	1606,90	1806,20
114	413,60	491,70	566,50	638,00	772,20	828,30	1005,40	1093,40	1427,80	1455,30	1633,50	1812,80
121	475,20	529,10	586,30	739,20	741,40	903,10	1052,70	1250,70	1509,20	1584,00	1714,90	1918,40
127	495,00	540,10	592,90	746,90	787,60	908,60	1060,40	1257,30	1515,80	1624,70	1722,60	1925,00
133	529,10	568,70	606,10	753,50	817,30	915,20	1067,00	1265,00	1523,50	1632,40	1729,20	1931,60
140	568,70	598,40	639,10	804,10	860,20	973,50	1156,10	1346,40	1531,20	1640,10	1820,50	2051,50
156	644,60	641,50	671,00	834,90	822,80	1049,40	1210,00	1422,30	1584,00	1815,00	1936,00	2203,30
159	644,60	645,70	674,30	838,20	926,20	1086,80	1210,00	1425,60	1587,30	1819,40	1939,30	2206,60
162	668,80	668,80	698,50	863,50	977,90	1090,10	1276,00	1428,90	1721,50	1822,70	1942,60	2211,00
168	676,50	727,10	870,10	984,50	1097,80	1282,60	1469,60	1628,10	1728,10	1829,30	1949,20	2217,60
178	721,60	777,70	922,90	1125,30	1181,40	1368,40	1586,20	1797,40	1938,20	2042,20	2456,30	
194	765,60	829,40	980,10	1148,40	1227,60	1421,20	1666,50	1926,10	1956,90	2159,30	2476,10	
208	825,40	883,30	1036,20	1164,90	1273,80	1524,60	1683,00	1942,60	2084,50	2308,90	2685,10	
219	876,70	896,50	1054,90	1180,30	1353,00	1537,80	1765,50	1956,80	2164,80	2322,10	2764,30	
230	889,90	946,00	1103,30	1246,30	1439,90	1657,70	1839,20	2153,80	2178,00	2494,80	2710,40	
240	920,70	982,30	1114,30	1320,00	1492,70	1669,80	1867,80	2165,90	2323,20	2505,80	2768,70	
245	926,20	1023,00	1159,40	1326,60	1545,50	1740,20	1941,50	2171,40	2328,70	2512,40	2774,20	
259	997,70	1082,40	1221,00	1416,80	1562,00	1827,10	2047,10	2187,90	2345,20	2721,40	2988,70	
273	1047,20	1100,00	1237,50	1554,30	1619,20	1911,80	2063,60	2204,40	2361,70	2737,90	3005,20	
289		1183,60	1306,80	1641,20	1647,50	2010,80	2184,60	2516,80	2516,80	2516,80	2756,60	3316,50
295		1228,70	1313,40	1647,80	1678,70	2017,40	2172,80	2524,50	2547,60	2547,60	2764,30	3324,20
305		1284,80	1325,50	1659,90	1790,80	2121,90	2204,40	2535,50	2559,70	2775,30	3335,20	
324		1304,60	1430,00	1732,50	1876,60	2153,80	2226,40	2558,60	2824,80	2849,00	3394,60	
356		1413,50	1639,00	1771,00	1985,50	2308,90	2383,70	2839,10	2898,50	3481,50	3787,30	
377		1599,40	1664,30	1795,20	2091,10	2460,70	2770,90	2899,60	2923,80	3554,10	3812,60	
406		1700,60	1881,00	1962,40	2268,20	2669,70	2841,30	3177,90	3250,50	3822,50	4092,00	
426		1802,90	1904,50	2172,50	2293,00	2729,10	2965,60	3255,10	4773,60	3913,80	4326,80	
457		1839,20	2113,10	2314,40	2596,00	2813,80	3158,10	3601,40	3691,60	4128,30	4738,80	
479		1956,90	2203,30	2414,50	2669,70	3015,10	3183,40	3694,90	3953,40	4154,70	4865,30	
508		2102,10	2295,70	2538,80	2703,80	3117,40	3285,70	3729,00	3987,50	4501,20	4899,40	
533		2131,80	2399,10	2583,90	2800,60	3361,60	3364,90	3757,60	4295,50	4529,80	5072,10	
558		2295,70	2498,10	2680,70	3152,60	3390,20	3705,90	4123,90	4325,20	4935,70	5437,30	
612		2563,00	2750,00	2768,70	3552,10	3823,60	3768,60	4187,70	4768,50	5167,80	5669,40	
626		2583,90	2770,90	2937,50	3293,00	3729,10	3865,60	4255,10	4739,60	5183,70	6076,80	
662		2774,20	2986,50	3124,00	3698,20	3881,90	4583,70	4590,30	5203,00	5228,10	6116,00	
714		2952,40	3224,10	3374,80	4088,70	4462,70	4844,40	5240,40	5264,60	5766,20	6668,20	
762		3396,80	3575,00	3719,10	4144,80	4519,90	4901,60	5297,60	5800,30	6548,30	7062,00	
813		3457,30	3864,30	3964,40	4556,20	4840,00	5514,30	5836,60	6196,30	6607,70	7737,40	
822		3467,20	3874,20	3974,30	4566,10	5188,70	5525,30	5847,60	6206,20	6818,70	7748,40	
914		4200,90	4401,90	4537,10	5273,00	5493,40	6343,40	6292,00	6703,40	7212,30	8212,60	
1016		4320,80	4731,10	5029,20	5593,50	6261,20	6315,10	6800,20	7813,90	7965,00	9751,50	



- Теплоизоляция в трубах длиной 1 и 0,5 метра
- Размеры коробок: длина x ширина x высота, трубки: 600 x 500 x 1000 мм, 300 x 400 x 1000 мм

## 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

#### 1.3.5. МАТЫ ХОТРИПЕ ВЛМ С ПОКРЫТИЕМ OUTSIDE

### ХОТРИПЕ ВЛМ OUTSIDE



Производство ХОТРИПЕ, Россия

Рулонный материал, состоящий из минераловатных ламелей наклеенных на стеклоткань с алюминиевой фольгой 50 мкм. (Для наружного применения). Применяется для изоляции промышленного оборудования, резервуаров, воздухопроводов, трубопроводов большого диаметра.

**СВОЙСТВА  
МАТЕРИАЛА**

- Материал:
- Температура применения
- Коэффициент теплопроводности:
- Плотность:
- Группа горючести:

базальтовые волокна (минеральная вата) + Al фольга  
от -180 °С до +350 °С  
 $\lambda$  (25 ± 5 °С) = 0,038 Вт/м/К  
35 кг/м<sup>3</sup> (возможно изготовление с плотностью 50 кг/м<sup>3</sup>)  
Г1

Марка	длина, мм	ширина, мм	толщина, мм	м <sup>2</sup> /рул	м <sup>3</sup> /рул	р./м <sup>2</sup> , плотн. 35 кг/м <sup>3</sup>	р./м <sup>2</sup> , плотн. 50 кг/м <sup>3</sup>
ВЛМ OUTSIDE-20	10000	1000	20	10,000	0,200		621,50
ВЛМ OUTSIDE-25	10000	1000	25	10,000	0,250		640,20
ВЛМ OUTSIDE-30	10000	1000	30	10,000	0,300	633,60	657,80
ВЛМ OUTSIDE-40	8000	1000	40	8,000	0,320	664,40	695,20
ВЛМ OUTSIDE-50	6000	1000	50	6,000	0,300	694,10	734,80
ВЛМ OUTSIDE-60	5000	1000	60	5,000	0,300	722,70	770,00
ВЛМ OUTSIDE-70	4500	1000	70	4,500	0,315	773,30	827,20
ВЛМ OUTSIDE-80	4000	1000	80	4,000	0,320	804,10	865,70
ВЛМ OUTSIDE-90	3500	1000	90	3,500	0,315	854,70	924,00
ВЛМ OUTSIDE-100	3000	1000	100	3,000	0,300	888,80	964,70
ВЛМ OUTSIDE-120	2500	1000	120	2,500	0,300	941,60	1032,90

#### 1.3.6. РАСПОРНЫЕ КОЛЬЦА

### РАСПОРНЫЕ КОЛЬЦА



Производство ХОТРИПЕ, Россия

ООО «ХОТПАЙП» предлагает распорные кольца для монтажа «окожушки» на изолированный трубопровод. Плотность материала колец составляет 150 кг/м<sup>3</sup> и позволяет крепить «окожушку», например, оцинкованное железо, непосредственно к кольцу. Простота монтажа и отсутствие мостиков холода делает распорные кольца «ХОТПАЙП» идеальным решением для изоляции трубопроводов.

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МИНИМАЛЬНЫЕ ТОЛЩИНЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ДЛЯ ТЕПЛОПРОВОДОВ И ПАРАПРОВОДОВ

Диаметр труб, мм	Толщина стенки, мм											
	в отапливаемых помещениях				в неотапливаемых помещениях				на открытых территориях			
	70°C	100°C	120°C	200°C	70°C	100°C	120°C	200°C	70°C	100°C	120°C	200°C
21	20	20	30	40	30	30	30	40	40	40	40	50
27	20	30	30	40	30	30	40	50	40	40	40	50
34	30	30	40	40	30	40	40	50	40	40	50	50
42	30	30	40	40	30	40	40	50	40	50	50	60
49	30	30	40	40	40	40	40	50	50	50	50	60
60	30	40	40	50	40	40	50	50	50	50	50	60
76	30	40	40	50	40	40	50	50	50	50	50	70
89	40	40	50	50	40	50	50	50	50	50	50	70
108	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	60	80
133	40	50	50	60	50	50	60	60	60	60	60	90
159	50	50	50	60	50	60	60	60	60	60	60	90
219	50	50	60	60	50	60	60	60	60	60	70	100
273	50	50	60	60	60	60	60	70	60	70	80	100
324	50	60	60	70	60	60	70	80	70	80	80	100

# 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

### 1.3.7. РУЛОНЫ ХОТРИПЕ WM-TR - ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

#### ХОТРИПЕ WM-TR



Производство ХОТРИПЕ, Россия

**ХОТРИПЕ**  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Тепловая изоляция технологического и энергетического оборудования, тепловых сетей, магистральных и промышленных трубопроводов. Также применяется в качестве огнезащиты.

СВОЙСТВА  
МАТЕРИАЛА

- **Материал:** базальтовые волокна + сетка из гальванизированной проволоки (+ Al фольга)
- **Коэффициент теплопроводности:**  $\lambda$  (10 °C) = 0,032 Вт/(м\*К),  $\lambda$  (125 °C) = 0,047 Вт/(м\*К)  
 $\lambda$  (25 °C) = 0,035 Вт/(м\*К),  $\lambda$  (300 °C) = 0,086 Вт/(м\*К)
- **Водопоглощение:**  $\leq 1,5\%$
- **Плотность:** 100 кг/м<sup>3</sup>, 80 кг/м<sup>3</sup>, 50 кг/м<sup>3</sup>
- **Температура эксплуатации:** -180°С ... +750°С
- **Модуль кислотности:** более 2.0 (изоляция устойчива к действию растворителей, щелочей, масел)
- **Пожаростойкость:** НГ (предел огнестойкости в зависимости от толщины матов составляет 90-240 минут)

Название продукта	Применение	Размеры			Огнестой- кость по ГОСТ Р	м <sup>2</sup> /уп.	м <sup>3</sup> /уп.	р./м <sup>2</sup>	р./м <sup>3</sup>
		Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм					
ХОТРИПЕ WM-TR 80 ALU1 прошитый нержавеющей проволокой	Огнезащитные маты с обкладкой из гальванизированной сетки, прошитые металлической нержавеющей проволокой. Слой прочной алюминиевой фольги толщиной 50 мкм препятствует выдуванию волокон каменной ваты. Применяются для теплоизоляции и огнезащиты воздуховодов. Маты прошли сертификацию огнестойкости по ГОСТ.	6000	1000	40	EI 90	6,00	0,240	348,70	8 723,00
		6000	1000	50	EI 120	6,00	0,300	389,40	7 788,00
		5000	1000	60	EI 150	5,00	0,300	445,50	7 425,00
		4000	1000	70	EI 180	4,00	0,280	488,40	6 985,00
		3000	1000	80	EI 240	3,00	0,240	550,00	6 875,00
		3000	1000	90	> EI 240	3,00	0,270	591,80	6 578,00
		3000	1000	100	> EI 240	3,00	0,300	631,40	6 314,00
		2000	1000	120	> EI 240	2,00	0,240	723,80	6 039,00
ХОТРИПЕ WM-TR 80 прошитый нержавеющей проволокой	Маты с обкладкой из гальванизированной сетки, прошитые металлической нержавеющей проволокой. Применяются для теплоизоляции воздуховодов и высокотемпературных объектов.	6000	1000	40		6,00	0,240	294,80	7 370,00
		6000	1000	50		6,00	0,300	335,50	6 710,00
		5000	1000	60		5,00	0,300	393,80	6 567,00
		4000	1000	70		4,00	0,280	433,40	6 193,00
		3000	1000	80		3,00	0,240	492,80	6 160,00
		3000	1000	90		3,00	0,270	535,70	5 962,00
		3000	1000	100		3,00	0,300	573,10	5 731,00
2000	1000	120		2,00	0,240	662,20	5 522,00		
ХОТРИПЕ WM-TR 100 ALU1 прошитый нержавеющей проволокой	Тепловая изоляция высокотемпературного оборудования и трубопроводов с температурой до 750 °С. Группа горючести НГ.	6000	1000	40		6,00	0,240		
		5000	1000	50		5,00	0,250		
		4000	1000	60		4,00	0,240		
		3000	1000	70		3,00	0,210		
		3000	1000	80		3,00	0,240		
		2500	1000	90		2,50	0,225		
		2500	1000	100		2,50	0,250		
2000	1000	120		2,00	0,240				
ХОТРИПЕ WM-TR 100 прошитый нержавеющей проволокой	Тепловая изоляция высокотемпературного оборудования и трубопроводов с температурой до 750 °С. Группа горючести НГ.	6000	1000	40		6,00	0,240		
		5000	1000	50		5,00	0,250		
		4000	1000	60		4,00	0,240		
		3000	1000	70		3,00	0,210		
		3000	1000	80		3,00	0,240		
		2500	1000	90		2,50	0,225		
		2500	1000	100		2,50	0,250		
2000	1000	120		2,00	0,240				



- Теплоизоляция в рулонах шириной 1 м
- Размеры упаковки:  
рулоны (полиэтиленовые пакеты) - диаметр 560 мм, высота 1050 мм

# 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

## 1.3.8. ROCKWOOL WIRED MAT - ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

### ROCKWOOL WIRED MAT



Производство ROCKWOOL, Россия

**ROCKWOOL**

Rockwool Wired Mat производится из минеральной ваты Rockwool двух плотностей. Одна сторона мата покрыта сеткой с ячейками 25 мм из гальванизированной проволоки. Сетка, кроме того прошивается гальванизированной проволокой. Изделие также может выпускаться с односторонним покрытием алюминиевой фольгой.

Rockwool Wired Mat используются при высоких температурах, а также частично для труб с температурой теплоносителя до 750°C. Область применения продукта: нефтехимическая промышленность, АЭС и другие отрасли.

**СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА**

- Материал:
- Коэффициент теплопроводности:
- Плотность:
- Температура применения
- Группа горючести:

**базальтовые волокна (минеральная вата) + сетка из гальванизированной проволоки (+ Al фольга)**

**Wired Mat 80 λ (10 °C) = 0,032 Вт/м/К**

**Wired Mat 105 λ (10 °C) = 0,033 Вт/м/К**

**Wired Mat 80 - 80 кг/м³, Wired Mat 105 - 105 кг/м³**

**≤ 750 °C, при наличии вибраций ≤ 600 °C, с Al фольгой ≤ 250 °C группа негорючих материалов**

### WIRED MAT 80 / 80 AL

толщина, мм	ширина, м	Wired Mat 80					Wired Mat 80 AL				
		длина, м	м³/м³	ρ, м²	ρ, м³	ρ, м³	длина, м	м³/м³	ρ, м²	ρ, м³	ρ, м³
40	1	6	6	0,240	292,20	7304,91	6	6	0,240	341,83	8545,71
50	1	5	5	0,250	347,30	6946,00	5	5	0,250	395,52	7910,45
60	1	4	4	0,240	405,60	6759,94	4	4	0,240	452,37	7539,42
70	1	2	2	0,140	468,65	6694,98	2	2	0,140	507,26	7246,56
80	1	2	2	0,160	518,16	6476,99	2	2	0,160	556,30	6953,71
90	1	2	2	0,180	565,49	6283,22	2	2	0,180	618,70	6874,43
100	1	2	2	0,200	637,02	6370,19	2	2	0,200	664,98	6649,84
110	1	2	2	0,220	700,72	6370,19	2	2	0,220	743,71	6761,04
120	1	2	2	0,240	764,42	6370,19	2	2	0,240	789,92	6582,68

### WIRED MAT 105 / 105 AL

толщина, мм	ширина, м	Wired Mat 105					Wired Mat 105 AL				
		длина, м	м³/м³	ρ, м²	ρ, м³	ρ, м³	длина, м	м³/м³	ρ, м²	ρ, м³	ρ, м³
25	1	7	7	0,175	228,37	9134,73	7	7	0,175	272,41	10896,27
30	1	7	7	0,210	253,93	8464,23	7	7	0,210	286,26	9542,09
40	1	8	5	0,200	322,49	8062,37	8	5	0,200	363,50	9087,38
50	1	4	4	0,200	384,18	7683,65	4	4	0,200	422,06	8441,12
60	1	2	2	0,120	447,87	7464,56	2	2	0,120	485,99	8099,82
70	1	2	2	0,140	515,12	7358,86	2	2	0,140	556,58	7951,19
80	1	2	2	0,160	569,42	7117,75	2	2	0,160	612,40	7655,01
90	1	2	2	0,180	636,83	7075,92	2	2	0,180	687,47	7638,51
100	1	2	2	0,200	703,19	7031,88	2	2	0,200	743,70	7437,03

### WIRED MAT ALU 1, 80, 105 - НГ

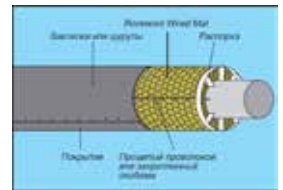
толщина, мм	ширина, м	Wired Mat ALU 1, 80 (ГРУППА ГОРЮЧЕСТИ НГ)					Wired Mat ALU 1, 105 (ГРУППА ГОРЮЧЕСТИ НГ)				
		длина, м	м³/м³	ρ, м²	ρ, м³	ρ, м³	длина, м	м³/м³	ρ, м²	ρ, м³	ρ, м³
25	1						7	7	0,175	307,06	12282,39
30	1						7	7	0,210	337,79	11259,59
40	1	6	6	0,240	362,26	9056,55	5	5	0,200	422,82	10570,38
50	1	5	5	0,250	416,06	8321,10	4	4	0,200	487,18	9743,56
60	1	4	4	0,240	472,91	7881,83	2	2	0,120	557,53	9292,16
70	1	2	2	0,140	534,77	7639,61	2	2	0,140	635,11	9073,07
80	1	2	2	0,160	583,34	7291,70	2	2	0,160	696,69	8708,65
90	1	2	2	0,180	629,70	6996,64					
100	1	2	2	0,200	699,89	6998,85	2	2	0,200	841,03	8410,29
110	1	2	2	0,220	762,12	6928,38					
120	1	2	2	0,240	825,06	6875,54					

### ОГНЕСТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛА WIRED MAT 80

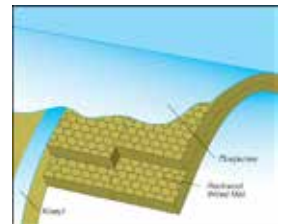
толщина изоляции, мм	предел огнестойкости, мин
40	EI 60
50	EI 90
60	EI 150
70	EI 180
80	EI 240



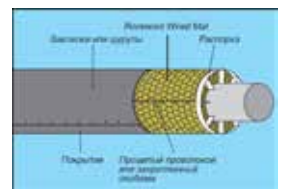
### ТРУБОПРОВОДЫ



### РЕЗЕРВУАРЫ



### ТРУБЫ



# 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

### 1.3.9. PAROC PRO WIRED MAT

#### PAROC PRO WIRED MAT



Производство PAROC, Россия



PAROC Pro Wired Mat 100 AL1 - негорючий прошивной мат на основе базальтового волокна. Широко используется для изоляции цилиндрических, конических, плоских и сложных поверхностей на различном промышленном оборудовании. С одной стороны имеет обкладку из стальной оцинкованной сетки, существенно облегчающей монтаж, и чистой алюминиевой фольги, служащей для отражения лучистого тепла на высокотемпературных объектах. По заказу может комплектоваться сеткой из нержавеющей, огнеупорной или кислотоупорной стали.

**Заявленная максимальная температура эксплуатации: 660 °С**

#### 1.3.9.1. PAROC PRO WIRED MAT 80 / 80 AL1 / 80 ALUCOAT - ПРОШИВНЫЕ МАТЫ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКОЙ

С малым содержанием связующего.

**Применение:** теплоизоляция воздуховодов, газоходов, котельных, теплообменников и др. технологического оборудования.

	Группа горючести - КМ0 (НГ)				С дополнительным покрытием из чистой фольги. Группа горючести - КМ0 (НГ)				С дополнительным покрытием из усиленной ламинированной фольги. Группа горючести - КМ1 (Г1, В1, Д1)			
	PAROC Pro Wired Mat 80 (2 рулона в упаковке)				PAROC Pro Wired Mat 80 AL1 (1 рулон в упаковке)				PAROC Pro Wired Mat 80 AluCoat (2 рулона в упаковке)			
Толщина, мм	ширина, м	длина, м	м <sup>2</sup> /уп	м <sup>2</sup> /уп	ширина, м	длина, м	м <sup>2</sup> /уп	м <sup>2</sup> /уп	ширина, м	длина, м	м <sup>2</sup> /уп	м <sup>2</sup> /уп
30					1,20	6,00	7,20	0,216				
40	0,6	6,00	7,20	0,288	1,20	6,00	7,20	0,288	0,6	6,00	7,20	0,288
50	0,6	6,00	7,20	0,360	1,20	6,00	7,20	0,360	0,6	6,00	7,20	0,360
60	0,6	4,00	4,80	0,288	1,20	4,00	4,80	0,288	0,6	4,00	4,80	0,288
80	0,6	3,00	3,60	0,288	1,20	3,00	3,60	0,288	0,6	3,00	3,60	0,288
100	0,6	2,50	3,00	0,300	1,20	2,50	3,00	0,300	0,6	2,50	3,00	0,300

#### 1.3.9.2. PAROC PRO WIRED MAT 100 / 100 AL1 / 100 ALUCOAT - ПРОШИВНЫЕ МАТЫ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКОЙ

С малым содержанием связующего.

**Применение:** теплоизоляция воздуховодов, газоходов, котельных, теплообменников и др. технологического оборудования.

	Группа горючести - КМ0 (НГ)				ОГНЕЗАЩИТА ВОЗДУХОВОДОВ. С дополнительным покрытием из чистой фольги. Группа горючести - КМ0 (НГ)				С дополнительным покрытием из усиленной ламинированной фольги. Группа горючести - КМ1 (Г1, В1, Д1)			
	PAROC Pro Wired Mat 100 (2 рулона в упаковке)				PAROC Pro Wired Mat 100 AL1 (1 рулон в упаковке)				PAROC Pro Wired Mat 100 AluCoat (2 рулона в упаковке)			
Толщина, мм	ширина, м	длина, м	м <sup>2</sup> /уп	м <sup>2</sup> /уп	ширина, м	длина, м	м <sup>2</sup> /уп	м <sup>2</sup> /уп	ширина, м	длина, м	м <sup>2</sup> /уп	м <sup>2</sup> /уп
30					1,20	6,00	7,20	0,216	0,6	6,00	7,20	0,360
40					1,20	6,00	7,20	0,288	0,6	6,00	7,20	0,360
50	0,6	6,00	7,20	0,360	1,20	6,00	7,20	0,360	0,6	6,00	7,20	0,360
60	0,6	4,00	4,80	0,288	1,20	4,00	4,80	0,288	0,6	4,00	4,80	0,288
70					1,20	3,60	3,60	0,252	0,6	3,00	3,60	0,252
80	0,6	3,60	3,60	0,288								
100	0,6	2,50	3,00	0,300								

#### 1.3.9.3. ОГНЕЗАЩИТА ВОЗДУХОВОДОВ

Наименование	ширина x длина, мм	м <sup>2</sup> /уп	толщина, мм	Предел огнестойкости
Мат прошивной PAROC Wired Mat 80 AL1	1200 x 6000	7,20	30	EI 60
Мат прошивной PAROC Wired Mat 100 AL1	1200 x 6000	7,20	30	EI 90
Мат прошивной PAROC Wired Mat 100 AL1	1200 x 6000	7,20	40	EI 120
Мат прошивной PAROC Wired Mat 100 AL1	1200 x 6000	7,20	50	EI 150
Мат прошивной PAROC Wired Mat 100 AL1	1200 x 4000	4,80	60	EI 180
Мат прошивной PAROC Wired Mat 100 AL1	1200 x 3000	3,60	70	EI 240



# 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

## 1.3.10. PAROC PRO SECTION 100 - ЦИЛИНДРЫ

### PAROC PRO SECTION 100



Производство PAROC, Польша



Цилиндры без покрытия плотностью 100 кг/м<sup>3</sup>  
 Упаковка на польском заводе в Тржемежно.  
**PL24/CR15** - упаковка в картонной коробке  
**PL20/P3** - упаковка в полиэтилене  
**PL8** - количество упаковок на паллете  
**P19** - количество цилиндров в полиэтиленовой упаковке  
**CR9** - количество цилиндров в картонной коробке

- - 22 поддона в машине
- - 22 поддона в машине
- - 11 поддонов в машине

Внутр. диаметр	Толщина изоляции									
	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
12-18	PL24/CR28	PL24/CR20	PL24/CR20	PL24/P12						
22-28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/CR15	PL24/P9	PL28/P7					
18	PL24/CR28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/P9	PL28/P7	PL24/P5				
22	PL24/CR28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/P9	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3		
28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/CR12	PL24/P9	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3		
35	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/CR12	PL28/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	
42	PL24/CR15	PL24/CR12	PL24/CR9	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL20/P3	PL18/P3	
48	PL24/CR12	PL24/CR9	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL20/P3	PL16/P3	
54	PL24/CR12	PL24/CR9	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2
57	PL24/CR9	PL24/CR9	PL28/P7	PL24/P5	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL20/P2
60	PL24/CR9	PL28/P7	PL28/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2
64	PL24/CR9	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2
70	PL28/P7	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL16/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2
76	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2	PL18/P2
89	PL22/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL20/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2	PL16/P2
102		PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL16/P2
108		PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3	PL20/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL16/P2
114		PL32/P3	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1
133		PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL24/P1
140		PL24/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL16/P2	PL26/P1	PL24/P1
159		PL20/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL18/P2	PL26/P1	PL20/P1	PL18/P1
168		PL18/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL26/P1	PL20/P1	PL18/P1
208		PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL26/P1	PL20/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1
219		PL16/P2	PL16/P2	PL26/P1	PL24/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1
259		PL26/P1	PL24/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1	PL30/P1	PL28/P1
273		PL24/P1	PL20/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1	PL16/P1	PL28/P1	PL22/P1

## 1.3.11. PAROC HVAC SECTION ALUOCOAT T - ЦИЛИНДРЫ

### PAROC HVAC SECTION ALUOCOAT T



Производство PAROC, Польша



Цилиндры с покрытием из алюминиевой фольги с нахлестом на продольном разрезе. Диапазон производимых цилиндров с фольгированным покрытием - до 914 мм с толщиной стенки до 120 мм.  
 Упаковка на польском заводе в Тржемежно.  
**PL24/CR15** - упаковка в картонной коробке  
**PL20/P3** - упаковка в полиэтилене  
**PL8** - количество упаковок на паллете  
**P19** - количество цилиндров в полиэтиленовой упаковке  
**CR9** - количество цилиндров в картонной коробке  
 Размер паллета 1200x1200x2560 мм

Внутр. диаметр	Толщина изоляции									
	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
12-18	PL24/CR28	PL24/CR20	PL24/CR20	PL24/P15						
22-28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/CR15	PL24/P8	PL28/P7					
18	PL24/CR28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/P8	PL28/P7	PL24/P5				
28	PL24/CR28	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/P8	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3		
35	PL24/CR20	PL24/CR15	PL24/CR12	PL24/P9	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3		
42	PL24/CR15	PL24/CR12	PL24/CR9	PL28/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	
48	PL24/CR12	PL24/CR9	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL20/P3	PL16/P3	
54	PL24/CR12	PL24/CR9	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2
57	PL24/CR9	PL24/CR9	PL28/P7	PL24/P5	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL20/P2
60	PL24/CR9	PL28/P7	PL28/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2
64	PL24/CR9	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2
70	PL28/P7	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL20/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2
76	PL28/P7	PL22/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2	PL18/P2
89	PL22/P7	PL24/P5	PL24/P5	PL32/P3	PL24/P3	PL20/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2	PL16/P2
102		PL24/P5	PL32/P3	PL30/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL16/P2
114		PL32/P3	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1
121		PL32/P3	PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1
127		PL32/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL18/P3	PL20/P2	PL20/P2	PL18/P2	PL32/P1	PL24/P1
133		PL30/P3	PL24/P3	PL18/P3	PL16/P3	PL20/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL24/P1
140		PL24/P3	PL20/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL16/P2	PL26/P1	PL24/P1
156		PL22/P3	PL20/P3	PL22/P2	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL16/P2	PL26/P1	PL24/P1
159		PL20/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL18/P2	PL26/P1	PL20/P1	PL18/P1
162		PL18/P3	PL18/P3	PL22/P2	PL20/P2	PL16/P2	PL16/P2	PL26/P1	PL24/P1	PL18/P1
168		PL18/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL26/P1	PL20/P1	PL18/P1
178		PL18/P3	PL16/P3	PL22/P2	PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL26/P1	PL20/P1	PL18/P1
194			PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL26/P1	PL20/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1
208			PL18/P2	PL16/P2	PL32/P1	PL26/P1	PL20/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1
219			PL16/P2	PL16/P2	PL26/P1	PL24/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1
259			PL26/P1	PL24/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1	PL30/P1	PL28/P1
273			PL24/P1	PL20/P1	PL18/P1	PL18/P1	PL16/P1	PL16/P1	PL28/P1	PL22/P1

# 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

### 1.3.12. PAROC HVAC BEND ALUCOAT T - ОТВОДЫ

#### PAROC HVAC BEND ALUCOAT T



Производство PAROC, Польша



Отводы с покрытием из алюминиевой фольги с нахлестом на продольном разрезе. Угол изгиба 90 град; R=1,5 d

Отводы (угол 90 град) с покрытием из алюминиевой фольги с нахлестом на продольном разрезе.

 Размер упаковки: **внешний диаметр <= 180 мм 300x600x600 мм**  
**внешний диаметр >= 193 мм 300x600x1200 мм**

Внутр. диаметр	Толщина изоляции					
	20	25	30	40	50	60
15			108	54		
18		108	81	51	28	16
22		108	81	51	18	16
28	108	81	54	51	18	14
35	108	81	54	28	16	14
42	81	54	51	22	16	6
48	54	51	28	22	14	6
54	42	34	28	22	14	5
60	34	28	28	16	14	5
64	34	20	18	16	10	5
70	24	20	18	14	6	9
76	20	18	16	14	5	9
89	18	10	9	6	9	9
102		9	6	5	9	9
108		9	6	9	9	5
114		6	5	9	6	5
133			7	6	5	4
140			6	6	5	4
159			6	5	4	
168			5	5	4	

### 1.3.13. PAROC МАТЫ ЛАМЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

#### PAROC МАТЫ ЛАМЕЛЬНЫЕ



Производство PAROC, Польша



Ламельные маты Paroc - маты из базальтового волокна с вертикальными волокнами на алюминиевой фольге, предназначены для тепловой изоляции, защиты от образования конденсата и звукоизоляции воздуховодов, малых емкостей, трубопроводов или других поверхностей. Ламельная структура мата позволяет сохранять одинаковую толщину даже в местах изгиба, изолируемой поверхности.

- указанные типоразмеры могут быть произведены по предварительному согласованию

Марка материала	Размер, мм х мм	м <sup>2</sup> в упак.	Толщина, мм	Дополнительная информация
PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat  35 кг/м <sup>3</sup> 0,038 В/мК	1000 x 10000	10,00	20	Ламельные маты. Минераловатные волокна прикреплены перпендикулярно к усиленной стеклосеткой алюминиевой фольге. Этим достигается хорошая гибкость и повышенная прочность на сжатие. С заделанными швами покрытие служит пароизоляцией. Применение: теплоизоляция и защита от конденсата. КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1).
	1000 x 8000	8,00	30	
	1000 x 6000	6,00	40	
	1000 x 5000	5,00	50	
	1000 x 4000	4,00	60	
	1000 x 3500	3,50	70	
	1000 x 3000	3,00	80	
PAROC Pro Lamella Mat AluCoat  50 кг/м <sup>3</sup> 0,039 В/мК	1000 x 10000	10,00	20	Ламельные маты. Минераловатные волокна прикреплены перпендикулярно к усиленной стеклосеткой алюминиевой фольге. Этим достигается хорошая гибкость и повышенная прочность на сжатие. С заделанными швами покрытие служит пароизоляцией. Применение: теплоизоляция и защита от конденсата. КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1).
	1000 x 8000	8,00	30	
	1000 x 6000	6,00	40	
	1000 x 5000	5,00	50	
	1000 x 4000	4,00	60	
	1000 x 3500	3,50	70	
	1000 x 3000	3,00	80	
PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat Fix  35 кг/м <sup>3</sup> 0,038 В/мК	1000 x 10000	10,00	20	Ламельные маты. Минераловатные волокна прикреплены перпендикулярно к усиленной стеклосеткой алюминиевой фольге. Со второй стороны мата нанесен клеевой слой для облегчения и быстроты монтажа, закрытый защитной пленкой. Максимальная рабочая температура изолируемого оборудования +50° С. Применение: теплоизоляция и защита от конденсата. КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1).
	1000 x 8000	8,00	30	
	1000 x 6000	6,00	40	
	1000 x 5000	5,00	50	
	1000 x 4000	4,00	60	
	1000 x 3500	3,50	70	
	1000 x 3000	3,00	80	

## 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

#### 1.3.14. БИЗОН - ТЕПЛОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

## БИЗОН



### Производство БИЗОН, Россия

Материал БИЗОН предназначен для использования в качестве огнезащитного и теплоизоляционного покрытия, повышающего огнестойкость и улучшающего теплоизоляцию строительных и инженерных конструкций, стальных воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления, эксплуатируемых во всех типах зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения (в том числе ДДУ, ППУ, в помещениях пищевой промышленности - типа А, Б, В).

**Теплоогнезащитное покрытие БИЗОН** представляет собой маты или рулоны на основе базальтового супертонкого волокна без связующего (БСТВ), изготовленные прошивным или вязально-прошивным способом с облицовочным материалом или без него. Покрытия БИЗОН могут быть изготовлены с облицовкой (кашированы) алюминиевой фольгой, металлической сеткой (или комбинацией фольги и сетки), стеклянной, базальтовой или кремнеземной тканью или без облицовки.

**Комбинированное огнезащитное покрытие БИЗОН** представляет собой систему, состоящую из базальтового рулонного материала БИЗОН, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава FSA. Материал базальтовый получают вязально-прошивным способом без применения связующего.

### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

- Материал:
- Коэффициент теплопроводности:
- Влажность:
- Плотность:
- Огнестойкость:

**базальтовое супертонкое штапельное волокно (БСТВ)**  
 $\lambda (22\pm 5\text{ }^\circ\text{C}) = 0,036 \text{ Вт/(м}^\circ\text{К)}$   
 $\lambda (125\pm 5\text{ }^\circ\text{C}) = 0,045 \text{ Вт/(м}^\circ\text{К)}$   
 $\lambda (300\pm 5\text{ }^\circ\text{C}) = 0,104 \text{ Вт/(м}^\circ\text{К)}$   
 $\leq 2\%$   
 $\leq 35 \text{ кг/м}^3$   
 EI 60, EI 120, EI 180, EI 240

Огнестойкость	Толщина, мм	Теплоогнезащитное покрытие БИЗОН	ширина, м	длина, м	м <sup>2</sup> /рул.	вес, кг	объем, м <sup>3</sup>	ρ/м <sup>2</sup>
EI 60	20 ± 5	БИЗОН-20 - некашированный	1	6	6	4,2	0,1	236,47
		БИЗОН-20-1Ф - кашированный алюминиевой фольгой	1	6	6	4,8	0,1	311,95
		Металлическая оцинкованная сетка "Манье"	1	50	50	10	0,09	72,00
EI 120	40 ± 5	БИЗОН-40 - некашированный	1	6	6	8,4	0,24	342,67
		БИЗОН-40-1Ф - кашированный алюминиевой фольгой	1	6	6	9	0,24	437,54
		Металлическая оцинкованная сетка "Манье"	1	50	50	10	0,09	72,00
EI 150	60 ± 5	БИЗОН-60 - некашированный	1	6	6	11,5	0,35	478,61
		БИЗОН-60-1Ф - кашированный алюминиевой фольгой	1	6	6	12,2	0,35	574,00
		Металлическая оцинкованная сетка "Манье"	1	50	50	10	0,09	72,00
EI 180	70 ± 5	БИЗОН-70 - некашированный	1	6	6	14,7	0,42	547,99
		БИЗОН-70-1Ф - кашированный алюминиевой фольгой	1	6	6	15,3	0,42	649,94
		Металлическая оцинкованная сетка "Манье"	1	50	50	10	0,09	72,00
EI 240	80 ± 5	БИЗОН-80 - некашированный	1	6	6	15,5	0,5	631,54
		БИЗОН-80-1Ф - кашированный алюминиевой фольгой	1	6	6	16,5	0,5	749,06
		Металлическая оцинкованная сетка "Манье"	1	50	50	10	0,09	72,00

Огнестойкость	Толщина, мм	Комбинированное покрытие БИЗОН-К	ширина, м	длина, м	м <sup>2</sup> /рул.	вес, кг	объем, м <sup>3</sup>	ρ/м <sup>2</sup>
EI 30	5 мм ± 1, клей 0,5 мм	БИЗОН-5-1Ф-К толщиной 5 мм в комбинации с клеевым составом FSA толщиной 0,4-0,5 мм	1/1,2	20 ± 0,1	20/24	12/14,4	0,15	337,01
EI 60	5 мм ± 1, клей 1,0 мм	БИЗОН-5-1Ф-К толщиной 5 мм в комбинации с клеевым составом FSA толщиной 1,0-1,2 мм	1/1,2	20 ± 0,1	20/24	12/14,4	0,15	414,89
EI 90	8 мм ± 1, клей 1,5 мм	БИЗОН-8-1Ф-К толщиной 8 мм в комбинации с клеевым огнезащитным составом FSA толщиной 1,5 мм	1	10 ± 0,1	10	9	0,12	417,72
EI 120	13 мм ± 1, клей 2,0 мм	БИЗОН-13-1Ф-К толщиной 13 мм в комбинации с клеевым огнезащитным составом FSA толщиной 2,0 мм	1	10 ± 0,1	10	12	0,12	545,16
EI 150	16 мм ± 1, клей 2,0 мм	БИЗОН-16-1Ф-К толщиной 16 мм в комбинации с клеевым огнезащитным составом FSA толщиной 2,0 мм	1	10 ± 0,1	10	13	0,12	710,83
EI 150	40 мм ± 1, клей 2,0 мм	БИЗОН-40-1Ф-К толщиной 40 мм в комбинации с клеевым огнезащитным составом FSA толщиной 2 мм	1	6 ± 0,1	6	9	0,24	587,64
EI 180	50 мм ± 1, клей 2,0 мм	БИЗОН-50-1Ф-К толщиной 50 мм в комбинации с клеевым огнезащитным составом FSA толщиной 2 мм	1	6 ± 0,1	6	11,2	0,30	611,71



- Теплоизоляция в рулонах шириной 1 м
- Размеры упаковки:  
рулоны (полиэтиленовые пакеты) - диаметр 560 мм, высота 1050 мм

# 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН (МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА)

### 1.3.15. АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ

#### МОНТАЖНАЯ ЛЕНТА



Для надежности и герметизации клеевых швов.

#### ШИПЫ МОНТАЖНЫЕ



Поставляются в комплекте с крепежным диском диаметром 30 мм.  
Для монтажа теплоизоляции на основе базальтовых волокон (минеральная вата).  
Диаметр шипа - Ø 2,0 мм.

Наименование	Размеры	шт./☐	р./шт.
Лента алюминиевая - 30 mic	50мм x 50м	36	320,00
Лента алюминиевая - 30 mic	75мм x 50м	24	550,00
Лента алюминиевая - 30 mic	100мм x 50м	18	750,00
Алюминиевая армированная лента	50мм x 50м	24	450,00
Алюминиевая армированная лента	75мм x 50м	16	625,00

Наименование	Длина шипа, мм	На изоляцию толщиной, мм	шт./☐	р./☐
Шипы самоклеющиеся	19	10	500	6 372,00
Шипы самоклеющиеся	25	20	500	6 526,80
Шипы самоклеющиеся	32	25	500	6 753,60
Шипы самоклеющиеся	42	30	500	7 005,60
Шипы самоклеющиеся	51	40	500	7 236,00
Шипы самоклеющиеся	63	50	500	7 524,00
Шипы самоклеющиеся	76	60	500	8 013,60
Шипы самоклеющиеся	89	70	500	8 352,00
Шипы самоклеющиеся	95	80	500	8 712,00
Шипы самоклеющиеся	105	90	500	8 928,00
Шипы самоклеющиеся	114	100	500	9 144,00
Шипы самоклеющиеся	125	110	500	9 432,00
Шипы самоклеющиеся	140	120	500	10 008,00
Крепежные диски			1000	1 900,80
Пластиковые заглушки			1000	3 473,84

#### ШИПЫ СВАРОЧНЫЕ



Поставляются в комплекте с крепежным диском диаметром 38 мм.  
Для монтажа теплоизоляции на основе базальтовых волокон (минеральная вата).  
Диаметр шипа - Ø 2,0 мм.

Наименование	Длина шипа, мм	На изоляцию толщиной, мм	шт./☐	р./☐
Шипы сварочные	19	10	1000	576,00
Шипы сварочные	25	20	1000	720,00
Шипы сварочные	32	25	1000	936,00
Шипы сварочные	42	30	1000	1 224,00
Шипы сварочные	51	40	1000	1 440,00
Шипы сварочные	63	50	1000	1 800,00
Шипы сварочные	76	60	1000	2 160,00
Шипы сварочные	89	70	1000	2 520,00
Шипы сварочные	105	90	1000	2 952,00
Шипы сварочные	114	100	1000	3 168,00
Шипы сварочные	140	130	1000	2 160,00
Крепежные диски			1000	1 900,80
Пластиковые заглушки			1000	3 473,84

#### ШИПЫ СВАРОЧНЫЕ С ДИСКОМ (И ИЗОЛЯЦИЕЙ)



Для монтажа теплоизоляции на основе базальтовых волокон (минеральная вата).



Для фольгированной минеральной ваты использовать ТОЛЬКО Шипы сварочные с изоляцией и диском!

Наименование	Длина шипа, мм	На изоляцию толщиной, мм	шт./☐	р./☐	
				с диском	с изоляцией и диском
Шипы сварочные	15	15	1000	3 528,00	8 208,00
Шипы сварочные	19	20	1000	3 600,00	8 290,08
Шипы сварочные	22	20	1000	3 672,00	8 454,24
Шипы сварочные	25	25	1000	3 816,00	8 536,32
Шипы сварочные	28	30	1000	3 960,00	8 618,40
Шипы сварочные	32	30	1000	4 176,00	8 700,48
Шипы сварочные	38	40	1000	4 464,00	8 782,56
Шипы сварочные	42	40	1000	4 608,00	8 864,64
Шипы сварочные	48	50	1000	5 040,00	8 946,72
Шипы сварочные	52	50	1000	5 256,00	9 110,88
Шипы сварочные	58	60	1000	5 544,00	9 439,20
Шипы сварочные	62	60	1000	5 760,00	9 685,44
Шипы сварочные	68	70	1000	6 048,00	9 849,60
Шипы сварочные	72	70	1000	6 264,00	10 095,84
Шипы сварочные	80	80	1000	6 696,00	10 424,16
Шипы сварочные	90	90	1000	7 200,00	10 752,48
Шипы сварочные	100	100	1000	7 704,00	11 244,96