

# Materiały izolacyjne



Zobacz te produkty w katalogu online:



InVent 60 i 80 kg/m<sup>3</sup>

grubość (mm)

		30	50	100
InVent 60 N1 ; InVent 60 N3	1200 x 2000		45,25	71,11
InVent 60 N1/N1 ; InVent 60 N3/N3	1200 x 2000			71,78
InVent 80 N1 ; InVent 80 N3	1200 x 2000	47,29	52,03	81,78
InVent 40 G9	1200 x 2000		61,70	90,61
InVent 60 G9	1200 x 2000	53,95	68,13	103,45
InVent 60 G9/G9	1200 x 2000		86,17	121,93
InVent 80 G9	1200 x 2000	57,25	80,22	146,30

Cena netto w PLN/m<sup>2</sup>

welon szklany (N1 - kolor biały, N3 - kolor czarny); płótno szklane (G9 - kolor czarny).

Płyta z wełny skalnej przeznaczona do izolacji termicznej i akustycznej kanałów wentylacyjnych, skrzynek rozprężnych, wypełnienia szczelinowych tłumików akustycznych. Zewnętrzną powierzchnię płyt stanowi welon szklany w kolorze czarnym (na specjalne zamówienie w białym). Płyty 2000 x 1200 mm pakowane luzem na paletach. Maksymalna temperatura nośnika energii cieplnej 250°C.

## HVAC Lamella Mat AluCoat



grubość (mm)	20	25	30	40	50	60	80	100
ilość m <sup>2</sup> w paczce/palecie	10,0/250,0	8,0/200,0	8,0/200,0	6,0/150,0	5,0/125,0	4,0/100,0	3,0/75,0	2,5/60,0
Hvac Lamella Mat AluCoat Fix	25,07		27,61	34,83	39,69	45,07	59,26	67,66
Hvac Lamella Mat AluCoat	15,96	16,75	17,44	21,66	24,87	32,48	36,39	46,37

Cena netto w PLN/m<sup>2</sup> (zamówienia na palety)

Mata z wełny skalnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, przeznaczona do izolacji termicznej i akustycznej kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, niskotemperaturowych kotłowni, małych zbiorników, rurociągów oraz powierzchni cylindrycznych. Zapobiega kondensacji pary wodnej.

## Pro Section 100 / Section AluCoat T



średnica wewn. (mm)	Pro Section 100						HVAC Section AluCoat T					
	grubość otuliny (mm)											
	20	25	30	40	50	60	20	25	30	40	50	60
18	7,24	9,45	11,11	15,85	19,59	26,37	7,57	9,88	11,62	16,58	20,48	27,57
22	7,77	10,09	11,21	16,01	20,16	27,97	8,13	10,56	11,72	16,74	21,08	29,26
28	8,18	10,48	11,47	16,48	21,04	29,58	8,56	10,96	11,99	17,24	22,01	30,93
35	8,53	11,11	12,76	17,69	21,99	31,17	8,92	11,62	13,34	18,50	23,00	32,60
42	9,16	11,54	13,22	18,43	22,37	32,01	9,58	12,07	13,83	19,27	23,40	33,48
48	9,43	12,27	13,52	18,88	25,08	33,26	9,86	12,83	14,14	19,74	26,23	34,78
54	10,07	12,57	15,13	21,33	27,30	34,52	10,53	13,15	15,83	22,30	28,55	36,10
60	10,46	13,43	15,68	22,17	28,64	35,99	10,94	14,05	16,40	23,19	29,95	37,64
64	12,66	14,62	16,91	24,63	30,01	40,08	13,24	15,29	17,68	25,76	31,39	41,91
70	13,85	15,31	17,55	25,31	32,17	42,25	14,48	16,02	18,35	26,47	33,65	44,19
76	15,22	15,57	17,85	25,88	33,23	42,85	15,92	16,28	18,67	27,07	34,75	44,81
89	16,56	18,99	20,25	29,85	35,86	44,24	17,66	20,26	21,18	31,22	37,51	46,27
102		24,92	28,81	36,84	44,34	56,28		26,13	29,63	37,89	45,61	57,88
108		25,70	29,93	37,93	44,70	56,96		26,95	30,79	39,01	45,97	58,58
114		28,43	30,98	38,95	49,01	59,11		29,82	31,86	40,06	50,41	60,79
121		31,76	36,82	41,50	52,27	61,74						
133		32,83	37,79	43,37	52,53	62,93		34,43	38,86	44,61	54,02	64,72
140		40,77	42,37	50,67	57,67	70,23		42,62	43,57	52,11	59,32	72,23



Cena netto w PLN/mb (zamówienia na palety). W przypadku paczek cena jest wyższa o 10%.

Otulina Pro Section 100 - izolacja termiczna i akustyczna wysokotemperaturowych instalacji przemysłowych, rurociągów parowych i ciepłowniczych, kanałów spalin oraz przewodów kominowych.

Otulina z wetny skalnej (w wersji AluCoat T pokryta folią aluminiową z zakładką samoprzylepną), przeznaczona do izolacji termicznej i akustycznej rurociągów grzewczych, c.o., parowych, wody użytkowej oraz przewodów klimatyzacyjnych i kominowych. Maksymalna temperatura nośnika energii cieplnej: 700°C.

### Klimafix



grubość (mm)	20	30	40	50
ilość m <sup>2</sup> w rolce	10,0	8,0	6,0	5,0

**cena** 21,26 23,02 28,38 32,37

**i** Cena netto w PLN/m<sup>2</sup>  
Samoprzylepne maty ze skalnej wełny mineralnej ROCKWOOL pokryte zbrojoną folią aluminiową. Maty KLIMAFIX przeznaczone są do izolacji termicznej, akustycznej i przeciw-kondensacyjnej kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o dowolnym przekroju np. prostokątnym, kołowym.

### Otulina ROCKWOOL 800

**i** Cena netto w PLN/mb  
Otulina z wełny skalnej z okładziną ze wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej.  
Wełna dostarczana w kartonach.

### Alu Lamella Mat



grubość (mm)	20	30	40	50	60	80	100
ilość m <sup>2</sup> w rolce	10,0	8,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,5

**cena** 11,14 12,97 15,56 18,19 24,48 25,47 33,95

**i** Cena netto w PLN/m<sup>2</sup>  
Niskotemperaturowe maty ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej. Maty charakteryzują się prostopadłym ułożeniem włókien do okładziny, dzięki czemu są mocne i sprężyste oraz nie zmieniają swej pierwotnej grubości na zagięciach i narożnikach.



średnica wewn. (mm)	grubość izolacji (mm)							
	20	30	40	50	60	70	80	100
15	6,49	9,43	11,88					
18	6,61	9,89	12,59					
22	7,10	9,97	14,63	18,30	21,48			
28	7,49	10,21	15,07	18,67	22,83			
35	7,80	11,34	16,17	20,12	25,00			
42	8,38	11,76	16,84	20,45	27,63			
48	8,64	12,02	17,25	22,94	28,70			
54	9,22	13,01	19,50	24,95	29,77			
60	9,57	13,27	20,27	24,08	29,95			
64	11,40	14,45	21,12	25,47	34,82			
70		15,03	21,76	27,51	35,99	48,75		
76		15,71	23,43	30,10	36,20	49,23		
89		17,67	25,72	31,25	40,76	52,82	71,39	87,14
108		20,96	28,17	36,72	48,22	67,25	77,37	94,45
114		22,44	28,91	40,55	49,15	68,90	79,23	95,55
133		28,06	35,62	44,61	63,19	74,10	85,19	104,65
140		28,75	37,04	55,68	64,82	76,01	89,29	116,23
159				58,81	69,24	81,22	96,43	137,73
169				60,75	71,56	93,22	102,36	140,19

## Conlit PLUS Alu płyty

## KLEJ Conlit Glue



	Conlit PLUS 60 Alu	Conlit PLUS 120 Alu
wymiary płyty (mm)	1200 x 1000	1200 x 1000
grubość (mm)	60	60
ilość m <sup>2</sup> na palecie	24	24
<b>cena</b>	<b>128,29</b>	<b>192,31</b>

<b>wiadro 20 kg</b>
<b>225,68</b>

**i** Cena netto w PLN/m<sup>2</sup>  
Płyty z wełny mineralnej z dodatkiem cząsteczek wodorotlenku magnezu, który poprawia właściwości ogniochronne produktu, a tym samym wpływa na zminimalizowanie grubości zabezpieczenia do 60 mm dla wszystkich klas odporności ogniowej. Płyty posiadają okładzinę z folii aluminiowej. Przeznaczone są do wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych przewodów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i oddymiających.

**i** Cena netto w PLN  
Systemowy klej CONLIT służący do wykonywania uszczelnień, połączeń płyt CONLIT 150 i CONLIT PLUS.

## Industrial Batts Black 60, 60Z, 80



grubość (mm)	15	20	30	50	100
ilość m <sup>2</sup> na palecie	192,00	144,00	96,00	57,60	28,80
<b>Industrial Batts Black 60</b>			34,14	38,16	59,59
<b>Industrial Batts Black 60Z</b> dwustronny welon szklany				45,69	71,66
<b>Industrial Batts Black 80</b>	29,71	31,78			

**i** Cena netto w PLN/m<sup>2</sup>  
Płyty ze skalnej wełny mineralnej pokryte jednostronnie tkaniną z włókna szklanego w kolorze czarnym. Przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej kanałów wentylacyjnych na powierzchniach wewnętrznych. Mogą być stosowane także jako izolacja akustyczna przy budowie tłumików szczelinowych i komorowych oraz ekranów dźwiękochłonnych. Powłoka dostosowana jest do przepływu powietrza z prędkością 20 m/s, nie powodując porywania włókien.

## Conlit 150 P



Cena netto w PLN/m<sup>2</sup>

Conlit 150 P dostępny na zamówienie. Dostawa na palecie.

Płyty ze skalnej wełny mineralnej do wykonywania zabezpieczeń konstrukcji stalowych w klasie odporności ogniowej do R 240 oraz monolitycznych stropów, ścian, belek i słupów żelbetonowych w klasach odporności do REI 240. Łączenie płyt odbywa się przy użyciu kleju CONLIT GLUE oraz dodatkowego wzmocnienia za pomocą stalowych gwoździ montażowych.



wymiary płyty (mm): 2000 x 1200

grubość (mm)	20	30	40	50	60
ilość m <sup>2</sup> na palecie	134,40	88,80	67,20	52,80	43,20
cena	38,03	44,34	55,39	61,53	83,22

**W OFERCIE POSIADAMY PEŁNĄ OFERTĘ FIRMY ROCKWOOL –  
NIEWYMIENIONE W CENNIKU PRODUKTY DOSTĘPNE SĄ NA ZAMÓWIENIE.**

## Mata lamelowa z wełny mineralnej Rohhe r.Flow



grubość (mm)	m <sup>2</sup> /rolka	m <sup>2</sup> /paleta	r. Flow A	r. Flow AG
			PLN/m <sup>2</sup>	PLN/m <sup>2</sup>
20	10	240	14,70	26,00
30	8	192	17,60	29,90
40	6	144	21,10	35,70
50	5	120	24,60	40,20
60	4	96	30,00	45,30
80	3	72	37,10	54,90
100	2,5	60	45,70	63,30



Cena netto w PLN/m<sup>2</sup>

**r. Flow A** - mata lamelowa z wełny mineralnej jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową.

Posiada włókna prostopadłe do izolowanej powierzchni (układ lamelowy).

**r. Flow AG** - mata lamelowa z warstwą kleju wiecznie-żywego.

## Otuliny K-Flex ST



Cena netto w PLN/mb

Otuliny z kauczuku syntetycznego mające zastosowanie w instalacjach chłodniczych, klimatyzacyjnych, grzewczych i sanitarnych. Występują w długości 2 m, kolor czarny.  $\mu \geq 10.000$   
Stosowane w temperaturze od  $-165^{\circ}\text{C}$  do  $+110^{\circ}\text{C}$  (do  $-198^{\circ}\text{C}$  po konsultacji z Biurem Technicznym K-Flex).



Ø rury		grubość ścianki 6 mm			grubość ścianki 9 mm			grubość ścianki 13 mm			grubość ścianki 19 mm		
stal	Cu	typ	mb/kar- ton	PLN/ mb	typ	mb/kar- ton	PLN/ mb	typ	mb/kar- ton	PLN/ mb	typ	mb/kar- ton	PLN/ mb
cale	zwn.	zwn.											
	6	<b>6 x 6</b>	496	3,25	<b>9 x 6</b>	352	3,81	<b>13 x 6</b>	200	5,10	<b>19 x 6</b>	100	10,20
	8	<b>6 x 8</b>	432	3,35	<b>9 x 8</b>	300	3,96						
1/8	10	<b>6 x 10</b>	364	3,46	<b>9 x 10</b>	266	4,16	<b>13 x 10</b>	172	5,83	<b>19 x 10</b>	98	10,50
	12	<b>6 x 12</b>	316	3,60	<b>9 x 12</b>	234	4,44	<b>13 x 12</b>	162	6,31	<b>19 x 12</b>	86	10,96
¼	15	<b>6 x 15</b>	266	4,00	<b>9 x 15</b>	192	4,57	<b>13 x 15</b>	136	6,91	<b>19 x 15</b>	76	13,19
3/8	18	<b>6 x 18</b>	220	4,32	<b>9 x 18</b>	166	4,92	<b>13 x 18</b>	118	7,34	<b>19 x 18</b>	72	13,78
½	22	<b>6 x 22</b>	180	4,53	<b>9 x 22</b>	136	5,44	<b>13 x 22</b>	98	8,14	<b>19 x 22</b>	64	14,76
¾	28	<b>6 x 28</b>	130	5,87	<b>9 x 28</b>	98	6,08	<b>13 x 28</b>	78	8,52	<b>19 x 28</b>	48	17,72
	30				<b>9 x 30</b>	92	6,83	<b>13 x 30</b>	72	10,23	<b>19 x 30</b>	42	20,20
1	35	<b>6 x 35</b>	100	6,60	<b>9 x 35</b>	76	6,85	<b>13 x 35</b>	58	10,55	<b>19 x 35</b>	36	20,69
1 ¼	42	<b>6 x 42</b>	90	7,62	<b>9 x 42</b>	60	7,85	<b>13 x 42</b>	48	12,12	<b>19 x 42</b>	32	24,18
1 ½	48				<b>9 x 48</b>	50	9,11	<b>13 x 48</b>	40	14,41	<b>19 x 48</b>	24	27,94
	54	54			<b>9 x 54</b>	46	12,12	<b>13 x 54</b>	34	17,36	<b>19 x 54</b>	24	31,88
	57	57			<b>9 x 57</b>	46	12,52						
2	60				<b>9 x 60</b>	46	13,20	<b>13 x 60</b>	32	18,88	<b>19 x 60</b>	22	36,11
	64	64			<b>9 x 64</b>	46	14,79	<b>13 x 64</b>	30	19,89	<b>19 x 64</b>	18	38,51
2 ¼	70	70			<b>9 x 70</b>	40	17,01	<b>13 x 70</b>	26	23,93	<b>19 x 70</b>	18	44,68
2 ½	76	76			<b>9 x 76</b>	40	17,78	<b>13 x 76</b>	26	24,16	<b>19 x 76</b>	18	44,95
	80	80			<b>9 x 80</b>	36	19,46	<b>13 x 80</b>	24	28,07	<b>19 x 80</b>	14	49,07
3	89	89			<b>9 x 89</b>	36	22,08	<b>13 x 89</b>	24	28,41	<b>19 x 89</b>	14	49,49
3 ½	102				<b>9 x 102</b>	22	31,61	<b>13 x 102</b>	16	39,40	<b>19 x 102</b>	14	66,04
3 ¾	108	108			<b>9 x 108</b>	22	32,68	<b>13 x 108</b>	16	39,67	<b>19 x 108</b>	12	67,17
4	114	114			<b>9 x 114</b>	22	37,61	<b>13 x 114</b>	16	46,06	<b>19 x 114</b>	12	71,57
	125				<b>9 x 125</b>	20	45,13	<b>13 x 125</b>	12	55,96	<b>19 x 125</b>	10	83,15
	133	133			<b>9 x 133</b>	16	48,35	<b>13 x 133</b>	12	58,84	<b>19 x 133</b>	8	83,61
5	140				<b>9 x 140</b>	16	54,86	<b>13 x 140</b>	12	59,52	<b>19 x 140</b>	8	92,62
	160	159			<b>9 x 160</b>	16	66,60	<b>13 x 160</b>	12	72,49	<b>19 x 160</b>	6	101,13
6	168							<b>13 x 170</b>	12	87,16	<b>19 x 170</b>	6	113,80

## Otuliny z płaszczem K-Flex ST AL CLAD



Cena netto w PLN/mb

Otuliny z kauczuku syntetycznego z fabrycznym płaszczem do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych. Występują w długości 1 m.  $\mu \geq 10.000$  dla otulin o grubości do 25mm  
Stosowane w temperaturze od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+110^{\circ}\text{C}$



Ø rury			grubość ścianki 9 mm			grubość ścianki 13 mm			grubość ścianki 19 mm			grubość ścianki 25 mm		
stal	Cu		typ	mb/ karton	PLN/ mb	typ	mb/ karton	PLN/ mb	typ	mb/ karton	PLN/ mb	typ	mb/ karton	PLN/ mb
cale	zwn.	zwn.												
¼	15	15	<b>9 x 15</b>	99	40,08	<b>13 x 15</b>	73	44,21	<b>19 x 15</b>	47	50,54			
3/8	18	18	<b>9 x 18</b>	81	41,12	<b>13 x 18</b>	70	45,16	<b>19 x 18</b>	42	51,77	<b>25 x 18</b>	30	63,60
½	22	22	<b>9 x 22</b>	71	42,25	<b>13 x 22</b>	58	46,66	<b>19 x 22</b>	33	53,32	<b>25 x 22</b>	27	65,23
¾	28	28	<b>9 x 28</b>	52	44,39	<b>13 x 28</b>	43	48,74	<b>19 x 28</b>	27	58,80	<b>25 x 28</b>	25	68,47
1	35	35	<b>9 x 35</b>	39	46,93	<b>13 x 35</b>	31	53,54	<b>19 x 35</b>	21	62,26	<b>25 x 35</b>	16	72,41
1 ¼	42	42	<b>9 x 42</b>	32	51,15	<b>13 x 42</b>	27	56,60	<b>19 x 42</b>	20	65,32	<b>25 x 42</b>	15	74,90
1 ½	48		<b>9 x 48</b>	28	55,65	<b>13 x 48</b>	21	60,97	<b>19 x 48</b>	16	70,43	<b>25 x 48</b>	12	84,42
	54	54	<b>9 x 54</b>	24	57,48	<b>13 x 54</b>	20	63,52	<b>19 x 54</b>	15	73,08	<b>25 x 54</b>	11	96,58
2	60		<b>9 x 60</b>	24	58,95	<b>13 x 60</b>	18	65,32	<b>19 x 60</b>	15	75,69	<b>25 x 60</b>	9	102,42
2 ½	76	76	<b>9 x 76</b>	20	74,90	<b>13 x 76</b>	12	78,87	<b>19 x 76</b>	11	87,86	<b>25 x 76</b>	8	115,98
3	89	89	<b>9 x 89</b>	13	78,68	<b>13 x 89</b>	12	83,58	<b>19 x 89</b>	9	97,72	<b>25 x 89</b>	6	125,86
3 ½	101		<b>9 x 102</b>	10	91,35	<b>13 x 102</b>	9	104,21	<b>19 x 102</b>	7	114,56	<b>25 x 102</b>	4	136,08
3 ¾	108		<b>9 x 108</b>	10	96,62	<b>13 x 108</b>	8	106,42	<b>19 x 108</b>	7	117,09	<b>25 x 108</b>	3	143,73
4	114		<b>9 x 114</b>	10	104,21	<b>13 x 114</b>	8	108,21	<b>19 x 114</b>	6	119,74	<b>25 x 114</b>	3	149,26
	125		<b>9 x 125</b>	10	153,22	<b>13 x 125</b>	7	158,57	<b>19 x 125</b>	5	179,74	<b>25 x 125</b>	3	193,65
	133		<b>9 x 133</b>	6	157,19	<b>13 x 133</b>	6	162,09	<b>19 x 133</b>	4	184,89	<b>25 x 133</b>	3	231,04
5	140	7	<b>9 x 140</b>	6	160,59	<b>13 x 140</b>	6	165,40	<b>19 x 140</b>	4	188,27	<b>25 x 140</b>	2	234,98
	160		<b>9 x 160</b>	4	200,54	<b>13 x 160</b>	4	205,33	<b>19 x 160</b>	3	229,54	<b>25 x 160</b>	2	243,18



## Maty K-Flex ST



Maty termoizolacyjne przeznaczone do izolowania kanałów wentylacyjnych, zbiorników, dużych przekrojów. Kolor czarny.  $\mu \geq 10.000$  dla grubości maty do 25mm

Stosowane w temperaturze od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+85^{\circ}\text{C}$  ( $-165^{\circ}\text{C}$  do  $+85^{\circ}\text{C}$  dla mat ST). Dostępne rolki o szer. 1m.



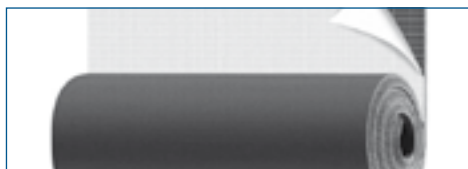
grubość	mata zwykła (ST)	mata samoprzylepna (ST AD)	mata z płaszczem Alu (ST ALU)	mata samoprzylepna z płaszczem Alu (ST AD ALU)
mm	PLN/m <sup>2</sup>	PLN/m <sup>2</sup>	PLN/m <sup>2</sup>	PLN/m <sup>2</sup>
3	23,00	46,72		
6	35,81	60,16	72,62	107,07
10	49,62	73,63	86,57	120,62
13	60,67	84,90	97,68	131,78
16	73,19	97,42	109,87	144,62
19	86,00	109,79	122,21	157,11
25	111,93	135,78	149,10	183,18
32	140,64	165,16	178,11	212,23
40	180,39	203,90	216,71	250,83
50	218,83	246,17	258,28	293,34

## Samoprzylepne maty K-Flex ST DUCT



Maty K-Flex ST DUCT stosowane do izolowania kanałów wentylacyjnych. Występują w szerokości 1,5 m. Kolor czarny.  $\mu \geq 7.000$ ;  $\mu \geq 10.000$  dla ST DUCT ALU dla grubości do 25mm.

Stosowane w temperaturze od  $-45^{\circ}\text{C}$  do  $+85^{\circ}\text{C}$




grubość (mm)	mb/rolka	m <sup>2</sup> /karton	K-Flex ST DUCT	K-Flex ST DUCT ALU
			PLN/m <sup>2</sup>	PLN/m <sup>2</sup>
6	30	45,0	41,45	71,31
8	25	37,5	47,46	73,85
10	20	30,0	49,64	77,27
12	15	22,5	54,79	85,00
15	12	18,0	66,32	92,05
20	10	15,0	75,85	100,95
30	6	9,0	118,26	139,11


## Maty K-Flex ST AL CLAD

typ	m <sup>2</sup> /karton	zwykła PLN/m <sup>2</sup>	AD** PLN/m <sup>2</sup>
6	30	102,44	124,77
10	20	107,33	128,93
13	14	114,55	136,23
16	12	128,94	150,83
19	10	134,31	156,23
25	8	153,44	175,58
32	6	186,97	209,54
40*	8	267,87	291,37
50*	6	324,08	348,23

## Taśma AL CLAD - 4W PREMIUM

szer. (mm)	długość w m	szt./ op.	PLN/szt.
25	50	4	93,59
38	50	4	142,08
50	50	4	186,96
75	50	4	280,33
100	50	4	373,94

 Ceny netto PLN

 Stosowane w temperaturze od -40°C do +85°C.  $\mu \geq 10.000$  dla mat o grubości do 25mm;  $\mu \geq 7.000$  dla mat o grubości pow. 25mm  
\* Produkt dostępny na zamówienie, w arkuszach 1x2m  
\*\* AD - mata samoprzylepna

## K-Flex Akcesoria montażowe

akcesoria	sposób pakowania / wymiary	ilość sztuk w kartonie	cena netto w PLN/szt.
Klej K-Flex K-414	0,25 litra	24	21,12
Klej K-Flex K-414	0,50 litra	20	30,17
Klej K-Flex K-414	0,80 litra	20	43,97
Klej K-Flex K-414	2,60 litra	6	130,41
Rozpuszczalnik K-Flex	1,0 litr	12	35,25
Farba na bazie wody K-Finish (biała lub szara)	2,50 litra	4	303,72
Nóż ceramiczny			69,45
Pompka z pędzelkiem do kleju			247,10
Taśma K-flex ST (czarna) (dł. x szer. x gr.)	10 x 15 x 3	80	22,48
Taśma K-flex ST (czarna) (dł. x szer. x gr.)	10 x 50 x 3	24	27,91
Taśma K-flex ST (czarna) (dł. x szer. x gr.)	10 x 100 x 3	12	60,69
Taśma K-flex ST (czarna) (dł. x szer. x gr.)	15 x 50 x 3	12	36,73
Płaszcz zewnętrzny IC CLAD SR	50 mm x 25 m	1	55,85
Płaszcz zewnętrzny IC CLAD SR samoprzylepny	100 mm x 25 m	1	88,08
Narożnik AL CLAD	50 mm x 50 mm x 1 m	20	10,99
Narożnik AL CLAD samoprzylepny	50 mm x 50 mm x 1 m	20	15,83

## Materiały dźwiękochłonne K-FONIK SYSTEM



typ		grubość materiału	rozmiar maty (mm)	cena netto w PLN/m <sup>2</sup>
K-FONIK FIBER P 10 mm	Włókna poliestrowe 40 kg/m <sup>3</sup>	10 mm	1000 x 2000	15,43
K-FONIK FIBER P 15 mm		15 mm	1000 x 2000	22,59
K-FONIK FIBER P 20 mm		20 mm	1000 x 2000	29,85
K-FONIK FIBER P 30 mm		30 mm	1000 x 2000	44,38
K-FONIK FIBER P 40 mm		40 mm	1000 x 2000	54,89
K-FONIK FIBER P 50 mm		50 mm	1000 x 2000	72,63
K-FONIK 240	240 kg/m <sup>3</sup>	10 mm	1000 x 2000	71,25
K-FONIK 240		15 mm	1000 x 2000	105,99
K-FONIK 240		20 mm	1000 x 2000	142,41
K-FONIK 240		25 mm	1000 x 2000	178,03
K-FONIK 240		30 mm	1000 x 2000	214,45
K-FONIK 240		40 mm	1000 x 2000	286,49
K-FONIK 240		50 mm	1000 x 2000	358,92
K-FONIK P50		PU 20 mm + PU 30 mm	1000 x 1000	113,26
K-FONIK P70	PU 20 mm + PU 50 mm	1000 x 1000	141,66	
K-FONIK P100	PU 30 mm + PU 70 mm	1000 x 1000	204,78	
K-FONIK B 20	PU 10 mm + PU 10 mm	1000 x 2000	54,89	
K-FONIK B 30	PU 10 mm + PU 20 mm	1000 x 2000	71,21	
K-FONIK B 40	PU 15 mm + PU 25 mm	1000 x 2000	80,53	
K-FONIK B 50	PU 20 mm + PU 30 mm	1000 x 2000	96,14	



Na zamówienie niektóre z mat w wersji samoprzylepnej AD  
K-FONIK 240 może występować w wersji różnokolorowej.

## Otuliny Armaflex ACE Plus



Plastyczna pianka na bazie syntetycznego kauczuku w kolorze czarnym. Wysoka odporność na dyfuzję pary wodnej i niska przewodność cieplna.

Pakowane w kartony o wymiarach (dług. x szer. x wys.) – 212 x 41 x 32 (cm). W ofercie posiadamy także otuliny o grubości izolacji 6 mm, 32 mm i 40 mm.



Ø rury		grubość ścianki 9 mm			grubość ścianki 13 mm			grubość ścianki 19 mm			grubość ścianki 25 mm				
stal	miedz	kod	mb/ karton	PLN/ mb	kod	mb/ karton	PLN/ mb	kod	mb/ karton	PLN/ mb	kod	mb/ karton	PLN/ mb		
cale	DN	zew. Ø mm	DN												
	6	4		ACE/P-09x006	362	3,85									
1/8	6	10	8	ACE/P-09x010	266	4,19	ACE/P-13x010	172	5,71						
		12	10	ACE/P-09x012	234	4,26	ACE/P-13x012	162	6,20						
1/4	8	15		ACE/P-09x015	192	4,43	ACE/P-13x015	136	6,74	ACE/P-19x015	72	12,85			
3/8	10	18	15	ACE/P-09x018	166	4,78	ACE/P-13x018	118	7,10	ACE/P-19x018	60	13,48			
1/2	15	22	20	ACE/P-09x022	136	5,28	ACE/P-13x022	92	7,86	ACE/P-19x022	56	14,31	ACE/P-25x022	40	23,78
3/4	20	28	25	ACE/P-09x028	104	5,89	ACE/P-13x028	82	8,31	ACE/P-19x028	48	17,15	ACE/P-25x028	36	26,35
1	25	35	32	ACE/P-09x035	76	6,62	ACE/P-13x035	60	10,15	ACE/P-19x035	38	20,30	ACE/P-25x035	24	29,58
1 1/4	32	42	40	ACE/P-09x042	62	7,62	ACE/P-13x042	48	11,59	ACE/P-19x042	32	22,91	ACE/P-25x042	24	36,62
1 1/2	40			ACE/P-09x048	54	8,81	ACE/P-13x048	42	13,77	ACE/P-19x048	28	27,33	ACE/P-25x048	20	42,83
		54	50	ACE/P-09x054	52	11,77	ACE/P-13x054	38	16,77	ACE/P-19x054	24	31,15	ACE/P-25x054	18	48,38
2	50			ACE/P-09x060	44	12,80	ACE/P-13x060	32	18,42	ACE/P-19x060	24	34,95	ACE/P-25x060	18	52,33
		64		ACE/P-09x064	38	14,26	ACE/P-13x064	30	19,19	ACE/P-19x064	20	37,17	ACE/P-25x064	16	55,29
2 1/2	65	76,1	65	ACE/P-09x076	40	17,17	ACE/P-13x076	28	23,21	ACE/P-19x076	16	43,04	ACE/P-25x076	16	62,16
3		88,9	80	ACE/P-09x089	28	21,00	ACE/P-13x089	20	27,56	ACE/P-19x089	16	47,52	ACE/P-25x089	12	68,90
		108	100	ACE/P-09x108	26	31,68	ACE/P-13x108	20	38,51	ACE/P-19x108	16	65,35	ACE/P-25x108	8	92,49
4				ACE/P-09x114	24	36,27	ACE/P-13x114	20	44,15	ACE/P-19x114	14	68,75	ACE/P-25x114	10	97,65
		133	125				ACE/P-13x133	16	56,15	ACE/P-19x133	10	79,89			
5							ACE/P-13x140	12	56,78	ACE/P-19x140	10	88,60	ACE/P-25x140	4	140,99
		159	150				ACE/P-13x160	12	69,08	ACE/P-19x160	10	97,30	ACE/P-25x160	4	159,99



## Role Armaflex ACE



Cena netto w PLN/m<sup>2</sup>

Role kauczukowe, szerokość 1 m, kolor czarny.

Wymiar kartonu (długość x szerokość x wysokość) –  
105 x 40 x 40 cm



**kod produktu**

**cena netto w PLN/m<sup>2</sup>**

kod produktu		grubość izolacji (mm)	cena netto w PLN/m <sup>2</sup>	
rola	rola samoprzylepna		rola	rola samoprzylepna
ACE-06-99/E	ACE-06-99/EA	6	35,62	61,19
ACE-09-99/E	ACE-09-99/EA	9	49,55	77,66
ACE-13-99/E	ACE-13-99/EA	13	58,95	85,76
ACE-19-99/E	ACE-19-99/EA	19	86,61	121,34
ACE-25-99/E	ACE-25-99/EA	25	110,97	138,58
ACE-32-99/E	ACE-32-99/EA	32	138,98	165,19
ACE-40-99/E	ACE-40-99/EA	40	182,06	214,51
ACE-50-99/E	ACE-50-99/EA	50	220,92	255,20

## Armaflex ACE - klej i taśma samoprzylepna



Klej przeznaczony do izolacji kauczukowych.

Taśma kauczukowa, grubość 3mm.



kod produktu	opakowanie jednostkowe	opakowanie zbiorcze	cena netto w PLN/szt.
ADH-RS850/0,5	Klej RS850 (niekapiący) 0,5 l	6 puszek	52,90
ADH520/2,5 E	Klej 520 puszką 2,5 l	8 puszek	112,50
ADH520/1,0 E	Klej 520 puszką 1,0 l	12 puszek	50,50
ADH520/0,5 E	Klej 520 puszką 0,5 l	12 puszek	28,96
ADH520/0,25 E	Klej 520 puszką 0,25 l	24 puszek	27,93
ACE-TAPE/50 (50mm)	Rolka 15 m	12 rolek	30,75

## Otuliny Armaflex AF



Cena netto w PLN

Otuliny kauczukowe z ochroną Microban, długość 2 m, w kolorze czarnym. Pakowane w kartony o wymiarach 32 x 41 x 212 cm



Ø rury				AF-4				AF-5				AF-6				
				grubość izolacji 17,0 mm-22,5 mm				grubość izolacji 25,0 mm-32,0 mm				grubość izolacji 32,0 mm-45,0 mm				
stal		miedź		gr. izolacji (mm)	kod	m/ karton	PLN/ m	gr. izolacji (mm)	kod	m/ karton	PLN/ m	gr. izolacji (mm)	kod	m/ karton	PLN/ m	
cale	DN	zew. Ø mm	DN													
1/4	8	15		17,0	AF-4-015	88	15,71					32,0	AF-6-015	32	36,00	
3/8	10	18	15	17,5	AF-4-018	70	16,24	25,0	AF-5-018	42	24,14	32,0	AF-6-018	32	38,45	
1/2	15	22	20	18,0	AF-4-022	60	18,43	25,0	AF-5-022	36	26,77	33,5	AF-6-022	28	40,83	
3/4	20	28	25	19,0	AF-4-028	48	22,08	25,0	AF-5-028	36	30,96	35,0	AF-6-028	24	45,22	
1	25	35	32	19,5	AF-4-035	36	25,56	27,0	AF-5-035	24	36,58	35,0	AF-6-035	18	52,59	
1 1/4	32	42	40	20,5	AF-4-042	32	30,24	27,0	AF-5-042	22	45,32	36,5	AF-6-042	16	65,38	
1 1/2	40			21,0	AF-4-048	24	35,20	27,5	AF-5-048	16	50,33	37,5	AF-6-048	12	71,25	
		54	50	21,0	AF-4-054	24	39,80	28,5	AF-5-054	16	54,05	38,0	AF-6-054	12	82,36	
	2	50		21,5	AF-4-060	20	44,52	29,0	AF-5-060	12	62,29	39,0	AF-6-060	10	88,85	
		64		21,5	AF-4-064	18	49,21	29,0	AF-5-064	12	68,34	39,5	AF-6-064	10	93,08	
2 1/2	65	76,1	65	22,0	AF-4-076	16	56,91	30,0	AF-5-076	10	81,67	40,5	AF-6-076	8	110,75	
	3	80	88,9	80	22,5	AF-4-089	12	63,11	30,5	AF-5-089	8	89,50	41,5	AF-6-089	6	122,72
3 1/2				23,0	AF-4-102	10	87,52					42,5	AF-6-102	4	142,82	
		108	100	23,0	AF-4-108	10	91,44	31,0	AF-5-108	6	121,06	42,5	AF-6-108	4	166,60	
	4	100		23,5	AF-4-114	10	97,77	31,5	AF-5-114	6	128,98	43,0	AF-6-114	4	179,31	
		133	125	24,0	AF-4-133	6	117,69					44,0	AF-6-133*	4	209,57	
	5	125		24,5	AF-4-140	6	124,65	32,0	AF-5-140	6	159,24	44,5	AF-6-140*	4	222,42	
		159	150	25,0	AF-4-160	6	137,38					45,0	AF-6-160*	4	259,44	
	6	150		25,0	AF-4-168	4	144,44	33,0	AF-5-168	4	212,20	45,0	AF-6-168*	4	272,10	

\*otuliny o długości 1m

W sprzedaży otuliny z typoszeregu AF-1, AF-2 i AF-3.

Dostępne są także otuliny w wersji samoprzylepnej.

## Uchwyty do rur Armafix AF



Uchwyt do instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych zapobiegający kondensacji w miejscach podwieszceń. Pojedynczy element z samoprzylepnym zamknięciem.

\*uchwyty pasują zarówno do typoszeregu AF-4 jak i AF-3



zewn. Ø rury (mm)		nom. Ø rury (mm)	AF-4 (AF-3)* grubość izolacji 16-25 mm		AF-4 (AF-3)* z obejmą stalową grubość izolacji 16-22,5 mm		AF-6 grubość izolacji 32-50 mm		AF-6 z obejmą stalową grubość izolacji 32-41,5 mm	
miedz	żelazo		szt./karton	PLN/szt.	szt./karton	PLN/szt.	szt./karton	PLN/szt.	szt./karton	PLN/szt.
10	10,2	10	28	15,78	26	22,93				
		12	28	15,78	26	22,93				
		13,5	28	15,78	26	22,93				
15		15	28	16,14	24	24,00	20	21,63	20	32,76
18	17,2	18	28	16,14	24	24,00	20	21,63	20	32,76
22	21,3	22	28	17,80	12	26,30	20	24,00	18	37,60
25	25	25	28	17,80	12	26,30	20	24,00	18	37,60
28	26,9	28	28	20,85	12	30,43	20	27,36	12	44,52
30	30	30	28	20,85	12	30,43	20	27,36	12	44,52
35	33,7	35	24	23,18	12	33,57	16	31,24	12	50,74
38	38	38	24	23,18	12	33,57	16	31,24	12	50,74
42	42,4	42	24	23,45	12	35,87	16	32,86	12	54,90
		44,5	24	23,45	12	35,87	16	32,86	12	54,90
		48,3	24	24,87	12	38,00	16	35,66	12	59,29
54	54	54	24	26,09	16	41,55	16	37,38	8	62,35
57	57	57	24	26,09	16	41,55	16	37,38	8	62,35
		60,3	20	32,07	12	49,49	12	46,08	10	71,47
64	63,5	64	20	32,07	12	49,49	12	46,08	10	71,47
(70)	70	70	10	33,90	12	55,09	12	49,85	9	76,93
76,1	76,1	76	16	37,61	18	60,18	12	54,25	6	80,60
(80)		80	16	37,61	18	60,18	12	54,25	6	80,60
88,9	88,9	89	12	44,79	14	69,14	12	64,35	4	92,80
	101,6	102	12	48,45			12	70,56		
108	108	108	12	48,45			12	70,56		
114	114,3	114	12	54,96			12	83,76		
125	125	125	12	59,64			12	88,99		
	133	133	12	64,49			8	101,28		
	139,7	140	12	64,49			8	101,28		
160	159	160	6	76,65			6	136,61		



## Kable grzejne ThermaLint, ThermaLint Tracing



Długość kabla (m)	ThermaLint	ThermaLint Tracing
1	239,46	
2	271,47	
4	300,70	
8	346,66	
12	405,13	
14	459,41	
18	505,37	1450,01
24	580,51	
36	760,11	1662,51
48	956,40	1804,11
61	1311,49	1965,94
73		2110,90
146		3150,53



Cena netto w PLN

**ThermaLint** - elektryczny kabel grzejny zabezpieczający rury przed zamarzaniem, sterowany automatycznie wbudowanym termostatem.

**ThermaLint Tracing** - elektryczny kabel grzejny zabezpieczający rury przed zamarzaniem lub dla utrzymania stałej temperatury czynnika, sterowany zewnętrznym elektronicznym termostatem i cylindrycznym czujnikiem.

## Isolacje kauczukowe – maty Thermaflex



szerokość roli - 1000 mm

role

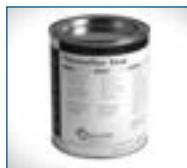
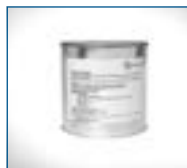
role samoprzylepne

grubość (mm)	ilość m <sup>2</sup> w roli	cena/m <sup>2</sup>	cena/m <sup>2</sup>
10	20	51,41	76,34
13	14	62,93	87,86
16	12	75,71	100,65
19	10	89,22	114,16
25	8	115,93	140,86
32	6	145,74	170,68
40	8	186,87	211,81
50	6	226,72	251,66

Cena netto w PLN/m<sup>2</sup>

Maty izolacyjne z pianki kauczukowej

## Isolacje kauczukowe – akcesoria montażowe



akcesoria	jednostka sprzedaży	ilość sztuk w opakowaniu	cena netto w PLN
Taśma, 3 mm x 50 mm	szt.	12	52,72
Klej ThermaGlue 0,25 L	szt.	24	34,30
Klej ThermaGlue 1 L	szt.	12	66,29
Klej ThermaGlue 20 L (16,8 kg)	szt.	1	932,00
Nóż	szt.	1	233,86
Zapasowe ostrza (10 sztuk)	paczka	10	89,77
Farba Thermaflex	karton	12	130,12
Pompka do kleju	szt.	1	246,98
Zapasowy pędzel do pompki 11 mm	szt.	1	78,79
Zapasowy pędzel do pompki 17 mm	szt.	1	88,93

## Otuliny samoprzylepne ThermaSmart PRO



Cena netto w PLN/mb. Otulina rozcięta z klejem na obu kra-  
wędziach. Pakowane w kartony o wymiarach 40 x 60 x 205 cm.

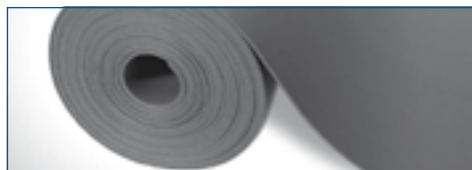


Ø rury			grubość ścianki E = 9 mm			grubość ścianki J = 13 mm			grubość ścianki N = 20 mm			
stal cale	Cu DN	zewn. (mm)	kod	mb/ karton	PLN/ mb	kod	mb/ karton	PLN/ mb	kod	mb/ karton	PLN/ mb	
¼	8	10	15	<b>E-15</b>	348	3,60	<b>J-15</b>	240	5,70	<b>N-15</b>	130	8,97
3/8	10	15	18	<b>E-18</b>	288	3,69	<b>J-18</b>	200	6,15	<b>N-18</b>	118	9,82
½	15	20	22	<b>E-22</b>	248	4,16	<b>J-22</b>	172	6,82	<b>N-22</b>	100	10,75
¾	20	25	28	<b>E-28</b>	188	4,56	<b>J-28</b>	134	7,84	<b>N-28</b>	90	12,22
1	25	32	35	<b>E-35</b>	140	5,60	<b>J-35</b>	108	8,88	<b>N-35</b>	66	14,42
1 ¼	32	40	42	<b>E-42</b>	110	6,69	<b>J-42</b>	90	10,41	<b>N-42</b>	62	16,15
1 ½	40	48	<b>E-48</b>	84	8,15	<b>J-48</b>	70	11,75	<b>N-48</b>	48	18,84	
		50	<b>E-54</b>	76	9,02	<b>J-54</b>	64	13,19	<b>N-54</b>	46	20,11	
		50				<b>J-57</b>	58	13,89				
2	50					<b>J-60</b>	58	14,24	<b>N-60</b>	40	22,22	

## Akcesoria montażowe ThermaSmart PRO

opis produktu	szt./opakowanie	cena netto w PLN/szt.
ThermaTape TS PRO 3mm x 50 mm x 15mm	10	70,20
Klej ThermaGlue (0,25 L)	24	34,30
Klej ThermaGlue (1 L)	12	66,29
Klej ThermaGlue (20 L)	1	932,00
Pompka do kleju	1	246,98
Pędzel do kleju 11 mm	1	78,79
Pędzel do kleju 17 mm	1	88,93
Szablon kątowy Metri box – szerokość wewnętrzna szablonu 12 cm	1	64,14
<b>Skrzynka z narzędziami</b> (stalka, wykrojnik, metrówka, klipsy, szablon, klej, pędzelek, nóż mały, nóż duży, czapka, instrukcja montażu, taśma DuctTape szara i czerwona)	1	593,32
Nóż	1	53,32
Zestaw noży NOWOŚĆ	1	203,09

## Maty ThermaEco FRZ




ThermaEco FRZ mata standard	ThermaEco FRZ mata samoprzylepna	ThermaEco FRZ mata ALU STUCCO	ThermaEco FRZ maty dla instalacji zewnętrznych
--------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	--

mata z pianki PE, kolor szary, szerokość roli: 100 cm

mata laminowana warstwą  
0,1 mm aluminium,  
szerokość roli: 100 cm

mata z zespoloną powłoką  
zewnętrzną z kauczuku EPDM

grubość w (mm)	m <sup>2</sup> /rola	cena netto w PLN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /rola	cena netto w PLN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /rola	cena netto w PLN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /rola	cena netto w PLN/m <sup>2</sup>
5 mm	200	<b>24,01</b>	200	<b>48,10</b>				
10 mm	70	<b>47,99</b>	70	<b>72,05</b>			33,6	<b>145,32</b>
13 mm	60	<b>60,03</b>	60	<b>84,12</b>	60	<b>140,85</b>	28,8	<b>158,92</b>
20 mm	35	<b>110,46</b>	35	<b>134,54</b>	35	<b>192,56</b>	16,8	<b>203,68</b>
25 mm	30	<b>134,46</b>	30	<b>158,54</b>	30	<b>220,65</b>	14,4	<b>228,87</b>
30 mm	25	<b>172,83</b>	25	<b>196,90</b>				

 Cena netto w PLN/m<sup>2</sup>

## Akcesoria montażowe Thermaflex FR

opis produktu	jednostka sprzedaży	ilość szt. w kartonie	cena netto w PLN/szt.
Taśma Thermatape FR, 3 mm x 50 mm	1 rola = 15 m	48	34,08
Taśma Aluminium Tape, 0,1 mm x 50 mm	1 rola = 45 m	24	41,44
Duct Tape szara, 48 mm x 50 mm	1 rola = 50 m	24	54,54
Duct Tape szara, 48 mm x 9 mm	1 rola = 9 m	54	11,26
Pas UV 100 mm x 15 m	1 szt.	1	120,96
Pas UV 50 mm x 15 m	1 szt.	1	73,64
Farba Paint	1 puszką = 0,75 l	12	130,12
Klipsy montażowe Thermaclips	1 op.	250	7,95

## Otuliny Tubolit DG



Pianka na bazie polietylenu. Długość 2m. Kolor szary.  
Pakowane w kartony o wymiarach (długość x szerokość x wysokość) – 207 x 44 x 38 cm.  
W ofercie dostępne także otuliny o grubości 5 i 30mm.



Ø rury			grubość ścianki 9 mm			grubość ścianki 13 mm			grubość ścianki 20 mm			grubość ścianki 25 mm			
stal	miedz		kod	mb/ karton	PLN/ mb	kod	mb/ karton	PLN/ mb	kod	mb/ karton	PLN/ mb	kod	mb/ karton	PLN/ mb	
cale	DN	zew. Ø mm													DN
¼	8	15	TL-15/9-DG	262	1,73	TL-15/13-DG	192	2,99	TL-15/20-DG	100	5,37	TL-15/27-DG	66	7,38	
⅜	10	18	TL-18/9-DG	230	1,78	TL-18/13-DG	156	3,17	TL-18/20-DG	88	5,90	TL-18/26-DG	56	7,98	
			TL-20/9-DG	212	1,87	TL-20/13-DG	140	3,46							
½	15	22	TL-22/9-DG	182	2,02	TL-22/13-DG	140	3,56	TL-22/20-DG	80	6,52	TL-22/26-DG	54	8,68	
			TL-25/9-DG	138	2,10	TL-25/13-DG	124	3,88							
¾	20	28	TL-28/9-DG	136	2,21	TL-28/13-DG	108	4,11	TL-28/20-DG	68	7,33	TL-28/25-DG	56	9,91	
			TL-32/9-DG	122	2,65	TL-32/13-DG	90	4,84							
1	25	35	TL-35/9-DG	102	2,72	TL-35/13-DG	88	5,02	TL-35/20-DG	50	8,62	TL-35/25-DG	32	11,20	
			TL-40/9-DG	82	3,19	TL-40/13-DG	70	5,70							
1 ¼	32	42	40	TL-42/9-DG	72	3,24	TL-42/13-DG	60	5,83	TL-42/20-DG	44	9,73	TL-42/25-DG	28	12,56
1 ½	40		TL-48/9-DG	70	3,92	TL-48/13-DG	60	7,03	TL-48/20-DG	40	11,81	TL-48/25-DG	24	14,68	
			TL-50/9-DG	66	4,41	TL-50/13-DG	56	7,55							
			54	50	TL-54/9-DG	60	4,58	TL-54/13-DG	50	7,78	TL-54/20-DG	32	12,95	TL-54/25-DG	24
2	50		TL-60/9-DG	52	5,11	TL-60/13-DG	38	8,13	TL-60/20-DG	28	13,87	TL-60/25-DG	24	17,41	
			64	TL-64/9-DG	50	5,96	TL-64/13-DG	32	9,33	TL-64/20-DG	26	14,97			
2 ½	65	76,1	65	TL-76/9-DG	32	6,91	TL-76/13-DG	26	10,52	TL-76/20-DG	20	18,26	TL-76/25-DG	16	33,91
3	80	88,9	80	TL-89/9-DG	22	10,03	TL-89/13-DG	22	12,90	TL-89/20-DG	18	30,94	TL-89/25-DG	14	45,08
				108	100	108			TL-110/13-DG	16	15,85	TL-110/20-DG	12	37,75	
4							TL-114/13-DG	12	16,78	TL-114/20-DG	12	39,89	TL-114/25-DG	8	57,96
				125			TL-125/13-DG	12	19,81						