



Jandus izolace s.r.o.

Ceník 2022

ceny platné od 15.5.2022



Sklad:

Bystrá 761/10, 190 00 Praha 9 - Horní Počernice

Mobil:

731/748 357

E-mail:

info@jandus-izolace.cz

Web:

www.jandus-izolace.cz

Kaiflex ST



Izolace na bázi syntetického kaučuku s faktorem $\mu \geq 10\,000$
Barva hadic černá, délka 2m

Měď	Ocel		Průměr vnitřní	tloušťka izolace / cena Kč/ balení											
	jmen.	jmen.		6 mm	9 mm	13 mm	19 mm	25 mm	32 mm						
světlost DN	coul	světlost DN	průměr izolace	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm
4			6	600	24,3	360	27,1	240	35,9						
6			8	500	26,0	340	28,0	210	40,2						
8	1/8	6	10	430	26,3	320	29,7	190	43,4	106	73,1	72,0	130,8		
10			12	350	28,0	280	31,4	172	45,1	100	74,8	60,0	131,6	36,0	216,9
10	1/4	8	15	300	29,7	240	32,7	154	49,7	86	89,9	60,0	134,6	32,0	226,2
15	3/8	10	18	280	31,4	190	33,1	130	53,5	78	94,8	50,0	138,3	32,0	235,2
20	1/2	15	22	216	33,1	156	40,2	110	57,6	74	107,5	42,0	153,8	32,0	248,7
20			25			130	42,2	92	59,3						
25	3/4	20	28	150	37,2	124	43,4	86	61,5	58	128,8	40,0	162,6	24,0	260,8
32	1	25	35	120	42,2	92	48,4	76	74,8	48	147,9	32,0	178,0	24,0	265,3
	1 1/4	32	42			70	54,8	56	84,9	40	167,2	24,0	222,8	24,0	319,7
			45			60	61,5			34	204,0				
	1 1/2	40	48			60	64,7	48	103,6	30	206,9	24,0	260,4	18,0	344,8
		50	54			60	74,8	46	123,2	30	229,4	22,0	294,2	18,0	399,9
	2	50	60			60	94,8	40	135,0	28	255,4	22,0	318,0	16,0	430,9
			64			54	104,5	40	139,6	28	273,3	18,0	340,6	16,0	450,9
			70			54	114,6	40	157,2	28	290,9	18,0	388,7	14,0	488,5
65	2 1/2	65	76			54	125,4	34	170,5	28	315,2	18,0	380,8	12,0	514,5
			80			40	145,0	30	186,4	26	339,3		0,0	12,0	545,9
80	3	80	89			36	152,2	30	201,0	22	350,2	14,0	419,9	10,0	568,7
100			108			28	239,1	28	287,5	20	483,1	10,0	575,5	8,0	786,1
100	4	100	114			28	255,8	28	316,3	18	509,4	10,0	610,6	8,0	830,8
			125			20	298,0	20	410,9	18	565,0				
125	5		133			16	351,9	18	427,9	12	589,3			6,0	976,8
		125	140			16	365,7	18	441,0	10	625,2	6,0	814,5	6,0	1031,8
			160					16	512,8	8	715,5			4,0	1201,9
			168							8	747,2			4,0	1537,1

Kaiflex ST deska / role				Kaiflex ST samolepící deska / role		
objednací číslo	tloušťka izolace	šířka role	balení m ²	Kč/m ²	objednací číslo	Kč / m ²
4001537	6	1m	30	255,5	4001563	460,0
4001539	10	1m	20 nebo 10	379,1	4001564	573,6
4001540	13	1m	14 nebo 8	441,5	4001565	690,0
4001541	16	1m	12	569,3	4001566	763,8
4001542	19	1m	10 nebo 6	681,5	4001567	887,3
4001543	25	1m	8 nebo 4	837,6	4001568	1047,7
4001544	32	1m	6 nebo 3	1054,8	4001569	1269,2
4012596	40	1m	5	1429,6	4012597	1642,6
4012226	50	1m	4	1922,3	4012594	2138,1





Kaiflex ST

**Izolace na bázi syntetického kaučuku s faktorem $\mu \geq 10\,000$
Barva hadic černá, délka 2m**

Měď jmen. světlost DN	Ocel		Průměr vnitřní průměr izolace	tloušťka izolace / cena Kč/ balení			
	jmen. coul	jmen. světlost DN		40 mm		50 mm	
				m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm
15	3/8	10	18	22	607,2	14	1125,1
20	1/2	15	22	22	636,0	14	1202,1
25	3/4	20	28	16	693,4	10	1251,5
32	1	25	35	16	746,9	8	1331,4
	1 1/4	32	42	16	800,3	8	1448,5
	1 1/2	40	48	12	895,5	8	1463,9
		50	54	10	948,2	8	1546,3
	2	50	60	10	972,5	8	1550,6
			64	10	1004,7	6	1647,8
65	2 1/2	65	76	10	1151,4	6	1663,0
80	3	80	89	10	1214,6	6	1804,2
100	4	100	114	6	1308,1	4	2466,6
		125	140	6	1581,7	2	2893,4
		160	160	4	1999,8	2	3483,0



Kaiflex ST



Izolace na bázi syntetického kaučuku s faktorem $\mu \geq 10\,000$

"Nekonečné hadice"

Měď jmen. světlost DN	Ocel		Průměr vnitřní průměr izolace	tloušťka izolace / cena Kč/ balení					
	jmen. coul	jmen. světlost DN		6 mm		9 mm		13 mm	
				m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm
4			6	50	24,3	40	27,1	26	35,9
6			8	48	26,0	37	28,0	26	40,2
8	1/8	6	10	46	26,3	34	29,7	23	43,4
10			12	40	27,1	31	31,4	18	45,1
10	1/4	8	15	38	29,7	27	32,7	17	49,7
15	3/8	10	18	30	31,4	23	33,1	15	53,5
20	1/2	15	22	23	33,1	19	40,2	14	57,6
25	3/4	20	28	20	37,2	14	43,4	10	61,5

* minimální zbytky materiálu, úspora lepidla

* ruční otvory na kartonu pro přenášení a dopravu

* rozměry kartonu: 50 x 50 cm, výška 30 cm

* perforace na vrchní straně umožňuje snadné otevření i zavření kartonu

* použijeme jen skutečně potřebné množství izolace, zbytek zůstává chráněn uvnitř kartonu



Kaiflex EF



Izolace na bázi syntetického kaučuku s faktorem $\mu \geq 8\ 000$
Barva hadic černá, délka hadic 2m

Měď		Ocel		Průměr vnitřní	tloušťka izolace / cena Kč/ balení											
jmen.		jmen.			6 mm		9 mm		13 mm		19 mm		25 mm		32 mm	
světlost DN	coul	světlost DN	průměr izolace	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	
4			6	600	19,4	360	23,4	240	33,5							
6			8	500	21,3	340	25,1	210	35,5							
8	1/8	6	10	430	23,4	320	27,1	190	38,5	106	71,9	72	97,8			
10			12	350	25,1	280	28,4	172	40,2	100	73,6	60	100,4			
10	1/4	8	15	300	27,1	240	29,7	154	45,1	86	87,6	60	119,5	32	179,7	
15	3/8	10	18	280	28,4	190	31,8	130	46,9	78	98,0	50	133,7	32	182,1	
20	1/2	15	22	216	29,7	156	35,1	110	53,5	74	107,3	42	135,4	32	192,2	
25	3/4	20	28	150	33,5	124	41,7	86	58,5	58	126,2	40	157,2	24	213,5	
32	1	25	35	120	43,9	92	46,9	76	70,3	48	153,7	32	172,6	24	255,4	
	1 1/4	32	42			70	53,5	56	81,5	40	182,3	24	215,7	24	309,2	
			45			60	58,5			34	203,2					
	1 1/2	40	48			60	61,9	48	95,3	30	205,9	24	250,7	18	332,2	
		50	54			60	78,9	46	113,7	30	233,0	22	283,8	18	384,5	
	2	50	60			60	92,4	40	125,4	28	254,0	22	307,6	16	414,6	
			64			54	104,9	40	138,7	28	276,7	18	329,4	16	434,7	
			70			54	117,0	40	146,7	28	304,9	18	374,9	14	471,5	
65	2 1/2	65	76			54	122,1	34	156,7	28	331,0	18	383,2	12	494,3	
			80			40	140,4	30	185,1	26	355,6			12	526,1	
80	3	80	89			36	146,7	30	189,7	22	357,4	14	414,6	10	548,7	
	3 1/2		102			28	198,5	30	252,4	20	474,8		0,0	10	650,4	
100			108			28	245,3	28	265,3	20	508,1	10	568,4	8	776,9	
100	4	100	114			28	254,1	28	294,2	18	520,3	10	603,1	8	822,0	
			125			20	297,6	20	432,6	18	587,0					
125	5		133			16	357,8	18	448,1	12	630,3	8	756,8	6	965,8	
		125	140			16	385,3	18	457,1	10	676,7	6	805,4	6	1019,3	
			160			14	419,9	16	497,3	8	733,7			4	1188,1	

Kaiflex EF deska / role					K	0	
objednáací číslo	tloušťka izolace	šířka role	balení m ²	Kč/m ²		objednáací číslo	Kč / m ²
4001163	6	1m	30 nebo 18	254,1		4006564	454,3
4001164	10	1m	20 nebo 10	374,8		4001170	566,5
4001165	13	1m	14 nebo 8	435,8		4001171	681,5
4001166	16	1m	12	562,2		4001172	753,9
4001167	19	1m	10 nebo 6	672,9		4001173	877,4
4001168	25	1m	8 nebo 4	829,1		4001174	1049,2
4001169	32	1m	6	1043,5		4001175	1262,1
4012598	40	1m	8	1463,7		4012599	1683,8
4012600	50	1m	6	1899,6		4012601	2118,2



Kaiflex PROTECT ALU-TEC



Samolepící ST hadice s povrchovou ALU-TEC ochranou

Měď jmen.	Ocel jmen.	Průměr vnitřní	tloušťka izolace / cena Kč/ balení						
			13mm		19mm		25mm		
světlost DN	coul DN	světlost DN	průměr izolace	m/ kart.	Kč/ bm	m/ kart.	Kč/ bm	m/ kart.	Kč/ bm
10	1/4	8	15	77	340,7	43	439,0		
15	3/8	10	18	65	347,4	39	450,0	25	539,5
20	1/2	15	22	55	358,0	37	463,1	21	593,9
25	3/4	20	28	43	386,3	29	499,9	20	631,1
32	1	25	35	38	415,1	24	548,3	16	670,7
	1 1/4	32	42	28	454,3	20	585,1	12	731,7
			45	26	467,5	17	613,6		
	1 1/2	40	48	24	482,6	15	642,1	12	779,6
		50	54	23	541,5	15	740,4	11	836,6
			57	22	570,0	14	759,8		
	2	50	60	20	600,5	14	782,0	11	954,3
			64	20	622,4	14	812,5	9	1004,6
			70	20	664,0	14	849,3	9	1053,0
65	2 1/2	65	76	17	688,1	14	875,5	9	1085,1
			80	15	714,3	13	923,8		
80	3	80	89	15	740,4	11	971,8	7	1188,0
100			108	14	845,4			5	1354,0
100	4	100	114	14	890,9	9	1170,5	5	1428,5
			125	10	978,5	9	1281,8		
		125	140	9	1096,6	5	1437,2	3	1755,7
			160	8	1251,0	4	1642,0		

Kaiflex Protect ALU-TEC deska / role					Kaiflex Protect ALU-TEC samolepící		
objednací číslo	tloušťka izolace	šířka role	balení m ²	Kč/m ²	objednací číslo	tloušťka izolace	Kč/m ²
4000794	10	1m	20	1460,9	4002761	20	1757,6
4000795	13	1m	14	1561,7	4002762	14	1858,4
4000796	19	1m	10	1668,1	4002763	10	1964,9
4000797	25	1m	8	2106,8	4002764	8	2403,6
4000798	32	1m	6	2226,1	4002765	6	2522,8
4006539	50	1m	6	3925,5			

* nekovový systém opláštění

* odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům

* opticky vytříbený kovový vzhled

* chrání spolehlivě před mechanickým poškozením

* jednoduchá montáž hadic díky samolepícímu spoji



Kaiflex EPDMplus



Flexibilní izolační materiál s uzavřenými buňkami
s vynikající **odolností vůči UV záření**

Barva hadic černá, délka 2m

Měď jmen.	Ocel jmen.	Průměr vnitřní	tloušťka izolace / cena Kč/ balení										
			10 mm		13 mm		19 mm		25 mm		32 mm		
světlost	coul	světlost	průměr izolace	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm
DN		DN											
8	1/8	6	10	220	105,3	152	114,1						
10			12	190	111,6	136	120,8	78	210,2	50	348,1	32	469,7
10/-	1/4	8	15	172	114,9	120	136,7	72	252,8	50	387,0	32	522,4
15	3/8	10	18	136	123,7	106	147,9	60	260,4	40	393,7	24	531,2
20	1/2	15	22	112	137,1	84	161,3	56	297,6	36	428,8	24	578,4
25	3/4	20	28	84	154,2	72	174,3	40	355,7	32	489,4	22	660,7
32	1	25	35	60	173,0	50	211,9	36	411,7	24	552,1	18	745,2
40	1 1/4	32	42	50	198,5	40	237,0	32	463,9	22	605,6	18	817,0
	1 1/2	40	48	40	230,3	36	285,4	24	566,3	18	701,7	14	947,4
50			54	36	270,4	32	342,7	22	639,8	18	777,8	12	1049,8
	2	50	60	32	336,4	24	375,7	18	715,9	16	857,2	12	1157,2
65	2 1/2	65	76	20	438,0	18	402,5	16	882,7	12	1021,8	8	1379,6
80	3	80	89	18	486,0	16	562,1	12	973,8	12	1109,2	8	1498,3

Kaiflex EPDMplus deska / role - šíře 1m			
objednáací číslo	jmenovitá tloušťka	m2 / kart	Kč m2
400333	6	18	911,5
400334	10	10	1387,1
400336	13	8	1678,2
400338	19	6	2233,2
400340	25	4	2707,5
400341	32	3	3249,7

Kaiflex EPDMplus Lepicí páska - samolepící				
EPDMplus páska	délka / šířka	tloušťka	rolí / kart.	Kč / role
	15m / 50 mm	3 mm	12	1156,1

Solar EPDM lepidlo	660g/0,75l	20	853,2
--------------------	------------	----	--------------

Zachovává své flexibilní vlastnosti v rozsahu teplot mezi +150° C a -50° C (-200° C)

Integrovaná parotěsná zábrana snižuje riziko koroze pod izolací

Vysoká tepelná účinnost, $\lambda \leq 0,038 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ při 0° C

V případě požáru neodkapává



Kaiflex EF DUCT



*Moderní řešení určené pro specialisty k izolaci VZT a topných kanálů,
spolehlivě zabraňuje tvorbě kondenzátu a účinně snižuje energetické ztráty*

Kaiflex EF-Duct SK

deska / role samolepící

<i>tloušťka izolace v mm</i>	<i>šíře v mm</i>	<i>m²/bal</i>	<i>bm/bal</i>	<i>zákl. cena v Kč</i>
6	1000	18	18	399,7
8	1000	14	14	440,1
10	1000	10	10	498,6
12	1000	8	8	586,3
15	1000	7	7	703,1
20	1000	6	6	796,7
25	1000	4	4	1004,1
30	1000	3	3	1090,4

Kaiflex EF-Duct ALU-SK

deska / role ALU-ochrana samolepící

<i>tloušťka izolace v mm</i>	<i>šíře v mm</i>	<i>m²/bal</i>	<i>bm/bal</i>	<i>zákl. cena v Kč</i>
6	1000	18	18	539,0
8	1000	14	14	580,7
10	1000	10	10	637,9
12	1000	8	8	727,0
15	1000	7	7	880,2
20	1000	6	6	937,3
25	1000	4	4	1313,4
30	1000	3	3	1449,8

Technické vlastnosti:		
Barva	EF-DUCT SK	černá
	EF-DUCT ALU-SK	stříbrná
Maximální teplota média		+ 70°C
Minimální teplota média		- 40°C
Tepelná vodivost	při -20 °C	$\lambda \leq 0,034 W/(m \cdot K)$
	při 0 °C	$\lambda \leq 0,036 W/(m \cdot K)$
	při +20 °C	$\lambda \leq 0,038 W/(m \cdot K)$
	při +40 °C	$\lambda \leq 0,040 W/(m \cdot K)$
Propustnost vodních par		$\mu \geq 7000$
Praktické chování při požáru	Samozhášecí, nescapává, nešíří oheň	





Kaiflex RT-ST

Samolepící nosník trubek se zabudovaným parotěsným účinkem, který zabraňuje tvorbě kondenzátu, vzniku koroze a energetickým ztrátám

Měď	Ocel		Průměr	Jmenovitá narůstající tloušťka / cena Kč							
	jmen.	jmen.		vnitřní	vnější	13mm	vnější	19mm	vnější	25mm	vnější
světlost	coul	světlost	průměr	průměr		průměr		průměr		průměr	
DN		DN	izolace	mm	Kč / ks	mm	Kč / ks	mm	Kč / ks	mm	Kč / ks
10	1/8	10,2	10	36	61,0	48	73,5				
12			12	38	64,3	50	75,7				
15	1/4	13,5	15	41	66,4	53	78,5			79	95,7
18	3/8	17,2	18	44	67,3	56	80,6	68	92,8	82	101,1
22	1/2	21,3	22	48	76,9	60	82,8	72	101,9	86	109,9
28	3/4	26,9	28	54	85,3	66	97,4	78	117,8	92	124,9
35	1	33,7	35	61	92,8	73	107,0	85	130,8	99	143,0
42	1 1/4	42,4	42	68	94,0	80	113,3	92	140,8	106	155,9
25	1 1/2	48,3	48	74	98,7	86	116,1	98	146,2	112	163,0
54		54	54	80	102,8	93	119,5	104	160,0	118	174,6
57		57	57	83	108,6	95	125,4				
40	2	60,3	60	86	113,3	98	131,6	110	186,8	124	210,7
64		63,5	64	92	125,4	104	147,5	116	188,1	130	222,8
70		70	70	98	137,9	110	161,7		0,0	136	235,7
76,1	2 1/2	76,1	76	104	158,4	116	171,8	128	221,9	142	247,5
88,9	3	88,9	89	117	168,0	129	204,0	141	261,7	155	293,5
108		108	108	136	195,6	148	237,4	160	285,5	174	350,7
114	4	114,3	114	144	226,6	156	251,1	168	414,1	182	382,0
		125	125			164	303,4				
133		133	133	163	309,2	175	310,5			201	462,3
	5	139,7	140	170	329,5	182	340,6	194	424,2	208	485,7
150		160	160	190	356,5	202	395,4	214	482,7	228	504,0
		168,3	168	196	375,4	208	420,8	220	486,5	234	602,7
		219,1	219	247	425,9	259	542,0	271	739,0	285	924,5

Barva: černá

Maximální teplota média: +110° C

Minimální teplota média: -50° C

Hustota: objemová hmotnost 120 kg/m³





Kaiflex PE

Vysoce kvalitní a snadno zpracovatelný polyetylenový izolační materiál pro topná a sanitární zařízení. Má nízkou tepelnou vodivost, snižuje energetické ztráty a trvale tak omezuje emise CO₂. Při použití na rozvodech studené vody bezpečně zabraňuje tvorbě kondenzátu

Barva hadic šedá , délka 2m

Měď jmen. světlost DN	Ocel		Průměr vnitřní průměr izolace	tloušťka izolace / cena Kč/ balení									
	jmen.	světlost		5mm		9 mm		13 mm		20 mm		25 mm	
				m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm	m / kart.	Kč / bm
10			12	690	7,1	320	14,6	240	20,4			90	53,5
10	1/4	8	15	480	8,0	300	15,9	220	23,9	114	45,4	80	58,9
15	3/8	10	18	420	9,2	260	17,0	200	28,0	110	48,3	80	62,6
20	1/2	15	22	360	9,9	220	20,4	160	31,2	100	53,5	70	66,9
25	3/4	20	28	250	13,5	170	22,0	130	35,5	90	62,6	64	70,6
32	1	25	35	182	15,9	140	23,4	110	43,4	70	71,8	54	84,5
	1 1/4	32	42			100	26,3	90	56,1	60	81,1	50	111,2
	1 1/2	40	48			86	31,2	80	62,5	50	101,5	46	123,7
		50	54			70	46,9	68	66,7	42	107,3		
	2	50	60			64	49,7	60	73,1	34	117,0		
65	2 1/2	65	76			40	70,6	36	90,2	26	132,5		
80	3	80	89			34	78,5	32	106,2	22	171,8		
100			108			24	128,6	24	149,1	16	218,6		
100	4	100	114			24	149,9	24	163,8	16	249,4		



Kaiflex příslušenství



objednací číslo	název	balení	cena
4004706	Kaiflex lepidlo 414	220g	244,2
4004708	Kaiflex lepidlo 414	660g	447,2
4004710	Kaiflex lepidlo 414	2200g	1188,3
4004732	Kaiflex speciální čistič	1.0 l	357,8
4004719	Kaifinish ochranný nátěr - bílá	0,75 l	893,0
4004719	Kaifinish ochranný nátěr - šedá	0,75 l	893,0
4004718	pumpička na lepidlo - dlouhé hrdlo, štětec 17mm	1 ks	1506,3
4004715	pumpička na lepidlo - krátké hrdlo, štětec 17mm	1 ks	1774,6
4004716	štětec 11mm	1 ks	445,8
4004717	štětec 17mm	1 ks	481,3
4004737	nůž s keramickou čepelí (12cm)	1 ks	952,6
4004736	sada nožů (3 nože, 1 brus)	1 ks	701,3
4001608	Kaiflex samolepící páska ST tl.2,5cm š.3mm d.15m	24 ks	191,7
4004675	Kaiflex samolepící páska ST tl.5cm š.3mm d.15m	12 ks	364,9
4001610	Kaiflex samolepící páska ST tl.10cm š.3mm d.15m	6 ks	853,2



Minerální izolační pouzdra

průměr (mm)	S AL POVRCHOVOU ÚPRAVOU									
	tloušťka izolace v mm									
	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
21		121,0	128,0	138,0	163,0	191,0				
27		122,0	129,0	148,0	165,0	197,0				
35		128,0	133,0	157,0	175,0	206,0				
42		133,0	135,0	165,0	184,0	210,0				
49		138,0	154,0	170,0	191,0	216,0				
60		148,0	158,0	181,0	206,0	173,0	313,0	325,0		
70		159,0	162,0	191,0	212,0	299,0	344,0	352,0		
76		163,0	182,0	198,0	234,0	315,0	365,0	375,0		
89		175,0	191,0	206,0	273,0	343,0	433,0	444,0	564,0	580,0
102		191,0	206,0	272,0	334,0	402,0	480,0	503,0	597,0	617,0
108		206,0	217,0	282,0	343,0	420,0	504,0	516,0	618,0	658,0
114		217,0	219,0	287,0	356,0	435,0	520,0	539,0	631,0	696,0
120			241,0	303,0	373,0	452,0	541,0	547,0	633,0	730,0
127			289,0	317,0	383,0	480,0	558,0	571,0	694,0	748,0
133			296,0	336,0	398,0	509,0	571,0	620,0	724,0	766,0
140			316,0	358,0	442,0	518,0	597,0	641,0	766,0	800,0
159			343,0	406,0	500,0	562,0	618,0	662,0	789,0	834,0
168				485,0	542,0	632,0	702,0	757,0	797,0	914,0
194					631,0	693,0	763,0	790,0	875,0	955,0
219					759,0	820,0	875,0	935,0	945,0	1017,0
245					803,0	893,0	987,0	1032,0	1088,0	1116,0
273					946,0	987,0	1062,0	1087,0	1116,0	1200,0

průměr (mm)	BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY									
	tloušťka izolace v mm									
	25	30	40	50	60	70	80	90	100	
21	96,0	101,0	111,0	131,0	150,0					
27	97,0	102,0	120,0	134,0	156,0					
34	101,0	104,0	122,0	138,0	165,0					
42	104,0	107,0	131,0	148,0	170,0					
49	110,0	121,0	135,0	151,0	183,0					
60	121,0	128,0	142,0	168,0	214,0	240,0	248,0			
70	123,0	131,0	150,0	176,0	234,0	261,0	272,0			
76	130,0	148,0	157,0	189,0	247,0	273,0	283,0			
89	138,0	151,0	170,0	218,0	270,0	329,0	338,0	432,0	441,0	
102	152,0	169,0	204,0	256,0	302,0	370,0	382,0	451,0	465,0	
108	58,0	175,0	213,0	261,0	317,0	387,0	397,0	483,0	495,0	
114	166,0	176,0	219,0	272,0	325,0	404,0	420,0	502,0	524,0	
120		190,0	234,0	283,0	357,0	413,0	458,0	416,0	549,0	
127		216,0	245,0	292,0	366,0	423,0	466,0	536,0	561,0	
133		224,0	252,0	304,0	380,0	440,0	483,0	550,0	578,0	
140		238,0	266,0	335,0	391,0	473,0	510,0	572,0	600,0	
159		255,0	304,0	382,0	417,0	496,0	524,0	617,0	631,0	
168				412,0	482,0	555,0	576,0	667,0	704,0	
194				479,0	514,0	573,0	589,0	706,0	749,0	
219				572,0	633,0	704,0	723,0	771,0	787,0	
245				666,0	756,0	812,0	844,0	977,0	1072,0	
273				756,0	812,0	866,0	956,0	1042,0	1109,0	

