

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Instalacja nawiewna

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calk. [m2]	Producent	Uwagi
N1	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1400	l = 345						ocynk		1,38	1,38	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	3	1	TBLA-4-140-060-2-1	Nagrzewnica wodna	a = 600	b = 1400	l = 310										SWEGON	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1400	l = 83						ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	5	1	TBDA-1-140-060-065	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 600	b = 1400	l = 650						ocynk				SWEGON	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 1400	l = 575						ocynk		2,30	2,30	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	7	1	US	Redukcja symetryczna	a = 600	b = 1000	c = 600	d = 1400	l = 400				ocynk		1,60	1,60	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	8	1	TR7*	Trójkąt z odejściem kolanowym (prawy)	a = 1000	b = 600	d = 375	g = 1000	r = 100	l = 1300			ocynk		9,55	9,55	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 375	b = 1000	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		5,02	5,02	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 375	b = 1000	l = 620						ocynk		1,71	1,71	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 375	b = 1000	l = 1130						ocynk		3,11	3,11	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	12	2	US	Redukcja symetryczna	a = 375	b = 1000	c = 300	d = 1500	l = 500				ocynk		1,81	3,61	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	13	1	TS-1500-300-1000-K-200-6	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 1500	l = 1000						ocynk				Berliner LUFT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 375	b = 1000	l = 1009						ocynk		2,77	2,77	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	15	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a = 375	b = 1000	d = 700	h = 400	e = 430	f = 150	r = 100	l = 730	ocynk		2,67	2,67	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	16	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a = 375	b = 700	d = 335	h = 400	e = 495	f = 150	r = 100	l = 780	ocynk		2,44	2,44	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 375	b = 335	l = 382						ocynk		0,54	0,54	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	18	1	US	Redukcja symetryczna	a = 375	b = 335	c = 315	d = 400	l = 200				ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 165						ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	20	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 315	b = 400	l = 200						ocynk				Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	21	3	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 1500						ocynk		2,15	6,44	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 790						ocynk		1,13	1,13	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	23	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,27	1,27	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	24	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 369						ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	25	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,07	2,15	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	26	1	US	Redukcja symetryczna	a = 375	b = 400	c = 400	d = 350	l = 200				ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	27	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 400	b = 350	l = 200						ocynk				Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	28	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 350	l = 717						ocynk		1,08	1,08	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	29	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 350	l = 1500						ocynk		2,25	2,25	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	30	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 350	d = 350	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,21	1,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	31	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 350	l = 425						ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	32	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 350	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,33	1,33	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	33	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 350	b = 400	l = 535						ocynk		0,80	0,80	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	34	1	K	Przewód prostokątny	a = 375	b = 400	l = 1218						ocynk		1,89	1,89	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	35	1	K	Przewód prostokątny	a = 375	b = 400	l = 1388						ocynk		2,15	2,15	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	36	1	K	Przewód prostokątny	a = 375	b = 400	l = 1497						ocynk		2,32	2,32	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	37	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 375	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,37	1,37	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	38	1	K	Przewód prostokątny	a = 375	b = 400	l = 353						ocynk		0,55	0,55	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	39	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 375	d = 375	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,31	2,62	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	40	1	K	Przewód prostokątny	a = 375	b = 400	l = 265						ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	41	1	K	Przewód prostokątny	a = 375	b = 400	l = 281						ocynk		0,44	0,44	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	42	1	US	Redukcja symetryczna	a = 350	b = 350	c = 375	d = 400	l = 250				ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	43	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 350	b = 350	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,13	1,13	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	44	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 350	b = 350	l = 1500						ocynk		2,10	2,10	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	45	1	US	Redukcja symetryczna	a = 225	b = 1000	c = 500	d = 400	l = 500				ocynk		1,43	1,43	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	46	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 251						ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	47	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 1500						ocynk		2,70	2,70	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	48	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,59	3,19	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	49	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 155						ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800
N1	50	2	US	Redukcja symetryczna	a = 500	b = 400	c = 600	d = 500	l = 250				ocynk		0,56	1,12	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	51	1	TS-500-600-1250 K-200-2	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 600	b = 500	l = 1000						ocynk			Berliner Luft	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800	
N1	52	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 343						ocynk	0,62	0,62	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800	
N1	53	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 500	d = 500	e = 483	l = 668				ocynk	1,48	1,48	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800	
N1	54	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 372						ocynk	0,67	0,67	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800	
N1	55	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,88	1,88	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800	
N1	56	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 400	b = 500	l = 1380						ocynk	2,48	2,48	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800	
N1	57	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 784						ocynk	1,41	1,41	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.38 mm+ farba Thermaflex 800	
														89,78				
N1	58	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,88	1,88	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	59	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 198						ocynk	0,36	0,36	Ogólne		
N1	60	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 500	d = 160	l = 360	e = 180	f = 200			ocynk	0,69	0,69	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	61	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 205						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	62	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 500	b = 400	d = 400	e = 251	l = 582				ocynk	1,14	1,14	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	63	2	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 400	l = 151						ocynk	0,27	0,54	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	64	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 500	d = 500	e = 184	l = 495				ocynk	0,95	0,95	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	65	1	TG	Trójnik prostokątny prosty	a = 500	b = 400	d = 200	h = 300	e = 330	f = 150	r = 100	l = 700	ocynk	1,79	1,79	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	66	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 200	c = 160	d = 400	l = 250	e = 0	f = -170		ocynk	0,35	0,35	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	67	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 1500						ocynk	1,68	1,68	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	68	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 609						ocynk	0,68	0,68	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	69	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 516						ocynk	0,58	0,58	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	70	1	TG	Trójnik prostokątny prosty	a = 160	b = 400	d = 200	h = 250	e = 330	f = 150	r = 100	l = 600	ocynk	0,94	0,94	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	71	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 200	d = 200	g = 40	l = 200				ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	72	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 250	d = 250	g = 40	l = 250				ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 250	l = 9063							aluminium	naturalny	1,16	7,11	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 406							ocynk	0,32	0,32	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	75	1	MRD600	Regulator wydajności	NA = 250											GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2985						ocynk		2,34	2,34	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	77	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 250	l1 = 1200	a = 77	b = 1000	e = 100			ocynk		1,25	2,50	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	78	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250							ocynk		0,11	0,32	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	79	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99					ocynk		0,17	0,34	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 484						ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3272						ocynk		2,05	2,05	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1935						ocynk		1,22	1,22	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	83	4	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 1200	a = 77	b = 1000	e = 100			ocynk		1,02	4,08	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	84	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3700						ocynk		2,32	2,32	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2174						ocynk		1,37	1,37	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	86	3	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 200							ocynk		0,06	0,17	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	87	2	K	Przewód prostokątny	a = 77	b = 1000	l = 177					ocynk		0,38	0,76	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	88	6	DAF-S+2+RG	Nawiewnik szczelinowy	L = 1000							aluminium	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	89	1	K	Przewód prostokątny	a = 77	b = 1000	l = 152					ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	90	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 9654						aluminium	naturalny	0,52	6,06	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	91	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200					ocynk		0,30	1,48	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	92	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,69	1,37	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	93	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,06	1,06	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	94	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1032					ocynk		1,24	1,24	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	95	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk		1,06	1,06	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	96	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1104					ocynk		1,32	1,32	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	97	3	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1500					ocynk		1,80	5,40	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	98	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,69	0,69	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	99	1	K	Przewód prostokątny	a = 152	b = 1500	l = 458					ocynk		1,51	1,51	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

## N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	100	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 500	g = 152	h = 1500	l = 1700	e = 850	f = 125	l3 = 100	ocynk		2,88	2,88	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	101	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 345						ocynk		0,52	0,52	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	102	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 250	c = 250	d = 500	l = 250	e = 0	f = -125		ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	103	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 250	l = 143						ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	104	1	TG	Trójnik prostokątny prosty	a = 500	b = 300	d = 250	h = 300	e = 180	f = 150	r = 100	l = 615	ocynk		1,27	1,27	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	105	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 500	b = 300	d = 160	g = 40	l = 200				ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	106	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 209							ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	107	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 8715							aluminium	naturalny	0,11	4,38	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	108	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 548							ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	109	3	MRD120	Regulator wydajności	NA = 160												GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	110	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 138							ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	111	12	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk		0,19	2,27	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 402							ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	113	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 274							ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	115	1	RME+FH-K+KRP	Nawiewnik wirowy	D = 200								stal	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	116	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 300	l = 829						ocynk		1,33	1,33	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	120	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 400	l = 333						ocynk		0,48	0,48	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	121	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 400	d = 200	l = 400	e = 200	f = 158			ocynk		0,62	0,62	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	122	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 400	c = 315	d = 400	l = 200				ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	123	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 368						ocynk		0,48	0,48	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	124	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 400	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,57	0,57	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	125	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 342						ocynk		0,44	0,44	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	126	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 400	c = 250	d = 400	l = 200				ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	127	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 260						ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	128	10	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1500						ocynk		1,80	18,00	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	129	2	BA	Luk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		1,06	2,12	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	130	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 449						ocynk		0,54	0,54	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	131	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 200	d = 200	e = 589	l = 826				ocynk		1,22	1,22	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	132	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1403						ocynk		1,68	1,68	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	133	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1162						ocynk		1,39	1,39	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	134	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 200	d = 200	e = 62	l = 251				ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	135	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 145						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	136	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 200	l = 1500						ocynk		1,80	1,80	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	137	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1500						ocynk		1,80	1,80	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	138	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 313						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	139	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 403						ocynk		0,48	0,48	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	140	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 350	l = 1500						ocynk		2,10	2,10	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	141	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 350	b = 350	l = 433						ocynk		0,61	0,61	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	142	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 235							ocynk		0,15	0,15	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	202	2	K+LR	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1500						ocynk		2,40	4,80	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	203	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1500						ocynk		2,40	4,80	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	204	2	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 400	l = 1445						ocynk		2,31	4,62	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	370	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 60	l1 = 372						ocynk		0,32	0,32	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	371	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3800							ocynk		2,39	2,39	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	372	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 150							ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	373	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 809							ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	374	4	MFA	Złącza mufowa	d1 = 200								ocynk		0,06	0,24	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	375	5	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85						ocynk		0,10	0,52	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	376	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 873							ocynk		0,44	0,44	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	377	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 170							ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	378	5	KRE+FH-K+KRP	Nawiewnik wirowy	D = 160								stal	RAL 9010			Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	380	1	BS	Luk symetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		0,87	0,87	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	381	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 97						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	382	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 300	b = 300	d = 200	l = 400	e = 200	f = 150			ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	383	1	US	Redukcja symetryczna	a = 300	b = 300	c = 250	d = 300	l = 150				ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	384	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 1500						ocynk		1,65	3,30	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	385	2	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 236						ocynk		0,26	0,52	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	386	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 550						ocynk		0,60	0,60	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	387	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 300	d = 300	e = 121	l = 353				ocynk		0,41	0,82	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	388	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 229						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	389	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 300	d = 200	l = 400	e = 200	f = 125			ocynk		0,49	0,49	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	390	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 300	l = 339						ocynk		0,37	0,37	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	391	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 300	c = 160	d = 300	l = 150	e = 0	f = 0		ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	392	2	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 1500						ocynk		1,38	2,76	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	393	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 1379						ocynk		1,27	1,27	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	394	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 317						ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	395	2	BA	Luk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,67	1,34	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	396	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 468						ocynk		0,43	0,43	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	397	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 300	l = 1051						ocynk		0,97	0,97	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	398	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 300	d = 125	l = 325	e = 163	f = 80			ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	399	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 300	d = 224	g = 40	l = 200				ocynk		0,19	0,19	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	400	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 224	l1 = 218							ocynk		0,15	0,15	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	401	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 224	l1 = 1414							ocynk		0,99	0,99	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	402	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 224	l1 = 1400	a = 77	b = 1200	e = 100				ocynk		1,30	2,59	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	403	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 224	l1 = 2301							ocynk		1,62	1,62	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

## N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	404	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 224	d3 = 160	l1 = 210					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	405	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 224	l1 = 95						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	406	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1 = 224							ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	407	2	K	Przewód prostokątny	a = 77	b = 1200	l = 332					ocynk		0,85	1,70	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	408	2	DAF-S+2+RG	Nawiewnik szczelinowy	L = 1200							aluminium	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	409	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 401						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	410	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 253						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	411	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 170					ocynk		0,18	0,53	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	412	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1639						ocynk		0,82	0,82	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	413	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 160					ocynk		0,19	0,76	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	414	5	MFA	Złącza mufowa	d1 = 160							ocynk		0,05	0,24	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	415	3	LF+CC	Zawór powietrzny	D = 160							stal	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	416	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 100	l = 775						aluminium	naturalny	0,24	0,24	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	417	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1355						ocynk		0,43	0,43	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	418	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	419	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 100							ocynk		0,03	0,03	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	420	5	LF+CC	Zawór powietrzny	D = 100							stal	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	421	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 325						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	422	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78					ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	423	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 198						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	424	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 460						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	425	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 166						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	426	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 56						ocynk		0,03	0,03	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	427	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 217						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	428	2	MRD210	Regulator wydajności	NA = 200											GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	429	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 106						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	430	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1651						ocynk		1,04	1,04	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm



## N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	431	2	KRE+FH-K+KRP	Nawiewnik wirowy	D = 200							stal	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	432	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 205						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	433	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 350	b = 400	d = 160	l = 360	e = 180	f = 175		ocynk		0,58	0,58	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	434	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 350	b = 400	l = 847					ocynk		1,27	1,27	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	435	4	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 400	l = 1500					ocynk		2,25	9,00	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	436	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 350	b = 400	l = 1475					ocynk		2,21	2,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	437	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 314						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	438	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 210					ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	439	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 95						ocynk		0,05	0,05	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	440	4	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78					ocynk		0,08	0,32	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	441	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 119						ocynk		0,05	0,05	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	442	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 8102						aluminium	naturalny	0,24	3,18	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	443	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 125	l1 = 800	a = 77	b = 600	e = 100			ocynk		0,48	0,96	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	444	2	DFA	Zasłepka żeńska	d1 = 125							ocynk		0,03	0,06	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	445	2	DAF-S+2+RG	Nawiewnik szczelinowy	L = 600							aluminium	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	446	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 537						ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	447	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 944						ocynk		0,37	0,37	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	448	12	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125					ocynk		0,12	1,39	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	449	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 61						ocynk		0,02	0,02	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	450	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1304						ocynk		0,51	0,51	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	451	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1659						ocynk		0,65	0,65	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	452	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 201						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	453	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 210					ocynk		0,23	0,46	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	454	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 72						ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	455	2	RME+FH-K+KRP	Nawiewnik wirowy	D = 160							stal	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	456	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 130						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

## N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	457	6	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160							ocynk		0,05	0,29	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	458	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 2	l1 = 393					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	459	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 522						ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	460	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1076						ocynk		0,54	0,54	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	461	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 742						ocynk		0,37	0,37	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	462	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2643						ocynk		1,33	1,33	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	463	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1059						ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	464	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1818						ocynk		0,91	0,91	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	465	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 181						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	466	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 335						ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	467	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3558						ocynk		1,79	1,79	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	468	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 208						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	469	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 200	l1 = 265					ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	470	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 170					ocynk		0,19	0,76	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	471	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1431						ocynk		0,56	0,56	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	472	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2541						ocynk		1,00	1,00	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	473	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 50						ocynk		0,01	0,01	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	474	4	RME+FH-K+KRP	Nawiewnik wirowy	D = 125							stal	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	475	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 498						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	476	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 359						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	477	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1228						ocynk		0,48	0,48	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	478	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 82						ocynk		0,03	0,03	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	479	8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200					ocynk		0,30	2,37	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	480	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 395						ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	481	4	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 250	l1 = 99					ocynk		0,17	0,69	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	482	2	RNT6+DM+MZN	Anemostat ze skrzynką rozpr.	L = 330	H = 330	NA = 250					stal	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	483	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 248						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

## N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	484	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2943						ocynk		1,85	1,85	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	485	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3666						ocynk		2,30	2,30	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	486	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 867						ocynk		0,68	0,68	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	487	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250					ocynk		0,46	1,85	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	488	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 400	b = 315	l = 685					ocynk		0,98	0,98	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	489	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 198						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	490	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3315						ocynk		2,08	2,08	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	491	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 196						ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	492	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 594						ocynk		0,37	0,37	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	493	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 247						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	494	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 260					ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	495	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 252						ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	496	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 841						ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	497	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 846						ocynk		0,43	0,43	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	498	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 160	l1 = 1200	a = 115	b = 1000	e = 100			ocynk		0,87	0,87	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	499	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 160							ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	500	1	DAF-S+3+RG	Nawiewnik szczelinowy	L = 1000							aluminium	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	501	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 67						ocynk		0,03	0,03	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	502	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 150						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	503	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 441						ocynk		0,22	0,22	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	504	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 125					ocynk		0,12	0,58	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	505	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 125							ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	506	1	KRE+FH-K+KRP	Nawiewnik wirowy	D = 125							stal	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	507	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 4200						ocynk		1,65	1,65	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	508	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 350	b = 400	l = 1850					ocynk		2,77	2,77	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	509	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 950					ocynk		1,14	1,14	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

## N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	510	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 490							ocynk		0,59	0,59	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	511	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 200	d = 160	l = 360	e = 180	f = 200				ocynk		0,47	0,94	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	512	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 643							ocynk		0,77	0,77	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	513	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 977							ocynk		1,17	1,17	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	514	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 0								ocynk		0,00	0,00	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	515	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 400	b = 200	l = 434							ocynk		0,52	0,52	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	516	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 400	c = 200	d = 350	l = 200					ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	517	2	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 350	l = 1500							ocynk		1,65	3,30	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	518	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 350	l = 161							ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	519	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 388								ocynk		0,19	0,19	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	520	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 419								ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	521	2	MRD90	Regulator wydajności	NA = 100													GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	522	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160							ocynk		0,19	0,38	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	523	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 792								ocynk		0,40	0,40	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	524	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 170							ocynk		0,19	0,57	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	525	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1113								ocynk		0,56	0,56	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	526	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 160	l1 = 1100	a = 77	b = 900	e = 100					ocynk		0,79	0,79	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	527	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 100	l1 = 112							ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	528	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2821								ocynk		0,89	0,89	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	529	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100							ocynk		0,07	0,15	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	530	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 826								ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	531	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 596								ocynk		0,19	0,19	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	532	2	DAF-S+2+RG	Nawiewnik szczelinowy	L = 900									aluminium	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	533	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 120								ocynk		0,05	0,05	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	534	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 466								ocynk		0,37	0,37	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	535	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2744								ocynk		2,15	2,15	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

## N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	536	6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk		0,46	2,77	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	537	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 102							ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	538	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 702							ocynk		0,55	0,55	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	539	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4358							ocynk		3,42	3,42	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	540	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 974							ocynk		0,76	0,76	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	541	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 748							ocynk		0,59	0,59	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	542	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1483							ocynk		1,16	1,16	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	543	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1146							ocynk		0,90	0,90	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	544	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 250	l1 = 1100	a = 77	b = 900	c = 100				ocynk		1,15	1,15	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	545	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 346							ocynk		0,27	0,27	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	546	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 334							ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	547	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 5297							ocynk		3,33	3,33	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	548	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 375							ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	549	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk		0,30	0,59	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	550	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 452							ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	551	3	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 125	l1 = 170						ocynk		0,23	0,69	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	552	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1696							ocynk		1,07	1,07	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	553	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 490							ocynk		0,25	0,25	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	554	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 400							ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	555	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125								ocynk		0,04	0,11	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	556	6	LF+CC	Zawór powietrzny	D = 125								stal	RAL 9010			Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	557	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 475							ocynk		0,19	0,19	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	558	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 798							ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	559	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 421							ocynk		0,17	0,17	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	560	2	RME+DNK+KRP	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	D = 160	NA = 125							stal	RAL 9010			Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

## N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	561	2	DVCe 125	nawiewnik wporowy narozny													SWEGON	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	562	2	KFN	Nawiewnik wporowy	NA = 250	HT = 1200							stal	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	563	1	KFN	Nawiewnik wporowy	NA = 250	HT = 600							stal	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	564	1	CRPc-2-250-2	Przepustnica okrągła z silownikiem	d = 250	l = 250							ocynk				SWEGON	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	565	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 360	b = 360	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		1,18	1,18	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	566	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 360	b = 360	l = 148						ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	567	1	US	Redukcja symetryczna	a = 400	b = 400	c = 360	d = 360	l = 200				ocynk		0,32	0,32	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	568	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 400	d = 250	l = 450	e = 225	f = 200			ocynk		0,81	0,81	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	569	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 400	c = 400	d = 400	l = 200				ocynk		0,32	0,32	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	570	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 250	d = 125	l = 325	e = 163	f = 200			ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	571	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 315	c = 250	d = 400	l = 200				ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	572	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 114							ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	573	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 315	d = 315	e = 43	l = 307				ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	574	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1436						ocynk		1,81	1,81	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	575	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 1500						ocynk		1,89	1,89	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	576	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 315	g = 125	h = 300	l = 500	e = 250	f = 158	l3 = 100	ocynk		0,71	0,71	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	577	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 315	b = 315	d = 315	g = 80	l = 263				ocynk		0,33	0,33	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	578	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 670							ocynk		0,66	0,66	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	579	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1491							ocynk		1,47	1,47	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	580	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 315	d3 = 160	l1 = 210						ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	581	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 315								ocynk		0,13	0,13	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	582	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 315	d2 = 250	l1 = 117						ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	583	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 381							ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	584	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2729							ocynk		2,14	2,14	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary									Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	585	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 160	l1 = 210							ocynk		0,38	0,75	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	586	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250									ocynk		0,11	0,42	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	587	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99							ocynk		0,17	0,34	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	588	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 5197								ocynk		3,26	3,26	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	589	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 6000								ocynk		3,77	3,77	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	590	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2559								ocynk		1,61	1,61	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	591	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200							ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	592	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2967								ocynk		1,86	1,86	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	593	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1766								ocynk		1,11	1,11	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	594	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 172								ocynk		0,05	0,11	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	595	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 749								ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	596	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 1035							aluminium	naturalny	0,52	0,52	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	597	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2118								ocynk		1,06	1,06	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	598	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 782								ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	599	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78							ocynk		0,08	0,16	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	600	1	MRD120	Regulator wydajności	NA = 125													GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	601	2	MRD45	Regulator wydajności	NA = 80													GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	602	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 638								ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	603	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 157								ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	604	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125							ocynk		0,12	0,35	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	605	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 736								ocynk		0,29	0,29	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	606	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 352								ocynk		0,11	0,11	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	607	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 191								ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	608	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 169								ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	609	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 295								ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	610	1	TR1*	Trójkąt prostokątny odejściem	a = 300	b = 125	g = 300	h = 125	l = 325	e = 163	f = 150	l3 = 100		ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

## N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	611	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 125	b = 300	d = 160	g = 40	l = 200				ocynk		0,18	0,36	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	612	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 144							ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	613	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 616							ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	614	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 160	l1 = 154						ocynk		0,22	0,43	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	615	2	RME+DNK+KRP+FP	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	D = 315	NA = 250							stal	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	616	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 300	l = 579						ocynk		0,49	0,49	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	617	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 753							ocynk		0,30	0,30	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	618	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 202							ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	619	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 626							ocynk		0,49	0,49	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	620	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 125	l1 = 170						ocynk		0,32	0,32	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	621	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 994							ocynk		0,78	0,78	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	622	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1795							ocynk		1,41	1,41	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	623	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 250	l1 = 525	a = 125	b = 325	e = 100				ocynk		0,60	0,60	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	624	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 258							ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	625	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2389							ocynk		1,50	1,50	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	626	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 350							ocynk		0,22	0,22	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	627	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1544							ocynk		0,97	0,97	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	628	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 525	a = 125	b = 325	e = 100				ocynk		0,47	0,94	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	629	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 645							ocynk		0,41	0,41	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	630	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 964							ocynk		0,61	0,61	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	631	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1669							ocynk		1,05	1,05	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	632	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 325	H = 125							stal				Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	633	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 164							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	634	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 246							ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm



Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	635	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk		0,12	0,35	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	636	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 296							ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	637	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 80	l1 = 170						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	638	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 100							ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	639	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 80	l1 = 92						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	640	1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 80	l = 660							aluminium	naturalny	0,07	0,17	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	641	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 357							ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	643	2	LF+CC	Zawór powietrzny	D = 80								stal	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	644	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 561							ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	646	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 80	l1 = 611							ocynk		0,15	0,15	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	647	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 400	b = 350	l = 2500						ocynk		3,75	3,75	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	648	1	K	Przewód prostokątny	a = 350	b = 400	l = 1500						ocynk		2,25	2,25	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	649	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 350	b = 300	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100			1,33	1,33	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	650	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 350	l = 322						ocynk		0,42	0,42	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	651	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 600	c = 300	d = 350	l = 250				ocynk		0,48	0,48	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	652	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 250	d = 250	e = 157	l = 419				ocynk		0,76	0,76	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	653	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 600	l = 359						ocynk		0,61	0,61	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	654	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 250	d = 250	e = 160	l = 350				ocynk		0,65	0,65	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	655	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 600	d = 600	e = 277	l = 606				ocynk		1,13	1,13	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	656	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 250	b = 600	l = 118						ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	657	1	TR4*	Trójkąt z odejściem łukowym	a = 250	b = 600	d = 335	h = 400	r = 100	l = 700	alfa = 90			1,84	1,84	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm	
N1	658	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 272						ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	659	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 250	b = 400	l = 200						ocynk				Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	660	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 771						ocynk		1,00	1,00	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	661	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 250	d = 250	l = 450	e = 225	f = 200			ocynk		0,68	0,68	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	662	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 400	d = 200	g = 40	l = 250				ocynk		0,35	0,35	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

## N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	663	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4046							ocynk		2,54	2,54	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	664	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 4904							ocynk		3,08	3,08	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	665	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 90	l1 = 702						ocynk		0,55	0,55	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	666	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1634							ocynk		1,03	1,03	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	667	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 725	a = 125	b = 525	c = 100				ocynk		0,64	0,64	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	668	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 525	H = 125							stal				Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	669	1	MRD300	Regulator wydajności	NA = 160												GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	670	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 855							ocynk		0,43	0,43	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	671	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 250	l1 = 380						ocynk		0,45	0,45	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	672	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 95							ocynk		0,06	0,12	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	673	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 4805							ocynk		3,77	3,77	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	674	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 250	l1 = 380						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	675	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1222							ocynk		0,61	0,61	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	676	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 6000							ocynk		3,01	3,01	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	677	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85						ocynk		0,10	0,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	678	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk		0,06	0,12	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	679	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 105							ocynk		0,05	0,05	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	680	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85						ocynk		0,10	0,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	681	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 740							ocynk		0,37	0,37	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	682	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2859							ocynk		1,44	1,44	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	683	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 280							ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	684	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 175							ocynk		0,07	0,14	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	685	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 218							ocynk		0,09	0,17	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	686	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 335	c = 200	d = 250	l = 218	e = -50	f = -25		ocynk		0,26	0,26	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	687	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 197						ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

## N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	688	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 250	d = 250	g = 40	l = 250				ocynk		0,23	0,23	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	689	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2882							ocynk		2,26	2,26	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	690	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 250	e = 228	l1 = 622						ocynk		0,76	0,76	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	691	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 172							ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	692	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	693	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1985							ocynk		1,56	1,56	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	694	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 350	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk		0,63	0,63	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	695	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 350	l = 345						ocynk		0,38	0,38	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	696	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 350	b = 200	d = 160	l = 360	e = 180	f = 175			ocynk		0,44	0,44	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	697	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 350	d = 250	g = 40	l = 350				ocynk		0,39	0,39	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	698	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 82							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	699	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 91							ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	700	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 200							ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	701	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 579							ocynk		0,36	0,36	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	702	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 100	l1 = 170						ocynk		0,22	0,22	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	703	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 3522							ocynk		2,21	2,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	704	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 210						ocynk		0,28	0,28	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	705	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3992							ocynk		2,01	2,01	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	706	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1401							ocynk		0,70	0,70	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	707	2	RME+DNK+KRP	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozpr.	D = 200	NA = 160							stal	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	708	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1333							ocynk		0,67	0,67	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	709	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 57							ocynk		0,02	0,02	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	710	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk		0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	711	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 176							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	712	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 928							ocynk		0,47	0,47	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	713	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1629						ocynk		0,82	0,82	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	714	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3120						ocynk		1,57	1,57	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	715	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 190					ocynk		0,19	0,19	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	716	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 439						ocynk		0,22	0,22	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	717	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 503	l1 = 597					ocynk		0,59	0,59	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	718	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2969						ocynk		1,49	1,49	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	719	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 3091						ocynk		1,21	1,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	720	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 415						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	721	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 5367						ocynk		2,11	2,11	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	722	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 6000						ocynk		2,36	2,36	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	723	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 192						ocynk		0,08	0,08	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	724	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 452						ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	725	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1 = 125							ocynk		0,03	0,03	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	726	1	SF200+prostok.	Dysza dalekiego zasiegu								tworz. sztuczne	biały			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	727	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 261						ocynk		0,08	0,16	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	728	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 193						ocynk		0,10	0,10	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	729	1	MRD300	Regulator wydajności	NA = 200											GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	730	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 75	l1 = 57					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	731	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 75	l1 = 1025						ocynk		0,24	0,24	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	732	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 75					ocynk		0,04	0,04	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	733	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 75	l1 = 56						ocynk		0,01	0,01	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	734	1	SF20	Dysza dalekiego zasiegu								tworz. sztuczne	biały			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	735	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 666						ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	736	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 350	b = 200	l = 161					ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	737	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 174						ocynk		0,09	0,09	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	738	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 327						ocynk		0,16	0,33	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	739	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1114						ocynk		0,44	0,44	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N1	740	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 514							ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	741	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1172							ocynk		0,46	0,46	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	742	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 460							ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	743	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 170						ocynk		0,16	0,16	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	744	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1210							ocynk		0,47	0,47	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	745	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 500							ocynk		0,20	0,20	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	746	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 788							ocynk		0,31	0,31	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	747	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 542							ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	748	1	MRD240	Regulator wydajności	NA = 200												GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	749	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 527							ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	750	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 451							ocynk		0,18	0,18	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	751	9	MRD90	Regulator wydajności	NA = 125												GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	752	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 500	c = 300	d = 300	l = 250	e = 0	f = 209		ocynk		0,48	0,48	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	753	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 654						ocynk		0,78	0,78	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	754	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 448						ocynk		0,54	0,54	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	755	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 300	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk		0,87	0,87	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	756	1	K	Przewód prostokątny	a = 300	b = 300	l = 444						ocynk		0,53	0,53	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	757	1	DAF-S+4+RG	Nawiewnik szczelinowy	L = 1500								aluminium	RAL 9010			GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	758	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 360	b = 360	l = 2500						ocynk		3,60	3,60	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	759	1	K	Przewód prostokątny	a = 360	b = 360	l = 1500						ocynk		2,16	2,16	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	760	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 411							ocynk		0,21	0,21	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	761	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 142						ocynk		0,14	0,14	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	762	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 130							ocynk		0,05	0,05	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	763	1	MRD150	Regulator wydajności	NA = 125												GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	764	4	MRD240	Regulator wydajności	NA = 160												GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	765	1	MRD150	Regulator wydajności	NA = 160												GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1	766	1	MRD150	Regulator wydajności	NA = 125												GRYFIT	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

## N1 - Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2431						ocynk		1,22	1,22	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 80							ocynk		0,02	0,04	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 315							ocynk		0,12	0,12	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1		10	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 250							ocynk		0,09	0,94	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 224							ocynk		0,06	0,06	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1		19	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 200							ocynk		0,05	0,95	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1		20	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 160							ocynk		0,04	0,80	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1		17	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 125							ocynk		0,03	0,53	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100							ocynk		0,03	0,05	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 200	l = 300						aluminium	naturalny	0,19	0,19	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 160	l = 43						aluminium	naturalny	0,02	0,02	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d = 125	l = 172						aluminium	naturalny	0,07	0,07	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowaThermasheet FR grub.15 mm

371,11

N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny



N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny



N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny



N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny



N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny

N1 - Nawiewny