

Nazwa: N1  
Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N1	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 640	b = 635	c = 200	d = 400	l = 320	e = -117	f = -440		ocynk	0,87	0,87	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N1	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 3689						ocynk	4,43	4,43	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N1	3	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,06	2,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 661						ocynk	0,79	0,79	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1389						ocynk	1,67	1,67	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N1	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,69	1,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 200	l = 4699						ocynk	5,64	5,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N1	8	1	US	Redukcja symetryczna	a = 640	b = 635	c = 250	d = 500	l = 320				ocynk	0,96	0,96	Ogólne	
N1	9	6	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,56	9,38	Ogólne	
N1	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 217						ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 3611						ocynk	5,42	5,42	Ogólne	
N1	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1229						ocynk	1,84	1,84	Ogólne	
N1	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 5027						ocynk	7,54	7,54	Ogólne	
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 261						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 1900						ocynk	2,85	2,85	Ogólne	
N1	16	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,97	0,97	Ogólne	
N1	17	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 500	b = 250	g = 400	h = 500	l = 700	e = 350	f = 250	l3 = 100	ocynk	1,23	1,23	Ogólne	
N1	18	1	BO	Zasłlepka	a = 500	b = 250							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	
N1	19	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 400	b = 500							stal			Ogólne	W kolorze RAL wg. arch.
N1	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 452						ocynk	0,54	0,54	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	21	1	V370M-ER-24-BLF24	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z silownikiem	L = 400	H = 200	P = 290	A = 70	C = 145							FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	22	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 200	d = 125	l = 325	e = 163	f = 200			ocynk	0,42	0,42	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 400	c = 160	d = 400	l = 166	e = 0	f = 0		ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	24	4	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,99	3,96	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	25	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 1558						ocynk	1,74	1,74	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 2395						ocynk	2,68	2,68	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	27	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 673						ocynk	0,75	0,75	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	28	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 400	d = 100	l = 300	e = 150	f = 80			ocynk	0,36	0,72	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	29	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 160	d = 160	e = 300	l = 415				ocynk	0,57	0,57	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	30	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 298						ocynk	0,33	0,33	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	31	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 160	d = 160	e = 300	l = 369				ocynk	0,53	0,53	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 1427						ocynk	1,60	1,60	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 1688						ocynk	1,89	1,89	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	34	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 400	d = 160	l = 360	e = 180	f = 80			ocynk	0,44	0,44	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 400	c = 125	d = 315	l = 200	e = 0	f = -17		ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	36	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 315	l = 1359						ocynk	1,20	1,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	37	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 125	d = 125	e = 283	l = 338				ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	38	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 315	l = 218						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	39	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 125	d = 125	e = 283	l = 336				ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	40	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 315	l = 1632						ocynk	1,44	1,44	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	41	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 125	b = 315	d = 100	l = 300	e = 150	f = 63			ocynk	0,29	0,58	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	42	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 315	l = 2872						ocynk	2,53	2,53	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	43	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 315	l = 237						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	44	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 125	d = 125	e = 328	l = 366				ocynk	0,43	0,43	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	45	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 125	b = 315	g = 125	h = 200	l = 400	e = 200	f = 63	l3 = 100	ocynk	0,42	0,42	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	46	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 125	b = 315	d = 125	g = 40	l = 315				ocynk	0,29	0,29	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	47	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 7428							ocynk	2,92	2,92	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	48	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	49	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 125	l = 1222								0,24	0,48	Ogólne	
N1	50	1	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzynka rozprężna	L = 301	H = 301	D = 125	BD = 330					stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	51	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 125	b = 200	d = 160	g = 40	l = 200				ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	52	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,19	0,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	53	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160								ocynk	0,05	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	54	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	55	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85						ocynk	0,10	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	56	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 200	l = 1177								0,34	0,74	Ogólne	
N1	57	2	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzynka rozprężna	L = 412	H = 412	D = 200	BD = 330					stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	58	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 613							ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	59	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 193	l1 = 359						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	60	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 158							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	61	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 164	l1 = 295						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	62	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2860							ocynk	0,90	0,90	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	63	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	64	10	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

N1	65	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 160	d = 100	g = 40	l = 160				ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	66	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 160	l = 257						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	67	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 160	H = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	68	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 278							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	69	9	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,67	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	70	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 2468							ocynk	0,77	0,77	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	71	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 100	e = 314	l1 = 352						ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	72	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 1642							ocynk	0,52	0,52	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	73	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 2288							ocynk	0,72	0,72	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	74	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 100	l1 = 400	a = 100	b = 200	e = 100				ocynk	0,21	0,42	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	75	2	DFA	Zasleпка żeńska	d1 = 100								ocynk	0,02	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	76	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 200	H = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	77	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 413							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	78	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 100	e = 215	l1 = 460						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	79	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 308							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	80	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 100	e = 132	l1 = 303						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	81	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 846							ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	82	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 649							ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	83	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 3378							ocynk	1,06	1,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	84	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 100	e = 20	l1 = 243						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	85	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 604							ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	86	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 114							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	87	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 579							ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	88	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 100	l1 = 300	a = 100	b = 100	e = 100				ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	89	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 1465							ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	90	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 100	d = 100	g = 40	l = 100				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	91	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 100	l = 188						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	92	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 100	H = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	93	1	RG1*+SV+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 100	H = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	94	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125								ocynk	0,04	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	95	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 215						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	96	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	l1 = 64						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	97	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 100	e = 385	l1 = 401						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	98	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 849							ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	99	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	100	1	CD1*	Anemostat okragły	D = 125								stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	101	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 255							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	102	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 125	b = 250	d = 125	g = 40	l = 250				ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	103	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 250	l = 138						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm; Domierzyć na budowie.
N1	104	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 250	H = 125							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N1	104	1	RK370M-ER-24-BLF24-T	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z siłownikiem	D = 100	P = 350										FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a = 640	b = 635	c = 250	d = 400	l = 320				ocynk	0,96	0,96	Ogólne	
N2	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,15	1,15	Ogólne	
N2	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 2211						ocynk	2,87	2,87	Ogólne	
N2	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 250	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,84	0,84	Ogólne	
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 400	l = 374						ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
N2	6	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odeściem	a = 400	b = 250	g = 335	h = 630	l = 830	e = 415	f = 200	l3 = 100	ocynk	1,27	1,27	Ogólne	
N2	7	1	BO	Zaslepka	a = 250	b = 400							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
N2	8	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 630	b = 335							stal			Ogólne	W kolorze RAL wg. arch.
N2	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 640	b = 635	c = 315	d = 635	l = 320	e = 0	f = -325		ocynk	0,82	0,82	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N2	10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	d = 635	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,38	2,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N2	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 2091						ocynk	2,63	2,63	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N2	12	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,95	1,89	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N2	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 2913						ocynk	3,67	3,67	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N2	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 2291						ocynk	2,89	2,89	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N2	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,95	0,95	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N2	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 2243						ocynk	2,83	2,83	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N2	17	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,95	0,95	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N2	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 4556						ocynk	5,74	5,74	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N2	19	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,95	1,89	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N2	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 380						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N2	21	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 315	c = 200	d = 400	l = 200				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N2	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 3869						ocynk	4,64	4,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N2	23	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,06	1,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N2	24	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 382						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N2	25	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 200	d = 200	e = 260	l = 519				ocynk	0,70	0,70	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N2	26	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 400	d = 315	g = 60	l = 400	e = 0	f = 58		ocynk	0,49	0,49	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N2	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 1976							ocynk	1,95	1,95	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N2	28	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 315	d3 = 315	l1 = 465						ocynk	0,87	0,87	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N2	29	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 315								ocynk	0,13	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N2	30	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 315	l = 315							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N2	31	2	HFD-7/825-H13-HR-S-A1-S	Nawiewnik z filtrem absolutnym 610x610x100	L = 610	H = 610	D = 300	BD = 380					stal			KLIMOR	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N2	32	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 315						ocynk	0,73	0,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

N2	33	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 300	d2 = 315	l1 = 42						ocynk	0,16	0,32	Ogólne	
N2	34	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 315	l = 934								0,36	0,92	Ogólne	

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N3	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 940	b = 940	l = 192						ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
N3	2	1	US	Redukcja symetryczna	a = 940	b = 940	c = 315	d = 710	l = 470				ocynk	2,12	2,12	Ogólne	
N3	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 710	l = 3403						ocynk	6,98	6,98	Ogólne	
N3	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 710	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,54	1,54	Ogólne	
N3	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 710	b = 315	l = 442						ocynk	0,91	0,91	Ogólne	
N3	6	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 710	b = 315	g = 630	h = 800	l = 1000	e = 500	f = 355	l3 = 100	ocynk	2,34	2,34	Ogólne	
N3	7	1	BO	Zaslepka	a = 710	b = 315							ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N3	8	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 630	b = 800							stal			Ogólne	W kolorze RAL wg. arch.
N3	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 940	b = 940	c = 450	d = 450	l = 470	e = -245	f = 0		ocynk	1,99	1,99	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N3	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 974						ocynk	1,75	1,75	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N3	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,73	1,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N3	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 5351						ocynk	9,63	9,63	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N3	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,73	1,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N3	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 4488						ocynk	8,08	8,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N3	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 530	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	2,13	2,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N3	16	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 530	b = 450	d = 630	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,89	2,89	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N3	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 530	b = 630	l = 281						ocynk	0,65	0,65	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 530	b = 630	c = 250	d = 800	l = 254	e = 0	f = 0		ocynk	0,59	0,59	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	19	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 800	d = 125	l = 275	e = 138	f = 125			ocynk	0,61	0,61	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 800	c = 250	d = 800	l = 155	e = 0	f = 0		ocynk	0,33	0,33	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	21	1	Regulator	Regulator TVJ-Easy	a = 200	b = 800	l = 400						ocynk			Trox	Tryb pracy I - 3510 m3/h Tryb pracy II - 2925 m3/h Tryb pracy III - 1550 m3/h Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	22	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 1000	c = 200	d = 800	l = 318	e = -200	f = -250		ocynk	0,80	0,80	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	23	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 1000						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	24	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 1000	d = 1000	e = 159	l = 769				ocynk	1,96	1,96	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	25	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 1150	d = 1000	e = 50	f = 50	r = 50		ocynk	4,37	4,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	26	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 1150	b = 250	d = 200	e = 275	l = 461				ocynk	1,58	1,58	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	27	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 1150	l = 320						ocynk	0,86	0,86	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	28	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 1150	b = 200	d = 200	e = 100	l = 350				ocynk	0,98	0,98	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

N3	29	1	TR4*	Trójnik z odejściem łukowym	a = 200	b = 1150	d = 1150	h = 630	r = 50	l = 900	alfa = 90		ocynk	4,20	4,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	30	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 1150	d = 630	e = 50	f = 150	r = 50		ocynk	2,10	2,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	31	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125								ocynk	0,04	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	32	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 250	l1 = 529						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 389							ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	34	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1042							ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	36	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 190							ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	38	1	Regulator	Regulator okrągły TVR-Easy	d = 125	l = 310							ocynk			Trox	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	39	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 554							ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	40	1	CS1*	Łumik kanałowy okrągły	d = 125	l = 600							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	41	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 125	l = 794								0,31	0,31	Ogólne	
N3	42	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 225	d2 = 125	l1 = 42						ocynk	0,00	0,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	43	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 225								ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	44	1	HFD-3-H13-HR-S-A1-S	Nawiewnik z filtrem absolutnym 435x435x80	L = 498	H = 498	D = 225	BD = 335					stal			KLIMOR	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	45	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	46	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 190							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	47	1	Regulator	Regulator okrągły TVR-Easy	d = 100	l = 310							ocynk			Trox	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	48	1	CS1*	Łumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	49	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 532								0,17	0,17	Ogólne	
N3	50	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	l1 = 64						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N3	51	1	HFD-1-H13-HR-S-A1-S	Nawiewnik z filtrem absolutnym 235x235x80	L = 301	H = 301	D = 125	BD = 335					stal			KLIMOR	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
N4	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 160	b = 315						stal			Ogólne	w kolorze RAL wg. Arch
N4	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 445					ocynk	0,42	0,42	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	3	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 160	d = 160	e = 116	l = 436			ocynk	0,43	0,43	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 400	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,71	0,71	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 290	b = 620	c = 160	d = 400	l = 100	e = -110	f = -130	ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 290	b = 620	c = 125	d = 250	l = 310	e = -185	f = -165	ocynk	0,66	0,66	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	7	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 125	b = 250	d = 100	l = 200	e = 100	f = 63		ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	8	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokat	a = 125	b = 250	d = 100	g = 40	l = 250	e = 0	f = -25	ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 307						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	10	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 221	l1 = 309					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	11	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	12	9	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,67	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 93						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 269						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

N4	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 142							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 284							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 400							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	18	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 788							ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 974							ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	21	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1534							ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 951							ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	23	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	24	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 572								0,18	0,18	Ogólne	
N4	25	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100								stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	26	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	27	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 125	l = 600								0,24	0,24	Ogólne	
N4	28	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 125								stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	29	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1629							ocynk	0,51	0,51	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	30	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 160	l1 = 112						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N4	31	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 160	l = 548								0,28	0,28	Ogólne	
N4	32	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 160								stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Nazwa: N5

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
N5	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 940	b = 940	l = 165						ocynk	0,62	0,62	Ogólne	
N5	2	1	US	Redukcja symetryczna	a = 940	b = 940	c = 315	d = 710	l = 470				ocynk	2,12	2,12	Ogólne	
N5	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 710	d = 710	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,81	2,81	Ogólne	
N5	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 710	l = 597						ocynk	1,22	1,22	Ogólne	
N5	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 710	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,54	1,54	Ogólne	
N5	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 710	l = 469						ocynk	0,96	0,96	Ogólne	
N5	7	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 710	b = 315	g = 630	h = 710	l = 910	e = 455	f = 355	l3 = 100	ocynk	2,13	2,13	Ogólne	
N5	8	1	BO	Zasłlepka	a = 315	b = 710							ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N5	9	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a = 710	b = 630							stal			Ogólne	W kolorze RAL wg. arch.
N5	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 940	b = 940	l = 161						ocynk	0,61	0,61	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N5	11	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 940	b = 940	c = 450	d = 940	l = 310	e = 0	f = -490		ocynk	1,17	1,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N5	12	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	d = 940	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	4,82	4,82	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N5	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 468						ocynk	0,84	0,84	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N5	14	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,73	1,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N5	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 2840						ocynk	5,11	5,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N5	16	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,73	3,47	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N5	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 2417						ocynk	4,35	4,35	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N5	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 2106						ocynk	3,79	3,79	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N5	19	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,73	1,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch

N5	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 4484						ocynk	8,07	8,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N5	21	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,73	3,47	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N5	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 209						ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N5	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 800	c = 450	d = 450	l = 437	e = 0	f = 0		ocynk	1,12	1,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	24	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 800	g = 200	h = 200	l = 300	e = 150	f = 100	l3 = 100	ocynk	0,68	0,68	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	25	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 800	d = 125	l = 225	e = 113	f = 100			ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	26	1	Regulator	Regulator TVJ-Easy	a = 200	b = 800	l = 400						ocynk			Trox	Tryb pracy I - 2760 m3/h Tryb pracy II - 2300 m3/h Tryb pracy III - 1000 m3/h <b>Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm</b>
N5	27	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 1000	c = 200	d = 800	l = 518	e = 0	f = -227		ocynk	1,39	1,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	28	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 250	b = 1000	l = 800						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	29	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 1000	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	3,18	3,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	30	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 800	b = 250	d = 200	e = 243	l = 429				ocynk	1,09	1,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	31	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 800	l = 290						ocynk	0,58	0,58	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	32	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 800	b = 200	d = 250	e = 220	l = 429				ocynk	1,01	1,01	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	33	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 60	a = 250	b = 800	e = 50	f = 50	r = 150			ocynk	2,30	2,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	34	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 800	l = 293						ocynk	0,62	0,62	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	35	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 60	a = 250	b = 900	d = 800	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,19	2,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	36	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 900	g = 200	h = 1150	l = 1250	e = 625	f = 125	l3 = 50	ocynk	3,01	3,01	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	37	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 900	d = 1150	e = 50	f = 50	r = 50		ocynk	5,56	5,56	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	38	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 1150	b = 250	d = 200	e = 175	l = 345				ocynk	1,15	1,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	39	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 1150	b = 200	e = 150	l = 375					ocynk	1,09	1,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 238							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	41	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk	0,12	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	42	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125								ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	43	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 254	l1 = 319						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 456							ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	45	1	Regulator	Regulator okrągły TVR-Easy	d = 125	l = 310							ocynk			Trox	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	46	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 225							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	47	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 125	l = 1000							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	48	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1292							ocynk	0,51	0,51	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	49	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 125	l = 331								0,13	0,13	Ogólne	
N5	50	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 225	d2 = 125	l1 = 42						ocynk	0,00	0,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	51	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 225								ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	52	1	HFD-3-H13-HR-S-A1-S	Nawiewnik z filtrem absolutnym 435x435x80	L = 498	H = 498	D = 225	BD = 335					stal			KLIMOR	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	53	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 200	d = 250	g = 80	l = 287				ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	54	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250								ocynk	0,11	0,32	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	55	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk	0,46	2,31	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	56	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 250	e = 254	l1 = 391						ocynk	0,60	0,60	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	57	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 612							ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm



N5	58	1	Regulator	Regulator okrągły TVR-Easy	d = 250	l = 400							ocynk			Trox	Tryb pracy I - 790 m3/h Tryb pracy II - 480 m3/h Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	59	1	CS1*	Thumik kanałowy okrągły	d = 250	l = 1000							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	60	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 121							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	61	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 615							ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	62	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 309							ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	63	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 125	b = 315	d = 250	g = 60	l = 180	e = -32	f = 0		ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	64	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 315	l = 1023						ocynk	0,90	0,90	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	65	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 125	d = 125	e = 234	l = 307				ocynk	0,34	0,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	66	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 125	b = 315	d = 315	e = 586	l = 779				ocynk	0,86	0,86	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	67	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 315	l = 2722						ocynk	2,40	2,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	68	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 125	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,66	0,66	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	69	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 200	c = 125	d = 315	l = 158	e = 115	f = -75		ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	70	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 574						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	71	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 200	b = 200	d = 200	e = 67	l = 306				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	72	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 297						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	73	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 200	b = 200	d = 200	e = 286	l = 381				ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	74	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 200	d = 315	g = 60	l = 315	e = 0	f = 58		ocynk	0,32	0,32	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	75	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 315								ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	76	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 315						ocynk	0,73	0,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	77	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 315	l1 = 860							ocynk	0,85	0,85	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	78	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 315	l = 878								0,87	0,87	Ogólne	
N5	79	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 300	d2 = 315	l1 = 42						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	80	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 300								ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	81	1	HFD-7/825-H13-HR-S-A1-S	Nawiewnik z filtrem absolutnym 610x610x100	L = 610	H = 610	D = 300	BD = 380					stal			KLIMOR	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5	82	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1212							ocynk	0,95	0,95	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N5		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 315								ocynk	0,12	0,12	Ogólne	

Nazwa: N6

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N6	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 640	b = 940	l = 353					ocynk	1,12	1,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N6	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 640	b = 940	c = 250	d = 600	l = 470	e = -170	f = 0	ocynk	1,58	1,58	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N6	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 600	l = 3961					ocynk	6,73	6,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N6	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,04	2,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N6	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 600	l = 5232					ocynk	8,89	8,89	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N6	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 250	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,10	1,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N6	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 600	l = 3265					ocynk	5,55	5,55	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej

N6	8	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,10	1,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N6	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 600	l = 1108						ocynk	1,88	1,88	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N6	10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 600	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,04	2,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N6	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 600	l = 367						ocynk	0,62	0,62	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N6	12	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,10	2,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N6	13	2	K	Przewód prostokątny	a = 600	b = 250	l = 4428						ocynk	7,53	15,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N6	14	1	US	Redukcja symetryczna	a = 640	b = 940	c = 315	d = 630	l = 470				ocynk	1,57	1,57	Ogólne	
N6	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 630	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	2,36	2,36	Ogólne	
N6	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 630	l = 5257						ocynk	9,94	9,94	Ogólne	
N6	17	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,42	1,42	Ogólne	
N6	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 630	l = 331						ocynk	0,63	0,63	Ogólne	
N6	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 630	b = 315	g = 530	h = 710	l = 910	e = 455	f = 315	l3 = 100	ocynk	1,97	1,97	Ogólne	
N6	20	1	BO	Zaślepka	a = 315	b = 630							ocynk	0,20	0,20	Ogólne	
N6	21	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 710	b = 530							stal			Ogólne	W kolorze RAL wg. arch.
N6	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 600	l = 270						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	23	1	V370M-ER-24-BLF24	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z silownikiem	L = 600	H = 250	P = 290	A = 70	C = 145							FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	24	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 600	l = 189						ocynk	0,32	0,32	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	25	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 600	c = 250	d = 600	l = 300				ocynk	0,55	0,55	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 600	l = 116						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	27	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 450	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,19	2,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	28	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 450	l = 1539						ocynk	2,35	2,35	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	29	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 450	d = 450	e = 116	l = 427				ocynk	0,68	0,68	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	30	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 450	l = 1374						ocynk	2,10	2,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 315	b = 450	c = 250	d = 500	l = 250	e = 50	f = -65		ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	32	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 500	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,56	1,56	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	33	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 500	g = 160	h = 250	l = 450	e = 225	f = 170	l3 = 100	ocynk	0,76	0,76	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	34	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 500	l = 569						ocynk	0,85	0,85	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 600	c = 250	d = 500	l = 300	e = -100	f = 0		ocynk	0,51	0,51	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	36	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 560	d = 600	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,04	2,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	37	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 560	l = 1661						ocynk	2,69	2,69	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	38	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a = 250	b = 560	d = 400	h = 400	r = 100				ocynk	2,04	2,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	39	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 400	c = 250	d = 400	l = 183	e = 0	f = 50		ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	40	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 200	d = 160	l = 360	e = 180	f = 200			ocynk	0,47	0,47	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	41	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 400	c = 160	d = 315	l = 200				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	42	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1321						ocynk	1,25	1,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

N6	43	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 160	d = 160	e = 280	l = 354				ocynk	0,43	0,86	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	44	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 281						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	45	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 3542						ocynk	3,36	3,36	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	46	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 266						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	47	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 315	d = 125	l = 325	e = 163	f = 80			ocynk	0,34	0,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	48	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 160	d = 100	l = 300	e = 150	f = 158			ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	49	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a = 160	b = 315	d = 200	g = 40	l = 315				ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	50	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 468							ocynk	0,29	0,29	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	51	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 300	l1 = 425						ocynk	0,51	0,51	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	52	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 256							ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	53	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 300	l1 = 427						ocynk	0,51	0,51	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	54	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 2205							ocynk	1,38	1,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	55	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 160	l1 = 260						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	56	2	MFA	Złącza mufowa	d1 = 200								ocynk	0,06	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	57	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85						ocynk	0,10	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	58	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 135							ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	59	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 215						ocynk	0,21	0,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	60	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2272							ocynk	1,14	1,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	61	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 280	l1 = 354						ocynk	0,36	0,72	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	62	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 251							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	63	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 4550							ocynk	2,29	2,29	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	64	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 254							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	65	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78						ocynk	0,08	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	66	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 277							ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	67	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 263	l1 = 324						ocynk	0,26	0,52	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	68	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 235							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	69	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 679							ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	70	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 215						ocynk	0,17	0,52	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2868							ocynk	1,13	1,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	72	16	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	73	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 417							ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	74	23	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk	0,12	2,66	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	75	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 329							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	76	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2934							ocynk	1,15	1,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	77	3	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokat.	d1 = 125	l1 = 360	a = 100	b = 160	e = 100				ocynk	0,22	0,67	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	78	5	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 125								ocynk	0,03	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	79	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokatna	L = 160	H = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	80	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 936							ocynk	0,37	0,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	81	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 125	l = 2247								0,21	0,88	Ogólne	
N6	82	4	CD1*	Anemostat okrągły	D = 125								stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	83	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2437							ocynk	0,96	0,96	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	84	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 532							ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	85	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 120							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	86	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 238							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	87	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 55	l1 = 310						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	88	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1983							ocynk	0,78	0,78	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	89	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 217							ocynk	0,09	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

N6	90	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 160	l = 158						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	91	1	RG1*+DA	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 160	H = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	92	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2152							ocynk	0,84	0,84	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	93	18	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125								ocynk	0,04	0,67	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	94	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 125	b = 160	d = 125	g = 40	l = 160				ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	95	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 160	l = 162						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	96	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 160	H = 125							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	97	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 643							ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	98	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1566							ocynk	0,61	0,61	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	99	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 615							ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	100	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 266							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	101	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 311							ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	102	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 85	l1 = 324						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	103	4	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 250	d = 125	g = 40	l = 250				ocynk	0,21	0,84	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	104	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 236						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	105	5	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 250	H = 160							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	106	6	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160								ocynk	0,05	0,29	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	107	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,19	0,57	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	108	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 156							ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	109	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	110	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 160	l = 757								0,10	0,38	Ogólne	
N6	111	2	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzynka rozprężna	L = 301	H = 301	D = 160	BD = 330					stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	112	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 140							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	113	12	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,89	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	114	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 699							ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	115	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 82							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	116	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1160							ocynk	0,36	0,36	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	117	9	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	118	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1731							ocynk	0,54	0,54	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	119	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64						ocynk	0,06	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	120	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 711							ocynk	0,28	0,28	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	121	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1099							ocynk	0,43	0,43	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	122	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 85	l1 = 325						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	123	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 294						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	124	1	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 400	c = 160	d = 400	l = 200				ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	125	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 160	d = 160	e = 195	l = 469				ocynk	0,57	0,57	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	126	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 930						ocynk	1,04	1,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	127	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 160	d = 160	e = 180	l = 377				ocynk	0,47	0,47	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	128	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 400	c = 200	d = 315	l = 200	e = -42	f = 0		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	129	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 877						ocynk	0,90	0,90	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	130	2	V370M-ER-24-BLF24	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z siłownikiem	L = 315	H = 200	P = 290	A = 70	C = 145							FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

N6	131	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 254						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	132	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 200	d = 100	l = 301	e = 151	f = 158			ocynk	0,34	0,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	133	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 2022						ocynk	2,08	2,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	134	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 315	d = 100	l = 300	e = 150	f = 100			ocynk	0,33	0,33	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	135	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 196						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	136	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 315	b = 200	d = 100	l = 299	e = 150	f = 158			ocynk	0,33	0,33	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	137	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 1318						ocynk	1,36	1,36	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	138	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 315	c = 160	d = 400	l = 200	e = 43	f = -40		ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	139	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 2376						ocynk	2,66	2,66	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	140	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,99	0,99	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	141	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 3018						ocynk	3,38	3,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	142	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 400	d = 125	l = 325	e = 163	f = 80			ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	143	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 673						ocynk	0,75	0,75	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	144	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 15	a = 160	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	145	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 400	l = 6359						ocynk	7,12	7,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	146	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 400	c = 200	d = 315	l = 352	e = -3	f = 0		ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	147	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 315	d = 125	l = 325	e = 163	f = 100			ocynk	0,37	0,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	148	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 315	l = 1142						ocynk	1,18	1,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	149	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 200	b = 315	d = 200	g = 40	l = 315				ocynk	0,33	0,33	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	150	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 5245							ocynk	3,29	3,29	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	151	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 125	l1 = 215						ocynk	0,26	0,52	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	152	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 871							ocynk	0,55	0,55	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	153	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 967							ocynk	0,49	0,49	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	154	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2189							ocynk	0,86	0,86	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	155	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2434							ocynk	0,96	0,96	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	156	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,15	0,31	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	157	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 406							ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	158	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2552							ocynk	1,00	1,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	159	12	MFA	Złącza mufowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,36	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	160	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1183							ocynk	0,37	0,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	161	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	162	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1300							ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	163	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 300							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	164	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 200	d = 100	g = 40	l = 200				ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	165	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 242						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	166	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 200	H = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	167	3	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100								stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	168	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 317							ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	169	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 148	l1 = 393						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	170	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 214							ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	171	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 105	l1 = 366						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	172	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1639							ocynk	0,64	0,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

N6	173	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 330						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	174	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 200	d = 125	g = 40	l = 200			ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	175	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 347					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	176	1	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 301	H = 301	D = 125	BD = 330				stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	177	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1105						ocynk	0,43	0,43	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	178	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 235					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	179	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1709						ocynk	0,67	0,67	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	180	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 414						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	181	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 45	r = 1	d1 = 125					ocynk	0,06	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	182	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 450					ocynk	0,37	0,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	183	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 828						ocynk	0,32	0,32	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	184	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 212						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	185	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1007						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	186	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1123						ocynk	0,44	0,44	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	187	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 230						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	188	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1072						ocynk	0,42	0,42	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	189	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1740						ocynk	0,68	0,68	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	190	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 125	l1 = 360	a = 125	b = 160	e = 100			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	191	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 125	l = 353	l = 353						0,14	0,14	Ogólne	
N6	192	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 20	l1 = 276					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	193	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 779						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	194	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 554						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	195	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 191					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	196	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1438						ocynk	0,56	0,56	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	197	1	RK370M-ER-24-BLF24-T	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z siłownikiem	D = 125	P = 350									FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	198	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 50	l1 = 441					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	199	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1040						ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	200	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 260						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	201	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1769						ocynk	0,69	0,69	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	202	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 125	l1 = 325	a = 100	b = 125	e = 100			ocynk	0,20	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	203	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 138						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	204	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 133						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	205	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 125	H = 100						stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	206	1	RD1*+Jednopl aszczynowa	Przepustnica prostokątna	a = 100	b = 125	l = 200					ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	207	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 125	l = 328					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	208	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2802						ocynk	0,88	0,88	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	209	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 80						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	210	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 100	d = 100	g = 40	l = 100			ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	211	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 100	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	212	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 100	l = 107					ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	213	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 100	H = 100						stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	214	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 911						ocynk	0,29	0,29	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	215	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 174						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	216	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 462						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

N6	217	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 1470								0,23	0,46	Ogólne	
N6	218	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 100	l1 = 1771							ocynk	0,56	0,56	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	219	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 100	l1 = 90							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	220	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1 = 100	e = 297	l1 = 356						ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	221	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 100	l1 = 2921							ocynk	0,92	0,92	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	222	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 100	l1 = 937							ocynk	0,29	0,29	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	223	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokat.	d1 = 100	l1 = 325	a = 100	b = 125	e = 100				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	224	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 100								ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	225	1	RD1*+Jednopł aszczyznowa	Przepustnica prostokatna	a = 160	b = 250	l = 200						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	226	1	K	Przewód prostokatny	a = 160	b = 250	l = 135						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	227	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 160	l1 = 79							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	228	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 160	l1 = 260						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	229	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	230	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1 = 125	e = 181	l1 = 308						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	231	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 125	l1 = 803							ocynk	0,32	0,32	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	232	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 125	l1 = 1582							ocynk	0,62	0,62	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	233	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 125	l1 = 2538							ocynk	1,00	1,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	234	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 125	l1 = 524							ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	235	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a = 125	b = 200	d = 125	g = 40	l = 200				ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	236	1	K	Przewód prostokatny	a = 125	b = 200	l = 332						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	237	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokatna	L = 200	H = 125							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	238	1	V370M-ER-24-BLF24	Kłapa p.poz. EIS120 odcinająca z siłownikiem	L = 400	H = 200	P = 290	A = 70	C = 145							FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N6	239	2	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 400	c = 160	d = 400	l = 200	e = 0	f = -20		ocynk	0,24	0,48	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Nazwa: N7

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N7	1	1	K	Przewód prostokatny	a = 440	b = 635	l = 381					ocynk	0,82	0,82	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N7	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 440	b = 635	c = 125	d = 315	l = 318	e = -160	f = 0	ocynk	0,77	0,77	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N7	3	1	K	Przewód prostokatny	a = 125	b = 315	l = 7876					ocynk	6,93	6,93	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N7	4	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 315	c = 125	d = 315	l = 158			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N7	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 125	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,95	0,95	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N7	6	1	K	Przewód prostokatny	a = 315	b = 125	l = 384					ocynk	0,34	0,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N7	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 125	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,66	0,66	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N7	8	1	K	Przewód prostokatny	a = 315	b = 125	l = 2955					ocynk	2,60	2,60	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N7	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 125	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,66	0,66	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N7	10	1	K	Przewód prostokatny	a = 315	b = 125	l = 1463					ocynk	1,29	1,29	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N7	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 125	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,66	0,66	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N7	12	1	K	Przewód prostokatny	a = 315	b = 125	l = 5132					ocynk	4,52	4,52	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch

N7	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 440	b = 635	l = 348						ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
N7	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 440	b = 635	l = 584						ocynk	1,26	1,26	Ogólne	
N7	15	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 440	b = 635	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,49	1,49	Ogólne	
N7	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 315	c = 440	d = 400	l = 198	e = 43	f = 140		ocynk	0,41	0,41	Ogólne	
N7	17	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 160	d = 160	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N7	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 559						ocynk	0,53	0,53	Ogólne	
N7	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 315	b = 160	g = 300	h = 400	l = 600	e = 300	f = 158	l3 = 100	ocynk	0,71	0,71	Ogólne	
N7	20	1	BO	Zaślepka	a = 160	b = 315							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
N7	21	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 400	b = 300							stal			Ogólne	W kolorze RAL wg. arch.
N7	22	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 125	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N7	23	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 315	l = 235						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N7	24	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 125	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,66	0,66	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N7	25	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 315	l = 462						ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	26	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 125	d = 125	e = 274	l = 355				ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	27	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 125	b = 315	d = 315	e = 436	l = 619				ocynk	0,67	0,67	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	28	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 125	d = 125	e = 68	l = 320				ocynk	0,29	0,29	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	29	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 125	b = 315	c = 160	d = 200	l = 160	e = -57	f = 160		ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	30	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 200	l = 2611						ocynk	1,88	1,88	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	31	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	32	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 200	l = 3353						ocynk	2,41	2,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	33	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 200	d = 100	l = 300	e = 150	f = 80			ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	34	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 200	d = 200	g = 40	l = 200				ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1021							ocynk	0,64	0,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	36	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 377	l1 = 672						ocynk	0,71	0,71	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 890							ocynk	0,56	0,56	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	38	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk	0,30	0,59	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	39	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1723							ocynk	1,08	1,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 441							ocynk	0,28	0,28	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	41	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 400							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	42	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	43	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	44	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 250	l = 600							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	45	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 705							ocynk	0,55	0,55	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	46	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	47	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 119							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	48	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 225	d3 = 250	l1 = 380						ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	49	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 225								ocynk	0,06	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	50	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 225	l = 225							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	51	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 225	l = 773								0,23	0,55	Ogólne	



N7	52	2	HFD-3/315-H13-HR-S-A1-S	Nawiewnik z filtrem absolutnym 435x435x100	L = 435	H = 435	D = 225	BD = 305					stal			KLIMOR	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 75							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	54	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	55	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	56	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N7	57	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 338								0,11	0,11	Ogólne	
N7	58	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100								stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Nazwa: N8

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
N8	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 440	b = 635	l = 295						ocynk	0,63	0,63	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N8	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 440	b = 635	c = 200	d = 160	l = 318	e = -237	f = 0		ocynk	0,85	0,85	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N8	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 160	l = 676						ocynk	0,49	0,49	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N8	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 160	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,37	0,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N8	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 160	l = 456						ocynk	0,33	0,33	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N8	6	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,41	0,82	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N8	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 160	l = 2705						ocynk	1,95	1,95	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N8	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 160	l = 743						ocynk	0,53	0,53	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N8	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 160	l = 3247						ocynk	2,34	2,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N8	10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 160	d = 160	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,37	0,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N8	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 160	l = 775						ocynk	0,56	0,56	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
N8	12	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N8	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 160	l = 5005						ocynk	3,60	3,60	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N8	14	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 316	c = 440	d = 635	l = 318	e = 160	f = 0		ocynk	0,68	0,68	Ogólne	
N8	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 316	l = 307						ocynk	0,29	0,29	Ogólne	
N8	16	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 316	d = 316	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,72	0,72	Ogólne	
N8	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 316	l = 386						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
N8	18	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 316	b = 160	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N8	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 316	l = 232						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
N8	20	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 316	b = 160	g = 300	h = 315	l = 515	e = 258	f = 158	l3 = 100	ocynk	0,61	0,61	Ogólne	
N8	21	1	BO	Zasłepka	a = 160	b = 316							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	
N8	22	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a = 315	b = 300							stal			Ogólne	W kolorze RAL wg. arch.
N8	23	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
N8	24	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 457						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	25	1	V370M-ER-24-BLF24	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z siłownikiem	L = 200	H = 200	P = 290	A = 70	C = 145							FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

N8	26	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 200	c = 200	d = 200	l = 117	e = 0	f = 20		ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	27	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 160	d = 160	l = 260	e = 130	f = 100			ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	28	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	29	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 200	d = 160	g = 40	l = 200				ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	30	6	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160								ocynk	0,05	0,29	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	31	9	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,19	1,70	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	32	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 300							ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	33	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	34	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 160	l = 532								0,14	0,27	Ogólne	
N8	35	2	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 357	H = 357	D = 160	BD = 300					stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 99							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	37	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 236	l1 = 401						ocynk	0,36	0,36	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	38	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 365	l1 = 403						ocynk	0,43	0,43	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	39	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 321							ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	40	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 45	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,09	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	41	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 500							ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2979							ocynk	1,50	1,50	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	43	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 15	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1980							ocynk	0,99	0,99	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	45	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 525							ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	46	1	RK370M-ER-24-BLF24-T	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z siłownikiem	D = 160	P = 350										FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	47	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 56	l1 = 285						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	48	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 5696							ocynk	2,86	2,86	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	49	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 300	l1 = 390						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	50	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 280							ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	51	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 300	l1 = 396						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	52	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3393							ocynk	1,70	1,70	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2903							ocynk	1,46	1,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	54	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78						ocynk	0,08	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 280							ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	56	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1151							ocynk	0,58	0,58	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	57	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 760							ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8	58	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 518							ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N8		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 160								ocynk	0,04	0,04	Ogólne	

Nazwa: N9

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
N9	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 620	H = 290						stal			Ogólne	w kolorze RAL wg. Arch
N9	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 290	b = 620	l = 351					ocynk	0,64	0,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	3	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 620	b = 290	d = 290	e = 270	l = 432			ocynk	0,93	0,93	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	4	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 290	b = 620	d = 200	g = 40	l = 385	e = 0	f = 0	ocynk	1,04	1,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	5	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200							ocynk	0,06	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	6	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 200	l1 = 330					ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	7	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 125	l1 = 133					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

N9	8	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 125	l1 = 142						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	9	1	CS1*	Tłumik kanalow okragly	d = 125	l = 600						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	10	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 125	l1 = 50						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	11	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125					ocynk	0,12	0,35	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	12	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 125	l1 = 1086						ocynk	0,43	0,43	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	13	2	CD1*+0	Przepustnica okragla	d = 125	l = 125						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	14	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 125	l = 2569							0,27	1,01	Ogólne	
N9	15	4	CD1*	Anemostat okragly	D = 125							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	16	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 200	l1 = 420						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	17	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200					ocynk	0,30	0,59	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	18	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 200	l1 = 580						ocynk	0,36	0,36	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	19	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 200	l1 = 193						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	20	1	CS1*	Tłumik kanalow okragly	d = 200	l = 600						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	21	1	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1 = 200	d3 = 100	l1 = 190					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	22	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 160	l1 = 85					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	23	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 160	l1 = 1268						ocynk	0,64	0,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	24	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1 = 160	e = 300	l1 = 375					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	25	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 160	l1 = 222						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	26	1	OC1*	Odsadzka okragla	d1 = 160	e = 300	l1 = 368					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	27	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 160	l1 = 227						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	28	1	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 215					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	29	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	30	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	31	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 125	l1 = 154						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	32	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 125	l1 = 101						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	33	1	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 215					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	34	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125							ocynk	0,04	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	35	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	36	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 100	l1 = 231						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	37	7	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,52	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	38	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 100	l1 = 3822						ocynk	1,20	1,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	39	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 100	l1 = 442						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	40	4	CD1*+0	Przepustnica okragla	d = 100	l = 100						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	41	7	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	42	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 160	l1 = 112					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	43	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 160	l = 845							0,42	0,42	Ogólne	
N9	44	1	CD1*	Anemostat okragly	D = 160							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	45	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 200	l1 = 133					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	46	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 200	l = 784							0,49	0,49	Ogólne	
N9	47	1	CD1*	Anemostat okragly	D = 200							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	48	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 125	l1 = 1591						ocynk	0,62	0,62	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	49	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 125	l1 = 65						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	50	1	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 190					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	51	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	l1 = 64					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	52	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 100	l1 = 2476						ocynk	0,78	0,78	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	53	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 100	l1 = 142						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	54	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 100	l1 = 475						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

N9	55	3	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64						ocynk	0,06	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	56	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 208							ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
N9	57	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 772							ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Nazwa: W1

Typ: Wywiejny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 640	b = 635	c = 200	d = 400	l = 320	e = -117	f = -440		ocynk	0,87	0,87	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W1	2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 400	b = 200	e = 417	l = 611					ocynk	0,89	0,89	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W1	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 3078						ocynk	3,69	3,69	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W1	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,06	2,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W1	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 108						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W1	6	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 200	d = 200	e = 312	l = 431				ocynk	0,64	0,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W1	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 958						ocynk	1,15	1,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W1	8	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,69	1,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W1	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 200	l = 4700						ocynk	5,64	5,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W1	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 453						ocynk	0,54	0,54	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	11	1	V370M-ER-24-BLF24	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z silownikiem	L = 400	H = 200	P = 290	A = 70	C = 145							FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 309						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	13	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 400	b = 200	d = 100	l = 300	e = 150	f = 200			ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 859						ocynk	1,03	1,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	15	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	d = 400	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,06	2,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	16	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 400	g = 100	h = 200	l = 400	e = 200	f = 100	l3 = 50	ocynk	0,51	0,51	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 1285						ocynk	1,54	1,54	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 2277						ocynk	2,73	2,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	19	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 400	d = 200	l = 400	e = 200	f = 100			ocynk	0,53	0,53	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	20	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 250	c = 200	d = 400	l = 200	e = 150	f = 40		ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	21	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 284						ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	22	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 160	d = 160	e = 260	l = 342				ocynk	0,35	0,35	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	23	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 301						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	24	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 160	d = 160	e = 300	l = 366				ocynk	0,39	0,78	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	25	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 516						ocynk	0,42	0,42	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	26	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 250	d = 100	l = 300	e = 150	f = 80			ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	27	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 4481						ocynk	3,67	3,67	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	28	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 160	d = 160	e = 300	l = 373				ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

W1	29	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 222						ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	30	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 1518						ocynk	1,24	1,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	31	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 250	d = 160	l = 360	e = 180	f = 80			ocynk	0,34	0,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	32	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 250	d = 125	g = 40	l = 250				ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 207							ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	34	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,15	0,31	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1415							ocynk	0,56	0,56	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1238							ocynk	0,49	0,49	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	37	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 283	l1 = 336						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 5171							ocynk	2,03	2,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	39	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	40	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 125	l = 1117								0,24	0,44	Ogólne	
W1	41	1	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 301	H = 301	D = 125	BD = 330					stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 555							ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	43	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 20	l1 = 384						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	44	6	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	45	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	46	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 160	d = 100	g = 40	l = 160				ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	47	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 160	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	48	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 160	l = 151						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	49	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 160	H = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	50	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 649							ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	51	8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,59	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	52	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 121							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 904							ocynk	0,28	0,28	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	54	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 20	l1 = 218						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	55	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 200	d = 100	g = 40	l = 200	e = 0	f = 0		ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	56	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 166						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	57	3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 200	H = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	58	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	59	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	60	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160								ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	61	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	62	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 200	l = 1362								0,28	0,86	Ogólne	
W1	63	2	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 412	H = 412	D = 200	BD = 330					stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	64	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 132							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	65	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 943							ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	66	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 101							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	67	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 100	l1 = 400	a = 100	b = 200	e = 100				ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	68	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 100								ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

W1	69	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	70	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	71	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	72	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 100	b = 200	l = 200					ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	73	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 143					ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	74	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 678						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	75	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 375	l1 = 414					ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	76	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1854						ocynk	0,58	0,58	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	77	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2124						ocynk	0,67	0,67	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	78	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 190					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	79	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 307						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	80	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 181						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	81	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 281						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	82	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 109						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	83	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 100	d = 100	g = 40	l = 100			ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	84	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 100	l = 166					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	85	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 100	H = 100						stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	86	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W1	87	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 125							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Nazwa: W10  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W10	1	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125					ocynk	0,12	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	2	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 150						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	3	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 45	r = 1	d1 = 125					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 51						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	5	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 125	l = 200						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	6	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 125	l = 305									Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 400						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	8	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125							ocynk	0,04	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	9	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 125	l = 600						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	10	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 194						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	11	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 190					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	12	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1511						ocynk	0,47	0,47	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	14	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	15	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 160	l1 = 112					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	17	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 160	l = 712							0,36	0,36	Ogólne	
W10	18	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 160							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 234						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W10	20	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 716							0,22	0,22	Ogólne	
W10	21	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

W10		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 125								ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
-----	--	---	------	-----------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	-------	------	------	--------	--

Nazwa: W11  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W11	1	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 340						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	2	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 90						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	4	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280									Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 271						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	6	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 100	l = 200						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 127						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 157						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	9	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	10	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 135						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 122						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	12	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 190					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	13	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	14	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	15	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 100	d = 100	g = 40	l = 100			ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	16	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 100	H = 100						stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1747						ocynk	0,55	0,55	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 943						ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11	19	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 492							0,15	0,15	Ogólne	
W11	20	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W11		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

Nazwa: W12  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W12	1	2	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	2	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 1331							0,22	0,42	Ogólne	
W12	3	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 378						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	5	10	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,74	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 700						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	7	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 190					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1043						ocynk	0,33	0,33	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	9	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 68	l1 = 312					ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	10	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 576						ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	11	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 607						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	13	2	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 114						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	15	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 100	l = 200						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

W12	16	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280										Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 146							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 449							ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 159							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	20	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 78							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	21	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 564							ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 483							ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 50							ocynk	0,00	0,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 940							ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 487							ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 106							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W12		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

Nazwa: W13  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W13	1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100								stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W13	2	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 328								0,10	0,10	Ogólne	
W13	3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W13	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 80							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W13	5	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W13	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 214							ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W13	7	1	Filtr	Filtr okrągły EU10	d = 100	l = 280							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W13	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 300							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W13	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 250							ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W13	10	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W13	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 215							ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W13	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 98							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W13	13	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 100	l = 200							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W13	14	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280										Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W13	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 53							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W13		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

Nazwa: W14  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W14	1	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk	0,12	0,35	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W14	2	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 139							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W14	3	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 125	l = 305										Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W14	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 178							ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W14	5	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 125	l = 200							plastik			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W14	6	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 125	l = 600							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W14	7	1	MFA	Złączka mułowa	d1 = 125								ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W14	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 106							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W14	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 474							ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W14	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm



W14	11	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 160	l = 464							0,23	0,23	Ogólne	
W14	12	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 160							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

**Nazwa:** W15  
**Typ:** Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W15	1	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W15	2	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 210						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W15	3	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W15	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 116						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W15	5	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280									Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W15	6	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 100	l = 200						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W15	7	1	CS1*	Thumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W15	8	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 475							0,15	0,15	Ogólne	
W15	9	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

**Nazwa:** W16  
**Typ:** Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W16	1	8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,59	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	2	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 117						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1427						ocynk	0,45	0,45	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 990						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	5	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 256							0,07	0,08	Ogólne	
W16	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 11362						ocynk	3,57	3,57	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 498						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	8	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280									Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	10	1	CS1*	Thumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 144						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 230						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	13	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 133						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 258						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	16	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W16	17	1	RK370M-ER-24-BLF24-T	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z siłownikiem	D = 100	P = 350									FRAPOL	

**Nazwa:** W17  
**Typ:** Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W17	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 100	H = 100						stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 100	l = 166					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

W17	3	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 100	d = 100	g = 40	l = 100				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 784							ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	5	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	6	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 100	l = 200							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	7	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280										Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	8	10	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,74	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 726							ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	10	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 55	l1 = 200						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 9854							ocynk	3,09	3,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 110							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2190							ocynk	0,69	0,69	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 166							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 15067							ocynk	4,73	4,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	16	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 184	l1 = 427						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm; Domierzyć na budowie.
W17	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 14870							ocynk	4,67	4,67	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	18	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 260	l1 = 480						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 4320							ocynk	1,36	1,36	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	20	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 166	l1 = 390						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm; Domierzyć na budowie.
W17	21	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 936							ocynk	0,29	0,29	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 253							ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2886							ocynk	0,91	0,91	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 380							ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	25	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 402							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W17	27	2	RK370M-ER-24-BLF24-T	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z siłownikiem	D = 100	P = 350										FRAPOL	

Nazwa: W18

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W18	1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W18	2	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 415							0,13	0,13	Ogólne	
W18	3	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W18	4	9	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,67	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W18	5	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 100	l = 200						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W18	6	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280									Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W18	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 375						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W18	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 10037						ocynk	3,15	3,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W18	9	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 100						ocynk	0,03	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W18	10	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2195						ocynk	0,69	0,69	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W18	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 21316						ocynk	6,69	6,69	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W18	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 806						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W18	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 189						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W18	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1074						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W18	15	1	RK370M-ER-24-BLF24-T	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z siłownikiem	D = 100	P = 350									FRAPOL	

**Nazwa:** W19  
**Typ:** Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W19	1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W19	2	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 553							0,17	0,17	Ogólne	
W19	3	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W19	4	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W19	5	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W19	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 271						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W19	7	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280									Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W19	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 90						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

**Nazwa:** W2  
**Typ:** Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 640	b = 635	l = 1636					ocynk	4,17	4,17	Ogólne	
W2	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 315	b = 635	c = 640	d = 635	l = 320	e = 0	f = 267	ocynk	1,06	1,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W2	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 635	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	1,43	1,43	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W2	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	d = 635	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	2,38	2,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W2	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 237					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W2	6	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 315	d = 315	e = 395	l = 617			ocynk	0,92	0,92	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W2	7	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 315	d = 315	e = 342	l = 557			ocynk	0,82	0,82	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W2	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 678					ocynk	0,85	0,85	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W2	9	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,95	1,89	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W2	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 2998					ocynk	3,78	3,78	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W2	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,95	0,95	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W2	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 2363					ocynk	2,98	2,98	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W2	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 2245					ocynk	2,83	2,83	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W2	14	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,95	0,95	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W2	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 4524					ocynk	5,70	5,70	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W2	16	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,95	1,89	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W2	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 315	l = 380					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W2	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 315	c = 315	d = 315	l = 158	e = 0	f = 0	ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W2	19	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 250	d = 250	e = 260	l = 461			ocynk	0,60	0,60	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W2	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 315	l = 139					ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W2	21	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 250	b = 315	d = 250	l = 400	e = 200	f = 125		ocynk	0,55	0,55	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

W2	22	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 315	d = 250	g = 60	l = 315				ocynk	0,36	0,36	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W2	23	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250								ocynk	0,11	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W2	24	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W2	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 2245							ocynk	1,76	1,76	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W2	26	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 250	l = 250							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W2	27	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 250	l = 1295								0,26	1,02	Ogólne	
W2	28	2	HFD-2	Wywiewnik bez filtra	L = 435	H = 435	D = 250	BD = 335					stal			KLIMOR	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Nazwa: W20  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W20	1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W20	2	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 626							0,20	0,20	Ogólne	
W20	3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W20	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 246						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W20	5	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W20	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 81						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W20	7	1	Filtr	Filtr okrągły EU9	d = 100	l = 280						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W20	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 202						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W20	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 110						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W20	10	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W20	11	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W20	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 108						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W20	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 271						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W20	14	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280									Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W20	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 90						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

Nazwa: W21  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W21	1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W21	2	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 518							0,16	0,16	Ogólne	
W21	3	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W21	4	5	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W21	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 108						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W21	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 91						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W21	7	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280									Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W21	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 90						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

Nazwa: W22  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W22	1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 160							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

W22	2	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 160	l = 397							0,20	0,20	Ogólne	
W22	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 160	l1 = 112					ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 50						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	5	11	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,81	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 168						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	7	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	8	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 117						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 155						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	10	1	Filtr	Filtr okrągły EU10	d = 100	l = 280						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 175						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	12	1	CS1*	Thumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 327						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	14	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 100	l = 200						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	15	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280									Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 308						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 185						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	18	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 4429						ocynk	1,39	1,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	19	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 650						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	20	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 227	l1 = 371					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm; Domierzyć na budowie.
W22	21	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 14918						ocynk	4,68	4,68	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1093						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	23	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 124						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 358						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1138						ocynk	0,36	0,36	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 532						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W22	27	1	RK370M-ER-24-BLF24-T	Kłapa p.poz. EIS120 odcinająca z siłownikiem	D = 100	P = 350									FRAPOL	

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W23	1	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 506						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	2	12	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,89	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 136						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 755						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2835						ocynk	0,89	0,89	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 253						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 5910						ocynk	1,86	1,86	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	8	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 100	e = 195	l1 = 373					ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 10128						ocynk	3,18	3,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	10	2	CS1*	Thumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 331						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	12	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 100	l = 200						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 57						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	14	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280									Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 302						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	16	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 2854						ocynk	0,90	0,90	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

W23	17	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 100	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	18	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 100	e = 107	l1 = 220						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	19	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 5194							ocynk	1,63	1,63	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	20	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 474							ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	21	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 100	e = 175	l1 = 276						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm; Domierzyć na budowie.
W23	22	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 620							ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	23	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 1547							ocynk	0,49	0,49	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	24	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 307							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	25	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 3854							ocynk	1,21	1,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	26	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 100	e = 192	l1 = 293						ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm; Domierzyć na budowie.
W23	27	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	28	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 762							ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	29	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 452							ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	30	2	CD1*+0	Przepustnica okragła	d = 100	l = 100							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	31	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 1064								0,18	0,33	Ogólne	
W23	32	2	CD1*	Anemostat okragły	D = 100								stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	33	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 100							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	34	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 6543							ocynk	2,05	2,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W23	35	1	RK370M-ER- 24-BLF24-T	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z siłownikiem	D = 100	P = 350										FRAPOL	

**Nazwa:** W24  
**Typ:** Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W24	1	6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,44	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W24	2	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 661							ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W24	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 292							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W24	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 391							ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W24	5	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280										Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W24	6	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 100	l = 200							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W24	7	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 1000							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W24	8	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W24	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 437							ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W24	10	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 160	l1 = 112						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W24	11	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 160	l = 617								0,31	0,31	Ogólne	
W24	12	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 160								stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

**Nazwa:** W25  
**Typ:** Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi	
W25	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 200	H = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W25	2	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 140						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W25	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 66						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W25	4	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 200	d = 100	g = 40	l = 200	e = 0	f = 0		ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

W25	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 84							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W25	6	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W25	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 235							ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W25	8	1	CS1*	Łłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W25	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 200							ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W25	10	2	CFC*	Okrągły króćiec elastyczny	d = 100	l = 200							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W25	11	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280										Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W25	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 401							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W25		1	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W3	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 940	b = 940	l = 1600						ocynk	6,02	6,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W3	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 940	b = 940	c = 450	d = 450	l = 470	e = -245	f = 0		ocynk	1,99	1,99	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W3	3	1	EA	Odsadźka asymetryczna	a = 450	b = 450	d = 450	e = 481	l = 638				ocynk	1,44	1,44	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W3	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 334						ocynk	0,60	0,60	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W3	5	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,73	3,47	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W3	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 3282						ocynk	5,91	5,91	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W3	7	1	EA	Odsadźka asymetryczna	a = 450	b = 450	d = 450	e = 544	l = 759				ocynk	1,68	1,68	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W3	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 4669						ocynk	8,40	8,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W3	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,73	1,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W3	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 1319						ocynk	2,37	2,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W3	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,73	1,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W3	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 4493						ocynk	8,09	8,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W3	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 1445						ocynk	2,60	2,60	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W3	14	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 224	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,73	1,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W3	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 224	b = 450	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,30	1,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W3	16	1	US	Redukcja symetryczna	a = 224	b = 450	c = 250	d = 630	l = 315				ocynk	0,55	0,55	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 630	l = 91						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	19	1	BO	Zasłlepka	a = 250	b = 630							ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	22	1	RS1*	Łłumik kanałowy prostokątny	a = 300	b = 600	l = 800						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	23	1	TR1*	Tróćnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 300	b = 600	g = 160	h = 500	l = 700	e = 350	f = 80	l3 = 100	ocynk	1,39	1,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	24	1	TR1*	Tróćnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 300	g = 125	h = 500	l = 700	e = 350	f = 63	l3 = 100	ocynk	1,39	1,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	25	1	BO	Zasłlepka	a = 300	b = 600							ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 125	l = 1475						ocynk	1,84	1,84	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	27	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 500	b = 125	l = 200						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

W3	28	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odcieniem	a = 500	b = 125	g = 475	h = 625	l = 825	e = 413	f = 250	l3 = 50	ocynk	1,14	2,28	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	29	2	BO	Zasłepka	a = 500	b = 125							ocynk	0,06	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	30	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 625	H = 475							stal			KLIMOR	Kratka z łapaczem Ligniny
W3	31	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 500	d = 500	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,38	1,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	32	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 500	b = 160	e = 141	l = 384					ocynk	0,54	0,54	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	33	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 500	l = 493						ocynk	0,65	0,65	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	34	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odcieniem	a = 500	b = 160	g = 100	h = 250	l = 350	e = 175	f = 250	l3 = 50	ocynk	0,50	0,50	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 125	b = 500	c = 160	d = 500	l = 250	e = 0	f = 34		ocynk	0,33	0,33	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	36	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 500	l = 658						ocynk	0,82	0,82	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	37	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 500	b = 125	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,57	0,57	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	38	1	K	Przewód prostokątny	a = 500	b = 125	l = 1600						ocynk	2,00	2,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	39	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 100	e = 20	f = 20	r = 50			ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	40	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 250	l = 2097						ocynk	1,47	1,47	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	41	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 45	a = 100	b = 250	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	42	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 45	a = 100	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	43	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 250	l = 1806						ocynk	1,26	1,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	44	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 250	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,45	0,45	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	45	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 250	d = 200	g = 40	l = 250	e = -25	f = 0		ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	46	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	47	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	48	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 200	l = 349								0,22	0,22	Ogólne	
W3	49	1	HFD-2	Wywiewnik bez filtra	L = 435	H = 435	D = 200	BD = 335					stal			KLIMOR	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	50	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 80	l1 = 218						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	51	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125								ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	52	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 67	l1 = 211						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2638							ocynk	1,04	1,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	54	6	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk	0,12	0,69	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 224							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	56	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2770							ocynk	1,09	1,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	57	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 4154							ocynk	1,63	1,63	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	58	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 94	l1 = 335						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	59	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 235							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	60	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 94	l1 = 389						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	61	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1149							ocynk	0,45	0,45	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	62	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1745							ocynk	0,68	0,68	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	63	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	64	1	Regulator	Regulator okrągły TVR-Easy	d = 125	l = 310							ocynk			Trox	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	65	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 125	l = 600							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	66	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 125	l = 811								0,32	0,32	Ogólne	
W3	67	2	HFD-1	Wywiewnik bez filtra	L = 301	H = 301	D = 125	BD = 335					stal			KLIMOR	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	68	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	69	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 618							ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	70	1	Regulator	Regulator okrągły TVR-Easy	d = 100	l = 310							ocynk			Trox	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm



W3	71	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 284							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	72	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	73	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 345								0,11	0,11	Ogólne	
W3	74	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	l1 = 64						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	75	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 600	c = 300	d = 600	l = 100	e = 0	f = 100		ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	76	1	Regulator	Regulator TVJ-Easy	a = 200	b = 600	l = 400						ocynk			Trox	Tryb pracy I - 2925 m3/h Tryb pracy II - 2925 m3/h Tryb pracy III - 1240 m3/h <u>Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm</u>
W3	77	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 200	d = 200	e = 63	l = 460				ocynk	0,74	0,74	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	78	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 600	b = 200	e = 20	f = 20	r = 50			ocynk	0,69	0,69	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W3	79	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a = 630	b = 250	g = 200	h = 600	l = 660	e = 330	f = 300	l3 = 50	ocynk	1,24	1,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W4	1	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 160								stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W4	2	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 160	l = 694								0,35	0,35	Ogólne	
W4	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 160	l1 = 112						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W4	4	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 288							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W4	5	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 100	l = 600							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W4	6	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 705							ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W4	7	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 100	l = 200							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W4	8	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 100	l = 280										Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W4	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 67							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W4	10	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W4	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 5149							ocynk	1,62	1,62	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W4	12	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 50							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W4	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 786							ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W4	14	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 265							ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

Nazwa: W5

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W5	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 940	b = 940	l = 1616						ocynk	6,08	6,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W5	2	1	US	Redukcja symetryczna	a = 315	b = 940	c = 940	d = 940	l = 297				ocynk	1,12	1,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W5	3	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 940	b = 315	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	2,68	2,68	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W5	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	d = 940	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	4,82	4,82	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W5	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 464						ocynk	0,84	0,84	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W5	6	3	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,73	5,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W5	7	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 450	b = 450	d = 450	e = 60	l = 414				ocynk	0,75	0,75	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej

W5	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 2968						ocynk	5,34	5,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W5	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 1688						ocynk	3,04	3,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W5	10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,73	1,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W5	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 2110						ocynk	3,80	3,80	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W5	12	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,73	3,47	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W5	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 450	b = 450	l = 4492						ocynk	8,09	8,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W5	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 450	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,73	1,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W5	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 200	b = 600	c = 450	d = 450	l = 307	e = -150	f = 0		ocynk	0,55	0,55	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 600	l = 94						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	17	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 200	b = 600	g = 100	h = 300	l = 360	e = 180	f = 100	l3 = 50	ocynk	0,62	0,62	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	18	1	Regulator	Regulator TVJ-Easy	a = 200	b = 600	l = 400						ocynk			Trox	Tryb pracy I - 2300 m3/h Tryb pracy II - 2300 m3/h Tryb pracy III - 800 m3/h Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 600	b = 200	g = 450	h = 125	l = 325	e = 163	f = 300	l3 = 50	ocynk	0,58	0,58	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	20	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 600	b = 200	d = 200	e = 165	l = 311				ocynk	0,56	0,56	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	21	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 200	b = 600	l = 1000						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	22	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 600	d = 160	l = 260	e = 130	f = 100			ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	23	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 315	c = 200	d = 600	l = 300	e = 143	f = 0		ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	24	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 160	d = 160	e = 87	l = 302				ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	25	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 315	l = 1921						ocynk	1,82	1,82	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	26	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,71	0,71	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	27	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 315	d = 160	l = 360	e = 180	f = 80			ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	28	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 315	d = 450	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	1,18	1,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	29	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 450	b = 160	d = 125	e = 50	f = 50	r = 63		ocynk	0,45	0,45	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	30	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 450	l = 1584						ocynk	1,82	1,82	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	31	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a = 450	b = 125	l = 200						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	32	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a = 450	b = 125	g = 425	h = 625	l = 825	e = 413	f = 225	l3 = 50	ocynk	1,05	2,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	33	2	BO	Zasłepka	a = 125	b = 450							ocynk	0,06	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	34	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 425	H = 625							stal			KLIMOR	Kratka z łapaczem Ligniny
W5	35	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2636							ocynk	1,32	1,32	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	37	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	38	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 160	l = 884								0,16	0,44	Ogólne	
W5	39	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 180	d2 = 160	l1 = 57						ocynk	0,08	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	40	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 180								ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	41	2	HFD-2	Wywiewnik bez filtra	L = 435	H = 435	D = 180	BD = 335					stal			KLIMOR	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	42	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160								ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

W5	43	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 450	b = 125	d = 125	e = 258	l = 321				ocynk	0,47	0,47	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	44	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 125	b = 450	c = 125	d = 560	l = 254	e = 110	f = 0		ocynk	0,35	0,35	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	45	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 560	b = 125	l = 700						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	46	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 560	b = 125	c = 450	d = 125	l = 280	e = 0	f = 0		ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	47	1	K	Przewód prostokątny	a = 625	b = 425	l = 116						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	48	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 300	l = 523						ocynk	0,42	0,42	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	49	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 300	d = 300	e = 50	f = 50	r = 50		ocynk	0,52	0,52	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	50	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 300	b = 100	d = 100	e = 305	l = 373				ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	51	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 300	l = 195						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	52	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 300	d = 250	g = 60	l = 288	e = -25	f = 33		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	53	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 3535							ocynk	2,77	2,77	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	54	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 250						ocynk	0,46	1,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	55	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1634							ocynk	1,28	1,28	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	56	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1446							ocynk	1,14	1,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	57	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 1785							ocynk	1,40	1,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	58	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 250	e = 313	l1 = 438						ocynk	0,68	0,68	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	59	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 6614							ocynk	5,19	5,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	60	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 250	e = 313	l1 = 537						ocynk	0,76	0,76	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	61	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 735							ocynk	0,58	0,58	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	62	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 250	d3 = 125	l1 = 215						ocynk	0,35	0,35	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	63	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 165							ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	64	1	Regulator	Regulator okrągły TVR-Easy	d = 250	l = 400							ocynk			Trox	Tryb pracy I - 670 m3/h Tryb pracy II - 410 m3/h Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	65	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 541							ocynk	0,42	0,42	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	66	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 125	b = 250	d = 250	g = 60	l = 350	e = 0	f = 125		ocynk	0,29	0,29	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	67	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 125	d = 125	e = 122	l = 410				ocynk	0,32	0,32	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	68	4	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 125	b = 250	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,49	1,95	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	69	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 250	l = 135						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	70	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 250	l = 1963						ocynk	1,47	1,47	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	71	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 125	d = 125	e = 215	l = 296				ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	72	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 250	l = 1162						ocynk	0,87	0,87	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	73	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 125	d = 125	e = 282	l = 335				ocynk	0,33	0,33	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	74	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 250	l = 299						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	75	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 125	d = 125	e = 198	l = 286				ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	76	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 125	b = 250	d = 200	g = 40	l = 250				ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	77	3	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk	0,06	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	78	3	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200						ocynk	0,30	0,89	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	79	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 200	l = 600							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	80	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 321							ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	81	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 200	l = 565								0,35	0,35	Ogólne	

W5	82	1	HFD-2	Wywiewnik bez filtra	L = 435	H = 435	D = 200	BD = 335					stal			KLIMOR	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	83	1	SPIRO	Przewód okragly	d1 = 125	l1 = 361							ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	84	1	Regulator	Regulator okragly TVR-Easy	d = 125	l = 310							ocynk			Trox	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	85	1	CS1*	Tłumik kanałowy okragly	d = 125	l = 1000							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	86	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W5	87	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 125	l = 770								0,30	0,30	Ogólne	
W5	88	1	HFD-1	Wywiewnik bez filtra	L = 301	H = 301	D = 125	BD = 335					stal			KLIMOR	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W6	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 640	b = 940	l = 682						ocynk	2,16	2,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W6	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 640	b = 940	c = 200	d = 400	l = 470	e = -270	f = 0		ocynk	1,71	1,71	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W6	3	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 400	b = 200	d = 200	e = 380	l = 599				ocynk	0,85	0,85	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W6	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 3868						ocynk	4,64	4,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W6	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	1,06	1,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W6	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 5660						ocynk	6,79	6,79	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W6	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,69	0,69	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W6	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 2387						ocynk	2,86	2,86	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W6	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 200	b = 400	e = 531	l = 638					ocynk	1,00	1,00	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W6	10	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 200	c = 200	d = 400	l = 200	e = 0	f = -200		ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W6	11	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,69	0,69	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W6	12	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 400	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,69	1,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W6	13	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 200	l = 4841						ocynk	5,81	5,81	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W6	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 400	b = 200	l = 4395						ocynk	5,27	5,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W6	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 400	l = 318						ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	16	1	V370M-ER-24-BLF24	Kłapa p.póz. EIS120 odcinająca z silownikiem	L = 400	H = 200	P = 290	A = 70	C = 145							FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	17	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a = 250	b = 335	g = 200	h = 400	l = 500	e = 250	f = 125	l3 = 100	ocynk	0,70	0,70	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	18	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 335	d = 335	e = 174	l = 394				ocynk	0,50	0,50	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 335	l = 2585						ocynk	3,02	3,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	20	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 335	d = 335	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,92	0,92	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	21	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 335	l = 537						ocynk	0,63	0,63	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	22	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 335	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,92	0,92	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	23	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a = 335	b = 250	g = 125	h = 160	l = 360	e = 180	f = 168	l3 = 100	ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	24	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 335	l = 620						ocynk	0,73	0,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

W6	25	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 125	b = 560	c = 250	d = 335	l = 280	e = -130	f = 25		ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 560	l = 347						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	27	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 315	c = 125	d = 560	l = 280	e = 203	f = 0		ocynk	0,42	0,42	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	28	1	TR3*	Trójkąt ołowy	a = 250	b = 315	d = 200	h = 200	r = 100				ocynk	0,85	0,85	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	29	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 200	l = 2216						ocynk	1,99	1,99	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	30	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 250	d = 125	l = 325	e = 163	f = 100			ocynk	0,32	0,32	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	31	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 200	l = 1177						ocynk	1,06	1,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	32	2	US	Redukcja symetryczna	a = 250	b = 200	c = 200	d = 250	l = 125				ocynk	0,11	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	33	2	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 200	d = 200	e = 250	l = 360				ocynk	0,39	0,79	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	34	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 282						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	35	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 200	l = 1592						ocynk	1,43	1,43	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	36	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 200	b = 250	d = 160	l = 359	e = 180	f = 100			ocynk	0,36	0,36	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	37	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 200	d = 200	g = 40	l = 250	e = 0	f = 0		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1172							ocynk	0,74	0,74	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	39	4	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 200	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,23	0,91	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1563							ocynk	0,98	0,98	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	41	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 275	l1 = 376						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 253							ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	43	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 275	l1 = 374						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1979							ocynk	1,24	1,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	45	2	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk	0,06	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	46	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 200	l1 = 85						ocynk	0,10	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	47	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2998							ocynk	1,51	1,51	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	48	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 255	l1 = 340						ocynk	0,34	0,68	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	49	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 241							ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	50	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1338							ocynk	0,67	0,67	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	51	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 215						ocynk	0,21	0,43	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	52	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1780							ocynk	0,89	0,89	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	53	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	54	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 160	l = 719								0,23	0,36	Ogólne	
W6	55	2	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną	L = 301	H = 301	D = 160	BD = 330					stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	56	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1440							ocynk	0,57	0,57	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	57	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,15	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	58	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1059							ocynk	0,42	0,42	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	59	3	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 215						ocynk	0,17	0,52	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	60	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 1431							ocynk	0,56	0,56	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	61	9	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	62	14	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125								ocynk	0,04	0,52	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	63	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 160	d = 125	g = 40	l = 160				ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	64	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 160	l = 233						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	65	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 160	d = 160	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

W6	66	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 160	l = 148					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	67	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 160	H = 100						stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	68	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 57						ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	69	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 125	b = 160	d = 125	g = 40	l = 160			ocynk	0,09	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	70	3	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 125	b = 160	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,29	0,87	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	71	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 160	l = 152					ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	72	7	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 160	H = 125						stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	73	7	MFA	Złącza mufowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	74	16	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	1,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	75	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	76	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 633							0,07	0,20	Ogólne	
W6	77	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	l1 = 64					ocynk	0,06	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	78	3	CD1*	Anemostat okrągły	D = 125							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	79	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 80						ocynk	0,03	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	80	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 767						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	81	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 448						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	82	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 190						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	83	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1541						ocynk	0,48	0,48	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	84	2	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 809						ocynk	0,25	0,51	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	85	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 116						ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	86	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 125	b = 160	d = 100	g = 40	l = 160			ocynk	0,09	0,28	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	87	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 160	l = 260					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	88	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 851						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	89	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 95						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	90	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 178						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	91	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 160	l = 160					ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	92	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	93	2	MFA	Złącza mufowa	d1 = 160							ocynk	0,05	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	94	9	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125					ocynk	0,12	1,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	95	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 321						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	96	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 125	e = 258	l1 = 334					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	97	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 134						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	98	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 2293						ocynk	0,90	0,90	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	99	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 275						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	100	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 125	b = 200	d = 125	g = 40	l = 200			ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	101	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 125	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,37	0,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	102	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 200	l = 227					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	103	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 200	H = 125						stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	104	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 200	d = 250	g = 60	l = 250	e = 30	f = -25	ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	105	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 527						ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	106	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 250	e = 161	l1 = 419					ocynk	0,55	0,55	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	107	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 250							ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	108	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 200	d2 = 250	l1 = 99					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	109	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 226						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

W6	110	3	RK370M-ER-24-BLF24-T	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z siłownikiem	D = 200	P = 390										FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	111	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 200	l1 = 1251						ocynk	0,79	0,79	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	112	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 100	l1 = 191					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	113	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 200	l1 = 113						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	114	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 200	l1 = 2835						ocynk	1,78	1,78	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	115	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 200	l1 = 1263						ocynk	0,79	0,79	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	116	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 200					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	117	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 200	l1 = 2138						ocynk	1,34	1,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	118	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 200	l1 = 1094						ocynk	0,69	0,69	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	119	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 15	r = 1	d1 = 200					ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	120	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 200	l1 = 5335						ocynk	3,35	3,35	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	121	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 200	d3 = 125	l1 = 215					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	122	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 160	l1 = 1109						ocynk	0,56	0,56	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	123	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	124	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 1726						ocynk	0,68	0,68	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	125	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 391						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	126	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 2442						ocynk	0,96	0,96	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	127	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 160	l = 225					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	128	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 1470						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	129	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 200						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	130	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 801						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	131	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 100	e = 125	l1 = 338					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	132	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 367						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	133	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 280						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	134	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 125	b = 160	d = 160	e = 140	l = 349			ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	135	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 160	l = 146					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	136	2	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 267						ocynk	0,10	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	137	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 125	e = 94	l1 = 349					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	138	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 1025						ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	139	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokat	a = 125	b = 160	d = 125	g = 40	l = 160	e = -35	f = 0	ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	140	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 160	l = 270					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	141	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 125	l = 1207							0,09	0,47	Ogólne		
W6	142	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 259						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	143	1	BRD1*	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozpreżną	L = 301	H = 301	D = 125	BD = 330				stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	144	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 272						ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	145	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 100	e = 185	l1 = 311					ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	146	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 906						ocynk	0,28	0,28	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	147	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 100	e = 180	l1 = 341					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	148	2	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 477						ocynk	0,15	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	149	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 508						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	150	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 45	r = 1	d1 = 125					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	151	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 1153						ocynk	0,45	0,45	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	152	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 988						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	153	1	RK370M-ER-24-BLF24-T	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z siłownikiem	D = 125	P = 350									FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	154	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 601						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	155	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 69						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	
W6	156	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a = 100	b = 125	d = 125	g = 40	l = 125			ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm	

W6	157	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 125	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	158	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 125	l = 108						ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	159	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 125	H = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	160	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokat	a = 100	b = 100	d = 100	g = 40	l = 100				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	161	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 100	l = 50						ocynk	0,01	0,01	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	162	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 100	H = 100							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	163	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 962							ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	164	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokat.	d1 = 100	l1 = 325	a = 100	b = 125	e = 100				ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	165	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 100								ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	166	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 484							ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	167	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100								stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	168	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 125	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	169	1	RDI*+Jednopl aszczynowa	Przepustnica prostokątna	a = 125	b = 160	l = 200						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	170	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 160	l = 297						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W6	171	1	BO	Zaslepka	a = 250	b = 335							ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Nazwa: W7

Typ: Wywiejny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W7	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 440	b = 635	l = 567						ocynk	1,22	1,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W7	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 440	b = 635	c = 125	d = 315	l = 318	e = -160	f = 0		ocynk	0,77	0,77	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W7	3	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 125	d = 125	e = 298	l = 359				ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W7	4	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 315	l = 7515						ocynk	6,61	6,61	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W7	5	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 125	d = 125	e = 275	l = 445				ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W7	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 125	d = 125	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W7	7	3	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 125	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,66	1,98	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W7	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 125	l = 384						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W7	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 125	l = 2958						ocynk	2,60	2,60	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W7	10	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 125	l = 1464						ocynk	1,29	1,29	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W7	11	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 125	b = 315	d = 315	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,66	0,66	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W7	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 315	b = 125	l = 4899						ocynk	4,31	4,31	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W7	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 125	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W7	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 125	b = 315	e = 50	f = 50	r = 50			ocynk	0,59	0,59	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W7	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 315	l = 445						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	16	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 315	b = 125	d = 125	e = 271	l = 329				ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 315	l = 228						ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 125	b = 315	c = 160	d = 200	l = 158	e = 0	f = 0		ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm



W7	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 200	l = 2881						ocynk	2,07	2,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	20	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	21	1	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 200	d = 100	l = 300	e = 150	f = 80			ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	22	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 200	d = 200	g = 40	l = 200				ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	23	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 400							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	24	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 200								ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	25	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99						ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	26	1	Filtr	Filtr okrągły EU9	d = 250	l = 470							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 250	l1 = 492							ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	28	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 250	l1 = 450	a = 200	b = 250	e = 100				ocynk	0,54	0,54	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	29	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 250								ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	30	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 250	d2 = 200	l1 = 99						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	31	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 1238							ocynk	0,78	0,78	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	32	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 200	l = 200							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	33	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 181							ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	34	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 200	e = 406	l1 = 527						ocynk	0,64	0,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 200	l1 = 245							ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	36	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1 = 200	l1 = 450	a = 200	b = 250	e = 100				ocynk	0,42	0,42	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	37	1	DFA	Zaslepka żeńska	d1 = 200								ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	38	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 368						ocynk	0,33	0,33	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	39	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 250	H = 200							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	40	1	RD1*+Jednopl aszczynowa	Przepustnica prostokątna	a = 200	b = 250	l = 200						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	41	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 247						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 78							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	43	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	44	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1616							ocynk	0,51	0,51	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	45	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W7	46	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 100	l = 429								0,13	0,13	Ogólne	
W7	47	1	CD1*	Anemostat okrągły	D = 100								stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Nazwa: W8

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi
W8	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 440	b = 635	l = 228					ocynk	0,49	0,49	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W8	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 440	b = 635	c = 160	d = 200	l = 318	e = -217	f = 0	ocynk	0,83	0,83	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W8	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 200	l = 949					ocynk	0,68	0,68	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W8	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 160	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,37	0,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W8	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W8	6	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 160	l = 437					ocynk	0,31	0,31	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W8	7	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100	ocynk	0,41	0,82	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej

W8	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 160	l = 3054						ocynk	2,20	2,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W8	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 160	l = 741						ocynk	0,53	0,53	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W8	10	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 160	d = 160	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,37	0,73	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W8	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 160	l = 2872						ocynk	2,07	2,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W8	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 160	l = 379						ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
W8	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,41	0,41	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W8	14	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 160	l = 4658						ocynk	3,35	3,35	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W8	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
W8	16	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 457						ocynk	0,37	0,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	17	1	V370M-ER-24-BLF24	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z siłownikiem	L = 200	H = 200	P = 290	A = 70	C = 145							FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 200	c = 200	d = 200	l = 210	e = 0	f = 20		ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	19	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 200	l = 314						ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	20	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 200	d1 = 160	l = 360	e = 180	f = 80			ocynk	0,34	0,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	21	1	BO	Zaślepka	a = 160	b = 200							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	22	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1000							ocynk	0,50	0,50	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	23	7	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,19	1,33	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	24	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 547							ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 107							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	26	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 500							ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 428							ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	28	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 160	l = 160							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	29	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160								ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	30	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 1096							ocynk	0,55	0,55	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	31	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 250	d = 160	g = 40	l = 250				ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	32	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 160	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,53	0,53	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	33	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 200						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	34	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L = 250	H = 160							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	35	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2983							ocynk	1,50	1,50	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	36	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 15	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 2239							ocynk	1,12	1,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 897							ocynk	0,45	0,45	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	39	1	RK370M-ER-24-BLF24-T	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z siłownikiem	D = 160	P = 350										FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	40	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 6071							ocynk	3,05	3,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	41	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 300	l1 = 394						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	42	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 3748							ocynk	1,88	1,88	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	43	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 223							ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	44	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 300	l1 = 537						ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	45	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 976							ocynk	0,49	0,49	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	46	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 100	b = 200	d = 160	g = 40	l = 200	e = -20	f = 0		ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	47	1	K	Przewód prostokątny	a = 100	b = 200	l = 571						ocynk	0,34	0,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	48	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 100	b = 200	d = 200	e = 20	f = 20	r = 50		ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	49	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 160	b = 250	c = 100	d = 200	l = 125	e = -25	f = 0		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

W8	50	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 160	d = 160	e = 200	l = 308				ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
W8	51	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 250	l = 120						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Nazwa: W9

Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W9	1	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 140	l1 = 263						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	2	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 140					ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	3	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 140	l1 = 241						ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 140	l1 = 57					ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	5	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 383						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	6	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1 = 160	e = 86	l1 = 298					ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	7	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 379						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	8	2	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160					ocynk	0,19	0,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	9	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 309						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	10	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 160	l = 200						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	11	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 190						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	12	1	Wentylator	Wentylator kanałowy okrągły in-line	d = 160	l = 340									Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	13	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 300						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	14	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d = 160	l = 600						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	15	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 133						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	16	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 190					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	17	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 160	l1 = 283						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	18	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 160	d3 = 125	l1 = 215					ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	19	1	MFA	Złącza mufowa	d1 = 160							ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	20	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 160	d2 = 125	l1 = 78					ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	21	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 243						ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	22	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 215					ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	23	2	MFA	Złącza mufowa	d1 = 125							ocynk	0,04	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	24	1	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 125	d2 = 100	l1 = 64					ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	25	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1691						ocynk	0,53	0,53	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	26	4	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100					ocynk	0,07	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	27	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1615						ocynk	0,51	0,51	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	28	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 382						ocynk	0,12	0,12	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	29	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 100	l = 100						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	30	2	MFA	Złącza mufowa	d1 = 100							ocynk	0,03	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	31	2	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64					ocynk	0,06	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	32	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 125	l = 2030							0,19	0,80	Ogólne	
W9	33	4	CD1*	Anemostat okrągły	D = 125							stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	34	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 125	l1 = 440						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	35	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d = 125	l = 125						ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	36	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 508						ocynk	0,16	0,16	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	37	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 1345						ocynk	0,42	0,42	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9	38	1	SPIRO	Przewód okrągły	d1 = 100	l1 = 238						ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm
W9		2	MF1*	Złącza nypłowa	d1 = 160							ocynk	0,04	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm

Nazwa: WW6  
Typ: Wywiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
WW6	1	1	K	Przewód prostokątny	a = 440	b = 635	l = 278						ocynk	0,60	0,60	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
WW6	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 440	b = 635	c = 200	d = 250	l = 318	e = -192	f = -240		ocynk	0,80	0,80	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
WW6	3	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 4870						ocynk	4,38	4,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
WW6	4	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 200	d = 200	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,51	1,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
WW6	5	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 164						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
WW6	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 200	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,51	0,51	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
WW6	7	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,58	1,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
WW6	8	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 2935						ocynk	2,64	2,64	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
WW6	9	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 3204						ocynk	2,88	2,88	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
WW6	10	1	ES	Odsadzka symetryczna	a = 250	b = 200	e = 131	l = 491					ocynk	0,46	0,46	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
WW6	11	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 200	l = 624						ocynk	0,56	0,56	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej
WW6	12	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 250	l = 4604						ocynk	4,14	4,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
WW6	13	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 250	d = 250	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,58	0,58	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
WW6	14	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 200	b = 250	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,58	0,58	Ogólne	Izolować wełną mineralną gr 80mm w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej - płaszcz w kolorze RAL wg. Arch
WW6	15	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 200	l = 269						ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	16	1	V370M-ER-24-BLF24	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z siłownikiem	L = 200	H = 250	P = 290	A = 70	C = 145							FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	17	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 200	l = 240						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 160	c = 250	d = 200	l = 125	e = 40	f = 0		ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	19	2	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 160	e = 50	f = 50	r = 100			ocynk	0,42	0,83	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	20	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 160	l = 686						ocynk	0,56	0,56	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	21	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 250	b = 160	d = 160	e = 170	l = 307				ocynk	0,29	0,29	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	22	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 160	l = 2337						ocynk	1,92	1,92	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	23	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 160	d = 160	e = 50	f = 50	r = 100		ocynk	0,42	0,42	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	24	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 160	l = 305						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	25	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a = 160	b = 250	d = 100	l = 299	e = 150	f = 80			ocynk	0,27	0,27	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	26	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 160	l = 173						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	27	1	K	Przewód prostokątny	a = 250	b = 160	l = 269						ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	28	1	US	Redukcja symetryczna	a = 200	b = 200	c = 250	d = 160	l = 125				ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	29	1	K	Przewód prostokątny	a = 200	b = 200	l = 1056						ocynk	0,84	0,84	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	30	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 125	b = 315	c = 200	d = 200	l = 216	e = 41	f = 0		ocynk	0,23	0,23	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm; Domierzyć na budowie.
WW6	31	1	K	Przewód prostokątny	a = 125	b = 315	l = 378						ocynk	0,33	0,33	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	32	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 315	b = 200	d = 125	e = 50	f = 50	r = 60		ocynk	0,34	0,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	33	1	TR3*	Trójkąt orłowy	a = 200	b = 315	d = 160	h = 160	r = 100				ocynk	0,59	0,59	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
WW6	34	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 200	d = 125	g = 40	l = 276	e = -37	f = -17		ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	35	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 61							ocynk	0,02	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	36	8	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 125						ocynk	0,12	0,92	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	37	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 98							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	38	4	MFA	Złączka mufowa	d1 = 125								ocynk	0,04	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	39	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 125	e = 51	l1 = 228						ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm; Domierzyć na budowie.
WW6	40	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 2533							ocynk	0,99	0,99	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	41	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 125	e = 266	l1 = 329						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm; Domierzyć na budowie.
WW6	42	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 281							ocynk	0,11	0,11	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	43	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 125	e = 266	l1 = 326						ocynk	0,26	0,26	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm; Domierzyć na budowie.
WW6	44	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 3707							ocynk	1,45	1,45	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	45	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	46	7	USE	Redukcja symetryczna	d1 = 100	d2 = 125	l1 = 64						ocynk	0,06	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	47	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 1250							ocynk	0,39	0,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	48	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 100	e = 253	l1 = 349						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm; Domierzyć na budowie.
WW6	49	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 271							ocynk	0,09	0,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	50	1	OC1*	Odsadzka okragła	d1 = 100	e = 253	l1 = 323						ocynk	0,21	0,21	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm; Domierzyć na budowie.
WW6	51	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 3078							ocynk	0,97		Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	52	24	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 100						ocynk	0,07	1,78	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	53	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 103							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	54	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 585							ocynk	0,18	0,18	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	55	2	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 50							ocynk	0,01	0,02	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	56	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 959							ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	57	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 1941							ocynk	0,61	0,61	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	58	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 245							ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	59	6	CD1*+0	Przepustnica okragła	d = 100	l = 100							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	60	12	MFA	Złączka mufowa	d1 = 100								ocynk	0,03	0,36	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	61	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 125	l = 3468								0,24	1,36	Ogólne	
WW6	62	8	CD1*	Anemostat okragły	D = 125								stal			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	63	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 200	l = 815						ocynk	0,59	0,59	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	64	1	TR2*	Trójkąt prosty z okragłym odejściem	a = 160	b = 200	d = 100	l = 300	e = 150	f = 80			ocynk	0,24	0,24	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	65	1	K	Przewód prostokątny	a = 160	b = 200	l = 83						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	66	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a = 200	b = 160	d = 160	e = 365	l = 411				ocynk	0,40	0,40	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm; Domierzyć na budowie.
WW6	67	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 160	b = 200	d = 160	g = 40	l = 200				ocynk	0,14	0,14	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	68	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 160	l1 = 149							ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	69	1	FLEX	Przewód elastyczny SONODEC 25	d = 160	l = 2								0,00	0,00	Ogólne	
WW6	70	3	RK370M-ER-24-BLF24-T	Kłapa p.poż. EIS120 odcinająca z silownikiem	D = 160	P = 350										FRAPOL	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	71	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 160	l1 = 4751							ocynk	2,39	2,39	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	72	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 160	l1 = 2164							ocynk	1,09	1,09	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	73	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 90	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	74	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 160	l1 = 5572							ocynk	2,80	2,80	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	75	1	BGE	Kolano prasowane	alfa = 15	r = 1	d1 = 160						ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	76	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 160	l1 = 5576							ocynk	2,80	2,80	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi
WW6	77	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 160	d3 = 100	l1 = 190						ocynk	0,19	0,37	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	78	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 160	l1 = 1530							ocynk	0,77	0,77	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	79	1	MFA	Złączka mufowa	d1 = 160								ocynk	0,05	0,05	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	80	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1 = 125	d2 = 160	l1 = 78						ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	81	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 7191							ocynk	2,82	2,82	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	82	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1 = 125	d3 = 125	l1 = 215						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	83	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 2152							ocynk	0,84	0,84	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	84	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 567							ocynk	0,22	0,22	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	85	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 100							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	86	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 1311							ocynk	0,51	0,51	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	87	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 2000							ocynk	0,79	0,79	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	88	2	CD1*+0	Przepustnica okragła	d = 125	l = 125							ocynk			Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	89	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 125	l1 = 1272							ocynk	0,50	0,50	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	90	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 1109							ocynk	0,35	0,35	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	91	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 969							ocynk	0,30	0,30	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	92	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 133							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	93	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 319							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	94	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 108							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	95	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 1200							ocynk	0,38	0,38	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	96	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 1762							ocynk	0,55	0,55	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	97	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 1077							ocynk	0,34	0,34	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	98	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 250							ocynk	0,08	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	99	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 1826							ocynk	0,57	0,57	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	100	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 328							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	101	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 485							ocynk	0,15	0,15	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	102	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 117							ocynk	0,04	0,04	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	103	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 236							ocynk	0,07	0,07	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	104	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 104							ocynk	0,03	0,03	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6	105	1	SPIRO	Przewód okragły	d1 = 100	l1 = 316							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm
WW6		2	MF1*	Złączka nypłowa	d1 = 160								ocynk	0,04	0,08	Ogólne	Izolować wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 40 mm