

1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJA WENTYLACJI

Nazwa: N1  
Typ: Nawiewny  
Opis: Nawiew szatnie

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N1	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 500	c= 1200	d= 680	l= 300	e= 160	f= 100	ocynk	1,19	1,19	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 200					ocynk	0,60	0,60	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	3	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 1000	b= 500	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 180					ocynk	0,54	0,54	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	5	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 1000 l3= 100	b= 500	g= 1000	h= 500	l= 700	e= 350	f= 500	ocynk	2,40	2,40	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,13	6,25	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	7	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,48	5,48	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	8	1	KWP-LS-1000x500-350-W0	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 500	b= 1000	l= 350						0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 575					ocynk	1,73	1,73	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	10	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1000	l= 1500					ocynk	4,50	9,00	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	11	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 1000	c= 1000	d= 500	l= 489	e= 0	f= 0	ocynk	2,80	2,80	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 600					ocynk	2,40	2,40	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	13	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 1000	b= 1000							0,00		Ogólne	
N1	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 300					ocynk	0,90	0,90	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	15	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 1000	b= 500	l= 115					ocynk	0,00		Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 135					ocynk	0,41	0,41	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	17	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 500	e= 60	f= 50	r= 100		ocynk	3,16	3,16	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 500	c= 1000	d= 580	l= 300	e= 80	f= 0	ocynk	0,95	0,95	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm

N1	19	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1200	b= 580	c= 600	d= 500	l= 300			ocynk	1,51	1,51	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	20	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 600	c= 500	d= 600	l= 500			ocynk	1,10	1,10	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	21	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,64	5,28	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	22	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,29	4,58	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1390					ocynk	3,06	3,06	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 710					ocynk	1,56	1,56	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	25	1	KWP-LS-600x500-350-W0	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 500	b= 600	l= 350						0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 300					ocynk	0,66	0,66	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 600	l= 500					ocynk	1,10	1,10	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	28	1	TAP21-HR-600x500x1500	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 500	b= 600	l= 1500					ocynk	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm; Tłumienie w paśmie 250Hz= 31dB
N1	29	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 500	c= 800	d= 300	l= 500	e= -200	f= 200	ocynk	1,10	1,10	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	30	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 800	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 400		ocynk	0,83	0,83	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	31	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					ocynk	0,16	0,33	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.79 m						ocynk	0,39	0,39	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	33	2	KTM-160-M	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 160	l= 262							0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.64 m						ocynk	1,32	1,32	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	35	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						ocynk	0,15	0,30	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						ocynk	0,50	0,50	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	37	2	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100			ocynk	0,32	0,65	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm

N1	38	3	ALWS-L-225x125-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 225	H= 125	k= -----					stal	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						ocynk	1,51	1,51	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	40	2	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,08	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	41	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 800	l= 1140			ocynk	2,51	2,51	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	42	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 500					ocynk	1,10	3,30	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	43	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,33	3,33	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	44	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 800	g= 225	h= 525	l= 725	e= 363	f= 150	ocynk	1,75	5,24	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	45	4	ALWS-L-525x225-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 525	H= 225	k= -----					stal	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	46	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500					ocynk	3,30	6,60	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	47	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 800	l= 400	e= 200	f= 0	ocynk	0,88	0,88	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	48	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					ocynk	2,70	5,40	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	49	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 600	g= 225	h= 525	l= 725	e= 363	f= 150	ocynk	1,46	1,46	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1200					ocynk	2,16	2,16	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	51	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 200	l= 450	e= 225	f= 150		ocynk	0,86	0,86	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	53	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.80 m						ocynk	0,50	0,50	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	55	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,51	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	56	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 725	a= 125	b= 525	e= 100			ocynk	0,64	0,64	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	57	1	ALWS-L-525x125-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 525	H= 125	k= -----					stal	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	58	2	DFA	Zaslepka żeńska	d1= 200							ocynk	0,06	0,11	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm

N1	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 600					ocynk	1,08	1,08	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	60	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 600	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150		ocynk	0,69	0,69	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	61	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.00 m						ocynk	1,00	1,00	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	63	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100			ocynk	0,39	0,39	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	64	2	ALWS-L-325x125-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	65	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d= 600	l= 300	e= 200	f= 0	ocynk	0,54	0,54	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	66	4	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk	2,10	8,40	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1000					ocynk	1,40	1,40	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	68	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 400	g= 225	h= 425	l= 625	e= 313	f= 150	ocynk	1,00	2,01	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	69	2	ALWS-L-425x225-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 425	H= 225	k= -----					stal	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	70	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 300	c= 300	d= 400	l= 200	e= 100	f= 0	ocynk	0,28	0,28	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1100					ocynk	1,32	1,32	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	72	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 150		ocynk	0,53	0,53	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	74	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100			ocynk	0,39	0,39	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	75	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m						ocynk	0,44	0,44	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	77	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 100			ocynk	0,55	0,55	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	78	1	ALWS-L-425x125-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 425	H= 125	k= -----					stal	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm

N1	79	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 250	g= 60	l= 300			ocynk	0,36	0,36	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.20 m						ocynk	4,08	4,08	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	81	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100			ocynk	0,60	0,60	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	82	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.50 m						ocynk	1,96	3,92	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	83	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 525	a= 225	b= 325	e= 100			ocynk	0,62	1,23	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	84	2	ALWS-L-325x225-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 325	H= 225	k= -----					stal	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	85	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 250							ocynk	0,10	0,10	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N1	86	1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N1W1 z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną, filtrami M5 na nawiewie i wywiewie Vn= 3790m³/h, Vw= 3120m³/h Qg= 8,77kW Pn=1,27 (1,12)kW, Pw=1,05 (0,86)kW, U=400V M= 700kg (±10%)	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna									0,00		Klimor lub równoważny	

Nazwa: N2  
 Typ: Nawiewny  
 Opis: Nawiew kanał remontowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N2	1	1	Centrala wentylacyjna nawiewna N2 z nagrzewnicą wodną, filtrem M5 na nawiewie Vn= 6000m³/h Qg= 73,87kW Pn=2,68 (2,26)kW, U=400V M= 230kg (±10%) Uwaga: Centrala zamontowana na dachu centrali N1W1	Centrala wentylacyjna nawiewna								0,00		Klimor lub równoważny		
N2	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 400	c= 1200	d= 680	l= 200	e= 140	f= 100	ocynk	0,84	0,84	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N2	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,48	4,96	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N2	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	5,12	10,23	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 400					ocynk	1,12	1,12	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 300					ocynk	0,84	0,84	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N2	7	1	TAPS-HR-1000x400x1500-(200x133)x3	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 1000	l= 1500					ocynk	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm; Tłumienie w maśmie 250Hz= 25dB
N2	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 350	b= 750	c= 400	d= 1000	l= 685	e= 250	f= 0	ocynk	1,92	1,92	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 750	l= 930					ocynk	2,05	2,05	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N2	10	1	KWP-LS-750x350-350-W0	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 350	b= 750	l= 350						0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N2	11	1	US	Redukcja symetryczna	a= 350	b= 750	c= 350	d= 750	l= 201			ocynk	0,44	0,44	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N2	12	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 750	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,77	1,77	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N2	13	1	US	Redukcja symetryczna	a= 750	b= 350	c= 750	d= 350	l= 492			ocynk	1,08	1,08	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N2	14	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 350 l3= 100	b= 450	g= 350	h= 750	l= 950	e= 475	f= 175	ocynk	1,74	1,74	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 350	l= 300					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	
N2	16	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 450	b= 350	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	
N2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 350	l= 1000					ocynk	1,60	1,60	Ogólne	

N2	18	15	ALWT-2-625x225-AL-GTN	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 625	H= 225						stal	0,00		Smay lub równoważny	
----	----	----	-----------------------	---	--------	--------	--	--	--	--	--	------	------	--	------------------------	--

**Nazwa:** N3  
**Typ:** Nawiewny  
**Opis:** Nawiew kanał remontowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N3	1	1	Centrala wentylacyjna nawiewna N3 z nagrzewnicą wodną, filtrem M5 na nawiewie Vn= 17300m³/h Qg= 212,99kW Pn=2x5,25 (7,33)kW, U=400V M= 500kg (±10%)	Centrala wentylacyjna nawiewna								0,00		Klimor lub równoważny		
N3	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 1400	c= 1180	d= 1900	l= 1002	e= 0	f= 90	ocynk	6,20	6,20	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N3	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1400	e= 50	f= 50	r= 150		ocynk	12,16	12,16	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N3	4	1	TAPS-HR-1400x1000x1500-(100x75)x8	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 1000	b= 1400	l= 1500					ocynk	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N3	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 1000	c= 1000	d= 1400	l= 750	e= 0	f= 250	ocynk	3,79	3,79	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N3	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,13	3,13	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 200					ocynk	0,60	0,60	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N3	8	1	KWP-LS-1000x500-350-W0	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 1000	b= 500	l= 350						0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N3	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1180	b= 1900	c= 1000	d= 1000	l= 500	e= -900	f= -90	ocynk	3,08	3,08	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N3	10	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	7,31	21,92	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 1000					ocynk	4,00	4,00	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N3	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 1000	l= 650					ocynk	2,60	2,60	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N3	13	1	KWP-LS-1000x1000-350-W0	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 1000	b= 1000	l= 350						0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N3	14	8	ALWT-2-625x225-AL-GTN	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 625	H= 225						stal	0,00		Smay lub równoważny	
N3	15	4	ALWT-2-425x425-AL-GTN	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 425	H= 425						stal	0,00		Smay lub równoważny	
N3	16	4	ALWT-2-225x625-AL-GTN	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 625	H= 225						stal	0,00		Smay lub równoważny	
N3	17	15	ALWT-2-325x625-AL-GTN	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 625	H= 325						stal	0,00		Smay lub równoważny	



Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew kanał remontowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N4	1	1	Centrala wentylacyjna nawiewna N4 z nagrzewnicą wodną, filtrem M5 na nawiewie Vn= 6500m³/h Qg= 80,03kW, Pn=2,68 (2,1)kW, U=400V, M= 230kg (±10%)	Centrala wentylacyjna nawiewna								0,00		Klimor lub równoważny		
N4	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 680	c= 1000	d= 500	l= 500	e= -90	f= -100	ocynk	1,91	1,91	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,13	3,13	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 500					ocynk	1,50	1,50	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	5	1	TAPS-AR-1000x500x1500-(200x133)x3	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 1500					ocynk	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm; Tłumienie w paśmie 250Hz= 25dB
N4	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 500	l= 700					ocynk	2,10	2,10	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	7	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 500	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,13	3,13	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1000	c= 300	d= 500	l= 500			ocynk	1,45	1,45	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	9	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,67	1,67	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 230					ocynk	0,37	0,37	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	11	1	KWP-LS-500x300-350-W0	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 500	l= 350						0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1200	b= 680	c= 1000	d= 300	l= 300	e= -190	f= -100	ocynk	1,34	1,34	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	13	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 1000	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	4,75	4,75	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	14	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1000	c= 300	d= 1000	l= 400			ocynk	1,04	1,04	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 1000	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,89	1,89	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm

N4	16	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 300	b= 1000	d= 1000	e= 585	l= 1200			ocynk	3,47	3,47	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 1000	b= 300	l= 1200					ocynk	3,12	3,12	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	18	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 1000	b= 300	c= 500	d= 500	l= 480	e= 200	f= -250	ocynk	1,35	1,35	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	19	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,08	2,08	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
N4	20	1	KWP-LS-500x500-350-W0	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 500	b= 500	l= 350						0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm

Nazwa: W1  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: Wywiew szatnie

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
W1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1200	b= 580	c= 800	d= 400	l= 300			ocynk	1,28	1,28	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 386					ocynk	0,93	0,93	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,12	4,25	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 400	l= 870					ocynk	2,09	2,09	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	5	1	TAPS-AR-800x400x1500-(100x60)x5	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 800	l= 1500					ocynk	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm; Tłumienie w paśmie 250Hz- 25dB
W1	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,63	3,63	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	7	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 800	c= 400	d= 800	l= 400	e= 0	f= 100	ocynk	0,99	0,99	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	8	2	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 1000					ocynk	2,20	4,40	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	9	1	KWP-LS-800x400-350-W0	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	a= 300	b= 800	l= 350						0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	10	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 800	g= 225	h= 525	l= 725	e= 363	f= 150	ocynk	1,75	1,75	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	11	1	ALW-L-525x225-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzędem kierownic	L= 525	H= 225	k= -----					stal	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 800	b= 300	c= 600	d= 300	l= 300	e= 0	f= -200	ocynk	0,66	0,66	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	13	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					ocynk	2,70	8,10	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	14	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 500					ocynk	0,90	2,70	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	15	3	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 600	g= 225	h= 525	l= 725	e= 363	f= 150	ocynk	1,46	4,37	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	16	3	ALW-L-525x225-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 525	H= 225	k= -----					stal	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	17	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d= 600	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,54	0,54	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	18	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					ocynk	2,10	4,20	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	19	2	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 400	g= 225	h= 425	l= 625	e= 313	f= 150	ocynk	1,00	2,01	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	20	4	ALW-L-425x225-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 425	H= 225	k= -----					stal	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	21	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 300	d= 300	l= 200			ocynk	0,29	0,29	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	22	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500					ocynk	1,80	3,60	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	23	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 300 l3= 100	b= 300	g= 225	h= 425	l= 625	e= 313	f= 150	ocynk	0,88	0,88	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	24	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 300	d= 250	g= 80	l= 300			ocynk	0,36	0,36	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 4.33 m						ocynk	3,40	3,40	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.00 m						ocynk	1,57	1,57	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm

W1	27	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 250	l1= 625	a= 225	b= 425	e= 100			ocynk	0,71	0,71	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.20 m						ocynk	0,94	0,94	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	29	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 250	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,38	0,38	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	31	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100			ocynk	0,32	0,65	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	32	2	ALW-L-225x125-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 225	H= 125	k= -----					stal	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m						ocynk	0,50	0,50	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	34	2	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160							ocynk	0,04	0,08	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	35	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 250	d2= 160	l1= 154					ocynk	0,22	0,22	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.70 m						ocynk	1,36	1,36	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	37	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 525	a= 125	b= 325	e= 100			ocynk	0,39	0,39	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	38	1	ALW-L-325x125-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 325	H= 125	k= -----					stal	0,00		Smay lub równoważny	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	39	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1000	b= 580	c= 500	d= 500	l= 300			ocynk	1,23	1,23	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	40	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	2,08	2,08	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	41	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 500	e= 50	f= 100	r= 100		ocynk	2,18	2,18	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1500					ocynk	3,00	3,00	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 500	l= 1200					ocynk	2,40	2,40	Ogólne	GRUBOŚĆ IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ 30mm
W1	44	1	RRD1*+0	Podstawa dachowa prostokątna	a= 500	b= 500	l= 1000	A= 700	B= 700			ocynk	0,00		Ogólne	Wymiar przejścia w dachu dopasować do rozkładu belek stropowych na budowie
W1	45	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 600	c= 500	d= 500	l= 200	e= -50	f= -50	ocynk	0,49	0,49	Ogólne	
W1	46	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 600	b= 600	l= 1000					ocynk	0,00		Ogólne	
W1	47	1	COKD	Cokół dachowy	type= COKD alfa= 15	a= 700	b= 700	A= 750	B= 750	H= 400	F= 200	Ocynk Z275	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.	

Nazwa: W2  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: Wywiew jadalnia

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W2	1	1	Wyrzutnia ścienna fi 250	Wyrzutnia ścienna fi 250	D2= 250				stal	0,00		Ogólne	
W2	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.68 m			ocynk	0,54	0,54	Ogólne	
W2	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154		ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
W2	4	1	AKU-COMP 160 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	L[m]= 0,6			Rura aluminiowa + wełna mineralna + folia aluminiowa	0,00		Venture Industries lub równoważny	
W2	5	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100				0,00		Ogólne	
W2	6	1	Wentylator kanałowy W2 typ: TD-500/160 3V Vw= 250m³/h dP= 150Pa P= 0,053kW, U=230V M= 2,7kg Poziom ciśnienia akustycznego: 35dB	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 275			polipropylen			Venture Industries lub równoważny	
W2	7	1	AKU-COMP 160 (1.2)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	L[m]= 1,2	Masa[kg]= 1,1		Rura aluminiowa + wełna mineralna + folia aluminiowa	0,00		Venture Industries lub równoważny	
W2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m			ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W2	9	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 425	a= 125	b= 225 e= 100	ocynk	0,32	0,65	Ogólne	
W2	10	2	ALWS-L-225x125-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 225	H= 125	k= -----		stal	0,00		Smay lub równoważny	
W2	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m			ocynk	1,51	1,51	Ogólne	
W2	12	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	

Nazwa: W3  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: Wywiew WC 1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W3	1	1	UELA/USAV	Wyrzutnia powietrza ścienna typu C	d= 200	l= 11			KWS 1.4301	0,00		Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o. lub równoważny	
W3	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.54 m			ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
W3	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W3	4	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 150	l1= 500		ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
W3	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.15 m			ocynk	1,58	1,58	Ogólne	
W3	6	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 200	l1= 400		ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
W3	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.90 m			ocynk	0,95	0,95	Ogólne	
W3	8	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0.8	d1= 160		ocynk	0,16	0,33	Ogólne	
W3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.39 m			ocynk	0,19	0,19	Ogólne	
W3	10	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100				0,00		Ogólne	
W3	11	1	Wentylator kanałowy W3 typ: TD-500/160 3V Vw= 160m³/h dP= 150Pa P= 0,053kW, U=230V M= 2,7kg Poziom ciśnienia akustycznego: 35dB	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 275			polipropylen			Venture Industries lub równoważny	
W3	12	1	AKU-COMP 160 (1.2)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	L[m]= 1,2	Masa[kg]= 1,1		Rura aluminiowa + wełna mineralna + folia aluminiowa	0,00		Venture Industries lub równoważny	
W3	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m			ocynk	0,75	0,75	Ogólne	
W3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.15 m			ocynk	0,08	0,08	Ogólne	
W3	15	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 425	a= 125	b= 225 e= 100	ocynk	0,32	0,65	Ogólne	
W3	16	2	ALWS-L-225x125-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 225	H= 125	k= -----		stal	0,00		Smay lub równoważny	
W3	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.78 m			ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
W3	18	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160				ocynk	0,04	0,04	Ogólne	

Nazwa: W4  
 Typ: Wywiewny  
 Opis: Wywiew WC 2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary					Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W4	1	1	Wyrzutnia ścienna fi 250	Wyrzutnia ścienna fi 250	D2= 250					stal	0,00		Ogólne	
W4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.51 m				ocynk	0,40	0,40	Ogólne	
W4	3	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154			ocynk	0,22	0,22	Ogólne	
W4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.65 m				ocynk	0,33	0,33	Ogólne	
W4	5	2	AKU-COMP 160 (1.2)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	L[m]= 1,2				Rura aluminiowa + wełna mineralna + folia aluminiowa	0,00		Venture Industries lub równoważny	
W4	6	2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100					0,00		Ogólne	
W4	7	1	Wentylator kanałowy W4 typ: TD-500/160 3V Vw= 260m³/h dP= 150Pa P= 0,053kW, U=230V M= 2,7kg Poziom ciśnienia akustycznego: 35dB	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 275				polipropylen	0,00		Venture Industries lub równoważny	
W4	8	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160			ocynk	0,16	0,49	Ogólne	
W4	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m				ocynk	0,25	0,25	Ogólne	
W4	10	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 325	a= 125	b= 125	e= 100	ocynk	0,25	0,51	Ogólne	
W4	11	2	ALWS-L-225x125-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 125	H= 125	k= -----			stal	0,00		Smay lub równoważny	
W4	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m				ocynk	0,50	0,50	Ogólne	
W4	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.77 m				ocynk	0,39	0,39	Ogólne	
W4	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.68 m				ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
W4	15	2	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 160	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100	ocynk	0,32	0,65	Ogólne	
W4	16	2	ALWS-L-225x125-AA-GT	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową	L= 225	H= 125	k= -----			stal	0,00		Smay lub równoważny	
W4	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.47 m				ocynk	0,24	0,24	Ogólne	
W4	18	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 160					ocynk	0,04	0,04	Ogólne	

**Nazwa:** WG

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wentylacja grawitacyjna

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Materiał	Pow. [m2]	Producent	Uwagi
WG	1	3	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 200	l= 340							ocynk	0,00	Ogólne	
WG	2	3	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 200	l= 1000	A= 400	B= 400					ocynk	0,00	Ogólne	
WG	3	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200							ocynk	0,00	Ogólne	
WG	4	3	COKD	Cokół dachowy	type= COKD alfa= 15	a= 250	b= 250	A= 400	B= 400	H= 375	F= 200		Ocynk Z275	0,00	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o. lub równoważny	
WG	5	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 250	l= 425							ocynk	0,00	Ogólne	
WG	6	1	CRD1*	Podstawa dachowa okrągła	d= 250	l= 1000	A= 450	B= 450					ocynk	0,00	Ogólne	
WG	7	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250							ocynk	0,00	Ogólne	
WG	8	1	COKD	Cokół dachowy	type= COKD alfa= 15	a= 300	b= 300	A= 450	B= 450	H= 450	F= 200		Ocynk Z275	0,00	Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o. lub równoważny	