

## Z1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJA WENTYLACJI

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: Nawiew ogólny pomieszczenia biurowe

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi	
N1		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 800						0,00		Ogólne		
N1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 200		ocynk	0,21	0,21	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)	
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 800	c= 800	d= 200	l= 310	e= 0	f= 300	ocynk	1,76	1,76	Ogólne	Izolacja 80
N1		2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 380	b= 850	c= 300	d= 800	l= 300	e= -25	f= -40	ocynk	0,74	1,48	Ogólne	Izolacja 80
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 600	l= 200	e= 100	f= 0	ocynk	0,32	0,32	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.45 kg)
N1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 500	l= 300	e= 0	f= 0	ocynk	0,42	0,42	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.59 kg)
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.70 m						ocynk	0,44	0,44	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.16 kg)
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.11 kg)
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.40 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.09 kg)
N1		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m						ocynk	0,19	0,38	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.07 kg)
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.27 m						ocynk	0,17	0,17	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.06 kg)
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						ocynk	0,13	0,13	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.04 kg)
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						ocynk	0,15	0,15	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.07 kg)
N1		1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		ocynk	0,45	0,45	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.63 kg)
N1		1	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,33	0,33	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.46 kg)
N1		1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 600	g= 200	h= 300	l= 500	e= 250	f= 100	ocynk	0,90	0,90	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.26 kg)
N1		1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 500	g= 125	h= 525	l= 725	e= 363	f= 100	ocynk	1,15	1,15	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.60 kg)
N1		2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 300	g= 125	h= 525	l= 725	e= 363	f= 100	ocynk	0,85	1,71	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.20 kg)
N1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 800	b= 500	l= 1500					ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja 80
N1		1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.22 kg)
N1		3	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 525	H= 125	k= -----					stal	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 200					ocynk	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N1		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 290	l1= 405					ocynk	0,49	0,49	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.68 kg)
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 600					ocynk	1,20	1,20	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.82 kg)
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 500					ocynk	1,00	1,00	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.35 kg)

N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 800	l= 1200					ocynk	2,40	2,40	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (5.64 kg)
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 200					ocynk	0,28	0,28	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.60 kg)
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1100					ocynk	1,54	1,54	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.33 kg)
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 600					ocynk	0,60	0,60	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.14 kg)
N1		2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	3,00	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.86 kg)
N1		2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1200					ocynk	1,20	2,40	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.28 kg)
N1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 500					ocynk	0,40	0,40	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.67 kg)
N1		2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	2,40	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.02 kg)
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.31 m						aluminium	0,82	0,82	Ogólne	
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.69 m						aluminium	0,43	0,43	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.60 kg)
N1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.01 m						aluminium	0,51	0,51	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.71 kg)
N1		1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna N1W1w wykonaniu zewnątrznym, z chłodnicą freonową, nagrzewnicą elektryczną, wymiennikiem krzyżowym, nawilżaczem parowym, filtrami M5 i F7 na nawiewie i M5 na wywiewie Vn=1980m³/h, Vw=1990m³/h Qchl=20,0kW, czynnik: R-410a Qgrz=12,0kW(4,0)kW, U=400V Np= 10,4kg/h; P= 7,80kW, U=400V Pn=1,50(0,89)kW, Pw=0,75(0,68)kW, U=400V M=900kg ±10% Wymiary: wys.xszer.dł. 1650x1420x5010mm	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła								0,00		Klimor lub równoważny		
N1		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N1		1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N1		2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200							stal	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N1		1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							stal	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,14	1,14	Ogólne	Izolacja 80
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 800	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	3,33	3,33	Ogólne	
N1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,46	2,92	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (2.04 kg)
N1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,73	0,73	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.02 kg)
N1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,46	0,91	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.64 kg)

N1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
N1		2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,13	0,26	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.18 kg)
N1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,60	1,60	Ogólne	Izolacja 80
N1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 800	d= 600	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,03	3,03	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (4.24 kg)

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: Wywiew ogólny pomieszczenia biurowe

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent	Uwagi
W1		1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 800						0,00		Ogólne	
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 800	c= 200	d= 800	l= 100		ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolacja 80
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 1011		ocynk	1,21	1,21	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.70 kg)
W1		1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 300	l= 300		ocynk	0,30	0,30	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.42 kg)
W1		2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 380	b= 850	c= 300	d= 800	l= 300	e= -25 f= -40	ocynk	0,74	1,48	Ogólne	Izolacja 80
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 700	l= 350	e= 0 f= 0	ocynk	0,63	0,63	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.88 kg)
W1		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 400	l= 300	e= 0 f= 0	ocynk	0,36	0,36	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.04 kg)
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.30 m					ocynk	0,19	0,19	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.07 kg)
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m					ocynk	0,13	0,13	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.04 kg)
W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 200	ocynk	0,53	0,53	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.74 kg)
W1		1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 700	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100	ocynk	0,77	0,77	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.08 kg)
W1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 200	g= 225	h= 325	l= 525	e= 263 f= 200	ocynk	0,74	0,74	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.04 kg)
W1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 200	g= 225	h= 325	l= 525	e= 263 f= 150	ocynk	0,64	0,64	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.89 kg)
W1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 300	b= 200	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350 f= 150	ocynk	0,84	0,84	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.18 kg)
W1		1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 700	g= 200	h= 300	l= 700	e= 350 f= 100	ocynk	1,36	1,36	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.90 kg)
W1		1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1250				ocynk	0,00		Ogólne	Izolacja 80
W1		2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 325	k= -----				stal	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
W1		1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 500	k= -----				stal	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
W1		1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 300	l= 200				ocynk	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 300	l= 1500				ocynk	3,30	3,30	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 90				ocynk	0,20	0,20	Ogólne	Izolacja 80
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 800	l= 1500				ocynk	3,30	3,30	Ogólne	
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 900				ocynk	1,62	1,62	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (3.73 kg)
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 700	l= 500				ocynk	0,90	0,90	Ogólne	Izolacja 80
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 697				ocynk	0,84	0,84	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.72 kg)

W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 503					ocynk	0,60	0,60	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.24 kg)
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 400					ocynk	0,48	0,48	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.99 kg)
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 300					ocynk	0,36	0,36	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.74 kg)
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 500					ocynk	0,50	0,50	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.95 kg)
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 300					ocynk	0,30	0,30	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.57 kg)
W1		1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1000					ocynk	1,00	1,00	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.90 kg)
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.01 m						aluminium	0,63	0,63	Ogólne	
W1		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.96 m						aluminium	0,60	0,60	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.84 kg)
W1		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 400	b= 200	d= 200	e= 300	l= 450			ocynk	0,65	0,65	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.91 kg)
W1		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 400	b= 200	d= 200	e= 300	l= 389			ocynk	0,59	0,59	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.83 kg)
W1		2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						ocynk	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
W1		2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200							stal	0,00		Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (35 kg/m³)
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,60	1,60	Ogólne	Izolacja 80
W1		2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,60	3,20	Ogólne	
W1		3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	1,06	3,19	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (1.49 kg)
W1		1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 200	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk	0,41	0,41	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.58 kg)
W1		1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 300						ocynk	0,06	0,06	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.08 kg)
W1		1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne	PAROC HVAC Lamella Mat AluCoat 40 (0.36 kg)
W1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 800	b= 300	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	1,60	1,60	Ogólne	Izolacja 80
W1		1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 800	d= 700	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,03	3,03	Ogólne	Izolacja 80

**Nazwa:** W2

**Typ:** Wywiewny

**Opis:** Wywiew pomieszczenie socjalne

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary			Materiał	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Producent	Uwagi
W2		1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 200	l1= 85	ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.55 m		ocynk	0,34	0,34	Ogólne	
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m		ocynk	3,01	3,01	Ogólne	
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.03 m		ocynk	0,52	0,52	Ogólne	
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m		ocynk	0,10	0,10	Ogólne	
W2		1	Wentylator kanałowy W2 typ: TD-500/160 SILENT 3V Vw= 100m³/h dP= 150Pa P= 0,05kW, U=230V M= 6kg	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	A= 484		polipropylen	0,00		Venture Industries	
W2		1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 300	l1= 366	ocynk	0,37	0,37	Ogólne	
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.25 m		aluminium	0,63	0,63	Ogólne	
W2		2	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d= 160	l= 100			0,00		Ogólne	
W2		1	CD1*	Wyrzutnia ścienna	D2= 200			stal	0,00		Ogólne	
W2		1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160			stal	0,00		Ogólne	