



## SPIS TREŚCI

### IZOLACJE WEWNĘTRZNE

#### STRATA CIEPŁA I TEMPERATURA POWIERZCHNI OKRĄGLYCH

PAROC Lamella Mat 50 AluCoat, PAROC Lamella Mat 50 AL2 .....	1
PAROC Wired Mat 80, PAROC Wired Mat 80 AL1 .....	13
PAROC Wired Mat 100, PAROC Wired Mat 100 AL1 .....	25
PAROC Section .....	37

#### STRATA CIEPŁA I TEMPERATURA POWIERZCHNI PŁASKICH

PAROC Slab 60 .....	49
PAROC Slab 80 .....	50
PAROC Fire Slab 90, PAROC Fire Slab 90 AluCoat .....	51
PAROC Wired Mat 80, PAROC Wired Mat 80 AL1 .....	52
PAROC Wired Mat 100, PAROC Wired Mat 100 AL1 .....	53

### IZOLACJE ZEWNĘTRZNE

#### STRATA CIEPŁA I TEMPERATURA POWIERZCHNI OKRĄGLYCH

PAROC Section - wiatr 2m/s .....	1Z
PAROC Section - wiatr 4m/s .....	13Z

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

# PAROC Lamella Mat 50 AluCoat

## PAROC Lamella Mat 50 AL2

TABELA nr 1

temperatura czynnika: 50°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	15		20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	7	25	6	24	5	22	4	22	4	21	4	21	4	21	3	21	3	21	3	21	3	21	3	20
	met	6	26	6	25	5	23	4	23	4	22	4	22	3	22	3	21	3	21	3	21	3	21	3	21
21	nmet	8	25	7	24	6	23	5	22	4	22	4	21	4	21	4	21	3	21	3	21	3	21	3	20
	met	7	27	6	25	5	24	5	23	4	22	4	22	4	21	3	21	3	21	3	21	3	21	3	21
27	nmet	9	25	8	24	6	23	6	22	5	22	5	21	4	21	4	21	4	21	4	21	3	21	3	21
	met	8	27	7	26	6	24	5	23	5	22	4	22	4	22	4	22	4	21	4	21	3	21	3	21
33	nmet	10	26	9	24	7	23	6	22	5	22	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	21	4	21
	met	10	27	8	26	7	24	6	23	5	23	5	22	5	22	4	22	4	21	4	21	4	21	4	21
42	nmet	12	26	10	25	8	23	7	22	6	22	6	22	5	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	21
	met	11	28	10	26	8	24	7	23	6	23	6	22	5	22	5	22	5	22	4	21	4	21	4	21
48	nmet	14	26	11	25	9	23	8	22	7	22	6	22	6	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	21
	met	13	28	11	26	9	24	7	23	7	23	6	22	6	22	5	22	5	22	5	21	4	21	4	21
60	nmet	16	26	13	25	10	23	9	23	8	22	7	22	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21
	met	15	28	13	27	10	25	8	24	7	23	7	22	6	22	6	22	6	22	5	21	5	21	5	21
76	nmet	19	26	16	25	12	24	10	23	9	22	8	22	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21
	met	18	28	15	27	12	25	10	24	9	23	8	23	7	22	7	22	6	22	6	22	5	21	5	21
89	nmet	22	27	18	25	14	24	12	23	10	22	9	22	8	22	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21
	met	20	29	17	27	13	25	11	24	10	23	9	23	8	22	7	22	7	22	7	22	6	21	5	21
102	nmet	25	27	20	25	15	24	13	23	11	22	10	22	9	22	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21
	met	23	29	19	27	15	25	12	24	11	23	9	23	9	22	8	22	7	22	7	22	6	21	6	21
108	nmet	26	27	21	25	16	24	13	23	11	22	10	22	9	22	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21
	met	24	29	20	27	15	25	13	24	11	23	10	23	9	22	8	22	8	22	7	22	7	21	6	21
114	nmet	27	27	22	25	17	24	14	23	12	22	11	22	10	22	9	21	8	21	8	21	7	21	6	21
	met	25	29	21	27	16	25	13	24	11	23	10	23	9	23	9	22	8	22	8	22	7	21	6	21
133	nmet	31	27	25	26	19	24	16	23	13	22	12	22	11	22	10	21	9	21	9	21	8	21	7	21
	met	28	29	23	28	18	26	15	24	13	24	11	23	10	23	10	22	9	22	8	22	7	22	7	21
140	nmet	32	27	27	26	20	24	16	23	14	22	12	22	11	22	10	22	9	21	9	21	8	21	7	21
	met	29	29	24	28	19	26	15	24	13	24	12	23	11	23	10	22	9	22	9	22	8	22	7	21
159	nmet	36	27	30	26	22	24	18	23	15	22	13	22	12	22	11	22	10	21	10	21	9	21	8	21
	met	33	29	27	28	21	26	17	24	15	24	13	23	12	23	11	22	10	22	9	22	8	22	8	21
168	nmet	38	27	31	26	23	24	19	23	16	23	14	22	13	22	12	22	11	21	10	21	9	21	8	21
	met	34	29	29	28	22	26	18	25	15	24	14	23	12	23	11	22	10	21	10	22	9	22	8	21
194	nmet	43	27	35	26	26	24	21	23	18	23	16	22	14	22	13	22	12	21	11	21	10	21	9	21
	met	39	30	32	28	24	26	20	25	17	24	15	23	14	23	12	23	11	22	11	22	10	22	9	21
219	nmet	48	27	39	26	29	24	23	23	20	23	17	22	15	22	14	22	13	21	12	21	11	21	10	21
	met	43	30	36	28	27	26	22	25	19	24	17	23	15	23	14	23	13	22	12	22	10	22	9	21
245	nmet	54	27	43	26	32	24	26	23	22	23	19	22	17	22	15	22	14	22	13	21	11	21	10	21
	met	48	30	40	28	30	26	24	25	21	24	18	23	16	23	15	23	14	22	13	22	11	22	10	22
273	nmet	59	28	48	26	35	24	28	23	24	23	21	22	18	22	17	22	15	22	14	21	12	21	11	21
	met	53	30	44	28	33	26	27	25	23	24	20	23	18	23	16	23	15	22	14	22	12	22	11	22
324	nmet	69	28	56	26	41	24	33	23	27	23	24	22	21	22	19	22	17	22	16	21	14	21	13	21
	met	62	30	51	28	38	26	31	25	26	24	23	24	20	23	18	23	17	22	16	22	14	22	12	22
356	nmet	76	28	61	26	45	24	36	23	30	23	26	22	23	22	21	22	19	22	17	21	15	21	14	21
	met	67	30	55	29	41	26	34	25	28	24	25	24	22	23	20	23	18	23	17	22	15	22	13	22
406	nmet	86	28	69	26	50	25	40	24	33	23	29	22	26	22	23	22	21	22	19	21	17	21	15	21
	met	76	30	62	29	47	27	38	25	32	24	28	24	25	23	22	23	20	23	19	22	16	22	15	22

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Lamella Mat 50 AluCoat

## PAROC Lamella Mat 50 AL2

temperatura czynnika: 60°C

TABELA nr 2

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	15		20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	9	26	8	25	7	23	6	22	5	22	5	22	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	21
	met	9	28	8	27	7	25	6	23	5	23	5	22	5	22	5	22	4	22	4	21	4	21	4	21
21	nmet	11	27	9	25	8	23	7	23	6	22	6	22	5	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	21
	met	10	29	9	27	7	25	6	24	6	23	5	22	5	22	5	22	5	22	5	21	4	21	4	21
27	nmet	12	27	11	25	9	24	8	23	7	22	6	22	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21	4	21
	met	12	29	10	27	8	25	7	24	7	23	6	23	6	22	5	22	5	22	5	22	5	21	4	21
33	nmet	14	27	12	26	10	24	8	23	8	22	7	22	6	22	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21
	met	13	30	11	28	9	25	8	24	7	23	7	23	6	22	6	22	6	22	5	22	5	21	5	21
42	nmet	17	28	14	26	11	24	10	23	9	22	8	22	7	22	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21
	met	16	30	13	28	11	26	9	24	8	24	8	23	7	23	7	22	6	22	6	22	6	21	5	21
48	nmet	19	28	16	26	12	24	10	23	9	23	8	22	8	22	7	22	7	21	7	21	6	21	6	21
	met	17	30	15	28	12	26	10	25	9	24	8	23	8	23	7	22	7	22	6	22	6	22	6	21
60	nmet	22	28	18	26	14	24	12	23	11	23	10	22	9	22	8	22	8	21	7	21	7	21	6	21
	met	20	31	17	29	14	26	12	25	10	24	9	23	9	23	8	22	8	22	7	22	7	22	6	21
76	nmet	27	29	22	27	17	25	14	24	12	23	11	22	10	22	9	22	9	22	8	21	8	21	7	21
	met	25	31	21	29	16	27	14	25	12	24	11	23	10	23	9	23	9	22	8	22	7	22	7	21
89	nmet	30	29	25	27	19	25	16	24	14	23	12	22	11	22	10	22	10	22	9	21	8	21	8	21
	met	28	31	23	29	18	27	15	25	13	24	12	24	11	23	10	23	9	22	9	22	8	22	7	22
102	nmet	34	29	28	27	21	25	17	24	15	23	13	23	12	22	11	22	10	22	10	21	9	21	8	21
	met	31	32	26	30	20	27	17	25	15	24	13	24	12	23	11	23	10	23	10	22	9	22	8	22
108	nmet	36	29	29	27	22	25	18	24	16	23	14	23	13	22	12	22	11	22	10	21	9	21	8	21
	met	33	32	27	30	21	27	17	25	15	24	13	24	12	23	11	23	11	23	10	22	9	22	8	22
114	nmet	37	29	31	27	23	25	19	24	16	23	14	23	13	22	12	22	11	22	11	21	9	21	9	21
	met	34	32	28	30	22	27	18	26	16	25	14	24	13	23	12	23	11	23	10	22	9	22	9	22
133	nmet	43	29	35	27	26	25	21	24	18	23	16	23	15	22	13	22	12	22	12	22	10	21	10	21
	met	39	32	32	30	25	27	20	26	18	25	16	24	14	223	13	23	12	23	11	22	10	22	9	22
140	nmet	45	29	36	27	27	25	22	24	19	23	17	23	15	22	14	22	13	22	12	22	11	21	10	21
	met	41	32	34	30	26	27	21	26	18	25	16	24	15	23	13	23	13	23	12	22	11	22	10	22
159	nmet	50	29	41	28	30	25	25	24	21	23	18	23	17	22	15	22	14	22	13	22	12	21	11	21
	met	45	32	38	30	29	27	23	26	20	25	18	24	16	24	15	23	14	23	13	23	11	22	10	22
168	nmet	52	30	43	28	32	25	26	24	22	23	19	23	17	22	16	22	15	22	14	22	12	21	11	21
	met	48	33	39	30	30	28	24	26	21	25	19	24	17	24	15	23	14	23	13	23	12	22	11	22
194	nmet	60	30	48	28	36	26	29	24	24	23	21	23	19	22	17	22	16	22	15	22	13	21	12	21
	met	54	33	45	30	34	28	27	26	23	25	21	24	19	24	17	23	16	23	15	23	13	22	12	22
219	nmet	66	30	54	28	40	26	32	24	27	24	24	23	21	23	19	22	18	22	16	22	14	21	13	21
	met	60	33	50	31	37	28	30	26	26	25	23	24	20	24	19	23	17	23	16	23	14	22	13	22
245	nmet	74	30	60	28	44	26	35	24	30	24	26	23	23	23	21	22	19	22	18	22	16	21	14	21
	met	66	33	55	31	41	28	33	26	28	25	25	25	22	24	20	23	19	23	17	23	15	22	14	22
273	nmet	81	30	66	28	48	26	39	24	32	24	28	23	25	23	23	22	21	22	19	22	17	22	15	21
	met	73	33	60	31	45	28	37	26	31	25	27	25	24	24	22	24	20	23	19	23	17	22	15	22
324	nmet	95	30	77	28	56	26	45	25	38	24	33	23	29	23	26	22	24	22	22	22	19	22	17	21
	met	85	33	70	31	52	28	42	27	36	26	31	25	28	24	25	24	23	23	21	23	19	23	17	22
356	nmet	104	30	84	28	61	26	49	25	41	24	35	23	31	23	28	22	26	22	24	22	21	22	18	21
	met	93	34	76	31	57	28	46	27	39	26	34	25	30	24	27	24	25	23	23	23	20	23	18	22
406	nmet	118	30	95	28	69	26	55	25	46	24	39	23	35	23	31	22	29	22	26	22	23	22	20	21
	met	105	34	86	31	64	29	52	27	44	26	38	25	34	24	30	24	28	23	26	23	22	23	20	22

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Lamella Mat 50 AluCoat

## PAROC Lamella Mat 50 AL2

TABELA nr 3

temperatura czynnika: 70°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	15		20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	12	28	10	26	9	24	8	23	7	22	7	22	6	22	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21
	met	11	30	10	28	8	26	7	24	7	23	6	23	6	22	6	22	6	22	5	22	5	21	5	21
21	nmet	14	28	12	26	10	24	8	23	8	23	7	22	7	22	6	22	6	21	6	21	6	21	5	21
	met	13	31	11	29	9	26	8	25	8	24	7	23	7	23	6	22	6	22	6	22	5	22	5	21
27	nmet	16	29	14	27	11	25	10	23	9	23	8	22	7	22	7	22	7	21	6	21	6	21	6	21
	met	15	31	13	29	11	26	9	25	8	24	8	23	7	23	7	22	7	22	6	22	6	22	6	21
33	nmet	18	29	16	27	12	25	11	24	10	23	9	22	8	22	8	22	7	22	7	21	7	21	6	21
	met	17	32	15	29	12	27	10	25	9	24	9	23	8	23	8	23	7	22	7	22	6	22	6	21
42	nmet	22	30	18	28	14	25	12	24	11	23	10	23	9	22	9	22	8	22	8	21	7	21	7	21
	met	20	33	17	30	14	27	12	25	11	24	10	24	9	23	9	23	8	22	8	22	7	22	7	22
48	nmet	24	30	20	28	16	25	13	24	12	23	11	23	10	22	9	22	9	22	8	21	8	21	7	21
	met	22	33	19	30	15	27	13	26	12	25	11	24	10	23	9	23	9	23	8	22	8	22	7	22
60	nmet	28	30	24	28	18	26	15	24	14	23	12	23	11	22	10	22	10	22	9	22	9	21	8	21
	met	26	33	22	31	18	28	15	26	13	25	12	24	11	23	10	23	10	23	9	22	8	22	8	22
76	nmet	34	31	28	28	22	26	18	24	16	24	14	23	13	22	12	22	11	22	11	22	10	21	9	21
	met	32	34	27	31	21	28	17	26	15	25	14	24	13	24	12	23	11	23	10	23	10	22	9	22
89	nmet	39	31	32	29	24	26	20	25	18	24	16	23	14	22	13	22	12	22	12	22	11	21	10	21
	met	36	34	30	32	23	28	19	27	17	25	15	24	14	24	13	23	12	23	11	23	10	22	10	22
102	nmet	44	31	36	29	27	26	22	25	19	24	17	23	16	23	14	22	13	22	13	22	11	21	10	21
	met	40	35	34	32	26	29	21	27	19	26	17	25	15	24	14	24	13	23	12	23	11	22	10	22
108	nmet	46	31	38	29	28	26	23	25	20	24	18	23	16	23	15	22	14	22	13	22	12	22	11	21
	met	42	35	35	32	27	29	22	27	19	26	17	25	16	24	15	24	14	23	13	23	12	22	11	22
114	nmet	48	31	39	29	30	26	24	25	21	24	19	23	17	23	15	22	14	22	13	22	12	22	11	21
	met	44	35	37	32	28	29	23	27	20	26	18	25	16	24	15	24	14	23	13	23	12	22	11	22
133	nmet	55	32	45	29	34	27	27	25	23	24	21	23	19	23	17	22	16	22	15	22	13	22	12	21
	met	50	35	42	32	32	29	26	27	23	26	20	25	18	24	17	24	16	23	15	23	13	23	12	22
140	nmet	57	32	47	29	35	27	28	25	24	24	21	23	19	23	18	23	16	22	15	22	14	22	13	21
	met	53	35	43	32	33	29	27	27	23	26	21	25	19	24	17	24	16	23	15	23	14	23	12	22
159	nmet	64	32	52	29	39	27	31	25	27	24	24	23	21	23	19	23	18	22	17	22	15	22	14	21
	met	59	35	48	33	37	29	30	27	26	26	23	25	21	24	19	24	17	24	16	23	15	23	13	22
168	nmet	67	32	55	30	41	27	33	25	28	24	25	24	22	23	20	23	19	22	17	22	15	22	14	21
	met	61	36	51	33	38	29	31	27	27	26	24	25	21	25	20	24	18	24	17	23	15	23	14	22
194	nmet	77	32	62	30	46	27	37	25	31	24	27	24	25	23	22	23	21	22	19	22	17	22	15	21
	met	70	36	57	33	43	30	35	28	30	26	27	25	24	25	22	24	20	24	19	23	17	23	15	22
219	nmet	86	32	69	30	51	27	41	25	35	24	30	24	27	23	24	23	23	22	21	22	18	22	17	22
	met	78	36	64	33	48	30	39	28	33	26	29	26	26	25	24	24	22	24	20	23	18	23	16	22
245	nmet	95	32	77	30	56	27	45	26	38	25	33	24	29	23	27	23	24	23	23	22	20	22	18	22
	met	86	36	71	33	53	30	43	28	36	27	32	26	29	25	26	24	24	24	22	24	20	23	18	23
273	nmet	105	33	84	30	62	27	49	26	42	25	36	24	32	23	29	23	27	23	25	22	22	22	19	22
	met	94	36	78	34	58	30	47	28	40	27	35	26	31	25	26	24	26	24	24	24	21	23	19	23
324	nmet	123	33	99	30	72	27	57	26	48	25	42	24	37	23	33	23	30	23	28	22	25	22	22	22
	met	110	37	91	34	68	30	54	28	46	27	40	26	36	25	32	25	30	24	27	24	24	23	22	23
356	nmet	134	33	108	30	79	27	62	26	52	25	45	24	40	23	36	23	33	23	30	22	26	22	24	22
	met	120	37	99	34	73	31	59	28	50	27	43	26	39	25	35	25	32	24	30	24	26	23	23	23
406	nmet	151	33	122	30	89	28	70	26	59	25	51	24	45	24	40	23	37	23	34	22	29	22	26	22
	met	135	37	111	34	83	31	66	29	56	27	49	26	43	25	39	25	36	24	33	24	29	23	26	23

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Lamella Mat 50 AluCoat

## PAROC Lamella Mat 50 AL2

temperatura czynnika: 80°C

TABELA nr 4

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew. [mm]	15		20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	15	30	13	27	11	25	9	24	9	23	8	22	8	22	7	22	7	22	7	21	6	21	6	21
	met	14	32	12	30	10	27	9	25	8	24	8	23	7	23	7	23	7	22	7	22	6	22	6	21
21	nmet	17	30	14	28	12	25	10	24	9	23	9	23	8	22	8	22	8	22	7	21	7	21	6	21
	met	16	33	14	30	12	27	10	25	9	24	9	24	8	23	8	23	7	22	7	22	7	22	6	22
27	nmet	20	31	17	28	14	26	12	24	11	23	10	23	9	22	9	22	8	22	8	22	7	21	7	21
	met	19	34	16	31	13	28	12	26	10	25	10	24	9	23	9	23	8	23	8	22	7	22	7	22
33	nmet	22	31	19	29	15	26	13	24	12	23	11	23	10	22	10	22	9	22	9	22	8	21	8	21
	met	21	34	18	31	15	28	13	26	12	25	11	24	10	24	9	23	9	23	9	22	8	22	8	22
42	nmet	27	32	22	29	18	26	15	25	13	24	12	23	11	23	11	22	10	22	10	22	9	21	8	21
	met	25	35	21	32	17	28	15	27	13	25	12	24	11	24	11	23	10	23	10	23	9	22	8	22
48	nmet	29	32	25	29	19	26	16	25	15	24	13	23	12	23	11	22	11	22	10	22	9	21	9	21
	met	28	35	23	32	19	29	16	27	14	25	13	25	12	24	11	23	11	23	10	23	9	22	9	22
60	nmet	35	32	29	30	23	27	19	25	17	24	15	23	14	23	13	22	12	22	12	22	11	22	10	21
	met	33	36	28	33	22	29	18	27	16	26	15	25	14	24	13	24	12	23	11	23	10	22	10	22
76	nmet	42	33	35	30	27	27	22	25	19	24	17	24	16	23	15	23	14	22	13	22	12	22	11	21
	met	39	37	33	33	26	30	21	28	19	26	17	25	16	24	14	24	14	23	13	23	12	23	11	22
89	nmet	48	33	40	30	30	27	25	26	22	24	19	24	18	23	16	23	15	22	14	22	13	22	12	21
	met	45	37	37	34	29	30	24	28	21	26	19	25	17	25	16	24	15	24	14	23	13	23	12	22
102	nmet	54	33	44	31	33	28	27	26	24	25	21	24	19	23	18	23	16	22	15	22	14	22	13	22
	met	50	37	41	34	32	30	26	28	23	27	21	26	19	25	17	24	16	24	15	23	14	23	13	22
108	nmet	57	34	46	31	35	28	29	26	25	25	22	24	20	23	18	23	17	23	16	22	14	22	13	22
	met	52	38	43	34	33	30	28	28	24	27	21	26	19	25	18	24	17	24	16	23	14	23	13	22
114	nmet	59	34	49	31	36	28	30	26	26	25	23	24	21	23	19	23	18	23	17	22	15	22	14	22
	met	55	38	45	34	35	31	29	28	25	27	21	26	20	25	19	24	17	24	16	23	15	23	13	22
133	nmet	68	34	55	31	41	28	34	26	29	25	25	24	23	23	21	23	20	23	18	22	16	22	15	22
	met	62	38	52	35	39	31	32	29	28	27	25	26	22	25	21	25	19	24	18	24	16	23	15	23
140	nmet	71	34	58	31	43	28	35	26	30	25	26	24	24	24	22	23	20	23	19	22	17	22	15	22
	met	65	38	54	35	41	31	34	29	29	27	26	26	23	25	21	25	20	24	19	24	17	23	15	23
159	nmet	79	34	64	31	48	28	39	26	33	25	29	24	26	24	24	23	22	23	21	22	18	22	17	22
	met	73	39	60	35	45	31	37	29	32	27	28	26	25	25	23	25	22	24	20	24	18	23	16	23
168	nmet	83	34	68	31	50	28	40	26	34	25	30	24	27	24	25	23	23	23	21	23	19	22	17	22
	met	76	39	63	35	47	31	39	29	33	27	29	26	26	25	24	25	22	24	21	24	19	23	17	23
194	nmet	95	35	77	32	57	28	46	26	39	25	34	24	30	24	27	23	25	23	24	23	21	22	19	22
	met	86	39	71	36	53	32	44	29	37	28	33	26	29	26	27	25	25	24	23	24	21	23	19	23
219	nmet	106	35	85	32	63	28	50	27	43	25	37	24	33	24	30	23	28	23	26	23	23	22	21	22
	met	96	39	79	36	59	32	48	29	41	28	36	27	32	26	29	25	27	25	25	24	22	23	20	23
245	nmet	117	35	95	32	69	29	55	27	47	25	41	25	36	24	33	23	30	23	28	23	25	22	22	22
	met	106	40	87	36	65	32	53	30	45	28	39	27	35	26	32	25	29	25	27	24	24	24	22	23
273	nmet	129	35	104	32	76	29	61	27	51	26	44	25	39	24	36	24	33	23	30	23	27	22	24	22
	met	117	40	96	36	72	32	58	30	49	28	43	27	38	26	35	25	32	25	30	24	26	24	23	23
324	nmet	152	35	122	32	89	29	71	27	59	26	51	25	45	24	41	24	37	23	35	23	30	22	27	22
	met	137	40	112	37	83	32	67	30	57	28	49	27	44	26	40	26	36	25	34	24	30	24	27	23
356	nmet	165	35	133	32	97	29	77	27	64	26	56	25	49	24	44	24	40	23	37	23	32	22	29	22
	met	149	40	122	37	91	33	73	30	61	28	53	27	48	26	43	26	39	25	36	25	32	24	28	23
406	nmet	187	36	150	33	109	29	86	27	72	26	62	25	55	24	49	24	45	23	41	23	36	23	32	22
	met	168	41	138	37	102	33	82	30	69	29	60	27	53	26	48	26	44	25	40	25	35	24	31	23

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Lamella Mat 50 AluCoat

## PAROC Lamella Mat 50 AL2

TABELA nr 5

temperatura czynnika: 90°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	15		20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	18	31	15	29	13	26	11	24	10	23	10	23	9	22	9	22	8	22	8	22	8	21	7	21
	met	17	34	15	31	12	28	11	26	10	25	9	24	9	24	9	23	8	23	8	22	8	22	7	22
21	nmet	20	32	17	29	14	26	12	25	11	24	11	23	10	22	9	22	9	22	9	22	8	21	8	21
	met	19	35	17	32	14	28	12	26	11	25	10	24	10	24	9	23	9	23	9	23	8	22	8	22
27	nmet	24	33	20	30	16	27	14	25	13	24	12	23	11	23	10	22	10	22	10	22	9	21	8	21
	met	22	36	19	33	16	29	14	27	13	25	12	25	11	24	10	23	10	23	9	23	9	22	8	22
33	nmet	27	33	23	30	18	27	16	25	14	24	13	23	12	23	11	22	11	22	10	22	10	22	9	21
	met	25	37	22	33	18	29	15	27	14	26	13	25	12	24	11	24	11	23	10	23	10	22	9	22
42	nmet	32	34	27	31	21	27	18	25	16	24	15	24	14	23	13	23	12	22	12	22	11	22	10	21
	met	30	37	26	34	21	30	18	28	16	26	14	25	13	24	13	24	12	23	11	23	11	23	10	22
48	nmet	35	34	30	31	23	28	20	26	17	24	16	24	15	23	14	23	13	22	12	22	11	22	11	21
	met	33	38	28	34	22	30	19	28	17	26	15	25	14	25	13	24	13	24	12	23	11	23	11	22
60	nmet	42	35	35	31	27	28	23	26	20	25	18	24	17	23	15	23	15	23	14	22	13	22	12	22
	met	39	39	33	35	26	31	22	28	19	27	18	26	16	25	15	24	14	24	14	23	12	23	12	22
76	nmet	51	35	42	32	32	28	27	26	23	25	21	24	19	24	18	23	17	23	16	22	14	22	13	22
	met	47	39	40	36	31	31	26	29	23	27	20	26	19	25	17	25	16	24	15	24	14	23	13	23
89	nmet	58	35	48	32	36	29	30	27	26	25	23	24	21	24	19	23	18	23	17	23	15	22	14	22
	met	54	40	45	36	35	32	29	29	25	27	22	26	21	25	19	25	18	24	17	24	15	23	14	23
102	nmet	65	36	53	33	40	29	33	27	28	25	25	24	23	24	21	23	20	23	19	23	17	22	15	22
	met	60	40	50	37	38	32	32	29	28	28	25	27	22	26	21	25	19	24	18	24	16	23	15	23
108	nmet	68	36	56	33	42	29	34	27	30	25	26	25	24	24	22	23	20	23	19	23	17	22	16	22
	met	63	40	52	37	40	32	33	30	29	28	26	27	23	26	21	25	20	24	19	24	17	23	16	23
114	nmet	71	36	58	33	44	29	36	27	31	26	27	25	25	24	23	23	21	23	20	23	18	22	16	22
	met	66	41	55	37	42	32	34	30	30	28	27	27	24	26	22	25	21	25	19	24	18	23	16	23
133	nmet	81	36	66	33	49	29	40	27	34	26	30	25	27	24	25	24	23	23	22	23	20	22	18	22
	met	75	41	62	37	47	33	39	30	33	28	30	27	27	26	25	25	23	25	21	24	19	24	18	23
140	nmet	85	36	69	33	52	29	42	27	36	26	32	25	28	24	26	24	24	23	23	23	20	22	18	22
	met	78	41	65	37	49	33	40	30	35	28	31	27	28	26	25	25	24	25	22	24	20	24	18	23
159	nmet	95	37	77	33	57	30	46	27	39	26	35	25	31	24	28	24	26	23	25	23	22	22	20	22
	met	88	42	72	38	54	33	45	30	38	29	34	27	30	26	28	26	26	25	24	24	22	24	20	23
168	nmet	100	37	81	33	60	30	49	27	41	26	36	25	32	24	30	24	27	23	26	23	23	22	21	22
	met	92	42	76	38	57	33	47	30	40	29	35	27	32	26	29	26	27	25	25	25	22	24	20	23
194	nmet	114	37	92	34	68	30	55	28	46	26	40	25	36	24	33	24	30	23	28	23	25	23	23	22
	met	104	42	86	38	64	33	52	31	45	29	39	28	35	27	32	26	30	25	28	25	25	24	22	23
219	nmet	127	37	103	34	75	30	60	28	51	26	44	25	40	25	36	24	33	24	31	23	27	23	25	22
	met	116	43	95	39	71	44	58	31	49	29	43	28	39	27	35	26	32	25	30	25	27	24	24	23
245	nmet	141	37	113	34	83	30	66	28	56	26	49	25	43	25	39	24	36	24	33	23	29	23	26	22
	met	128	43	105	39	78	34	63	31	54	29	47	28	42	27	38	26	35	25	33	25	29	24	26	24
273	nmet	155	38	125	34	91	30	73	28	61	27	53	26	47	25	43	24	39	24	36	23	32	23	29	22
	met	141	43	116	39	86	34	70	31	59	29	51	28	46	27	42	26	38	26	35	25	31	24	28	24
324	nmet	182	38	146	35	107	30	85	28	71	27	61	26	54	25	49	24	45	24	41	23	36	23	32	22
	met	165	44	135	39	100	35	81	32	68	30	59	28	53	27	48	26	44	26	40	25	35	24	32	24
356	nmet	199	38	160	35	116	31	92	28	77	27	66	26	59	25	53	24	48	24	45	23	39	23	35	22
	met	180	44	147	40	109	35	88	32	74	30	64	28	57	27	51	27	47	26	44	25	38	25	34	24
406	nmet	225	38	180	35	131	31	104	28	86	27	74	26	66	25	59	24	54	24	50	24	43	23	38	23
	met	203	44	166	40	123	35	98	32	83	30	72	29	64	28	57	27	52	26	48	25	42	25	38	24

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Lamella Mat 50 AluCoat

## PAROC Lamella Mat 50 AL2

temperatura czynnika: 100°C

TABELA nr 6

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	15		20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	21	33	18	30	15	27	13	25	12	24	11	23	11	23	10	22	10	22	9	22	9	22	8	21
	met	20	36	17	33	15	29	13	27	12	26	11	25	10	24	10	24	10	23	9	23	9	22	8	22
21	nmet	24	34	20	30	17	27	15	25	13	24	12	23	12	23	11	22	11	22	10	22	9	22	9	21
	met	22	37	20	34	16	30	14	27	13	26	12	25	11	24	11	24	10	23	10	23	9	22	9	22
27	nmet	28	34	24	31	19	28	17	26	15	24	14	24	13	24	12	23	12	22	11	22	10	22	10	21
	met	26	38	23	34	19	30	16	28	15	26	14	25	13	25	12	24	12	24	11	23	10	23	10	22
33	nmet	32	35	27	32	22	28	19	26	17	25	15	24	14	23	13	23	13	22	12	22	11	22	11	22
	met	30	39	26	35	21	31	18	28	16	27	15	26	14	25	13	24	13	24	12	23	11	23	11	22
42	nmet	38	36	32	32	25	28	21	26	19	25	17	24	16	24	15	23	14	23	14	22	13	22	12	22
	met	36	40	30	36	24	31	21	29	19	27	17	26	16	25	15	24	14	24	13	24	12	23	12	23
48	nmet	42	36	35	33	27	29	23	27	20	25	19	24	17	24	16	23	15	23	14	22	13	22	12	22
	met	39	41	33	36	26	32	22	29	20	27	18	26	17	25	16	25	15	24	14	24	13	23	12	23
60	nmet	49	37	41	33	32	29	27	27	23	25	21	25	19	24	18	23	17	23	16	23	15	22	14	22
	met	46	41	39	37	31	32	26	30	23	28	21	27	19	26	18	25	17	24	16	24	15	23	14	23
76	nmet	60	37	41	34	38	30	31	27	27	26	24	25	22	24	21	24	19	23	18	23	17	22	15	22
	met	56	42	47	38	36	33	30	30	26	28	24	27	22	26	20	25	19	25	18	24	16	24	15	23
89	nmet	68	38	56	34	42	30	35	28	30	26	27	25	25	24	23	24	21	23	20	23	18	22	17	22
	met	63	43	53	39	41	33	34	30	29	29	26	27	24	26	22	25	21	25	20	24	18	24	17	23
102	nmet	76	38	62	34	47	30	39	28	33	26	30	25	27	24	25	24	23	23	22	23	20	22	18	22
	met	71	43	59	39	45	34	37	31	32	29	29	27	26	26	24	26	23	25	21	25	19	24	18	23
108	nmet	80	38	65	35	49	30	40	28	35	26	31	25	28	24	26	24	24	23	22	23	20	23	19	22
	met	74	44	62	39	47	34	39	31	34	29	30	28	27	27	25	26	23	25	22	25	20	24	18	23
114	nmet	84	38	68	35	51	30	42	28	36	26	32	25	29	25	27	24	25	23	23	23	21	23	19	22
	met	78	44	64	39	49	34	40	31	35	29	31	28	28	27	26	26	24	25	23	25	21	24	19	23
133	nmet	96	39	78	35	58	31	47	28	40	27	36	26	32	25	29	24	27	24	26	23	23	23	21	22
	met	89	44	73	40	55	35	46	31	39	29	35	28	31	27	29	26	27	25	25	25	23	24	21	23
140	nmet	100	39	81	35	61	31	49	28	42	27	37	26	33	25	31	24	28	24	26	23	24	23	22	22
	met	93	44	76	40	58	35	47	32	41	30	36	28	33	27	30	26	28	26	26	25	23	24	21	24
159	nmet	112	39	91	35	67	31	54	28	46	27	41	26	37	25	33	24	31	24	29	23	26	23	23	22
	met	103	45	85	40	64	35	52	32	45	30	40	28	36	27	33	26	30	26	28	25	25	24	23	24
168	nmet	118	39	95	36	70	31	57	29	48	27	42	26	38	25	35	24	32	24	30	23	27	23	24	22
	met	108	45	89	41	67	35	55	32	47	30	41	28	37	27	34	26	31	26	29	25	26	24	24	24
194	nmet	134	40	108	36	80	31	64	29	54	27	47	26	42	25	39	24	36	24	33	24	29	23	27	22
	met	123	45	101	41	76	36	61	32	52	30	46	29	41	28	38	27	35	26	32	25	29	25	26	24
219	nmet	149	40	121	36	88	32	71	29	60	27	52	26	47	25	42	25	39	24	36	24	32	23	29	23
	met	137	46	112	41	84	36	68	33	58	30	51	29	45	28	41	27	38	26	35	26	31	25	28	24
245	nmet	166	40	133	36	98	32	78	29	66	27	57	26	51	25	46	25	42	24	39	24	34	23	31	23
	met	151	46	124	42	92	36	75	33	63	31	55	29	49	28	45	27	41	26	38	26	34	25	31	24
273	nmet	183	40	147	36	107	32	86	29	72	28	62	26	55	25	50	25	46	24	42	24	37	23	33	23
	met	167	47	136	42	101	36	82	33	69	31	60	29	54	28	49	27	45	26	42	26	37	25	33	24
324	nmet	214	41	172	37	125	32	99	29	83	28	72	27	64	26	57	25	53	24	49	24	42	23	38	23
	met	195	47	159	42	118	37	95	33	80	31	70	30	62	28	56	27	51	27	47	26	42	25	37	24
356	nmet	234	41	188	37	136	32	108	30	90	28	78	27	69	26	62	25	57	24	52	24	46	23	41	23
	met	212	47	173	43	128	37	103	34	87	31	75	30	67	29	60	28	55	27	51	26	45	25	40	24
406	nmet	265	41	212	37	154	32	122	30	101	28	77	27	77	26	69	25	63	25	58	24	50	23	42	23
	met	239	48	195	43	144	37	116	34	97	32	74	30	75	29	67	28	62	27	57	26	49	25	44	25

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Lamella Mat 50 AluCoat

## PAROC Lamella Mat 50 AL2

TABELA nr 7

temperatura czynnika: 110°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	15		20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140			
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	24	35	21	31	17	28	15	26	14	24	13	24	12	23	12	23	11	22	11	22	10	22	10	21		
	met	23	39	20	35	17	30	15	28	14	26	13	25	12	25	12	24	11	24	11	23	10	23	10	22		
21	nmet	27	35	24	32	19	28	17	26	15	25	14	24	13	23	13	23	12	23	12	22	11	22	10	22		
	met	26	40	23	35	19	31	17	28	15	27	14	26	13	25	13	24	12	24	12	23	11	23	10	22		
27	nmet	32	36	27	33	22	29	19	26	17	25	16	24	15	24	14	23	13	23	13	22	12	22	11	22		
	met	30	41	26	36	22	32	19	29	17	27	16	26	15	25	14	25	13	24	13	24	12	23	11	23		
33	nmet	37	37	31	33	25	29	21	27	19	25	18	24	16	24	15	23	15	23	14	23	13	22	12	22		
	met	35	42	30	37	24	32	21	29	19	28	17	26	16	25	15	25	14	24	14	24	13	23	12	23		
42	nmet	44	38	37	34	29	30	25	27	22	26	20	25	18	24	17	23	16	23	16	23	14	22	14	22		
	met	41	43	35	38	28	33	24	30	21	28	20	27	18	26	17	25	16	25	15	24	14	23	13	23		
48	nmet	48	38	40	34	32	30	27	27	24	26	21	25	20	24	19	24	17	23	17	23	15	22	14	22		
	met	45	43	38	39	30	33	26	30	23	28	21	27	19	26	18	25	17	25	16	24	15	24	14	23		
60	nmet	57	39	48	35	37	30	31	28	27	26	24	25	22	24	21	24	20	23	19	23	17	22	16	22		
	met	54	44	45	39	35	34	30	31	26	29	24	27	22	26	21	26	19	25	18	24	17	24	16	23		
76	nmet	69	40	57	36	44	31	36	28	31	27	28	26	26	25	24	24	22	24	21	23	19	23	18	22		
	met	65	45	54	40	42	35	35	31	31	29	28	28	25	27	23	26	22	25	21	25	19	24	18	23		
89	nmet	79	40	65	36	49	31	40	29	35	27	31	26	28	25	26	24	25	24	23	23	21	23	19	22		
	met	74	46	61	41	47	35	39	32	34	30	30	28	28	27	26	26	24	26	23	25	21	24	19	24		
102	nmet	88	41	72	36	54	32	45	29	38	27	34	26	31	25	29	24	27	24	25	23	23	23	21	22		
	met	82	46	68	41	52	36	43	32	37	30	33	28	30	27	28	26	26	26	25	25	22	24	21	24		
108	nmet	93	41	86	37	57	32	47	29	40	27	36	26	32	25	30	24	28	24	26	24	23	23	21	22		
	met	87	47	71	42	54	36	45	32	39	30	35	29	32	27	29	27	27	26	26	25	23	24	21	24		
114	nmet	97	41	79	37	59	32	49	29	42	27	37	26	33	25	31	25	29	24	27	24	24	23	22	22		
	met	90	47	75	42	57	36	47	33	40	30	36	29	33	28	30	27	28	26	26	25	24	24	22	24		
133	nmet	111	41	90	37	67	32	55	29	47	28	41	26	37	25	34	25	32	24	30	24	26	23	24	23		
	met	103	47	85	42	64	36	53	33	45	31	40	29	36	28	33	27	31	26	29	26	26	25	24	24		
140	nmet	116	41	94	37	70	32	57	29	49	28	43	26	39	25	35	25	33	24	31	24	27	23	25	23		
	met	107	48	89	43	67	37	55	33	47	31	42	29	38	28	35	27	32	26	30	26	27	25	25	24		
159	nmet	130	42	105	37	78	32	63	30	54	28	47	27	42	26	39	25	36	24	33	24	30	23	27	23		
	met	120	48	89	43	74	37	61	33	52	31	46	29	41	28	38	27	35	26	33	26	29	25	27	24		
168	nmet	136	42	110	38	82	33	66	30	56	28	49	27	44	26	40	25	37	24	35	24	31	23	28	23		
	met	126	48	103	43	78	37	63	34	54	31	48	30	43	28	39	27	36	27	34	26	30	25	28	24		
194	nmet	155	42	125	38	92	33	74	30	63	28	55	27	49	26	45	25	41	25	38	24	34	23	31	23		
	met	143	49	117	44	88	38	71	34	61	32	53	30	48	29	44	28	40	27	37	2	33	25	30	24		
219	nmet	173	43	140	38	102	33	82	30	69	28	60	27	54	26	49	25	45	25	42	24	37	23	33	23		
	met	159	49	130	44	97	38	79	34	67	32	58	30	52	29	48	28	44	27	41	26	36	25	33	24		
245	nmet	192	43	154	38	113	33	90	30	76	28	66	27	59	26	53	25	49	25	45	24	40	24	36	23		
	met	176	50	144	44	107	38	86	35	73	32	64	30	57	29	52	28	48	27	44	26	39	25	35	25		
273	nmet	212	43	170	39	124	33	99	31	83	29	72	27	64	26	58	25	53	25	49	24	43	24	39	23		
	met	194	50	158	45	118	39	85	35	80	32	70	31	62	29	56	28	52	27	48	27	42	26	38	25		
324	nmet	249	43	199	39	145	34	115	31	96	29	83	27	74	26	66	26	61	25	56	25	49	24	44	23		
	met	226	51	185	45	137	39	110	35	92	33	80	31	72	29	65	28	59	28	55	27	48	26	43	25		
356	nmet	271	44	217	39	158	34	125	31	104	29	90	28	80	27	72	26	65	25	60	25	53	24	47	23		
	met	246	51	201	46	149	39	119	35	100	33	87	31	77	30	70	29	64	28	59	27	52	26	46	25		
406	nmet	307	44	246	39	178	34	141	31	117	29	101	28	89	27	80	26	73	25	67	25	58	24	52	23		
	met	278	51	227	46	167	40	134	36	112	33	97	31	86	30	78	29	71	28	66	27	57	26	51	25		

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Lamella Mat 50 AluCoat

## PAROC Lamella Mat 50 AL2

temperatura czynnika: 125°C

TABELA nr 8

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew. [mm]	15		20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	29	37	25	33	21	29	19	27	17	25	16	24	15	24	14	23	14	23	13	23	12	22	12	22
	met	28	42	25	37	21	32	18	29	17	27	16	26	15	25	14	25	13	24	13	24	12	23	12	23
21	nmet	33	38	29	34	23	30	21	27	19	26	17	25	16	24	15	23	15	23	14	23	13	22	13	22
	met	32	43	28	38	23	33	20	30	18	28	17	27	16	26	15	25	15	24	14	24	13	23	13	23
27	nmet	39	39	33	35	27	30	23	28	21	26	19	25	18	24	17	24	16	23	16	23	15	22	14	22
	met	37	44	32	39	26	34	23	30	21	28	19	27	18	26	17	25	16	25	15	24	14	24	14	23
33	nmet	45	40	38	36	30	31	26	28	23	26	21	25	20	24	19	24	18	23	17	23	16	22	15	22
	met	43	45	36	40	29	34	25	30	23	29	21	27	20	26	18	26	18	25	17	25	16	24	15	23
42	nmet	53	41	45	37	35	31	30	29	27	27	24	26	22	25	21	24	20	24	19	23	18	23	16	22
	met	50	47	43	41	34	35	29	32	26	30	24	28	22	27	21	26	20	25	19	25	17	24	16	23
48	nmet	59	42	49	37	38	32	32	29	29	27	26	26	24	25	22	24	21	24	20	23	19	23	17	22
	met	56	47	47	42	37	36	32	32	28	30	26	28	24	27	22	26	21	26	20	25	18	24	17	24
60	nmet	70	43	58	38	45	32	37	29	33	27	30	26	27	25	25	25	24	24	23	24	21	23	19	22
	met	66	49	55	43	43	36	36	33	32	30	29	29	27	28	25	27	23	26	22	25	20	24	19	24
76	nmet	84	43	69	39	53	33	44	30	38	28	34	27	31	26	29	25	27	24	26	24	23	23	22	23
	met	79	50	66	44	51	37	43	34	37	31	33	29	31	28	28	27	27	26	25	26	23	25	21	24
89	nmet	96	44	79	39	60	33	49	30	42	28	38	27	34	26	32	25	30	24	28	24	25	23	23	23
	met	90	51	75	45	57	38	48	34	41	31	37	30	34	28	31	27	29	27	28	26	25	25	23	24
102	nmet	108	44	88	39	66	34	54	31	47	28	42	27	38	26	35	25	32	25	30	24	27	23	25	23
	met	101	51	83	45	64	38	53	34	45	32	41	30	37	29	34	28	32	27	30	26	27	25	25	24
108	nmet	113	45	92	40	69	34	57	31	49	29	43	27	39	26	36	25	33	25	31	24	28	23	26	23
	met	105	51	87	46	66	39	55	35	47	32	42	30	38	29	35	28	33	27	31	26	28	25	26	24
114	nmet	119	45	97	40	72	34	59	31	51	29	45	27	41	26	37	25	35	25	33	24	29	23	27	23
	met	110	52	91	46	69	39	57	35	49	32	44	30	40	29	37	28	34	27	32	26	29	25	27	25
133	nmet	135	45	110	40	82	34	66	31	57	29	50	27	45	26	41	26	38	25	36	24	32	24	29	23
	met	126	52	104	46	78	39	64	35	55	33	49	31	44	29	41	28	38	27	35	27	32	25	29	25
140	nmet	142	45	115	40	85	35	69	31	59	29	52	28	47	26	43	26	40	25	37	24	33	24	30	23
	met	131	53	108	47	82	40	67	35	57	33	51	31	46	29	42	28	39	27	36	27	33	26	30	25
159	nmet	159	46	128	41	95	35	76	31	65	29	57	28	51	27	47	26	43	25	40	25	36	24	33	23
	met	147	53	120	47	90	40	74	36	63	33	56	31	50	30	46	29	42	28	40	27	35	26	32	25
168	nmet	166	46	135	41	99	35	80	32	68	29	60	28	53	27	49	26	45	25	42	25	37	24	34	23
	met	154	53	126	47	95	40	77	36	66	33	58	31	52	30	48	29	44	28	41	27	37	26	33	25
194	nmet	189	46	153	41	112	35	90	32	76	30	66	28	59	27	54	26	50	25	46	25	41	24	37	23
	met	175	54	143	48	107	41	87	36	74	34	65	32	58	30	53	29	49	28	45	27	40	26	37	25
219	nmet	211	47	170	42	124	36	100	32	84	30	73	28	65	27	59	26	54	26	51	25	45	24	40	23
	met	194	55	159	48	118	41	96	37	81	34	71	32	64	30	58	29	53	28	50	27	44	26	40	25
245	nmet	245	47	188	42	137	36	110	32	92	30	80	28	71	27	65	26	59	26	55	25	48	24	43	24
	met	215	55	176	49	130	42	105	37	89	34	78	32	69	31	63	29	58	28	54	28	47	26	43	26
273	nmet	259	47	208	42	151	36	120	33	101	30	88	29	78	27	70	27	64	26	60	25	52	24	47	24
	met	237	55	193	49	143	42	115	37	97	35	85	32	76	31	69	30	63	29	58	28	51	27	46	26
324	nmet	303	48	243	43	176	36	140	33	117	31	101	29	89	28	81	27	74	26	68	25	59	24	53	24
	met	277	56	226	50	167	42	134	38	113	35	98	33	87	31	79	30	72	29	67	28	58	27	52	26
356	nmet	331	48	265	43	192	37	152	33	127	31	109	29	97	28	87	27	79	26	73	26	64	25	57	24
	met	302	56	246	50	181	43	145	38	122	35	106	33	94	31	85	30	78	29	72	28	63	27	56	26
406	nmet	375	48	300	43	216	37	171	33	142	31	123	29	108	28	97	27	88	26	81	26	71	25	63	24
	met	340	57	277	51	204	43	163	39	137	36	119	33	105	32	95	30	86	29	80	29	69	27	62	26

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Lamella Mat 50 AluCoat

## PAROC Lamella Mat 50 AL2

TABELA nr 9

temperatura czynnika: 150°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	15		20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	39	42	34	37	28	32	25	29	22	27	21	26	20	25	19	24	18	24	17	23	16	23	16	22
	met	37	48	33	42	27	35	24	32	22	30	21	28	19	27	19	26	18	25	17	25	16	24	15	23
21	nmet	44	43	38	38	31	32	27	29	25	27	23	26	21	25	20	24	19	24	19	23	18	23	17	22
	met	42	49	37	43	30	36	27	32	24	30	23	28	21	27	20	26	19	26	19	25	17	24	17	24
27	nmet	52	45	44	39	36	33	31	30	28	28	26	26	24	25	23	25	22	24	21	24	19	23	18	23
	met	50	51	43	45	35	37	30	33	27	31	25	29	24	28	23	27	21	26	20	25	19	25	18	24
33	nmet	60	46	50	40	40	34	35	30	31	28	28	27	26	26	25	25	24	24	23	24	21	23	20	23
	met	57	52	49	46	39	38	34	34	30	31	28	30	26	28	24	27	23	26	22	26	21	25	20	24
42	nmet	71	47	59	41	47	35	40	31	35	29	32	27	30	26	28	25	26	25	25	24	23	23	22	23
	met	67	54	57	47	45	39	39	35	35	32	31	30	29	29	27	28	26	27	25	26	23	25	22	24
48	nmet	78	48	65	42	51	35	43	31	38	29	34	27	32	26	30	26	28	25	27	24	25	24	23	23
	met	74	55	63	48	49	40	42	35	37	33	34	31	31	29	29	28	28	27	26	26	24	25	23	25
60	nmet	93	49	77	43	59	36	50	32	43	30	39	28	36	27	34	26	32	25	30	25	27	24	25	23
	met	88	56	74	49	57	41	48	36	43	33	38	31	35	30	33	28	31	28	30	27	27	26	25	25
76	nmet	113	50	93	44	70	37	58	33	51	30	45	28	41	27	38	26	36	26	34	25	31	24	29	23
	met	106	58	88	51	68	42	57	37	49	34	44	32	41	30	38	29	35	28	34	27	31	26	28	25
89	nmet	128	51	105	44	79	37	65	33	56	31	50	29	46	27	42	27	39	26	37	25	34	24	31	24
	met	120	59	100	51	76	43	63	38	55	35	49	32	45	31	41	29	39	28	37	28	33	26	31	25
102	nmet	144	51	117	45	88	38	72	33	62	31	55	29	50	28	46	27	43	26	40	25	36	24	33	24
	met	135	60	111	52	85	43	70	38	60	35	54	33	49	31	45	30	42	29	40	28	36	27	33	26
108	nmet	151	51	123	45	92	38	75	34	65	31	57	29	52	28	48	27	44	26	42	25	38	24	34	24
	met	141	60	117	53	88	44	73	39	63	35	56	33	51	31	47	30	44	29	41	28	37	27	34	26
114	nmet	158	52	129	45	96	38	78	34	67	31	59	29	54	28	49	27	46	26	43	25	39	24	36	24
	met	148	60	122	53	92	44	76	39	65	36	58	33	53	31	49	30	45	29	42	28	38	27	35	26
133	nmet	181	52	147	46	109	38	88	34	75	32	66	30	60	28	55	27	51	26	47	26	42	25	39	24
	met	168	61	138	54	104	45	85	39	73	36	65	34	59	32	54	30	50	29	47	28	42	27	38	26
140	nmet	189	52	153	46	113	39	92	34	78	32	69	30	62	28	57	27	53	26	49	26	44	25	40	24
	met	176	61	145	54	109	45	89	40	76	36	67	34	61	32	56	31	52	29	48	28	43	27	40	26
159	nmet	212	53	171	46	126	39	102	35	86	32	76	30	68	29	62	28	57	27	53	26	48	25	43	24
	met	197	62	161	55	121	45	98	40	84	37	74	34	66	32	61	31	56	30	53	29	47	27	43	26
168	nmet	222	53	179	47	132	39	106	35	90	32	79	30	71	29	64	28	60	27	55	26	49	25	45	24
	met	206	62	169	55	126	46	103	40	87	37	77	34	69	32	63	31	58	30	55	29	49	27	44	26
194	nmet	253	54	204	47	149	40	120	35	101	32	88	30	79	29	72	28	66	27	61	26	54	25	49	24
	met	234	63	191	56	142	46	115	41	98	37	86	35	77	33	70	31	65	30	60	29	54	28	49	27
219	nmet	283	54	227	48	166	40	132	36	111	33	97	31	86	29	78	28	72	27	67	26	59	25	53	25
	met	261	64	213	56	158	47	128	41	108	38	94	35	84	33	77	32	71	31	66	30	58	28	53	27
245	nmet	313	55	251	48	183	40	146	36	122	33	106	31	94	29	86	28	78	27	73	27	64	25	58	25
	met	288	64	235	57	174	47	140	42	118	38	103	36	92	34	84	32	77	31	71	30	63	28	57	27
273	nmet	346	55	277	48	201	41	160	36	134	33	116	31	103	30	93	28	85	27	79	27	69	26	62	25
	met	318	65	259	57	191	48	154	42	130	38	113	36	100	34	91	32	84	31	77	30	68	28	61	27
324	nmet	405	55	324	49	234	41	186	36	155	34	134	31	119	30	107	29	98	28	90	27	79	26	70	25
	met	371	66	302	58	223	49	178	43	150	39	130	36	116	34	104	33	96	31	88	30	77	29	69	28
356	nmet	443	56	354	49	255	41	202	37	168	34	145	32	128	30	115	29	105	28	97	27	84	26	75	25
	met	404	66	329	58	242	49	194	43	162	39	141	37	125	35	113	33	103	32	95	31	83	29	74	28
406	nmet	501	56	400	49	288	41	227	37	189	34	163	32	143	30	129	29	117	28	108	27	94	26	83	25
	met	456	67	371	59	273	49	217	44	182	40	158	37	140	35	126	33	115	32	106	31	92	29	82	28

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Lamella Mat 50 AluCoat

## PAROC Lamella Mat 50 AL2

temperatura czynnika: 175°C

TABELA nr 10

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	15		20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	50	47	43	41	36	34	31	31	29	28	27	27	25	26	24	25	23	25	22	24	21	23	20	23
	met	48	54	42	47	35	39	31	34	28	32	26	30	25	29	24	27	23	27	22	26	21	25	20	24
21	nmet	57	49	49	42	40	35	35	31	32	29	29	27	27	26	26	25	25	25	24	24	22	24	21	23
	met	55	56	47	48	39	40	34	35	31	32	29	30	27	29	26	28	25	27	24	26	22	25	21	25
27	nmet	67	50	57	44	46	36	40	32	36	30	33	28	31	27	29	26	28	25	26	25	25	24	23	23
	met	64	58	55	50	45	41	39	36	35	33	32	31	30	30	29	28	27	28	26	27	24	26	23	25
33	nmet	77	52	65	45	51	37	44	33	39	30	36	28	34	27	32	26	30	25	29	25	27	24	25	23
	met	73	60	62	52	50	42	43	37	39	34	36	32	33	30	31	29	30	28	28	27	26	26	25	25
42	nmet	91	53	76	46	60	38	51	34	45	31	41	29	38	28	35	27	34	26	32	25	30	24	28	24
	met	87	62	73	53	58	44	50	38	44	35	40	33	37	31	35	30	33	28	32	28	29	26	28	25
48	nmet	101	54	84	47	65	39	55	34	49	31	44	29	41	28	38	27	36	26	34	25	31	24	29	24
	met	96	63	81	54	63	44	54	39	48	35	43	33	40	31	38	30	35	29	34	28	31	27	29	26
60	nmet	120	55	99	48	76	40	64	35	56	32	50	30	46	28	43	27	40	26	38	26	35	25	32	24
	met	113	65	95	56	74	46	62	40	55	36	49	34	45	32	42	30	40	29	38	28	35	27	32	26
76	nmet	145	57	119	49	90	41	75	36	65	33	58	30	53	29	49	28	46	27	43	26	39	25	36	24
	met	137	66	113	58	87	47	73	41	63	37	57	35	52	33	48	31	45	30	43	29	39	27	36	26
89	nmet	165	58	135	50	101	41	83	36	72	33	64	31	58	29	54	28	50	27	47	26	43	25	40	24
	met	155	66	128	59	98	48	81	42	70	38	63	35	57	33	53	32	50	30	47	29	42	28	39	27
102	nmet	185	58	151	51	113	42	92	37	79	34	70	31	64	30	59	28	55	27	51	27	46	25	43	25
	met	174	69	143	60	109	49	90	43	77	39	69	36	63	34	58	32	54	31	51	30	46	28	42	27
108	nmet	194	59	158	51	118	42	96	37	83	34	73	31	66	30	61	29	57	28	53	27	48	26	44	25
	met	182	69	150	60	114	49	94	43	81	39	72	36	65	34	60	32	56	31	52	30	47	28	44	27
114	nmet	204	59	165	51	123	42	100	37	86	34	76	35	69	30	63	29	59	28	55	27	49	26	45	25
	met	191	69	157	60	119	49	97	43	84	39	74	36	67	34	62	32	58	31	54	30	49	28	45	27
133	nmet	233	60	188	52	139	43	113	38	96	34	85	32	76	30	70	29	65	28	61	27	54	26	50	25
	met	217	70	178	61	134	50	110	44	94	40	83	37	75	35	69	33	64	32	60	30	54	29	49	27
140	nmet	244	60	197	52	145	43	118	38	100	34	88	32	79	30	72	29	67	28	63	27	56	26	51	25
	met	227	71	186	62	140	51	114	44	98	40	86	37	78	35	71	33	66	32	62	31	55	29	51	28
159	nmet	273	61	220	53	162	43	130	38	110	35	97	32	87	31	79	29	73	28	68	27	61	26	55	25
	met	254	72	208	62	155	51	126	45	108	41	95	38	85	35	78	33	72	32	67	31	60	29	55	28
168	nmet	286	61	231	53	169	44	136	38	115	35	101	33	90	31	82	29	76	28	71	28	63	26	57	25
	met	266	72	218	63	162	52	132	45	112	41	99	38	89	35	81	34	75	32	70	31	62	29	57	28
194	nmet	326	61	262	54	191	44	123	39	129	35	113	33	101	31	91	30	84	29	78	28	69	26	63	25
	met	302	73	247	64	183	52	148	46	126	41	110	38	99	36	90	34	83	33	77	31	68	30	62	28
219	nmet	364	62	292	54	212	45	169	39	143	36	124	33	111	31	100	30	92	29	85	28	75	27	68	26
	met	337	74	274	64	203	53	164	46	139	42	121	39	108	36	98	34	90	33	84	32	74	30	67	29
245	nmet	403	62	323	54	234	45	186	40	156	36	136	34	121	32	109	30	100	29	93	28	82	27	73	26
	met	372	75	303	65	224	54	180	47	152	42	132	39	118	37	107	35	98	33	91	32	80	30	73	29
273	nmet	446	63	356	55	258	45	205	40	171	36	148	34	132	32	119	30	109	29	101	28	88	27	79	26
	met	410	75	334	66	246	54	197	47	166	43	145	40	129	37	117	35	107	34	99	32	87	30	78	29
324	nmet	522	64	417	56	301	46	238	40	198	37	171	34	152	32	137	31	125	30	115	29	100	27	90	26
	met	479	76	389	67	286	55	229	48	192	44	167	40	148	38	134	36	122	34	113	33	99	31	88	29
356	nmet	570	64	455	56	328	46	259	41	215	37	186	34	164	33	148	31	134	30	124	29	108	27	96	26
	met	522	77	424	67	312	55	249	49	208	44	181	41	160	38	144	36	132	34	122	33	106	31	95	30
406	nmet	645	64	514	56	396	47	291	41	242	37	208	35	183	33	165	31	150	30	138	29	120	28	106	26
	met	589	78	479	68	351	56	279	49	234	44	202	41	179	38	161	36	147	35	135	33	118	31	105	30

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Lamella Mat 50 AluCoat

## PAROC Lamella Mat 50 AL2

TABELA nr 11

temperatura czynnika: 200°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	15		20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140			
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	62	53	54	45	45	37	39	33	36	30	33	29	31	27	30	26	29	26	28	25	26	24	25	23	25	23
	met	60	61	53	52	44	43	39	37	35	34	33	32	31	30	30	29	28	28	27	27	26	26	24	24	25	25
21	nmet	71	55	61	47	50	38	43	34	39	31	36	29	34	28	32	27	31	26	30	25	28	24	26	24	26	24
	met	68	63	59	54	49	44	43	38	39	35	36	33	34	31	32	30	31	29	30	28	28	26	26	25	26	25
27	nmet	84	57	71	48	57	39	49	35	44	35	44	32	41	30	38	28	36	27	34	26	33	26	31	25	29	24
	met	80	66	69	56	56	46	48	40	44	36	40	33	38	32	36	30	34	29	33	28	30	27	29	26	29	26
33	nmet	96	58	81	50	64	40	55	35	49	32	45	30	42	29	39	28	37	27	36	26	33	25	31	24	31	24
	met	92	68	78	58	63	47	54	41	48	37	44	34	41	32	39	31	37	30	35	29	33	27	31	26	31	26
42	nmet	114	60	95	51	75	42	63	36	56	33	51	31	47	29	44	28	42	27	40	26	37	25	34	24	34	24
	met	109	70	92	60	73	49	62	42	55	38	50	35	47	33	44	31	41	30	39	29	36	28	34	27	34	27
48	nmet	126	61	105	52	82	42	69	37	61	34	55	31	51	30	47	28	45	27	42	27	39	25	36	25	36	25
	met	120	71	101	61	79	49	67	43	60	39	54	36	50	34	47	32	44	31	42	30	39	28	36	27	36	27
60	nmet	150	63	124	54	95	44	79	38	69	34	62	32	57	30	53	29	50	28	47	27	43	26	40	25	40	25
	met	142	73	119	63	92	51	78	44	68	40	61	37	56	34	53	33	50	31	47	30	43	28	40	27	40	27
76	nmet	182	64	149	55	113	45	93	39	81	35	72	33	66	31	61	29	57	28	54	27	49	26	45	25	45	25
	met	172	76	142	65	109	53	91	46	79	41	71	38	65	35	60	33	56	32	53	31	49	29	49	28	45	28
89	nmet	207	65	169	56	127	46	104	40	90	36	80	33	73	31	67	30	63	29	59	28	53	26	49	25	49	25
	met	195	77	161	66	123	54	102	46	88	42	79	38	72	36	66	34	62	33	58	31	53	29	49	28	49	28
102	nmet	232	66	189	57	141	46	115	40	99	36	88	34	79	32	73	30	68	29	64	28	58	27	53	26	53	26
	met	218	78	180	68	136	55	112	47	97	42	86	39	78	36	72	35	67	33	63	32	57	30	52	28	52	28
108	nmet	244	67	198	57	147	47	120	40	103	37	91	34	82	32	76	30	70	29	66	28	60	27	55	26	55	26
	met	229	79	188	68	142	55	117	48	101	43	89	39	81	37	75	35	70	33	65	32	59	30	54	29	54	29
114	nmet	256	67	207	58	154	47	125	41	107	37	95	34	86	32	79	31	73	29	68	28	61	27	56	26	56	26
	met	240	79	197	68	149	55	122	48	105	43	93	40	84	37	77	35	72	33	68	32	61	30	56	29	56	29
133	nmet	292	68	236	58	174	48	141	41	120	37	106	35	95	32	87	31	81	30	75	29	67	27	62	26	62	26
	met	273	81	224	70	168	57	137	49	117	44	104	40	94	38	86	36	80	34	75	33	67	31	61	29	61	29
140	nmet	306	68	247	59	182	48	147	42	125	38	110	35	99	33	90	31	83	30	78	29	70	27	64	26	64	26
	met	286	81	234	70	175	57	143	49	122	44	108	41	97	38	89	36	82	34	77	33	69	31	63	29	63	29
159	nmet	342	69	275	59	202	48	162	42	138	38	121	35	108	33	99	31	91	30	85	29	76	27	69	26	69	26
	met	319	82	261	71	194	58	158	50	134	45	118	41	106	38	97	36	90	35	84	33	75	31	68	29	68	29
168	nmet	359	69	289	60	212	49	170	42	144	38	126	35	113	33	103	32	95	30	88	29	78	28	71	26	71	26
	met	335	82	273	71	203	58	165	50	140	45	123	41	111	39	101	36	93	35	87	33	77	31	70	30	70	30
194	nmet	409	70	328	60	239	49	191	43	161	39	141	36	125	34	114	32	105	31	97	29	86	28	78	27	78	27
	met	380	84	310	73	230	59	185	51	157	46	138	42	123	39	112	37	103	35	96	34	85	32	77	30	77	30
219	nmet	457	70	366	61	266	50	212	43	178	39	155	36	138	34	125	32	115	31	106	30	94	28	85	27	85	27
	met	423	85	344	73	255	60	205	52	173	46	151	43	135	40	123	37	113	36	105	34	93	32	84	30	84	30
245	nmet	506	71	405	62	293	50	233	44	195	39	169	36	150	34	136	32	125	31	116	30	102	28	91	27	91	27
	met	468	85	380	74	281	61	225	52	190	47	165	43	147	40	134	38	123	36	114	35	100	32	90	31	90	31
273	nmet	559	72	447	62	323	51	256	44	214	40	185	37	164	35	148	33	136	31	125	30	110	29	99	27	99	27
	met	516	86	419	75	309	60	247	53	208	48	181	44	161	41	145	38	133	36	123	35	108	33	97	31	97	31
324	nmet	656	72	523	63	376	51	297	45	248	40	214	37	189	35	170	33	155	32	143	31	125	29	112	28	112	28
	met	603	87	489	76	359	62	287	54	240	48	208	33	185	41	167	39	152	37	141	36	123	33	110	31	110	31
356	nmet	716	73	570	63	410	52	323	45	269	41	232	38	204	35	184	33	167	32	154	31	134	29	120	28	120	28
	met	657	88	533	77	391	63	311	54	261	49	226	45	200	42	180	39	164	37	152	36	132	33	118	32	118	32
406	nmet	810	73	645	64	462	52	364	45	302	41	259	38	229	36	205	34	187	32	172	31	149	29	132	28	132	28
	met	741	89	601	78	440	64	350	55	292	49	253	45	223	42	201	40	183	38	169	36	147	34	131	32	131	32

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Lamella Mat 50 AluCoat

## PAROC Lamella Mat 50 AL2

temperatura czynnika: **250°C**

**TABELA nr 12**

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew. [mm]	15		20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	93	66	80	55	66	44	58	38	53	34	49	35	46	30	44	29	42	28	40	27	38	26	36	25
	met	90	77	78	65	65	51	57	44	52	40	48	37	46	34	43	33	42	31	40	30	38	28	36	27
21	nmet	106	68	90	57	73	45	64	39	58	35	53	33	50	31	47	29	45	28	44	27	41	26	39	25
	met	102	80	88	67	72	53	63	45	57	41	53	37	50	35	47	33	45	32	43	31	41	29	39	28
27	nmet	124	71	105	59	84	47	73	40	65	36	60	34	56	32	53	30	50	29	48	28	45	27	42	26
	met	120	83	102	70	83	55	72	47	64	42	59	39	55	36	52	34	50	33	48	31	45	30	42	28
33	nmet	143	73	120	61	95	49	81	42	72	37	66	34	61	32	58	31	55	29	52	28	49	27	46	26
	met	137	86	117	72	93	57	80	49	71	43	65	40	61	37	57	35	54	33	52	32	48	30	46	29
42	nmet	170	75	142	63	110	50	93	43	83	38	75	35	69	33	65	31	61	30	58	29	54	27	51	26
	met	163	89	137	75	108	59	92	51	81	45	74	41	69	38	64	36	61	34	58	33	54	31	50	29
48	nmet	188	76	156	65	121	51	101	44	89	39	81	36	74	34	69	32	66	30	62	29	57	28	54	26
	met	180	90	151	77	118	61	100	52	88	46	80	42	74	39	69	37	65	35	62	33	57	31	53	30
60	nmet	224	79	184	67	141	53	117	45	102	40	92	37	84	34	78	35	74	31	70	30	64	28	59	27
	met	213	93	177	79	137	63	115	53	101	47	91	43	83	40	78	38	73	36	69	34	63	32	59	30
76	nmet	271	81	221	69	167	54	137	46	119	41	106	38	97	35	90	33	84	32	79	31	72	29	67	27
	met	256	96	212	82	162	65	135	55	117	49	105	44	96	41	89	39	83	37	78	35	71	33	66	31
89	nmet	309	82	251	70	188	56	154	47	132	42	118	39	107	36	99	34	92	32	87	31	78	29	72	28
	met	291	98	240	84	183	67	151	57	130	50	116	45	106	42	98	39	91	37	86	36	78	33	72	31
102	nmet	347	83	281	71	209	56	170	48	146	43	129	39	117	36	107	34	100	33	94	31	85	29	78	28
	met	326	100	268	85	203	68	166	58	143	51	127	46	115	43	106	40	99	38	93	36	84	34	77	32
108	nmet	364	84	294	71	218	57	178	49	152	43	134	39	121	37	111	35	104	33	97	32	87	30	80	28
	met	342	100	281	86	212	68	173	58	149	51	132	47	120	43	110	40	103	38	96	37	87	34	80	32
114	nmet	381	84	308	72	228	57	185	49	158	43	139	40	126	37	115	35	107	33	101	32	90	30	83	28
	met	358	101	294	86	221	69	181	59	155	52	137	47	124	44	114	41	106	39	100	37	89	34	82	32
133	nmet	436	86	351	73	258	58	208	50	177	44	156	40	140	39	128	35	119	34	111	32	99	30	90	29
	met	408	103	334	88	250	70	203	60	174	53	153	48	138	44	126	42	117	39	100	37	98	35	90	33
140	nmet	456	86	367	73	269	59	217	50	184	44	162	41	145	38	133	36	123	34	115	32	102	30	93	29
	met	427	103	349	89	261	71	212	60	181	53	159	48	143	45	131	42	121	40	113	38	101	35	93	33
159	nmet	511	87	410	74	299	59	240	51	203	45	178	41	159	38	142	36	134	34	125	33	111	31	101	29
	met	477	105	389	90	289	72	234	61	199	54	175	49	157	45	143	43	132	40	124	38	110	35	100	33
168	nmet	537	87	430	75	314	60	251	51	212	45	185	41	166	38	151	36	139	34	130	33	115	31	104	29
	met	500	105	408	91	303	72	245	62	208	55	182	50	163	46	149	43	138	40	128	39	114	36	104	33
194	nmet	611	88	489	76	355	61	283	52	238	46	207	42	185	39	168	37	154	35	143	33	127	31	115	29
	met	568	107	462	92	342	74	275	63	233	56	203	51	182	47	165	44	152	41	142	39	125	36	114	34
219	nmet	682	89	545	76	394	61	313	52	263	47	228	43	203	40	184	37	169	35	156	34	138	31	124	30
	met	633	108	514	93	379	75	304	64	257	57	224	51	200	47	181	44	166	42	155	40	136	37	123	34
245	nmet	756	90	603	77	435	62	345	53	288	47	250	43	222	40	200	38	184	36	170	34	149	32	134	30
	met	700	109	568	94	418	76	335	65	282	57	245	52	218	48	197	45	181	42	168	40	148	37	133	35
273	nmet	836	91	665	78	479	62	378	54	316	48	273	43	242	40	218	38	199	36	184	34	161	32	145	30
	met	772	110	626	95	460	77	367	66	308	58	268	53	238	49	215	45	197	43	182	41	160	38	143	35
324	nmet	980	92	779	79	558	63	440	54	366	48	315	44	279	41	251	39	228	37	211	35	184	32	164	31
	met	902	112	731	97	535	78	426	67	357	59	309	54	273	50	246	46	225	44	208	42	181	38	162	36
356	nmet	1070	92	850	79	608	64	478	55	397	49	342	44	301	41	271	39	246	37	227	35	197	33	176	31
	met	983	113	797	98	582	79	463	67	387	60	334	54	296	50	266	47	243	44	224	42	195	39	174	36
406	nmet	1211	93	961	80	686	65	538	55	446	49	383	45	337	42	302	39	275	37	252	36	219	33	194	31
	met	1110	114	899	99	656	80	520	68	434	61	374	55	330	51	297	47	270	45	249	43	216	39	192	37

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 80

## PAROC Wired Mat 80 AL1

TABELA nr 13

temperatura czynnika: 100°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	10	23	9	23	8	22	8	22	8	22	7	21	7	21	7	21	7	21	7	21	6	21	6	21
	met	9	25	9	24	8	23	8	23	8	23	7	22	7	22	7	21	7	22	7	22	6	22	6	21
21	nmet	10	23	10	23	9	22	9	22	8	22	8	22	8	21	7	21	7	21	7	21	7	21	7	21
	met	10	25	10	24	9	23	9	23	8	23	8	22	8	22	7	22	7	22	7	22	7	22	7	21
27	nmet	12	24	11	23	10	22	10	22	9	22	9	22	8	22	8	21	8	21	8	21	8	21	7	21
	met	12	25	11	24	10	24	10	23	9	23	9	23	8	22	8	22	8	22	8	22	8	22	7	22
33	nmet	13	24	12	23	11	23	11	22	10	22	10	22	9	22	9	21	9	21	8	21	8	21	8	21
	met	13	25	12	25	11	24	10	23	10	23	9	23	9	22	9	22	9	22	8	22	8	22	8	22
42	nmet	15	24	14	23	13	23	12	22	11	22	11	22	10	22	10	22	10	21	9	21	9	21	9	21
	met	15	26	13	25	12	24	12	24	11	23	11	23	10	23	10	22	9	22	9	22	9	22	9	22
48	nmet	16	24	15	23	14	23	13	23	12	22	11	22	11	22	10	22	10	21	10	21	9	21	9	21
	met	16	26	14	25	13	24	12	24	12	23	11	23	11	23	10	23	10	22	10	22	9	22	9	22
60	nmet	18	24	17	24	15	23	14	23	13	22	13	22	12	22	12	22	11	22	11	21	10	21	10	21
	met	18	26	16	25	15	25	14	24	13	24	13	23	12	23	12	23	11	22	11	22	10	22	10	22
76	nmet	22	25	19	24	18	23	16	23	15	23	14	22	14	22	13	22	13	22	12	22	12	21	11	21
	met	21	27	19	26	17	25	16	24	15	24	14	23	14	23	13	23	12	23	12	22	12	22	11	22
89	nmet	24	25	21	24	19	23	18	23	17	23	16	22	15	22	14	22	14	22	13	22	13	21	12	21
	met	23	27	21	26	19	25	18	24	16	24	16	24	15	23	14	23	14	23	13	23	13	22	12	22
102	nmet	26	25	23	24	21	24	20	23	18	23	17	22	16	22	15	22	15	22	14	22	14	22	13	21
	met	26	27	23	26	21	25	19	25	18	24	17	24	16	23	15	23	15	23	14	23	14	22	13	22
108	nmet	27	25	24	24	22	24	20	23	19	23	18	22	17	22	16	22	15	22	15	22	14	22	14	21
	met	27	27	24	26	22	25	20	25	19	24	17	24	17	23	16	23	15	23	14	23	14	22	13	22
114	nmet	29	25	25	24	23	24	21	23	20	23	18	23	17	22	16	22	16	22	15	22	15	22	14	21
	met	28	27	25	26	22	25	21	25	19	24	18	24	17	23	16	23	16	23	15	23	14	23	14	22
133	nmet	32	25	28	24	25	24	23	23	22	23	20	23	19	22	18	22	17	22	16	22	16	22	15	22
	met	31	28	28	27	25	26	23	25	21	24	20	24	19	24	18	23	17	23	16	23	16	23	15	22
140	nmet	33	25	29	25	26	24	24	23	22	23	21	23	20	22	19	22	18	22	17	22	16	22	16	22
	met	32	28	29	27	26	26	24	25	22	24	21	24	19	24	18	23	18	23	17	23	16	23	16	22
159	nmet	37	26	32	25	29	24	26	23	24	23	23	23	21	22	20	22	19	22	18	22	18	22	17	22
	met	36	28	31	27	28	26	26	25	24	25	22	24	21	24	20	23	19	23	18	23	17	23	17	23
168	nmet	38	26	34	25	30	24	27	23	25	23	24	23	22	22	21	22	20	22	19	22	18	22	18	22
	met	37	28	33	27	29	26	27	25	25	25	23	24	22	24	21	24	20	23	19	23	18	23	17	23
194	nmet	43	26	38	25	34	24	30	24	28	23	26	23	24	23	23	22	22	22	21	22	20	22	19	22
	met	42	28	37	27	33	26	30	25	28	25	26	24	24	24	23	24	22	23	21	23	20	23	19	23
219	nmet	47	26	41	25	37	24	33	24	31	23	28	23	27	23	25	22	24	22	23	22	22	22	21	22
	met	46	29	40	27	36	26	33	26	30	25	28	25	26	24	25	24	23	23	22	23	21	23	21	23
245	nmet	52	26	45	25	40	24	36	24	33	23	31	23	29	23	27	22	26	22	24	22	23	22	22	22
	met	50	29	44	27	39	26	36	26	33	25	30	25	28	24	27	24	25	24	24	23	23	23	22	23
273	nmet	57	26	49	25	44	24	40	24	36	23	34	23	31	23	29	23	28	22	26	22	25	22	24	22
	met	55	29	48	28	43	27	39	26	36	25	33	25	31	24	29	24	27	24	26	23	25	23	24	23
324	nmet	66	26	57	25	50	25	45	24	41	24	38	23	36	23	33	23	32	22	30	22	28	22	27	22
	met	64	29	55	28	49	27	44	26	41	25	38	25	35	24	33	24	31	24	29	24	28	23	27	23
356	nmet	72	26	62	25	55	25	49	24	45	24	41	23	38	23	36	23	34	22	32	22	30	22	29	22
	met	69	29	60	28	53	27	48	26	44	26	40	25	38	25	35	24	33	24	32	24	30	23	29	23
406	nmet	80	26	69	25	61	25	55	24	50	24	46	23	43	23	40	23	37	23	35	22	34	22	32	22
	met	78	30	67	28	59	27	53	26	49	26	45	25	42	25	39	24	37	24	35	24	33	23	32	23

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Wired Mat 80

## PAROC Wired Mat 80 AL1

temperatura czynnika: 150°C

TABELA nr 14

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	17	25	16	24	15	24	14	23	14	23	13	23	13	22	12	22	12	22	12	22	12	22	11	22
	met	17	28	16	26	15	25	14	25	14	24	13	24	13	23	12	23	12	23	12	23	12	23	11	23
21	nmet	19	26	17	25	16	24	15	23	15	23	14	23	14	22	13	22	13	22	13	22	12	22	12	22
	met	19	28	17	27	16	26	15	25	15	24	14	24	14	24	13	23	13	23	13	23	12	23	12	23
27	nmet	21	26	19	25	18	24	17	24	16	23	16	23	15	23	15	22	14	22	14	22	13	22	13	22
	met	21	29	19	27	18	26	17	25	16	25	16	24	15	24	15	24	14	23	14	23	13	23	13	23
33	nmet	23	26	21	25	20	24	19	24	18	23	17	23	16	23	16	22	15	22	15	22	15	22	14	22
	met	23	29	21	28	20	26	19	26	18	25	17	25	16	24	16	24	15	23	15	23	14	23	14	23
42	nmet	27	27	24	26	23	25	21	24	20	24	19	23	18	23	18	23	17	22	16	22	16	22	16	22
	met	26	30	24	28	22	27	21	26	20	25	19	25	18	24	17	24	17	24	16	23	16	23	16	23
48	nmet	29	27	26	26	24	25	23	24	21	24	20	23	19	23	19	23	18	23	17	22	17	22	17	22
	met	28	30	26	28	24	27	22	26	21	26	20	25	19	25	19	24	18	24	17	24	17	23	16	23
60	nmet	33	28	30	26	27	25	25	25	24	24	23	24	22	23	21	23	20	23	19	22	19	22	18	22
	met	33	31	29	29	27	28	25	27	24	26	22	25	21	25	21	24	20	24	19	24	19	24	18	23
76	nmet	39	28	35	27	32	26	29	25	27	24	26	24	25	23	23	23	23	23	22	23	21	22	20	22
	met	38	31	34	29	31	28	29	27	27	26	26	26	24	25	23	25	22	24	22	24	21	24	20	24
89	nmet	43	28	38	27	35	26	32	25	30	24	28	24	27	24	26	23	24	23	24	23	23	23	22	22
	met	42	32	38	30	34	28	32	27	30	27	28	26	26	25	25	25	24	25	23	24	23	24	22	24
102	nmet	47	29	42	27	38	26	35	25	33	25	31	24	29	24	28	23	26	23	25	23	24	23	24	22
	met	46	32	41	30	37	29	34	28	32	27	30	26	29	26	27	25	26	25	25	24	24	24	23	24
108	nmet	49	29	44	27	39	26	36	25	34	25	32	24	30	24	28	23	27	23	26	23	25	23	24	22
	met	48	32	43	30	39	29	36	28	33	27	31	26	30	26	28	25	27	25	26	24	25	24	24	24
114	nmet	51	29	45	27	41	26	38	25	35	25	33	24	31	24	29	23	28	23	27	23	26	23	25	23
	met	50	32	44	30	40	29	37	28	34	27	32	26	31	26	29	25	28	25	27	25	26	24	25	24
133	nmet	57	29	51	28	46	26	42	26	39	25	36	24	34	24	32	24	31	23	29	23	28	23	27	23
	met	56	33	50	31	45	29	41	28	38	27	36	27	34	26	32	26	30	25	29	25	28	24	27	24
140	nmet	60	29	52	28	47	27	43	26	40	25	37	25	35	24	33	24	32	23	30	23	29	23	28	23
	met	58	33	51	31	46	30	42	28	39	27	37	27	35	26	33	26	31	25	30	25	29	24	28	24
159	nmet	66	29	58	28	52	27	47	26	44	25	41	25	38	24	36	24	34	23	33	23	32	23	30	23
	met	64	33	56	31	51	30	46	29	43	28	40	27	38	26	36	26	34	25	33	25	31	25	30	24
168	nmet	69	30	60	28	54	27	49	26	45	25	42	25	40	24	37	24	36	24	34	23	33	23	31	23
	met	67	33	59	31	53	30	48	29	45	28	42	27	39	26	37	26	35	25	34	25	32	25	31	24
194	nmet	77	30	67	28	60	27	55	26	50	25	47	25	44	24	41	24	39	24	37	23	36	23	34	23
	met	75	34	66	32	59	30	54	29	49	28	46	27	43	27	41	26	39	26	37	25	35	25	34	25
219	nmet	85	30	74	28	66	27	60	26	55	26	51	25	48	25	45	24	43	24	40	24	39	23	37	23
	met	83	34	72	32	65	31	59	29	54	28	50	28	47	27	44	26	42	26	40	25	38	25	37	25
245	nmet	93	30	81	29	72	27	65	26	60	26	55	25	52	25	49	24	46	24	44	24	42	23	40	23
	met	91	34	79	32	70	31	64	30	59	29	54	28	51	27	48	26	45	26	43	26	41	25	40	25
273	nmet	102	30	89	29	79	28	71	27	65	26	60	25	56	25	53	24	50	24	47	24	45	23	43	23
	met	99	35	86	33	77	31	70	30	64	29	59	28	55	27	52	27	49	26	47	26	44	25	43	25
324	nmet	119	31	102	29	90	28	81	27	74	26	69	25	64	25	60	25	56	24	53	24	51	24	49	23
	met	115	35	100	33	88	31	80	30	73	29	67	28	63	28	59	27	56	26	53	26	50	26	48	25
356	nmet	129	31	111	29	98	28	88	27	80	26	74	26	69	25	64	25	61	24	57	24	54	24	52	23
	met	125	35	108	33	96	32	86	30	79	29	73	28	68	28	63	27	60	27	57	26	54	26	51	25
406	nmet	144	31	124	29	109	28	98	27	89	26	82	26	76	25	71	25	67	24	63	24	60	24	57	23
	met	140	36	121	34	107	32	96	31	88	29	81	29	75	28	70	27	66	27	62	26	59	26	57	25

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 80

## PAROC Wired Mat 80 AL1

TABELA nr 15

temperatura czynnika: 200°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	26	28	24	26	23	25	22	25	21	24	20	24	19	23	19	23	18	23	18	23	18	22	17	22
	met	26	31	24	29	23	28	22	27	21	26	20	26	19	25	19	25	18	24	18	24	17	24	17	23
21	nmet	29	28	27	27	25	26	24	25	23	24	22	24	21	24	20	23	20	23	19	23	19	23	18	22
	met	28	31	26	30	25	28	23	27	22	26	22	26	21	25	20	25	20	24	19	24	19	24	18	24
27	nmet	32	29	30	27	28	26	26	25	25	25	24	24	23	24	22	23	22	24	21	23	21	23	20	23
	met	32	32	29	30	28	29	26	28	25	27	24	26	23	26	22	25	22	25	21	24	20	24	20	24
33	nmet	36	29	33	28	31	27	29	26	27	25	26	24	25	24	24	24	23	23	23	23	22	23	22	23
	met	35	33	32	31	30	29	28	28	27	27	26	27	25	26	24	25	23	25	23	25	22	24	22	24
42	nmet	41	30	37	28	34	27	32	26	31	25	29	25	28	24	27	24	26	24	25	23	24	23	24	23
	met	40	34	37	32	34	30	32	29	30	28	29	27	28	26	27	26	26	25	25	25	24	25	24	24
48	nmet	44	30	40	29	37	27	35	26	33	26	31	25	30	24	29	24	28	24	27	23	26	23	25	23
	met	44	34	40	32	37	30	34	29	32	28	31	27	29	27	28	26	27	26	26	25	26	25	25	25
60	nmet	51	31	46	29	42	28	39	27	37	26	35	25	33	25	32	24	31	24	29	24	29	23	28	23
	met	50	35	45	33	41	31	38	30	36	29	34	28	33	27	31	26	30	26	29	26	28	25	28	25
76	nmet	59	32	53	30	48	28	45	27	42	26	39	26	37	25	36	25	34	24	33	24	32	24	31	23
	met	58	36	52	34	47	32	44	30	41	29	39	28	37	28	35	27	34	26	33	26	32	25	31	25
89	nmet	66	32	58	30	53	29	49	27	46	27	43	26	41	25	39	25	37	24	36	24	35	24	34	23
	met	64	37	58	34	52	32	48	31	45	30	43	29	40	28	39	27	37	27	36	26	34	26	33	25
102	nmet	72	32	64	30	58	29	53	28	50	27	47	26	44	25	42	25	40	25	39	24	37	24	36	24
	met	71	37	63	35	57	33	53	31	49	30	46	29	44	28	42	27	40	27	38	26	37	26	36	26
108	nmet	75	33	67	31	60	29	55	28	52	27	48	26	46	26	43	25	42	25	40	24	38	24	37	24
	met	74	38	66	35	59	33	55	31	51	30	48	29	45	28	43	28	41	27	40	26	38	26	37	26
114	nmet	78	33	69	31	63	29	57	28	53	27	50	26	47	26	45	25	43	25	41	24	40	24	38	24
	met	77	38	68	35	62	33	57	31	53	30	49	29	47	28	44	28	42	27	41	27	39	26	38	26
133	nmet	88	33	77	31	70	29	64	28	59	27	55	27	52	26	49	25	47	25	45	25	43	24	42	24
	met	86	38	76	36	68	34	63	32	58	31	54	30	51	29	49	28	47	27	45	27	43	26	41	26
140	nmet	91	33	80	31	72	30	66	28	61	27	57	27	54	26	51	25	48	25	46	25	45	24	43	24
	met	89	39	79	36	71	34	65	32	60	31	56	30	53	29	50	28	48	28	46	27	44	26	43	26
159	nmet	101	34	88	31	79	30	72	29	67	28	62	27	58	26	55	26	52	25	50	25	48	24	46	24
	met	99	39	87	36	78	34	71	32	66	31	61	30	58	29	55	28	52	28	50	27	48	27	46	26
168	nmet	105	34	92	32	82	30	75	29	69	28	64	27	61	26	57	26	54	25	52	25	50	24	48	24
	met	103	39	90	36	81	34	74	33	68	31	64	30	60	29	57	29	54	28	51	27	49	27	47	26
194	nmet	118	34	103	32	92	30	83	29	77	28	71	27	67	26	63	26	60	25	57	25	55	25	52	24
	met	115	40	101	37	90	35	82	33	76	32	70	31	66	30	62	29	59	28	56	28	54	27	52	27
219	nmet	130	35	113	32	101	31	91	29	84	28	78	27	73	27	68	26	65	26	62	25	59	25	57	24
	met	127	40	111	37	99	35	90	33	83	32	77	31	72	30	68	29	64	28	61	28	58	27	56	27
245	nmet	143	35	124	33	110	31	100	29	91	28	84	28	79	27	74	26	70	26	67	25	64	25	61	25
	met	139	41	121	38	108	36	98	34	90	32	83	31	78	30	73	29	69	29	66	28	63	28	60	27
273	nmet	157	35	135	33	120	31	108	30	99	29	92	28	85	27	80	26	76	26	72	25	69	25	66	25
	met	153	41	132	38	118	36	106	34	98	33	90	31	84	30	79	30	75	29	71	28	68	28	65	27
324	nmet	181	36	156	33	138	31	124	30	113	29	105	28	97	27	91	27	86	26	82	26	78	25	74	25
	met	177	42	153	39	135	36	122	35	112	33	103	32	96	31	90	30	85	29	81	29	77	28	73	28
356	nmet	197	36	170	33	150	32	134	30	122	29	113	28	105	27	98	27	92	26	87	26	83	25	79	25
	met	192	42	176	39	146	37	132	35	120	33	111	32	103	31	97	30	91	29	86	29	82	28	79	28
406	nmet	221	36	190	34	167	32	150	30	136	29	125	28	116	28	109	27	102	26	97	26	92	26	88	25
	met	215	43	185	40	164	37	147	35	134	34	123	32	115	31	107	30	101	30	96	29	91	28	87	28

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Wired Mat 80

## PAROC Wired Mat 80 AL1

temperatura czynnika: 250°C

TABELA nr 16

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	37	31	34	29	32	27	31	26	29	26	28	25	27	25	27	24	26	24	25	24	25	23	24	23
	met	36	35	34	32	32	31	30	29	29	28	28	27	27	27	26	26	26	26	25	25	25	25	24	25
21	nmet	40	31	37	29	35	28	33	27	32	26	31	25	30	25	29	24	28	24	27	24	27	23	26	23
	met	40	35	37	33	35	31	33	30	32	29	30	28	29	27	28	27	28	26	27	26	26	25	26	25
27	nmet	46	32	42	30	39	28	37	27	35	26	34	26	33	25	31	25	31	24	30	24	29	24	28	23
	met	45	36	42	34	39	32	37	30	35	29	34	28	32	28	31	27	30	26	30	26	29	26	28	25
33	nmet	51	33	46	30	43	29	41	28	38	27	37	26	35	25	34	25	33	25	32	24	31	24	31	24
	met	50	37	46	35	43	33	40	31	38	30	36	29	35	28	34	27	33	27	32	26	31	26	30	26
42	nmet	58	34	53	31	49	30	45	28	43	27	41	26	39	26	38	25	34	25	35	24	34	24	34	24
	met	57	38	52	36	48	33	45	32	43	30	41	29	39	29	38	28	36	27	35	27	34	26	33	26
48	nmet	62	34	57	32	52	30	49	29	46	28	44	27	42	26	40	26	39	25	38	25	36	24	35	24
	met	62	39	56	36	52	34	48	32	46	31	43	30	41	29	40	28	39	28	37	27	36	27	35	26
60	nmet	72	35	64	32	59	30	55	29	52	28	49	27	47	26	45	26	43	25	42	25	40	25	39	24
	met	70	40	64	37	58	35	54	33	52	32	48	30	46	29	44	29	43	28	41	27	40	27	39	26
76	nmet	83	36	74	33	68	31	63	30	59	29	55	28	53	27	50	26	48	26	47	25	45	25	44	25
	met	82	42	73	38	67	36	62	34	58	32	55	31	52	30	50	29	48	29	46	28	45	27	43	27
89	nmet	93	36	82	34	75	32	69	30	64	29	61	28	58	27	55	27	53	26	51	26	49	25	47	25
	met	91	42	81	39	74	36	68	34	64	33	60	32	57	31	54	30	52	29	50	28	49	28	47	27
102	nmet	102	37	90	34	82	32	75	30	70	29	66	28	62	27	59	27	57	26	54	26	52	25	51	25
	met	100	43	89	40	81	37	74	35	69	33	65	32	62	31	59	30	56	29	54	29	52	28	50	28
108	nmet	106	37	94	34	85	32	78	31	73	29	68	28	64	28	61	27	59	26	56	26	54	25	52	25
	met	105	43	93	40	84	37	77	35	72	34	67	32	64	31	61	30	58	29	56	29	54	28	52	28
114	nmet	111	37	98	34	88	32	81	31	75	30	70	29	67	28	63	27	60	26	58	26	56	26	54	25
	met	109	44	96	40	87	37	80	35	74	34	70	32	66	31	63	30	60	30	58	29	55	28	54	28
133	nmet	124	38	109	35	98	33	90	31	83	30	78	29	73	28	69	27	66	27	63	26	61	26	59	25
	met	122	45	107	41	97	38	89	36	82	34	77	33	73	32	69	31	66	30	63	29	60	29	58	28
140	nmet	129	38	113	35	102	33	93	31	86	30	80	29	76	28	72	27	68	27	65	26	63	26	60	25
	met	127	45	111	41	100	38	92	36	85	34	79	33	75	32	71	31	68	30	65	29	62	29	60	28
159	nmet	142	39	125	36	112	33	102	32	94	30	87	29	82	28	78	28	74	27	71	26	68	26	65	26
	met	140	46	122	42	110	39	100	37	93	35	86	34	81	32	77	31	73	30	70	30	67	29	65	28
168	nmet	149	39	130	36	116	34	106	32	98	30	91	29	85	29	81	28	77	27	73	27	70	26	67	26
	met	146	46	128	42	114	39	104	37	96	35	90	34	84	33	80	31	76	31	73	30	70	29	67	29
194	nmet	167	39	145	36	130	34	118	32	108	31	100	30	94	29	89	28	84	27	80	27	77	26	74	26
	met	163	47	143	43	127	40	116	37	107	36	99	34	93	33	88	32	83	31	80	30	76	30	73	29
219	nmet	184	40	160	37	142	34	129	33	118	31	110	30	102	29	97	28	91	28	87	27	83	27	80	26
	met	180	47	157	43	140	40	127	38	117	36	108	35	101	33	96	33	91	31	86	31	82	30	79	29
245	nmet	202	40	175	37	155	35	140	33	129	31	119	30	111	29	105	29	99	28	94	27	90	27	86	26
	met	198	48	172	44	153	41	138	38	127	37	118	35	110	34	103	33	98	32	93	31	89	30	85	30
273	nmet	221	40	191	37	170	35	153	33	140	32	129	31	120	30	113	29	107	28	101	27	97	27	93	26
	met	216	48	188	44	167	41	151	39	138	37	128	35	119	34	112	33	106	32	100	31	96	30	92	30
324	nmet	257	41	221	38	195	35	176	34	160	32	148	31	137	30	129	29	121	28	115	28	109	27	104	27
	met	250	49	216	45	192	42	173	40	158	38	146	36	136	35	127	33	120	32	114	32	108	31	103	30
356	nmet	279	41	240	38	211	36	190	34	173	32	159	31	148	30	138	29	130	29	123	28	117	27	112	27
	met	272	50	234	46	207	42	186	40	170	38	157	36	146	35	137	34	129	33	122	32	116	31	111	30
406	nmet	313	42	268	38	236	36	212	34	192	33	177	31	164	30	153	29	144	29	136	28	129	28	123	27
	met	305	50	262	46	232	43	208	40	189	38	174	37	162	35	151	34	142	33	135	32	128	31	122	31

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 80

## PAROC Wired Mat 80 AL1

TABELA nr 17

temperatura czynnika: 300°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	49	34	46	31	43	30	41	28	39	27	38	27	37	26	36	25	35	25	34	25	33	24	32	24
	met	49	39	46	36	43	34	41	32	39	31	38	30	37	29	35	28	35	27	34	27	33	26	32	26
21	nmet	54	35	50	32	47	30	45	29	43	28	41	27	40	26	38	26	37	25	36	25	36	25	35	24
	met	54	40	50	37	47	34	44	33	42	31	41	30	39	29	38	28	37	28	36	27	35	27	35	26
27	nmet	61	36	56	33	53	31	50	30	47	28	45	27	44	26	42	26	41	26	40	25	39	25	38	24
	met	61	41	56	38	52	35	49	33	47	32	45	31	43	30	42	29	41	28	40	28	39	27	38	27
33	nmet	68	36	62	34	58	32	54	30	52	29	49	28	47	27	46	26	44	26	43	25	42	25	41	25
	met	67	42	62	39	57	36	54	34	51	33	49	31	47	30	45	30	44	29	43	28	42	28	41	27
42	nmet	78	37	71	35	65	32	61	31	58	29	55	28	53	28	51	27	49	26	47	26	46	25	45	25
	met	77	44	70	40	65	37	61	35	57	34	55	32	52	31	50	30	49	29	47	29	46	28	45	28
48	nmet	84	38	76	35	70	33	65	31	62	30	59	29	56	28	54	27	52	27	50	26	49	26	48	25
	met	83	45	75	41	69	38	65	36	61	34	58	33	56	31	54	31	52	30	50	29	49	28	47	28
60	nmet	96	39	86	36	79	34	74	32	69	30	66	29	63	28	60	28	58	27	56	26	54	26	52	26
	met	95	46	85	42	78	39	73	37	69	35	65	33	62	32	60	31	57	30	55	29	54	29	52	28
76	nmet	112	40	100	37	91	34	84	33	79	31	74	30	71	29	68	28	65	28	63	27	60	26	59	26
	met	111	48	99	43	90	40	84	38	78	36	74	34	70	33	67	32	64	31	62	30	60	30	58	29
89	nmet	125	41	111	38	101	35	93	33	87	32	81	30	77	29	74	29	71	28	68	27	65	27	63	26
	met	123	49	109	44	100	41	92	39	86	37	81	35	77	34	73	32	70	32	67	31	65	30	63	29
102	nmet	137	42	122	38	110	36	101	34	94	32	88	31	84	30	80	29	76	28	73	28	70	27	68	26
	met	135	50	120	45	109	42	100	39	93	37	88	35	83	34	79	33	76	32	73	31	70	30	68	30
108	nmet	143	41	126	38	114	36	105	34	97	32	91	31	86	30	82	29	79	28	75	28	73	27	70	27
	met	141	50	125	45	113	42	104	39	97	37	91	36	86	34	82	33	78	32	75	31	72	31	70	30
114	nmet	149	42	131	39	119	36	109	34	101	32	95	31	89	30	85	29	81	28	78	28	75	27	72	27
	met	146	50	130	46	117	42	108	40	100	38	94	36	89	35	84	33	80	32	77	31	74	31	72	30
133	nmet	167	43	147	39	132	37	121	35	112	33	104	32	98	30	93	30	89	29	85	28	82	27	79	27
	met	164	51	145	47	130	43	119	41	110	38	103	37	97	35	92	34	88	33	84	32	81	31	78	30
140	nmet	174	43	152	40	137	37	125	35	115	33	108	32	102	31	96	30	92	29	88	28	84	28	81	27
	met	171	52	150	47	135	44	123	41	114	39	107	37	101	35	95	34	91	33	87	32	84	31	81	31
159	nmet	192	44	168	40	150	37	137	35	126	33	117	32	110	31	104	30	99	29	95	28	91	28	87	27
	met	188	53	165	48	148	44	135	41	125	39	116	37	109	36	103	35	98	33	94	33	90	32	87	31
168	nmet	200	44	175	40	156	38	142	35	131	34	122	32	114	31	108	30	103	29	98	29	94	28	90	27
	met	196	53	172	48	154	45	140	42	130	39	121	38	113	36	107	35	102	34	97	33	93	32	90	31
194	nmet	225	45	195	41	174	38	158	36	145	34	135	33	126	31	119	30	113	30	108	29	103	28	99	28
	met	220	54	192	49	172	45	156	42	144	40	133	38	125	37	118	35	112	34	107	33	102	32	98	32
219	nmet	248	45	215	41	191	39	173	36	159	34	147	33	138	32	130	31	123	30	117	29	112	29	107	28
	met	243	55	211	50	188	46	171	43	157	41	146	39	136	37	128	36	122	35	116	34	111	33	106	32
245	nmet	272	46	236	42	209	39	189	37	173	35	160	33	149	32	140	31	133	30	126	29	120	29	115	28
	met	266	56	231	51	206	47	186	44	171	41	158	39	148	38	139	36	132	35	125	34	119	33	114	32
273	nmet	298	46	257	42	228	39	205	37	188	35	174	34	162	32	152	31	143	30	136	30	130	29	124	28
	met	292	56	253	51	224	47	203	44	185	42	172	40	160	38	150	37	142	35	135	34	129	33	123	33
324	nmet	345	47	297	43	262	40	236	38	215	36	198	34	174	33	173	32	163	31	154	30	147	29	140	29
	met	338	58	292	52	258	48	232	45	212	43	196	41	182	39	171	37	161	36	153	35	145	34	139	33
356	nmet	375	47	322	43	284	40	255	38	232	36	214	34	198	33	186	32	175	31	165	30	157	30	150	29
	met	366	58	316	53	279	49	251	46	229	43	211	41	196	39	184	38	173	36	164	35	156	34	149	33
406	nmet	421	48	361	44	318	41	285	38	259	36	238	35	220	33	206	32	194	31	183	31	174	30	165	29
	met	411	59	354	54	312	49	280	46	255	44	235	41	218	40	204	38	195	37	181	36	172	35	164	34

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 80

## PAROC Wired Mat 80 AL1

temperatura czynnika: 350°C

TABELA nr 18

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	64	37	60	34	56	32	53	31	51	29	49	28	48	28	46	27	45	26	44	26	43	25	42	25
	met	64	43	59	40	56	37	53	35	51	33	49	32	47	31	46	30	45	29	44	29	43	28	42	28
21	nmet	71	38	65	35	61	33	58	31	55	30	53	29	51	28	50	27	48	27	47	26	46	26	45	25
	met	70	45	65	41	61	38	58	36	55	34	53	33	51	32	50	31	48	30	47	29	46	29	45	28
27	nmet	80	39	73	36	68	34	64	32	61	31	59	29	57	29	55	28	53	27	52	27	50	26	49	26
	met	79	46	73	42	68	39	64	37	61	35	58	34	56	32	54	31	53	30	51	30	50	29	49	29
33	nmet	88	41	81	37	75	35	71	33	67	31	64	30	61	29	59	28	57	28	56	27	54	26	53	26
	met	88	48	80	43	74	40	70	38	67	36	64	34	61	33	59	32	57	31	56	30	54	30	53	29
42	nmet	101	42	92	38	85	36	79	34	75	32	71	31	68	30	66	29	64	28	62	27	60	27	58	26
	met	100	49	91	45	84	41	79	39	74	37	71	35	68	34	65	33	63	32	61	31	60	30	58	30
48	nmet	109	43	99	39	91	36	85	34	80	32	76	31	73	30	70	29	67	28	65	28	63	27	62	27
	met	108	51	98	46	90	42	84	40	79	37	76	36	72	34	69	33	67	32	65	31	63	31	61	30
60	nmet	125	44	112	40	103	37	96	35	90	33	85	32	81	31	78	30	75	29	72	28	70	28	68	27
	met	124	52	111	47	102	44	95	41	89	39	85	37	81	35	77	34	74	33	72	32	70	31	68	30
76	nmet	146	45	130	41	118	38	110	36	102	34	97	33	92	31	88	30	84	29	81	29	78	28	76	28
	met	144	54	129	49	117	45	109	42	102	40	96	38	91	36	87	35	84	34	81	33	78	32	76	31
89	nmet	162	46	134	42	131	39	121	37	112	35	106	33	100	32	96	31	92	30	88	29	85	28	82	28
	met	160	56	142	50	129	46	119	43	111	41	105	39	100	37	95	36	91	34	88	33	85	32	82	32
102	nmet	179	47	158	43	143	40	131	37	122	35	115	34	108	32	103	31	99	30	95	29	91	29	88	28
	met	176	57	156	51	141	47	130	44	121	41	114	39	108	38	103	36	98	35	94	34	91	33	88	32
108	nmet	186	48	164	43	149	40	136	37	127	35	119	34	112	32	107	31	102	30	98	30	94	29	91	28
	met	184	57	162	52	137	47	135	44	126	42	118	40	111	38	106	36	101	35	97	34	94	33	91	32
114	nmet	194	48	171	43	154	40	141	38	131	36	123	34	116	33	110	32	105	31	101	30	97	29	94	28
	met	191	58	169	52	152	48	140	45	130	42	122	40	115	38	109	37	105	35	100	34	97	33	93	33
133	nmet	217	49	191	44	171	41	157	38	145	36	135	35	128	33	121	32	115	31	110	30	106	29	102	29
	met	214	59	188	53	170	49	155	46	144	43	134	41	127	39	120	37	115	36	110	35	105	34	102	33
140	nmet	226	49	198	45	178	41	162	38	150	36	140	35	132	33	125	32	119	31	114	30	109	30	105	29
	met	222	60	195	54	176	49	161	46	149	43	139	41	131	39	124	38	118	36	113	35	109	34	105	33
159	nmet	249	50	218	45	195	42	177	39	164	37	152	35	143	34	135	33	129	32	123	31	118	30	113	29
	met	245	61	215	55	193	50	176	47	162	44	151	42	142	40	134	38	128	37	122	36	117	35	113	34
168	nmet	261	50	227	45	203	42	185	39	170	37	158	35	149	34	140	33	133	32	127	31	122	30	117	29
	met	256	61	224	55	201	51	183	47	168	44	157	42	147	40	139	38	133	37	127	36	121	35	117	34
194	nmet	292	51	254	46	226	43	205	40	189	38	175	36	164	34	155	33	147	32	140	31	134	30	128	30
	met	287	62	250	56	223	52	203	48	187	45	174	43	163	41	153	39	146	38	139	36	133	35	128	34
219	nmet	323	52	280	47	249	43	225	40	206	38	191	36	179	35	168	34	159	33	152	32	145	31	139	30
	met	317	63	275	57	245	52	222	49	204	46	189	43	177	41	167	40	158	38	150	37	144	36	138	35
245	nmet	354	52	306	47	272	44	245	41	224	39	208	37	194	35	182	34	172	33	164	32	156	31	150	30
	met	348	64	302	58	268	53	242	49	222	46	206	44	192	42	181	40	171	39	162	37	155	36	149	35
273	nmet	388	53	335	48	296	44	267	41	234	39	225	37	210	35	197	34	186	33	177	32	168	31	161	31
	met	381	65	330	59	292	54	264	50	241	47	223	45	208	43	195	41	185	39	175	38	167	37	160	36
324	nmet	450	54	387	49	341	45	307	42	279	40	257	38	239	36	224	35	211	34	200	33	190	32	182	31
	met	441	67	380	60	336	55	303	51	276	48	255	46	237	43	222	42	209	40	199	39	189	38	181	36
356	nmet	488	54	419	49	369	45	331	42	302	40	278	38	258	37	241	35	227	34	215	33	204	32	195	31
	met	478	67	412	61	364	56	327	52	298	49	275	46	255	44	239	42	225	40	213	39	203	38	193	37
406	nmet	549	55	470	50	413	46	370	43	336	41	309	39	286	37	267	36	251	34	237	33	225	32	215	32
	met	537	68	469	62	407	57	365	53	332	49	305	47	283	45	265	43	249	41	235	40	224	38	213	37

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 80

## PAROC Wired Mat 80 AL1

TABELA nr 19

temperatura czynnika: 400°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	81	41	75	38	71	35	68	33	65	32	62	30	60	29	58	29	57	28	56	27	54	27	53	26
	met	81	48	75	44	71	41	67	38	64	36	62	35	60	33	58	32	57	31	55	31	54	30	53	29
21	nmet	90	42	83	39	77	36	73	34	70	32	67	31	65	30	63	29	61	28	60	28	58	27	57	27
	met	89	50	82	45	77	42	73	39	70	37	67	35	65	34	63	33	61	32	60	31	58	30	57	30
27	nmet	101	44	93	40	87	37	82	35	78	33	74	32	72	31	69	30	67	29	65	28	64	28	62	27
	met	100	52	92	47	86	43	81	40	77	38	74	37	71	35	69	34	67	33	65	32	64	31	62	30
33	nmet	112	45	102	41	95	38	89	36	85	34	81	32	78	31	75	30	73	29	71	29	69	28	67	27
	met	111	54	102	48	94	45	89	42	84	39	81	37	77	36	75	35	72	33	70	33	69	32	67	31
42	nmet	128	47	116	42	107	39	100	37	95	35	90	33	86	32	83	31	80	30	78	29	76	28	74	28
	met	127	56	115	50	107	46	100	43	94	41	90	39	86	37	83	36	80	34	78	33	75	32	74	32
48	nmet	139	48	125	43	115	40	107	37	101	35	96	34	92	32	88	31	85	30	83	30	80	29	78	28
	met	137	57	124	51	114	47	107	44	101	41	96	39	92	38	88	36	85	35	82	34	80	33	78	32
60	nmet	159	49	142	44	130	41	121	38	114	36	108	34	103	33	98	32	95	31	91	30	89	29	86	29
	met	157	59	141	53	129	49	120	45	113	43	107	40	102	39	98	37	94	36	91	35	88	34	86	33
76	nmet	185	51	165	46	150	42	139	39	130	37	122	35	116	34	111	33	107	32	103	31	99	30	96	29
	met	183	62	163	55	149	51	138	47	129	44	122	42	116	40	110	38	106	37	102	36	99	35	96	34
89	nmet	206	52	183	47	166	43	153	40	142	38	134	36	127	35	121	33	116	32	111	31	107	30	104	30
	met	204	63	181	57	164	52	152	48	141	45	133	43	126	41	120	39	115	38	120	36	107	35	104	34
102	nmet	227	53	201	48	181	44	166	41	155	39	145	37	137	35	131	34	125	33	119	32	116	31	112	30
	met	224	65	198	58	180	53	165	49	154	46	144	44	137	41	130	40	124	38	124	37	115	36	111	35
108	nmet	237	54	209	48	188	44	173	41	160	39	150	39	142	35	135	34	129	33	124	32	119	31	115	30
	met	233	65	206	59	186	53	171	50	159	46	149	44	141	42	134	40	128	39	123	37	119	36	115	35
114	nmet	246	54	217	49	195	45	179	42	166	39	156	37	147	36	139	34	133	33	128	32	123	31	119	30
	met	243	66	214	59	193	54	177	50	165	47	154	44	146	42	139	40	132	39	127	37	122	36	118	35
133	nmet	276	55	242	50	217	46	199	42	184	40	172	38	162	36	153	35	146	34	140	33	134	32	129	31
	met	272	68	239	60	215	55	197	51	182	48	170	45	161	43	152	41	145	40	139	38	134	37	129	36
140	nmet	287	56	251	50	225	46	206	43	190	40	177	38	167	36	158	35	151	34	144	33	138	32	133	31
	met	283	68	248	61	223	56	204	52	189	48	176	46	166	43	157	41	150	40	143	38	138	37	133	36
159	nmet	317	56	277	51	247	47	225	43	207	41	193	39	181	37	172	36	163	34	156	33	149	32	144	31
	met	312	69	273	62	245	57	223	53	206	49	192	46	180	44	170	42	162	41	155	39	149	38	143	37
168	nmet	331	57	288	51	258	47	234	44	216	41	201	39	188	37	178	36	169	34	161	33	154	32	149	32
	met	326	70	285	63	255	57	232	53	214	50	199	47	187	44	187	43	168	41	160	39	154	38	148	37
194	nmet	371	58	323	52	287	48	260	44	239	42	222	40	208	38	196	36	186	35	177	34	169	33	162	32
	met	365	71	318	64	284	58	258	54	237	51	220	48	206	45	195	43	185	42	176	40	168	39	162	38
219	nmet	410	59	355	53	315	48	285	45	261	42	242	40	226	38	213	37	202	35	192	34	183	33	176	32
	met	403	73	350	65	312	59	282	55	259	51	240	49	225	46	212	44	200	42	191	41	182	39	175	38
245	nmet	450	59	389	53	345	49	311	46	285	43	263	41	246	39	231	37	218	36	207	35	198	34	189	33
	met	442	74	383	66	340	60	308	56	282	52	261	49	244	47	229	45	217	43	206	41	197	40	188	39
273	nmet	493	60	425	54	376	50	339	46	309	43	286	41	266	39	250	38	236	36	224	35	213	34	204	33
	met	484	75	419	67	371	61	335	57	306	53	283	50	264	48	248	45	234	44	222	42	212	41	203	39
324	nmet	571	69	491	55	433	51	389	47	354	44	326	42	303	40	284	38	268	37	253	36	241	35	230	34
	met	561	76	484	69	427	63	384	58	351	54	323	51	301	49	282	46	266	44	252	43	239	41	229	40
356	nmet	621	62	533	56	469	51	420	47	382	45	352	42	327	40	305	39	287	37	272	36	258	35	246	34
	met	609	77	524	69	462	63	415	59	378	55	348	52	324	49	303	47	285	45	270	43	257	42	245	41
406	nmet	697	62	597	56	524	52	469	48	426	45	391	43	363	41	339	39	318	38	301	36	285	35	272	34
	met	683	79	587	71	517	64	463	60	421	56	387	53	359	50	336	48	316	46	298	44	283	43	270	41

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Wired Mat 80

## PAROC Wired Mat 80 AL1

temperatura czynnika: 450°C

TABELA nr 20

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	101	45	94	41	88	38	84	36	80	34	77	32	75	31	73	30	71	29	69	29	67	38	66	28
	met	101	54	93	49	88	45	84	42	80	39	77	38	75	36	72	35	70	34	69	33	67	32	66	31
21	nmet	111	47	103	42	96	39	91	37	87	35	84	33	81	32	78	31	76	30	74	29	72	29	71	28
	met	111	56	102	50	96	46	91	43	87	41	83	39	80	37	78	36	76	34	74	33	72	33	71	32
27	nmet	126	49	115	44	107	40	101	38	96	36	92	34	89	33	86	32	83	31	81	30	79	29	77	29
	met	125	58	115	52	107	48	101	45	96	42	92	40	89	38	86	37	83	35	81	34	79	33	77	33
33	nmet	140	50	127	45	118	42	111	39	105	37	101	35	97	33	93	32	90	31	88	30	85	30	83	29
	met	138	60	126	54	117	49	110	46	105	43	100	41	96	39	93	37	90	36	87	35	85	34	83	33
42	nmet	159	52	144	47	133	43	125	40	118	38	112	36	107	34	103	33	100	32	97	31	94	30	92	30
	met	158	63	143	56	133	51	124	48	117	45	112	42	107	40	103	39	99	37	96	36	94	35	91	34
48	nmet	172	53	156	48	143	44	134	41	126	38	120	36	114	35	110	34	106	32	102	32	99	31	97	30
	met	171	64	154	58	142	52	133	49	125	46	119	43	114	41	109	39	106	38	102	37	99	36	97	35
60	nmet	198	55	177	49	162	45	151	42	141	40	134	37	127	36	122	34	118	33	113	32	110	31	107	31
	met	196	67	176	60	161	54	150	50	141	47	133	45	127	42	122	41	117	39	113	38	110	36	106	35
76	nmet	230	57	205	51	187	47	172	43	161	41	152	39	144	37	138	35	132	34	127	33	123	32	119	31
	met	228	70	203	62	185	57	171	52	160	49	151	46	144	44	137	42	132	40	127	39	123	38	119	36
89	nmet	257	59	228	52	206	48	190	44	177	42	166	39	158	38	150	36	144	35	138	34	133	33	129	32
	met	254	72	225	64	205	58	189	54	176	50	166	47	157	45	150	43	143	41	138	40	133	38	129	37
102	nmet	283	60	250	24	225	49	207	45	192	42	180	40	171	38	162	37	155	35	149	34	143	33	139	32
	met	279	73	247	65	224	59	205	55	191	51	179	48	170	46	162	44	154	42	148	40	143	39	138	38
108	nmet	294	60	260	24	234	49	215	46	199	43	187	40	177	39	168	37	160	36	154	34	148	33	143	32
	met	291	74	257	66	232	60	213	55	198	52	186	49	176	46	167	44	160	42	153	41	147	39	142	38
114	nmet	306	61	270	54	243	50	222	46	206	43	193	41	182	39	173	37	165	36	158	35	152	34	147	33
	met	303	75	267	67	241	61	221	56	205	52	192	49	181	47	172	44	165	43	158	41	152	40	147	38
133	nmet	344	62	301	56	270	51	247	47	228	44	213	42	201	40	190	38	181	36	173	35	167	34	161	33
	met	339	77	298	68	268	62	245	57	227	53	212	50	202	48	189	45	180	44	173	42	166	40	160	39
140	nmet	357	63	313	56	280	51	256	47	236	44	221	42	207	40	196	38	187	37	179	35	172	34	165	33
	met	353	77	310	69	278	63	254	58	235	54	219	51	206	48	195	46	186	44	178	42	171	41	165	39
159	nmet	394	64	344	57	308	52	280	48	258	45	240	43	225	40	213	39	203	37	193	36	185	35	178	34
	met	389	79	340	70	305	64	287	59	256	55	239	52	224	49	212	47	202	45	193	43	185	41	178	40
168	nmet	412	64	359	57	320	52	291	48	268	45	249	43	234	41	221	39	210	37	200	36	192	35	184	34
	met	406	80	355	71	317	64	289	59	266	55	248	52	233	49	220	47	209	45	199	43	191	42	184	40
194	nmet	462	65	401	58	357	53	324	49	297	46	276	44	258	41	243	40	231	38	220	37	210	36	202	35
	met	456	81	397	72	354	66	321	61	295	57	274	53	257	50	242	48	229	46	219	44	209	43	201	41
219	nmet	511	66	442	59	392	54	355	50	325	47	301	44	281	42	265	40	251	39	238	37	228	36	218	35
	met	503	83	447	74	388	67	351	62	322	58	299	54	279	51	263	49	249	47	237	45	227	43	217	42
245	nmet	561	67	484	60	429	55	387	51	354	48	327	45	305	43	287	49	271	39	257	38	246	37	235	35
	met	552	84	478	75	424	68	383	63	351	59	325	55	303	52	285	50	269	48	256	46	244	44	234	43
273	nmet	614	68	530	61	468	56	421	51	385	48	355	45	331	43	310	41	293	40	278	38	265	37	253	36
	met	605	85	523	76	463	69	417	64	381	60	352	56	328	53	308	50	291	48	276	46	263	45	252	343
324	nmet	712	69	612	62	539	57	484	52	441	49	406	46	377	44	353	42	332	40	315	39	299	38	286	37
	met	700	87	603	78	533	71	479	65	437	61	402	57	374	54	351	52	330	49	313	47	298	46	284	44
356	nmet	773	70	663	63	583	57	523	53	476	50	437	47	406	44	380	42	357	41	338	39	321	38	306	37
	met	760	88	654	79	576	72	517	66	471	62	434	58	403	55	377	52	355	50	336	48	319	46	305	45
406	nmet	869	71	743	63	653	58	584	54	530	50	487	47	451	45	421	43	395	41	374	40	354	39	338	37
	met	853	90	732	80	644	73	577	67	525	63	482	59	447	56	418	53	393	51	371	49	352	47	336	45

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 80

## PAROC Wired Mat 80 AL1

TABELA nr 21

temperatura czynnika: 500°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	124	50	115	45	108	41	102	39	98	37	94	35	91	33	89	32	86	31	84	30	82	30	81	29
	met	123	60	114	54	107	49	102	46	98	43	94	41	91	39	88	38	86	36	84	35	82	34	81	33
21	nmet	136	52	126	46	118	43	111	40	106	38	102	36	99	34	96	33	93	32	90	31	88	30	86	30
	met	136	62	125	56	117	51	111	47	106	44	102	42	98	40	95	38	93	37	90	36	88	35	86	34
27	nmet	154	54	141	48	131	44	124	41	118	39	113	31	109	35	105	34	102	33	99	32	97	31	94	30
	met	153	65	140	58	131	53	123	49	118	46	113	43	108	41	105	40	102	38	99	37	96	36	94	35
33	nmet	171	56	156	50	145	46	136	42	129	40	123	38	118	36	114	35	110	33	107	32	104	32	102	31
	met	170	67	155	60	144	55	135	51	128	47	123	45	118	43	114	41	110	39	107	38	104	37	101	36
42	nmet	195	58	177	52	163	47	153	44	144	41	137	39	131	37	126	36	122	34	118	33	115	32	112	31
	met	194	71	176	63	162	57	152	53	144	49	137	46	131	44	126	42	122	40	118	39	115	38	112	37
48	nmet	211	59	190	53	175	48	163	45	154	42	146	40	140	38	134	36	129	35	125	34	122	33	118	32
	met	210	72	189	64	174	58	163	54	153	50	146	41	139	45	134	43	129	41	125	40	121	38	118	37
60	nmet	242	62	217	55	198	50	184	46	173	43	164	41	156	39	149	37	144	36	139	35	134	34	130	33
	met	240	75	215	67	197	61	183	56	172	52	163	49	155	46	149	44	143	42	138	41	134	40	130	38
76	nmet	282	64	251	57	229	52	211	48	197	45	186	42	177	40	169	38	162	37	156	36	150	34	146	34
	met	280	79	249	70	227	63	210	58	196	54	185	51	176	48	168	46	161	44	155	42	150	41	145	40
89	nmet	315	66	279	58	252	53	232	49	216	46	203	43	193	41	184	39	176	38	169	36	163	35	158	34
	met	311	81	276	72	251	65	231	60	215	56	203	52	192	49	183	47	175	45	169	43	163	42	157	40
102	nmet	346	67	306	60	276	54	253	50	235	47	221	44	209	42	198	40	190	38	182	37	175	36	169	35
	met	343	83	303	74	274	67	252	61	234	57	220	53	208	51	198	48	189	46	181	44	175	43	169	41
108	nmet	361	68	318	60	287	55	263	50	244	47	229	44	216	42	205	40	196	39	188	37	181	36	175	35
	met	357	84	315	74	285	67	261	62	243	57	227	54	215	51	204	48	195	46	187	45	180	43	174	42
114	nmet	376	68	330	61	297	55	272	51	252	47	236	45	223	42	212	40	202	39	194	37	186	36	180	35
	met	372	84	327	75	295	68	271	62	251	58	235	54	222	51	211	49	201	47	193	45	186	43	179	42
133	nmet	421	70	369	62	331	56	302	52	279	48	261	46	246	43	233	41	220	40	212	38	204	37	196	36
	met	417	87	366	77	329	70	303	64	278	59	260	56	244	53	232	50	221	48	211	46	203	44	196	43
140	nmet	438	70	383	62	343	57	313	52	289	49	270	46	254	44	240	42	229	40	219	38	210	37	202	36
	met	433	87	380	78	341	70	311	65	287	60	268	56	253	53	239	50	228	48	218	46	209	45	201	43
159	nmet	484	71	422	64	377	58	343	53	316	50	294	47	276	44	261	42	248	41	236	39	227	38	218	37
	met	478	89	418	79	374	72	340	66	314	61	292	57	274	54	259	52	247	49	236	47	226	45	217	44
168	nmet	505	72	444	64	392	58	356	53	328	50	305	47	286	45	270	43	257	41	245	39	234	38	225	37
	met	499	90	435	80	389	72	354	67	326	62	303	58	285	55	269	52	255	50	244	48	234	46	225	44
194	nmet	567	73	492	65	438	59	396	55	364	51	338	48	316	46	298	43	282	42	269	40	257	39	247	37
	met	560	92	487	82	434	74	393	68	361	63	336	59	314	56	296	53	281	51	268	49	256	47	246	45
219	nmet	626	74	542	66	481	60	434	56	398	52	368	49	344	46	324	44	306	42	291	41	278	39	267	38
	met	618	94	536	83	476	75	441	69	395	64	366	60	342	57	322	54	305	52	290	50	277	48	266	46
245	nmet	688	75	594	67	525	61	474	56	433	53	400	50	373	47	351	45	331	43	315	41	300	40	287	38
	met	678	95	587	85	520	77	470	71	430	66	398	61	371	58	349	55	330	53	313	50	299	48	286	47
273	nmet	754	76	649	68	573	62	516	57	471	53	435	50	405	48	380	45	358	43	340	42	324	40	310	39
	met	743	97	642	86	568	78	512	72	467	67	432	62	402	59	378	56	356	53	338	51	322	49	308	47
324	nmet	874	78	750	70	660	63	593	58	540	54	497	51	461	49	432	46	407	44	385	43	366	41	349	40
	met	860	99	741	88	654	80	587	74	535	68	493	64	458	60	429	57	404	55	383	52	364	50	348	49
356	nmet	949	79	813	70	715	64	641	59	582	55	535	52	497	49	464	47	437	45	413	43	392	41	374	40
	met	934	100	803	89	707	81	635	75	578	69	531	65	493	61	462	58	434	55	411	53	391	51	373	49
406	nmet	1066	80	912	71	800	65	715	60	649	56	596	53	552	50	515	47	484	45	457	44	433	42	413	41
	met	1049	102	899	91	791	82	708	76	644	71	591	66	548	62	512	59	481	57	454	54	431	52	411	50

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Wired Mat 80

## PAROC Wired Mat 80 AL1

temperatura czynnika: 550°C

TABELA nr 22

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew. [mm]	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	179	61	165	54	155	49	148	46	141	43	136	40	131	38	127	37	124	36	121	34	118	33	116	33
	met	178	74	165	65	155	59	147	55	141	51	136	48	131	46	127	44	124	42	121	41	118	39	116	38
21	nmet	197	63	181	56	170	51	160	47	153	44	147	42	142	40	137	38	133	36	130	35	127	34	124	33
	met	196	77	181	68	169	62	160	57	153	53	147	50	142	47	137	45	133	43	130	42	127	40	124	39
27	nmet	222	66	204	58	189	53	179	49	170	46	162	43	156	41	151	39	146	38	142	36	139	35	136	34
	met	221	80	203	71	189	64	178	59	169	55	162	52	156	49	151	47	146	45	142	43	139	42	136	40
33	nmet	247	68	225	60	208	55	196	50	185	47	177	44	170	42	164	40	159	38	154	37	150	36	146	35
	met	246	84	224	74	208	67	195	61	185	57	177	53	170	51	164	48	158	46	154	44	150	43	146	41
42	nmet	282	71	255	63	235	57	220	52	208	49	197	46	189	43	182	41	175	40	170	38	165	37	161	36
	met	281	88	254	77	235	70	219	64	207	59	197	56	189	53	181	50	175	48	170	46	165	44	161	43
48	nmet	305	73	275	65	253	58	235	54	222	50	211	47	201	44	193	42	186	40	180	39	175	38	170	36
	met	303	90	274	79	252	72	235	66	221	61	210	57	201	54	193	51	186	49	180	47	175	45	170	43
60	nmet	350	76	313	67	286	61	266	56	249	52	236	48	224	46	215	44	207	42	199	40	193	39	188	37
	met	348	94	312	83	285	75	265	68	249	63	235	59	224	56	215	53	206	50	199	48	193	47	187	45
76	nmet	408	79	363	70	330	63	304	58	284	54	268	50	254	47	243	45	233	43	224	41	216	40	210	39
	met	406	98	361	87	328	78	303	71	283	66	267	62	254	58	242	55	232	52	224	50	216	48	209	47
89	nmet	455	81	403	72	364	65	335	59	312	55	293	51	278	49	264	46	253	44	243	42	235	41	227	39
	met	452	101	400	89	363	80	334	74	311	68	292	63	277	60	264	57	253	54	243	52	234	49	227	48
102	nmet	501	83	442	73	398	66	365	61	339	56	318	53	301	50	286	47	273	45	262	43	252	42	244	40
	met	497	104	449	92	397	82	364	75	338	70	317	65	300	61	285	58	272	55	261	53	252	51	243	49
108	nmet	523	84	460	74	414	67	379	61	352	57	329	53	311	50	295	48	282	45	270	43	260	42	251	40
	met	518	105	457	93	412	83	378	76	351	70	329	66	310	62	295	59	281	56	270	53	260	51	251	49
114	nmet	544	84	478	75	430	67	393	62	364	57	341	54	321	50	305	48	291	46	279	44	268	42	259	41
	met	539	106	475	94	427	84	391	77	363	71	340	66	321	62	304	59	290	56	278	54	268	52	258	50
133	nmet	610	86	534	77	478	69	436	63	403	59	376	55	354	52	335	49	319	47	305	45	293	43	282	42
	met	605	109	530	96	476	87	434	79	401	73	375	68	353	64	334	61	318	58	305	55	293	53	282	51
140	nmet	635	87	554	77	496	70	452	64	417	59	389	55	366	52	346	49	329	47	315	45	302	43	291	42
	met	629	110	551	97	493	87	450	80	416	74	388	69	365	65	345	61	329	58	314	56	301	53	290	51
159	nmet	701	89	610	79	544	71	495	65	455	60	424	56	398	53	376	50	357	48	340	46	326	44	314	43
	met	694	112	606	99	541	89	492	82	454	75	422	70	396	66	374	63	356	59	340	57	326	54	313	52
168	nmet	732	89	636	79	567	72	515	66	473	61	440	57	412	54	389	51	370	48	352	46	338	45	324	43
	met	725	113	632	100	564	90	512	82	471	76	438	71	411	67	388	63	369	60	352	57	337	55	324	53
194	nmet	822	91	712	81	632	73	572	67	525	62	487	58	455	55	429	52	406	49	387	47	370	45	355	44
	met	813	116	706	102	628	92	569	84	523	78	485	73	454	68	428	65	405	62	386	59	369	56	354	54
219	nmet	908	93	784	82	695	74	627	68	574	63	532	59	496	56	467	53	441	50	420	48	401	46	384	45
	met	898	118	778	104	690	94	624	86	572	80	529	74	495	70	465	66	440	63	419	60	400	57	383	55
245	nmet	997	94	859	83	760	75	684	69	625	64	578	60	538	57	506	54	478	51	456	49	432	47	414	45
	met	986	120	852	106	754	96	680	88	622	81	575	76	537	71	504	67	476	64	452	61	431	58	413	56
273	nmet	1093	95	940	85	829	77	746	70	680	65	627	61	584	57	547	54	516	52	490	50	466	48	446	46
	met	1080	122	931	108	823	98	741	89	677	83	624	77	581	72	545	68	515	65	488	62	465	59	445	57
324	nmet	1267	97	1086	86	955	78	856	72	779	67	717	62	666	59	623	56	586	53	555	51	527	49	503	47
	met	1251	124	1076	111	948	100	851	92	775	85	713	79	663	74	620	70	584	67	553	64	526	61	502	59
356	nmet	1376	98	1178	87	1034	79	926	73	841	67	773	63	717	59	670	56	630	54	595	51	565	49	539	48
	met	1358	126	1166	112	1026	101	920	93	836	86	769	80	714	76	667	71	628	68	593	65	564	62	538	60
406	nmet	1547	99	1320	89	1157	80	1034	74	938	68	860	64	796	60	743	57	697	55	685	52	625	50	595	48
	met	1526	128	1307	114	1148	103	1027	95	932	88	856	82	793	77	740	73	695	69	656	66	623	63	593	61

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 80

## PAROC Wired Mat 80 AL1

TABELA nr 23

temperatura czynnika: 600°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	179	61	165	54	155	49	148	46	141	43	136	40	131	38	127	37	124	36	121	34	118	33	116	33
	met	178	74	165	65	155	59	147	55	141	51	136	48	131	46	127	44	124	42	121	41	118	39	116	38
21	nmet	197	63	181	56	170	51	160	47	153	44	147	42	142	40	137	38	133	36	130	35	127	34	124	33
	met	196	77	181	68	169	62	160	57	153	53	147	50	142	47	137	45	133	43	130	42	127	40	124	39
27	nmet	222	66	204	58	189	53	179	49	170	46	162	43	156	41	151	39	146	38	142	36	139	35	136	34
	met	221	80	203	71	189	64	178	59	169	55	162	52	156	49	151	47	146	45	142	43	139	42	136	40
33	nmet	247	68	225	60	208	55	196	50	185	47	177	44	170	42	164	40	159	38	154	37	150	36	146	35
	met	246	84	224	74	208	67	195	61	185	57	177	53	170	51	164	48	158	46	154	44	150	43	146	41
42	nmet	282	71	255	63	235	57	220	52	208	49	197	46	189	43	182	41	175	40	170	38	165	37	161	36
	met	281	88	254	77	235	70	219	64	207	59	197	56	189	53	181	50	175	48	170	46	165	44	161	43
48	nmet	305	73	275	65	253	58	235	54	222	50	211	47	201	44	193	42	186	40	180	39	175	38	170	36
	met	303	90	274	79	252	72	235	66	221	61	210	57	201	54	193	51	186	49	180	47	175	45	170	43
60	nmet	350	76	313	67	286	61	266	56	249	52	236	48	224	46	215	44	207	42	199	40	193	39	188	37
	met	348	94	312	83	285	75	265	68	249	63	235	59	224	56	215	53	206	50	199	48	193	47	187	45
76	nmet	408	79	363	70	330	63	304	58	284	54	268	50	254	47	243	45	233	43	224	41	216	40	210	39
	met	406	98	361	87	328	78	303	71	283	66	267	62	254	58	242	55	232	52	224	50	216	48	209	47
89	nmet	455	81	403	72	364	65	335	59	312	55	293	51	278	49	264	46	253	44	243	42	235	41	227	39
	met	452	101	400	89	363	80	334	74	311	68	292	63	277	60	264	57	253	54	243	52	234	49	227	48
102	nmet	501	83	442	73	398	66	365	61	339	56	318	53	301	50	286	47	273	45	262	43	252	42	244	40
	met	497	104	449	92	397	82	364	75	338	70	317	65	300	61	285	58	272	55	261	53	252	51	243	49
108	nmet	523	84	460	74	414	67	379	61	352	57	329	53	311	50	295	48	282	45	270	43	260	42	251	40
	met	518	105	457	93	412	83	378	76	351	70	329	66	310	62	295	59	281	56	270	53	260	51	251	49
114	nmet	544	84	478	75	430	67	393	62	364	57	341	54	321	50	305	48	291	46	279	44	268	42	259	41
	met	539	106	475	94	427	84	391	77	363	71	340	66	321	62	304	59	290	56	278	54	268	52	258	50
133	nmet	610	86	534	77	478	69	436	63	403	59	376	55	354	52	335	49	319	47	305	45	293	43	282	42
	met	605	109	530	96	476	87	434	79	401	73	375	68	353	64	334	61	318	58	305	55	293	53	282	51
140	nmet	635	87	554	77	496	70	452	64	417	59	389	55	366	52	346	49	329	47	315	45	302	43	291	42
	met	629	110	551	97	493	87	450	80	416	74	388	69	365	65	345	61	329	58	314	56	301	53	290	51
159	nmet	701	89	610	79	544	71	495	65	455	60	424	56	398	53	376	50	357	48	340	46	326	44	314	43
	met	694	112	606	99	541	89	492	82	454	75	422	70	396	66	374	63	356	59	340	57	326	54	313	52
168	nmet	732	89	636	79	567	72	515	66	473	61	440	57	412	54	389	51	370	48	352	46	338	45	324	43
	met	725	113	632	100	564	90	512	82	471	76	438	71	411	67	388	63	369	60	352	57	337	55	324	53
194	nmet	822	91	712	81	632	73	572	67	525	62	487	58	455	55	429	52	406	49	387	47	370	45	355	44
	met	813	116	706	102	628	92	569	84	523	78	485	73	454	68	428	65	405	62	386	59	369	56	354	54
219	nmet	908	93	784	82	695	74	627	68	574	63	532	59	496	56	467	53	441	50	420	48	401	46	384	45
	met	898	118	778	104	690	94	624	86	572	80	529	74	495	70	465	66	440	63	419	60	400	57	383	55
245	nmet	997	94	859	83	760	75	684	69	625	64	578	60	538	57	506	54	478	51	456	49	432	47	414	45
	met	986	120	852	106	754	96	680	88	622	81	575	76	537	71	504	67	476	64	452	61	431	58	413	56
273	nmet	1093	95	940	85	829	77	746	70	680	65	627	61	584	57	547	54	516	52	490	50	466	48	446	46
	met	1080	122	931	108	823	98	741	89	677	83	624	77	581	72	545	68	515	65	488	62	465	59	445	57
324	nmet	1267	97	1086	86	955	78	856	72	779	67	717	62	666	59	623	56	586	53	555	51	527	49	503	47
	met	1251	124	1076	111	948	100	851	92	775	85	713	79	663	74	620	70	584	67	553	64	526	61	502	59
356	nmet	1376	98	1178	87	1034	79	926	73	841	67	773	63	717	59	670	56	630	54	595	51	565	49	539	48
	met	1358	126	1166	112	1026	101	920	93	836	86	769	80	714	76	667	71	628	68	593	65	564	62	538	60
406	nmet	1547	99	1320	89	1157	80	1034	74	938	68	860	64	796	60	743	57	697	55	685	52	625	50	595	48
	met	1526	128	1307	114	1148	103	1027	95	932	88	856	82	793	77	740	73	695	69	656	66	623	63	593	61

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 80

## PAROC Wired Mat 80 AL1

temperatura czynnika: **650°C**

**TABELA nr 24**

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	211	67	196	59	184	54	174	49	167	46	161	44	155	41	151	40	146	38	143	37	140	36	137	35
	met	211	81	195	72	183	65	174	60	167	56	160	52	155	50	150	47	146	45	143	44	140	42	137	41
21	nmet	233	69	214	61	200	55	190	51	181	48	174	45	168	43	162	41	158	39	154	38	150	36	147	35
	met	232	85	214	75	200	68	189	62	181	58	174	54	167	51	162	49	158	47	154	45	150	43	147	42
27	nmet	263	72	241	64	224	58	211	53	201	49	192	46	185	44	178	42	173	40	168	39	164	37	160	36
	met	262	89	240	79	224	71	211	65	200	60	192	56	185	53	178	51	173	48	168	46	164	45	160	43
33	nmet	292	75	266	66	246	60	231	55	219	51	209	48	201	45	193	43	187	41	182	40	177	38	173	37
	met	291	93	265	82	246	74	231	67	219	62	209	58	200	55	193	52	187	50	182	48	177	46	172	44
42	nmet	334	79	302	69	278	62	260	57	245	53	233	50	223	47	215	45	207	43	201	41	195	40	190	38
	met	333	97	301	86	278	77	260	70	245	65	233	61	223	57	214	54	207	52	201	50	195	48	190	46
48	nmet	361	81	325	71	299	64	278	59	262	54	249	51	238	48	228	46	220	44	213	42	206	40	201	39
	met	360	100	324	88	298	79	278	72	262	67	248	62	237	59	228	56	220	53	213	51	206	49	201	47
60	nmet	415	84	371	74	339	66	314	61	295	56	279	53	265	50	254	47	244	45	236	43	228	42	221	40
	met	412	104	369	92	338	83	313	75	294	70	278	65	265	61	254	58	244	55	235	53	228	50	221	49
76	nmet	484	87	430	77	390	69	360	63	336	59	317	55	301	52	287	49	275	47	265	45	256	43	248	41
	met	481	109	428	96	389	86	359	79	335	73	316	68	300	64	286	60	275	57	264	55	255	52	247	50
89	nmet	539	90	477	79	431	71	396	65	369	60	347	56	328	53	313	50	299	48	287	46	277	44	268	42
	met	536	113	475	99	430	89	395	81	368	75	346	70	328	66	312	62	299	59	287	56	277	54	268	52
102	nmet	594	92	523	81	472	73	432	67	401	62	376	57	355	54	338	51	323	49	310	47	298	45	288	43
	met	590	115	521	102	470	91	431	83	400	77	375	72	355	67	337	63	322	60	309	58	298	55	288	53
108	nmet	619	93	544	82	490	74	449	67	416	62	390	58	368	55	349	52	333	49	320	47	308	45	297	44
	met	615	117	542	103	488	92	447	84	415	78	389	72	367	68	349	64	333	61	319	58	307	56	297	54
114	nmet	644	93	566	82	508	74	465	68	431	63	403	59	380	55	361	52	344	50	330	47	317	46	306	44
	met	640	118	562	104	506	93	464	85	430	78	402	73	379	69	360	65	343	61	329	59	317	56	306	54
133	nmet	726	96	632	85	566	76	516	70	477	64	445	60	418	56	396	53	377	51	361	49	346	47	334	45
	met	718	121	629	107	564	96	514	88	475	81	444	75	418	71	395	67	377	63	360	60	346	58	333	55
140	nmet	752	96	657	85	587	77	535	70	493	65	460	61	432	57	409	54	389	51	372	49	357	47	344	45
	met	746	122	653	108	585	97	533	88	492	81	459	76	431	71	408	67	389	64	371	61	356	58	343	56
159	nmet	831	98	723	87	644	78	585	72	539	66	501	62	470	58	444	55	422	52	402	50	385	48	371	46
	met	824	125	718	110	642	99	583	90	537	83	500	78	469	73	443	69	421	65	402	62	385	60	370	57
168	nmet	868	99	754	88	671	79	609	72	560	67	520	62	488	59	460	55	437	53	417	50	399	48	383	46
	met	860	126	749	111	668	100	607	91	558	84	519	78	487	74	459	69	436	66	416	63	398	60	383	58
194	nmet	974	101	843	89	749	81	677	74	621	68	576	64	538	60	507	57	480	54	457	51	437	49	419	47
	met	965	129	838	114	745	102	675	94	619	86	574	80	537	75	506	71	480	68	457	64	437	62	419	59
219	nmet	1076	103	929	91	823	82	743	75	680	69	629	65	587	61	552	58	522	55	496	52	474	50	454	48
	met	1066	131	923	116	819	105	739	96	670	88	627	82	585	77	551	73	521	69	495	66	473	63	453	60
245	nmet	1182	104	1018	92	900	83	810	76	740	71	683	66	637	62	598	59	565	56	536	53	511	51	489	49
	met	1170	133	1010	118	895	106	806	97	737	90	681	84	635	79	596	74	564	70	535	67	510	64	488	61
273	nmet	1296	105	1114	94	982	85	883	77	805	72	742	67	690	63	647	60	610	57	579	54	551	52	527	50
	met	1282	135	1105	120	976	108	878	99	801	91	740	85	688	80	646	75	609	72	578	68	550	65	526	63
324	nmet	1503	107	1287	96	1131	86	1014	79	922	73	848	69	787	64	736	61	693	58	656	55	623	53	595	51
	met	1485	138	1276	123	1124	111	1009	102	918	94	845	88	785	82	734	78	691	74	654	70	622	67	594	64
356	nmet	1632	109	1396	97	1225	87	1096	80	995	74	914	69	848	65	792	62	744	59	704	56	668	54	637	52
	met	1613	140	1383	125	1217	113	1090	103	991	95	911	89	845	83	790	79	743	75	702	71	667	68	636	65
406	nmet	1834	110	1565	98	1371	89	1224	81	1110	75	1018	71	942	66	879	63	825	60	778	57	738	55	703	53
	met	1811	142	1551	127	1361	115	1217	105	1105	97	1014	91	939	85	876	80	823	76	777	73	737	70	702	67

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 100

## PAROC Wired Mat 100 AL1

TABELA nr 25

temperatura czynnika: 100°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	10	23	9	23	9	22	8	22	8	22	8	22	7	21	7	21	7	21	7	21	7	21	6	21
	met	10	25	9	24	8	23	8	23	8	23	7	22	7	22	7	22	7	22	7	22	7	22	6	21
21	nmet	11	23	10	23	9	22	9	22	8	22	8	22	8	21	8	21	7	21	7	21	7	21	7	21
	met	10	25	10	24	9	24	9	23	8	23	8	22	8	22	8	22	7	22	7	22	7	22	7	22
27	nmet	12	24	11	23	10	23	10	22	9	22	9	22	9	22	8	21	8	21	8	21	8	21	8	21
	met	12	25	11	24	10	24	10	23	9	23	9	23	9	22	8	22	8	22	8	22	8	22	7	22
33	nmet	13	24	12	23	11	23	11	22	10	22	10	22	9	22	9	21	9	21	9	21	8	21	8	21
	met	13	26	12	25	11	24	11	23	10	23	10	23	9	23	9	22	9	22	8	22	8	22	8	22
42	nmet	15	24	14	23	13	23	12	22	11	22	11	22	10	22	10	22	10	21	9	21	9	21	9	21
	met	15	26	14	25	13	24	12	24	11	23	11	23	10	23	10	22	10	22	9	22	9	22	9	22
48	nmet	16	24	15	24	14	23	13	23	12	22	12	22	11	22	11	22	10	21	10	21	10	21	9	21
	met	16	26	15	25	14	24	13	24	12	23	11	23	11	23	11	23	10	22	10	22	10	22	9	22
60	nmet	19	25	17	24	16	23	15	23	14	22	13	22	12	22	12	22	11	22	11	21	11	21	10	21
	met	18	26	17	25	15	25	14	24	13	24	13	23	12	23	12	23	11	22	11	22	11	22	10	22
76	nmet	22	25	20	24	18	23	17	23	16	23	15	22	14	22	13	22	13	22	12	22	12	21	12	21
	met	21	27	19	26	18	25	16	24	15	24	14	23	14	23	13	23	13	23	12	22	12	22	11	22
89	nmet	24	25	22	24	20	24	18	23	17	23	16	22	15	22	15	22	14	22	13	22	13	22	13	21
	met	24	27	21	26	19	25	18	25	17	24	16	24	15	23	14	23	14	23	13	23	13	22	12	22
102	nmet	27	25	24	24	22	24	20	23	19	23	17	22	16	22	16	22	15	22	14	22	14	22	13	21
	met	26	27	23	26	21	25	20	25	18	24	17	24	16	23	16	23	15	23	14	23	14	22	13	22
108	nmet	28	25	25	24	22	24	21	23	19	23	18	23	17	22	16	22	16	22	15	22	14	22	14	21
	met	27	27	24	26	22	25	20	25	19	24	18	24	17	23	16	23	15	23	15	23	14	23	14	22
114	nmet	29	25	26	24	23	24	21	23	20	23	19	23	18	22	17	22	16	22	15	22	15	22	14	22
	met	28	28	25	26	23	26	21	25	20	24	18	24	17	24	17	23	16	23	15	23	15	23	14	22
133	nmet	33	25	29	25	26	24	24	23	22	23	21	23	19	22	18	22	18	22	17	22	16	22	16	22
	met	32	28	28	27	25	26	23	25	22	24	20	24	19	24	18	23	17	23	17	23	16	23	15	23
140	nmet	34	26	30	25	27	24	25	23	23	21	23	20	22	19	22	18	22	17	22	17	22	16	22	
	met	33	28	29	27	26	26	24	25	22	25	21	24	20	24	19	23	18	23	17	23	16	23	16	23
159	nmet	37	26	33	25	29	24	27	24	25	23	23	23	22	22	21	22	20	22	19	22	18	22	17	22
	met	36	28	32	27	29	26	26	25	24	25	23	24	21	24	20	24	19	23	18	23	18	23	17	23
168	nmet	39	26	34	25	31	24	28	24	26	23	24	23	23	23	21	22	20	22	19	22	19	22	18	22
	met	38	28	33	27	30	26	27	25	25	25	24	24	22	24	21	24	20	23	19	23	18	23	18	23
194	nmet	44	26	38	25	34	24	31	24	29	23	27	23	25	23	23	22	22	22	21	22	20	22	20	22
	met	42	28	37	27	33	26	30	26	28	25	26	24	24	24	23	24	22	23	21	23	20	23	19	23
219	nmet	48	26	42	25	37	24	34	24	31	23	29	23	27	23	26	22	24	22	23	22	22	22	21	22
	met	47	29	41	27	37	26	33	26	31	25	28	25	27	24	25	24	24	24	23	23	22	23	21	23
245	nmet	53	26	46	25	41	24	37	24	34	23	31	23	29	23	28	23	26	22	25	22	24	22	23	22
	met	51	29	45	28	40	27	36	26	33	25	31	25	29	24	27	24	26	24	25	23	23	23	22	23
273	nmet	58	26	50	25	45	24	40	24	37	23	34	23	32	23	60	23	28	22	27	22	26	22	25	22
	met	56	29	49	28	43	27	39	26	36	25	33	25	31	24	29	24	28	24	26	23	25	23	24	23
324	nmet	67	26	58	25	51	25	46	24	42	24	39	23	36	23	34	23	32	22	30	22	29	22	28	22
	met	65	29	56	28	50	27	35	26	41	26	38	25	36	25	23	24	32	24	30	24	29	23	27	23
356	nmet	73	26	63	25	56	25	50	24	46	24	42	23	39	23	37	23	34	23	33	22	31	22	30	22
	met	70	29	61	28	54	27	49	26	45	26	41	25	38	25	36	24	34	24	32	24	31	23	29	23
406	nmet	82	27	70	26	62	25	56	24	51	24	47	23	43	23	41	23	38	23	36	22	34	22	33	22
	met	79	30	68	28	60	27	54	26	50	26	46	25	43	25	40	24	37	24	35	24	34	24	32	23

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Wired Mat 100

## PAROC Wired Mat 100 AL1

temperatura czynnika: 150°C

TABELA nr 26

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	17	25	16	24	15	24	14	23	14	23	13	23	13	22	12	22	12	22	12	22	12	22	11	22
	met	17	28	16	26	15	25	14	25	14	24	13	24	13	23	12	23	12	23	12	23	12	23	11	23
21	nmet	19	26	17	25	16	24	16	23	15	23	14	23	14	22	13	22	13	22	13	22	12	22	12	22
	met	19	28	17	27	16	26	15	25	15	24	14	24	14	24	13	23	13	23	13	23	12	23	12	23
27	nmet	21	26	20	25	18	24	17	24	16	23	16	23	15	23	15	22	14	22	14	22	14	22	13	22
	met	21	29	19	27	18	26	17	25	16	25	16	24	15	24	15	24	14	23	14	23	13	23	13	23
33	nmet	24	26	22	25	20	24	19	24	18	23	17	23	16	23	16	22	15	22	15	22	15	22	14	22
	met	23	29	21	28	20	27	19	26	18	25	17	25	16	24	16	24	15	23	15	23	15	23	14	23
42	nmet	27	27	24	26	23	25	21	24	20	24	19	23	18	23	18	23	17	22	17	22	16	22	16	22
	met	26	30	24	28	22	27	21	26	20	25	19	25	18	24	18	24	17	24	16	23	16	23	16	23
48	nmet	29	27	26	26	24	25	23	24	21	24	20	23	20	23	19	23	18	23	18	22	17	22	17	22
	met	28	30	26	28	24	27	22	26	21	26	20	25	19	25	19	24	18	24	17	24	17	23	16	23
60	nmet	33	28	30	26	27	25	26	25	24	24	23	24	22	23	21	23	20	23	19	22	19	22	18	22
	met	33	31	29	29	27	28	25	27	24	26	23	25	22	25	21	24	20	24	19	24	19	24	18	23
76	nmet	39	28	35	27	32	26	29	25	27	24	26	24	25	23	24	23	23	23	22	23	21	22	20	22
	met	38	31	34	29	31	28	29	27	27	26	26	26	24	25	23	25	22	24	22	24	21	24	22	24
89	nmet	43	28	38	27	35	26	32	25	30	24	28	24	27	24	26	23	25	23	24	23	23	23	22	22
	met	42	32	38	30	34	28	32	27	30	27	28	26	27	25	25	25	24	25	23	24	23	24	22	24
102	nmet	47	29	42	27	38	26	35	25	33	25	31	24	29	24	28	23	26	23	25	23	25	23	24	22
	met	46	32	41	30	37	29	34	28	32	27	30	26	29	26	27	25	26	25	25	24	24	24	23	24
108	nmet	49	29	44	27	40	26	36	25	34	25	32	24	30	24	29	23	27	23	26	23	25	23	24	23
	met	48	32	43	30	39	29	36	28	33	27	31	26	30	26	28	25	27	25	26	24	25	24	24	24
114	nmet	51	29	45	27	41	26	38	25	35	25	33	24	31	24	30	24	28	23	27	23	26	23	25	23
	met	50	32	44	30	40	29	37	28	34	27	32	26	31	26	29	25	28	25	27	25	26	24	25	24
133	nmet	58	29	51	28	46	26	42	26	39	25	36	24	34	24	32	24	31	23	30	23	28	23	27	23
	met	56	33	50	31	45	29	41	28	38	27	36	27	34	26	32	26	31	25	29	25	28	24	27	24
140	nmet	60	29	53	28	47	27	43	26	40	25	37	25	35	24	33	24	32	23	31	23	29	23	28	23
	met	58	33	51	31	46	30	43	28	39	27	37	27	35	26	33	26	32	25	30	25	29	24	28	24
159	nmet	66	29	58	28	52	27	47	26	44	25	41	25	38	24	36	24	35	24	33	23	32	23	30	23
	met	64	33	57	31	51	30	46	29	43	28	40	27	38	26	36	26	34	25	33	25	31	25	30	24
168	nmet	69	30	60	28	54	27	49	26	45	25	42	25	40	24	38	24	36	24	34	23	33	23	31	23
	met	67	33	59	31	53	30	48	29	45	28	42	27	39	26	37	26	35	25	34	25	32	25	31	24
194	nmet	77	30	67	28	60	27	55	26	50	25	47	25	44	24	41	24	39	24	37	23	36	23	34	23
	met	75	34	66	32	59	30	54	29	49	28	46	27	43	27	41	26	39	26	37	25	35	25	34	25
219	nmet	85	30	74	28	66	27	60	26	55	26	51	25	48	25	45	24	43	24	41	24	39	23	37	23
	met	83	34	72	32	65	31	59	29	54	28	50	28	47	27	44	26	42	26	40	25	38	25	37	25
245	nmet	94	30	81	29	72	27	65	26	60	26	55	25	52	25	49	24	46	24	44	24	42	23	40	23
	met	91	34	79	32	71	31	64	30	59	29	55	28	51	27	48	26	46	26	43	26	41	25	40	25
273	nmet	102	30	89	29	79	28	71	27	65	26	60	25	56	25	53	24	50	24	47	24	45	23	43	23
	met	99	35	86	33	77	31	70	30	64	29	59	28	55	27	52	27	49	26	47	26	45	25	43	25
324	nmet	119	31	102	29	91	28	82	27	74	26	69	25	64	25	60	25	57	24	54	24	51	24	49	23
	met	115	35	100	33	88	31	80	30	73	29	57	28	63	28	59	27	56	26	53	26	50	26	48	25
356	nmet	129	31	111	29	98	28	88	27	80	26	74	26	69	25	64	25	61	24	57	24	55	24	52	23
	met	125	35	108	33	96	32	86	30	79	29	73	28	68	28	63	27	60	27	57	26	54	26	52	25
406	nmet	145	31	124	29	110	28	98	27	90	26	82	26	76	25	71	25	67	24	64	24	60	24	58	24
	met	140	36	121	34	107	32	96	31	88	29	81	29	75	28	70	27	66	27	63	26	60	26	57	26

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 100

## PAROC Wired Mat 100 AL1

TABELA nr 27

temperatura czynnika: 200°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	26	28	24	26	23	25	21	25	21	24	20	24	19	23	19	23	18	23	18	23	17	22	17	22
	met	25	31	24	29	22	28	21	27	20	26	20	25	19	25	19	25	18	24	18	24	17	24	17	23
21	nmet	28	28	26	27	25	26	23	25	22	24	21	24	21	24	20	23	20	23	19	23	19	22	18	22
	met	28	31	26	30	24	28	23	27	22	26	21	26	21	25	20	25	19	24	19	24	19	24	18	24
27	nmet	32	29	29	27	27	26	26	25	25	25	24	24	23	24	22	23	21	23	21	23	20	23	20	22
	met	32	32	29	30	27	29	26	28	24	27	24	26	23	26	22	25	21	25	21	24	20	24	20	24
33	nmet	35	29	32	28	30	26	28	26	27	25	26	24	25	24	24	24	23	23	23	23	22	23	21	23
	met	35	33	32	31	30	29	28	28	27	27	26	27	25	26	24	25	23	25	22	25	22	24	21	24
42	nmet	40	30	37	28	34	27	32	26	30	25	29	25	28	24	27	24	26	24	25	23	24	23	24	23
	met	40	34	36	31	34	30	32	29	30	28	28	27	27	26	26	26	25	25	25	25	24	25	23	24
48	nmet	44	30	40	28	36	27	34	26	32	25	31	25	29	24	28	24	27	24	26	23	26	23	25	23
	met	43	34	39	32	36	30	34	29	32	28	30	27	29	27	28	26	27	26	26	25	25	25	25	24
60	nmet	50	31	45	29	41	28	38	27	36	26	34	25	33	25	31	24	30	24	29	24	28	23	27	23
	met	49	35	44	33	41	31	38	30	36	29	34	28	32	27	31	26	30	26	29	25	28	25	27	25
76	nmet	58	31	52	30	48	28	44	27	41	26	39	26	37	25	35	25	34	24	33	24	32	24	31	23
	met	57	36	51	33	47	32	43	30	41	29	38	28	37	27	35	27	34	26	32	26	31	25	30	25
89	nmet	65	32	58	30	52	28	48	27	45	27	43	26	40	25	38	25	37	24	35	24	34	24	33	23
	met	64	37	57	34	52	32	48	31	45	29	42	29	40	28	38	27	37	27	35	26	34	26	33	25
102	nmet	71	32	63	30	57	29	53	28	49	27	46	26	44	25	42	25	40	25	38	24	37	24	36	24
	met	70	37	62	34	56	33	52	31	48	30	46	29	43	28	41	27	39	27	38	26	37	26	35	26
108	nmet	74	32	66	30	60	29	55	28	51	27	48	26	45	26	43	25	41	25	39	24	38	24	37	24
	met	73	37	65	35	59	33	54	31	50	30	47	29	45	28	43	27	41	27	39	26	38	26	36	26
114	nmet	77	33	68	31	62	29	57	28	53	27	49	26	47	26	44	25	42	25	41	24	39	24	38	24
	met	76	38	67	35	61	33	56	31	52	30	49	29	46	28	44	28	42	27	40	27	39	26	38	26
133	nmet	87	33	76	31	69	29	63	28	58	27	54	26	51	26	49	25	46	25	44	24	43	24	41	24
	met	85	38	75	35	67	33	62	32	57	31	54	30	51	29	48	28	46	27	44	27	42	26	41	26
140	nmet	90	33	79	31	71	29	65	28	60	27	56	27	53	26	50	25	48	25	46	25	44	24	42	24
	met	88	38	78	36	70	34	64	32	59	31	56	30	52	29	50	28	47	27	45	27	44	26	42	26
159	nmet	99	34	87	31	78	30	71	29	66	28	61	27	58	26	55	26	52	25	50	25	48	24	46	24
	met	97	39	85	36	77	34	70	32	65	31	60	30	57	29	54	28	51	28	49	27	47	27	45	26
168	nmet	104	34	91	31	81	30	74	29	68	28	64	27	60	26	57	26	54	25	51	25	49	24	47	24
	met	101	39	89	36	80	34	73	32	67	31	63	30	59	29	56	28	53	28	51	27	49	27	47	26
194	nmet	116	34	101	32	91	30	82	29	76	28	70	27	66	26	62	26	59	25	56	25	54	25	52	24
	met	113	40	99	37	89	35	81	33	75	32	69	30	65	30	61	29	58	28	56	28	53	27	51	27
219	nmet	128	34	112	32	99	30	90	29	83	28	77	27	72	27	68	26	64	26	61	25	58	25	56	24
	met	125	40	109	37	97	35	89	33	81	32	76	31	71	30	67	29	63	28	60	28	58	27	55	27
245	nmet	141	35	122	32	109	31	98	29	90	28	83	27	78	27	73	26	69	26	66	25	63	25	60	25
	met	137	41	119	38	106	35	96	34	89	32	82	31	77	30	72	29	68	29	65	28	62	27	60	27
273	nmet	154	35	134	33	119	31	107	30	98	28	90	28	84	27	79	26	75	26	71	25	68	25	65	25
	met	150	41	130	38	116	36	105	34	96	32	89	31	83	30	78	30	74	29	70	28	67	28	64	27
324	nmet	179	35	154	33	136	31	123	30	112	29	103	28	96	27	90	27	85	26	81	26	77	25	73	25
	met	174	42	150	39	133	36	120	34	110	33	102	32	95	31	89	30	84	29	80	29	76	28	72	27
356	nmet	194	36	167	33	148	31	133	30	121	29	111	28	103	27	97	27	91	26	86	26	82	25	78	25
	met	189	42	163	39	144	36	130	35	119	33	109	32	102	31	96	30	90	29	85	29	81	28	78	28
406	nmet	218	36	187	33	165	32	148	30	135	29	124	28	115	28	107	27	101	26	96	26	91	25	86	25
	met	211	42	182	39	161	37	145	35	132	34	122	32	113	31	106	30	100	30	94	29	90	28	85	28

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Wired Mat 100

## PAROC Wired Mat 100 AL1

temperatura czynnika: 250°C

TABELA nr 28

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	36	30	33	29	31	27	30	26	29	26	28	25	27	24	26	24	25	24	25	23	24	23	24	23
	met	35	34	33	32	31	30	30	29	28	28	27	27	26	27	26	26	25	26	24	25	24	25	24	25
21	nmet	39	31	36	29	34	28	32	27	31	26	30	25	29	25	28	24	27	24	26	24	26	23	25	23
	met	39	35	36	33	34	31	32	30	31	29	30	28	29	27	28	26	27	26	26	25	26	25	25	25
27	nmet	44	32	41	30	38	28	36	27	34	26	33	26	32	25	31	25	30	24	29	24	28	24	28	23
	met	44	36	40	33	38	32	36	30	34	29	33	28	31	27	30	27	30	26	29	26	28	25	27	25
33	nmet	49	32	45	30	42	29	39	28	37	27	36	26	34	25	33	25	32	24	31	24	30	24	30	24
	met	49	37	44	34	41	32	39	31	37	30	35	29	34	28	33	27	32	27	31	26	30	26	30	25
42	nmet	56	33	51	31	47	29	44	28	42	27	40	26	38	26	37	25	36	25	34	24	34	24	33	24
	met	55	38	50	35	47	33	44	32	41	30	40	29	38	28	37	28	35	27	34	27	33	26	32	26
48	nmet	61	34	55	31	51	30	47	28	45	27	42	27	41	26	39	25	38	25	37	25	35	24	35	24
	met	60	39	54	36	50	34	47	32	44	31	42	30	40	29	39	28	37	27	36	27	35	26	34	26
60	nmet	70	34	63	32	57	30	53	29	50	28	48	27	45	26	43	26	42	25	40	25	39	24	38	24
	met	68	40	62	37	57	34	53	33	50	31	47	30	45	29	43	28	42	28	41	27	39	27	38	26
76	nmet	81	35	72	33	66	31	61	29	57	28	54	27	51	27	49	26	47	26	45	25	44	25	43	24
	met	80	41	71	38	65	35	61	34	57	32	53	31	51	30	49	29	47	28	45	28	44	27	42	27
89	nmet	90	36	80	33	73	31	67	30	63	29	59	28	56	27	53	26	51	26	49	25	48	25	46	25
	met	89	42	79	38	72	36	66	34	62	33	58	31	55	30	53	29	51	29	49	28	47	28	46	27
102	nmet	99	36	88	34	80	32	73	30	68	29	64	28	61	27	58	27	55	26	53	26	51	25	49	25
	met	97	43	86	39	78	37	72	35	67	33	63	32	60	31	57	30	55	29	53	28	51	28	49	27
108	nmet	103	37	91	34	83	32	76	30	71	29	66	28	63	27	60	27	57	26	55	26	53	25	51	25
	met	101	43	90	39	81	37	75	35	70	33	66	32	62	31	59	30	57	29	54	29	52	28	51	27
114	nmet	108	37	95	34	86	32	79	31	73	29	69	28	65	28	62	27	59	26	56	26	54	25	52	25
	met	105	43	93	40	84	37	78	35	72	33	68	32	64	31	61	30	58	29	56	29	54	28	52	28
133	nmet	121	37	106	35	95	33	87	31	81	30	76	29	71	28	68	27	64	27	62	26	59	26	57	25
	met	118	44	104	40	94	38	86	36	80	34	75	33	70	31	67	31	64	30	61	29	59	28	57	28
140	nmet	125	38	110	35	99	33	90	31	84	30	78	29	74	28	70	27	66	27	64	26	61	26	59	25
	met	123	44	108	41	97	38	89	36	83	34	77	33	73	32	70	31	66	30	63	29	61	29	58	28
159	nmet	138	38	121	35	108	33	99	31	91	30	85	29	80	28	76	27	72	27	69	26	66	26	63	25
	met	135	45	119	41	107	38	97	36	90	35	84	33	79	32	75	31	71	30	68	29	65	29	63	28
168	nmet	144	38	126	35	113	33	103	32	95	30	88	29	83	28	78	28	75	27	71	26	68	26	66	26
	met	141	45	124	41	111	39	101	36	94	35	87	33	82	32	78	31	74	30	71	30	68	29	65	28
194	nmet	162	39	141	36	126	34	114	32	105	31	98	30	92	29	86	28	82	27	78	27	75	26	72	26
	met	158	46	138	42	124	39	113	37	104	35	96	34	90	33	85	32	81	31	77	30	74	29	71	29
219	nmet	179	39	155	36	138	34	125	32	115	31	107	30	100	29	94	28	89	27	85	27	81	26	78	26
	met	175	47	152	43	136	40	123	38	113	36	105	34	98	33	93	32	88	31	84	30	80	30	77	29
245	nmet	196	40	170	37	151	34	136	33	125	31	116	30	108	29	102	28	96	28	91	27	87	27	84	26
	met	191	47	166	43	148	40	134	38	123	36	114	35	107	33	100	32	95	31	91	31	86	30	83	29
273	nmet	215	40	186	37	165	35	149	33	136	31	126	30	117	29	110	29	104	28	99	27	94	27	90	26
	met	210	48	182	44	162	41	146	38	134	37	124	35	116	33	109	33	103	32	98	31	93	30	89	30
324	nmet	249	40	215	37	190	35	171	33	156	32	144	31	133	30	125	29	118	28	112	28	106	27	102	27
	met	242	49	210	44	186	41	168	39	153	37	141	36	132	34	124	33	117	32	111	31	105	31	101	30
356	nmet	270	41	233	38	205	35	184	33	168	32	155	31	144	30	134	29	127	28	120	28	114	27	109	27
	met	263	49	227	45	201	42	181	39	165	37	152	36	142	35	133	33	125	32	119	32	113	31	108	30
406	nmet	303	41	261	38	229	36	206	34	187	32	172	31	160	30	149	29	140	29	133	28	126	27	120	27
	met	295	50	254	45	225	42	202	40	184	38	169	36	157	35	147	34	138	33	131	32	124	31	119	30

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 100

## PAROC Wired Mat 100 AL1

TABELA nr 29

temperatura czynnika: 300°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	47	33	44	31	41	29	49	28	38	27	36	26	35	26	34	25	33	25	33	24	32	24	31	24
	met	47	38	44	35	41	33	49	31	38	30	36	29	35	28	34	28	33	27	32	27	32	26	31	26
21	nmet	52	34	48	32	45	30	43	29	41	28	39	27	38	26	37	26	36	25	35	25	34	24	33	24
	met	52	39	48	36	45	34	43	32	41	31	39	30	38	29	37	28	36	28	35	27	34	27	33	26
27	nmet	59	35	54	32	50	31	48	29	45	28	43	27	42	27	40	26	39	25	38	25	37	25	36	24
	met	58	40	53	37	50	35	47	33	45	32	43	30	42	30	40	29	39	28	38	27	37	27	36	27
33	nmet	65	36	60	33	55	31	52	30	49	29	47	28	45	27	44	26	42	26	41	25	40	25	39	25
	met	64	41	59	38	55	36	52	34	49	32	47	31	45	30	44	29	42	28	41	28	40	27	39	27
42	nmet	74	37	68	34	62	32	59	30	55	29	53	28	51	27	49	27	47	26	46	26	44	25	43	25
	met	73	43	67	39	62	37	58	35	55	33	52	32	50	31	48	30	47	29	45	28	44	28	43	27
48	nmet	80	37	73	34	67	32	63	31	59	29	56	28	54	28	52	27	50	26	48	26	47	25	46	25
	met	79	44	72	40	66	37	62	35	59	34	56	32	53	31	51	30	50	29	48	29	47	28	45	28
60	nmet	92	38	83	35	76	33	71	31	66	30	63	29	60	28	57	27	55	27	53	26	52	26	50	25
	met	91	45	82	41	75	38	70	36	66	34	62	33	59	32	57	31	55	30	53	29	51	29	50	28
76	nmet	107	40	96	36	87	34	81	32	76	31	71	30	68	29	65	28	62	27	60	27	58	26	56	26
	met	106	47	94	42	86	39	80	37	75	35	71	34	67	33	64	32	62	31	60	30	58	29	56	29
89	nmet	119	40	106	37	96	35	89	33	83	31	78	30	74	29	71	28	68	28	65	27	63	26	61	26
	met	117	48	105	43	95	40	88	38	82	36	77	34	73	33	70	32	67	31	65	30	62	30	61	29
102	nmet	131	41	116	38	105	35	97	33	90	32	85	30	80	29	76	29	73	28	70	27	68	27	65	26
	met	129	49	115	44	104	41	96	38	89	37	84	35	79	34	76	32	72	32	70	31	67	30	65	29
108	nmet	137	41	121	38	109	35	100	33	93	32	88	31	83	30	79	29	75	28	72	27	70	27	67	26
	met	135	49	119	45	108	41	99	39	92	37	87	35	82	34	78	33	75	32	72	31	69	30	67	30
114	nmet	142	41	126	38	113	35	104	33	97	32	91	31	86	30	81	29	78	28	75	27	72	27	69	26
	met	140	49	124	45	112	42	103	39	96	37	90	35	85	34	81	33	77	32	74	31	71	30	69	30
133	nmet	160	42	140	39	126	36	115	34	107	32	100	31	94	30	89	29	85	28	82	28	78	27	76	27
	met	157	50	138	46	125	42	114	40	106	38	99	36	93	35	89	33	84	32	81	32	78	31	75	30
140	nmet	166	42	146	39	131	36	120	34	111	33	103	31	97	30	92	29	88	29	84	28	81	27	78	27
	met	163	51	143	46	129	43	118	40	109	38	102	36	96	35	91	34	87	33	83	32	80	31	77	30
159	nmet	183	43	160	39	144	37	131	35	121	33	113	32	106	31	100	30	95	29	91	28	87	28	84	27
	met	180	52	158	47	141	43	129	41	119	38	111	37	105	35	99	34	94	33	90	32	87	31	83	31
168	nmet	191	43	167	40	150	37	136	35	125	33	117	32	110	31	104	30	99	29	94	28	90	28	87	27
	met	187	52	164	47	147	44	134	41	124	39	116	37	109	35	103	34	98	33	93	32	90	31	86	30
194	nmet	215	44	187	40	167	37	151	35	139	34	129	32	121	31	114	30	108	29	103	29	99	28	95	27
	met	210	53	184	48	164	44	149	42	137	39	128	38	120	36	113	35	107	34	102	33	98	32	94	31
219	nmet	237	44	206	41	183	38	166	36	152	34	141	33	132	31	124	30	118	30	112	29	107	28	103	28
	met	232	54	202	49	180	45	163	42	150	40	139	38	130	37	123	35	117	34	111	33	106	32	102	32
245	nmet	260	45	225	41	200	38	181	36	165	34	153	33	143	32	135	31	127	30	121	29	115	28	111	28
	met	254	54	221	49	197	46	188	43	163	40	151	38	141	37	133	36	126	34	120	34	114	33	110	32
273	nmet	285	45	246	41	218	39	197	36	180	35	166	33	155	32	146	31	137	30	130	29	124	29	119	28
	met	278	55	241	50	214	46	194	43	187	41	164	39	153	37	144	36	136	35	129	34	123	33	118	32
324	nmet	330	46	284	42	251	39	226	37	206	35	190	34	177	32	165	31	156	30	148	30	141	29	134	28
	met	322	56	278	51	247	47	222	44	203	42	187	40	174	38	164	37	154	35	146	34	139	34	133	33
356	nmet	358	46	308	42	272	39	244	37	222	35	205	34	190	33	178	32	168	31	159	30	151	29	144	29
	met	350	57	302	52	267	48	240	45	219	42	202	40	188	38	176	37	166	36	157	35	149	34	143	33
406	nmet	402	47	345	43	304	40	272	38	248	36	228	34	211	33	197	32	185	31	175	30	166	29	159	29
	met	392	57	338	52	298	48	268	45	244	43	224	41	208	39	195	38	183	36	173	35	165	34	157	33

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 100

## PAROC Wired Mat 100 AL1

temperatura czynnika: 350°C

TABELA nr 30

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	61	36	56	34	53	32	50	30	48	29	47	28	45	27	44	27	43	26	42	26	41	25	40	25
	met	60	42	56	39	53	36	50	34	48	33	46	31	45	30	44	30	42	29	41	28	41	28	41	28
21	nmet	67	37	62	34	58	32	55	31	52	29	50	28	49	28	47	27	46	26	45	26	44	25	43	25
	met	66	43	61	40	57	37	54	35	52	33	50	32	48	31	47	30	46	29	44	29	43	28	43	28
27	nmet	75	39	69	35	65	33	61	31	58	30	56	29	54	28	52	27	50	27	49	26	48	26	47	25
	met	75	45	69	41	64	38	60	36	58	34	55	33	53	32	52	31	50	30	49	29	47	29	46	28
33	nmet	84	40	76	36	71	34	67	32	63	31	60	30	58	29	56	28	54	27	53	27	51	26	50	26
	met	83	46	76	42	70	39	66	37	63	35	60	34	58	32	56	31	54	30	53	30	51	29	50	29
42	nmet	95	41	87	37	80	35	75	33	71	31	67	30	65	29	62	28	60	28	58	27	57	27	55	26
	met	94	48	86	44	79	40	74	38	70	36	67	34	64	33	62	32	60	31	58	30	56	30	55	29
48	nmet	103	42	93	38	86	35	80	33	76	32	72	31	69	30	66	29	64	28	62	27	60	27	58	26
	met	102	49	92	45	85	41	79	39	75	37	71	35	68	34	66	33	63	32	61	31	60	30	58	29
60	nmet	118	43	106	39	97	36	90	34	85	33	80	31	77	30	73	29	71	28	68	28	66	27	64	27
	met	116	51	105	46	96	42	90	40	84	38	80	36	76	35	73	33	70	32	68	31	66	31	64	30
76	nmet	138	44	123	40	112	37	103	35	97	33	91	32	87	31	83	29	80	29	77	28	74	28	72	27
	met	136	53	121	48	111	44	102	41	96	39	91	37	86	35	82	34	79	33	76	32	74	31	72	30
89	nmet	153	45	136	41	123	38	114	36	106	34	100	32	95	31	90	30	87	29	83	29	80	28	78	28
	met	151	54	134	49	122	45	113	42	105	40	99	38	94	36	90	34	86	34	83	33	80	32	77	31
102	nmet	169	46	149	42	135	39	124	36	115	34	108	33	103	32	98	30	93	30	90	29	86	28	83	28
	met	166	55	147	50	133	46	123	43	114	40	107	38	102	37	97	34	93	34	89	33	86	32	83	32
108	nmet	176	46	155	42	140	39	129	37	120	35	112	33	106	32	101	30	96	30	92	29	89	29	86	28
	met	173	56	153	50	139	46	127	43	118	41	111	39	105	37	100	34	96	34	92	33	89	33	86	32
114	nmet	183	47	161	42	145	39	133	37	124	35	116	33	110	32	104	30	99	30	95	29	92	29	89	28
	met	180	56	159	51	144	47	132	43	123	41	115	39	109	37	103	35	99	35	95	34	91	33	88	32
133	nmet	205	47	180	43	162	40	148	37	137	35	128	34	121	33	114	30	109	30	104	30	100	29	97	28
	met	201	57	187	52	160	48	146	44	136	42	127	40	120	38	113	35	108	35	104	34	100	33	96	32
140	nmet	213	48	187	43	168	40	153	38	142	36	132	34	125	33	118	31	112	31	108	30	103	29	100	29
	met	209	58	184	52	166	48	151	45	140	42	131	40	124	38	117	36	112	36	107	34	103	33	99	33
159	nmet	235	48	206	44	184	41	168	38	155	36	144	34	135	33	128	31	122	31	116	30	112	29	107	29
	met	231	59	202	53	181	49	166	45	153	42	143	41	134	39	127	36	121	36	115	35	111	34	107	33
168	nmet	245	49	214	44	192	41	174	38	161	36	150	35	140	33	133	31	126	31	120	30	115	30	111	29
	met	241	59	211	53	189	49	172	46	159	43	148	41	139	39	132	36	125	36	120	35	115	34	110	33
194	nmet	275	49	240	45	214	42	194	39	178	37	165	35	155	34	146	32	139	32	132	31	126	30	121	29
	met	270	60	236	54	210	50	191	47	176	44	164	42	153	40	145	37	137	37	131	36	126	35	121	34
219	nmet	304	50	264	46	235	42	212	39	195	37	181	36	169	34	159	32	151	32	143	31	137	30	131	30
	met	298	61	259	55	231	51	210	47	192	45	179	42	167	40	157	37	149	37	142	36	136	35	130	34
245	nmet	334	51	289	46	256	43	231	40	212	38	196	36	183	35	172	32	163	32	155	31	148	31	141	30
	met	327	62	284	55	252	52	228	48	209	45	194	43	181	41	171	38	161	38	153	37	147	36	140	35
273	nmet	366	51	316	47	280	43	252	40	230	38	213	36	198	35	186	33	176	33	167	32	159	31	152	30
	met	358	63	310	57	275	52	248	49	227	46	210	43	196	41	184	38	174	38	166	37	158	36	151	35
324	nmet	424	52	365	47	322	44	289	41	264	39	243	37	226	35	212	33	200	33	189	32	180	31	172	31
	met	414	64	358	58	317	53	285	50	260	47	240	44	224	42	210	39	198	39	187	38	188	37	170	36
356	nmet	460	53	395	48	348	44	313	41	285	39	262	37	243	36	228	33	214	33	203	32	193	32	174	31
	met	449	65	388	59	342	54	308	50	281	47	259	45	241	43	225	40	212	40	201	38	191	37	183	36
406	nmet	517	53	443	48	390	45	349	42	317	40	291	38	270	36	252	34	237	34	224	33	213	32	203	31
	met	504	66	434	60	383	55	344	51	313	48	288	46	267	43	250	40	235	40	222	39	211	38	201	37

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 100

## PAROC Wired Mat 100 AL1

TABELA nr 31

temperatura czynnika: 400°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	76	40	70	36	66	34	63	32	60	31	58	30	56	29	55	28	53	27	52	27	51	26	50	26
	met	75	47	70	42	66	39	63	37	60	35	58	34	56	33	54	32	53	31	52	30	51	29	50	29
21	nmet	83	41	77	37	72	35	68	33	65	31	63	30	61	29	59	28	57	28	56	27	54	27	53	26
	met	83	48	76	44	72	41	68	38	65	36	63	35	60	33	59	32	57	31	56	31	54	30	53	29
27	nmet	94	42	86	39	81	36	76	34	72	32	69	31	67	30	65	29	63	28	61	28	60	27	58	27
	met	93	50	86	45	80	42	76	39	72	37	69	36	67	34	64	33	62	32	61	31	59	30	58	30
33	nmet	104	44	95	40	89	37	83	35	79	33	76	32	73	30	70	30	68	29	66	28	64	27	63	27
	met	103	52	95	47	88	43	83	40	79	38	75	36	72	35	70	34	68	33	66	32	64	31	62	30
42	nmet	119	45	108	41	100	38	94	36	88	34	84	32	81	31	78	30	75	29	73	29	71	28	69	27
	met	118	54	107	49	99	45	93	42	88	39	84	37	80	36	77	35	75	34	72	33	70	32	69	31
48	nmet	129	46	116	42	107	39	100	36	94	34	90	33	86	32	83	31	80	30	77	29	75	28	73	28
	met	127	55	115	50	106	46	99	42	94	40	89	38	85	37	82	35	79	34	77	33	74	32	73	31
60	nmet	148	48	133	43	122	40	113	37	106	35	100	34	96	32	92	31	88	30	85	30	83	29	80	28
	met	146	57	131	51	120	47	112	44	105	41	100	39	95	38	91	36	88	35	85	34	82	33	80	32
76	nmet	472	49	154	44	140	41	129	38	121	36	114	35	108	33	104	32	99	31	96	30	93	29	90	29
	met	170	59	152	53	138	49	128	45	120	43	113	41	108	39	103	37	99	36	95	35	92	34	89	33
89	nmet	192	50	170	45	154	42	142	39	133	37	125	35	118	34	113	33	108	31	104	31	100	30	97	29
	met	189	61	168	55	153	50	141	47	132	44	124	41	118	40	112	38	107	37	103	35	100	34	97	34
102	nmet	211	51	187	46	169	43	155	40	144	38	135	36	128	34	122	33	117	32	112	31	108	30	104	30
	met	208	62	184	56	167	51	154	47	143	45	134	42	127	40	121	39	116	37	111	36	107	35	104	34
108	nmet	220	52	194	47	175	43	161	40	149	38	140	36	132	34	126	33	120	32	116	31	111	30	107	30
	met	217	63	192	56	173	52	159	48	148	45	139	43	132	41	125	39	120	37	115	36	111	35	107	34
114	nmet	229	52	202	47	182	43	167	40	155	38	145	36	137	35	130	33	124	32	119	31	115	31	111	30
	met	225	63	199	57	180	52	165	48	153	45	144	43	136	41	129	39	123	38	118	36	114	35	110	34
133	nmet	257	53	225	48	202	44	185	41	171	39	160	37	151	35	143	34	136	33	130	32	125	31	121	30
	met	252	65	222	58	200	53	183	49	170	46	159	44	150	42	142	40	135	38	129	37	124	36	120	35
140	nmet	267	53	234	48	210	44	192	41	177	39	165	37	156	35	147	34	140	33	134	32	129	31	124	30
	met	262	65	231	59	207	54	190	50	175	47	164	44	154	42	146	40	140	39	134	37	128	36	124	35
159	nmet	294	54	257	49	230	45	210	42	193	40	180	38	169	36	160	35	152	33	145	32	139	31	134	31
	met	289	66	254	60	227	55	207	51	191	47	179	45	168	43	159	41	151	39	144	38	138	37	133	36
168	nmet	307	55	268	49	240	45	218	42	201	40	187	38	175	36	166	35	158	34	150	33	144	32	139	31
	met	302	67	264	60	237	55	216	51	199	48	185	45	174	43	165	41	156	40	149	38	143	37	138	36
194	nmet	345	56	300	50	267	46	242	43	223	40	207	38	194	37	183	35	173	34	165	33	158	32	152	31
	met	339	68	295	61	264	56	239	52	220	49	205	46	192	44	181	42	172	40	164	39	157	38	151	37
219	nmet	381	56	330	51	293	47	265	44	243	41	226	39	211	37	199	36	188	35	179	33	171	33	164	32
	met	374	70	325	62	289	57	262	53	241	50	224	47	209	45	197	43	187	41	178	40	170	38	163	37
245	nmet	418	57	362	51	321	47	290	44	265	42	245	39	229	38	215	37	203	35	193	34	184	33	177	32
	met	410	71	356	63	316	58	286	54	262	50	243	48	227	45	213	43	202	42	192	40	183	39	175	38
273	nmet	458	58	395	52	350	48	315	45	288	42	266	40	248	38	233	37	220	35	209	34	199	33	190	32
	met	449	72	389	64	345	59	311	55	285	51	263	48	246	46	231	44	218	42	207	41	197	39	189	38
324	nmet	531	59	457	53	403	49	362	45	330	43	304	41	283	39	265	37	249	36	236	35	225	34	215	33
	met	520	73	449	66	397	60	357	56	326	52	301	49	280	47	262	45	247	43	234	42	223	40	213	39
356	nmet	576	59	495	53	436	49	391	46	356	43	328	41	304	39	285	38	268	36	253	35	241	34	230	33
	met	564	74	486	67	429	61	386	56	352	53	324	50	301	47	282	45	266	44	251	42	239	41	228	39
406	nmet	647	60	555	54	488	50	437	46	397	44	364	41	338	40	316	38	297	37	280	35	266	34	254	34
	met	633	75	544	68	480	62	430	57	392	54	360	51	334	48	313	46	294	44	278	43	264	41	252	40

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Wired Mat 100

## PAROC Wired Mat 100 AL1

temperatura czynnika: **450°C**

**TABELA nr 32**

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	93	44	86	40	81	37	77	35	74	33	71	32	69	31	67	30	65	29	64	28	62	28	61	27
	met	92	52	86	47	81	43	77	40	74	38	71	36	69	35	67	34	65	33	63	32	62	31	61	30
21	nmet	102	45	95	41	89	38	84	35	80	34	77	32	74	31	72	30	70	29	68	29	67	28	65	27
	met	102	53	94	48	88	44	84	41	80	39	77	37	74	36	72	35	70	33	68	33	67	32	65	31
27	nmet	116	47	106	42	99	39	93	37	89	35	85	33	82	32	79	31	77	30	75	29	73	29	71	28
	met	115	56	105	50	98	46	93	43	88	40	85	38	82	37	79	35	77	34	74	33	73	32	71	32
33	nmet	128	58	117	43	109	40	102	37	97	35	93	34	89	33	86	31	83	30	81	30	79	29	77	28
	met	127	58	116	52	108	47	102	44	96	42	92	39	89	38	86	36	83	35	80	34	78	33	76	32
42	nmet	147	50	133	45	123	41	115	39	108	36	103	35	99	33	95	32	92	31	89	30	87	30	84	29
	met	145	60	132	54	122	49	114	46	108	43	103	41	98	39	95	37	92	36	89	35	86	34	84	33
48	nmet	158	51	143	46	132	42	123	39	116	37	110	35	105	34	101	33	98	32	94	31	92	30	89	29
	met	157	61	142	55	131	50	122	47	115	44	110	42	105	40	101	38	97	37	94	35	91	34	89	34
60	nmet	181	53	163	47	149	43	139	41	130	38	123	36	117	35	113	33	108	32	105	31	101	31	98	30
	met	179	64	161	57	148	52	138	48	129	45	123	43	117	41	112	39	108	38	104	36	101	35	98	34
76	nmet	212	55	189	49	172	45	159	42	148	39	140	37	133	36	127	34	122	33	117	32	113	31	110	31
	met	209	66	187	59	170	54	157	50	147	47	139	44	132	42	126	40	121	39	117	38	113	36	110	35
89	nmet	236	56	209	50	190	46	175	43	163	40	153	38	145	36	138	35	132	34	127	33	123	32	119	31
	met	233	68	207	61	188	56	173	51	162	48	152	45	144	43	138	47	132	40	127	38	122	37	118	36
102	nmet	259	57	229	51	207	47	190	44	177	41	166	39	157	37	149	36	143	34	137	33	132	32	128	31
	met	256	70	227	62	205	57	189	53	176	49	165	46	156	44	149	42	142	40	137	39	132	38	127	37
108	nmet	270	58	238	52	215	47	197	44	183	41	172	39	163	37	154	36	148	34	142	33	136	32	132	32
	met	567	70	236	63	213	57	196	53	182	50	171	47	169	44	154	42	147	41	141	39	136	38	131	37
114	nmet	281	58	248	52	223	48	205	44	190	41	178	39	168	38	159	36	152	35	146	34	141	33	136	32
	met	277	71	245	63	221	58	203	53	188	50	177	47	167	45	159	43	151	41	145	40	140	38	135	37
133	nmet	315	59	277	53	248	49	227	45	210	42	196	40	185	38	175	37	167	35	160	34	153	33	148	32
	met	311	73	273	65	246	59	225	55	208	51	195	48	184	46	174	44	166	42	159	40	153	39	147	38
140	nmet	328	60	287	54	258	49	235	45	217	43	203	40	191	38	181	37	172	36	165	34	158	33	152	32
	met	323	73	284	66	255	60	233	55	216	52	201	49	190	46	180	44	171	42	164	41	157	39	152	38
159	nmet	362	61	316	54	283	50	257	46	237	43	221	41	208	39	196	37	187	36	178	35	171	34	164	33
	met	256	75	312	67	279	61	255	56	235	53	219	50	206	47	195	45	185	43	177	41	170	40	163	39
168	nmet	378	61	330	55	294	50	268	46	247	44	229	41	215	39	203	38	193	36	184	35	177	34	170	33
	met	372	75	325	67	291	61	265	57	244	53	228	50	214	47	202	45	192	43	183	42	176	40	169	39
194	nmet	424	62	368	56	328	51	297	47	273	44	254	42	238	40	224	38	212	37	202	36	184	35	186	34
	met	417	77	363	69	324	63	294	58	271	54	252	51	236	48	224	46	211	44	201	43	193	41	185	40
219	nmet	468	63	406	57	360	52	326	48	299	45	277	43	259	41	244	39	231	37	219	36	210	35	201	34
	met	460	78	400	70	356	64	322	59	296	55	275	52	257	49	242	47	229	45	218	43	208	42	200	40
245	nmet	514	64	444	57	394	52	355	49	325	46	301	43	281	41	264	39	249	38	237	37	226	35	217	34
	met	505	80	438	71	389	65	351	60	322	56	298	53	278	50	262	48	248	46	235	44	225	42	215	41
273	nmet	563	65	486	58	430	53	387	49	354	46	327	44	304	42	286	40	270	38	256	37	244	36	233	35
	met	553	81	479	72	424	66	383	61	350	57	324	54	302	51	283	48	268	46	254	45	242	43	232	42
324	nmet	653	66	561	59	495	54	445	50	405	47	373	45	347	42	325	41	306	39	290	38	276	36	263	35
	met	640	83	552	74	488	68	449	62	401	58	369	55	344	52	322	50	304	47	288	46	274	44	262	43
356	nmet	709	66	608	60	536	55	480	51	437	48	402	45	373	43	349	41	329	39	311	38	295	37	282	36
	met	695	84	598	75	528	68	474	63	432	59	398	56	370	53	346	50	326	48	309	46	293	44	280	43
406	nmet	796	67	682	61	599	55	536	51	487	48	447	46	415	43	387	41	364	40	344	38	326	37	311	36
	met	780	85	670	76	590	69	529	64	481	60	443	56	411	54	384	51	361	49	341	47	324	45	309	44

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 100

## PAROC Wired Mat 100 AL1

TABELA nr 33

temperatura czynnika: 500°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	113	48	104	43	98	40	93	37	89	35	86	34	83	32	81	31	79	30	77	30	75	29	74	28
	met	112	57	104	51	98	47	93	44	89	41	86	39	83	38	81	36	78	35	77	34	75	33	73	32
21	nmet	124	49	114	44	107	41	101	38	97	36	93	34	90	33	87	32	85	31	82	30	81	29	79	29
	met	123	59	114	53	107	48	101	45	96	42	93	40	90	39	87	37	84	46	82	35	80	34	79	33
27	nmet	140	51	128	46	120	42	113	39	107	37	103	35	99	34	96	33	93	32	90	31	88	30	86	29
	met	139	62	127	55	119	50	112	47	107	44	102	42	99	40	95	38	93	47	90	36	88	35	86	34
33	nmet	155	53	142	48	131	44	123	41	117	38	112	36	107	35	104	33	100	32	98	31	95	31	93	30
	met	154	64	141	57	131	52	123	48	117	45	111	43	107	41	103	39	100	48	97	36	95	35	92	34
42	nmet	177	55	161	49	148	45	139	42	131	39	125	37	120	36	115	34	111	33	108	32	105	31	102	31
	met	176	67	159	59	147	54	138	50	130	47	124	44	119	42	115	40	111	39	107	38	104	36	102	35
48	nmet	182	56	173	50	159	46	149	43	140	40	133	38	127	36	122	35	118	34	114	33	111	32	108	31
	met	190	68	172	61	158	55	148	51	139	48	132	45	127	43	122	41	117	40	114	38	110	37	107	36
60	nmet	220	58	197	52	180	48	167	44	157	41	149	39	142	37	136	36	131	35	126	33	122	33	119	32
	met	217	71	195	63	179	58	166	53	156	50	148	47	141	44	135	42	130	41	126	39	122	38	118	37
76	nmet	256	61	228	54	208	49	192	46	179	43	169	40	161	39	153	37	147	36	142	34	137	33	133	32
	met	253	74	226	66	206	60	191	55	178	52	168	49	160	46	153	44	147	42	141	41	137	39	132	38
89	nmet	285	62	253	55	229	51	211	47	197	44	185	41	175	39	167	38	160	36	154	35	148	34	144	33
	met	282	76	250	68	227	62	210	57	196	53	184	50	174	47	166	45	159	43	153	41	148	40	143	38
102	nmet	314	63	277	57	251	52	230	48	214	45	201	42	190	40	181	38	173	37	166	36	160	34	154	34
	met	310	78	275	69	248	63	228	58	212	54	200	51	189	48	180	46	172	44	165	42	159	41	154	40
108	nmet	327	64	289	57	260	52	269	48	222	45	208	42	196	40	187	39	178	37	171	36	165	35	159	34
	met	323	79	286	70	258	64	237	59	220	55	207	51	195	49	186	46	177	44	170	43	164	41	158	40
114	nmet	340	64	300	58	270	52	247	48	230	45	215	43	203	41	193	39	184	37	176	36	170	35	164	34
	met	336	80	297	71	268	64	245	59	228	55	214	52	202	49	192	47	183	45	176	43	169	41	163	40
133	nmet	382	66	335	59	301	54	275	49	254	46	237	44	223	41	212	40	202	38	193	37	185	36	179	35
	met	377	82	331	73	298	66	272	61	252	56	236	53	222	50	210	48	201	46	192	44	185	42	178	41
140	nmet	397	66	348	59	312	54	284	50	263	47	245	44	231	42	219	40	208	38	199	37	191	36	184	35
	met	392	82	344	73	309	66	282	61	261	57	244	53	229	51	217	48	207	46	198	44	190	43	183	41
159	nmet	438	68	382	60	342	55	311	51	287	47	267	45	251	42	237	41	225	39	215	38	206	36	198	35
	met	432	84	378	75	339	68	308	62	285	58	265	55	249	52	236	49	224	47	214	45	205	43	198	42
168	nmet	458	68	399	61	356	55	324	51	298	48	277	45	260	43	246	41	233	39	223	38	213	37	205	35
	met	451	85	394	75	353	68	321	63	296	59	275	55	259	52	244	50	232	47	222	45	213	44	204	42
194	nmet	514	69	446	62	397	56	360	52	330	49	307	46	287	44	271	42	257	40	244	38	234	37	224	36
	met	506	86	441	77	393	70	356	64	328	60	304	56	285	53	269	51	255	48	243	46	233	45	223	43
219	nmet	567	70	491	63	436	57	394	53	361	49	335	47	313	44	294	42	279	40	265	39	253	38	243	37
	met	558	88	485	78	431	71	390	66	358	61	332	57	311	54	293	52	277	49	264	47	252	46	242	44
245	nmet	623	71	538	64	477	58	430	54	393	50	364	47	339	45	319	43	301	41	286	39	273	38	262	37
	met	613	89	531	80	471	72	426	67	390	62	361	58	337	55	317	52	300	50	285	48	272	46	260	45
273	nmet	683	72	588	65	520	59	468	54	428	51	395	48	368	45	345	43	326	42	309	40	295	39	282	37
	met	671	91	580	81	514	74	463	68	424	63	392	59	365	56	343	53	324	51	307	49	293	47	280	45
324	nmet	791	73	680	66	599	60	538	55	490	52	451	49	419	46	393	44	370	42	350	41	333	39	318	38
	met	777	93	670	83	592	75	532	69	485	65	447	61	416	57	390	55	367	52	348	50	331	48	316	46
356	nmet	859	74	737	66	648	61	581	56	529	52	486	49	451	47	422	45	397	43	376	41	357	40	341	39
	met	844	94	726	84	640	76	575	70	523	66	482	61	448	58	419	55	394	53	373	51	355	49	339	47
406	nmet	965	75	826	67	725	61	649	57	589	53	541	50	501	47	468	45	440	43	415	42	394	40	376	39
	met	947	96	813	85	716	78	641	72	583	67	536	63	497	59	464	56	437	54	413	52	392	50	373	48

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 100

## PAROC Wired Mat 100 AL1

temperatura czynnika: 550°C

TABELA nr 34

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	134	52	125	47	117	43	111	40	107	38	103	36	99	35	96	33	94	32	92	31	90	30	88	30
	met	134	63	124	56	117	51	111	48	106	45	102	42	99	40	96	39	94	37	91	36	89	35	88	34
21	nmet	148	54	136	48	128	44	121	41	116	39	111	37	107	35	104	34	101	33	98	32	96	31	94	30
	met	147	65	136	58	127	53	121	49	115	46	111	44	107	42	104	40	101	38	98	37	96	36	94	35
27	nmet	167	56	153	50	143	46	135	43	128	40	123	38	118	36	114	35	111	34	108	33	105	32	103	31
	met	166	68	152	61	142	55	134	51	128	48	122	45	118	43	114	41	110	40	107	38	105	37	102	36
33	nmet	185	58	169	52	157	47	147	44	140	41	134	39	128	37	124	36	120	34	116	33	113	32	110	32
	met	184	71	168	63	156	57	147	53	139	49	133	46	128	44	123	42	119	41	116	39	113	38	110	37
42	nmet	212	61	192	54	177	49	166	45	156	43	149	40	143	38	137	37	132	35	128	34	125	33	122	32
	met	210	74	191	66	176	60	165	55	156	51	148	48	142	46	137	44	132	42	128	40	124	39	121	38
48	nmet	229	62	207	55	190	50	177	46	167	43	159	41	152	39	146	37	141	36	136	35	132	34	128	33
	met	227	76	205	67	189	61	176	56	166	52	158	49	151	47	145	45	140	43	136	41	132	40	128	39
60	nmet	263	64	235	57	215	52	200	48	188	45	178	42	169	40	162	38	156	37	151	36	146	35	142	34
	met	260	79	234	70	214	63	199	58	187	54	177	51	169	48	162	46	156	44	150	42	146	41	141	40
76	nmet	306	67	273	60	248	54	229	51	214	46	202	44	192	42	183	40	176	38	169	37	163	36	158	35
	met	303	82	270	73	246	66	228	61	213	57	201	53	191	50	182	48	175	46	169	44	163	42	158	41
89	nmet	341	69	302	61	274	55	252	51	235	48	221	45	209	42	199	41	191	39	184	37	177	36	171	35
	met	337	85	300	75	272	68	251	62	234	58	220	54	208	51	199	49	190	47	183	45	177	43	171	42
102	nmet	376	70	331	62	299	57	275	52	255	49	240	46	227	43	215	41	206	40	198	38	190	37	184	36
	met	371	87	328	77	297	70	273	64	254	59	238	56	225	53	215	50	205	48	197	46	190	44	183	43
108	nmet	391	71	345	63	311	57	285	53	265	49	248	46	234	44	223	42	213	40	204	38	196	37	190	36
	met	387	88	342	79	309	70	283	65	263	60	247	56	233	53	222	50	212	48	203	46	196	45	189	43
114	nmet	407	71	358	63	323	58	295	53	274	49	257	46	242	44	230	42	220	40	210	39	202	37	195	36
	met	402	89	355	79	320	71	293	65	272	61	255	57	241	54	229	51	219	49	210	47	202	45	195	43
133	nmet	457	73	400	65	359	59	328	54	303	50	283	47	267	45	253	43	241	41	230	39	221	38	213	37
	met	451	91	396	81	356	73	325	67	301	62	282	58	265	55	251	52	240	50	229	48	220	46	212	44
140	nmet	475	74	416	65	373	59	340	56	314	51	293	48	275	45	261	43	248	41	237	40	228	38	220	37
	met	469	92	412	81	369	74	337	68	312	63	291	59	274	55	260	53	247	50	236	48	227	46	219	45
159	nmet	524	75	457	67	409	60	372	56	343	52	319	49	299	46	283	44	269	42	257	40	246	39	237	38
	met	518	94	453	83	405	75	369	69	340	64	317	60	298	57	282	54	268	51	256	49	245	47	236	46
168	nmet	548	75	477	67	426	61	387	56	356	52	331	49	311	46	293	44	279	42	266	41	255	39	245	38
	met	540	94	472	84	422	76	384	70	354	65	329	61	309	57	292	54	277	52	265	50	254	48	244	46
194	nmet	615	77	533	68	475	62	430	57	395	53	366	50	343	47	323	45	306	43	292	41	279	40	268	39
	met	606	97	527	86	470	78	426	71	392	66	364	62	341	58	321	55	305	53	290	51	278	49	267	47
219	nmet	679	78	587	70	521	63	471	58	432	54	400	51	374	48	352	46	333	44	316	42	302	41	290	39
	met	669	98	581	87	516	79	467	73	428	67	397	63	371	60	350	57	331	54	315	52	301	50	288	48
245	nmet	745	79	644	71	570	64	514	59	470	55	435	52	405	49	381	46	360	44	342	43	326	41	312	40
	met	735	100	636	89	564	80	509	74	466	69	431	64	403	61	379	57	358	54	340	52	325	50	311	49
273	nmet	817	80	704	71	622	65	560	60	511	56	472	52	439	49	412	47	389	45	369	43	352	42	336	40
	met	805	101	695	90	615	82	555	75	507	70	468	65	436	62	410	58	387	56	367	53	350	51	335	49
324	nmet	947	82	813	73	716	66	643	61	585	57	539	53	501	51	469	48	441	46	418	44	397	43	379	41
	met	932	104	802	92	708	84	637	77	580	72	535	67	497	63	466	60	439	57	416	55	395	53	378	51
356	nmet	1028	82	881	74	775	67	695	62	632	58	581	54	539	51	504	49	474	47	449	45	426	43	406	42
	met	1011	105	870	94	766	85	688	78	626	73	576	68	535	64	501	61	471	58	446	55	424	53	404	51
406	nmet	1155	84	988	75	867	68	776	63	704	58	646	55	599	52	559	49	525	47	496	45	471	44	448	42
	met	1136	107	974	95	857	86	768	80	698	74	641	69	594	65	555	62	522	59	493	56	468	54	446	52

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 100

## PAROC Wired Mat 100 AL1

TABELA nr 35

temperatura czynnika: 600°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	159	57	147	51	138	46	131	43	126	41	121	38	117	37	114	35	111	34	108	33	106	32	103	31
	met	158	69	147	61	138	56	131	52	125	48	121	46	117	43	113	42	110	40	108	39	106	37	103	36
21	nmet	175	59	161	53	151	48	143	44	136	42	131	39	126	38	122	36	119	35	116	34	113	33	111	32
	met	174	72	160	64	150	58	142	53	136	50	131	47	126	45	122	43	119	41	116	40	113	38	111	37
27	nmet	198	62	181	55	169	50	159	46	151	43	145	41	139	39	135	37	131	36	127	35	124	34	121	33
	met	196	75	180	67	168	60	158	56	151	52	144	49	139	46	134	44	130	42	127	41	124	40	121	38
33	nmet	219	64	200	57	185	51	174	48	165	44	158	42	151	40	146	38	141	37	137	35	134	34	130	33
	met	218	78	199	69	185	63	173	58	165	54	157	50	151	48	146	46	141	44	137	42	133	41	130	39
42	nmet	251	67	227	59	209	54	196	49	185	46	176	43	168	41	162	39	156	38	152	36	147	35	143	34
	met	249	82	226	72	208	65	195	60	184	56	175	52	168	50	162	47	156	45	151	43	147	42	143	41
48	nmet	271	68	244	60	225	55	210	50	197	47	187	44	179	42	172	40	166	38	161	37	156	36	152	35
	met	269	84	243	74	224	67	209	61	197	57	187	54	179	51	172	48	166	46	160	44	156	43	151	41
60	nmet	311	71	278	63	255	57	236	52	222	49	210	46	200	43	191	41	184	40	178	38	172	37	167	36
	met	308	87	276	77	253	70	235	64	221	59	209	56	199	52	191	50	184	48	177	46	172	44	167	43
76	nmet	362	74	322	65	293	59	271	54	253	50	238	47	226	45	216	43	207	41	200	39	193	38	187	37
	met	369	91	320	81	291	73	269	67	252	62	238	58	226	55	215	52	207	49	199	47	192	46	187	44
89	nmet	404	76	357	67	324	61	298	56	278	62	261	49	247	46	236	44	226	42	217	40	209	39	202	38
	met	400	94	355	83	322	75	296	69	276	64	260	60	246	56	235	53	225	51	216	49	209	47	202	45
102	nmet	444	77	392	69	354	62	325	57	302	53	283	50	268	47	254	45	243	43	233	41	225	39	217	38
	met	440	96	389	85	352	77	323	70	300	65	282	61	266	57	254	54	242	52	233	50	224	48	217	46
108	nmet	463	78	408	69	368	63	337	57	313	53	293	50	277	47	263	45	251	43	241	41	232	40	224	38
	met	459	97	405	86	365	78	335	71	311	66	292	62	276	58	262	55	250	52	240	50	231	48	223	46
114	nmet	482	79	424	70	382	63	349	58	324	54	303	50	286	48	272	45	259	43	248	42	239	40	231	39
	met	477	98	420	87	379	78	347	72	322	66	302	62	285	59	271	55	258	53	248	51	238	49	230	47
133	nmet	541	81	474	71	425	65	388	59	358	55	335	52	315	49	298	46	284	44	272	42	261	41	252	40
	met	535	101	469	89	422	81	385	74	356	68	333	64	314	60	297	57	283	54	271	52	260	50	251	48
140	nmet	562	80	492	72	441	65	402	60	371	55	346	52	325	49	308	47	293	45	280	43	269	41	259	40
	met	556	102	487	90	437	81	399	74	369	69	344	64	324	61	307	57	292	55	279	52	268	50	258	48
159	nmet	621	83	541	73	483	66	439	61	405	57	377	53	334	50	334	48	318	45	303	43	291	42	280	41
	met	614	104	536	92	480	83	436	76	402	70	375	66	352	62	333	59	316	56	302	53	290	51	279	49
168	nmet	648	83	564	74	503	67	457	61	421	57	391	53	367	50	347	48	329	46	314	44	301	42	289	41
	met	641	105	559	93	499	84	454	77	418	71	389	66	365	63	345	59	328	56	313	54	300	52	288	50
194	nmet	728	85	631	75	561	68	508	63	467	58	433	55	405	51	382	49	362	47	345	45	330	43	316	42
	met	719	107	625	95	557	86	505	79	464	73	430	68	403	64	380	61	360	58	343	55	328	53	315	51
219	nmet	804	86	695	77	617	69	557	64	510	59	473	55	441	52	415	50	393	47	374	45	357	44	342	42
	met	794	109	688	97	611	88	553	80	507	74	470	69	439	65	413	62	391	59	372	56	356	54	341	52
245	nmet	883	87	762	78	674	70	608	65	556	60	514	56	479	53	450	50	425	48	404	46	385	44	369	43
	met	871	111	753	98	668	89	603	82	552	76	510	71	496	67	448	63	423	60	402	57	384	54	367	53
273	nmet	968	88	833	79	736	71	662	66	604	61	557	57	519	54	487	51	459	49	436	47	415	45	397	43
	met	954	113	824	100	729	91	657	83	600	77	554	72	516	68	484	64	457	61	434	58	413	56	396	54
324	nmet	1122	90	962	80	847	73	760	67	692	62	637	58	592	55	554	52	522	50	494	48	469	46	448	44
	met	1105	115	951	103	839	93	754	85	687	79	633	74	588	69	551	66	519	63	491	60	467	57	446	55
356	nmet	1218	91	1043	81	917	74	822	68	747	63	687	59	637	56	596	53	560	51	530	48	503	47	480	45
	met	1200	117	1031	104	908	94	814	86	741	80	682	75	633	70	592	67	557	63	527	61	501	58	488	56
406	nmet	1369	92	1170	82	1026	75	918	69	833	64	764	60	708	57	661	54	621	51	586	49	556	47	529	46
	met	1367	119	1155	106	1015	96	909	88	826	82	759	76	703	72	657	68	617	65	583	62	553	59	527	57

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Wired Mat 100

## PAROC Wired Mat 100 AL1

temperatura czynnika: **650°C**

**TABELA nr 36**

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	186	62	172	55	162	50	154	46	147	44	142	41	137	39	133	38	129	36	126	35	124	34	121	33
	met	185	75	172	67	162	61	153	56	147	52	141	49	137	47	133	45	129	43	126	41	123	40	121	39
21	nmet	205	64	189	57	177	52	167	48	160	45	153	42	148	40	143	39	139	37	136	36	132	35	130	34
	met	204	78	188	70	176	63	167	58	159	54	153	51	148	48	143	46	139	44	136	42	132	41	130	40
27	nmet	231	67	212	60	197	54	186	50	177	46	169	44	163	42	158	40	153	38	149	37	145	36	141	35
	met	230	82	211	73	197	66	186	60	177	56	169	53	163	50	157	48	153	46	148	44	145	42	141	41
33	nmet	257	70	234	62	217	56	204	51	193	48	184	45	177	43	171	41	165	39	161	37	156	36	152	35
	met	255	86	233	76	216	68	203	63	193	58	184	55	177	52	170	49	165	47	160	45	156	43	152	42
42	nmet	294	73	266	64	245	58	229	53	216	50	206	47	197	44	189	42	183	40	177	37	172	38	168	36
	met	292	90	264	79	244	71	228	65	216	61	205	57	197	54	189	51	183	49	177	47	172	45	167	43
48	nmet	317	75	286	66	263	60	245	55	231	51	219	48	210	45	201	43	194	41	188	40	182	38	177	37
	met	315	92	285	81	262	73	244	67	230	62	219	58	209	55	201	52	194	50	187	48	182	46	177	44
60	nmet	364	78	326	69	298	62	277	57	260	53	246	49	234	47	224	44	216	42	208	41	201	39	196	38
	met	362	96	324	85	297	76	276	70	259	65	245	60	233	57	224	54	215	52	208	49	201	47	195	46
76	nmet	425	81	378	71	343	64	317	59	296	55	279	51	265	48	253	46	243	44	234	42	226	41	219	39
	met	422	101	375	89	342	80	316	73	255	68	278	63	264	59	252	56	242	54	233	51	225	49	219	47
89	nmet	473	83	419	73	379	66	349	61	325	56	306	53	289	50	276	47	264	45	254	43	245	42	237	40
	met	469	104	416	91	377	82	347	75	324	70	304	65	288	61	275	58	263	55	253	53	244	51	236	49
102	nmet	521	85	460	75	415	68	380	62	353	57	331	54	313	51	298	48	285	46	273	44	263	42	254	41
	met	517	106	456	94	412	84	379	77	352	71	330	67	312	63	297	59	284	56	272	54	262	52	254	50
108	nmet	543	86	478	76	431	68	395	63	366	58	343	54	324	51	308	49	294	46	282	44	271	43	262	41
	met	538	107	475	95	428	85	393	78	365	72	342	67	323	63	307	60	293	57	281	54	271	52	262	50
114	nmet	556	86	497	76	447	69	409	63	379	58	355	55	335	52	318	49	303	47	291	45	280	43	270	41
	met	560	108	493	96	444	86	407	79	378	73	354	68	334	64	317	60	303	57	290	55	279	53	269	50
133	nmet	635	89	555	78	498	71	454	65	420	60	392	56	369	53	349	50	333	48	318	46	306	44	294	42
	met	628	111	551	98	495	89	452	81	418	75	390	70	367	66	348	62	332	59	317	56	305	54	294	52
140	nmet	660	89	577	79	516	71	471	65	434	60	405	57	381	53	361	50	343	48	328	46	315	44	303	43
	met	653	112	572	99	513	89	468	82	432	76	403	70	380	66	359	63	342	59	327	57	314	54	303	52
159	nmet	728	91	634	80	566	73	515	67	474	62	441	58	414	54	391	51	372	49	355	47	340	45	327	43
	met	721	115	629	101	563	91	512	84	472	77	439	72	413	68	390	64	371	61	354	58	339	56	326	53
168	nmet	761	92	662	81	590	73	536	67	493	62	458	58	430	55	406	52	382	49	367	47	352	45	338	44
	met	653	116	656	102	586	92	533	84	490	78	456	73	428	68	404	65	384	61	366	59	351	56	337	54
194	nmet	854	93	740	83	658	75	596	69	547	63	507	58	474	56	447	53	424	50	403	48	386	46	370	45
	met	844	118	734	105	653	95	592	86	544	80	505	75	472	70	445	66	422	63	402	60	385	57	369	55
219	nmet	944	95	816	84	723	76	653	70	598	65	553	60	517	57	486	54	460	51	437	49	418	47	400	45
	met	932	121	808	107	718	96	649	88	595	82	551	76	515	71	484	68	458	64	436	61	416	59	399	56
245	nmet	1036	96	894	85	790	77	712	71	651	66	602	61	561	58	527	55	498	52	473	50	451	48	431	46
	met	1023	123	885	109	784	98	707	90	647	83	598	78	558	73	525	69	496	65	471	62	449	60	430	57
273	nmet	1136	97	977	87	862	78	776	72	708	67	653	62	608	59	570	56	538	53	510	51	486	49	435	47
	met	1121	124	967	110	855	100	770	91	703	85	650	79	605	74	568	70	536	67	508	63	484	61	436	58
324	nmet	1317	99	1129	88	994	80	891	73	811	68	746	64	693	60	648	57	611	54	578	52	550	50	525	48
	met	1299	127	1117	113	985	102	885	94	806	87	742	81	690	76	646	82	608	68	576	65	548	62	523	60
356	nmet	1430	100	1224	89	1076	81	963	74	875	69	804	65	746	61	687	58	656	55	620	52	589	50	562	49
	met	1410	129	1211	115	1066	104	956	95	870	88	800	82	742	77	694	73	653	69	618	66	587	63	560	61
406	nmet	1607	102	1373	91	1204	82	1076	75	976	70	895	66	829	62	774	59	726	56	686	53	651	51	620	49
	met	1584	131	1357	117	1192	106	1067	97	969	90	890	84	824	79	770	79	723	71	683	68	648	65	618	62

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 37

temperatura czynnika: 50°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	5	23	4	22	4	22	3	21	3	21	3	21	3	21	3	21	3	21	3	20	2	20	2	20
	met	5	24	4	23	4	22	3	22	3	22	3	21	3	21	3	21	3	21	3	21	2	21	2	21
21	nmet	6	23	5	22	4	22	4	21	4	21	3	21	3	21	3	21	3	21	3	20	3	20	2	20
	met	6	25	5	23	4	22	4	22	3	22	3	21	3	21	3	21	3	21	3	21	3	21	2	21
27	nmet	7	24	5	22	5	22	4	21	4	21	4	21	3	21	3	21	3	21	3	21	3	20	3	20
	met	6	25	5	23	5	23	4	22	4	22	4	22	3	21	3	21	3	21	3	21	3	21	3	21
33	nmet	8	24	6	23	5	22	5	21	4	21	4	21	4	21	4	21	3	21	3	21	3	20	3	20
	met	7	25	6	24	5	23	5	22	4	22	4	22	4	21	4	21	3	21	3	21	3	21	3	21
42	nmet	9	24	7	23	6	22	5	22	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	21	3	20	3	20
	met	9	25	7	24	6	23	5	22	5	22	4	22	4	21	4	21	4	21	4	21	3	21	3	21
48	nmet	10	24	8	23	7	22	6	22	5	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	21	3	20
	met	9	26	7	24	6	23	6	22	5	22	5	22	4	22	4	21	4	21	4	21	4	21	3	21
60	nmet	12	24	9	23	8	22	7	22	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	20
	met	11	26	9	24	7	23	6	23	6	22	5	22	5	22	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21
76	nmet	14	25	11	23	9	22	8	22	7	22	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	4	21	4	21
	met	13	26	10	24	9	23	8	23	7	22	6	22	6	22	5	22	5	21	5	21	4	21	4	21
89	nmet	16	25	12	23	10	22	9	22	8	22	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	4	21
	met	15	26	11	25	10	24	8	23	7	22	7	22	6	22	6	22	6	21	5	21	5	21	4	21
102	nmet	18	25	13	23	11	22	9	22	8	22	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	5	21	5	21
	met	17	26	13	25	11	24	9	23	8	22	7	22	7	22	6	22	6	22	5	21	5	21	5	21
108	nmet	19	25	14	23	11	23	10	22	9	22	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	5	21	5	21
	met	17	27	13	25	11	24	10	23	9	23	8	22	7	22	7	22	6	22	6	21	5	21	5	21
114	nmet	19	25	15	23	12	23	10	22	9	22	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	5	21	5	21
	met	18	27	14	25	11	24	10	23	9	23	8	22	7	22	7	22	6	22	6	21	5	21	5	21
133	nmet	22	25	17	23	13	23	12	22	10	22	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21
	met	21	27	16	25	13	24	11	23	10	23	9	22	8	22	8	22	7	22	6	21	6	21	5	21
140	nmet	23	25	17	23	14	23	12	22	11	22	10	22	9	21	8	21	8	21	7	21	6	21	6	21
	met	22	27	16	25	13	24	12	23	10	23	9	22	8	22	8	22	7	22	7	21	6	21	6	21
159	nmet	26	25	19	24	16	23	13	22	12	22	10	22	10	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21
	met	24	27	18	25	15	24	13	23	11	23	10	22	9	22	9	22	8	22	7	21	7	21	6	21
168	nmet	27	25	20	24	16	23	14	22	12	22	11	22	10	21	9	21	9	21	8	21	7	21	6	21
	met	25	27	19	25	15	24	13	23	12	23	11	22	10	22	9	22	8	22	7	21	7	21	6	21
194	nmet	31	25	23	24	18	23	15	22	14	22	12	22	11	21	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21
	met	28	27	21	25	17	24	15	23	13	23	12	22	11	22	10	22	9	22	8	21	7	21	7	21
219	nmet	34	25	25	24	20	23	17	22	15	22	13	22	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21	8	21
	met	32	27	24	25	19	24	16	23	14	23	13	23	12	22	11	22	10	22	9	22	8	21	7	21
245	nmet	38	25	28	24	22	23	19	22	16	22	14	22	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21
	met	35	27	26	25	21	24	18	24	16	23	14	23	13	22	12	22	11	22	10	22	9	21	8	21
273	nmet	42	25	31	24	24	23	20	22	18	22	16	22	14	22	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21
	met	38	27	29	25	23	24	20	24	17	23	15	23	14	22	13	22	12	22	10	22	9	21	9	21
324	nmet	49	25	36	24	28	23	24	22	21	22	18	22	16	22	15	21	14	21	12	21	11	21	10	21
	met	45	28	33	26	27	24	23	24	20	23	18	23	16	22	15	22	13	22	12	22	11	21	10	21
356	nmet	53	25	39	24	31	23	26	22	22	22	20	22	18	22	16	21	15	21	13	21	12	21	11	21
	met	49	28	36	26	29	25	25	24	21	23	19	23	17	22	16	22	15	22	13	22	11	21	10	21
406	nmet	60	26	44	24	35	23	29	23	25	22	22	22	20	22	18	21	17	21	14	21	13	21	12	21
	met	55	28	41	26	33	25	28	24	24	23	21	23	19	23	17	22	16	22	14	22	13	21	11	21

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Section

temperatura czynnika: **60°C**

**TABELA nr 38**

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	7	24	6	23	5	22	5	22	4	21	4	21	4	21	4	21	4	21	3	21	3	21	3	20
	met	7	26	6	24	5	23	5	22	4	22	4	22	4	22	4	21	4	21	4	21	3	21	3	21
21	nmet	8	24	6	23	6	22	5	22	5	21	4	21	4	21	4	21	4	21	4	21	3	21	3	20
	met	7	26	6	24	5	23	5	23	5	22	4	22	4	22	4	21	4	21	4	21	4	21	3	21
27	nmet	9	25	7	23	6	22	6	22	5	22	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	21	4	21
	met	9	26	7	24	6	23	6	23	5	22	5	22	5	22	4	22	4	22	4	21	4	21	4	21
33	nmet	10	25	8	23	7	22	6	22	6	22	5	21	5	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	21
	met	10	27	8	25	7	24	6	23	6	22	5	22	5	22	5	22	5	21	5	21	4	21	4	21
42	nmet	12	25	10	24	8	23	7	22	7	22	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21	5	21	4	21
	met	12	27	9	25	8	24	7	23	6	23	6	22	6	22	5	22	5	22	5	21	5	21	4	21
48	nmet	13	25	11	24	9	23	8	22	7	22	7	22	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21
	met	13	27	10	25	9	24	8	23	7	23	6	22	6	22	6	22	5	22	5	21	5	21	4	21
60	nmet	16	26	12	24	10	23	9	22	8	22	7	22	7	21	7	21	6	21	6	21	5	21	5	21
	met	15	28	12	25	10	24	9	23	8	23	7	22	7	22	6	22	6	22	6	21	5	21	5	21
76	nmet	19	26	14	24	12	23	10	22	9	22	9	22	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21
	met	18	28	14	26	12	24	10	24	9	23	8	23	8	22	7	22	7	22	6	22	6	21	6	21
89	nmet	22	26	16	24	13	23	12	23	10	22	9	22	9	22	8	21	8	21	7	21	6	21	6	21
	met	20	28	16	26	13	25	11	24	10	23	9	23	9	22	8	22	8	22	7	22	6	21	6	21
102	nmet	24	26	18	24	15	23	13	23	11	22	10	22	10	22	9	21	8	21	8	21	7	21	6	21
	met	23	28	17	26	14	25	12	24	11	23	10	23	9	22	9	22	8	22	7	22	7	21	6	21
108	nmet	25	26	19	24	16	23	13	23	12	22	11	22	10	22	9	21	9	21	8	21	7	21	7	21
	met	24	28	18	26	15	25	13	24	12	23	10	23	10	22	9	22	8	22	8	22	7	21	7	21
114	nmet	26	26	20	24	16	23	14	23	12	22	11	22	10	22	10	21	9	21	8	21	7	21	7	21
	met	25	29	19	26	16	25	13	24	12	23	11	23	10	23	9	22	9	22	8	22	7	21	7	21
133	nmet	30	26	22	25	18	23	16	23	14	22	12	22	11	22	11	22	10	21	9	21	8	21	7	21
	met	28	29	21	26	17	25	15	24	13	23	12	23	11	23	10	22	10	22	9	22	8	21	7	21
140	nmet	31	27	23	25	19	23	16	23	14	22	13	22	12	22	11	22	10	21	9	21	8	21	8	21
	met	29	29	22	26	18	25	16	24	14	24	13	23	11	23	11	22	10	22	9	22	8	22	8	21
159	nmet	35	27	26	25	21	24	18	23	16	22	14	22	13	22	12	22	11	21	10	21	9	21	8	21
	met	33	29	25	27	20	25	17	24	15	24	14	23	13	23	12	22	11	22	10	22	9	22	8	21
168	nmet	37	27	27	25	22	24	19	23	16	22	15	22	13	22	12	22	12	21	10	21	9	21	9	21
	met	34	29	26	27	21	25	18	24	16	24	14	23	13	23	12	22	11	22	10	22	9	22	8	21
194	nmet	42	27	31	25	25	24	21	23	18	22	16	22	15	22	14	22	13	21	11	21	10	21	9	21
	met	39	29	29	27	24	25	20	24	18	24	16	23	14	23	13	23	12	22	11	22	10	22	9	21
219	nmet	46	27	34	25	27	24	23	23	20	23	18	22	16	22	15	22	14	22	12	21	11	21	10	21
	met	43	29	32	27	26	25	22	25	19	24	17	23	16	23	15	23	14	22	12	22	11	22	10	21
245	nmet	51	27	38	25	30	24	25	23	22	23	20	22	18	22	16	22	15	22	13	21	12	21	11	21
	met	48	30	35	27	29	26	24	25	21	24	19	23	17	23	16	23	15	22	13	22	12	22	11	22
273	nmet	57	27	41	25	33	24	28	23	24	23	21	22	19	22	18	22	16	22	14	21	13	21	12	21
	met	52	30	39	27	31	26	27	25	23	24	21	23	19	23	17	23	16	22	14	22	13	22	12	22
324	nmet	66	27	48	25	38	24	32	23	28	23	25	22	22	22	20	22	19	22	16	21	15	21	13	21
	met	61	30	45	27	36	26	31	25	27	24	24	24	22	23	20	23	18	23	16	22	14	22	13	22
356	nmet	72	27	53	25	42	24	35	23	30	23	27	22	24	22	22	22	20	22	18	21	16	21	14	21
	met	67	30	49	27	40	26	33	25	29	24	26	24	23	23	21	23	20	23	17	22	15	22	14	22
406	nmet	82	27	59	25	47	24	39	23	34	23	30	22	27	22	24	22	22	22	19	21	17	21	16	21
	met	75	30	55	28	44	26	37	25	32	24	29	24	26	23	24	23	22	23	19	22	17	22	15	22

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakiegokolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 39

temperatura czynnika: 70°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	9	25	7	23	6	23	6	22	5	22	5	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21
	met	8	27	7	25	6	24	6	23	5	22	5	22	5	22	5	22	5	21	4	21	4	21	4	21
21	nmet	10	26	8	24	7	23	6	22	6	22	6	21	5	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	21
	met	10	27	8	25	7	24	6	23	6	23	6	22	5	22	5	22	5	22	5	21	4	21	4	21
27	nmet	12	26	9	24	8	23	7	22	7	22	6	22	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21	5	21
	met	12	28	9	25	8	24	7	23	7	23	6	22	6	22	6	22	5	22	5	21	5	21	5	21
33	nmet	13	26	11	24	9	23	8	22	7	22	7	22	7	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21
	met	13	28	10	26	9	24	8	24	7	23	7	23	6	22	6	22	6	22	5	21	5	21	5	21
42	nmet	15	27	12	24	10	23	9	23	8	22	8	22	7	22	7	21	7	21	6	21	6	21	5	21
	met	15	29	12	26	10	25	9	24	8	23	8	23	7	22	7	22	7	22	6	22	6	21	5	21
48	nmet	17	27	13	25	11	23	10	23	9	22	8	22	8	22	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21
	met	16	29	13	26	11	25	10	24	9	23	8	23	8	22	7	22	7	22	6	22	6	21	6	21
60	nmet	20	27	16	25	13	24	11	23	10	22	9	22	9	22	8	22	8	21	7	21	7	21	6	21
	met	19	29	15	27	13	25	11	24	10	23	9	23	9	23	8	22	8	22	7	22	7	21	6	21
76	nmet	24	27	18	25	15	24	13	23	12	23	11	22	10	22	9	22	9	21	8	21	8	21	7	21
	met	23	30	18	27	15	25	13	24	12	24	11	23	10	23	9	22	9	22	8	22	7	22	7	21
89	nmet	27	28	21	25	17	24	15	23	13	23	12	22	11	22	10	22	10	21	9	21	8	21	8	21
	met	26	30	20	27	16	26	14	25	13	24	12	23	11	23	10	23	10	22	9	22	8	22	8	21
102	nmet	31	28	23	25	19	24	16	23	14	23	13	22	12	22	11	22	11	22	10	21	9	21	8	21
	met	29	30	22	27	18	26	16	25	14	24	13	23	12	23	11	23	10	22	9	22	9	22	8	21
108	nmet	32	28	24	25	20	24	17	23	15	23	14	22	13	22	12	22	11	22	10	21	9	21	8	21
	met	30	30	23	28	19	26	16	25	15	24	13	24	12	23	11	23	11	22	10	22	9	22	8	22
114	nmet	33	28	25	25	20	24	18	23	16	23	14	22	13	22	12	22	11	22	10	21	9	21	9	21
	met	31	31	24	28	20	26	17	25	15	24	14	24	13	23	12	23	11	22	10	22	9	22	9	22
133	nmet	38	28	28	26	23	24	20	23	17	23	16	22	14	22	13	22	12	22	11	21	10	21	9	21
	met	36	31	27	28	22	26	19	25	17	24	15	24	14	23	13	23	12	23	11	22	10	22	9	22
140	nmet	40	28	30	26	24	24	20	23	18	23	16	22	15	22	14	22	13	22	12	21	11	21	10	21
	met	37	31	28	28	23	26	20	25	18	24	16	24	15	23	14	23	13	23	11	22	10	22	10	22
159	nmet	44	28	33	26	27	24	23	24	20	23	18	23	16	22	15	22	14	22	13	21	11	21	11	21
	met	42	31	31	28	26	26	22	25	19	24	17	24	16	23	15	23	14	23	12	22	11	22	10	22
168	nmet	47	28	34	26	28	24	24	24	21	23	19	23	17	22	16	22	15	22	13	21	12	21	11	21
	met	44	31	33	28	27	26	23	25	20	24	18	24	17	23	15	23	14	23	13	22	12	22	11	22
194	nmet	53	28	39	26	31	25	26	24	23	23	21	23	19	22	17	22	16	22	14	21	13	21	12	21
	met	49	31	37	28	30	27	26	25	22	25	20	24	18	24	17	23	16	23	14	22	13	22	12	22
219	nmet	59	29	43	26	35	25	29	24	25	23	23	23	21	22	19	22	18	22	16	22	14	21	13	21
	met	55	32	41	29	33	27	28	26	25	25	22	24	20	24	18	23	17	23	15	22	14	22	13	22
245	nmet	65	29	48	26	38	25	32	24	28	23	25	23	22	22	21	22	19	22	17	22	15	21	14	21
	met	61	32	45	29	36	27	31	26	27	25	24	24	22	24	20	23	19	23	16	23	15	22	14	22
273	nmet	72	29	52	26	42	25	35	24	30	23	27	23	24	22	22	22	21	22	18	22	16	21	15	21
	met	67	32	50	29	40	27	34	26	29	25	26	24	24	24	22	23	20	23	18	23	16	22	15	22
324	nmet	84	29	61	26	49	25	41	24	35	23	31	23	28	23	26	22	24	22	21	22	18	21	17	21
	met	78	32	58	29	46	27	39	26	34	25	30	24	27	24	25	24	23	23	20	23	18	22	17	22
356	nmet	92	29	67	26	53	25	44	24	38	23	34	23	30	23	28	22	25	22	22	22	20	21	18	21
	met	85	32	63	29	50	27	42	26	37	25	33	25	29	24	27	24	25	23	22	23	19	22	18	22
406	nmet	104	29	75	27	59	25	49	24	43	24	38	23	34	23	31	22	28	22	25	22	22	21	20	21
	met	96	33	71	29	56	27	47	26	41	25	36	25	33	24	30	24	28	23	24	23	22	22	20	22

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Section

temperatura czynnika: **80°C**

**TABELA nr 40**

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	11	26	9	24	8	23	7	22	7	22	6	22	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21
	met	10	28	9	26	8	24	7	24	7	23	6	23	6	22	6	22	5	22	5	21	5	21	5	21
21	nmet	12	27	10	24	9	23	8	23	7	22	7	22	7	22	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21
	met	12	29	10	26	8	25	8	24	7	23	7	23	6	22	6	22	6	22	6	22	5	21	5	21
27	nmet	14	27	11	25	10	24	9	23	8	22	8	22	7	22	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21
	met	13	29	11	27	10	25	9	24	8	23	8	23	7	23	7	22	7	22	6	22	6	21	6	21
33	nmet	16	27	13	25	11	24	10	23	9	22	8	22	8	22	8	22	7	21	7	21	6	21	6	21
	met	15	29	12	27	11	25	10	24	9	24	8	23	8	23	7	22	7	22	7	22	6	21	6	21
42	nmet	19	28	15	25	13	24	11	23	10	23	9	22	9	22	8	22	8	21	7	21	7	21	7	21
	met	18	30	14	27	12	26	11	25	10	24	9	23	9	23	8	23	8	22	7	22	7	22	7	21
48	nmet	21	28	16	25	14	24	12	23	11	23	10	22	9	22	9	22	9	22	8	21	7	21	7	21
	met	20	31	16	28	13	26	12	25	11	24	10	23	9	23	9	23	8	22	8	22	7	22	7	21
60	nmet	24	28	19	26	16	24	14	23	12	23	11	22	11	22	10	22	10	22	9	21	8	21	8	21
	met	23	31	18	28	15	26	14	25	12	24	11	24	11	23	10	23	9	22	9	22	8	22	8	22
76	nmet	29	29	22	26	19	25	16	24	14	23	13	23	12	22	11	22	11	22	10	21	9	21	9	21
	met	28	32	21	28	18	26	16	25	14	24	13	24	12	23	11	23	11	23	10	22	9	22	8	22
89	nmet	33	29	25	26	21	25	18	24	16	23	15	23	13	22	13	22	12	22	11	21	10	21	9	21
	met	31	32	24	29	20	27	17	25	16	25	14	24	13	23	12	23	12	23	11	22	10	22	9	22
102	nmet	37	29	28	26	23	25	20	24	18	23	16	23	15	22	14	22	13	22	12	22	11	21	10	21
	met	35	32	27	29	22	27	19	26	17	25	16	24	14	24	13	23	13	23	11	22	11	22	10	22
108	nmet	39	29	29	26	24	25	21	24	18	23	17	23	15	22	14	22	13	22	12	22	11	21	10	21
	met	37	32	28	29	23	27	20	26	18	25	16	24	15	24	14	23	13	23	12	22	11	22	10	22
114	nmet	41	29	31	27	25	25	21	24	19	23	17	23	16	22	15	22	14	22	12	22	11	21	11	21
	met	38	33	29	29	24	27	21	26	18	25	17	24	15	24	14	23	14	23	12	22	11	22	10	22
133	nmet	46	30	35	27	28	25	24	24	21	23	19	23	17	23	16	22	15	22	14	22	12	21	12	21
	met	44	33	33	29	27	27	23	26	21	25	19	24	17	24	15	23	15	23	13	23	12	22	11	22
140	nmet	49	30	36	27	29	25	25	24	22	23	20	23	18	23	17	22	16	22	14	22	13	21	12	21
	met	46	33	34	29	28	27	24	26	21	25	19	24	18	24	16	23	15	23	14	23	13	22	12	22
159	nmet	54	30	40	27	32	25	27	24	24	24	22	23	20	23	18	22	17	22	15	22	14	21	13	21
	met	51	33	38	30	31	28	27	26	23	25	21	25	19	24	18	24	17	23	15	23	14	22	13	22
168	nmet	57	30	42	27	34	25	29	24	25	24	23	23	21	23	19	22	18	22	16	22	14	21	13	21
	met	53	33	40	30	32	28	28	26	24	25	22	25	20	24	19	24	17	23	15	23	14	22	13	22
194	nmet	65	30	47	27	38	25	32	24	28	24	25	23	23	23	21	22	20	22	17	22	16	22	14	21
	met	60	34	45	30	37	28	31	26	27	25	24	25	22	24	21	24	19	23	17	23	15	22	14	22
219	nmet	72	30	53	27	42	26	35	25	31	24	28	23	25	23	23	23	21	22	19	22	17	22	16	21
	met	67	34	50	30	40	28	34	27	30	26	27	25	24	24	23	24	21	23	19	23	17	22	15	22
245	nmet	80	30	58	27	46	26	39	25	34	24	30	23	27	23	25	23	23	22	20	22	18	22	17	21
	met	74	34	55	30	44	28	38	27	33	26	29	25	27	24	24	24	23	24	20	23	18	23	17	22
273	nmet	88	30	64	27	51	26	43	25	37	24	33	23	30	23	27	23	25	22	22	22	20	22	18	21
	met	82	34	60	30	49	28	41	27	36	26	32	25	29	25	27	24	25	24	22	23	20	23	18	22
324	nmet	103	31	74	28	59	26	49	25	43	24	38	23	34	23	31	23	29	22	25	22	22	22	20	21
	met	95	35	70	31	66	28	47	27	41	26	37	25	33	25	30	24	28	24	25	23	22	23	20	22
356	nmet	112	31	81	28	64	26	54	25	46	24	41	24	37	23	34	23	31	22	27	22	24	22	22	22
	met	104	35	76	31	61	29	51	27	45	26	40	25	36	25	33	24	30	24	26	23	24	23	22	22
406	nmet	127	31	92	28	72	26	60	25	52	24	46	24	41	23	37	23	34	23	30	22	27	22	24	22
	met	117	35	86	31	69	29	58	27	50	26	44	26	40	25	36	24	34	24	29	23	26	23	24	23

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 41

temperatura czynnika: 90°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	13	27	11	25	9	24	8	23	8	22	7	22	7	22	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21
	met	12	30	10	27	9	25	8	24	8	23	7	23	7	23	7	22	6	22	6	22	6	21	6	21
21	nmet	14	28	12	25	10	24	9	23	9	22	8	22	8	22	7	22	7	21	7	21	6	21	6	21
	met	14	30	11	27	10	25	9	24	8	24	8	23	8	23	7	22	7	22	7	22	6	22	6	22
27	nmet	17	28	13	25	12	24	10	23	10	23	9	22	9	22	8	22	8	22	7	21	7	21	7	21
	met	16	31	13	28	11	26	10	25	10	24	9	23	8	23	8	23	8	22	7	22	7	22	7	21
33	nmet	19	29	15	26	13	24	12	23	11	23	10	22	9	22	9	22	8	22	8	21	7	21	7	21
	met	18	31	15	28	13	26	11	25	10	24	10	24	9	23	9	23	8	22	8	22	7	22	7	22
42	nmet	22	29	18	26	15	25	13	24	12	23	11	23	10	22	10	22	9	22	9	21	8	21	8	21
	met	21	32	17	28	15	26	13	25	12	24	11	24	10	23	10	23	9	23	9	22	8	22	8	22
48	nmet	25	29	19	26	16	25	14	24	13	23	12	23	11	22	11	22	10	22	9	21	9	21	8	21
	met	23	32	19	29	16	27	14	25	13	25	12	24	11	23	10	23	10	23	9	22	9	22	8	22
60	nmet	29	30	22	27	19	25	16	24	15	23	14	23	13	22	12	22	11	22	10	22	10	21	9	21
	met	28	33	22	29	18	27	16	26	14	25	13	24	12	24	12	23	11	23	10	22	10	22	9	22
76	nmet	35	30	26	27	22	25	19	24	17	23	16	23	14	23	14	22	13	22	12	22	11	21	10	21
	met	33	33	25	30	21	27	19	26	17	25	15	24	14	24	13	23	13	23	12	23	11	22	10	22
89	nmet	39	30	30	27	25	25	21	24	19	24	17	23	16	23	15	22	14	22	13	22	12	21	11	21
	met	37	34	29	30	24	28	21	26	18	25	17	25	16	24	15	24	14	23	13	23	12	22	11	22
102	nmet	44	31	33	27	27	26	23	25	21	24	19	23	17	23	16	22	15	22	14	22	13	21	12	21
	met	42	34	32	30	26	28	23	27	20	26	18	25	17	24	16	24	15	23	14	23	12	22	12	22
108	nmet	46	31	35	28	28	26	24	25	22	24	20	23	18	23	17	22	16	22	14	22	13	22	12	21
	met	44	34	33	30	27	28	24	27	21	26	19	25	18	24	16	24	15	23	14	23	13	22	12	22
114	nmet	48	31	36	28	29	26	25	25	22	24	20	23	19	23	17	23	16	22	15	22	13	22	12	21
	met	46	34	35	30	28	28	25	27	22	26	20	25	18	24	17	24	16	23	14	23	13	22	12	22
133	nmet	55	31	41	28	33	26	28	25	25	24	23	23	21	23	19	23	18	22	16	22	15	22	14	21
	met	52	35	39	31	32	28	28	27	24	26	22	25	20	24	19	24	18	24	16	23	14	23	13	22
140	nmet	58	31	43	28	35	26	29	25	26	24	23	23	21	23	20	23	19	22	17	22	15	22	14	21
	met	54	35	41	31	33	29	29	27	25	26	23	25	21	25	19	24	18	24	16	23	15	23	14	22
159	nmet	64	31	47	28	38	26	33	25	29	24	26	24	23	23	22	23	20	22	18	22	16	22	15	21
	met	60	35	45	31	37	29	31	27	28	26	25	25	23	25	21	24	20	24	18	23	16	23	15	22
168	nmet	67	31	50	28	40	26	34	25	30	24	27	24	24	23	22	23	21	22	19	22	17	22	16	21
	met	63	35	47	31	38	29	33	27	29	26	26	25	24	25	22	24	21	24	18	23	17	23	15	22
194	nmet	77	32	56	28	45	26	38	25	33	24	30	24	27	23	25	23	23	23	20	22	19	22	17	22
	met	72	36	53	32	43	29	37	28	32	26	29	26	26	25	24	24	23	24	20	23	18	23	17	22
219	nmet	85	32	62	28	50	27	42	25	37	24	33	24	30	23	27	23	25	23	22	22	20	22	18	22
	met	80	36	59	32	48	29	41	28	36	27	32	26	29	25	27	24	25	24	22	23	20	23	18	23
245	nmet	94	32	69	29	55	27	46	25	40	25	36	24	32	23	30	23	27	23	24	22	22	22	20	22
	met	88	36	65	32	53	29	44	28	39	27	35	26	31	25	29	25	27	24	24	23	21	23	20	23
273	nmet	104	32	76	29	60	27	50	25	44	25	39	24	35	23	32	23	30	23	26	22	23	22	21	22
	met	97	36	72	32	58	30	49	28	42	27	38	26	34	25	31	25	29	24	26	24	23	23	21	23
324	nmet	122	32	88	29	70	27	58	26	51	25	45	24	40	24	37	23	34	23	30	22	27	22	24	22
	met	113	37	83	32	67	30	56	28	49	27	43	26	39	25	36	25	33	24	29	24	26	23	24	23
356	nmet	133	32	96	29	76	27	63	26	55	25	48	24	44	24	40	23	37	23	32	22	28	22	26	22
	met	123	37	91	33	73	30	61	28	53	27	47	26	42	26	39	25	36	25	31	24	28	23	25	23
406	nmet	150	33	108	29	86	27	71	26	61	25	54	24	49	24	44	23	41	23	35	22	31	22	28	22
	met	139	37	102	33	82	30	68	29	59	27	52	26	47	26	43	25	40	25	35	24	31	23	28	23

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Section

temperatura czynnika: **100°C**

**TABELA nr 42**

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	15	28	12	26	11	24	10	23	9	23	9	22	8	22	8	22	8	22	7	21	7	21	7	21
	met	14	31	12	28	11	26	10	25	9	24	9	23	8	23	8	23	8	22	7	22	7	22	6	21
21	nmet	17	29	14	26	12	24	11	23	10	23	9	22	9	22	9	22	8	22	8	21	7	21	7	21
	met	16	32	13	28	12	26	11	25	10	24	9	24	9	23	8	23	8	22	8	22	7	22	7	22
27	nmet	19	29	16	26	14	25	12	24	11	23	10	23	10	22	9	22	9	22	8	21	8	21	8	21
	met	19	32	15	29	13	27	12	25	11	24	10	24	10	23	9	23	9	23	8	22	8	22	8	22
33	nmet	22	30	18	27	15	25	13	24	12	23	11	23	11	22	10	22	10	22	9	21	9	21	8	21
	met	21	33	17	29	15	27	13	26	12	25	11	24	11	24	10	23	10	23	9	22	9	22	8	22
42	nmet	26	30	20	27	17	25	15	24	14	23	13	23	12	22	12	22	11	22	10	22	9	21	9	21
	met	25	34	20	30	17	27	15	26	14	25	13	24	12	24	11	23	11	23	10	22	9	22	9	22
48	nmet	29	31	22	27	19	25	17	24	15	24	14	23	13	23	12	22	12	22	11	22	10	21	10	21
	met	27	34	22	30	18	28	16	26	15	25	14	24	13	24	12	23	12	23	11	23	10	22	9	22
60	nmet	34	31	26	28	22	26	19	25	17	24	16	23	15	23	14	22	13	22	12	22	11	21	10	21
	met	32	35	25	30	21	28	19	27	17	25	15	25	14	24	14	24	13	23	12	23	11	22	10	22
76	nmet	40	32	31	28	25	26	22	25	20	24	18	23	17	23	6	23	15	22	13	22	12	22	12	21
	met	38	35	30	31	25	28	22	27	19	26	18	25	16	24	15	24	15	24	13	23	12	22	12	22
89	nmet	46	32	35	28	28	26	25	25	22	24	20	24	18	23	17	23	16	22	15	22	14	22	13	21
	met	43	36	33	31	28	29	24	27	21	26	20	25	18	25	17	24	16	24	15	23	13	23	13	22
102	nmet	51	32	38	28	31	26	27	25	24	24	22	24	20	23	19	23	18	22	16	22	15	22	14	21
	met	48	36	37	32	30	29	26	27	23	26	21	25	20	25	18	24	17	24	16	23	14	23	13	22
108	nmet	54	32	40	29	33	27	28	25	25	24	23	24	21	23	19	23	18	23	16	22	15	22	14	21
	met	51	36	39	32	32	29	27	28	24	26	22	25	20	25	19	24	18	24	16	23	15	23	14	22
114	nmet	56	32	42	29	34	27	29	25	26	24	23	24	22	23	20	23	19	23	17	22	16	22	14	22
	met	53	36	40	32	33	29	29	28	25	26	23	26	21	25	20	24	19	24	17	23	15	23	14	22
133	nmet	64	33	47	29	38	27	33	25	29	25	26	24	24	23	22	23	21	23	19	22	17	22	16	22
	met	60	37	45	32	37	30	32	28	28	27	26	26	23	25	22	25	20	24	18	23	17	23	16	23
140	nmet	67	33	49	29	40	27	34	26	30	25	27	24	25	23	23	23	21	23	19	22	18	22	16	22
	met	63	37	47	32	39	30	33	28	29	27	26	26	24	25	23	25	21	24	19	23	17	23	16	23
159	nmet	75	33	55	29	44	27	38	26	33	25	30	24	27	24	25	23	23	23	21	22	19	22	17	22
	met	70	37	53	33	43	30	37	28	32	27	29	26	27	25	25	25	23	24	20	24	19	23	17	23
168	nmet	78	33	58	29	46	27	39	26	34	25	31	24	28	24	26	23	24	23	22	22	20	22	18	22
	met	74	37	55	33	45	30	38	28	34	27	30	26	28	25	26	25	24	24	21	24	19	23	18	23
194	nmet	89	33	65	29	52	27	44	26	39	25	34	24	31	24	29	23	27	23	24	22	21	22	20	22
	met	83	38	62	33	50	30	43	29	37	27	34	26	31	26	28	25	26	24	23	24	21	23	20	23
219	nmet	99	34	72	30	58	27	49	26	42	25	38	24	34	24	32	23	29	23	26	22	23	22	21	22
	met	93	38	69	33	56	31	47	29	41	27	37	26	34	26	31	25	29	25	25	24	23	23	21	23
245	nmet	110	34	80	30	64	28	53	26	46	25	41	24	37	24	34	23	32	23	28	23	25	22	23	22
	met	102	38	76	34	61	31	52	29	45	28	40	27	37	26	34	25	31	25	27	24	25	23	23	23
273	nmet	121	34	88	30	70	28	58	26	51	25	45	25	41	24	37	24	34	23	30	23	27	22	25	22
	met	113	39	83	34	67	31	56	29	49	28	44	27	40	26	36	25	34	25	30	24	27	23	24	23
324	nmet	142	34	102	30	81	28	68	26	59	25	52	25	47	24	43	24	39	23	34	23	31	22	28	22
	met	132	39	97	34	78	31	65	29	57	28	50	27	46	26	42	26	39	25	34	24	30	24	28	23
356	nmet	155	34	111	30	88	28	74	27	63	26	56	25	50	24	46	24	42	23	37	23	33	22	30	22
	met	144	39	105	34	84	31	71	30	61	28	54	27	49	26	45	26	42	25	36	24	32	24	30	23
406	nmet	175	34	126	30	99	28	83	27	71	26	63	25	56	24	51	24	47	23	41	23	36	22	33	22
	met	162	40	119	35	95	32	79	30	69	28	61	27	55	26	50	26	46	25	40	24	36	24	33	23

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 43

temperatura czynnika: 125°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	20	31	17	27	15	25	13	24	12	24	12	23	11	23	11	22	10	22	10	22	9	21	9	21
	met	19	34	16	30	14	28	13	26	12	25	12	24	11	24	11	23	10	23	10	23	9	22	9	22
21	nmet	23	31	19	28	16	26	15	25	14	24	13	23	12	23	12	22	11	22	10	22	10	21	9	21
	met	22	35	18	30	16	28	14	26	13	25	13	25	12	24	11	24	11	23	10	23	10	22	9	22
27	nmet	26	32	21	28	18	26	17	25	15	24	14	23	13	23	13	23	12	22	11	22	11	22	10	21
	met	25	36	21	31	18	29	16	27	15	26	14	25	13	24	13	24	12	23	11	23	11	22	10	22
33	nmet	30	33	24	29	21	26	18	25	17	24	16	24	15	23	14	23	13	22	12	22	12	22	11	21
	met	29	37	23	32	20	29	18	27	17	26	15	25	15	25	14	24	13	24	12	23	12	23	11	22
42	nmet	35	34	28	29	24	27	21	25	19	25	18	24	17	23	16	23	15	23	14	22	13	22	12	22
	met	34	38	27	32	23	30	21	28	19	27	17	26	16	25	15	24	15	24	14	23	13	23	12	22
48	nmet	39	34	30	30	26	27	23	26	20	25	19	24	18	23	17	23	16	23	15	22	14	22	13	22
	met	37	38	29	33	25	30	22	28	20	27	19	26	17	25	16	25	16	24	14	23	14	23	13	23
60	nmet	46	35	35	30	30	28	26	26	23	25	21	24	20	24	19	23	18	23	16	22	15	22	14	22
	met	44	39	34	34	29	30	25	29	23	27	21	26	20	25	18	25	18	24	16	24	15	23	14	23
76	nmet	55	35	42	31	35	28	30	26	27	25	25	24	23	24	21	23	20	23	18	22	17	22	16	22
	met	53	40	40	34	34	31	29	29	26	28	24	27	22	26	21	25	20	25	18	24	17	23	16	23
89	nmet	63	36	47	31	39	28	33	27	30	26	27	25	25	24	23	24	22	23	20	23	18	22	17	22
	met	60	41	45	35	38	32	33	29	29	28	27	27	25	26	23	25	22	25	20	24	18	23	17	23
102	nmet	70	36	52	31	43	29	37	27	33	26	30	25	27	24	25	24	24	23	22	23	20	22	18	22
	met	66	41	50	35	42	32	36	30	32	28	29	27	27	26	25	26	24	25	21	24	20	24	18	23
108	nmet	73	36	55	31	45	29	38	27	34	26	31	25	28	24	26	24	25	23	22	23	20	22	19	22
	met	70	41	53	35	43	32	37	30	33	28	30	27	28	26	26	26	24	25	22	24	20	24	19	23
114	nmet	77	36	57	31	47	29	40	27	35	26	32	25	29	24	27	24	26	23	23	23	21	22	20	22
	met	73	41	55	36	45	32	39	30	35	28	31	27	29	26	27	26	25	25	23	24	21	24	19	23
133	nmet	87	37	65	32	52	29	45	27	39	26	36	25	33	24	30	24	28	24	25	23	23	22	21	22
	met	83	42	62	36	51	33	44	30	39	29	35	28	32	27	30	26	28	25	25	24	23	24	21	23
140	nmet	91	37	67	32	55	29	47	27	41	26	37	25	34	25	31	24	29	24	26	23	24	22	22	22
	met	86	42	65	36	53	33	45	30	40	29	36	28	33	27	31	26	29	25	26	25	24	24	22	23
159	nmet	102	37	75	32	60	29	51	28	45	26	40	25	37	25	34	24	32	24	28	23	26	23	24	22
	met	96	43	72	37	58	33	50	31	44	29	40	28	36	27	33	26	31	26	28	25	25	24	24	23
168	nmet	107	37	79	32	63	29	54	28	47	26	42	25	38	25	35	24	33	24	29	23	27	23	25	22
	met	101	43	75	37	61	33	52	31	46	29	41	28	38	27	35	26	32	26	29	25	26	24	24	24
194	nmet	122	37	89	32	71	30	60	28	52	27	47	26	43	25	39	24	36	24	32	23	29	23	27	22
	met	115	43	85	37	69	34	58	31	51	29	46	28	42	27	38	27	36	26	32	25	29	24	27	24
219	nmet	136	38	99	33	79	30	66	28	58	27	51	26	47	25	43	24	40	24	35	23	32	23	29	22
	met	127	44	94	37	76	34	64	31	56	30	50	28	46	27	42	27	39	26	35	25	31	24	29	24
245	nmet	150	38	109	33	87	30	73	28	63	27	56	26	51	25	47	25	43	24	38	23	34	23	31	22
	met	141	44	104	38	83	34	70	32	61	30	55	29	50	28	46	27	42	26	37	25	34	24	31	24
273	nmet	166	38	120	33	95	30	80	28	69	27	61	26	55	25	51	25	47	24	41	23	37	23	34	23
	met	155	44	114	38	91	34	77	32	67	30	60	29	54	28	50	27	46	26	40	25	36	25	33	24
324	nmet	194	39	140	33	111	30	92	29	80	27	71	26	64	25	58	25	54	24	47	24	42	23	38	23
	met	181	45	133	39	106	35	89	32	77	30	69	29	62	28	57	27	52	27	46	26	41	25	38	24
356	nmet	211	39	152	33	120	31	100	29	86	27	76	26	69	26	63	25	58	24	50	24	45	23	41	23
	met	197	45	145	39	115	35	97	32	84	31	74	29	67	28	61	27	57	27	49	26	44	25	40	24
406	nmet	239	39	172	34	135	31	112	29	97	27	85	26	77	26	70	25	64	25	56	24	50	23	45	23
	met	223	46	163	39	130	35	108	33	94	31	83	30	75	28	68	28	63	27	55	26	49	25	44	24

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Section

temperatura czynnika: 150°C

TABELA nr 44

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	26	34	21	29	19	27	17	25	16	24	15	24	14	23	14	23	13	23	12	22	12	22	11	22
	met	25	38	21	32	19	29	17	28	16	26	15	25	14	25	14	25	13	24	12	23	12	23	11	22
21	nmet	29	34	24	30	21	27	19	26	17	25	16	24	16	23	15	23	14	23	13	22	13	22	12	22
	met	28	39	23	33	20	30	19	28	17	27	16	26	15	25	15	25	14	24	13	23	13	23	12	23
27	nmet	34	35	27	30	24	28	21	26	20	25	18	24	17	24	16	24	16	23	15	22	14	22	13	22
	met	33	40	27	34	23	31	21	29	19	27	18	26	17	25	16	25	16	24	15	24	14	23	13	23
33	nmet	39	36	31	31	26	28	24	26	22	25	20	24	19	24	18	24	17	23	16	22	15	22	14	22
	met	37	41	30	35	26	31	23	29	21	28	20	27	19	26	18	26	17	25	16	24	15	23	14	23
42	nmet	46	37	36	32	30	29	27	27	24	26	23	25	21	24	20	24	19	23	18	23	17	22	16	22
	met	44	42	35	35	30	32	26	30	24	28	22	27	21	26	20	26	19	25	18	24	16	23	16	23
48	nmet	50	37	39	32	33	29	29	27	26	26	24	25	23	24	21	24	20	23	19	23	18	22	17	22
	met	48	42	38	36	32	32	28	30	26	28	24	27	22	26	21	26	20	25	19	24	17	24	16	23
60	nmet	59	38	45	33	38	29	33	28	30	26	27	25	26	25	24	25	23	24	21	23	19	22	18	22
	met	57	44	44	37	37	33	33	31	29	29	27	28	25	27	24	27	23	25	21	24	19	24	18	23
76	nmet	71	39	54	33	45	30	39	28	35	27	32	26	29	25	27	25	26	24	24	23	22	23	20	22
	met	68	45	52	38	43	34	38	31	34	29	31	28	29	27	27	27	26	26	23	25	22	24	20	24
89	nmet	81	39	61	34	50	30	43	28	38	27	35	26	32	25	30	25	28	24	26	23	24	23	22	22
	met	77	45	59	38	49	34	42	32	38	30	34	29	32	27	30	27	28	26	25	25	23	24	22	24
102	nmet	90	40	67	34	55	31	47	29	42	27	38	26	35	25	33	25	31	24	28	23	25	23	24	22
	met	86	46	65	39	54	35	46	32	41	30	37	29	35	28	32	28	30	26	27	25	25	24	24	24
108	nmet	95	40	71	34	58	31	49	29	44	27	40	26	36	25	34	25	32	24	29	23	26	23	24	23
	met	90	46	68	39	56	35	48	32	43	30	39	29	36	28	33	28	31	26	28	25	26	24	24	24
114	nmet	99	40	74	34	60	31	51	29	45	27	41	26	38	25	35	25	33	24	30	24	27	23	25	23
	met	94	47	71	39	58	35	50	32	44	30	40	29	37	28	35	28	32	26	29	25	27	25	25	24
133	nmet	113	41	83	35	68	31	58	29	51	28	46	26	42	26	39	26	36	24	32	24	30	23	27	23
	met	107	47	80	40	66	36	56	33	50	31	45	29	41	28	38	28	36	27	32	26	29	25	27	24
140	nmet	118	41	87	35	70	31	60	29	53	28	47	27	43	26	40	26	38	25	33	24	31	23	28	23
	met	112	47	84	40	68	36	58	33	51	31	46	30	43	28	39	28	37	27	33	26	30	25	28	24
159	nmet	132	41	97	35	78	32	66	29	58	28	52	27	47	26	44	26	41	25	36	24	33	23	31	23
	met	125	48	93	40	75	36	64	33	57	31	51	30	47	29	43	29	40	27	36	26	33	25	30	24
168	nmet	138	41	101	35	81	32	69	30	60	28	54	27	49	26	45	26	42	25	38	24	34	23	32	23
	met	131	48	97	41	79	36	67	33	59	31	53	30	48	29	45	29	42	27	37	26	34	25	31	24
194	nmet	157	42	114	36	92	32	77	30	67	28	60	27	55	26	50	26	47	25	41	24	38	23	34	23
	met	148	49	110	41	89	37	75	34	66	32	59	30	54	29	50	29	46	27	41	26	37	25	34	25
219	nmet	175	42	127	36	101	32	85	30	74	28	66	27	60	26	55	26	51	25	45	24	41	24	37	23
	met	165	49	122	42	98	37	83	34	72	32	65	31	59	29	54	29	50	28	44	26	40	25	37	25
245	nmet	194	42	140	36	112	33	94	30	81	29	72	27	65	26	60	26	56	25	49	24	44	24	40	23
	met	183	50	134	42	108	37	91	34	79	32	71	31	64	30	59	30	55	28	48	26	43	26	40	25
273	nmet	214	43	154	36	123	33	103	30	89	29	79	28	71	27	65	27	60	25	53	24	47	24	43	23
	met	201	50	148	42	118	38	99	35	86	33	77	31	70	30	64	30	59	28	52	27	47	26	43	25
324	nmet	250	43	180	37	142	33	119	31	102	29	91	28	82	27	75	27	69	25	60	25	54	24	49	23
	met	235	51	172	43	137	38	115	35	100	33	88	31	80	30	73	30	68	28	59	27	53	26	48	25
356	nmet	273	43	196	37	155	33	129	31	111	29	98	28	88	27	80	27	74	26	65	25	58	24	52	23
	met	256	51	187	43	149	39	125	35	108	33	96	32	86	30	79	30	73	28	64	27	57	26	52	25
406	nmet	309	44	221	37	174	33	145	31	124	29	110	28	98	27	90	27	82	26	72	25	64	24	58	24
	met	289	52	211	44	167	39	140	36	121	34	107	32	96	31	88	31	81	29	70	27	63	26	57	26

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 45

temperatura czynnika: 175°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	32	36	27	31	23	28	21	27	20	25	19	25	18	24	17	23	16	23	15	23	15	22	14	22
	met	31	41	26	35	23	31	21	29	20	28	18	27	18	26	17	25	16	25	15	24	15	23	14	23
21	nmet	36	37	30	32	26	29	23	27	22	26	20	25	19	24	18	24	18	23	17	23	16	22	15	22
	met	35	42	29	36	25	32	23	30	21	28	20	27	19	26	18	25	18	25	16	24	16	23	15	23
27	nmet	42	38	34	32	29	29	26	27	24	26	23	25	21	24	20	24	20	24	18	23	17	22	16	22
	met	41	44	33	37	29	33	26	30	24	29	22	27	21	27	20	26	19	25	18	24	17	24	16	23
33	nmet	48	39	38	33	33	30	29	28	27	26	25	25	23	25	22	24	21	24	20	23	19	23	18	22
	met	47	45	37	37	32	33	29	31	26	29	25	28	23	27	22	26	21	26	20	25	18	24	18	23
42	nmet	57	40	44	34	38	30	33	28	30	27	28	26	26	25	25	24	24	24	22	23	21	23	19	22
	met	55	46	43	39	37	34	33	32	30	30	28	28	26	27	25	27	24	26	22	25	20	24	19	24
48	nmet	63	41	49	34	41	31	36	29	33	27	30	26	28	25	27	25	25	24	23	23	22	23	21	22
	met	60	47	47	39	40	35	35	32	32	30	30	29	28	28	26	27	25	26	23	25	22	24	20	24
60	nmet	74	42	57	35	47	31	41	29	37	28	34	26	32	26	30	25	28	24	26	24	24	23	23	23
	met	71	48	55	40	46	36	40	33	37	31	34	29	31	28	30	27	28	26	26	25	24	25	23	24
76	nmet	89	43	67	36	55	32	48	30	43	28	39	27	36	26	34	25	32	25	29	24	27	23	25	23
	met	85	50	65	41	54	37	47	34	42	31	39	30	36	29	34	28	32	27	29	26	27	25	25	24
89	nmet	101	43	76	36	62	33	53	30	48	28	43	27	40	26	37	25	35	25	32	24	29	23	27	23
	met	96	51	73	42	60	37	52	34	47	32	43	30	39	29	37	28	35	27	31	26	29	25	27	24
102	nmet	113	44	84	37	69	33	59	30	52	29	47	27	44	26	41	26	38	25	34	24	32	23	29	23
	met	108	51	81	43	67	38	58	34	51	32	46	31	43	29	40	28	38	27	34	26	31	25	29	25
108	nmet	118	44	88	37	72	33	61	31	54	29	49	27	45	27	42	26	39	25	35	24	33	24	30	23
	met	113	52	85	43	70	38	60	35	53	32	48	31	44	29	41	28	39	28	35	26	32	25	30	25
114	nmet	124	44	92	37	74	33	64	31	56	29	51	28	47	27	43	26	41	25	37	24	34	24	31	23
	met	118	52	89	43	72	38	62	35	55	33	50	31	46	30	43	29	40	28	36	26	33	26	31	25
133	nmet	141	45	104	38	84	34	71	31	63	29	57	28	52	27	48	26	45	25	40	24	37	24	34	23
	met	134	53	100	44	82	39	70	35	62	33	56	31	51	30	47	29	44	28	40	27	36	26	34	25
140	nmet	147	45	108	38	87	34	74	31	65	29	59	28	54	27	50	26	47	25	42	25	38	24	35	23
	met	140	53	104	44	85	39	73	36	64	33	58	31	53	30	49	29	46	28	41	27	37	26	35	25
159	nmet	164	46	120	38	97	34	82	31	72	30	64	28	59	27	54	26	51	26	45	25	41	24	38	23
	met	156	54	116	45	94	39	80	36	70	34	63	32	58	30	53	29	50	28	44	27	41	26	37	25
168	nmet	172	46	126	38	101	34	86	32	75	30	67	28	61	27	56	26	53	26	47	25	42	24	39	23
	met	164	54	121	45	98	40	83	36	73	34	66	32	60	31	55	29	52	29	46	27	42	26	39	25
194	nmet	196	46	142	39	114	35	96	32	84	30	75	29	68	27	62	27	58	26	51	25	47	24	43	24
	met	189	55	137	45	110	40	93	37	82	34	73	32	67	31	61	30	57	29	51	27	46	26	42	26
219	nmet	218	47	158	39	126	35	106	32	92	30	82	29	74	28	68	27	63	26	56	25	50	24	46	24
	met	207	55	152	46	122	41	103	37	90	35	80	33	73	31	67	30	62	29	55	28	50	27	46	26
245	nmet	242	47	175	39	139	35	116	32	101	30	90	29	81	28	74	27	69	26	61	25	54	24	50	24
	met	228	56	167	46	134	41	113	37	98	35	88	33	80	32	73	30	68	29	60	28	54	27	49	26
273	nmet	267	47	192	40	152	35	127	33	110	31	98	29	88	28	81	27	75	26	65	25	59	25	54	24
	met	252	56	184	47	147	41	124	38	108	35	96	33	87	32	79	31	73	30	65	28	58	27	53	26
324	nmet	312	48	224	40	177	36	147	33	127	31	113	29	101	28	92	27	85	27	74	26	67	25	60	24
	met	294	57	214	48	171	42	143	38	124	36	110	34	99	32	91	31	84	30	73	28	66	27	60	26
356	nmet	341	48	244	40	192	36	160	33	138	31	122	30	109	28	100	28	92	27	80	26	71	25	65	24
	met	320	58	233	48	185	42	155	39	134	36	119	34	107	32	98	31	90	30	79	29	70	27	64	26
406	nmet	385	49	275	41	217	36	180	33	155	31	136	30	122	29	111	28	102	27	89	26	79	25	71	24
	met	361	58	263	49	208	43	174	39	150	36	133	34	120	33	109	31	100	30	87	29	78	28	71	27

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Section

temperatura czynnika: **200°C**

**TABELA nr 46**

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	39	39	32	33	28	30	26	28	24	26	23	25	21	25	21	24	20	24	19	23	18	23	17	22
	met	38	45	32	37	28	33	25	31	24	29	22	28	21	27	20	26	20	25	19	25	18	24	17	23
21	nmet	44	40	36	34	31	30	28	28	26	27	25	26	23	25	22	24	21	24	20	23	19	23	18	22
	met	43	46	35	38	31	34	28	31	26	30	24	28	23	27	22	26	21	26	20	25	19	24	18	24
27	nmet	51	42	41	35	36	31	32	29	29	27	27	26	26	25	25	25	24	24	22	23	21	23	20	22
	met	50	48	40	39	35	35	31	32	29	30	27	29	26	28	24	27	23	26	22	25	21	24	20	24
33	nmet	59	43	46	35	40	32	35	29	32	28	30	26	28	26	27	25	26	24	24	24	23	23	21	23
	met	57	49	45	41	39	36	35	33	32	31	30	29	28	28	27	27	26	27	24	25	22	25	21	24
42	nmet	69	44	54	36	46	32	40	30	37	28	34	27	32	26	30	25	29	25	27	24	25	23	24	23
	met	67	51	53	42	45	37	40	34	36	31	34	30	31	29	30	28	28	27	26	26	25	25	23	24
48	nmet	76	45	59	37	50	33	44	30	40	28	36	27	34	26	32	25	31	25	28	24	26	23	25	23
	met	73	52	57	43	49	37	43	34	39	32	36	30	34	29	32	28	30	27	28	26	26	25	25	24
60	nmet	90	46	69	38	57	34	50	31	45	29	41	28	38	27	36	26	34	25	31	24	29	24	27	23
	met	89	53	67	44	56	38	49	35	44	33	41	31	38	30	36	29	34	28	31	26	29	25	27	25
76	nmet	108	47	81	39	67	34	58	31	52	30	47	28	44	27	41	26	39	26	35	25	33	24	31	23
	met	104	55	79	45	66	39	57	36	51	33	47	32	43	30	41	29	38	28	35	27	32	26	30	25
89	nmet	122	48	92	39	75	35	65	32	58	30	52	28	48	27	45	26	43	26	38	25	35	24	33	23
	met	117	56	89	46	73	40	63	37	57	34	52	32	48	31	45	29	42	29	38	27	35	26	33	25
102	nmet	137	48	102	40	83	35	71	32	63	30	57	29	53	28	49	27	46	26	42	25	38	24	36	24
	met	131	57	99	47	81	41	70	37	62	34	56	33	52	31	48	30	46	29	41	27	38	26	35	26
108	nmet	143	49	106	40	87	35	74	32	66	30	59	29	55	28	51	27	48	26	43	25	39	24	37	24
	met	137	57	103	47	84	41	73	37	65	35	58	33	54	31	50	30	47	29	42	27	39	26	36	26
114	nmet	150	49	111	40	90	36	77	33	68	31	62	29	57	28	53	27	49	26	44	25	41	24	38	24
	met	144	58	108	47	88	41	76	38	67	35	61	33	56	31	52	30	49	29	44	28	40	27	37	26
133	nmet	171	49	126	41	102	36	87	33	76	31	69	29	63	28	58	27	54	26	49	25	44	24	41	24
	met	163	58	122	48	99	42	85	38	75	35	67	33	62	32	57	30	54	29	48	28	44	27	41	26
140	nmet	179	50	131	41	106	36	90	33	79	31	71	29	65	28	60	27	56	27	50	25	46	25	42	24
	met	171	59	127	48	103	42	88	38	78	36	70	34	64	32	59	31	56	30	50	28	45	27	42	26
159	nmet	200	50	146	42	117	37	99	34	87	31	78	30	71	29	66	28	61	27	54	26	50	25	46	24
	met	190	60	141	49	114	43	97	39	85	36	77	34	70	32	65	31	60	30	54	28	49	27	45	26
168	nmet	210	50	153	42	123	37	104	34	91	31	81	30	74	29	68	28	64	27	56	26	51	25	47	24
	met	199	60	147	49	119	43	101	39	89	36	80	34	73	32	67	31	63	30	56	28	51	27	47	26
194	nmet	238	51	173	42	138	37	116	34	101	32	90	30	82	29	76	28	70	27	62	26	56	25	52	24
	met	226	61	167	50	134	44	113	40	99	37	89	35	81	33	74	32	69	30	61	29	56	28	51	27
219	nmet	266	51	192	43	153	38	128	34	112	32	99	30	90	29	83	28	77	27	68	26	61	25	56	24
	met	252	62	185	51	148	44	125	40	109	37	97	35	88	33	81	32	76	31	67	29	60	28	55	27
245	nmet	294	52	212	43	168	38	141	35	122	32	109	31	98	29	90	28	83	27	73	26	66	25	60	25
	met	278	62	204	51	163	45	137	41	119	38	106	35	96	34	88	32	82	31	72	29	65	28	60	27
273	nmet	324	52	233	43	185	38	154	35	134	33	118	31	107	30	98	28	90	28	79	26	71	25	65	25
	met	307	63	224	52	179	45	150	41	130	38	116	36	105	34	96	32	89	31	78	30	70	28	64	27
324	nmet	380	53	272	44	215	39	179	35	154	33	136	31	123	30	112	29	103	28	90	27	80	26	73	25
	met	358	64	261	52	207	46	174	42	150	39	133	36	120	34	110	33	102	32	89	30	79	29	72	27
356	nmet	415	53	296	44	233	39	194	36	167	33	147	31	133	30	121	29	111	28	97	27	86	26	78	25
	met	391	64	284	53	225	46	188	42	163	39	144	36	130	35	119	33	109	32	95	30	85	29	77	28
406	nmet	469	54	334	44	263	39	218	36	187	33	165	32	148	30	135	29	124	28	107	27	95	26	86	25
	met	441	65	320	54	253	47	211	42	182	39	161	37	145	35	132	34	122	32	106	30	94	29	85	28

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 47

temperatura czynnika: 250°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	55	46	45	37	39	33	36	30	33	29	31	27	30	26	29	26	28	25	26	24	25	23	24	23
	met	53	53	44	43	39	38	35	34	33	32	31	30	30	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	25
21	nmet	62	47	50	38	44	34	39	31	36	29	34	28	32	27	31	26	30	25	28	24	26	24	25	23
	met	60	55	49	44	43	39	39	35	36	33	34	31	32	30	31	29	30	28	28	26	26	26	25	25
27	nmet	72	49	58	40	50	35	44	32	41	30	38	28	36	27	34	26	33	26	31	25	29	24	28	23
	met	70	57	56	46	49	40	44	36	40	34	38	32	36	30	34	29	33	28	30	27	29	26	27	25
33	nmet	82	50	65	41	55	36	49	32	45	30	42	29	39	28	37	27	36	26	33	25	31	24	30	24
	met	80	59	63	47	54	41	49	37	45	34	42	32	39	31	37	30	36	29	33	27	31	26	30	25
42	nmet	97	52	75	42	64	37	56	33	51	31	47	29	44	28	42	27	40	26	37	25	35	24	33	24
	met	94	61	74	49	63	42	56	38	51	35	47	33	44	32	42	30	40	29	37	28	34	27	33	26
48	nmet	107	53	82	43	69	37	61	34	55	31	51	30	47	28	45	27	43	27	39	25	37	25	35	24
	met	103	62	80	50	68	43	60	39	54	36	50	34	47	32	44	31	42	30	39	28	36	27	34	26
60	nmet	126	54	96	44	80	38	70	34	63	32	57	30	53	29	50	28	48	27	44	26	40	25	38	24
	met	122	64	94	51	78	44	69	40	62	37	57	34	53	33	50	31	47	30	43	28	40	27	38	26
76	nmet	151	56	114	45	94	39	81	35	73	33	66	31	61	30	57	28	54	27	49	26	45	25	43	24
	met	146	66	111	53	92	46	80	41	71	38	65	35	60	34	57	32	54	31	49	29	45	28	42	27
89	nmet	172	57	128	46	105	40	90	36	80	33	73	31	67	30	63	29	59	28	53	26	49	25	46	25
	met	165	67	125	54	103	47	89	42	79	39	72	36	67	34	62	33	59	31	53	29	49	28	46	27
102	nmet	192	57	142	47	116	40	99	36	88	34	80	32	73	30	68	29	64	28	58	27	53	26	49	25
	met	185	69	138	55	113	48	98	43	87	39	79	37	72	35	67	33	63	32	57	30	53	28	49	27
108	nmet	202	58	149	47	121	41	104	37	92	34	83	32	76	30	71	29	66	28	60	27	55	26	51	25
	met	193	69	145	56	118	48	102	43	90	39	82	37	75	35	70	33	66	32	59	30	54	29	51	27
114	nmet	211	58	156	47	126	41	108	37	95	34	86	32	79	31	73	29	69	28	62	27	56	26	53	25
	met	202	70	151	56	123	48	106	43	94	40	85	37	78	35	72	33	68	32	61	30	56	29	52	28
133	nmet	240	59	176	48	142	41	121	37	106	35	96	33	87	31	81	30	76	29	68	27	62	26	57	25
	met	230	71	171	57	139	49	118	44	104	40	94	38	86	36	80	34	75	33	67	31	61	29	57	28
140	nmet	251	59	184	48	148	42	126	38	110	35	99	33	91	31	84	30	78	29	70	27	64	26	59	25
	met	241	71	178	57	144	49	123	44	108	41	98	38	89	36	83	34	77	33	69	31	63	29	59	28
159	nmet	281	60	204	49	164	42	139	38	121	35	109	33	99	31	91	30	85	29	76	27	69	26	64	25
	met	268	72	198	58	160	50	136	45	119	41	107	38	98	36	90	35	84	33	75	31	68	30	63	28
168	nmet	295	60	214	49	171	42	145	38	126	35	113	33	103	32	95	30	88	29	79	28	71	26	66	26
	met	282	73	207	59	167	51	142	45	124	42	111	39	102	37	94	35	87	33	78	31	71	30	65	28
194	nmet	335	61	242	50	193	43	162	39	141	36	126	34	114	32	105	31	98	30	87	28	78	27	72	26
	met	319	74	234	60	188	51	159	46	139	42	124	39	113	37	104	35	97	34	86	32	78	30	71	29
219	nmet	373	62	269	50	214	43	179	39	156	36	138	34	125	32	115	31	107	30	94	28	85	27	78	26
	met	356	75	260	60	208	52	175	47	153	43	136	40	124	38	114	36	105	34	93	32	84	30	77	29
245	nmet	413	62	297	51	235	44	197	40	170	37	151	34	137	33	125	31	116	30	102	28	92	27	84	26
	met	393	76	286	61	229	53	192	47	167	43	149	40	135	38	123	36	114	35	101	32	91	31	83	29
273	nmet	456	63	327	51	258	44	216	40	186	37	165	35	149	33	136	31	126	30	110	29	99	27	90	26
	met	433	76	315	62	251	53	210	48	182	44	162	41	146	38	134	37	124	35	109	33	98	31	89	30
324	nmet	534	64	382	52	300	45	250	40	215	37	190	35	171	33	156	32	144	31	125	29	112	28	102	27
	met	506	78	367	63	291	54	243	49	210	45	186	41	168	39	154	37	142	36	124	33	111	31	101	30
356	nmet	583	64	416	52	326	45	271	41	233	38	206	35	185	33	168	32	155	31	135	29	120	28	109	27
	met	552	78	399	64	316	55	264	49	228	45	202	42	181	39	166	38	153	36	133	33	119	32	108	30
406	nmet	660	65	469	53	367	46	304	41	261	38	230	36	206	34	187	32	172	31	149	29	133	28	120	27
	met	623	79	450	64	356	56	296	50	255	46	225	42	202	40	184	38	170	36	147	34	131	32	119	31

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Section

temperatura czynnika: **300°C**

**TABELA nr 48**

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	73	53	60	42	53	37	48	33	44	31	42	29	40	28	38	27	37	26	34	25	33	24	31	24
	met	72	62	59	49	52	42	47	38	44	35	41	33	39	32	38	30	36	29	34	28	33	27	31	26
21	nmet	83	55	67	43	58	38	53	34	49	32	46	30	43	29	41	28	40	27	37	26	35	25	34	24
	met	81	64	66	51	57	44	52	39	48	36	45	34	43	32	41	31	39	30	37	28	35	27	34	26
27	nmet	96	57	77	45	66	39	59	35	54	32	51	31	48	29	46	28	44	27	41	26	39	25	37	24
	met	94	67	76	53	65	45	59	40	54	37	50	35	48	33	45	32	44	30	41	29	38	28	37	27
33	nmet	110	58	87	46	74	40	66	36	60	33	56	31	53	30	50	29	48	28	44	26	42	25	40	25
	met	107	69	85	55	73	47	65	42	60	38	55	36	52	34	50	32	47	31	44	29	41	28	39	27
42	nmet	130	60	101	48	85	41	75	37	68	34	63	32	59	30	56	29	53	28	49	27	46	26	43	25
	met	126	72	99	57	84	48	74	43	67	39	62	37	59	35	55	33	53	32	49	30	46	28	43	27
48	nmet	143	62	110	49	92	42	81	38	73	35	68	32	63	31	60	30	57	29	52	27	49	26	46	25
	met	139	73	108	58	91	49	80	44	73	40	67	37	63	35	59	34	56	32	52	30	48	29	46	28
60	nmet	169	63	128	50	107	43	93	39	84	35	77	33	71	31	67	30	63	29	58	27	54	26	51	25
	met	164	76	126	60	105	51	92	45	83	41	76	38	71	36	66	34	63	33	58	31	54	29	50	28
76	nmet	203	65	152	52	125	44	108	40	97	36	88	34	81	32	76	31	72	30	65	28	60	27	57	26
	met	196	78	149	62	123	53	107	47	95	43	87	40	81	37	76	35	71	34	65	32	60	30	56	29
89	nmet	231	67	172	53	140	45	121	40	107	37	97	35	90	33	84	31	79	30	71	28	66	27	61	26
	met	223	80	167	63	138	54	119	48	106	44	96	40	89	38	83	36	78	34	71	32	65	30	61	29
102	nmet	258	68	191	54	155	46	133	41	117	38	106	35	98	33	91	32	85	30	77	29	71	27	66	26
	met	249	82	186	65	152	55	131	49	116	44	105	41	97	39	90	37	85	35	76	33	70	31	65	29
108	nmet	271	68	200	54	162	46	138	41	122	38	110	35	101	33	94	32	88	31	79	29	73	27	68	26
	met	261	82	194	65	159	55	136	49	120	45	109	41	100	39	93	37	88	35	79	33	72	31	67	30
114	nmet	283	69	208	55	169	47	144	42	127	38	115	36	105	34	98	32	91	31	82	29	75	28	70	26
	met	273	83	203	66	165	56	141	50	125	45	113	42	104	39	97	37	91	35	81	33	75	31	69	30
133	nmet	323	70	236	55	190	48	161	42	142	39	127	36	116	34	108	33	101	31	90	29	82	28	76	27
	met	311	84	230	67	186	57	159	51	140	46	126	43	115	40	107	38	100	36	89	34	82	32	76	30
140	nmet	338	70	246	56	198	48	168	43	147	39	132	36	121	34	112	33	104	31	93	29	85	28	78	27
	met	324	85	239	68	194	57	165	51	145	46	130	43	119	40	110	38	103	36	92	34	84	32	78	30
159	nmet	377	71	274	57	219	48	185	43	162	40	145	37	132	35	122	33	114	32	101	30	92	28	85	27
	met	362	86	266	69	214	58	182	52	159	47	143	44	130	41	120	39	112	37	100	34	91	32	84	31
168	nmet	396	71	287	57	229	49	193	43	169	40	151	37	137	35	127	33	118	32	105	30	95	28	87	27
	met	380	87	279	69	224	59	190	52	166	47	149	44	136	41	125	39	117	37	104	34	94	32	87	31
194	nmet	450	72	325	58	258	49	217	44	189	40	168	38	153	35	140	34	130	32	115	30	104	29	96	27
	met	431	88	315	70	252	60	213	53	186	48	166	45	151	42	139	40	129	38	114	35	103	33	95	31
219	nmet	502	73	361	58	286	50	239	45	208	41	185	38	167	36	153	34	142	33	125	30	113	29	103	28
	met	480	89	349	71	279	61	235	54	204	49	182	45	165	42	152	40	141	38	124	35	112	33	103	32
245	nmet	556	74	398	59	315	51	263	45	228	41	202	38	182	36	167	34	155	33	136	31	122	29	111	28
	met	531	90	385	72	307	62	257	55	223	50	199	46	180	43	165	41	153	39	134	36	121	34	111	32
273	nmet	614	74	438	60	346	51	288	46	249	42	220	39	199	37	181	35	168	33	147	31	132	29	120	28
	met	585	91	424	73	336	62	282	55	244	50	217	46	196	44	179	41	166	39	145	36	130	34	119	32
324	nmet	719	75	512	60	402	52	334	46	287	42	254	39	228	37	208	35	192	34	167	31	149	30	135	29
	met	684	93	494	75	391	64	326	56	282	51	249	47	225	44	205	42	189	40	165	37	148	35	134	33
356	nmet	785	76	557	61	437	52	362	47	311	43	274	40	246	37	224	35	206	34	179	32	160	30	145	29
	met	746	94	538	75	425	64	354	57	305	52	270	48	243	45	221	42	204	40	177	37	158	35	144	33
406	nmet	888	77	629	61	492	53	407	47	349	43	307	40	275	38	250	36	230	34	199	32	177	30	160	29
	met	842	95	606	76	478	65	397	57	342	53	301	49	271	45	246	43	227	41	197	38	175	35	158	33

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na metr długości  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Slab 60

TABELA nr 49

grubość izolacji [mm]

temp. [°C]	pow. zew.	50		75		100		125		150		175		200		225		250		275		300		325	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
50	nmet	22	23	15	22	12	22	9	21	8	21	7	21	6	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21
	met	21	25	15	23	11	23	9	22	8	22	7	22	6	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21
60	nmet	30	24	21	23	16	22	13	22	11	22	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21	5	21	5	21
	met	29	26	20	24	15	23	13	23	11	22	9	22	8	22	7	22	6	22	6	21	5	21	5	21
70	nmet	39	25	27	24	20	23	16	22	14	22	12	22	10	22	9	21	8	21	8	21	7	21	6	21
	met	37	27	26	25	20	24	16	24	14	23	12	23	10	22	9	22	8	22	8	22	7	22	6	22
80	nmet	48	26	33	24	25	23	20	23	17	22	15	22	13	22	11	22	10	22	9	21	9	21	8	21
	met	46	29	32	26	25	25	20	24	17	24	14	23	13	23	11	23	10	22	9	22	9	22	8	22
100	nmet	68	28	47	26	35	25	29	24	24	23	21	23	18	23	16	22	15	22	13	22	12	22	11	22
	met	65	32	45	29	35	27	28	26	24	25	20	24	18	24	16	24	14	23	13	23	12	23	11	23
125	nmet	96	31	66	28	50	26	40	25	34	24	29	24	25	23	23	23	20	23	19	23	17	22	16	22
	met	93	36	64	31	49	29	39	28	33	27	29	26	25	25	22	25	20	24	18	24	17	24	16	24
150	nmet	128	34	87	30	66	28	53	27	45	26	38	25	34	24	30	24	27	24	25	23	23	23	21	23
	met	124	40	85	35	65	32	52	30	44	28	38	27	33	27	30	26	27	26	24	25	22	25	21	24
175	nmet	164	38	112	33	85	30	68	28	57	27	49	26	43	26	38	25	35	25	32	24	29	24	27	24
	met	159	44	109	38	83	34	67	32	56	30	49	29	43	28	38	27	34	27	31	26	29	26	27	26
200	nmet	204	41	139	35	105	32	85	30	71	29	61	28	54	27	48	26	43	26	39	25	36	25	33	24
	met	199	49	136	41	104	37	84	34	70	32	61	31	53	30	47	29	43	28	39	28	36	27	33	27
250	nmet	301	49	204	41	155	37	125	34	104	32	90	31	79	29	70	28	63	28	57	27	53	27	49	26
	met	294	59	201	49	153	43	123	40	103	37	89	35	78	34	69	32	63	31	57	30	52	30	48	29

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na m<sup>2</sup>  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Slab 80

TABELA nr 50

grubość izolacji [mm]

temp. [°C]	pow.zew.	30		40		50		60		70		75		80		90		100		115		125		150	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
50	nmet	31	24	24	23	20	23	17	22	14	22	13	22	13	22	11	22	10	22	9	21	8	21	7	21
	met	29	26	23	25	19	24	16	24	14	23	13	23	12	23	11	23	10	22	9	22	8	22	7	22
60	nmet	42	25	33	24	27	24	23	23	20	23	18	23	17	22	15	22	14	22	12	22	11	22	9	21
	met	40	28	31	26	26	25	22	25	19	24	18	24	17	24	15	23	14	23	12	23	11	23	9	22
70	nmet	54	27	42	25	34	24	29	24	25	23	23	23	22	23	20	23	18	22	15	22	14	22	12	22
	met	51	30	40	28	33	27	28	26	24	25	23	25	21	25	19	24	17	24	15	23	14	23	12	23
80	nmet	66	28	51	26	42	25	35	25	30	24	28	24	27	24	24	23	22	23	19	23	17	22	15	22
	met	62	31	49	29	40	28	34	27	29	26	28	26	26	25	23	25	21	25	18	24	17	24	14	23
100	nmet	91	31	70	29	57	27	48	26	42	25	39	25	37	25	33	24	30	24	26	24	24	23	20	23
	met	87	35	67	32	55	30	47	29	41	28	38	27	36	27	32	26	29	26	25	25	24	25	20	24
125	nmet	126	34	97	31	79	29	66	28	57	27	54	27	50	26	45	26	41	25	36	25	33	24	28	24
	met	120	39	93	36	76	33	64	32	56	30	52	30	49	29	44	28	40	28	35	27	32	26	27	26
150	nmet	163	38	125	34	102	32	86	30	74	29	69	28	65	28	58	27	53	27	46	26	42	25	36	25
	met	155	44	121	39	98	36	83	34	72	33	68	32	64	31	57	30	52	30	45	29	42	28	35	27
175	nmet	203	41	156	37	127	34	107	32	92	31	86	30	81	30	72	29	65	28	57	27	53	27	44	26
	met	194	48	150	43	123	40	104	37	90	35	84	34	79	34	71	33	64	32	56	30	52	30	44	28
200	nmet	246	45	189	40	153	37	129	34	111	33	104	32	98	31	88	30	79	29	69	28	64	28	53	27
	met	236	53	183	47	149	43	126	40	109	38	102	37	96	36	86	35	78	33	68	32	63	31	53	30
250	nmet	343	53	263	46	213	42	179	39	155	37	145	36	136	35	122	34	110	33	96	31	88	30	74	29
	met	330	63	255	55	208	50	175	46	152	43	142	42	134	41	120	39	108	38	95	36	87	35	73	33

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na m<sup>2</sup>  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Fire Slab 90

## PAROC Fire Slab 90 AluCoat

TABELA nr 51

grubość izolacji [mm]

temp. [°C]	pow.zew.	25		35		50		60		70		75		85		100		110		125		150		175	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
50	nmet	107	32	79	29	57	27	48	26	42	25	39	25	35	25	30	24	27	24	24	23	20	23	17	22
	met	101	37	75	33	55	30	46	29	40	28	38	27	34	27	29	26	26	25	23	25	20	24	17	24
60	nmet	190	40	140	36	101	32	85	30	73	29	69	28	61	28	52	27	48	26	42	25	35	25	30	24
	met	180	47	135	41	98	36	83	34	72	33	67	32	60	31	51	30	47	29	41	28	35	27	30	26
70	nmet	288	48	212	42	152	37	128	34	111	33	104	32	92	31	79	29	72	29	63	28	53	27	46	26
	met	275	57	205	49	148	43	125	40	108	38	101	37	90	35	77	33	70	32	62	31	52	30	45	29
80	nmet	403	57	296	49	212	42	178	39	154	37	144	36	128	34	109	33	100	32	88	30	74	29	63	28
	met	386	68	287	58	207	50	174	46	151	43	141	42	126	40	108	38	98	36	87	35	73	33	63	31
100	nmet	537	67	394	56	281	48	237	44	204	41	191	40	169	38	145	36	132	35	116	33	97	31	84	30
	met	516	81	382	68	275	57	232	53	200	49	188	48	167	45	143	42	130	41	115	39	96	36	83	34
125	nmet	692	77	506	65	361	54	304	50	262	46	245	45	217	42	185	40	169	38	149	36	125	34	107	32
	met	667	93	493	78	354	65	298	60	258	55	241	54	214	51	183	47	167	45	147	43	123	40	106	37
150	nmet	870	88	636	73	453	61	380	55	328	51	307	50	271	47	232	44	211	42	186	40	156	37	134	35
	met	841	107	620	89	445	74	374	67	323	62	302	60	268	57	229	52	209	50	185	47	154	44	133	41
175	nmet	1074	99	784	82	558	68	468	62	403	57	377	55	333	52	285	48	259	46	229	43	191	40	164	38
	met	1040	122	765	101	548	83	461	76	398	70	372	67	330	63	282	58	257	55	227	52	190	48	163	45
200	nmet	1306	111	951	92	676	76	567	69	488	63	456	61	404	57	344	53	313	50	276	47	231	44	198	41
	met	1267	137	930	114	665	93	559	84	482	77	451	75	400	70	341	64	311	61	274	57	230	52	197	49
250	nmet	1568	124	1141	103	810	84	678	76	584	70	545	67	483	63	411	58	374	55	330	52	276	47	237	44
	met	1523	153	1117	127	798	104	670	94	578	86	540	83	478	77	408	71	372	67	328	63	274	57	236	53

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na m<sup>2</sup>  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku





# PAROC Wired Mat 80

## PAROC Wired Mat 80 AL1

TABELA nr 52

grubość izolacji [mm]

temp. [°C]	pow.zew.	50		60		80		100		110		120		130		140		150		160		180		200	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
50	nmet	56	27	47	26	36	25	29	24	27	24	24	23	23	23	21	23	20	23	18	23	16	22	15	22
	met	54	30	46	29	35	27	28	26	26	25	24	25	22	25	21	24	19	24	18	24	16	24	15	23
60	nmet	101	32	85	30	65	28	52	27	47	26	44	26	40	25	38	25	35	25	33	24	29	24	27	24
	met	98	36	83	34	63	31	51	30	47	29	43	28	40	28	37	27	35	27	33	27	29	26	26	25
70	nmet	155	37	130	35	99	31	80	30	73	29	67	28	62	28	57	27	54	27	50	26	45	26	40	25
	met	150	43	127	40	97	36	78	34	71	33	66	32	61	31	57	30	53	30	50	29	44	28	40	28
80	nmet	219	43	184	39	139	35	112	33	102	32	94	31	87	30	81	30	76	29	71	29	63	28	57	27
	met	213	50	180	47	137	41	111	38	101	37	93	36	86	35	80	34	75	33	70	32	63	31	57	30
100	nmet	295	49	248	45	188	40	151	37	138	35	126	34	117	33	109	32	102	32	95	31	85	30	77	29
	met	288	59	243	54	185	47	149	43	136	41	125	40	116	39	108	38	101	37	95	36	84	34	76	33
125	nmet	384	56	322	51	244	45	196	41	179	39	164	38	152	37	141	36	132	35	124	34	110	33	99	32
	met	377	68	317	62	241	54	194	48	177	46	163	45	150	43	140	42	131	41	123	40	109	38	99	36
150	nmet	488	63	409	58	310	50	249	45	227	43	208	42	192	40	179	39	167	38	157	37	140	35	126	34
	met	480	77	403	70	306	60	247	54	225	52	206	50	191	48	178	46	166	45	156	44	139	42	125	40
175	nmet	609	71	510	65	385	56	310	50	282	48	259	46	239	44	222	43	208	42	195	40	173	39	156	37
	met	599	88	504	79	382	68	307	61	280	58	257	55	238	53	221	51	206	50	194	48	173	46	155	44
200	nmet	747	80	626	73	472	62	379	55	345	53	317	51	293	49	272	47	254	46	238	44	212	42	191	40
	met	737	99	619	89	468	76	377	68	343	64	315	61	291	59	271	57	253	55	237	53	211	50	190	48
250	nmet	905	90	757	81	571	69	458	61	417	58	383	56	353	53	328	52	307	50	288	48	256	46	231	44
	met	894	111	750	100	567	85	456	75	415	71	381	68	352	65	327	63	306	60	287	58	255	55	230	52

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na m<sup>2</sup>  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku



# PAROC Wired Mat 100

## PAROC Wired Mat 100 AL1

TABELA nr 53

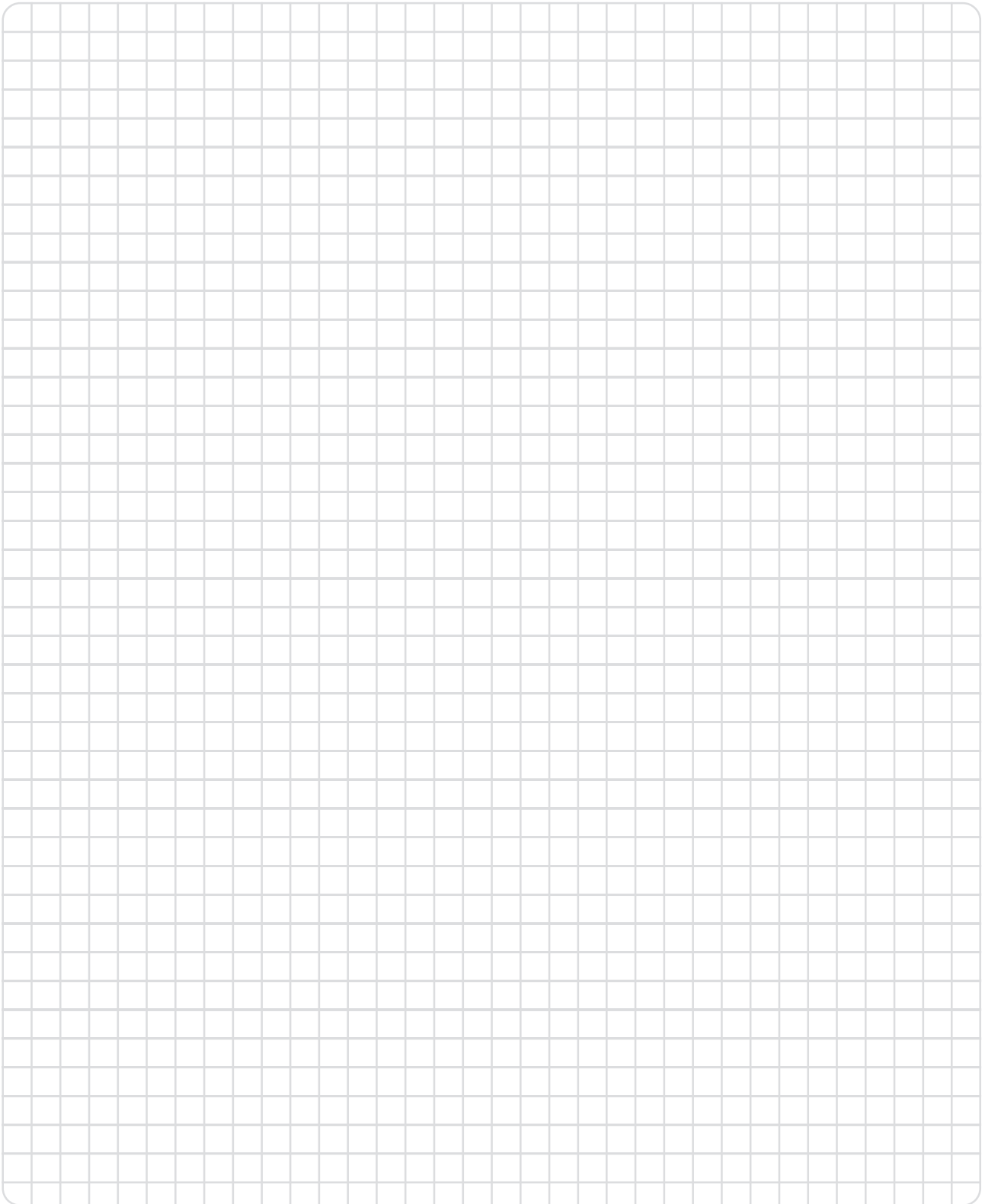
grubość izolacji [mm]

temp. [°C]	pow.zew.	50		60		70		80		90		100		110		120		140		160		180		200	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
50	nmet	57	27	48	26	42	25	37	25	33	24	30	24	27	24	25	23	21	23	19	23	17	22	15	22
	met	55	30	46	29	40	28	36	27	32	26	29	26	26	25	24	25	21	25	18	24	16	24	15	23
60	nmet	101	32	85	30	73	29	65	28	58	27	52	27	48	26	44	26	38	25	33	24	29	24	27	24
	met	98	36	83	34	72	33	63	31	57	30	51	30	47	29	43	28	37	27	33	27	29	26	26	25
70	nmet	152	37	128	34	111	33	97	31	87	30	79	29	72	29	66	28	57	27	50	26	44	26	40	25
	met	148	43	125	40	108	38	95	36	85	35	77	33	70	32	65	32	56	30	49	29	44	28	40	28
80	nmet	212	42	178	39	154	37	135	35	121	34	109	33	100	32	91	31	79	29	69	28	62	28	55	27
	met	207	50	174	46	151	43	133	41	119	39	108	38	98	36	90	35	78	33	68	32	61	31	55	30
100	nmet	281	48	237	44	204	41	179	39	160	37	145	36	132	35	121	34	104	32	91	31	81	30	73	29
	met	275	57	232	53	200	49	177	46	158	44	143	42	130	41	120	39	103	37	90	35	81	34	73	33
125	nmet	361	54	304	50	262	46	230	43	205	41	185	40	169	38	155	37	133	35	117	33	104	32	94	31
	met	354	65	298	60	258	55	227	52	202	49	183	47	167	45	153	43	132	41	116	39	103	37	93	36
150	nmet	453	61	380	55	328	51	288	48	257	46	232	44	211	42	194	40	167	38	146	36	130	35	117	33
	met	445	74	374	67	323	62	284	58	254	55	229	52	209	50	192	48	165	45	145	42	129	40	117	39
175	nmet	558	68	468	62	403	57	354	53	315	50	285	48	259	46	238	44	205	41	179	39	160	37	144	36
	met	548	83	461	76	398	70	350	65	312	61	282	58	257	55	236	53	203	49	178	46	159	44	143	42
200	nmet	676	76	567	69	488	63	428	59	382	56	344	53	313	50	288	48	247	45	217	42	193	40	174	39
	met	665	93	559	84	482	77	424	72	378	68	341	64	311	61	286	58	246	54	215	51	192	48	173	46
250	nmet	810	84	678	76	584	70	512	65	456	61	411	58	374	55	344	53	295	49	259	46	230	44	207	42
	met	798	104	670	94	578	86	507	80	453	75	408	71	372	67	342	64	294	59	257	55	229	52	207	50

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:  
 strata ciepła na m<sup>2</sup>  
 powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9  
 powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4  
 temperatura zewnętrzna: 20°C  
 instalacja wewnątrz budynku







---

## IZOLACJE ZEWNĘTRZNE

### STRATA CIEPŁA I TEMPERATURA POWIERZCHNI OKRĄGŁYCH

PAROC Section - wiatr 2m/s ..... 1Z

PAROC Section - wiatr 4m/s ..... 13Z

---

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.



# PAROC Section

TABELA nr 1Z

temperatura czynnika: 50°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	5	22	4	21	4	21	3	21	3	21	3	21	3	20	3	20	3	20	2	20	2	20	2	20
	met	5	22	4	21	4	21	3	21	3	21	3	21	3	20	3	20	3	20	2	20	2	20	2	20
21	nmet	6	22	5	21	4	21	4	21	3	21	3	21	3	21	3	20	3	20	3	20	3	20	2	20
	met	6	22	5	21	4	21	4	21	3	21	3	21	3	21	3	20	3	20	3	20	3	20	2	20
27	nmet	7	22	5	22	5	21	4	21	4	21	4	21	3	21	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20
	met	7	22	5	22	5	21	4	21	4	21	4	21	3	21	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20
33	nmet	8	22	6	22	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	21	3	20	3	20	3	20	3	20
	met	8	22	6	22	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	21	3	20	3	20	3	20	3	20
42	nmet	9	23	7	22	6	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	20	3	20	3	20	3	20
	met	9	23	7	22	6	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	20	3	20	3	20	3	20
48	nmet	10	23	8	22	6	21	6	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	20	3	20	3	20
	met	10	23	8	22	6	21	6	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	20	3	20	3	20
60	nmet	12	23	9	22	7	21	7	21	6	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	20	4	20	4	20
	met	12	23	9	22	7	21	7	21	6	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	20	4	20	4	20
76	nmet	14	23	11	22	9	22	8	21	7	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	20	4	20	4	20
	met	14	23	11	22	9	22	8	21	7	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	20	4	20	4	20
89	nmet	16	23	12	22	10	22	8	21	8	21	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21	5	20	4	20
	met	16	23	12	22	10	22	8	21	8	21	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21	5	20	4	20
102	nmet	18	23	13	22	11	22	9	21	8	21	8	21	7	21	6	21	6	21	5	21	5	20	4	20
	met	18	23	13	22	11	22	9	21	8	21	8	21	7	21	6	21	6	21	5	21	5	20	4	20
108	nmet	19	23	14	22	11	22	10	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	5	20	5	20
	met	19	23	14	22	11	22	10	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	5	20	5	20
114	nmet	19	23	14	22	12	22	10	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	5	20	5	20
	met	19	23	14	22	12	22	10	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	5	20	5	20
133	nmet	22	24	16	22	13	22	11	21	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21	6	21	6	20	5	20
	met	22	24	16	22	13	22	11	21	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21	6	21	6	20	5	20
140	nmet	23	24	17	22	14	22	12	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	20
	met	23	24	17	22	14	22	12	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	20
159	nmet	26	24	19	22	15	22	13	21	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	20
	met	26	24	19	22	15	22	13	21	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	20
168	nmet	27	24	20	23	16	22	14	22	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	20
	met	27	24	20	23	16	22	14	22	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	20
194	nmet	31	24	22	23	18	22	15	22	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21	7	21	7	20
	met	31	24	22	23	18	22	15	22	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21	7	21	7	20
219	nmet	34	24	25	23	20	22	17	22	15	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21	7	20
	met	34	24	25	23	20	22	17	22	15	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21	7	20
245	nmet	38	24	28	23	22	22	18	22	16	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21
	met	38	24	28	23	22	22	18	22	16	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21
273	nmet	42	24	30	23	24	22	20	22	17	21	15	21	14	21	13	21	12	21	10	21	9	21	9	21
	met	42	24	30	23	24	22	20	22	17	21	15	21	14	21	13	21	12	21	10	21	9	21	9	21
324	nmet	49	24	35	23	28	22	20	22	18	21	18	21	16	21	15	21	14	21	12	21	11	21	10	21
	met	49	24	35	23	28	22	20	22	18	21	18	21	16	21	15	21	14	21	12	21	11	21	10	21
356	nmet	53	24	38	23	30	22	25	22	22	22	19	21	17	21	16	21	15	21	13	21	11	21	10	21
	met	53	24	38	23	30	22	25	22	22	22	19	21	17	21	16	21	15	21	13	21	11	21	10	21
406	nmet	60	24	43	23	34	22	28	22	24	22	22	21	19	21	18	21	16	21	14	21	13	21	11	21
	met	60	24	43	23	34	22	28	22	24	22	22	21	19	21	18	21	16	21	14	21	13	21	11	21

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 2m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 2Z

temperatura czynnika: 60°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	7	23	6	22	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	21	3	21	3	20	3	20	3	20
	met	7	23	6	22	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	21	3	21	3	20	3	20	3	20
21	nmet	8	23	6	22	5	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	21	4	20	3	20	3	20
	met	8	23	6	22	5	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	21	4	21	4	20	3	20	3	20
27	nmet	9	23	7	22	6	22	6	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	20	4	20	4	20
	met	9	23	7	22	6	22	6	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	20	4	20	4	20
33	nmet	10	23	8	22	7	22	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	20	4	20
	met	10	23	8	22	7	22	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	20	4	20
42	nmet	12	24	9	22	8	22	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21	5	21	4	20
	met	12	24	9	22	8	22	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21	5	21	4	20
48	nmet	13	24	10	22	9	22	8	21	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	20	4	20
	met	13	24	10	22	9	22	8	21	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	20	4	20
60	nmet	16	24	12	23	10	22	9	22	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21	6	21	5	20
	met	16	24	12	23	10	22	9	22	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21	6	21	5	20
76	nmet	19	24	14	23	12	22	10	22	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21
	met	19	24	14	23	12	22	10	22	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21
89	nmet	21	24	16	23	13	22	11	22	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	21	6	21	6	21
	met	21	24	16	23	13	22	11	22	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	21	6	21	6	21
102	nmet	24	24	18	23	15	22	13	22	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21
	met	24	24	18	23	15	22	13	22	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21
108	nmet	25	25	19	23	15	22	13	22	12	21	10	21	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21	6	21
	met	25	25	19	23	15	22	13	22	12	21	10	21	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21	6	21
114	nmet	26	25	19	23	16	22	14	22	12	22	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	21	7	21
	met	26	25	19	23	16	22	14	22	12	22	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	21	7	21
133	nmet	30	25	22	23	18	22	15	22	13	22	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21	8	21	7	21
	met	30	25	22	23	18	22	15	22	13	22	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21	8	21	7	21
140	nmet	31	25	23	23	19	22	16	22	14	22	13	21	11	21	11	21	10	21	9	21	8	21	7	21
	met	31	25	23	23	19	22	16	22	14	22	13	21	11	21	11	21	10	21	9	21	8	21	7	21
159	nmet	35	25	26	23	21	23	17	22	15	22	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21
	met	35	25	26	23	21	23	17	22	15	22	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21
168	nmet	36	25	27	23	22	23	18	22	16	22	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21
	met	36	25	27	23	22	23	18	22	16	22	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21
194	nmet	41	25	30	24	24	23	20	22	18	22	16	22	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21
	met	41	25	30	24	24	23	20	22	18	22	16	22	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21
219	nmet	46	25	34	24	27	23	23	22	20	22	17	22	16	21	15	21	14	21	12	21	11	21	10	21
	met	46	25	34	24	27	23	23	22	20	22	17	22	16	21	15	21	14	21	12	21	11	21	10	21
245	nmet	51	25	37	24	30	23	25	22	22	22	19	22	17	21	16	21	15	21	13	21	12	21	11	21
	met	51	25	37	24	30	23	25	22	22	22	19	22	17	21	16	21	15	21	13	21	12	21	11	21
273	nmet	57	25	41	24	33	23	27	22	24	22	21	22	19	21	17	21	16	21	14	21	13	21	12	21
	met	57	25	41	24	33	23	27	22	24	22	21	22	19	21	17	21	16	21	14	21	13	21	12	21
324	nmet	66	26	48	24	38	23	31	22	27	22	24	22	22	21	20	21	18	21	16	21	14	21	13	21
	met	66	26	48	24	38	23	31	22	27	22	24	22	22	21	20	21	18	21	16	21	14	21	13	21
356	nmet	72	26	52	24	41	23	34	22	29	22	26	22	23	22	21	21	20	21	17	21	15	21	14	21
	met	72	26	52	24	41	23	34	22	29	22	26	22	23	22	21	21	20	21	17	21	15	21	14	21
406	nmet	81	26	58	24	46	23	38	23	33	22	29	22	26	22	24	21	22	21	19	21	17	21	15	21
	met	81	26	58	24	46	23	38	23	33	22	29	22	26	22	24	21	22	21	19	21	17	21	15	21

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 2m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 3Z

temperatura czynnika: 70°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	9	23	7	22	6	22	6	21	5	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	20	4	20
	met	9	23	7	22	6	22	6	21	5	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	21	4	20	4	20
21	nmet	10	24	8	22	7	22	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	20	4	20
	met	10	24	8	22	7	22	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21	5	21	4	21	4	20	4	20
27	nmet	11	24	9	23	8	22	7	21	7	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21	5	21	5	21
	met	11	24	9	23	8	22	7	21	7	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21	5	21	5	21
33	nmet	13	24	10	23	9	22	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	20
	met	13	24	10	23	9	22	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	20
42	nmet	15	24	12	23	10	22	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21	5	20
	met	15	24	12	23	10	22	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21	5	20
48	nmet	17	25	13	23	11	22	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21
	met	17	25	13	23	11	22	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21
60	nmet	20	25	15	23	13	22	11	22	10	22	9	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21
	met	20	25	15	23	13	22	11	22	10	22	9	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21
76	nmet	24	25	18	24	15	23	13	22	12	22	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	21	7	21
	met	24	25	18	24	15	23	13	22	12	22	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	21	7	21
89	nmet	27	25	20	24	17	23	14	22	13	22	12	22	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	21
	met	27	25	20	24	17	23	14	22	13	22	12	22	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	21
102	nmet	30	26	23	24	18	23	16	22	14	22	13	22	12	21	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21
	met	30	26	23	24	18	23	16	22	14	22	13	22	12	21	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21
108	nmet	32	26	24	24	19	23	17	22	15	22	13	22	12	21	11	21	11	21	10	21	9	21	8	21
	met	32	26	24	24	19	23	17	22	15	22	13	22	12	21	11	21	11	21	10	21	9	21	8	21
114	nmet	33	26	25	24	20	23	17	22	15	22	14	22	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21
	met	33	26	25	24	20	23	17	22	15	22	14	22	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21
133	nmet	38	26	28	24	23	23	19	22	17	22	15	22	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21
	met	38	26	28	24	23	23	19	22	17	22	15	22	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21
140	nmet	39	26	29	24	24	23	20	22	18	22	16	22	14	21	13	21	13	21	11	21	10	21	9	21
	met	39	26	29	24	24	23	20	22	18	22	16	22	14	21	13	21	13	21	11	21	10	21	9	21
159	nmet	44	26	32	24	26	23	22	22	19	22	17	22	16	22	15	21	14	21	12	21	11	21	10	21
	met	44	26	32	24	26	23	22	22	19	22	17	22	16	22	15	21	14	21	12	21	11	21	10	21
168	nmet	46	26	34	24	27	23	23	22	20	22	18	22	16	22	15	21	14	21	13	21	11	21	11	21
	met	46	26	34	24	27	23	23	22	20	22	18	22	16	22	15	21	14	21	13	21	11	21	11	21
194	nmet	52	26	38	24	31	23	26	22	23	22	20	22	18	22	17	21	16	21	14	21	13	21	12	21
	met	52	26	38	24	31	23	26	22	23	22	20	22	18	22	17	21	16	21	14	21	13	21	12	21
219	nmet	58	27	42	25	34	23	29	22	25	22	22	22	20	22	18	21	17	21	15	21	14	21	12	21
	met	58	27	42	25	34	23	29	22	25	22	22	22	20	22	18	21	17	21	15	21	14	21	12	21
245	nmet	64	27	47	25	37	24	31	22	27	22	24	22	22	22	20	22	19	21	16	21	15	21	13	21
	met	64	27	47	25	37	24	31	22	27	22	24	22	22	22	20	22	19	21	16	21	15	21	13	21
273	nmet	71	27	52	25	41	24	34	22	30	22	26	22	24	22	22	22	20	21	18	21	16	21	14	21
	met	71	27	52	25	41	24	34	22	30	22	26	22	24	22	22	22	20	21	18	21	16	21	14	21
324	nmet	83	27	60	25	48	24	40	22	34	22	30	22	27	22	25	22	23	21	20	21	18	21	16	21
	met	83	27	60	25	48	24	40	22	34	22	30	22	27	22	25	22	23	21	20	21	18	21	16	21
356	nmet	91	27	65	25	52	24	43	23	37	23	33	22	29	22	27	22	25	22	22	21	19	21	17	21
	met	91	27	65	25	52	24	43	23	37	23	33	22	29	22	27	22	25	22	22	21	19	21	17	21
406	nmet	102	27	74	25	58	24	48	23	42	26	37	22	33	22	30	22	28	22	24	21	21	21	19	21
	met	102	27	74	25	58	24	48	23	42	26	37	22	33	22	30	22	28	22	24	21	21	21	19	21

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 2m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 4Z

temperatura czynnika: 80°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	10	24	9	23	8	22	7	22	6	21	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21	5	20
	met	10	24	9	23	8	22	7	22	6	21	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	21	5	20
21	nmet	12	24	10	23	8	22	8	22	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	20
	met	12	24	10	23	8	22	8	22	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	20
27	nmet	14	25	11	23	10	22	9	22	8	21	7	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21
	met	14	25	11	23	10	22	9	22	8	21	7	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21
33	nmet	16	25	12	23	11	22	10	22	9	22	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21
	met	16	25	12	23	11	22	10	22	9	22	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21
42	nmet	18	25	14	24	12	23	11	22	10	22	9	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21
	met	18	25	14	24	12	23	11	22	10	22	9	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21
48	nmet	20	26	16	24	13	23	12	22	11	22	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21
	met	20	26	16	24	13	23	12	22	11	22	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21
60	nmet	24	26	18	24	15	23	13	22	12	22	11	22	10	21	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21
	met	24	26	18	24	15	23	13	22	12	22	11	22	10	21	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21
76	nmet	29	26	22	24	18	23	16	22	14	22	13	22	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21	8	21
	met	29	26	22	24	18	23	16	22	14	22	13	22	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21	8	21
89	nmet	33	27	25	24	20	23	17	23	16	22	14	22	13	22	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21
	met	33	27	25	24	20	23	17	23	16	22	14	22	13	22	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21
102	nmet	37	27	27	25	22	23	19	23	17	22	15	22	14	22	13	21	12	21	11	21	10	21	10	21
	met	37	27	27	25	22	23	19	23	17	22	15	22	14	22	13	21	12	21	11	21	10	21	10	21
108	nmet	38	27	29	25	23	23	20	23	18	22	16	22	15	22	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21
	met	38	27	29	25	23	23	20	23	18	22	16	22	15	22	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21
114	nmet	40	27	30	25	24	23	21	23	18	22	17	22	15	22	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21
	met	40	27	30	25	24	23	21	23	18	22	17	22	15	22	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21
133	nmet	46	27	34	25	28	24	23	23	21	22	19	22	17	22	16	22	15	21	13	21	12	21	11	21
	met	46	27	34	25	28	24	23	23	21	22	19	22	17	22	16	22	15	21	13	21	12	21	11	21
140	nmet	48	27	35	25	29	24	24	23	21	22	19	22	18	22	16	22	15	21	14	21	12	21	11	21
	met	48	27	35	25	29	24	24	23	21	22	19	22	18	22	16	22	15	21	14	21	12	21	11	21
159	nmet	53	27	39	25	32	24	27	23	23	23	21	22	19	22	18	22	17	21	15	21	13	21	12	21
	met	53	27	39	25	32	24	27	23	23	23	21	22	19	22	18	22	17	21	15	21	13	21	12	21
168	nmet	56	28	41	25	33	24	28	23	24	23	22	22	20	22	18	22	17	21	15	21	14	21	13	21
	met	56	28	41	25	33	24	28	23	24	23	22	22	20	22	18	22	17	21	15	21	14	21	13	21
194	nmet	64	28	46	25	37	24	31	23	27	23	24	22	22	22	20	22	19	22	17	21	15	21	14	21
	met	64	28	46	25	37	24	31	23	27	23	24	22	22	22	20	22	19	22	17	21	15	21	14	21
219	nmet	71	28	52	25	41	24	35	23	30	23	27	22	24	22	22	22	21	22	18	21	16	21	15	21
	met	71	28	52	25	41	24	35	23	30	23	27	22	24	22	22	22	21	22	18	21	16	21	15	21
245	nmet	78	28	57	26	45	24	38	23	33	23	29	22	26	22	24	22	23	22	20	21	18	21	16	21
	met	78	28	57	26	45	24	38	23	33	23	29	22	26	22	24	22	23	22	20	21	18	21	16	21
273	nmet	86	28	63	26	50	24	42	23	36	23	32	22	29	22	26	22	24	22	21	21	19	21	18	21
	met	86	28	63	26	50	24	42	23	36	23	32	22	29	22	26	22	24	22	21	21	19	21	18	21
324	nmet	101	29	73	26	58	25	48	24	42	23	37	23	33	22	30	22	28	22	24	21	22	21	20	21
	met	101	29	73	26	58	25	48	24	42	23	37	23	33	22	30	22	28	22	24	21	22	21	20	21
356	nmet	110	29	80	26	63	25	52	24	45	23	40	23	36	22	33	22	30	22	26	22	23	21	21	21
	met	110	29	80	26	63	25	52	24	45	23	40	23	36	22	33	22	30	22	26	22	23	21	21	21
406	nmet	124	29	89	26	71	25	59	24	50	23	44	23	40	22	36	22	33	22	29	22	26	21	23	21
	met	124	29	89	26	71	25	59	24	50	23	44	23	40	22	36	22	33	22	29	22	26	21	23	21

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 2m/s

instalacja na zewnątrz budynku





# PAROC Section

TABELA nr 5Z

temperatura czynnika: 90°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	12	25	10	23	9	22	8	22	8	21	7	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21	5	21
	met	12	25	10	23	9	22	8	22	8	21	7	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21	6	21
21	nmet	14	25	11	23	10	22	9	22	8	22	8	21	7	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21
	met	14	25	11	23	10	22	9	22	8	22	8	21	7	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	21
27	nmet	16	26	13	24	11	23	10	22	9	22	9	21	8	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21
	met	16	26	13	24	11	23	10	22	9	22	9	21	8	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21
33	nmet	18	26	15	24	13	23	11	22	10	22	10	22	9	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21
	met	18	26	15	24	13	23	11	22	10	22	10	22	9	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21
42	nmet	22	26	17	24	14	23	13	22	12	22	11	22	10	21	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21
	met	22	26	17	24	14	23	13	22	12	22	11	22	10	21	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21
48	nmet	24	27	19	24	16	23	14	23	13	22	12	22	11	21	10	21	10	21	9	21	8	21	8	21
	met	24	27	19	24	16	23	14	23	13	22	12	22	11	21	10	21	10	21	9	21	8	21	8	21
60	nmet	28	27	22	25	18	23	16	23	14	22	13	22	12	22	11	21	11	21	10	21	9	21	9	21
	met	28	27	22	25	18	23	16	23	14	22	13	22	12	22	11	21	11	21	10	21	9	21	9	21
76	nmet	34	27	26	25	21	24	19	23	17	22	15	22	14	22	13	22	12	21	11	21	10	21	10	21
	met	34	27	26	25	21	24	19	23	17	22	15	22	14	22	13	22	12	21	11	21	10	21	10	21
89	nmet	39	28	29	25	24	24	21	23	18	22	17	22	15	22	14	22	14	21	12	21	11	21	11	21
	met	39	28	29	25	24	24	21	23	18	22	17	22	15	22	14	22	14	21	12	21	11	21	11	21
102	nmet	43	28	32	25	26	24	23	23	20	23	18	22	17	22	16	22	15	21	13	21	12	21	11	21
	met	43	28	32	25	26	24	23	23	20	23	18	22	17	22	16	22	15	21	13	21	12	21	11	21
108	nmet	45	28	34	25	28	24	24	23	21	23	19	22	17	22	16	22	15	22	14	21	13	21	12	21
	met	45	28	34	25	28	24	24	23	21	23	19	22	17	22	16	22	15	22	14	21	13	21	12	21
114	nmet	47	28	35	26	29	24	25	23	22	23	20	22	18	22	17	22	16	22	14	21	13	21	12	21
	met	47	28	35	26	29	24	25	23	22	23	20	22	18	22	17	22	16	22	14	21	13	21	12	21
133	nmet	54	28	40	26	32	24	28	23	24	23	22	22	20	22	19	22	17	22	16	21	14	21	13	21
	met	54	28	40	26	32	24	28	23	24	23	22	22	20	22	19	22	17	22	16	21	14	21	13	21
140	nmet	56	29	42	26	34	24	29	23	25	23	23	22	21	22	19	22	18	22	16	21	15	21	14	21
	met	56	29	42	26	34	24	29	23	25	23	23	22	21	22	19	22	18	22	16	21	15	21	14	21
159	nmet	63	29	46	26	37	24	32	24	28	23	25	23	23	22	21	22	20	22	17	21	16	21	15	21
	met	63	29	46	26	37	24	32	24	28	23	25	23	23	22	21	22	20	22	17	21	16	21	15	21
168	nmet	66	29	48	26	39	25	33	24	29	23	26	23	24	22	22	22	20	22	18	21	16	21	15	21
	met	66	29	48	26	39	25	33	24	29	23	26	23	24	22	22	22	20	22	18	21	16	21	15	21
194	nmet	75	29	55	26	44	25	37	24	32	23	29	23	26	22	24	22	22	22	20	21	18	21	16	21
	met	75	29	55	26	44	25	37	24	32	23	29	23	26	22	24	22	22	22	20	21	18	21	16	21
219	nmet	84	29	61	26	49	25	41	24	36	23	32	23	29	22	26	22	24	22	22	22	19	21	18	21
	met	84	29	61	26	49	25	41	24	36	23	32	23	29	22	26	22	24	22	22	22	19	21	18	21
245	nmet	92	30	67	26	53	25	45	24	39	23	35	23	31	22	29	22	27	22	23	22	21	21	19	21
	met	92	30	67	26	53	25	45	24	39	23	35	23	31	22	29	22	27	22	23	22	21	21	19	21
273	nmet	102	30	74	27	59	25	49	24	43	23	38	23	34	23	31	22	29	22	25	22	23	21	21	21
	met	102	30	74	27	59	25	49	24	43	23	38	23	34	23	31	22	29	22	25	22	23	21	21	21
324	nmet	119	30	86	27	68	25	57	24	49	24	43	23	39	23	36	22	33	22	29	22	26	21	23	21
	met	119	30	86	27	68	25	57	24	49	24	43	23	39	23	36	22	33	22	29	22	26	21	23	21
356	nmet	130	30	94	27	74	25	62	24	53	24	47	23	42	23	38	22	35	22	31	22	28	22	25	21
	met	130	30	94	27	74	25	62	24	53	24	47	23	42	23	38	22	35	22	31	22	28	22	25	21
406	nmet	147	30	106	27	83	26	69	24	60	24	52	23	47	23	43	22	39	22	34	22	30	22	28	21
	met	147	30	106	27	83	26	69	24	60	24	52	23	47	23	43	22	39	22	34	22	30	22	28	21

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 2m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 6Z

temperatura czynnika: 100°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	14	26	12	24	10	23	9	22	9	22	8	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21
	met	14	26	12	24	10	23	9	22	9	22	8	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21
21	nmet	16	26	13	24	11	23	10	22	10	22	9	22	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	7	21
	met	16	26	13	24	11	23	10	22	10	22	9	22	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	7	21
27	nmet	19	26	15	24	13	23	12	22	11	22	10	22	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	21
	met	19	26	15	24	13	23	12	22	11	22	10	22	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	21
33	nmet	21	27	17	24	15	23	13	23	12	22	11	22	10	22	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21
	met	21	27	17	24	15	23	13	23	12	22	11	22	10	22	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21
42	nmet	25	27	20	25	17	24	15	23	13	22	12	22	12	22	11	21	11	21	10	21	9	21	9	21
	met	25	27	20	25	17	24	15	23	13	22	12	22	12	22	11	21	11	21	10	21	9	21	9	21
48	nmet	28	28	22	25	18	24	16	23	15	22	13	22	13	22	12	22	11	21	10	21	10	21	9	21
	met	28	28	22	25	18	24	16	23	15	22	13	22	13	22	12	22	11	21	10	21	10	21	9	21
60	nmet	33	28	25	25	21	24	18	23	17	23	15	22	14	22	13	22	13	21	12	21	11	21	10	21
	met	33	28	25	25	21	24	18	23	17	23	15	22	14	22	13	22	13	21	12	21	11	21	10	21
76	nmet	39	29	30	26	25	24	21	23	19	23	17	22	16	22	15	22	14	22	13	21	12	21	11	21
	met	39	29	30	26	25	24	21	23	19	23	17	22	16	22	15	22	14	22	13	21	12	21	11	21
89	nmet	45	29	34	26	28	24	24	24	21	23	19	23	18	22	17	22	16	22	14	21	13	21	12	21
	met	45	29	34	26	28	24	24	24	21	23	19	23	18	22	17	22	16	22	14	21	13	21	12	21
102	nmet	50	29	37	26	31	25	26	24	23	23	21	23	19	22	18	22	17	22	15	21	14	21	13	21
	met	50	29	37	26	31	25	26	24	23	23	21	23	19	22	18	22	17	22	15	21	14	21	13	21
108	nmet	52	29	39	26	32	25	27	24	24	23	22	23	20	22	19	22	18	22	16	21	15	21	14	21
	met	52	29	39	26	32	25	27	24	24	23	22	23	20	22	19	22	18	22	16	21	15	21	14	21
114	nmet	55	29	41	26	33	25	28	24	25	23	23	23	21	22	19	22	18	22	16	21	15	21	14	21
	met	55	29	41	26	33	25	28	24	25	23	23	23	21	22	19	22	18	22	16	21	15	21	14	21
133	nmet	62	30	46	27	37	25	32	24	28	23	25	23	23	22	21	22	20	22	18	22	16	21	15	21
	met	62	30	46	27	37	25	32	24	28	23	25	23	23	22	21	22	20	22	18	22	16	21	15	21
140	nmet	65	30	48	27	39	25	33	24	29	23	26	23	24	22	22	22	21	22	19	22	17	21	16	21
	met	65	30	48	27	39	25	33	24	29	23	26	23	24	22	22	22	21	22	19	22	17	21	16	21
159	nmet	73	30	54	27	43	25	37	24	32	23	29	23	26	23	24	22	23	22	20	22	18	21	17	21
	met	73	30	54	27	43	25	37	24	32	23	29	23	26	23	24	22	23	22	20	22	18	21	17	21
168	nmet	76	30	56	27	45	25	38	24	33	23	30	23	27	23	25	22	23	22	21	22	19	21	17	21
	met	76	30	56	27	45	25	38	24	33	23	30	23	27	23	25	22	23	22	21	22	19	21	17	21
194	nmet	87	31	63	27	51	25	43	24	37	24	33	23	30	23	28	22	26	22	23	22	21	21	19	21
	met	87	31	63	27	51	25	43	24	37	24	33	23	30	23	28	22	26	22	23	22	21	21	19	21
219	nmet	97	31	70	27	56	26	47	24	41	24	37	23	33	23	30	22	28	22	25	22	22	22	21	21
	met	97	31	70	27	56	26	47	24	41	24	37	23	33	23	30	22	28	22	25	22	22	22	21	21
245	nmet	107	31	78	28	62	26	52	25	45	24	40	23	36	23	33	23	31	22	27	22	24	22	22	21
	met	107	31	78	28	62	26	52	25	45	24	40	23	36	23	33	23	31	22	27	22	24	22	22	21
273	nmet	118	31	85	28	68	26	57	25	49	24	44	23	39	23	36	23	33	22	29	22	26	22	24	21
	met	118	31	85	28	68	26	57	25	49	24	44	23	39	23	36	23	33	22	29	22	26	22	24	21
324	nmet	138	32	100	28	79	26	66	25	57	24	50	24	45	23	41	23	38	22	33	22	30	22	27	21
	met	138	32	100	28	79	26	66	25	57	24	50	24	45	23	41	23	38	22	33	22	30	22	27	21
356	nmet	150	32	108	28	86	26	71	25	61	24	54	24	49	23	45	23	41	22	36	22	32	22	29	22
	met	150	32	108	28	86	26	71	25	61	24	54	24	49	23	45	23	41	22	36	22	32	22	29	22
406	nmet	170	32	122	28	96	26	80	25	69	24	61	24	54	23	50	23	46	23	40	22	35	22	32	22
	met	170	32	122	28	96	26	80	25	69	24	61	24	54	23	50	23	46	23	40	22	35	22	32	22

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 2m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 7Z

temperatura czynnika: 125°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	19	27	16	25	14	24	13	23	12	22	11	22	11	22	10	21	10	21	9	21	9	21	8	21
	met	19	27	16	25	14	24	13	23	12	22	11	22	11	22	10	21	10	21	9	21	9	21	8	21
21	nmet	22	28	18	25	15	24	14	23	13	22	12	22	12	22	11	22	11	21	10	21	9	21	9	21
	met	22	28	18	25	15	24	14	23	13	22	12	22	12	22	11	22	11	21	10	21	9	21	9	21
27	nmet	25	29	20	26	18	24	16	23	15	23	14	22	13	22	12	22	12	22	11	21	10	21	10	21
	met	25	29	20	26	18	24	16	23	15	23	14	22	13	22	12	22	12	22	11	21	10	21	10	21
33	nmet	29	29	23	26	20	24	18	23	16	23	15	22	14	22	13	22	13	22	12	21	11	21	11	21
	met	29	29	23	26	20	24	18	23	16	23	15	22	14	22	13	22	13	22	12	21	11	21	11	21
42	nmet	34	30	27	27	23	25	20	24	18	23	17	23	16	22	15	22	14	22	13	21	12	21	12	21
	met	34	30	27	27	23	25	20	24	18	23	17	23	16	22	15	22	14	22	13	21	12	21	12	21
48	nmet	37	30	29	27	25	25	22	24	20	23	18	23	17	22	16	22	15	22	14	21	13	21	12	21
	met	37	30	29	27	25	25	22	24	20	23	18	23	17	22	16	22	15	22	14	21	13	21	12	21
60	nmet	44	31	34	27	28	25	25	24	22	23	21	23	19	22	18	22	17	22	16	22	15	21	14	21
	met	44	31	34	27	28	25	25	24	22	23	21	23	19	22	18	22	17	22	16	22	15	21	14	21
76	nmet	53	32	40	28	33	26	29	25	26	24	24	23	22	23	21	22	19	22	17	22	16	21	15	21
	met	53	32	40	28	33	26	29	25	26	24	24	23	22	23	21	22	19	22	17	22	16	21	15	21
89	nmet	60	32	46	28	37	26	32	25	29	24	26	23	24	23	23	22	21	22	19	22	18	22	17	21
	met	60	32	46	28	37	26	32	25	29	24	26	23	24	23	23	22	21	22	19	22	18	22	17	21
102	nmet	68	32	51	28	41	26	36	25	32	24	29	23	26	23	24	23	23	22	21	22	19	22	18	21
	met	68	32	51	28	41	26	36	25	32	24	29	23	26	23	24	23	23	22	21	22	19	22	18	21
108	nmet	71	33	53	28	43	26	37	25	33	24	30	23	27	23	25	23	24	22	21	22	20	22	18	21
	met	71	33	53	28	43	26	37	25	33	24	30	23	27	23	25	23	24	22	21	22	20	22	18	21
114	nmet	74	33	55	29	45	26	39	25	34	24	31	24	28	23	26	23	25	22	22	22	20	22	19	21
	met	74	33	55	29	45	26	39	25	34	24	31	24	28	23	26	23	25	22	22	22	20	22	19	21
133	nmet	84	33	63	29	51	27	43	25	38	24	34	24	31	23	29	23	27	23	24	22	22	22	21	21
	met	84	33	63	29	51	27	43	25	38	24	34	24	31	23	29	23	27	23	24	22	22	22	21	21
140	nmet	88	33	65	29	53	27	45	25	40	24	36	24	32	23	30	23	28	23	25	22	23	22	21	22
	met	88	33	65	29	53	27	45	25	40	24	36	24	32	23	30	23	28	23	25	22	23	22	21	22
159	nmet	99	34	73	29	58	27	50	26	43	25	39	24	36	23	33	23	31	23	27	22	25	22	23	22
	met	99	34	73	29	58	27	50	26	43	25	39	24	36	23	33	23	31	23	27	22	25	22	23	22
168	nmet	103	34	76	29	61	27	52	26	45	25	41	24	37	23	34	23	32	23	28	22	26	22	24	22
	met	103	34	76	29	61	27	52	26	45	25	41	24	37	23	34	23	32	23	28	22	26	22	24	22
194	nmet	117	34	86	30	69	27	58	26	51	25	45	24	41	24	38	23	35	23	31	22	28	22	26	22
	met	117	34	86	30	69	27	58	26	51	25	45	24	41	24	38	23	35	23	31	22	28	22	26	22
219	nmet	131	35	95	30	76	28	64	26	56	25	50	24	45	24	41	23	38	23	34	22	30	22	28	22
	met	131	35	95	30	76	28	64	26	56	25	50	24	45	24	41	23	38	23	34	22	30	22	28	22
245	nmet	145	35	105	30	84	28	70	26	61	25	54	24	49	24	45	23	42	23	37	22	33	22	30	22
	met	145	35	105	30	84	28	70	26	61	25	54	24	49	24	45	23	42	23	37	22	33	22	30	22
273	nmet	160	35	116	31	92	28	77	26	67	25	59	25	53	24	49	23	45	23	40	23	35	22	32	22
	met	160	35	116	31	92	28	77	26	67	25	59	25	53	24	49	23	45	23	40	23	35	22	32	22
324	nmet	187	36	135	31	107	28	89	27	77	26	68	25	61	24	56	24	52	23	45	23	40	22	37	22
	met	187	36	135	31	107	28	89	27	77	26	68	25	61	24	56	24	52	23	45	23	40	22	37	22
356	nmet	204	36	147	31	116	28	97	27	83	26	74	25	66	24	60	24	56	23	48	23	43	22	39	22
	met	204	36	147	31	116	28	97	27	83	26	74	25	66	24	60	24	56	23	48	23	43	22	39	22
406	nmet	230	36	166	31	131	29	109	27	93	26	82	25	74	24	67	24	62	23	54	23	48	22	43	22
	met	230	36	166	31	131	29	109	27	93	26	82	25	74	24	67	24	62	23	54	23	48	22	43	22

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 2m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 8Z

temperatura czynnika: 150°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	24	29	20	26	18	25	16	24	15	23	14	22	14	22	13	22	12	22	12	21	11	21	11	21
	met	24	29	20	26	18	25	16	24	15	23	14	22	14	22	13	22	12	22	12	21	11	21	11	21
21	nmet	28	30	23	27	20	25	18	24	17	23	16	23	15	22	14	22	14	22	13	21	12	21	12	21
	met	28	30	23	27	20	25	18	24	17	23	16	23	15	22	14	22	14	22	13	21	12	21	12	21
27	nmet	32	31	26	27	22	25	20	24	19	23	17	23	16	22	16	22	15	22	14	22	13	21	13	21
	met	32	31	26	27	22	25	20	24	19	23	17	23	16	22	16	22	15	22	14	22	13	21	13	21
33	nmet	37	32	29	28	25	26	22	24	21	24	19	23	18	23	17	22	16	22	15	22	14	21	14	21
	met	37	32	29	28	25	26	22	24	21	24	19	23	18	23	17	22	16	22	15	22	14	21	14	21
42	nmet	44	33	34	28	29	26	26	25	23	24	22	23	20	23	19	22	18	22	17	22	16	22	15	21
	met	44	33	34	28	29	26	26	25	23	24	22	23	20	23	19	22	18	22	17	22	16	22	15	21
48	nmet	48	33	37	29	31	26	28	25	25	24	23	23	22	23	21	23	20	22	18	22	17	22	16	21
	met	48	33	37	29	31	26	28	25	25	24	23	23	22	23	21	23	20	22	18	22	17	22	16	21
60	nmet	57	34	44	29	36	27	32	25	29	24	26	24	25	23	23	23	22	22	20	22	19	22	18	21
	met	57	34	44	29	36	27	32	25	29	24	26	24	25	23	23	23	22	22	20	22	19	22	18	21
76	nmet	68	35	52	30	43	27	37	26	33	25	30	24	28	23	26	23	25	23	23	22	21	22	20	22
	met	68	35	52	30	43	27	37	26	33	25	30	24	28	23	26	23	25	23	23	22	21	22	20	22
89	nmet	77	35	58	30	48	28	41	26	37	25	33	24	31	24	29	23	27	23	25	22	23	22	21	22
	met	77	35	58	30	48	28	41	26	37	25	33	24	31	24	29	23	27	23	25	22	23	22	21	22
102	nmet	86	36	65	31	53	28	46	26	40	25	37	24	34	24	31	23	29	23	27	22	24	22	23	22
	met	86	36	65	31	53	28	46	26	40	25	37	24	34	24	31	23	29	23	27	22	24	22	23	22
108	nmet	91	36	68	31	55	28	47	26	42	25	38	24	35	24	32	23	31	23	27	22	25	22	23	22
	met	91	36	68	31	55	28	47	26	42	25	38	24	35	24	32	23	31	23	27	22	25	22	23	22
114	nmet	95	36	71	31	58	28	49	26	44	25	39	25	36	24	34	23	32	23	28	23	26	22	24	22
	met	95	36	71	31	58	28	49	26	44	25	39	25	36	24	34	23	32	23	28	23	26	22	24	22
133	nmet	108	37	80	31	65	29	55	27	49	26	44	25	40	24	37	24	35	23	31	23	28	22	26	22
	met	108	37	80	31	65	29	55	27	49	26	44	25	40	24	37	24	35	23	31	23	28	22	26	22
140	nmet	113	37	84	32	68	29	58	27	51	26	45	25	42	24	39	24	36	23	32	23	29	22	27	22
	met	113	37	84	32	68	29	58	27	51	26	45	25	42	24	39	24	36	23	32	23	29	22	27	22
159	nmet	126	37	93	32	75	29	63	27	56	26	50	25	45	24	42	24	39	23	35	23	32	22	29	22
	met	126	37	93	32	75	29	63	27	56	26	50	25	45	24	42	24	39	23	35	23	32	22	29	22
168	nmet	132	38	97	32	78	29	66	27	58	26	52	25	47	24	44	24	41	23	36	23	33	22	30	22
	met	132	38	97	32	78	29	66	27	58	26	52	25	47	24	44	24	41	23	36	23	33	22	30	22
194	nmet	150	38	110	32	88	29	74	28	65	26	58	25	53	25	48	24	45	24	40	23	36	22	33	22
	met	150	38	110	32	88	29	74	28	65	26	58	25	53	25	48	24	45	24	40	23	36	22	33	22
219	nmet	167	39	122	33	98	30	82	28	71	26	64	25	58	25	53	24	49	24	43	23	39	23	36	22
	met	167	39	122	33	98	30	82	28	71	26	64	25	58	25	53	24	49	24	43	23	39	23	36	22
245	nmet	185	39	135	33	107	30	90	28	78	27	69	26	63	25	58	24	53	24	47	23	42	23	39	22
	met	185	39	135	33	107	30	90	28	78	27	69	26	63	25	58	24	53	24	47	23	42	23	39	22
273	nmet	204	39	149	33	119	30	99	28	85	27	76	26	68	25	63	24	58	24	51	23	45	23	42	22
	met	204	39	149	33	119	30	99	28	85	27	76	26	68	25	63	24	58	24	51	23	45	23	42	22
324	nmet	240	40	173	34	137	31	114	28	99	27	87	26	78	25	72	25	66	24	58	23	51	23	47	23
	met	240	40	173	34	137	31	114	28	99	27	87	26	78	25	72	25	66	24	58	23	51	23	47	23
356	nmet	261	40	188	34	149	31	124	29	107	27	94	26	85	25	77	25	71	24	62	24	55	23	50	23
	met	261	40	188	34	149	31	124	29	107	27	94	26	85	25	77	25	71	24	62	24	55	23	50	23
406	nmet	294	41	212	34	167	31	139	29	120	28	105	26	95	26	86	25	79	24	69	24	61	23	55	23
	met	294	41	212	34	167	31	139	29	120	28	105	26	95	26	86	25	79	24	69	24	61	23	55	23

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 2m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 9Z

temperatura czynnika: 175°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	30	32	25	28	22	26	20	24	19	24	18	23	17	23	16	22	15	22	15	22	14	21	13	21
	met	30	32	25	28	22	26	20	24	19	24	18	23	17	23	16	22	15	22	15	22	14	21	13	21
21	nmet	34	33	28	28	24	26	22	25	20	24	19	23	18	23	17	22	17	22	16	22	15	22	14	21
	met	34	33	28	28	24	26	22	25	20	24	19	23	18	23	17	22	17	22	16	22	15	22	14	21
27	nmet	40	34	32	29	28	26	25	25	23	24	21	23	20	23	19	23	19	22	17	22	16	22	16	21
	met	40	34	32	29	28	26	25	25	23	24	21	23	20	23	19	23	19	22	17	22	16	22	16	21
33	nmet	45	34	36	29	31	27	28	25	25	24	24	24	22	23	21	23	20	23	19	22	18	22	17	22
	met	45	34	36	29	31	27	28	25	25	24	24	24	22	23	21	23	20	23	19	22	18	22	17	22
42	nmet	54	35	42	30	36	27	32	26	29	25	27	24	25	23	24	23	23	23	21	22	20	22	19	22
	met	54	35	42	30	36	27	32	26	29	25	27	24	25	23	24	23	23	23	21	22	20	22	19	22
48	nmet	59	36	46	31	39	28	34	26	31	25	29	24	27	24	25	23	24	23	22	22	21	22	20	22
	met	59	36	46	31	39	28	34	26	31	25	29	24	27	24	25	23	24	23	22	22	21	22	20	22
60	nmet	70	37	54	31	45	28	39	27	35	25	33	25	30	24	28	23	27	23	25	22	23	22	22	22
	met	70	37	54	31	45	28	39	27	35	25	33	25	30	24	28	23	27	23	25	22	23	22	22	22
76	nmet	84	38	64	32	53	29	46	27	41	26	37	25	35	24	32	24	31	23	28	23	26	22	24	22
	met	84	38	64	32	53	29	46	27	41	26	37	25	35	24	32	24	31	23	28	23	26	22	24	22
89	nmet	96	39	72	33	59	29	51	27	46	26	41	25	38	24	36	24	34	23	30	23	28	22	26	22
	met	96	39	72	33	59	29	51	27	46	26	41	25	38	24	36	24	34	23	30	23	28	22	26	22
102	nmet	107	39	80	33	65	30	56	28	50	26	45	25	42	25	39	24	36	24	33	23	30	22	28	22
	met	107	39	80	33	65	30	56	28	50	26	45	25	42	25	39	24	36	24	33	23	30	22	28	22
108	nmet	112	40	84	33	68	30	59	28	52	26	47	25	43	25	40	24	38	24	34	23	31	23	29	22
	met	112	40	84	33	68	30	59	28	52	26	47	25	43	25	40	24	38	24	34	23	31	23	29	22
114	nmet	117	40	87	34	71	30	61	28	54	27	49	26	45	25	42	24	39	24	35	23	32	23	30	22
	met	117	40	87	34	71	30	61	28	54	27	49	26	45	25	42	24	39	24	35	23	32	23	30	22
133	nmet	134	41	99	34	80	31	68	28	60	27	54	26	50	25	46	24	43	24	38	23	35	23	33	22
	met	134	41	99	34	80	31	68	28	60	27	54	26	50	25	46	24	43	24	38	23	35	23	33	22
140	nmet	140	41	103	34	84	31	71	28	63	27	56	26	51	25	48	25	44	24	40	23	36	23	34	22
	met	140	41	103	34	84	31	71	28	63	27	56	26	51	25	48	25	44	24	40	23	36	23	34	22
159	nmet	156	41	115	35	93	31	79	29	69	27	62	26	56	25	52	25	48	24	43	23	39	23	36	22
	met	156	41	115	35	93	31	79	29	69	27	62	26	56	25	52	25	48	24	43	23	39	23	36	22
168	nmet	164	42	120	35	97	31	82	29	72	27	64	26	59	25	54	25	50	24	45	23	41	23	37	23
	met	164	42	120	35	97	31	82	29	72	27	64	26	59	25	54	25	50	24	45	23	41	23	37	23
194	nmet	186	42	136	35	109	32	92	29	80	28	72	27	65	26	60	25	56	24	49	24	44	23	41	23
	met	186	42	136	35	109	32	92	29	80	28	72	27	65	26	60	25	56	24	49	24	44	23	41	23
219	nmet	207	43	151	36	121	32	101	30	88	28	79	27	71	26	65	25	61	25	53	24	48	23	44	23
	met	207	43	151	36	121	32	101	30	88	28	79	27	71	26	65	25	61	25	53	24	48	23	44	23
245	nmet	229	43	166	36	133	32	111	30	97	28	86	27	78	26	71	25	66	25	58	24	52	23	48	23
	met	229	43	166	36	133	32	111	30	97	28	86	27	78	26	71	25	66	25	58	24	52	23	48	23
273	nmet	253	44	183	37	146	33	122	30	106	28	94	27	85	26	77	25	72	25	63	24	56	23	51	23
	met	253	44	183	37	146	33	122	30	106	28	94	27	85	26	77	25	72	25	63	24	56	23	51	23
324	nmet	296	45	214	37	169	33	141	30	122	29	108	27	97	26	89	26	82	25	71	24	64	24	58	23
	met	296	45	214	37	169	33	141	30	122	29	108	27	97	26	89	26	82	25	71	24	64	24	58	23
356	nmet	322	45	233	37	184	33	153	31	132	29	117	28	105	27	96	26	88	25	77	24	68	24	62	23
	met	322	45	233	37	184	33	153	31	132	29	117	28	105	27	96	26	88	25	77	24	68	24	62	23
406	nmet	364	46	262	38	207	34	172	31	148	29	130	28	117	27	106	26	98	25	85	24	76	24	68	23
	met	364	46	262	38	207	34	172	31	148	29	130	28	117	27	106	26	98	25	85	24	76	24	68	23

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 2m/s

instalacja na zewnątrz budynku





# PAROC Section

TABELA nr 10Z

temperatura czynnika: 200°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	36	34	30	29	26	27	24	25	22	24	21	24	20	23	19	23	19	22	17	22	17	22	16	21
	met	36	34	30	29	26	27	24	25	22	24	21	24	20	23	19	23	19	22	17	22	17	22	16	21
21	nmet	41	35	33	30	29	27	26	26	25	25	23	24	22	23	21	23	20	23	19	22	18	22	17	22
	met	41	35	33	30	29	27	26	26	25	25	23	24	22	23	21	23	20	23	19	22	18	22	17	22
27	nmet	48	36	39	31	33	28	30	26	28	25	26	24	24	24	23	23	22	23	21	22	20	22	19	22
	met	48	36	39	31	33	28	30	26	28	25	26	24	24	24	23	23	22	23	21	22	20	22	19	22
33	nmet	55	37	44	31	37	28	33	26	31	25	28	24	27	24	25	23	24	23	23	22	21	22	20	22
	met	55	37	44	31	37	28	33	26	31	25	28	24	27	24	25	23	24	23	23	22	21	22	20	22
42	nmet	65	39	51	32	43	29	38	27	35	26	32	25	30	24	28	24	27	23	25	23	24	22	22	22
	met	65	39	51	32	43	29	38	27	35	26	32	25	30	24	28	24	27	23	25	23	24	22	22	22
48	nmet	71	39	55	33	47	29	41	27	37	26	34	25	32	24	30	24	29	23	27	23	25	22	24	22
	met	71	39	55	33	47	29	41	27	37	26	34	25	32	24	30	24	29	23	27	23	25	22	24	22
60	nmet	84	41	65	34	54	30	47	28	43	26	39	25	36	25	34	24	33	24	30	23	28	23	26	22
	met	84	41	65	34	54	30	47	28	43	26	39	25	36	25	34	24	33	24	30	23	28	23	26	22
76	nmet	101	42	77	35	64	31	55	29	49	27	45	26	42	25	39	24	37	24	34	23	31	23	29	22
	met	101	42	77	35	64	31	55	29	49	27	45	26	42	25	39	24	37	24	34	23	31	23	29	22
89	nmet	115	43	87	35	71	31	61	29	55	27	50	26	46	25	43	25	40	24	37	23	34	23	32	22
	met	115	43	87	35	71	31	61	29	55	27	50	26	46	25	43	25	40	24	37	23	34	23	32	22
102	nmet	129	43	96	36	79	32	68	29	60	28	55	26	50	26	47	25	44	24	40	24	36	23	34	23
	met	129	43	96	36	79	32	68	29	60	28	55	26	50	26	47	25	44	24	40	24	36	23	34	23
108	nmet	135	44	101	36	82	32	71	29	63	28	57	27	52	26	48	25	45	24	41	24	38	23	35	23
	met	135	44	101	36	82	32	71	29	63	28	57	27	52	26	48	25	45	24	41	24	38	23	35	23
114	nmet	141	44	105	36	86	32	73	30	65	28	59	27	54	26	50	25	47	25	42	24	39	23	36	23
	met	141	44	105	36	86	32	73	30	65	28	59	27	54	26	50	25	47	25	42	24	39	23	36	23
133	nmet	161	45	119	37	97	33	82	30	73	28	65	27	60	26	55	25	52	25	46	24	42	23	39	23
	met	161	45	119	37	97	33	82	30	73	28	65	27	60	26	55	25	52	25	46	24	42	23	39	23
140	nmet	168	45	124	37	101	33	86	30	75	28	68	27	62	26	57	25	54	25	48	24	44	23	40	23
	met	168	45	124	37	101	33	86	30	75	28	68	27	62	26	57	25	54	25	48	24	44	23	40	23
159	nmet	188	46	138	38	111	33	95	31	83	29	74	27	68	26	63	26	58	25	52	24	47	23	44	23
	met	188	46	138	38	111	33	95	31	83	29	74	27	68	26	63	26	58	25	52	24	47	23	44	23
168	nmet	197	46	145	38	117	33	99	31	87	29	77	28	71	27	65	26	61	25	54	24	49	24	45	23
	met	197	46	145	38	117	33	99	31	87	29	77	28	71	27	65	26	61	25	54	24	49	24	45	23
194	nmet	224	47	164	38	131	34	111	31	97	29	86	28	78	27	72	26	67	25	59	24	54	24	49	23
	met	224	47	164	38	131	34	111	31	97	29	86	28	78	27	72	26	67	25	59	24	54	24	49	23
219	nmet	250	47	182	39	145	34	122	31	106	30	95	28	86	27	79	26	73	26	64	25	58	24	53	23
	met	250	47	182	39	145	34	122	31	106	30	95	28	86	27	79	26	73	26	64	25	58	24	53	23
245	nmet	276	48	201	39	160	35	134	32	117	30	104	28	94	27	86	26	80	26	70	25	63	24	57	23
	met	276	48	201	39	160	35	134	32	117	30	104	28	94	27	86	26	80	26	70	25	63	24	57	23
273	nmet	305	49	221	40	175	35	147	32	127	30	113	29	102	27	93	27	86	26	76	25	68	24	62	24
	met	305	49	221	40	175	35	147	32	127	30	113	29	102	27	93	27	86	26	76	25	68	24	62	24
324	nmet	357	49	258	41	204	36	170	33	147	31	130	29	117	28	107	27	99	26	86	25	77	24	70	24
	met	357	49	258	41	204	36	170	33	147	31	130	29	117	28	107	27	99	26	86	25	77	24	70	24
356	nmet	388	50	281	41	222	36	185	33	160	31	141	29	127	28	115	27	106	26	92	25	82	24	75	24
	met	388	50	281	41	222	36	185	33	160	31	141	29	127	28	115	27	106	26	92	25	82	24	75	24
406	nmet	439	51	316	41	249	36	208	33	179	31	157	29	141	28	128	27	118	27	102	25	91	25	82	24
	met	439	51	316	41	249	36	208	33	179	31	157	29	141	28	128	27	118	27	102	25	91	25	82	24

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 2m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 11Z

temperatura czynnika: 250°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	50	39	41	33	36	29	33	27	31	26	29	25	28	24	26	24	26	23	24	23	23	22	22	22
	met	50	39	41	33	36	29	33	27	31	26	29	25	28	24	26	24	26	23	24	23	23	22	22	22
21	nmet	56	41	46	34	40	30	36	28	34	26	32	25	30	25	29	24	28	24	26	23	25	23	24	22
	met	56	41	46	34	40	30	36	28	34	26	32	25	30	25	29	24	28	24	26	23	25	23	24	22
27	nmet	66	43	53	35	46	31	41	28	38	27	36	26	34	25	32	24	31	24	29	23	27	23	26	22
	met	66	43	53	35	46	31	41	28	38	27	36	26	34	25	32	24	31	24	29	23	27	23	26	22
33	nmet	75	44	60	36	51	32	46	29	42	27	39	26	37	25	35	25	34	24	31	23	29	23	28	22
	met	75	44	60	36	51	32	46	29	42	27	39	26	37	25	35	25	34	24	31	23	29	23	28	22
42	nmet	90	46	70	37	59	32	53	30	48	28	44	27	42	26	39	25	37	25	35	24	32	23	31	23
	met	90	46	70	37	59	32	53	30	48	28	44	27	42	26	39	25	37	25	35	24	32	23	31	23
48	nmet	98	47	77	38	65	33	57	30	52	28	48	27	45	26	42	25	40	25	37	24	34	23	33	23
	met	98	47	77	38	65	33	57	30	52	28	48	27	45	26	42	25	40	25	37	24	34	23	33	23
60	nmet	116	48	89	39	75	34	65	31	59	29	54	28	50	27	47	26	45	25	41	24	38	23	36	23
	met	116	48	89	39	75	34	65	31	59	29	54	28	50	27	47	26	45	25	41	24	38	23	36	23
76	nmet	140	50	106	40	88	35	76	32	68	30	62	28	58	27	54	26	51	26	46	24	43	24	40	23
	met	140	50	106	40	88	35	76	32	68	30	62	28	58	27	54	26	51	26	46	24	43	24	40	23
89	nmet	159	51	120	41	98	36	85	32	76	30	69	29	63	27	59	27	56	26	51	25	47	24	44	23
	met	159	51	120	41	98	36	85	32	76	30	69	29	63	27	59	27	56	26	51	25	47	24	44	23
102	nmet	178	52	133	42	109	36	94	33	83	31	75	29	69	28	64	27	61	26	55	25	50	24	47	24
	met	178	52	133	42	109	36	94	33	83	31	75	29	69	28	64	27	61	26	55	25	50	24	47	24
108	nmet	187	53	139	42	114	37	98	33	86	31	78	29	72	28	67	27	63	26	57	25	52	24	48	24
	met	187	53	139	42	114	37	98	33	86	31	78	29	72	28	67	27	63	26	57	25	52	24	48	24
114	nmet	195	53	146	43	119	37	102	33	90	31	81	29	74	28	69	27	65	26	58	25	54	24	50	24
	met	195	53	146	43	119	37	102	33	90	31	81	29	74	28	69	27	65	26	58	25	54	24	50	24
133	nmet	223	54	165	43	134	37	114	34	100	31	90	30	83	28	77	27	72	27	64	25	59	24	54	24
	met	223	54	165	43	134	37	114	34	100	31	90	30	83	28	77	27	72	27	64	25	59	24	54	24
140	nmet	233	54	172	44	139	38	118	34	104	32	94	30	86	28	79	27	74	27	66	25	60	25	56	24
	met	233	54	172	44	139	38	118	34	104	32	94	30	86	28	79	27	74	27	66	25	60	25	56	24
159	nmet	260	55	192	44	154	38	131	35	115	32	103	30	94	29	87	28	81	27	72	26	65	25	60	24
	met	260	55	192	44	154	38	131	35	115	32	103	30	94	29	87	28	81	27	72	26	65	25	60	24
168	nmet	273	56	201	45	161	39	136	35	119	32	107	30	98	29	90	28	84	27	75	26	68	25	62	24
	met	273	56	2301	45	161	39	136	35	119	32	107	30	98	29	90	28	84	27	75	26	68	25	62	24
194	nmet	310	57	227	45	182	39	153	35	134	33	119	31	109	29	100	28	93	27	82	26	74	25	68	24
	met	310	57	227	45	182	39	153	35	134	33	119	31	109	29	100	28	93	27	82	26	74	25	68	24
219	nmet	346	58	252	46	201	40	169	36	147	33	131	31	119	30	109	29	101	28	89	26	80	25	74	25
	met	346	58	252	46	201	40	169	36	147	33	131	31	119	30	109	29	101	28	89	26	80	25	74	25
245	nmet	383	59	278	47	221	40	186	36	161	33	144	32	130	30	119	29	110	28	97	26	87	25	80	25
	met	383	59	278	47	221	40	186	36	161	33	144	32	130	30	119	29	110	28	97	26	87	25	80	25
273	nmet	422	59	306	47	243	41	203	37	176	34	157	32	141	30	129	29	119	28	105	27	94	26	86	25
	met	422	59	306	47	243	41	203	37	176	34	157	32	141	30	129	29	119	28	105	27	94	26	86	25
324	nmet	494	60	357	48	282	42	235	37	203	34	180	32	162	31	148	30	136	29	119	27	106	26	97	25
	met	494	60	357	48	282	42	235	37	203	34	180	32	162	31	148	30	136	29	119	27	106	26	97	25
356	nmet	539	61	389	49	307	42	256	38	220	35	195	33	175	31	160	30	147	29	128	27	114	26	103	25
	met	539	61	389	49	307	42	256	38	220	35	195	33	175	31	160	30	147	29	128	27	114	26	103	25
406	nmet	609	62	438	49	345	43	287	38	248	35	218	33	196	31	178	30	164	29	142	27	126	26	114	25
	met	609	62	438	49	345	43	287	38	248	35	218	33	196	31	178	30	164	29	142	27	126	26	114	25

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 2m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 12Z

temperatura czynnika: **300°C**

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	65	45	54	36	48	32	44	29	40	28	38	26	36	26	35	25	34	24	32	24	30	23	29	23
	met	65	45	54	36	48	32	44	29	40	28	38	26	36	26	35	25	34	24	32	24	30	23	29	23
21	nmet	74	47	61	38	53	33	48	30	45	28	42	27	40	26	38	25	37	25	34	24	33	23	31	23
	met	74	47	61	38	53	33	48	30	45	28	42	27	40	26	38	25	37	25	34	24	33	23	31	23
27	nmet	87	49	70	39	61	34	55	31	50	29	47	28	44	27	42	26	41	25	38	24	36	24	34	23
	met	87	49	70	39	61	34	55	31	50	29	47	28	44	27	42	26	41	25	38	24	36	24	34	23
33	nmet	100	51	79	40	68	35	61	32	56	30	52	28	49	27	46	26	44	25	41	24	39	24	37	23
	met	100	51	79	40	68	35	61	32	56	30	52	28	49	27	46	26	44	25	41	24	39	24	37	23
42	nmet	118	54	93	42	79	36	70	33	63	30	59	29	55	28	52	27	50	26	46	25	43	24	41	23
	met	118	54	93	42	79	36	70	33	63	30	59	29	55	28	52	27	50	26	46	25	43	24	41	23
48	nmet	130	55	101	43	85	37	75	33	68	31	63	29	59	28	56	27	53	26	49	25	45	24	43	24
	met	130	55	101	43	85	37	75	33	68	31	63	29	59	28	56	27	53	26	49	25	45	24	43	24
60	nmet	154	57	118	45	99	38	86	34	78	32	71	30	66	29	62	27	59	27	54	25	50	25	47	4
	met	154	57	118	45	99	38	86	34	78	32	71	30	66	29	62	27	59	27	54	25	50	25	47	24
76	nmet	185	60	141	46	116	40	101	35	90	33	82	31	76	29	71	28	67	27	61	26	57	25	53	24
	met	185	60	141	46	116	40	101	35	90	33	82	31	76	29	71	28	67	27	61	26	57	25	53	24
89	nmet	211	61	159	48	130	41	112	36	100	33	91	31	84	30	78	29	74	28	67	26	62	25	58	24
	met	211	61	159	48	130	41	112	36	100	33	91	31	84	30	78	29	74	28	67	26	62	25	58	24
102	nmet	236	62	176	49	144	41	124	37	110	34	99	32	92	30	85	29	80	28	72	26	66	25	62	25
	met	236	62	176	49	144	41	124	37	110	34	99	32	92	30	85	29	80	28	72	26	66	25	62	25
108	nmet	247	63	185	49	151	42	129	37	114	34	103	32	95	30	88	29	83	28	75	27	68	26	64	25
	met	247	63	185	49	151	42	129	37	114	34	103	32	95	30	88	29	83	28	75	27	68	26	64	25
114	nmet	259	63	193	50	157	42	134	37	119	34	107	32	98	30	91	29	86	28	77	27	71	26	66	25
	met	259	63	193	50	157	42	134	37	119	34	107	32	98	30	91	29	86	28	77	27	71	26	66	25
133	nmet	295	65	219	51	177	43	151	38	133	35	119	33	109	31	101	30	95	29	85	27	78	26	72	25
	met	295	65	219	51	177	43	151	38	133	35	119	33	109	31	101	30	95	29	85	27	78	26	72	25
140	nmet	309	65	228	51	184	43	157	39	138	35	124	33	113	31	105	30	98	29	87	27	80	26	74	25
	met	309	65	228	51	184	43	157	39	138	35	124	33	113	31	105	30	98	29	87	27	80	26	74	25
159	nmet	345	66	254	52	204	44	173	39	152	36	136	33	124	32	114	30	107	29	95	27	86	26	80	25
	met	345	66	254	52	204	44	173	39	152	36	136	33	124	32	114	30	107	29	95	27	86	26	80	25
168	nmet	362	67	266	52	213	44	181	40	158	36	142	34	129	32	119	30	111	29	99	28	90	26	83	25
	met	362	67	266	52	213	44	181	40	158	36	142	34	129	32	119	30	111	29	99	28	90	26	83	25
194	nmet	411	68	301	53	240	45	203	40	177	37	158	34	143	32	132	31	123	30	109	28	98	27	90	26
	met	411	68	301	53	240	45	203	40	177	37	158	34	143	32	132	31	123	30	109	28	98	27	90	26
219	nmet	458	69	334	54	266	46	224	41	195	37	173	35	157	33	144	31	134	30	118	28	112	27	98	26
	met	458	69	334	54	266	46	224	41	195	37	173	35	157	33	144	31	134	30	118	28	112	27	98	26
245	nmet	507	70	368	55	293	47	246	41	213	38	190	35	171	33	157	32	146	30	128	29	115	27	105	26
	met	507	70	368	55	293	47	246	41	213	38	190	35	171	33	157	32	146	30	128	29	115	27	105	26
273	nmet	560	71	406	56	322	47	269	42	233	38	207	36	187	34	171	32	158	31	139	29	124	27	113	26
	met	560	71	406	56	322	47	269	42	233	38	207	36	187	34	171	32	158	31	139	29	124	27	113	26
324	nmet	655	73	473	57	374	48	312	43	270	39	238	36	214	34	195	33	181	31	158	29	141	28	128	27
	met	655	73	473	57	374	48	312	43	270	39	238	36	214	34	195	33	181	31	158	29	141	28	128	27
356	nmet	715	74	515	58	407	49	339	43	292	39	258	37	232	35	212	33	195	32	169	29	151	28	137	27
	met	715	74	515	58	407	49	339	43	292	39	258	37	232	35	212	33	195	32	169	29	151	28	137	27
406	nmet	807	75	581	59	458	50	380	44	327	40	288	37	258	35	236	33	217	32	188	30	167	28	151	27
	met	807	75	581	59	458	50	380	44	327	40	288	37	258	35	236	33	217	32	188	30	167	28	151	27

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 2m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 13Z

temperatura czynnika: 50°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	5	21	4	21	4	21	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	2	20	2	20	2	20
	met	5	21	4	21	4	21	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	2	20	2	20	2	20
21	nmet	6	21	5	21	4	21	4	21	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	2	20
	met	6	21	5	21	4	21	4	21	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	2	20
27	nmet	7	21	5	21	5	21	4	21	4	20	4	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20
	met	7	21	5	21	5	21	4	21	4	20	4	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20
33	nmet	8	22	6	21	5	21	5	21	4	20	4	20	4	20	4	20	3	20	3	20	3	20	3	20
	met	8	22	6	21	5	21	5	21	4	20	4	20	4	20	4	20	3	20	3	20	3	20	3	20
42	nmet	9	22	7	21	6	21	5	21	5	21	4	20	4	20	4	20	4	20	4	20	4	20	3	20
	met	9	22	7	21	6	21	5	21	5	21	4	20	4	20	4	20	4	20	4	20	4	20	3	20
48	nmet	10	22	8	21	7	21	6	21	5	21	5	20	5	20	4	20	4	20	4	20	4	20	3	20
	met	10	22	8	21	7	21	6	21	5	21	5	20	5	20	4	20	4	20	4	20	4	20	3	20
60	nmet	12	22	9	21	8	21	7	21	6	21	5	21	5	20	5	20	5	20	4	20	4	20	4	20
	met	12	22	9	21	8	21	7	21	6	21	5	21	5	20	5	20	5	20	4	20	4	20	4	20
76	nmet	15	22	11	21	9	21	8	21	7	21	6	21	6	20	5	20	5	20	5	20	5	20	4	20
	met	15	22	11	21	9	21	8	21	7	21	6	21	6	20	5	20	5	20	5	20	5	20	4	20
89	nmet	17	22	12	21	10	21	9	21	8	21	7	21	6	20	6	20	6	20	5	20	5	20	5	20
	met	17	22	12	21	10	21	9	21	8	21	7	21	6	20	6	20	6	20	5	20	5	20	5	20
102	nmet	18	22	14	21	11	21	9	21	8	21	8	21	7	21	6	20	6	20	5	20	5	20	5	20
	met	18	22	14	21	11	21	9	21	8	21	8	21	7	21	6	20	6	20	5	20	5	20	5	20
108	nmet	19	22	14	21	12	21	10	21	9	21	8	21	7	21	7	20	6	20	6	20	5	20	5	20
	met	19	22	14	21	12	21	10	21	9	21	8	21	7	21	7	20	6	20	6	20	5	20	5	20
114	nmet	20	22	15	21	12	21	10	21	9	21	8	21	7	21	7	20	7	20	6	20	5	20	5	20
	met	20	22	15	21	12	21	10	21	9	21	8	21	7	21	7	20	7	20	6	20	5	20	5	20
133	nmet	23	22	17	22	14	21	12	21	10	21	9	21	8	21	8	20	7	20	6	20	6	20	5	20
	met	23	22	17	22	14	21	12	21	10	21	9	21	8	21	8	20	7	20	6	20	6	20	5	20
140	nmet	24	22	18	22	14	21	12	21	11	21	9	21	9	21	8	21	7	20	7	20	6	20	6	20
	met	24	22	18	22	14	21	12	21	11	21	9	21	9	21	8	21	7	20	7	20	6	20	6	20
159	nmet	27	22	20	22	16	21	13	21	12	21	10	21	9	21	9	21	8	20	7	20	7	20	6	20
	met	27	22	20	22	16	21	13	21	12	21	10	21	9	21	9	21	8	20	7	20	7	20	6	20
168	nmet	28	22	21	22	16	21	14	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	20	7	20	7	20	6	20
	met	28	22	21	22	16	21	14	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	20	7	20	7	20	6	20
194	nmet	32	22	23	22	18	21	15	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	20	8	20	7	20	7	20
	met	32	22	23	22	18	21	15	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	20	8	20	7	20	7	20
219	nmet	36	23	26	22	20	21	17	21	15	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	20	8	20	7	20
	met	36	23	26	22	20	21	17	21	15	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	20	8	20	7	20
245	nmet	40	23	28	22	22	21	19	21	16	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	20	9	20	8	20
	met	40	23	28	22	22	21	19	21	16	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	20	9	20	8	20
273	nmet	44	23	31	22	25	21	21	21	18	21	16	21	14	21	13	21	12	21	10	20	9	20	9	20
	met	44	23	31	22	25	21	21	21	18	21	16	21	14	21	13	21	12	21	10	20	9	20	9	20
324	nmet	51	23	37	22	29	21	24	21	20	21	18	21	16	21	15	21	14	21	12	20	11	20	10	20
	met	51	23	37	22	29	21	24	21	20	21	18	21	16	21	15	21	14	21	12	20	11	20	10	20
356	nmet	56	23	40	22	31	21	26	21	22	21	20	21	18	21	16	21	15	21	13	20	11	20	10	20
	met	56	23	40	22	31	21	28	21	22	21	20	21	18	21	16	21	15	21	13	20	11	20	10	20
406	nmet	64	23	45	22	35	21	29	21	25	21	22	21	20	21	18	21	16	21	14	21	13	20	11	20
	met	64	23	45	22	35	21	29	21	25	21	22	21	20	21	18	21	16	21	14	21	13	20	11	20

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 4m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 14Z

temperatura czynnika: 60°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	7	22	6	21	5	21	5	21	4	21	4	20	4	20	4	20	4	20	3	20	3	20	3	20
	met	7	22	6	21	5	21	5	21	4	21	4	20	4	20	4	20	4	20	3	20	3	20	3	20
21	nmet	8	22	6	21	6	21	5	21	5	21	4	20	4	20	4	20	4	20	4	20	3	20	3	20
	met	8	22	6	21	6	21	5	21	5	21	4	20	4	20	4	20	4	20	4	20	3	20	3	20
27	nmet	9	22	7	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	20	4	20	4	20	4	20	4	20	4	20
	met	9	22	7	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	20	4	20	4	20	4	20	4	20	4	20
33	nmet	11	22	8	21	7	21	6	21	6	21	5	21	5	20	5	20	5	20	4	20	4	20	4	20
	met	11	22	8	21	7	21	6	21	6	21	5	21	5	20	5	20	5	20	4	20	4	20	4	20
42	nmet	12	22	10	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	5	20	5	20	5	20	4	20	4	20
	met	12	22	10	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	5	20	5	20	5	20	4	20	4	20
48	nmet	14	22	11	22	9	21	8	21	7	21	6	21	6	21	6	20	5	20	5	20	5	20	4	20
	met	14	22	11	22	9	21	8	21	7	21	6	21	6	21	6	20	5	20	5	20	5	20	4	20
60	nmet	16	22	12	22	10	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	20	6	20	5	20	5	20
	met	16	22	12	22	10	21	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	20	6	20	5	20	5	20
76	nmet	20	23	15	22	12	21	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	20	6	20	6	20	5	20
	met	20	23	15	22	12	21	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	20	6	20	6	20	5	20
89	nmet	22	23	17	22	13	21	12	21	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	20	6	20	6	20
	met	22	23	17	22	13	21	12	21	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	20	6	20	6	20
102	nmet	25	23	18	22	15	21	13	21	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	20	7	20	6	20
	met	25	23	18	22	15	21	13	21	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	20	7	20	6	20
108	nmet	26	23	19	22	16	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21	8	20	7	20	7	20
	met	26	23	19	22	16	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	8	21	8	20	7	20	7	20
114	nmet	27	23	20	22	16	22	14	21	12	21	11	21	10	21	9	21	9	21	8	20	7	20	7	20
	met	27	23	20	22	16	22	14	21	12	21	11	21	10	21	9	21	9	21	8	20	7	20	7	20
133	nmet	31	23	23	22	18	22	16	21	14	21	12	21	11	21	10	21	10	21	9	20	8	20	7	20
	met	31	23	23	22	18	22	16	21	14	21	12	21	11	21	10	21	10	21	9	20	8	20	7	20
140	nmet	33	23	24	22	19	22	16	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	20	8	20	8	20
	met	33	23	24	22	19	22	16	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	20	8	20	8	20
159	nmet	36	23	26	22	21	22	18	21	16	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	20	8	20
	met	36	23	26	22	21	22	18	21	16	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	20	8	20
168	nmet	38	23	28	22	22	22	19	21	16	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	20	8	20
	met	38	23	28	22	22	22	19	21	16	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	20	8	20
194	nmet	43	23	31	22	25	22	21	21	18	21	16	21	15	21	13	21	13	21	11	21	10	20	9	20
	met	43	23	31	22	25	22	21	21	18	21	16	21	15	21	13	21	13	21	11	21	10	20	9	20
219	nmet	48	23	35	22	28	22	23	21	20	21	18	21	16	21	15	21	14	21	12	21	11	20	10	20
	met	48	23	35	22	28	22	23	21	20	21	18	21	16	21	15	21	14	21	12	21	11	20	10	20
245	nmet	54	23	38	22	30	22	25	21	22	21	19	21	18	21	16	21	15	21	13	21	12	20	11	20
	met	54	23	38	22	30	22	25	21	22	21	19	21	18	21	16	21	15	21	13	21	12	20	11	20
273	nmet	59	24	42	22	33	22	28	21	24	21	21	21	19	21	17	21	16	21	14	21	13	21	12	20
	met	59	24	42	22	33	22	28	21	24	21	21	21	19	21	17	21	16	21	14	21	13	21	12	20
324	nmet	69	24	49	22	39	22	32	22	28	21	24	21	22	21	20	21	18	21	16	21	14	21	13	20
	met	69	24	49	22	39	22	32	22	28	21	24	21	22	21	20	21	18	21	16	21	14	21	13	20
356	nmet	76	24	54	23	42	22	35	22	30	21	26	21	24	21	22	21	20	21	17	21	15	21	14	20
	met	76	24	54	23	42	22	35	22	30	21	26	21	24	21	22	21	20	21	17	21	15	21	14	20
406	nmet	86	24	61	23	47	22	39	22	34	21	29	21	26	21	24	21	22	21	19	21	17	21	15	20
	met	86	24	61	23	47	22	39	22	34	21	29	21	26	21	24	21	22	21	19	21	17	21	15	20

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 4m/s

instalacja na zewnątrz budynku





# PAROC Section

TABELA nr 15Z

temperatura czynnika: 70°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	9	22	7	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	20	5	20	4	20	4	20	4	20	4	20
	met	9	22	7	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	20	5	20	4	20	4	20	4	20	4	20
21	nmet	10	22	8	21	7	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	20	5	20	4	20	4	20	4	20
	met	10	22	8	21	7	21	6	21	6	21	5	21	5	21	5	20	5	20	4	20	4	20	4	20
27	nmet	12	22	9	22	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	20	5	20	5	20	5	20	4	20
	met	12	22	9	22	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	20	5	20	5	20	5	20	4	20
33	nmet	13	23	10	22	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	20	5	20	5	20	5	20
	met	13	23	10	22	9	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	20	5	20	5	20	5	20
42	nmet	16	23	12	22	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	20	6	20	5	20
	met	16	23	12	22	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	20	6	20	5	20
48	nmet	17	23	13	22	11	21	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	20	6	20	6	20
	met	17	23	13	22	11	21	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	20	6	20	6	20
60	nmet	21	23	16	22	13	22	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	20	7	20	6	20
	met	21	23	16	22	13	22	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	20	7	20	6	20
76	nmet	25	23	19	22	15	22	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	20	7	20
	met	25	23	19	22	15	22	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	7	20	7	20
89	nmet	28	23	21	22	17	22	15	21	13	21	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21	8	20	7	20
	met	28	23	21	22	17	22	15	21	13	21	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21	8	20	7	20
102	nmet	31	24	23	22	19	22	16	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	9	20	8	20
	met	31	24	23	22	19	22	16	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	21	9	20	8	20
108	nmet	33	24	24	22	20	22	17	21	15	21	13	21	12	21	11	21	11	21	10	21	9	20	8	20
	met	33	24	24	22	20	22	17	21	15	21	13	21	12	21	11	21	11	21	10	21	9	20	8	20
114	nmet	35	24	25	22	20	22	17	21	15	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	20	8	20
	met	35	24	25	22	20	22	17	21	15	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	20	8	20
133	nmet	39	24	29	23	23	22	20	22	17	21	15	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	20
	met	39	24	29	23	23	22	20	22	17	21	15	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	9	20
140	nmet	41	24	30	23	24	22	20	22	18	21	16	21	15	21	14	21	13	21	11	21	10	21	10	20
	met	41	24	30	23	24	22	20	22	18	21	16	21	15	21	14	21	13	21	11	21	10	21	10	20
159	nmet	46	24	33	23	27	22	22	22	20	21	18	21	16	21	15	21	14	21	12	21	11	21	10	20
	met	46	24	33	23	27	22	22	22	20	21	18	21	16	21	15	21	14	21	12	21	11	21	10	20
168	nmet	48	24	35	23	28	22	23	22	20	21	18	21	17	21	15	21	14	21	13	21	11	21	11	20
	met	48	24	35	23	28	22	23	22	20	21	18	21	17	21	15	21	14	21	13	21	11	21	11	20
194	nmet	55	24	40	23	31	22	26	22	23	21	20	21	19	21	17	21	16	21	14	21	13	21	12	21
	met	55	24	40	23	31	22	26	22	23	21	20	21	19	21	17	21	16	21	14	21	13	21	12	21
219	nmet	61	24	44	23	35	22	29	22	25	21	22	21	20	21	19	21	17	21	15	21	14	21	13	21
	met	61	24	44	23	35	22	29	22	25	21	22	21	20	21	19	21	17	21	15	21	14	21	13	21
245	nmet	68	24	48	23	38	22	32	22	28	22	24	21	22	21	20	21	19	21	16	21	15	21	13	21
	met	68	24	48	23	38	22	32	22	28	22	24	21	22	21	20	21	19	21	16	21	15	21	13	21
273	nmet	75	24	53	23	42	22	35	22	30	22	27	21	24	21	22	21	20	21	18	21	16	21	15	21
	met	75	24	53	23	42	22	35	22	30	22	27	21	24	21	22	21	20	21	18	21	16	21	15	21
324	nmet	85	25	62	23	49	22	41	22	35	22	31	21	28	21	25	21	23	21	20	21	18	21	16	21
	met	85	25	62	23	49	22	41	22	35	22	31	21	28	21	25	21	23	21	20	21	18	21	16	21
356	nmet	96	25	68	23	53	22	44	22	38	22	33	21	30	21	27	21	25	21	22	21	19	21	18	21
	met	96	25	68	23	53	22	44	22	38	22	33	21	30	21	27	21	25	21	22	21	19	21	18	21
406	nmet	108	25	77	23	60	22	49	22	42	22	37	21	33	21	30	21	28	21	24	21	21	21	19	21
	met	108	25	77	23	60	22	49	22	42	22	37	21	33	21	30	21	28	21	24	21	21	21	19	21

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 4m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 16Z

temperatura czynnika: 80°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	11	23	9	22	8	21	7	21	6	21	6	21	6	21	6	21	5	20	5	20	5	20	5	20
	met	11	23	9	22	8	21	7	21	6	21	6	21	6	21	6	21	5	20	5	20	5	20	5	20
21	nmet	12	23	10	22	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	20	5	20	5	20	5	20
	met	12	23	10	22	8	21	8	21	7	21	7	21	6	21	6	21	6	20	5	20	5	20	5	20
27	nmet	14	23	11	22	10	21	9	21	8	21	7	21	7	21	7	21	6	20	6	20	6	20	5	20
	met	14	23	11	22	10	21	9	21	8	21	7	21	7	21	7	21	6	20	6	20	6	20	5	20
33	nmet	16	23	13	22	11	22	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	20	6	20	6	20
	met	16	23	13	22	11	22	10	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	6	20	6	20	6	20
42	nmet	19	23	15	22	12	22	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	20	6	20
	met	19	23	15	22	12	22	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	20	6	20
48	nmet	21	24	16	22	14	22	12	21	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	20	7	20
	met	21	24	16	22	14	22	12	21	11	21	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	20	7	20
60	nmet	25	24	19	22	16	22	14	21	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21	8	21	8	20	7	20
	met	25	24	19	22	16	22	14	21	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21	8	21	8	20	7	20
76	nmet	30	24	22	23	18	22	16	22	14	21	13	21	12	21	11	21	11	21	10	21	9	21	8	20
	met	30	24	22	23	18	22	16	22	14	21	13	21	12	21	11	21	11	21	10	21	9	21	8	20
89	nmet	34	24	25	23	21	22	18	22	16	21	14	21	13	21	12	21	12	21	10	21	10	21	9	20
	met	34	24	25	23	21	22	18	22	16	21	14	21	13	21	12	21	12	21	10	21	10	21	9	20
102	nmet	38	24	28	23	23	22	20	22	17	21	16	21	14	21	13	21	13	21	11	21	10	21	10	20
	met	38	24	28	23	23	22	20	22	17	21	16	21	14	21	13	21	13	21	11	21	10	21	10	20
108	nmet	40	24	29	23	24	22	20	22	18	21	16	21	15	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21
	met	40	24	29	23	24	22	20	22	18	21	16	21	15	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21
114	nmet	42	24	31	23	25	22	21	22	19	21	17	21	15	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21
	met	42	24	31	23	25	22	21	22	19	21	17	21	15	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21
133	nmet	48	25	35	23	28	22	24	22	21	22	19	21	17	21	16	21	15	21	13	21	12	21	11	21
	met	48	25	35	23	28	22	24	22	21	22	19	21	17	21	16	21	15	21	13	21	12	21	11	21
140	nmet	50	25	36	23	29	22	25	22	22	22	19	21	18	21	16	21	15	21	14	21	12	21	12	21
	met	50	25	36	23	29	22	25	22	22	22	19	21	18	21	16	21	15	21	14	21	12	21	12	21
159	nmet	56	25	40	23	32	22	27	22	24	22	21	21	19	21	18	21	17	21	15	21	13	21	12	21
	met	56	25	40	23	32	22	27	22	24	22	21	21	19	21	18	21	17	21	15	21	13	21	12	21
168	nmet	59	25	42	23	34	22	28	22	25	22	22	21	20	21	19	21	17	21	15	21	14	21	13	21
	met	59	25	42	23	34	22	28	22	25	22	22	21	20	21	19	21	17	21	15	21	14	21	13	21
194	nmet	67	25	48	23	38	23	32	22	28	22	25	21	22	21	21	21	19	21	17	21	15	21	14	21
	met	67	25	48	23	38	23	32	22	28	22	25	21	22	21	21	21	19	21	17	21	15	21	14	21
219	nmet	74	25	53	23	42	23	35	22	31	22	27	21	25	21	23	21	21	21	18	21	17	21	15	21
	met	74	25	53	23	42	23	35	22	31	22	27	21	25	21	23	21	21	21	18	21	17	21	15	21
245	nmet	82	25	59	24	46	23	39	22	34	22	30	22	27	21	25	21	23	21	20	21	18	21	16	21
	met	82	25	59	24	46	23	39	22	34	22	30	22	27	21	25	21	23	21	20	21	18	21	16	21
273	nmet	91	25	65	24	51	23	42	22	37	22	32	22	29	21	27	21	25	21	22	21	19	21	18	21
	met	91	25	65	24	51	23	42	22	37	22	32	22	29	21	27	21	25	21	22	21	19	21	18	21
324	nmet	106	26	76	24	59	23	49	22	42	22	37	22	34	21	31	21	28	21	25	21	22	21	20	21
	met	106	26	76	24	59	23	49	22	42	22	37	22	34	21	31	21	28	21	25	21	22	21	20	21
356	nmet	116	26	82	24	64	23	53	22	46	22	40	22	36	21	33	21	30	21	26	21	23	21	21	21
	met	116	26	82	24	64	23	53	22	46	22	40	22	36	21	33	21	30	21	26	21	23	21	21	21
406	nmet	131	26	93	24	73	23	60	22	51	22	45	22	40	22	37	21	34	21	29	21	26	21	23	21
	met	131	26	93	24	73	23	60	22	51	22	45	22	40	22	37	21	34	21	29	21	26	21	23	21

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 4m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 17Z

temperatura czynnika: 90°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	13	23	10	22	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	7	21	6	21	6	20	6	20	5	20
	met	13	23	10	22	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	7	21	6	21	6	20	6	20	6	20
21	nmet	14	23	11	22	10	22	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	7	21	6	20	6	20	6	20
	met	14	23	11	22	10	22	9	21	8	21	8	21	7	21	7	21	7	21	6	20	6	20	6	20
27	nmet	17	23	13	22	11	22	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	8	21	7	21	7	20	6	20
	met	17	23	13	22	11	22	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	8	21	7	21	7	20	6	20
33	nmet	19	24	15	22	13	22	11	21	10	21	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	20	7	20
	met	19	24	15	22	13	22	11	21	10	21	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	20	7	20
42	nmet	23	24	17	23	15	22	13	21	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21	8	21	8	21	8	20
	met	23	24	17	23	15	22	13	21	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21	8	21	8	21	8	20
48	nmet	25	24	19	23	16	22	14	22	13	21	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21	8	21	8	20
	met	25	24	19	23	16	22	14	22	13	21	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21	8	21	8	20
60	nmet	29	24	22	23	18	22	16	22	14	21	13	21	12	21	12	21	11	21	10	21	9	21	9	20
	met	29	24	22	23	18	22	16	22	14	21	13	21	12	21	12	21	11	21	10	21	9	21	9	20
76	nmet	35	25	26	23	22	22	19	22	17	21	15	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	10	21
	met	35	25	26	23	22	22	19	22	17	21	15	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	10	21
89	nmet	40	25	30	23	24	22	21	22	19	22	17	21	16	21	14	21	14	21	12	21	11	21	11	21
	met	40	25	30	23	24	22	21	22	19	22	17	21	16	21	14	21	14	21	12	21	11	21	11	21
102	nmet	45	25	33	23	27	23	23	22	20	22	18	21	17	21	16	21	15	21	13	21	12	21	11	21
	met	45	25	33	23	27	23	23	22	20	22	18	21	17	21	16	21	15	21	13	21	12	21	11	21
108	nmet	47	25	35	23	28	23	24	22	21	22	19	21	18	21	16	21	15	21	14	21	13	21	12	21
	met	47	25	35	23	28	23	24	22	21	22	19	21	18	21	16	21	15	21	14	21	13	21	12	21
114	nmet	49	25	36	23	29	23	25	22	22	22	20	21	18	21	17	21	16	21	14	21	13	21	12	21
	met	49	25	36	23	29	23	25	22	22	22	20	21	18	21	17	21	16	21	14	21	13	21	12	21
133	nmet	56	25	41	24	33	23	28	22	25	22	22	21	20	21	19	21	17	21	16	21	14	21	13	21
	met	56	25	41	24	33	23	28	22	25	22	22	21	20	21	19	21	17	21	16	21	14	21	13	21
140	nmet	59	25	43	24	34	23	29	22	26	22	23	22	21	21	19	21	18	21	16	21	15	21	14	21
	met	59	25	43	24	34	23	29	22	26	22	23	22	21	21	19	21	18	21	16	21	15	21	14	21
159	nmet	66	26	48	24	38	23	32	22	28	22	25	22	23	21	21	21	20	21	17	21	16	21	15	21
	met	66	26	48	24	38	23	32	22	28	22	25	22	23	21	21	21	20	21	17	21	16	21	15	21
168	nmet	69	26	50	24	40	23	34	22	29	22	26	22	24	21	22	21	20	21	18	21	16	21	15	21
	met	69	26	50	24	40	23	34	22	29	22	26	22	24	21	22	21	20	21	18	21	16	21	15	21
194	nmet	79	26	57	24	45	23	38	22	33	22	29	22	26	21	24	21	23	21	20	21	18	21	17	21
	met	79	26	57	24	45	23	38	22	33	22	29	22	26	21	24	21	23	21	20	21	18	21	17	21
219	nmet	88	26	63	24	50	23	42	22	36	22	32	22	29	22	27	21	25	21	22	21	20	21	18	21
	met	88	26	63	24	50	23	42	22	36	22	32	22	29	22	27	21	25	21	22	21	20	21	18	21
245	nmet	97	26	69	24	55	23	46	23	40	22	35	22	32	22	29	21	27	21	24	21	21	21	19	21
	met	97	26	69	24	55	23	46	23	40	22	35	22	32	22	29	21	27	21	24	21	21	21	19	21
273	nmet	107	26	76	24	60	23	50	23	43	22	38	22	34	22	32	21	29	21	25	21	23	21	21	21
	met	107	26	76	24	60	23	50	23	43	22	38	22	34	22	32	21	29	21	25	21	23	21	21	21
324	nmet	126	27	89	24	70	23	58	23	50	22	44	22	40	22	36	21	33	21	29	21	26	21	23	21
	met	126	27	89	24	70	23	58	23	50	22	44	22	40	22	36	21	33	21	29	21	26	21	23	21
356	nmet	137	27	97	25	76	23	63	23	54	22	48	22	43	22	39	22	36	21	31	21	28	21	25	21
	met	137	27	97	25	76	23	63	23	54	22	48	22	43	22	39	22	36	21	31	21	28	21	25	21
406	nmet	155	27	110	25	86	24	71	23	61	22	53	22	48	22	43	22	40	21	35	21	31	21	28	21
	met	155	27	110	25	86	24	71	23	61	22	53	22	48	22	43	22	40	21	35	21	31	21	28	21

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 4m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 18Z

temperatura czynnika: 100°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	14	23	12	22	10	22	9	21	9	21	8	21	8	21	8	21	7	21	7	21	7	20	6	20
	met	14	23	12	22	10	22	9	21	9	21	8	21	8	21	8	21	7	21	7	21	7	20	6	20
21	nmet	16	24	13	22	12	22	10	21	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	20	7	20
	met	16	24	13	22	12	22	10	21	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	21	7	20	7	20
27	nmet	19	24	15	23	13	22	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	20
	met	19	24	15	23	13	22	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21	9	21	8	21	8	21	7	20
33	nmet	22	24	17	23	15	22	13	22	12	21	11	21	10	21	10	21	10	21	9	21	8	21	8	20
	met	22	24	17	23	15	22	13	22	12	21	11	21	10	21	10	21	10	21	9	21	8	21	8	20
42	nmet	26	25	20	23	17	22	15	22	14	21	13	21	12	21	11	21	11	21	10	21	9	21	9	20
	met	26	25	20	23	17	22	15	22	14	21	13	21	12	21	11	21	11	21	10	21	9	21	9	20
48	nmet	29	25	22	23	18	22	16	22	15	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21
	met	29	25	22	23	18	22	16	22	15	21	14	21	13	21	12	21	11	21	10	21	10	21	9	21
60	nmet	34	25	26	23	21	22	19	22	17	22	15	21	14	21	13	21	13	21	12	21	11	21	10	21
	met	34	25	26	23	21	22	19	22	17	22	15	21	14	21	13	21	13	21	12	21	11	21	10	21
76	nmet	41	26	31	24	25	23	22	22	19	22	18	21	16	21	15	21	14	21	13	21	12	21	11	21
	met	41	26	31	24	25	23	22	22	19	22	18	21	16	21	15	21	14	21	13	21	12	21	11	21
89	nmet	47	26	35	24	28	23	24	22	21	22	20	22	18	21	17	21	16	21	14	21	13	21	12	21
	met	47	26	35	24	28	23	24	22	21	22	20	22	18	21	17	21	16	21	14	21	13	21	12	21
102	nmet	52	26	38	24	31	23	27	22	24	22	21	22	20	21	18	21	17	21	15	21	14	21	13	21
	met	52	26	38	24	31	23	27	22	24	22	21	22	20	21	18	21	17	21	15	21	14	21	13	21
108	nmet	55	26	40	24	33	23	28	22	25	22	22	22	20	21	19	21	18	21	16	21	15	21	14	21
	met	55	26	40	24	33	23	28	22	25	22	22	22	20	21	19	21	18	21	16	21	15	21	14	21
114	nmet	57	26	42	24	34	23	29	22	25	22	23	22	21	21	20	21	18	21	16	21	15	21	14	21
	met	57	26	42	24	34	23	29	22	25	22	23	22	21	21	20	21	18	21	16	21	15	21	14	21
133	nmet	65	26	48	24	38	23	32	22	28	22	26	22	23	21	22	21	20	21	18	21	16	21	15	21
	met	65	26	48	24	38	23	32	22	28	22	26	22	23	21	22	21	20	21	18	21	16	21	15	21
140	nmet	68	26	50	24	40	23	34	23	30	22	27	22	24	21	22	21	21	21	19	21	17	21	16	21
	met	68	26	50	24	40	23	34	23	30	22	27	22	24	21	22	21	21	21	19	21	17	21	16	21
159	nmet	76	27	55	24	44	23	37	23	33	22	29	22	26	21	24	21	23	21	20	21	18	21	17	21
	met	76	27	55	24	44	23	37	23	33	22	29	22	26	21	24	21	23	21	20	21	18	21	17	21
168	nmet	80	27	58	24	46	23	39	23	34	22	30	22	28	21	25	21	24	21	21	21	19	21	18	21
	met	80	27	58	24	46	23	39	23	34	22	30	22	28	21	25	21	24	21	21	21	19	21	18	21
194	nmet	91	27	65	25	52	23	44	23	38	22	34	22	31	22	28	21	26	21	23	21	21	21	19	21
	met	91	27	65	25	52	23	44	23	38	22	34	22	31	22	28	21	26	21	23	21	21	21	19	21
219	nmet	101	27	73	25	58	24	48	23	42	22	38	22	34	22	31	22	29	21	25	21	23	21	21	21
	met	101	27	73	25	58	24	48	23	42	22	38	22	34	22	31	22	29	21	25	21	23	21	21	21
245	nmet	112	27	80	25	63	24	53	23	46	22	41	22	37	22	34	22	31	21	27	21	24	21	22	21
	met	112	27	80	25	63	24	53	23	46	22	41	22	37	22	34	22	31	21	27	21	24	21	22	21
273	nmet	124	27	88	25	70	24	58	23	50	22	44	22	40	22	36	22	34	21	29	21	26	21	24	21
	met	124	27	88	25	70	24	58	23	50	22	44	22	40	22	36	22	34	21	29	21	26	21	24	21
324	nmet	145	28	103	25	81	24	67	23	58	23	51	22	46	22	42	22	38	22	33	21	30	21	27	21
	met	145	28	103	25	81	24	67	23	58	23	51	22	46	22	42	22	38	22	33	21	30	21	27	21
356	nmet	159	28	112	25	88	24	73	23	63	23	55	22	49	22	45	22	41	22	36	21	32	21	29	21
	met	159	28	112	25	88	24	73	23	63	23	55	22	49	22	45	22	41	22	36	21	32	21	29	21
406	nmet	179	28	127	25	99	24	82	23	70	23	62	22	55	22	50	22	46	22	40	21	35	21	32	21
	met	179	28	127	25	99	24	82	23	70	23	62	22	55	22	50	22	46	22	40	21	35	21	32	21

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 4m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 19Z

temperatura czynnika: 125°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	20	25	16	23	14	22	13	22	12	21	11	21	11	21	10	21	10	21	9	21	9	21	8	21
	met	20	25	16	23	14	22	13	22	12	21	11	21	11	21	10	21	10	21	9	21	9	21	8	21
21	nmet	22	25	18	23	16	22	14	22	13	22	12	21	12	21	11	21	11	21	10	21	9	21	9	21
	met	22	25	18	23	16	22	14	22	13	22	12	21	12	21	11	21	11	21	10	21	9	21	9	21
27	nmet	26	25	21	23	18	23	16	22	15	22	14	21	13	21	12	21	12	21	11	21	10	21	10	21
	met	26	25	21	23	18	23	16	22	15	22	14	21	13	21	12	21	12	21	11	21	10	21	10	21
33	nmet	30	26	23	24	20	23	18	22	16	22	15	21	14	21	13	21	13	21	12	21	11	21	11	21
	met	30	26	23	24	20	23	18	22	16	22	15	21	14	21	13	21	13	21	12	21	11	21	11	21
42	nmet	35	26	27	24	23	23	20	22	18	22	17	22	16	21	15	21	14	21	13	21	12	21	12	21
	met	35	26	27	24	23	23	20	22	18	22	17	22	16	21	15	21	14	21	13	21	12	21	12	21
48	nmet	39	26	30	24	25	23	22	22	20	22	18	22	17	21	16	21	15	21	14	21	13	21	12	21
	met	39	26	30	24	25	23	22	22	20	22	18	22	17	21	16	21	15	21	14	21	13	21	12	21
60	nmet	46	27	35	25	29	23	25	23	23	22	21	22	19	22	18	21	17	21	16	21	15	21	14	21
	met	46	27	35	25	29	23	25	23	23	22	21	22	19	22	18	21	17	21	16	21	15	21	14	21
76	nmet	55	27	41	25	34	24	30	23	26	22	24	22	22	22	21	21	20	21	18	21	16	21	15	21
	met	55	27	41	25	34	24	30	23	26	22	24	22	22	22	21	21	20	21	18	21	16	21	15	21
89	nmet	63	28	47	25	38	24	33	23	29	22	26	22	24	22	23	22	21	21	19	21	18	21	17	21
	met	63	28	47	25	38	24	33	23	29	22	26	22	24	22	23	22	21	21	19	21	18	21	17	21
102	nmet	70	28	52	25	42	24	36	23	32	23	29	22	27	22	25	22	23	21	21	21	19	21	18	21
	met	70	28	52	25	42	24	36	23	32	23	29	22	27	22	25	22	23	21	21	21	19	21	18	21
108	nmet	74	28	54	25	44	24	38	23	33	23	30	22	28	22	26	22	24	21	22	21	20	21	18	21
	met	74	28	54	25	44	24	38	23	33	23	30	22	28	22	26	22	24	21	22	21	20	21	18	21
114	nmet	77	28	57	25	46	24	39	23	35	23	31	22	29	22	26	22	25	21	22	21	20	21	19	21
	met	77	28	57	25	46	24	39	23	35	23	31	22	29	22	26	22	25	21	22	21	20	21	19	21
133	nmet	88	28	64	26	52	24	44	23	39	23	35	22	32	22	29	22	27	22	24	21	22	21	21	21
	met	88	28	64	26	52	24	44	23	39	23	35	22	32	22	29	22	27	22	24	21	22	21	21	21
140	nmet	92	29	67	26	54	24	46	23	40	23	36	22	33	22	30	22	28	22	25	21	23	21	21	21
	met	92	29	67	26	54	24	46	23	40	23	36	22	33	22	30	22	28	22	25	21	23	21	21	21
159	nmet	103	29	75	26	60	24	50	23	44	23	39	22	36	22	33	22	31	22	27	21	25	21	23	21
	met	103	29	75	26	60	24	50	23	44	23	39	22	36	22	33	22	31	22	27	21	25	21	23	21
168	nmet	108	29	78	26	63	24	53	24	46	23	41	22	37	22	34	22	32	22	28	21	26	21	24	21
	met	108	29	78	26	63	24	53	24	46	23	41	22	37	22	34	22	32	22	28	21	26	21	24	21
194	nmet	123	29	89	26	70	25	59	24	51	23	46	23	42	22	38	22	35	22	31	21	28	21	26	21
	met	123	29	89	26	70	25	59	24	51	23	46	23	42	22	38	22	35	22	31	21	28	21	26	21
219	nmet	137	29	99	26	78	25	65	24	57	23	50	23	45	22	42	22	39	22	34	22	31	21	28	21
	met	137	29	99	26	78	25	65	24	57	23	50	23	45	22	42	22	39	22	34	22	31	21	28	21
245	nmet	152	30	109	27	86	25	72	24	62	23	55	23	50	22	45	22	42	22	37	22	33	21	30	21
	met	152	30	109	27	86	25	72	24	62	23	55	23	50	22	45	22	42	22	37	22	33	21	30	21
273	nmet	168	30	120	27	94	25	79	24	68	23	60	23	54	22	49	22	46	22	40	22	36	21	33	21
	met	168	30	120	27	94	25	79	24	68	23	60	23	54	22	49	22	46	22	40	22	36	21	33	21
324	nmet	196	30	140	27	110	25	91	24	78	23	69	23	62	23	57	22	52	22	45	22	40	21	37	21
	met	196	30	140	27	110	25	91	24	78	23	69	23	62	23	57	22	52	22	45	22	40	21	37	21
356	nmet	214	30	152	27	119	25	99	24	85	24	75	23	67	23	61	22	56	22	49	22	43	21	39	21
	met	214	30	152	27	119	25	99	24	85	24	75	23	67	23	61	22	56	22	49	22	43	21	39	21
406	nmet	243	31	172	27	134	26	111	24	95	24	84	23	75	23	68	22	62	22	54	22	48	22	43	21
	met	243	31	172	27	134	26	111	24	95	24	84	23	75	23	68	22	62	22	54	22	48	22	43	21

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 4m/s

instalacja na zewnątrz budynku





# PAROC Section

TABELA nr 20Z

temperatura czynnika: 150°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	25	26	20	24	18	23	16	22	15	22	14	22	14	21	13	21	13	21	12	21	11	21	11	21
	met	25	26	20	24	18	23	16	22	15	22	14	22	14	21	13	21	13	21	12	21	11	21	11	21
21	nmet	28	26	23	24	20	23	18	22	17	22	16	22	15	21	14	21	14	21	13	21	12	21	12	21
	met	28	26	23	24	20	23	18	22	17	22	16	22	15	21	14	21	14	21	13	21	12	21	12	21
27	nmet	33	27	26	24	23	23	20	23	19	22	17	22	17	22	16	21	15	21	14	21	13	21	13	21
	met	33	27	26	24	23	23	20	23	19	22	17	22	17	22	16	21	15	21	14	21	13	21	13	21
33	nmet	38	27	30	25	25	23	23	23	21	22	19	22	18	22	17	21	16	21	15	21	14	21	14	21
	met	38	27	30	25	25	23	23	23	21	22	19	22	18	22	17	21	16	21	15	21	14	21	14	21
42	nmet	45	28	35	25	29	24	26	23	24	22	22	22	20	22	19	22	18	21	17	21	16	21	15	21
	met	45	28	35	25	29	24	26	23	24	22	22	22	20	22	19	22	18	21	17	21	16	21	15	21
48	nmet	50	28	38	25	32	24	28	23	25	23	23	22	22	22	21	22	20	21	18	21	17	21	16	21
	met	50	28	38	25	32	24	28	23	25	23	23	22	22	22	21	22	20	21	18	21	17	21	16	21
60	nmet	59	29	45	26	37	24	32	23	29	23	27	22	25	22	23	22	22	22	20	21	19	21	18	21
	met	59	29	45	26	37	24	32	23	29	23	27	22	25	22	23	22	22	22	20	21	19	21	18	21
76	nmet	71	29	53	26	44	25	38	24	34	23	31	22	28	22	26	22	25	22	23	21	21	21	20	21
	met	71	29	53	26	44	25	38	24	34	23	31	22	28	22	26	22	25	22	23	21	21	21	20	21
89	nmet	80	30	60	26	49	25	42	24	37	23	34	23	31	22	29	22	27	22	25	21	23	21	21	21
	met	80	30	60	26	49	25	42	24	37	23	34	23	31	22	29	22	27	22	25	21	23	21	21	21
102	nmet	90	30	66	27	54	25	46	24	41	23	37	23	34	22	32	22	30	22	27	22	25	21	23	21
	met	90	30	66	27	54	25	46	24	41	23	37	23	34	22	32	22	30	22	27	22	25	21	23	21
108	nmet	95	30	70	27	56	25	48	24	43	23	38	23	35	22	33	22	31	22	28	22	25	21	24	21
	met	95	30	70	27	56	25	48	24	43	23	38	23	35	22	33	22	31	22	28	22	25	21	24	21
114	nmet	99	30	73	27	59	25	50	24	44	23	40	23	37	22	34	22	32	22	29	22	26	21	24	21
	met	99	30	73	27	59	25	50	24	44	23	40	23	37	22	34	22	32	22	29	22	26	21	24	21
133	nmet	113	31	82	27	66	25	56	24	50	23	44	23	41	23	38	22	35	22	31	22	29	21	26	21
	met	113	31	82	27	66	25	56	24	50	23	44	23	41	23	38	22	35	22	31	22	29	21	26	21
140	nmet	118	31	86	27	69	25	59	24	51	24	46	23	42	23	40	22	36	22	32	22	29	21	27	21
	met	118	31	86	27	69	25	59	24	51	24	46	23	42	23	40	22	36	22	32	22	29	21	27	21
159	nmet	132	31	96	28	77	26	65	24	56	24	51	23	46	23	42	22	40	22	35	22	32	21	29	21
	met	132	31	96	28	77	26	65	24	56	24	51	23	46	23	42	22	40	22	35	22	32	21	29	21
168	nmet	139	31	100	28	80	26	67	25	59	24	53	23	48	23	44	22	41	22	36	22	33	21	30	21
	met	139	31	100	28	80	26	67	25	59	24	53	23	48	23	44	22	41	22	36	22	33	21	30	21
194	nmet	158	32	114	28	90	26	76	25	66	24	59	23	53	23	49	23	45	22	40	22	36	22	33	21
	met	158	32	114	28	90	26	76	25	66	24	59	23	53	23	49	23	45	22	40	22	36	22	33	21
219	nmet	176	32	126	28	100	26	84	25	73	24	64	23	58	23	53	23	50	22	44	22	39	22	36	21
	met	176	32	126	28	100	26	84	25	73	24	64	23	58	23	53	23	50	22	44	22	39	22	36	21
245	nmet	195	32	140	28	110	26	92	25	79	24	70	24	64	23	58	23	54	22	47	22	42	22	39	21
	met	195	32	140	28	110	26	92	25	79	24	70	24	64	23	58	23	54	22	47	22	42	22	39	21
273	nmet	215	33	154	29	121	26	101	25	87	24	77	24	69	23	63	23	58	22	51	22	46	22	42	21
	met	215	33	154	29	121	26	101	25	87	24	77	24	69	23	63	23	58	22	51	22	46	22	42	21
324	nmet	252	33	179	29	141	27	117	25	100	24	88	24	79	23	72	23	67	23	58	22	52	22	47	22
	met	252	33	179	29	141	27	117	25	100	24	88	24	79	23	72	23	67	23	58	22	52	22	47	22
356	nmet	275	33	195	29	153	27	127	25	109	25	96	24	86	23	78	23	72	23	62	22	56	22	50	22
	met	275	33	195	29	153	27	127	25	109	25	96	24	86	23	78	23	72	23	62	22	56	22	50	22
406	nmet	310	34	220	29	172	27	142	26	122	25	107	24	96	24	87	23	80	23	69	22	62	22	56	22
	met	310	34	220	29	172	27	142	26	122	25	107	24	96	24	87	23	80	23	69	22	62	22	56	22

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek rozszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 4m/s

instalacja na zewnątrz budynku



TABELA nr 21Z

temperatura czynnika: 175°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	31	27	25	25	22	23	20	23	19	22	18	22	17	22	16	21	15	21	15	21	14	21	13	21
	met	31	27	25	25	22	23	20	23	19	22	18	22	17	22	16	21	15	21	15	21	14	21	13	21
21	nmet	35	28	28	25	25	24	22	23	21	22	19	22	18	22	17	22	17	21	16	21	15	21	14	21
	met	35	28	28	25	25	24	22	23	21	22	19	22	18	22	17	22	17	21	16	21	15	21	14	21
27	nmet	41	28	33	25	28	24	25	23	23	23	22	22	20	22	19	22	19	21	17	21	16	21	16	21
	met	41	28	33	25	28	24	25	23	23	23	22	22	20	22	19	22	19	21	17	21	16	21	16	21
33	nmet	47	29	37	26	31	24	28	23	26	23	24	22	22	22	21	22	20	22	19	21	18	21	17	21
	met	47	29	37	26	31	24	28	23	26	23	24	22	22	22	21	22	20	22	19	21	18	21	17	21
42	nmet	56	30	43	26	36	25	32	24	29	23	27	22	25	22	24	22	23	22	21	21	20	21	19	21
	met	56	30	43	26	36	25	32	24	29	23	27	22	25	22	24	22	23	22	21	21	20	21	19	21
48	nmet	61	30	47	27	39	25	35	24	31	23	29	23	27	22	25	22	24	22	22	21	21	21	20	21
	met	61	30	47	27	39	25	35	24	31	23	29	23	27	22	25	22	24	22	22	21	21	21	20	21
60	nmet	72	31	55	27	46	25	40	24	36	23	33	23	31	22	29	22	27	22	25	21	23	21	22	21
	met	72	31	55	27	46	25	40	24	36	23	33	23	31	22	29	22	27	22	25	21	23	21	22	21
76	nmet	87	32	65	28	54	26	46	24	42	24	38	23	35	23	33	22	31	22	28	21	26	21	24	21
	met	87	32	65	28	54	26	46	24	42	24	38	23	35	23	33	22	31	22	28	21	26	21	24	21
89	nmet	99	32	74	28	60	26	52	25	46	24	42	23	39	23	36	22	34	22	31	22	28	21	26	21
	met	99	32	74	28	60	26	52	25	46	24	42	23	39	23	36	22	34	22	31	22	28	21	26	21
102	nmet	111	32	82	28	67	26	57	25	51	24	46	23	42	23	39	23	37	22	33	22	30	22	28	21
	met	111	32	82	28	67	26	57	25	51	24	46	23	42	23	39	23	37	22	33	22	30	22	28	21
108	nmet	117	33	86	28	70	26	60	25	53	24	47	23	44	23	40	23	38	22	34	22	31	22	29	21
	met	117	33	86	28	70	26	60	25	53	24	47	23	44	23	40	23	38	22	34	22	31	22	29	21
114	nmet	122	33	90	29	73	26	62	25	55	24	49	23	45	23	42	23	39	22	35	22	32	22	30	21
	met	122	33	90	29	73	26	62	25	55	24	49	23	45	23	42	23	39	22	35	22	32	22	30	21
133	nmet	139	33	102	29	82	27	70	25	61	24	55	24	50	23	46	23	43	22	39	22	35	22	33	21
	met	139	33	102	29	82	27	70	25	61	24	55	24	50	23	46	23	43	22	39	22	35	22	33	21
140	nmet	146	33	106	29	85	27	72	25	63	24	57	24	52	23	48	23	45	23	40	22	36	22	34	21
	met	146	33	106	29	85	27	72	25	63	24	57	24	52	23	48	23	45	23	40	22	36	22	34	21
159	nmet	163	34	118	29	95	27	80	26	70	25	62	24	57	23	52	23	49	23	43	22	39	22	36	22
	met	163	34	118	29	95	27	80	26	70	25	62	24	57	23	52	23	49	23	43	22	39	22	36	22
168	nmet	171	34	124	29	99	27	83	26	73	25	65	24	59	23	54	23	51	23	45	22	41	22	38	22
	met	171	34	124	29	99	27	83	26	73	25	65	24	59	23	54	23	51	23	45	22	41	22	38	22
194	nmet	195	34	140	30	112	27	94	26	81	25	72	24	66	24	60	23	56	23	50	22	45	22	41	22
	met	195	34	140	30	112	27	94	26	81	25	72	24	66	24	60	23	56	23	50	22	45	22	41	22
219	nmet	217	35	156	30	124	28	103	26	90	25	80	24	72	24	66	23	61	23	54	22	49	22	44	22
	met	217	35	156	30	124	28	103	26	90	25	80	24	72	24	66	23	61	23	54	22	49	22	44	22
245	nmet	240	35	172	30	136	28	114	26	98	25	87	24	79	24	72	23	67	23	58	22	52	22	48	22
	met	240	35	172	30	136	28	114	26	98	25	87	24	79	24	72	23	67	23	58	22	52	22	48	22
273	nmet	265	36	189	31	149	28	124	26	107	25	95	24	86	24	78	23	72	23	63	23	57	22	52	22
	met	265	36	189	31	149	28	124	26	107	25	95	24	86	24	78	23	72	23	63	23	57	22	52	22
324	nmet	311	36	221	31	174	28	144	27	124	25	109	25	98	24	90	24	83	23	72	23	64	22	58	22
	met	311	36	221	31	174	28	144	27	124	25	109	25	98	24	90	24	83	23	72	23	64	22	58	22
356	nmet	339	36	241	31	189	28	157	27	134	26	118	25	106	24	97	24	89	23	77	23	69	22	62	22
	met	339	36	241	31	189	28	157	27	134	26	118	25	106	24	97	24	89	23	77	23	69	22	62	22
406	nmet	384	36	272	31	213	29	176	27	151	26	132	25	119	24	108	24	99	23	86	23	76	22	69	22
	met	384	36	272	31	213	29	176	27	151	26	132	25	119	24	108	24	99	23	86	23	76	22	69	22

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 4m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 22Z

temperatura czynnika: 200°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	37	29	30	26	27	24	24	23	22	23	21	22	20	22	19	22	19	22	18	21	17	21	16	21
	met	37	29	30	26	27	24	24	23	22	23	21	22	20	22	19	22	19	22	18	21	17	21	16	21
21	nmet	42	29	34	26	30	24	27	23	25	23	23	22	22	22	21	22	20	22	19	21	18	21	17	21
	met	42	29	34	26	30	24	27	23	25	23	23	22	22	22	21	22	20	22	19	21	18	21	17	21
27	nmet	49	30	39	27	34	25	30	24	28	23	26	23	25	22	23	22	22	22	21	21	20	21	19	21
	met	49	30	39	27	34	25	30	24	28	23	26	23	25	22	23	22	22	22	21	21	20	21	19	21
33	nmet	56	31	44	27	38	25	34	24	31	23	29	23	27	22	26	22	24	22	23	22	21	21	20	21
	met	56	31	44	27	38	25	34	24	31	23	29	23	27	22	26	22	24	22	23	22	21	21	20	21
42	nmet	67	32	52	28	44	26	39	24	35	24	32	23	30	23	29	22	27	22	25	22	24	21	22	21
	met	67	32	52	28	44	26	39	24	35	24	32	23	30	23	29	22	27	22	25	22	24	21	22	21
48	nmet	74	32	57	28	48	26	42	25	38	24	35	23	32	23	31	22	29	22	27	22	25	21	24	21
	met	74	32	57	28	48	26	42	25	38	24	35	23	32	23	31	22	29	22	27	22	25	21	24	21
60	nmet	87	33	66	29	55	26	48	25	43	24	39	23	37	23	35	23	33	22	30	22	28	22	26	21
	met	87	33	66	29	55	26	48	25	43	24	39	23	37	23	35	23	33	22	30	22	28	22	26	21
76	nmet	105	34	80	29	65	27	56	25	50	24	46	24	42	23	39	23	37	22	34	22	31	22	29	21
	met	105	34	80	29	65	27	56	25	50	24	46	24	42	23	39	23	37	22	34	22	31	22	29	21
89	nmet	120	34	89	30	73	27	62	26	55	25	50	24	46	23	43	23	41	23	37	22	34	22	32	22
	met	120	34	89	30	73	27	62	26	55	25	50	24	46	23	43	23	41	23	37	22	34	22	32	22
102	nmet	134	35	99	30	80	27	69	26	61	25	55	24	51	24	47	23	44	23	40	22	37	22	34	22
	met	134	35	99	30	80	27	69	26	61	25	55	24	51	24	47	23	44	23	40	22	37	22	34	22
108	nmet	141	35	104	30	84	27	72	26	63	25	57	24	53	24	49	23	46	23	41	22	38	22	35	22
	met	141	35	104	30	84	28	72	26	63	25	57	24	53	24	49	23	46	23	41	22	38	22	35	22
114	nmet	147	35	108	30	87	28	75	26	66	25	59	24	54	24	51	23	47	23	42	22	39	22	36	22
	met	147	35	108	30	87	28	75	26	66	25	59	24	54	24	51	23	47	23	42	22	39	22	36	22
133	nmet	168	36	123	31	99	28	84	26	74	25	66	24	60	24	56	23	52	23	47	22	43	22	39	22
	met	168	36	123	31	99	28	84	26	74	25	66	24	60	24	56	23	52	23	47	22	43	22	39	22
140	nmet	176	36	128	31	103	28	87	26	76	25	69	24	63	24	58	23	54	23	48	22	44	22	41	22
	met	176	36	128	31	103	28	87	26	76	25	69	24	63	24	58	23	54	23	48	22	44	22	41	22
159	nmet	196	37	142	31	114	28	96	27	84	25	75	25	69	24	63	24	59	23	52	23	47	22	44	22
	met	196	37	142	31	114	28	96	27	84	25	75	25	69	24	63	24	59	23	52	23	47	22	44	22
168	nmet	206	37	149	31	119	29	101	27	88	26	78	25	71	24	66	24	61	23	54	23	49	22	45	22
	met	206	37	149	31	119	29	101	27	88	26	78	25	71	24	66	24	61	23	54	23	49	22	45	22
194	nmet	234	37	169	32	134	29	113	27	98	26	87	25	79	24	73	24	68	23	60	23	54	22	50	22
	met	234	37	169	32	134	29	113	27	98	26	87	25	79	24	73	24	68	23	60	23	54	22	50	22
219	nmet	261	38	188	32	149	29	125	27	108	26	96	25	87	24	80	24	74	23	65	23	59	22	54	22
	met	261	38	188	32	149	29	125	27	108	26	96	25	87	24	80	24	74	23	65	23	59	22	54	22
245	nmet	290	38	207	32	164	29	137	27	118	26	105	25	95	25	87	24	80	24	70	23	63	22	58	22
	met	90	38	207	32	164	29	137	27	118	26	105	25	95	25	87	24	80	24	70	23	63	22	58	22
273	nmet	320	39	228	33	180	30	150	28	129	26	115	25	103	25	94	24	87	24	76	23	68	22	62	22
	met	320	39	228	33	180	30	150	28	129	26	115	25	103	25	94	24	87	24	76	23	68	22	62	22
324	nmet	374	39	266	33	209	30	174	28	150	27	132	26	119	25	108	24	99	24	87	23	77	22	70	22
	met	374	39	266	33	209	30	174	28	150	27	132	26	119	25	108	24	99	24	87	23	77	22	70	22
356	nmet	409	40	290	34	227	30	189	28	162	27	143	26	128	25	117	24	107	24	93	23	83	22	75	22
	met	409	40	290	34	227	30	189	28	162	27	143	26	128	25	117	24	107	24	93	23	83	22	75	22
406	nmet	462	40	327	34	256	31	212	28	182	27	160	26	143	25	130	25	119	24	103	23	92	22	83	22
	met	462	40	327	34	256	31	212	28	182	27	160	26	143	25	130	25	119	24	103	23	92	22	83	22

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 4m/s

instalacja na zewnątrz budynku



# PAROC Section

TABELA nr 23Z

temperatura czynnika: 250°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	51	32	42	28	37	26	33	24	31	24	29	23	28	23	27	22	26	22	24	22	23	21	22	21
	met	51	32	42	28	37	26	33	24	31	24	29	23	28	23	27	22	26	22	24	22	23	21	22	21
21	nmet	58	33	47	28	41	26	37	25	34	24	32	23	30	23	29	22	28	22	26	22	25	22	24	21
	met	58	33	47	28	41	26	37	25	34	24	32	23	30	23	29	22	28	22	26	22	25	22	24	21
27	nmet	68	34	54	29	47	27	42	25	38	24	36	24	34	23	32	23	31	22	29	22	27	22	26	21
	met	68	34	54	29	47	27	42	25	38	24	36	24	34	23	32	23	31	22	29	22	27	22	26	21
33	nmet	78	35	61	30	52	27	46	26	42	25	39	24	37	23	35	23	34	23	31	22	29	22	28	22
	met	78	35	61	30	52	27	46	26	42	25	39	24	37	23	35	23	34	23	31	22	29	22	28	22
42	nmet	92	36	71	30	60	28	53	26	48	25	45	24	42	24	40	23	38	23	35	22	33	22	31	22
	met	92	36	71	30	60	28	53	26	48	25	45	24	42	24	40	23	38	23	35	22	33	22	31	22
48	nmet	102	37	78	31	66	28	58	26	52	25	48	24	45	24	42	23	40	23	37	22	35	22	33	22
	met	102	37	78	31	66	28	58	26	52	25	48	24	45	24	42	23	40	23	37	22	35	22	33	22
60	nmet	120	38	91	32	76	29	66	27	59	26	54	25	51	24	48	24	45	23	41	23	38	22	36	22
	met	120	38	91	32	76	29	66	27	59	26	54	25	51	24	48	24	45	23	41	23	38	22	36	22
76	nmet	145	39	109	33	89	29	77	27	69	26	63	25	58	24	54	24	51	23	47	23	43	22	40	22
	met	145	39	109	33	89	29	77	27	69	26	63	25	58	24	54	24	51	23	47	23	43	22	40	22
89	nmet	165	40	123	33	100	30	86	28	77	26	69	25	64	25	60	24	56	24	51	23	47	22	44	22
	met	165	40	123	33	100	30	86	28	77	26	69	25	64	25	60	24	56	24	51	23	47	22	44	22
102	nmet	185	41	137	34	111	30	95	28	84	27	76	26	70	25	65	24	61	24	55	23	51	23	47	22
	met	185	41	137	34	111	30	95	28	84	27	76	26	70	25	65	24	61	24	55	23	51	23	47	22
108	nmet	194	41	143	34	116	30	99	28	87	27	79	26	72	25	67	24	63	24	57	23	52	23	49	22
	met	194	41	143	34	116	30	99	28	87	27	79	26	72	25	67	24	63	24	57	23	52	23	49	22
114	nmet	203	41	149	34	121	30	103	28	91	27	82	26	75	25	70	24	65	24	59	23	54	23	50	22
	met	203	41	149	34	121	30	103	28	91	27	82	26	75	25	70	24	65	24	59	23	54	23	50	22
133	nmet	232	42	170	35	136	31	116	29	102	27	91	26	83	25	77	25	72	24	65	23	59	23	55	22
	met	232	42	170	35	136	31	116	29	102	27	91	26	83	25	77	25	72	24	65	23	59	23	55	22
140	nmet	243	42	177	35	142	31	120	29	105	27	95	26	86	25	80	25	75	24	67	23	61	23	56	22
	met	243	42	177	35	142	31	120	29	105	27	95	26	86	25	80	25	75	24	67	23	61	23	56	22
159	nmet	271	43	197	35	157	31	133	29	116	27	104	26	95	26	87	25	81	24	72	24	66	23	61	23
	met	271	43	197	35	157	31	133	29	116	27	104	26	95	26	87	25	81	24	72	24	66	23	61	23
168	nmet	285	43	206	36	165	32	139	29	121	28	108	26	99	26	91	25	85	24	75	24	68	23	63	23
	met	285	43	206	36	165	32	139	29	121	28	108	26	99	26	91	25	85	24	75	24	68	23	63	23
194	nmet	324	44	233	36	185	32	156	30	135	28	121	27	110	26	101	25	94	25	83	24	75	23	69	23
	met	324	44	233	36	185	32	156	30	135	28	121	27	110	26	101	25	94	25	83	24	75	23	69	23
219	nmet	362	45	260	37	206	32	172	30	149	28	133	27	120	26	110	25	102	25	90	24	81	23	74	23
	met	362	45	260	37	206	32	172	30	149	28	133	27	120	26	110	25	102	25	90	24	81	23	74	23
245	nmet	400	45	287	37	226	33	189	30	163	28	145	27	131	26	120	26	111	25	97	24	87	23	80	23
	met	400	45	287	37	226	33	189	30	163	28	145	27	131	26	120	26	111	25	97	24	87	23	80	23
273	nmet	442	46	316	38	249	33	207	31	179	29	159	27	143	26	130	26	121	25	105	24	94	24	86	23
	met	442	46	316	38	249	33	207	31	179	29	159	27	143	26	130	26	121	25	105	24	94	24	86	23
324	nmet	518	47	369	38	289	34	240	31	206	29	183	28	164	27	149	26	138	25	120	24	107	24	97	23
	met	518	47	369	38	289	34	240	31	206	29	183	28	164	27	149	26	138	25	120	24	107	24	97	23
356	nmet	566	47	402	39	315	34	261	31	224	29	198	28	177	27	161	26	148	25	129	25	115	24	104	23
	met	566	47	402	39	315	34	261	31	224	29	198	28	177	27	161	26	148	25	129	25	115	24	104	23
406	nmet	640	48	453	39	354	34	293	32	251	30	221	28	198	27	180	26	165	26	143	25	127	24	115	23
	met	640	48	453	39	354	34	293	32	251	30	221	28	198	27	180	26	165	26	143	25	127	24	115	23

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 4m/s

instalacja na zewnątrz budynku





# PAROC Section

TABELA nr 24Z

temperatura czynnika: 300°C

grubość izolacji [mm]

śr. wew. [mm]	pow. zew.	20		30		40		50		60		70		80		90		100		120		140		160	
		W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C	W/m	°C
17	nmet	67	36	55	30	48	27	44	26	41	25	38	24	37	23	35	23	34	23	32	22	30	22	29	22
	met	67	36	55	30	48	27	44	26	41	25	38	24	37	23	35	23	34	23	32	22	30	22	29	22
21	nmet	76	37	62	31	54	28	48	26	45	25	42	24	40	24	38	23	37	23	34	22	33	22	31	22
	met	76	37	62	31	54	28	48	26	45	25	42	24	40	24	38	23	37	23	34	22	33	22	31	22
27	nmet	89	38	71	32	61	29	55	27	51	26	47	25	45	24	42	24	41	23	38	23	36	22	34	22
	met	89	38	71	32	61	29	55	27	51	26	47	25	45	24	42	24	41	23	38	23	36	22	34	22
33	nmet	102	40	81	33	69	29	61	27	56	26	52	25	49	24	46	24	44	23	41	23	39	22	37	22
	met	102	40	81	33	69	29	61	27	56	26	52	25	49	24	46	24	44	23	41	23	39	22	37	22
42	nmet	121	41	94	34	80	30	70	28	64	26	59	25	55	25	52	24	50	24	46	23	43	23	41	22
	met	121	41	94	34	80	30	70	28	64	26	59	25	55	25	52	24	50	24	46	23	43	23	41	22
48	nmet	134	42	103	34	87	31	76	28	69	27	63	26	59	25	56	24	53	24	49	23	46	23	43	22
	met	134	42	103	34	87	31	76	28	69	27	63	26	59	25	56	24	53	24	49	23	46	23	43	22
60	nmet	159	43	121	35	100	31	87	29	78	27	72	26	67	25	63	25	60	24	54	23	51	23	48	22
	met	159	43	121	35	100	31	87	29	78	27	72	26	67	25	63	25	60	24	54	23	51	23	48	22
76	nmet	192	45	144	37	118	32	102	30	91	28	83	27	77	26	72	25	68	24	61	24	57	23	53	23
	met	192	45	144	37	118	32	102	30	91	28	83	27	77	26	72	25	68	24	61	24	57	23	53	23
89	nmet	218	46	162	37	132	33	114	30	101	28	92	27	85	26	79	25	74	25	67	24	62	23	58	23
	met	218	46	162	37	132	33	114	30	101	28	92	27	85	26	79	25	74	25	67	24	62	23	58	23
102	nmet	244	47	181	38	147	33	125	31	111	29	100	27	92	26	86	26	81	25	73	24	67	23	62	23
	met	244	47	181	38	147	33	125	31	111	29	100	27	92	26	86	26	81	25	73	24	67	23	62	23
108	nmet	257	47	189	38	153	34	131	31	115	29	104	27	96	26	89	26	83	25	75	24	69	23	64	23
	met	257	47	189	38	153	34	131	31	115	29	104	27	96	26	89	26	83	25	75	24	69	23	64	23
114	nmet	269	48	197	39	160	34	136	31	120	29	108	28	99	27	92	26	86	25	77	24	71	23	66	23
	met	269	48	197	39	160	34	136	31	120	29	108	28	99	27	92	26	86	25	77	24	71	23	66	23
133	nmet	307	49	224	39	180	34	153	31	134	29	121	28	110	27	102	26	95	25	85	24	78	24	72	23
	met	307	49	224	39	180	34	153	31	134	29	121	28	110	27	102	26	95	25	85	24	78	24	72	23
140	nmet	321	49	234	40	188	35	159	32	139	30	125	28	114	27	106	26	99	25	88	24	80	24	74	23
	met	321	49	234	40	188	35	159	32	139	30	125	28	114	27	106	26	99	25	88	24	80	24	74	23
159	nmet	359	50	260	40	208	35	176	32	153	30	137	28	125	27	115	26	107	26	96	25	87	24	80	23
	met	359	50	260	40	208	35	176	32	153	30	137	28	125	27	115	26	107	26	96	25	87	24	80	23
168	nmet	377	50	273	41	218	35	183	32	160	30	143	29	130	27	120	26	112	26	99	25	90	24	83	23
	met	377	50	273	41	218	35	183	32	160	30	143	29	130	27	120	26	112	26	99	25	90	24	83	23
194	nmet	428	51	309	41	245	36	206	33	179	30	160	29	145	28	133	27	123	26	109	25	99	24	91	24
	met	428	51	309	41	245	36	206	33	179	30	160	29	145	28	133	27	123	26	109	25	99	24	91	24
219	nmet	478	52	343	42	272	36	228	33	197	31	175	29	159	28	145	27	135	26	119	25	107	24	98	24
	met	478	52	343	42	272	36	228	33	197	31	175	29	159	28	145	27	135	26	119	25	107	24	98	24
245	nmet	530	53	379	43	299	37	250	33	216	31	192	29	173	28	158	27	147	26	129	25	116	24	106	24
	met	530	53	379	43	299	37	250	33	216	31	192	29	173	28	158	27	147	26	129	25	116	24	106	24
273	nmet	585	54	418	43	329	37	274	34	236	31	209	30	188	28	172	27	160	27	139	25	125	25	114	24
	met	585	54	418	43	329	37	274	34	236	31	209	30	188	28	172	27	160	27	139	25	125	25	114	24
324	nmet	685	55	488	44	383	38	318	34	273	32	241	30	217	29	197	28	182	27	159	26	142	25	129	24
	met	685	55	488	44	383	38	318	34	273	32	241	30	217	29	197	28	182	27	159	26	142	25	129	24
356	nmet	748	56	531	44	416	38	345	35	296	32	261	30	234	29	214	28	197	27	171	26	152	25	138	24
	met	748	56	531	44	416	38	345	35	296	32	261	30	234	29	214	28	197	27	171	26	152	25	138	24
406	nmet	846	57	600	45	469	39	387	35	332	33	292	31	261	29	238	28	219	27	189	26	168	25	152	25
	met	846	57	600	45	469	39	387	35	332	33	292	31	261	29	238	28	219	27	189	26	168	25	152	25

Tabele są materiałem pomocniczym i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń. Zawartość merytoryczna wynika z obliczeń wg uśrednionych parametrów. Do obliczeń ostatecznych należy wykorzystać dane uwzględniające pełną charakterystykę projektu.

Parametry obliczeń:

strata ciepła na metr długości

powierzchnia niemetaliczna (nmet): emisja 0,9

powierzchnia metaliczna (met): emisja 0,4

temperatura zewnętrzna: 20°C

wiatr 4m/s

instalacja na zewnątrz budynku





**GRUPA PAROC** to jeden z wiodących producentów wyrobów i rozwiązań izolacyjnych z wełny mineralnej w Europie. Oferta Paroc obejmuje izolacje budowlane, techniczne, dla przemysłu stoczniowego, płyty warstwowe z rdzeniem ze strukturalnej wełny kamiennej oraz izolacje akustyczne. Posiadamy zakłady produkcyjne w Finlandii, Szwecji, Polsce, Wielkiej Brytanii i na Litwie. Nasze spółki handlowe oraz przedstawicielstwa rozsiadane są po 13 krajach Europy.



**Izolacje Budowlane Paroc** to szeroka gama wyrobów i rozwiązań do zastosowań w tradycyjnym budownictwie. Izolacje budowlane wykorzystywane są jako izolacja termiczna, ogniochronna i akustyczna ścian zewnętrznych, dachów, podłóg, piwnic, stropów międzykondygnacyjnych oraz ścian działowych.



**Izolacje Techniczne Paroc** stosowane są jako izolacja termiczna, ogniochronna oraz akustyczna w technologii budowlanej, urządzeniach przemysłowych, instalacjach rurowych i przemyśle stoczniowym.



**Ogniodopusne Płyty Warstwowe Paroc** to lekkie płyty warstwowe z rdzeniem z wełny kamiennej pokryte po obydwu stronach blachą stalową. Płyty warstwowe Paroc stosowane są do budowy fasad, ścian działowych oraz sufitów w obiektach użyteczności publicznej, handlowych oraz przemysłowych.

Informacje podane w niniejszym folderze stanowią jedyną i obszerną wersję opisu wyrobu i jego właściwości technicznych. Treść tego folderu nie oznacza jednakże udzielenia gwarancji handlowej. Jeżeli produkt zostanie użyty w sposób nie sprecyzowany w niniejszym folderze, nie możemy zagwarantować jego trwałości i przydatności w danym zastosowaniu, chyba, że została ona przez nas wyraźnie potwierdzona na życzenie klienta. Niniejszy folder zastępuje wszystkie foldery publikowane wcześniej. Ze względu na nieustanny rozwój naszych produktów zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w folderach bez wcześniejszego poinformowania o tym fakcie.



**PAROC POLSKA sp. z o.o.**  
ul. Gnieźnieńska 4  
62-240 Trzemeszno  
Telefon +52 568 21 90  
Fax +61 415 45 79  
[www.paroc.pl](http://www.paroc.pl)