

PRÍLOHA - VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT

MÍSTNOST		101	t _e = -12	t _i = 18	a= 5,30	b= 1,00	c= 2,70							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.ovt.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. tl.	Rozdíl teplot	Tepečná ztráta	Přirážky	Cel. tep. ztráta
		l	v	S	-	l	v	S	S	k	t	Q _o	-	Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p _i	W
477	podlaha	5,3	1,0	5,3				0,0	5,3	0,35	13	24	0,05	25
491	Střecha	5,3	1,0	5,3				0,0	5,3	0,11	30	17	0,10	19
488	Venkovní stěna 1.NP	2,2	2,7	5,9	1	1,2	2,2	2,6	3,4	0,18	30	18	0,10	20
436	dv-plast	1,2	2,2	2,6				0,0	2,6	1,20	30	93	0,10	102
487	Vnitřní stěna	2,4	2,7	6,5				0,0	6,5	0,50	0	0		0
487	Vnitřní stěna	2,2	2,7	5,9				0,0	5,9	0,50	0	0		0
487	Vnitřní stěna	2,4	2,7	6,5				0,0	6,5	0,50	0	0		0

167 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 17,5

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_v= 46,5

k_c= 0,2

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}.10⁻⁴= 0,1

p_{ch}= 0,027

Délka spáry

l= 8

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 189 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 218 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,3

Měrná ztráta

infiltrace

q_{v skut}= 36 W/m²

výměna vzduchu

q_{v skut}= 41 W/m²

MÍSTNOST		102	t _e = -12	t _i = 18	a= 14,30	b= 1,00	c= 2,70							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.ovt.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. tl.	Rozdíl teplot	Tepečná ztráta	Přirážky	Cel. tep. ztráta
		l	v	S	-	l	v	S	S	k	t	Q _o	-	Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p _i	W
477	podlaha	14,3	1,0	14,3				0,0	14,3	0,35	13	65	0,05	68
491	Střecha	14,3	1,0	14,3				0,0	14,3	0,11	30	47	0,10	52
487	Vnitřní stěna	2,2	2,7	5,9				0,0	5,9	0,50	0	0		0
487	Vnitřní stěna	6,5	2,7	17,6				0,0	17,6	0,50	0	0		0
487	Vnitřní stěna	2,2	2,7	5,9				0,0	5,9	0,50	0	0		0
487	Vnitřní stěna	6,5	2,7	17,6				0,0	17,6	0,50	0	0		0

120 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 17,5

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_v= 125,5

k_c= 0,1

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}.10⁻⁴= 0,1

p_{ch}= 0,009

Délka spáry

l= 8

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 139 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 247 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,3

Měrná ztráta

infiltrace

q_{v skut}= 10 W/m²

výměna vzduchu

q_{v skut}= 17 W/m²

MÍSTNOST		103	t _e = -12	t _i = 18	a= 4,05	b= 1,00	c= 2,70							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.ovt.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. tl.	Rozdíl teplot	Tepečná ztráta	Přirážky	Cel. tep. ztráta
		l	v	S	-	l	v	S	S	k	t	Q _o	-	Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p _i	W
477	podlaha	4,1	1,0	4,1				0,0	4,1	0,35	13	18	0,05	19
491	Střecha	4,1	1,0	4,1				0,0	4,1	0,11	30	13	0,10	15
488	Venkovní stěna 1.NP	1,8	2,7	4,9	1	0,6	0,6	0,4	4,5	0,18	30	24	0,10	27
435	ok-pl-zd	0,6	0,6	0,4				0,0	0,4	1,10	30	12	0,10	13
487	Vnitřní stěna	2,3	2,7	6,1				0,0	6,1	0,50	0	0		0
487	Vnitřní stěna	1,8	2,7	4,9				0,0	4,9	0,50	0	0		0
487	Vnitřní stěna	2,3	2,7	6,1				0,0	6,1	0,50	0	0		0

74 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 17,5

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_v= 59,2

k_c= 0,1

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}.10⁻⁴= 0,1

p_{ch}= 0,014

Délka spáry

l= 8

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 92 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 134 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,5

Měrná ztráta

infiltrace

q_{v skut}= 23 W/m²

výměna vzduchu

q_{v skut}= 33 W/m²

MÍSTNOST		104	t _e = -12	t _i = 18	a= 3,82	b= 1,00	c= 2,70							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.ovt.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. tl.	Rozdíl teplot	Tepečná ztráta	Přirážky	Cel. tep. ztráta
		l	v	S	-	l	v	S	S	k	t	Q _o	-	Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p _i	W
477	podlaha	3,8	1,0	3,8				0,0	3,8	0,35	13	17	0,05	18
491	Střecha	3,8	1,0	3,8				0,0	3,8	0,11	30	13	0,10	14
488	Venkovní stěna 1.NP	1,7	2,7	4,6	1	0,6	0,6	0,4	4,2	0,18	30	23	0,10	25
435	ok-pl-zd	0,6	0,6	0,4				0,0	0,4	1,10	30	12	0,10	13
487	Vnitřní stěna	2,2	2,7	6,1				0,0	6,1	0,50	0	0		0
487	Vnitřní stěna	1,7	2,7	4,6				0,0	4,6	0,50	0	0		0
487	Vnitřní stěna	2,2	2,7	6,1				0,0	6,1	0,50	0	0		0

70 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 17,5

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_v= 55,9

k_c= 0,1

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}.10⁻⁴= 0,1

p_{ch}= 0,014

Délka spáry

l= 8

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 89 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 127 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,5

Měrná ztráta

infiltrace

q_{v skut}= 23 W/m²

výměna vzduchu

q_{v skut}= 33 W/m²

MÍSTNOST		105	t _b = -12	t _i = 18	a= 2,59	b= 1,00	c= 2,70							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Počet.v.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. k	Rozdílní teplot	Tepečná ztráta	Přirážky	Cel. tep. ztráta
		l	v	S	-	l	v	S	S	k	t	Q _o	-	Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p _i	W
477	podlaha	2,6	1,0	2,6				0,0	2,6	0,35	13	12	0,05	12
491	Střecha	2,6	1,0	2,6				0,0	2,6	0,11	30	9	0,10	9
488	Venkovní stěna 1.NP	1,2	2,7	3,1	1	0,6	0,6	0,4	2,7	0,18	30	15	0,10	16
435	ok-pl-zd	0,6	0,6	0,4				0,0	0,4	1,10	30	12	0,10	13
487	Vnitřní stěna	2,3	2,7	6,1				0,0	6,1	0,50	0	0		0
487	Vnitřní stěna	1,2	2,7	3,1				0,0	3,1	0,50	0	0		0
487	Vnitřní stěna	2,3	2,7	6,1				0,0	6,1	0,50	0	0		0

51 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 17,5

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_s= 37,9k_c= 0,1

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}·10⁻⁴= 0,1p_{ch}= 0,012

Délka spáry

l= 8

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 69 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 90 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,5

Měrná ztráta

infiltrace

q_{v skut}= 27 W/m²

výměna vzduchu

q_{v skut}= 35 W/m²

MÍSTNOST		106	t _b = -12	t _i = 20	a= 9,10	b= 1,00	c= 2,70							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Počet.v.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. k	Rozdílní teplot	Tepečná ztráta	Přirážky	Cel. tep. ztráta
		l	v	S	-	l	v	S	S	k	t	Q _o	-	Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p _i	W
477	podlaha	9,1	1,0	9,1				0,0	9,1	0,35	13	41	0,05	43
491	Střecha	9,1	1,0	9,1				0,0	9,1	0,11	30	30	0,10	33
488	Venkovní stěna 1.NP	4,1	2,7	10,9	1	1,2	0,6	0,7	10,2	0,18	30	55	0,10	61
435	ok-pl-zd	1,2	0,6	0,7				0,0	0,7	1,10	30	23	0,10	25
488	Venkovní stěna 1.NP	2,2	2,7	6,1				0,0	6,1	0,18	32	35		35
487	Vnitřní stěna	4,1	2,7	10,9				0,0	10,9	0,50	0	0		0
487	Vnitřní stěna	2,2	2,7	6,1				0,0	6,1	0,50	0	0		0

197 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 18,6

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_s= 142,0k_c= 0,1

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}·10⁻⁴= 0,1p_{ch}= 0,020

Délka spáry

l= 8

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 220 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 343 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,5

Měrná ztráta

infiltrace

q_{v skut}= 24 W/m²

výměna vzduchu

q_{v skut}= 38 W/m²

MÍSTNOST		107	t _b = -12	t _i = 20	a= 54,00	b= 1,00	c= 3,00							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Počet.v.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. k	Rozdílní teplot	Tepečná ztráta	Přirážky	Cel. tep. ztráta
		l	v	S	-	l	v	S	S	k	t	Q _o	-	Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p _i	W
477	podlaha	54,0	1,0	54,0				0,0	54,0	0,35	15	284	0,05	298
491	Střecha	54,0	1,0	54,0				0,0	54,0	0,11	32	190	0,10	209
488	Venkovní stěna 1.NP	6,0	3,0	18,0	1	3,8	1,5	5,6	12,4	0,18	32	71	0,10	78
435	ok-pl-zd	3,8	1,5	5,6				0,0	5,6	1,10	32	198	0,10	218
488	Venkovní stěna 1.NP	9,0	3,0	27,0	1	6,0	1,5	9,0	18,0	0,18	32	104	0,10	114
435	ok-pl-zd	6,0	1,5	9,0				0,0	9,0	1,10	32	317	0,10	348
487	Vnitřní stěna	6,0	3,0	18,0				0,0	18,0	0,50	10	90		90
487	Vnitřní stěna	9,0	3,0	27,0				0,0	27,0	0,50	2	27		27

1382 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 41,9

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_s= 936,0k_c= 0,2

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}·10⁻⁴= 0,1p_{ch}= 0,037

Délka spáry

l= 18

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 1476 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 2370 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,5

Měrná ztráta

infiltrace

q_{v skut}= 27 W/m²

výměna vzduchu

q_{v skut}= 44 W/m²

MÍSTNOST		108	t _b = -12	t _i = 10	a= 18,00	b= 1,00	c= 3,00							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Počet.v.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. k	Rozdílní teplot	Tepečná ztráta	Přirážky	Cel. tep. ztráta
		l	v	S	-	l	v	S	S	k	t	Q _o	-	Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p _i	W
477	podlaha	18,0	1,0	18,0				0,0	18,0	0,35	5	32	0,05	33
491	Střecha	18,0	1,0	18,0				0,0	18,0	0,11	22	44	0,10	48
488	Venkovní stěna 1.NP	6,0	3,0	18,0	1	1,0	3,7	3,7	14,3	0,18	22	57	0,10	62
435	ok-pl-zd	1,2	0,6	0,7				0,0	0,7	1,10	22	17	0,10	19
435	ok-pl-zd	1,4	2,2	3,0				0,0	3,0	1,10	22	73	0,10	80
488	Venkovní stěna 1.NP	3,0	3,0	9,0				0,0	9,0	0,18	22	36	0,10	39
487	Vnitřní stěna	6,0	3,0	18,0				0,0	18,0	0,50	-10	-90	0,10	-99
487	Vnitřní stěna	3,0	3,0	9,0				0,0	9,0	0,50	-5	-23		-23

160 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 12,8

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_s= 214,5k_c= 0,1

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}·10⁻⁴= 0,1p_{ch}= 0,014

Délka spáry

l= 8

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 175 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 377 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,5

Měrná ztráta

infiltrace

q_{v skut}= 10 W/m²

výměna vzduchu

q_{v skut}= 21 W/m²

MÍSTNOST		109				t _e = -12		t _i = 20		a = 13,70		b = 1,00		c = 2,70	
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.čtv.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. t	Rozdíl teplot	Tepečná ztráta	Přirážky	Cel. tep. ztráta	
		l	v	S	-	l	v	S	S	k	t	Q _o	-	Q _{op}	
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p _i	W	
477	podlaha	13,7	1,0	13,7				0,0	13,7	0,35	13	62	0,05	65	
491	Střecha	13,7	1,0	13,7				0,0	13,7	0,11	30	45	0,10	50	
488	Venkovní stěna 1.NP	3,0	2,7	8,1	1	1,2	0,6	0,7	7,4	0,18	30	40	0,10	44	
435	ok-pl-zd	1,2	0,6	0,7				0,0	0,7	1,10	30	23	0,10	25	
488	Venkovní stěna 1.NP	4,6	2,7	12,3				0,0	12,3	0,18	30	67	0,10	73	
487	Vnitřní stěna	3,0	2,7	8,1				0,0	8,1	0,50	0	0		0	
487	Vnitřní stěna	4,6	2,7	12,3				0,0	12,3	0,50	0	0		0	

257 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 18,6

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_v= 213,7

k_c= 0,1

Souč.spárové provzdušnosti

i_{lv}.10⁻⁴= 0,1

p_{ch}= 0,020

Délka spáry

l= 8

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 281 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELA}= 476 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,5

Měrná ztráta

infiltrace

q_{v skut}= 21 W/m²

výměna vzduchu

q_{v skut}= 35 W/m²