

PRILOHA - VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRAT

MÍSTNOST		101	t _e = -12	t _i = 18	a= 2,60	b= 1,00	c= 2,40							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.olv.	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 ₁	W
492	podlaha	2,6	1,0	2,6				0,0	2,6	0,85	13	29	0,05	30
446	strop	2,6	1,0	2,6				0,0	2,6	1,00	0	0		0
487	Vnitřní stěna	2,4	2,4	5,8				0,0	5,8	1,44	3	25		25
487	Vnitřní stěna	0,9	2,4	2,2				0,0	2,2	1,44	3	10		10
487	Vnitřní stěna	2,4	2,4	5,8				0,0	5,8	1,44	-6	-50		-50
487	Vnitřní stěna	0,9	2,4	2,2				0,0	2,2	1,44	0	0		0

15 W

INFILTRACE - SPÁRY

 $Q_v = 17,5$

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

 $Q_v = 33,8$ $k_c = 0,0$

Souč.spárové provzdušnosti

 $i_{v,10^4} = 0,1$ $p_{ch} = 0,004$

Délka spáry

 $l = 4$

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

 $M = 0,7$ $Q_{CELK} = 32 \text{ W}$

Char. č. budovy

 $B = 16$ $Q_{CELK} = 49 \text{ W}$

Intenzita výměny vzduchu

 $n = 0,5$

Měrná ztráta

infiltrace

 $q_v^{skut} = 12 \text{ W/m}^2$

výměna vzduchu

 $q_v^{skut} = 19 \text{ W/m}^2$

MÍSTNOST		102	$t_e = -12$		$t_i = 18$	$a = 9,50$		$b = 1,00$	$c = 2,40$					
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.olv.	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 ₁	W
492	podlaha	9,5	1,0	9,5				0,0	9,5	0,85	13	105	0,05	110
446	strop	9,5	1,0	9,5				0,0	9,5	1,00	0	0		0
487	Vnitřní stěna	2,8	2,4	6,7				0,0	6,7	1,44	3	29		29
487	Vnitřní stěna	3,4	2,4	8,2				0,0	8,2	1,44	-2	-24		-24
487	Vnitřní stěna	2,8	2,4	6,7				0,0	6,7	1,44	0	0		0
487	Vnitřní stěna	3,4	2,4	8,2				0,0	8,2	1,44	3	35		35

151 W

INFILTRACE - SPÁRY

 $Q_v = 17,5$

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

 $Q_v = 123,5$ $k_c = 0,1$

Souč.spárové provzdušnosti

 $i_{v,10^4} = 0,1$ $p_{ch} = 0,018$

Délka spáry

 $l = 4$

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

 $M = 0,7$ $Q_{CELK} = 171 \text{ W}$

Char. č. budovy

 $B = 16$ $Q_{CELK} = 277 \text{ W}$

Intenzita výměny vzduchu

 $n = 0,5$

Měrná ztráta

infiltrace

 $q_v^{skut} = 18 \text{ W/m}^2$

výměna vzduchu

 $q_v^{skut} = 29 \text{ W/m}^2$

MÍSTNOST		103	t _e = -12	t _i = 18	a= 6,80	b= 1,00	c= 2,40							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.olv.	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 ₁	W
492	podlaha	6,8	1,0	6,8				0,0	6,8	0,85	13	75	0,05	79
446	strop	6,8	1,0	6,8				0,0	6,8	1,00	0	0		0
487	Vnitřní stěna	2,0	2,4	4,8				0,0	4,8	1,44	0	0		0
487	Vnitřní stěna	3,4	2,4	8,2				0,0	8,2	1,44	-2	-24		-24
487	Vnitřní stěna	2,0	2,4	4,8				0,0	4,8	1,44	-6	-41		-41
487	Vnitřní stěna	3,4	2,4	8,2				0,0	8,2	1,44	3	35		35

49 W

INFILTRACE - SPÁRY

 $Q_v = 17,5$

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

 $Q_v = 88,4$ $k_c = 0,0$

Souč.spárové provzdušnosti

 $i_{v,10^4} = 0,1$ $p_{ch} = 0,007$

Délka spáry

 $l = 4$

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

 $M = 0,7$ $Q_{CELK} = 67 \text{ W}$

Char. č. budovy

 $B = 16$ $Q_{CELK} = 138 \text{ W}$

Intenzita výměny vzduchu

 $n = 0,5$

Měrná ztráta

infiltrace

 $q_v^{skut} = 10 \text{ W/m}^2$

výměna vzduchu

 $q_v^{skut} = 20 \text{ W/m}^2$

MÍSTNOST		104	t _e = -12	t _i = 24	a= 9,30	b= 1,00	c= 2,40							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.olv.	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 ₁	W
492	podlaha	9,3	1,0	9,3				0,0	9,3	0,85	19	150	0,05	158
446	strop	9,3	1,0	9,3				0,0	9,3	1,00	4	37		37
487	Vnitřní stěna	3,8	2,4	9,1				0,0	9,1	1,44	6	79		79
487	Vnitřní stěna	2,6	2,4	6,2				0,0	6,2	1,44	4	36		36
487	Vnitřní stěna	3,8	2,4	9,1				0,0	9,1	1,44	6	79		79
487	Vnitřní stěna	2,6	2,4	6,2				0,0	6,2	1,44	6	54		54

442 W

INFILTRACE - SPÁRY

 $Q_v = 21,0$

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

 $Q_v = 145,1$ $k_c = 0,2$

Souč.spárové provzdušnosti

 $i_{v,10^4} = 0,1$ $p_{ch} = 0,042$

Délka spáry

 $l = 4$

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

 $M = 0,7$ $Q_{CELK} = 482 \text{ W}$

Char. č. budovy

 $B = 16$ $Q_{CELK} = 606 \text{ W}$

Intenzita výměny vzduchu

 $n = 0,5$

Měrná ztráta

infiltrace

 $q_v^{skut} = 52 \text{ W/m}^2$

výměna vzduchu

 $q_v^{skut} = 65 \text{ W/m}^2$

MÍSTNOST		105	t _e = -12	t _i = 20	a= ####	b= 1,00	c= 2,70							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.otv.	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 ₁	W
492	podlaha	134,0	1,0	134,0				0,0	134,0	0,85	15	1709	0,05	1794
446	strop	134,0	1,0	134,0				0,0	134,0	1,00	0	0		0
487	Vnitřní stěna	7,6	2,7	20,5				0,0	20,5	1,44	15	443		443
487	Vnitřní stěna	16,2	2,7	43,7				0,0	43,7	1,44	15	945		945
487	Vnitřní stěna	7,6	2,7	20,5				0,0	20,5	1,44	2	59		59
487	Vnitřní stěna	16,2	2,7	43,7				0,0	43,7	1,44	5	315		315

3556 W

INFILTRACE - SPÁRY

 $Q_v = 18,6$

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

 $Q_v = 2090,4$ $k_c = 0,3$

Souč.spárové provzdušnosti

 $i_{v,10^{-4}} = 0,1$ $p_{ch} = 0,048$

Délka spáry

l= 4

Char. č. místnosti

M= 0,7

Char. č. budovy

B= 16

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,5

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

 $Q_{CELK} = 3744 \text{ W}$ $Q_{CELK} = 5816 \text{ W}$

Měrná ztráta

infiltrace

 $q_{v,skut} = 28 \text{ W/m}^2$

výměna vzduchu

 $q_{v,skut} = 43 \text{ W/m}^2$

MÍSTNOST		106	$t_e = -12$		$t_i = 18$	a= 94,50		b= 1,00	c= 2,60					
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.otv.	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 ₁	W
492	podlaha	94,5	1,0	94,5				0,0	94,5	0,85	15	1205	0,05	1265
446	strop	94,5	1,0	94,5				0,0	94,5	1,00	0	0		0
487	Vnitřní stěna	2,3	2,6	6,0				0,0	6,0	1,44	3	26		26
487	Vnitřní stěna	28,9	2,6	75,1				0,0	75,1	1,44	3	325		325
487	Vnitřní stěna	2,3	2,6	6,0				0,0	6,0	1,44	0	0		0
487	Vnitřní stěna	28,9	2,6	75,1				0,0	75,1	1,44	3	325		325

1940 W

INFILTRACE - SPÁRY

 $Q_v = 17,5$

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

 $Q_v = 798,5$ $k_c = 0,2$

Souč.spárové provzdušnosti

 $i_{v,10^{-4}} = 0,1$ $p_{ch} = 0,031$

Délka spáry

l= 4

Char. č. místnosti

M= 0,7

Char. č. budovy

B= 16

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,3

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

 $Q_{CELK} = 2018 \text{ W}$ $Q_{CELK} = 2799 \text{ W}$

Měrná ztráta

infiltrace

 $q_{v,skut} = 21 \text{ W/m}^2$

výměna vzduchu

 $q_{v,skut} = 30 \text{ W/m}^2$