

PŘÍLOHA - VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT

1.NP

MÍSTNOST		101	t _e = -15	t _i = 18	a= 5,20	b= 1,00	c= 3,20							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč. otv.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. t	Rozdíl teplot	Teplotná 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
322	cem. 3, beton 15, podk. vrstva 15, zem	5,2	1,0	5,2				0,0	5,2	0,81	13	55	0,10	60
341	podbití, škvára, betonová podlaha	5,2	1,0	5,2				0,0	5,2	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,5	3,2	4,8	1	1,0	2,0	2,0	2,8	1,16	33	107	0,10	118
440	DV-Df-vnit-plné	1,0	2,0	2,0				0,0	2,0	2,00	33	132	0,10	145
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	3,6	3,2	11,5				0,0	11,5	2,70	0	0		0
102	pl.cihla 29x14x6,5 tl=30	1,5	3,2	4,8				0,0	4,8	1,87	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	3,6	3,2	11,5				0,0	11,5	1,16	0	0		0

323 W

INFILTRACE - SPÁRY	Q _s = 269,069	Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn	
INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.	Q _v = 198,293	k _c = 0,2	
Souč.spárové provzdušnosti	i _v ·10 ⁻⁴ = 1,4	p _{ch} = 0,034	
Délka spáry	l= 8	TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI	
Char. č. místnosti	M= 0,7		Q _{CELK} = 603 W
Char. č. budovy	B= 8		Q _{CELK} = 533 W
Intenzita výměny vzduchu	n= 1		
Měrná ztráta	infiltrace	q _{vakut} = 116,05 W/m ²	
	výměna vzduchu	q _{vakut} = 102,44 W/m ²	

MÍSTNOST														
		102	t _e = -15	t _i = 18			a= 1,84	b= 1,00			c= 3,20			
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
322	cem. 3, beton 15, podk. vrstva 15, zem	1,8	1,0	1,8				0,0	1,8	0,81	13	19	0,10	21
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,8	1,0	1,8				0,0	1,8	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,0	3,2	3,2	1	0,4	2,0	0,7	2,5	1,16	33	96	0,10	105
439	OK-Df-Dv-dvě sk.	0,4	2,0	0,8				0,0	0,8	2,70	33	71	0,10	78
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,8	3,2	5,8	1	1,2	2,0	2,4	3,4	1,16	33	129	0,10	141
439	OK-Df-Dv-dvě sk.	1,8	2,0	3,6				0,0	3,6	2,70	33	321	0,10	353
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,0	3,2	3,2				0,0	3,2	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,8	3,2	5,8				0,0	5,8	2,70	0	0		0

699 W

INFILTRACE - SPÁRY	Q _s = 403,603	Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn	
INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.	Q _v = 70,1653	k _c = 0,9	
Souč.spárové provzdušnosti	i _v ·10 ⁻⁴ = 1,4	p _{ch} = 0,139	
Délka spáry	l= 12	TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI	
Char. č. místnosti	M= 0,7		Q _{CELK} = 1200 W
Char. č. budovy	B= 8		Q _{CELK} = 867 W
Intenzita výměny vzduchu	n= 1		
Měrná ztráta	infiltrace	q _{vakut} = 652,16 W/m ²	
	výměna vzduchu	q _{vakut} = 470,95 W/m ²	

MÍSTNOST		103	t _e = -15	t _i = 18	a= 1,79	b= 1,00	c= 3,20							
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
322	cem. 3, beton 15, podk. vrstva 15, zem	1,8	1,0	1,8				0,0	1,8	0,81	13	19	0,10	21
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,8	1,0	1,8				0,0	1,8	1,05	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,0	3,2	3,2				0,0	3,2	2,70	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,7	3,2	5,4	1	0,3	1,7	0,5	4,9	1,16	33	189	0,10	208
439	OK-Df-Dv-dvě sk.	0,3	1,7	0,5				0,0	0,5	2,70	33	45	0,10	50
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,0	3,2	3,2				0,0	3,2	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,7	3,2	5,4				0,0	5,4	2,70	0	0		0

278 W

INFILTRACE - SPÁRY	Q _s = 201,802	Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn	
INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.	Q _v = 68,2587	k _c = 0,4	
Souč.spárové provzdušnosti	i _v ·10 ⁻⁴ = 1,4	p _{ch} = 0,061	
Délka spáry	l= 6	TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI	
Char. č. místnosti	M= 0,7		Q _{CELK} = 497 W
Char. č. budovy	B= 8		Q _{CELK} = 363 W
Intenzita výměny vzduchu	n= 1		
Měrná ztráta	infiltrace	q _{vakut} = 277,65 W/m ²	
	výměna vzduchu	q _{vakut} = 203,04 W/m ²	

MÍSTNOST		104	t _e = -15	t _i = 18	a= 1,45	b= 1,00	c= 3,20							
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
322	cem. 3, beton 15, podk. vrstva 15, zem	1,5	1,0	1,5				0,0	1,5	0,81	13	15	0,10	17
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,5	1,0	1,5				0,0	1,5	1,05	0	0		0
102	pl.cihla 29x14x6,5 tl=30	1,0	3,2	3,2				0,0	3,2	1,87	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,4	3,2	4,5	1	0,3	1,7	0,5	4,0	1,16	33	152	0,10	167
439	OK-Dř-Dv-dvě sk.	0,3	1,7	0,5				0,0	0,5	2,70	33	45	0,10	50
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,0	3,2	3,2				0,0	3,2	1,16	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,4	3,2	4,5				0,0	4,5	2,70	0	0		0

234 W

INFILTRACE - SPÁRY	Q _s = 201,802	Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn	
INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.	Q _v = 55,2933	k _c = 0,4	
Souč.spárové provzdušnosti	i _v ·10 ⁻⁴ = 1,4	p _{ch} = 0,058	
Délka spáry	l= 6	TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI	
Char. č. místnosti	M= 0,7		Q _{CELK} = 449 W
Char. č. budovy	B= 8		Q _{CELK} = 303 W

TEPELNÉ ZTRÁTY

Intenzita výměny vzduchu

Měrná ztráta

n=

1

infiltrace

výměna vzduchu

 $q_{\text{vskut}} =$ 309,91 W/m² $q_{\text{vskut}} =$ 208,87 W/m²

MÍSTNOST		107	t ₀ = -15	t _i = 18	a= 1,67	b= 1,00	c= 3,20							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka l	Výška v	Plocha S	Počet. otv. -	Délka l	Výška v	plocha S	Celk. pl. S	Souč. pros. tl. k	Rozdílní teplot t	Tepečná ztráta Q ₀	Přirážky -	Cel. tep. ztráta Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p ₁	W
322	cem. 3, beton 15, podk. vrstva 15, zem	1,7	1,0	1,7					0,0	1,7	0,81	13	18	0,10
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,7	1,0	1,7					0,0	1,7	1,05	0	0	0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,7	3,2	5,4					0,0	5,4	1,16	33	208	0,10
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,0	3,2	3,2					0,0	3,2	1,16	0	0	0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,7	3,2	5,4					0,0	5,4	1,16	0	0	0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,0	3,2	3,2					0,0	3,2	2,70	0	0	0

248 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 201,802

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_s= 63,6827k_c= 0,4

Souč.spárové provzdušnosti

t_{l,v}·10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,055

Délka spáry

l= 6

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 464 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 326 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

výměna vzduchu

 $q_{\text{vskut}} =$ 277,73 W/m² $q_{\text{vskut}} =$ 195,03 W/m²

MÍSTNOST		108	t ₀ = -15	t _i = 18	a= 2,74	b= 1,00	c= 3,20							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka l	Výška v	Plocha S	Počet. otv. -	Délka l	Výška v	plocha S	Celk. pl. S	Souč. pros. tl. k	Rozdílní teplot t	Tepečná ztráta Q ₀	Přirážky -	Cel. tep. ztráta Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p ₁	W
322	cem. 3, beton 15, podk. vrstva 15, zem	2,7	1,0	2,7					0,0	2,7	0,81	13	29	0,10
341	podbití, škvára, betonová podlaha	2,7	1,0	2,7					0,0	2,7	1,05	0	0	0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,7	3,2	5,4					0,0	5,4	1,16	0	0	0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,6	3,2	5,1					0,0	5,1	1,16	0	0	0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,7	3,2	5,4					0,0	5,4	1,16	0	0	0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,6	3,2	5,1					0,0	5,1	2,70	0	0	0

32 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 201,802

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_s= 104,485k_c= 0,0

Souč.spárové provzdušnosti

t_{l,v}·10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,005

Délka spáry

l= 6

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 234 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 136 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

výměna vzduchu

 $q_{\text{vskut}} =$ 85,30 W/m² $q_{\text{vskut}} =$ 49,78 W/m²

MÍSTNOST		109	t ₀ = -15	t _i = 18	a= 4,18	b= 1,00	c= 3,20							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka l	Výška v	Plocha S	Počet. otv. -	Délka l	Výška v	plocha S	Celk. pl. S	Souč. pros. tl. k	Rozdílní teplot t	Tepečná ztráta Q ₀	Přirážky -	Cel. tep. ztráta Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p ₁	W
322	cem. 3, beton 15, podk. vrstva 15, zem	4,2	1,0	4,2					0,0	4,2	0,81	13	44	0,10
341	podbití, škvára, betonová podlaha	4,2	1,0	4,2					0,0	4,2	1,05	0	0	0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,5	3,2	4,8					0,0	4,8	1,16	33	184	0,10
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,6	3,2	8,3					0,0	8,3	2,70	0	0	0
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	1,5	3,2	4,8					0,0	4,8	1,39	0	0	0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,6	3,2	8,3					0,0	8,3	2,70	0	0	0

251 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 201,802

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_s= 159,397k_c= 0,2

Souč.spárové provzdušnosti

t_{l,v}·10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,033

Délka spáry

l= 6

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 461 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 418 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

výměna vzduchu

 $q_{\text{vskut}} =$ 110,19 W/m² $q_{\text{vskut}} =$ 100,04 W/m²

MÍSTNOST		110	t ₀ = -15	t _i = 18	a= 4,18	b= 1,00	c= 3,20							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka l	Výška v	Plocha S	Počet. otv. -	Délka l	Výška v	plocha S	Celk. pl. S	Souč. pros. tl. k	Rozdílní teplot t	Tepečná ztráta Q ₀	Přirážky -	Cel. tep. ztráta Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p ₁	W
322	cem. 3, beton 15, podk. vrstva 15, zem	4,2	1,0	4,2					0,0	4,2	0,81	13	44	0,10
341	podbití, škvára, betonová podlaha	4,2	1,0	4,2					0,0	4,2	1,05	0	0	0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,7	3,2	5,4					0,0	5,4	1,16	33	208	0,10
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,4	3,2	7,7					0,0	7,7	2,70	0	0	0
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	1,7	3,2	5,4					0,0	5,4	1,39	0	0	0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,4	3,2	7,7					0,0	7,7	2,70	5	104	104

381 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 201,802

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_s= 159,397k_c= 0,3

Souč.spárové provzdušnosti

t_{l,v}·10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,050

Délka spáry

l= 6

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 602 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 560 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

výměna vzduchu

 $q_{\text{vskut}} =$ 144,03 W/m² $q_{\text{vskut}} =$ 133,89 W/m²

MÍSTNOST		122	$t_{\text{e}} = -15$		$t_{\text{i}} = 20$	$a = 4,14$		$b = 1,00$	$c = 3,20$					
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč. otv.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. tl.	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 ₁	W
322	cem. 3, beton 15, podk. vrstva 15, zem	4,1	1,0	4,1				0,0	4,1	0,81	15	50	0,10	55
341	podbití, škvára, betonová podlaha	4,1	1,0	4,1				0,0	4,1	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	2,1	3,2	6,6	1	1,2	2,2	2,6	3,9	1,16	35	159	0,10	175
439	OK-Dř-Dv-dvě sk.	1,2	2,2	2,6				0,0	2,6	2,70	35	249	0,10	274
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	2,0	3,2	6,5				0,0	6,5	1,39	10	90		90
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,1	3,2	6,6				0,0	6,6	2,70	5	89		89
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	2,0	3,2	6,4				0,0	6,4	1,39	10	89		89

772 W

INFILTRACE - SPÁRY

 $Q_v = 285,376$

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

 $Q_v = 167,44$ $k_v = 0,6$

Souč.spárové provzdušnosti

 $i_{\text{LV}} \cdot 10^{-4} = 1,4$ $p_{\text{ch}} = 0,097$

Délka spáry

 $l = 8$

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

 $M = 0,7$ $Q_{\text{CELK}} = 1132 \text{ W}$

Char. č. budovy

 $B = 8$ $Q_{\text{CELK}} = 1014 \text{ W}$

Intenzita výměny vzduchu

 $n = 1$

Měrná ztráta

infiltrace
výměna vzduchu $q_{\text{vskut}} = 273,52 \text{ W/m}^2$ $q_{\text{vskut}} = 245,04 \text{ W/m}^2$

MÍSTNOST		123	$t_{\text{e}} = -15$		$t_{\text{i}} = 18$	$a = 1,20$		$b = 1,00$	$c = 3,20$					
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč. otv.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. tl.	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 ₁	W
322	cem. 3, beton 15, podk. vrstva 15, zem	1,2	1,0	1,2				0,0	1,2	0,81	13	13	0,10	14
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,2	1,0	1,2				0,0	1,2	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,3	3,2	4,2				0,0	4,2	1,16	8	39	0,10	42
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	1,0	3,2	3,2				0,0	3,2	1,39	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,3	3,2	4,2				0,0	4,2	2,70	0	0		0
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	1,0	3,2	3,2				0,0	3,2	1,39	-2	-9		-9

47 W

INFILTRACE - SPÁRY

 $Q_v = 134,534$

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

 $Q_v = 45,76$ $k_v = 0,1$

Souč.spárové provzdušnosti

 $i_{\text{LV}} \cdot 10^{-4} = 1,4$ $p_{\text{ch}} = 0,013$

Délka spáry

 $l = 4$

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

 $M = 0,7$ $Q_{\text{CELK}} = 183 \text{ W}$

Char. č. budovy

 $B = 8$ $Q_{\text{CELK}} = 94 \text{ W}$

Intenzita výměny vzduchu

 $n = 1$

Měrná ztráta

infiltrace
výměna vzduchu $q_{\text{vskut}} = 152,17 \text{ W/m}^2$ $q_{\text{vskut}} = 78,19 \text{ W/m}^2$

MÍSTNOST		1,24	$t_{\text{e}} = -15$		$t_{\text{i}} = 18$	$a = 1,20$		$b = 1,00$	$c = 3,20$					
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč. otv.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. tl.	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 ₁	W
322	cem. 3, beton 15, podk. vrstva 15, zem	1,2	1,0	1,2				0,0	1,2	0,81	13	13	0,10	14
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,2	1,0	1,2				0,0	1,2	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,3	3,2	4,2				0,0	4,2	1,16	8	39	0,10	42
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	1,0	3,2	3,2				0,0	3,2	1,39	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,3	3,2	4,2				0,0	4,2	2,70	0	0		0
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	1,0	3,2	3,2				0,0	3,2	1,39	-2	-9		-9

47 W

INFILTRACE - SPÁRY

 $Q_v = 134,534$

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

 $Q_v = 45,76$ $k_v = 0,1$

Souč.spárové provzdušnosti

 $i_{\text{LV}} \cdot 10^{-4} = 1,4$ $p_{\text{ch}} = 0,013$

Délka spáry

 $l = 4$

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

 $M = 0,7$ $Q_{\text{CELK}} = 183 \text{ W}$

Char. č. budovy

 $B = 8$ $Q_{\text{CELK}} = 94 \text{ W}$

Intenzita výměny vzduchu

 $n = 1$

Měrná ztráta

infiltrace
výměna vzduchu $q_{\text{vskut}} = 152,17 \text{ W/m}^2$ $q_{\text{vskut}} = 78,19 \text{ W/m}^2$

MÍSTNOST		1-25	$t_{\text{e}} = -15$		$t_{\text{i}} = 18$	$a = 4,92$		$b = 1,00$	$c = 3,20$					
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč. otv.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. tl.	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 ₁	W
322	cem. 3, beton 15, podk. vrstva 15, zem	4,9	1,0	4,9				0,0	4,9	0,81	13	52	0,10	57
341	podbití, škvára, betonová podlaha	4,9	1,0	4,9				0,0	4,9	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	2,3	3,2	7,4				0,0	7,4	1,16	8	68	0,10	75
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	2,0	3,2	6,4				0,0	6,4	1,39	3	27		27
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	2,3	3,2	7,4				0,0	7,4	1,39	3	31		31
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	2,0	3,2	6,4				0,0	6,4	1,39	0	0		0

189 W

INFILTRACE - SPÁRY

 $Q_v = 201,802$

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

 $Q_v = 187,616$ $k_v = 0,2$

Souč.spárové provzdušnosti

 $i_{\text{LV}} \cdot 10^{-4} = 1,4$ $p_{\text{ch}} = 0,023$

Délka spáry

 $l = 6$

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

 $M = 0,7$ $Q_{\text{CELK}} = 396 \text{ W}$

Char. č. budovy

 $B = 8$ $Q_{\text{CELK}} = 381 \text{ W}$

Intenzita výměny vzduchu

 $n = 1$

Měrná ztráta

infiltrace
výměna vzduchu $q_{\text{vskut}} = 80,42 \text{ W/m}^2$ $q_{\text{vskut}} = 77,54 \text{ W/m}^2$

2.NP

MÍSTNOST														
		207	t _e = -15		t _i = 18		a= 8,10		b= 1,00		c= 3,20			
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.ót.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. t	Rozdíl teplot	Tepelná 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
341	podbití, škvára, betonová podlaha	8,1	1,0	8,1				0,0	8,1	1,05	0	0		0
341	podbití, škvára, betonová podlaha	8,1	1,0	8,1				0,0	8,1	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,8	3,2	5,8	1	1,2	2,2	2,6	3,1	1,16	33	119	0,10	131
439	OK-Dř-Dv-dvě sk.	1,2	2,2	2,6				0,0	2,6	2,70	33	235	0,10	259
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	4,7	3,2	15,0				0,0	15,0	2,70	0	0		0
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	1,8	3,2	5,8				0,0	5,8	1,39	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	4,7	3,2	15,0				0,0	15,0	1,16	33	576	0,10	633

1023 W

INFILTRACE - SPÁRYQ_s= 269,069

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.Q_s= 308,88k_c= 0,5

Souč.spárové provzdušnosti

i_V.10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,080

Délka spáry

l= 8

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 1375 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 1415 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

q_{vsukut} = 169,74 W/m²

výměna vzduchu

q_{vsukut} = 174,65 W/m²

MÍSTNOST		208	t _e = -15	t _i = 18	a= 1,10	b= 1,00	c= 3,20							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.ót.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. t	Rozdíl teplot	Tepelná 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
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,1	1,0	1,1				0,0	1,1	1,05	0	0		0
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,1	1,0	1,1				0,0	1,1	1,05	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,2	3,2	3,8				0,0	3,8	2,70	0	0		0
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	0,9	3,2	2,9				0,0	2,9	1,39	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,2	3,2	3,8				0,0	3,8	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	0,9	3,2	2,9				0,0	2,9	2,70	0	0		0

0 W

INFILTRACE - SPÁRYQ_s= 134,534

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.Q_s= 41,9467k_c= 0,0

Souč.spárové provzdušnosti

i_V.10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,000

Délka spáry

l= 4

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 135 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 42 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

q_{vsukut} = 122,30 W/m²

výměna vzduchu

q_{vsukut} = 38,13 W/m²

MÍSTNOST		209	t _e = -15	t _i = 18	a= 1,10	b= 1,00	c= 3,20							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.ót.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. t	Rozdíl teplot	Tepelná 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
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,1	1,0	1,1				0,0	1,1	1,05	0	0		0
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,1	1,0	1,1				0,0	1,1	1,05	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,2	3,2	3,8				0,0	3,8	2,70	0	0		0
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	0,9	3,2	2,9				0,0	2,9	1,39	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,2	3,2	3,8				0,0	3,8	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	0,9	3,2	2,9				0,0	2,9	2,70	0	0		0

0 W

INFILTRACE - SPÁRYQ_s= 134,534

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.Q_s= 41,9467k_c= 0,0

Souč.spárové provzdušnosti

i_V.10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,000

Délka spáry

l= 4

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 135 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 42 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

q_{vsukut} = 122,30 W/m²

výměna vzduchu

q_{vsukut} = 38,13 W/m²

MÍSTNOST														
		210	t _e = -15	t _i = 18			a= 1,90	b= 1,00	c= 3,20					
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.ót.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. t	Rozdíl teplot	Tepelná 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
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,9	1,0	1,9				0,0	1,9	1,05	0	0		0
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,9	1,0	1,9				0,0	1,9	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,8	3,2	5,8	1	0,9	2,2	2,0	3,8	1,16	33	145	0,10	159
439	OK-Dř-Dv-dvě sk.	0,9	2,2	2,0				0,0	2,0	2,70	33	176	0,10	194
102	pl.cihla 29x14x6,5 tl=30	1,9	3,2	6,1				0,0	6,1	1,87	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,2	3,2	3,8				0,0	3,8	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	0,8	3,2	2,6				0,0	2,6	2,70	0	0		0

353 W

INFILTRACE - SPÁRYQ_s= 201,802

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.Q_s= 72,4533k_c= 0,5

Souč.spárové provzdušnosti

i_V.10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,073

Délka spáry

l= 6

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 581 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 451 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

q_{vsukut} = 305,66 W/m²

výměna vzduchu

q_{vsukut} = 237,59 W/m²

MÍSTNOST		213	t ₀ = -15	t _i = 18	a= 3,50	b= 1,00	c= 3,20							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč. otv.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. t	Rozdílní teplot	Tepečná ztráta	Přirážky	Cel. tep. ztráta
		l	v	S	-	l	v	S	S	k	t	Q ₀	-	Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p ₁	W
341	podbití, škvára, betonová podlaha	3,5	1,0	3,5				0,0	3,5	1,05	0	0		0
341	podbití, škvára, betonová podlaha	3,5	1,0	3,5				0,0	3,5	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,6	3,2	5,1				0,0	5,1	1,16	33	196	0,10	216
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	2,4	3,2	7,7				0,0	7,7	1,39	0	0		0
102	pl.cihla 29x14x6,5 tl=30	1,6	3,2	5,1				0,0	5,1	1,87	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,4	3,2	7,7				0,0	7,7	2,70	0	0		0

216 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 134,534

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_s= 133,467k_c= 0,2

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}·10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,030

Délka spáry

l= 4

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 357 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 356 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

q_{vsukut} = 101,89 W/m²

výměna vzduchu

q_{vsukut} = 101,58 W/m²

MÍSTNOST		214	t ₀ = -15	t _i = 18	a= 5,90	b= 1,00	c= 3,20							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč. otv.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. t	Rozdílní teplot	Tepečná ztráta	Přirážky	Cel. tep. ztráta
		l	v	S	-	l	v	S	S	k	t	Q ₀	-	Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p ₁	W
341	podbití, škvára, betonová podlaha	5,9	1,0	5,9				0,0	5,9	1,05	0	0		0
341	podbití, škvára, betonová podlaha	5,9	1,0	5,9				0,0	5,9	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,7	3,2	5,4	1	0,6	2,2	1,3	4,1	1,16	33	158	0,10	173
439	OK-Dř-Dv-dvě sk.	0,6	2,2	1,3				0,0	1,3	2,70	33	118	0,10	129
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	3,6	3,2	11,5				0,0	11,5	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,7	3,2	5,4				0,0	5,4	2,70	0	0		0
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	3,6	3,2	11,5				0,0	11,5	1,39	0	0		0

303 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 201,802

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_s= 224,987k_c= 0,2

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}·10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,030

Délka spáry

l= 6

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 514 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 537 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

q_{vsukut} = 87,08 W/m²

výměna vzduchu

q_{vsukut} = 91,01 W/m²

MÍSTNOST		215	t ₀ = -15	t _i = 18	a= 1,60	b= 1,00	c= 3,20							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč. otv.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. t	Rozdílní teplot	Tepečná ztráta	Přirážky	Cel. tep. ztráta
		l	v	S	-	l	v	S	S	k	t	Q ₀	-	Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p ₁	W
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,6	1,0	1,6				0,0	1,6	1,05	0	0		0
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,6	1,0	1,6				0,0	1,6	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	0,9	3,2	2,9	1	0,6	2,2	1,3	1,6	1,16	33	60	0,10	66
439	OK-Dř-Dv-dvě sk.	0,6	2,2	1,3				0,0	1,3	2,70	33	118	0,10	129
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,8	3,2	5,8	1	1,2	2,2	2,6	3,1	1,16	33	119	0,10	131
439	OK-Dř-Dv-dvě sk.	1,2	2,2	2,6				0,0	2,6	2,70	33	235	0,10	259
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	9,0	3,2	28,8				0,0	28,8	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,8	3,2	5,8				0,0	5,8	2,70	0	0		0

585 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 336,336

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_s= 61,0133k_c= 0,4

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}·10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,057

Délka spáry

l= 10

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 955 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 680 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

q_{vsukut} = 596,92 W/m²

výměna vzduchu

q_{vsukut} = 424,84 W/m²

MÍSTNOST		216	t ₀ = -15	t _i = 18	a= 1,50	b= 1,00	c= 3,20							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč. otv.	Délka	Výška	plocha	Celk. pl.	Souč. pros. t	Rozdílní teplot	Tepečná ztráta	Přirážky	Cel. tep. ztráta
		l	v	S	-	l	v	S	S	k	t	Q ₀	-	Q _{op}
		m	m	m ²		m	m	m ²	m ²	Wm ⁻² K ⁻¹	k	W	p ₁	W
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,5	1,0	1,5				0,0	1,5	1,05	0	0		0
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,5	1,0	1,5				0,0	1,5	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,7	3,2	5,4	1	0,3	2,2	0,7	4,8	1,16	33	183	0,10	201
439	OK-Dř-Dv-dvě sk.	0,3	2,2	0,7				0,0	0,7	2,70	33	59	0,10	65
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	0,9	3,2	2,9				0,0	2,9	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,7	3,2	5,4				0,0	5,4	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	0,9	3,2	2,9				0,0	2,9	2,70	0	0		0

266 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_s= 134,534

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_s= 57,2k_c= 0,4

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}·10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,062

Délka spáry

l= 4

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 417 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 340 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

q_{vsukut} = 277,91 W/m²

3.NP

MÍSTNOST		311	t _e = -15	t _i = 20	a= 15,00	b= 1,00	c= 3,80							
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
341	podbití, škvára, betonová podlaha	15,0	1,0	15,0				0,0	15,0	1,05	35	551	0,10	606
341	podbití, škvára, betonová podlaha	15,0	1,0	15,0				0,0	15,0	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	3,2	3,8	12,2	1	1,9	2,2	4,2	8,0	1,16	35	324	0,10	356
439	OK-Df-Dv-dvě sk.	1,9	2,2	4,2				0,0	4,2	2,70	35	395	0,10	435
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	7,8	3,8	29,6				0,0	29,6	1,39	0	0		0
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	3,2	3,8	12,2				0,0	12,2	1,39	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	4,8	3,8	18,2				0,0	18,2	1,16	35	741	0,10	815

2212 W

INFILTRACE - SPÁRYQ_s= 356,72

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.Q_s= 360,208k_c= 0,6

Souč.spárové provzdušnosti

i_{lv}·10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,093

Délka spáry

l= 10

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 2774 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 2777 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,5

Měrná ztráta

infiltrace

q_{vsukut} = 184,92 W/m²

výměna vzduchu

q_{vsukut} = 185,15 W/m²

MÍSTNOST		313	t _e = -15	t _i = 18	a= 4,60	b= 1,00	c= 3,80							
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
341	podbití, škvára, betonová podlaha	4,6	1,0	4,6				0,0	4,6	1,05	33	159	0,10	175
341	podbití, škvára, betonová podlaha	4,6	1,0	4,6				0,0	4,6	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	2,7	3,8	10,3	1	1,9	2,2	4,2	6,1	1,16	33	233	0,10	256
439	OK-Df-Dv-dvě sk.	1,9	2,2	4,2				0,0	4,2	2,70	33	372	0,10	410
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	2,7	3,8	10,3	1	0,6	2,2	1,3	8,9	1,16	33	342	0,10	376
439	OK-Df-Dv-dvě sk.	0,6	2,2	1,3				0,0	1,3	2,70	33	118	0,10	129
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	3,0	3,8	11,4				0,0	11,4	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,3	3,8	4,9				0,0	4,9	2,70	0	0		0
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	2,5	3,8	9,5				0,0	9,5	1,39	-2	-26		-26

1320 W

INFILTRACE - SPÁRYQ_s= 470,87

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.Q_s= 208,303k_c= 0,7

Souč.spárové provzdušnosti

i_{lv}·10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,108

Délka spáry

l= 14

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 1934 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 1671 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

q_{vsukut} = 420,42 W/m²

výměna vzduchu

q_{vsukut} = 363,34 W/m²

MÍSTNOST		314	t _e = -15	t _i = 18	a= 1,50	b= 1,00	c= 3,80							
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
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,5	1,0	1,5				0,0	1,5	1,05	33	52	0,10	57
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,5	1,0	1,5				0,0	1,5	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,2	3,8	4,6	1	0,6	2,2	1,3	3,2	1,16	33	124	0,10	136
439	OK-Df-Dv-dvě sk.	0,6	2,2	1,3				0,0	1,3	2,70	33	118	0,10	129
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,3	3,8	4,9				0,0	4,9	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,2	3,8	4,6				0,0	4,6	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,3	3,8	4,9				0,0	4,9	2,70	0	0		0

323 W

INFILTRACE - SPÁRYQ_s= 168,168

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.Q_s= 67,925k_c= 0,4

Souč.spárové provzdušnosti

i_{lv}·10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,067

Délka spáry

l= 5

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 513 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 412 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

q_{vsukut} = 341,80 W/m²

výměna vzduchu

q_{vsukut} = 274,97 W/m²

MÍSTNOST		315	t _e = -15	t _i = 18	a= 3,10	b= 1,00	c= 3,80							
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
341	podbití, škvára, betonová podlaha	3,1	1,0	3,1				0,0	3,1	1,05	33	107	0,10	118
341	podbití, škvára, betonová podlaha	3,1	1,0	3,1				0,0	3,1	1,05	0	0		0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,0	3,8	3,8	1	0,6	2,2	1,3	2,5	1,16	33	95	0,10	104
439	OK-Df-Dv-dvě sk.	0,6	2,2	1,3				0,0	1,3	2,70	33	118	0,10	129
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,7	3,8	10,3				0,0	10,3	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,0	3,8	3,8				0,0	3,8	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,7	3,8	10,3				0,0	10,3	2,70	0	0		0

352 W

INFILTRACE - SPÁRYQ_s= 168,168

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.Q_s= 140,378k_c= 0,3

Souč.spárové provzdušnosti

i_{lv}·10⁻⁴= 1,4p_{ch}= 0,047

Délka spáry

l= 5

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 537 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 509 W

TEPELNÉ ZTRÁTY

Intenzita výměny vzduchu

Měrná ztráta

n= 1

infiltrace

výměna vzduchu

 $q_{\text{vskut}} = 173,07 \text{ W/m}^2$ $q_{\text{vskut}} = 164,11 \text{ W/m}^2$

MÍSTNOST		316	t _e = -15	t _i = 18	a= 1,60	b= 1,00	c= 3,80							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč. otv.	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 ₁	W
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,6	1,0	1,6				0,0	1,6	1,05	33	55	0,10	61
341	podbití, škvára, betonová podlaha	1,6	1,0	1,6				0,0	1,6	1,05	0	0	0	0
104	pl.cihla 29x14x6,5 tl=60	1,2	3,8	4,6	1	0,6	2,2	1,3	3,2	1,16	33	124	0,10	136
439	OK-Df-Dv-dvě sk.	0,6	2,2	1,3				0,0	1,3	2,70	33	118	0,10	129
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,0	3,8	3,8				0,0	3,8	2,70	0	0	0	0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,2	3,8	4,6				0,0	4,6	2,70	0	0	0	0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,0	3,8	3,8				0,0	3,8	2,70	0	0	0	0

327 W

INFILTRACE - SPÁRY

 $Q_p = 168,168$

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

 $Q_v = 72,4533$ $k_c = 0,5$

Souč.spárové provzdušnosti

 $i_{\text{vz}} \cdot 10^{-4} = 1,4$ $p_{\text{ch}} = 0,075$

Délka spáry

 $l_s = 5$

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

 $M = 0,7$ $Q_{\text{CELK}} = 519 \text{ W}$

Char. č. budovy

 $B = 8$ $Q_{\text{CELK}} = 424 \text{ W}$

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

výměna vzduchu

 $q_{\text{vskut}} = 324,58 \text{ W/m}^2$ $q_{\text{vskut}} = 264,76 \text{ W/m}^2$

MÍSTNOST		317	t _e = -15	t _i = 18	a= 2,50	b= 1,00	c= 3,80							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.otv.	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 ₁	W
341	podbití, škvára, betonová podlaha	2,5	1,0	2,5				0,0	2,5	1,05	33	87	0,10	95
341	podbití, škvára, betonová podlaha	2,5	1,0	2,5				0,0	2,5	1,05	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,5	3,8	5,7				0,0	5,7	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,6	3,8	6,1				0,0	6,1	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,5	3,8	5,7				0,0	5,7	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,6	3,8	6,1				0,0	6,1	2,70	0	0		0

95 W

INFILTRACE - SPÁRY

 $Q_p = 134,534$

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

 $Q_v = 113,208$ $k_c = 0,1$

Souč.spárové provzdušnosti

 $i_{\text{vz}} \cdot 10^{-4} = 1,4$ $p_{\text{ch}} = 0,015$

Délka spáry

 $l_s = 4$

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

 $M = 0,7$ $Q_{\text{CELK}} = 231 \text{ W}$

Char. č. budovy

 $B = 8$ $Q_{\text{CELK}} = 210 \text{ W}$

Intenzita výměny vzduchu

n= 1

Měrná ztráta

infiltrace

výměna vzduchu

 $q_{\text{vskut}} = 92,51 \text{ W/m}^2$ $q_{\text{vskut}} = 83,98 \text{ W/m}^2$