

PRÍLOHA - VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT

MÍSTNOST		101	t _e = -12	t _i = 20	a= 46,20	b= 1,00	c= 2,80							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.otv.	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
492	podlaha	46,2	1,0	46,2				0,0	46,2	0,85	15	589	0,05	619
472	strop	46,2	1,0	46,2				0,0	46,2	0,85	0	0		0
488	Venkovní stěna	9,7	2,8	27,0	1	1,0	7,2	7,2	19,8	1,39	32	882	0,10	970
435	ok-pl-zd	2,4	1,6	3,8				0,0	3,8	1,20	32	147	0,10	162
436	dv-plast	1,4	2,4	3,4				0,0	3,4	1,40	32	151	0,10	166
488	Venkovní stěna	3,4	2,8	9,5				0,0	9,5	1,39	32	423	0,10	466
102	pl.cihla 29x14x6,5 tl=30	9,7	2,8	27,0				0,0	27,0	1,56	5	211		211
102	pl.cihla 29x14x6,5 tl=30	3,4	2,8	9,5				0,0	9,5	1,56	5	74		74

2667 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_v= 55,9

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_v= 747,4

k_c= 0,5

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}·10⁻⁴= 0,1

p_{ch}= 0,086

Délka spáry

l= 24

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 2951 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 3643 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,5

Měrná ztráta

infiltrace

q_v ^{skut} = 64 W/m²

výměna vzduchu

q_v ^{skut} = 79 W/m²

MÍSTNOST		102	t _e = -12	t _i = 20	a= 8,00	b= 1,00	c= 2,80							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.otv.	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
492	podlaha	8,0	1,0	8,0				0,0	8,0	0,85	15	102	0,05	107
472	strop	8,0	1,0	8,0				0,0	8,0	0,85	0	0		0
488	Venkovní stěna	2,5	2,8	7,0	1	1,2	1,6	1,9	5,1	1,39	32	226	0,10	249
435	ok-pl-zd	1,2	1,6	1,9				0,0	1,9	1,20	32	74	0,10	81
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	2,4	2,8	6,7				0,0	6,7	1,39	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,5	2,8	7,0				0,0	7,0	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,4	2,8	6,7				0,0	6,7	2,70	0	0		0

437 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_v= 18,6

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_v= 129,4

k_c= 0,3

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}·10⁻⁴= 0,1

p_{ch}= 0,053

Délka spáry

l= 8

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 479 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 590 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,5

Měrná ztráta

infiltrace

q_v ^{skut} = 60 W/m²

výměna vzduchu

q_v ^{skut} = 74 W/m²

MÍSTNOST		103	t _e = -12	t _i = 20	a= 10,95	b= 1,00	c= 2,70							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.otv.	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
492	podlaha	11,0	1,0	11,0				0,0	11,0	0,85	15	140	0,05	147
472	strop	11,0	1,0	11,0				0,0	11,0	0,85	0	0		0
488	Venkovní stěna	1,8	2,7	4,9	1	1,2	2,0	2,4	2,5	1,39	32	109	0,10	120
436	dv-plast	1,2	1,6	1,9				0,0	1,9	1,40	32	86	0,10	95
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	6,1	2,7	16,5				0,0	16,5	1,39	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,8	2,7	4,9				0,0	4,9	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	6,1	2,7	16,5				0,0	16,5	2,70	0	0		0

362 W

INFILTRACE - SPÁRY

Q_v= 18,6

Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn

INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.

Q_v= 170,8

k_c= 0,2

Souč.spárové provzdušnosti

i_{LV}·10⁻⁴= 0,1

p_{ch}= 0,030

Délka spáry

l= 8

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Char. č. místnosti

M= 0,7

Q_{CELK}= 391 W

Char. č. budovy

B= 8

Q_{CELK}= 543 W

Intenzita výměny vzduchu

n= 0,5

Měrná ztráta

infiltrace

q_v ^{skut} = 36 W/m²

výměna vzduchu

q_v ^{skut} = 50 W/m²

MÍSTNOST		104	t _e = -12	t _i = 20	a= 19,01	b= 1,00	c= 2,80							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.otv.	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
492	podlaha	19,0	1,0	19,0				0,0	19,0	0,85	15	242	0,05	254
472	strop	19,0	1,0	19,0				0,0	19,0	0,85	0	0		0
488	Venkovní stěna	2,9	2,8	8,0	1	1,2	1,6	1,9	6,1	1,39	32	270	0,10	297
435	ok-pl-zd	1,2	1,6	1,9				0,0	1,9	1,20	32	74	0,10	81
103	pl.cihla 29x14x6,5 tl=45	6,5	2,8	18,2				0,0	18,2	1,39	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,9	2,8	8,0				0,0	8,0	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	6,5	2,8	18,2				0,0	18,2	2,70	0	0		0

632 W

INFILTRACE - SPÁRY	Q _v =	18,6	Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn
INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.	Q _v =	307,5	k _c = 0,2
Souč.spárové provzdušnosti	i _{LV} .10 ⁻⁴ =	0,1	p _{ch} = 0,037
Délka spáry	l=	8	
Char. č. místnosti	M=	0,7	
Char. č. budovy	B=	8	
Intenzita výměny vzduchu	n=	0,5	
Měrná ztráta	infiltrace	q _v ^{skut} =	35 W/m ²
	výměna vzduchu	q _v ^{skut} =	51 W/m ²

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Q_{CELK}= 674 W
Q_{CELK}= 963 W

MÍSTNOST		104	t _e = -12	t _i = 20	a= 2,20	b= 1,00	c= 2,70							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.otv.	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
492	podlaha	2,2	1,0	2,2				0,0	2,2	0,85	15	28	0,05	29
472	strop	2,2	1,0	2,2				0,0	2,2	0,85	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,0	2,7	2,7				0,0	2,7	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,2	2,7	5,8				0,0	5,8	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,0	2,7	2,7				0,0	2,7	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,2	2,7	5,8				0,0	5,8	2,70	0	0		0

29 W

INFILTRACE - SPÁRY	Q _v =	18,6	Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn
INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.	Q _v =	34,3	k _c = 0,0
Souč.spárové provzdušnosti	i _{LV} .10 ⁻⁴ =	0,1	p _{ch} = 0,007
Délka spáry	l=	8	
Char. č. místnosti	M=	0,7	
Char. č. budovy	B=	8	
Intenzita výměny vzduchu	n=	0,5	
Měrná ztráta	infiltrace	q _v ^{skut} =	22 W/m ²
	výměna vzduchu	q _v ^{skut} =	29 W/m ²

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Q_{CELK}= 48 W
Q_{CELK}= 64 W

MÍSTNOST		107	t _e = -12	t _i = 20	a= 6,36	b= 1,00	c= 2,80							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.otv.	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
492	podlaha	6,4	1,0	6,4				0,0	6,4	0,85	15	81	0,05	85
472	strop	6,4	1,0	6,4				0,0	6,4	0,85	0	0		0
488	Venkovní stěna	2,7	2,8	7,5	1	1,2	1,6	1,9	5,6	1,39	32	248	0,10	273
435	ok-pl-zd	1,2	1,6	1,9				0,0	1,9	1,20	32	74	0,10	81
488	Venkovní stěna	1,8	2,8	5,0				0,0	5,0	1,39	32	224	0,10	247
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,7	2,8	7,5				0,0	7,5	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,8	2,8	5,0				0,0	5,0	2,70	0	0		0

685 W

INFILTRACE - SPÁRY	Q _v =	18,6	Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn
INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.	Q _v =	102,9	k _c = 0,6
Souč.spárové provzdušnosti	i _{LV} .10 ⁻⁴ =	0,1	p _{ch} = 0,096
Délka spáry	l=	8	
Char. č. místnosti	M=	0,7	
Char. č. budovy	B=	8	
Intenzita výměny vzduchu	n=	0,5	
Měrná ztráta	infiltrace	q _v ^{skut} =	121 W/m ²
	výměna vzduchu	q _v ^{skut} =	134 W/m ²

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Q_{CELK}= 770 W
Q_{CELK}= 854 W

MÍSTNOST		108	t _e = -12	t _i = 20	a= 1,74	b= 1,00	c= 2,70							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.otv.	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
492	podlaha	1,7	1,0	1,7				0,0	1,7	0,85	15	22	0,05	23
472	strop	1,7	1,0	1,7				0,0	1,7	0,85	0	0		0
488	Venkovní stěna	1,2	2,7	3,2				0,0	3,2	1,39	32	144	0,10	159
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,5	2,7	3,9				0,0	3,9	2,70	0	0	0,00	0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,2	2,7	3,2				0,0	3,2	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,5	2,7	3,9				0,0	3,9	2,70	0	0		0

182 W

INFILTRACE - SPÁRY	Q _v =	18,6	Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn
INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.	Q _v =	27,1	k _c = 0,3
Souč.spárové provzdušnosti	i _{LV} .10 ⁻⁴ =	0,1	p _{ch} = 0,054
Délka spáry	l=	8	
Char. č. místnosti	M=	0,7	
Char. č. budovy	B=	8	
Intenzita výměny vzduchu	n=	0,5	
Měrná ztráta	infiltrace	q _v ^{skut} =	121 W/m ²
	výměna vzduchu	q _v ^{skut} =	126 W/m ²

TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

Q_{CELK}= 210 W
Q_{CELK}= 219 W

MÍSTNOST		109	t _e = -12	t _i = 20	a= 1,92	b= 1,00	c= 2,70							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.otv.	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

TEPELNÉ ZTRÁTY

492	podlaha	1,9	1,0	1,9				0,0	1,9	0,85	15	24	0,05	26
472	strop	1,9	1,0	1,9				0,0	1,9	0,85	0	0		0
488	Venkovní stěna	1,3	2,7	3,6				0,0	3,6	1,39	32	159	0,10	175
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,5	2,7	3,9				0,0	3,9	2,70	0	0	0,00	0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,3	2,7	3,6				0,0	3,6	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,5	2,7	3,9				0,0	3,9	2,70	0	0		0

201 W

INFILTRACE - SPÁRY	Q _v =	18,6	Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn		
INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.	Q _v =	30,0	k _c =	0,3	
Souč.spárové provzdušnosti	i _{LV} .10 ⁻⁴ =	0,1	p _{ch} =	0,057	
Délka spáry	l=	8	TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI		
Char. č. místnosti	M=	0,7	Q _{CELK} =	231 W	
Char. č. budovy	B=	8	Q _{CELK} =	242 W	
Intenzita výměny vzduchu	n=	0,5			
Měrná ztráta	infiltrace	q _{v skut} =	120 W/m ²		
	výměna vzduchu	q _{v skut} =	126 W/m ²		

MÍSTNOST		110	t _e = -12	t _i = 20	a= 3,69	b= 1,00	c= 2,70							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.otv.	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
492	podlaha	3,7	1,0	3,7				0,0	3,7	0,85	15	47	0,05	49
472	strop	3,7	1,0	3,7				0,0	3,7	0,85	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,2	2,7	5,9				0,0	5,9	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,5	2,7	3,9				0,0	3,9	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,7	2,7	4,5				0,0	4,5	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,5	2,7	3,9				0,0	3,9	2,70	0	0		0

49 W

INFILTRACE - SPÁRY	Q _v =	18,6	Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn		
INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.	Q _v =	57,6	k _c =	0,1	
Souč.spárové provzdušnosti	i _{LV} .10 ⁻⁴ =	0,1	p _{ch} =	0,010	
Délka spáry	l=	8	TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI		
Char. č. místnosti	M=	0,7	Q _{CELK} =	69 W	
Char. č. budovy	B=	8	Q _{CELK} =	107 W	
Intenzita výměny vzduchu	n=	0,5			
Měrná ztráta	infiltrace	q _{v skut} =	19 W/m ²		
	výměna vzduchu	q _{v skut} =	29 W/m ²		

MÍSTNOST		111	t _e = -12	t _i = 20	a= 2,67	b= 1,00	c= 2,70							
Ozn.	Popis konstrukce	Délka	Výška	Plocha	Poč.otv.	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
492	podlaha	2,7	1,0	2,7				0,0	2,7	0,85	15	34	0,05	36
472	strop	2,7	1,0	2,7				0,0	2,7	0,85	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,1	2,7	3,0				0,0	3,0	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,5	2,7	6,8				0,0	6,8	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	1,7	2,7	4,5				0,0	4,5	2,70	0	0		0
101	pl.cihla 29x14x6,5 tl=15	2,5	2,7	6,8				0,0	6,8	2,70	0	0		0

36 W

INFILTRACE - SPÁRY	Q _v =	18,6	Přirážka na vyrov. vlivu chlad.stěn		
INFILTRACE - VÝMĚNA VZD.	Q _v =	41,7	k _c =	0,0	
Souč.spárové provzdušnosti	i _{LV} .10 ⁻⁴ =	0,1	p _{ch} =	0,007	
Délka spáry	l=	8	TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI		
Char. č. místnosti	M=	0,7	Q _{CELK} =	55 W	
Char. č. budovy	B=	8	Q _{CELK} =	78 W	
Intenzita výměny vzduchu	n=	0,5			
Měrná ztráta	infiltrace	q _{v skut} =	20 W/m ²		
	výměna vzduchu	q _{v skut} =	29 W/m ²		