

PARAMETRY REFERENČNÍ BUDOVY PODLE ČSN 730540-2

Stávající stav

Zóna č. 1: 3.NP

Název kce	Plocha [m2]	U,N [W/(m2K)]	b [-]	A*U,N*b [W/K]
OKA	49,1	1,50	1,00	73,64
OP13 450	43,3	0,30	1,00	12,99
OP14 500	65,5	0,30	1,00	19,65
OP15 550	91,6	0,30	1,00	27,48
OP16 600	74,3	0,30	1,00	22,29
OP17 650	47,5	0,30	1,00	14,25
OP21 300	6,3	0,30	1,00	1,89
OP22 250	4,4	0,30	1,00	1,32
STCH4 šikmá	251,0	0,24	1,00	60,24
STR2 pod střechu	681,4	0,60	0,49	200,33
VPL1 pod střechu	43,2	0,60	0,49	12,70
VPL2 do půdy	229,3	0,60	0,49	67,41
OKD - střešní	11,7	1,40	1,00	16,38
OKB - dřevěná	9,7	1,50	1,00	14,53
OKA - plastová po výměně	30,8	1,50	1,00	46,20
OKD - střešní k výměně	20,2	1,40	1,00	28,34
Tepelné vazby	---	---	---	33,19
Součet:	1 659,3			652,82

Objem vytápěných zón budovy V: 4 018,7 m3

Typ budovy: ostatní budovy

Převažující návrhová vnitřní teplota T_{im} pro určení $U_{em,N}$: 22,0 C

Návrhová venkovní teplota v zimním období T_e : - 15,0 C

Výchozí požad. prům. souč. prostupu tepla $U_{em,N,20}$: 0,39 W/(m2K)

Požadovaný prům. součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$: 0,39 W/(m2K)

Zóna č. 2: 2.NP

Název kce	Plocha [m2]	U,N [W/(m2K)]	b [-]	A*U,N*b [W/K]
OKA	256,3	1,50	1,00	384,44
OKB	20,7	1,50	1,00	31,01
OP11 350	80,1	0,30	1,00	24,03
OP12 400	13,8	0,30	1,00	4,14
OP13 450	40,7	0,30	1,00	12,21
OP14 500	286,4	0,30	1,00	85,92
OP15 550	194,4	0,30	1,00	58,32
OP16 600	194,1	0,30	1,00	58,23
OP17 650	391,7	0,30	1,00	117,51
OP20 800	8,9	0,30	1,00	2,67
OP21 300	21,3	0,30	1,00	6,39
STCH3 stch plochá	86,8	0,24	1,00	20,83
STR1 do půdy	1 038,4	0,30	0,74	230,52
Tepelné vazby	---	---	---	52,67
Součet:	2 633,6			1 088,90

Objem vytápěných zón budovy V: 8 612,3 m3

Typ budovy: ostatní budovy

Převažující návrhová vnitřní teplota T_{im} pro určení $U_{em,N}$: 22,0 C

Návrhová venkovní teplota v zimním období T_e : - 15,0 C

Výchozí požad. prům. souč. prostupu tepla $U_{em,N,20}$: 0,41 W/(m2K)

Požadovaný prům. součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$: 0,41 W/(m2K)

Zóna č. 3: 1.NP

Název kce	Plocha [m2]	U,N [W/(m2K)]	b [-]	A*U,N*b [W/K]
OKA	223,5	1,50	1,00	335,29
OKB	31,7	1,50	1,00	47,55
OP11 350	75,4	0,30	1,00	22,62
OP12 400	13,0	0,30	1,00	3,90
OP13 450	41,2	0,30	1,00	12,36
OP14 500	204,5	0,30	1,00	61,35
OP15 550	177,6	0,30	1,00	53,28
OP16 600	174,9	0,30	1,00	52,47
OP17 650	336,0	0,30	1,00	100,80
OP18 700	71,2	0,30	1,00	21,36
OP19 750	8,0	0,30	1,00	2,40
OP20 800	8,4	0,30	1,00	2,52
OKC - luxfer	3,0	1,50	1,00	4,49
DVB - ocelové k výměně	10,9	1,70	1,00	18,47
DVA - plast po výměně	6,4	1,70	1,00	10,85
Tepelné vazby	---	---	---	27,71
Součet:	1 385,7			777,41

Objem vytápěných zón budovy V: 8 234,5 m3

Typ budovy: ostatní budovy

Převažující návrhová vnitřní teplota T_{int} pro určení U_{em,N}: 22,0 C
Návrhová venkovní teplota v zimním období T_e: - 15,0 C

Výchozí požad. prům. souč. prostupu tepla U_{em,N,20}: 0,56 W/(m2K)

Požadovaný prům. součinitel prostupu tepla U_{em,N}: 0,56 W/(m2K)

Zóna č. 4: 1.PP

Název kce	Plocha [m2]	U,N [W/(m2K)]	b [-]	A*U,N*b [W/K]
OKA	22,2	1,50	1,00	33,35
OKB	53,7	1,50	1,00	80,57
DVA	16,8	1,70	1,00	28,52
OP1 350 pod zem	7,3	0,45	0,49	1,61
OP2 400 pod zem	3,6	0,45	0,49	0,79
OP3 450 pod zem	6,6	0,45	0,49	1,46
OP4 500 pod zem	21,3	0,45	0,49	4,70
OP5 550 pod zem	68,8	0,45	0,49	15,17
OP6 600 pod zem	163,0	0,45	0,49	35,94
OP7 650 pod zem	139,9	0,45	0,49	30,85
OP8 700 pod zem	236,6	0,45	0,49	52,17
OP9 750 pod zem	40,4	0,45	0,49	8,91
OP10 800 pod zem	3,5	0,45	0,49	0,77
OP11 350	6,1	0,30	1,00	1,83
OP12 400	5,8	0,30	1,00	1,74
OP13 450	6,8	0,30	1,00	2,04
OP14 500	26,1	0,30	1,00	7,83
OP15 550	91,4	0,30	1,00	27,42
OP16 600	114,6	0,30	1,00	34,38
OP17 650	127,4	0,30	1,00	38,22
OP18 700	184,6	0,30	1,00	55,38
OP19 750	54,6	0,30	1,00	16,38
OP20 800	5,7	0,30	1,00	1,71
STCH1 nad dveřmi	22,7	0,24	1,00	5,45
STCH2 nad kadeřnictvím	19,1	0,30	1,00	5,73
PDL1 k zemině	2 130,4	0,45	0,29	278,02
DVB - ocelové k výměně	6,3	1,70	1,00	10,70
Tepelné vazby	---	---	---	71,71
Součet:	3 585,3			853,33

Objem vytápěných zón budovy V: 9 350,2 m3

Typ budovy: ostatní budovy

Převažující návrhová vnitřní teplota T_{int} pro určení U_{em,N}: 20,0 C
Návrhová venkovní teplota v zimním období T_e: - 15,0 C

Výchozí požad. prům. souč. prostupu tepla U_{em,N,20}: 0,24 W/(m2K)

Požadovaný prům. součinitel prostupu tepla U_{em,N}: 0,24 W/(m2K)

Zóna č. 5: kuchyně jídelna

Název kce	Plocha [m2]	U,N [W/(m2K)]	b [-]	A*U,N*b [W/K]
OKA - plastová po výměně	138,9	1,50	1,00	208,35
DVA - plast po výměně	3,2	1,70	1,00	5,44
OP kuchyně	901,5	0,30	1,00	270,45
STCH1	633,6	0,24	1,00	152,06
STCH4	362,7	0,24	1,00	87,05
PDL2 k zemině	329,0	0,45	0,09	13,32
OP k zemině	196,9	0,45	0,66	58,48
PDL3 k zemině	667,3	0,45	0,21	63,06
Tepelné vazby	---	---	---	64,66
Součet:	3 233,1			922,88

Objem vytápěných zón budovy V: 5 684,4 m3

Typ budovy: ostatní budovy

Převažující návrhová vnitřní teplota T_{im} pro určení $U_{em,N}$: 20,0 C

Návrhová venkovní teplota v zimním období T_e : - 15,0 C

Výchozí požad. prům. souč. prostupu tepla $U_{em,N,20}$: 0,29 W/(m2K)

Požadovaný prům. součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$: 0,29 W/(m2K)

Budova jako celek

Zóna	Objem [m3]	U _{em,N} [W/(m2K)]
3.NP	4 018,7	0,39
2.NP	8 612,3	0,41
1.NP	8 234,5	0,56
1.PP	9 350,2	0,24
kuchyně jídelna	5 684,4	0,29

Požadavek na součinitel prostupu tepla byl stanoven váženým průměrem z dílčích požadavků na zóny.

Požadovaný prům. součinitel prostupu tepla pro budovu $U_{em,N}$: 0,38 W/(m2K)