

Tepelný výkon ČSN EN 12831030680 - Ing. Jiří Kolář-TZB Projekt, Bohumín
Zakázka: 2532_RD Metzner - 2NP+1PP, CP

TV v.5.0.24 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 15.10.2023

Archiv: 2532/2023

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Prodej RD č.p. 259

Místo: Čáslavská č.p. 259, 735 81 Bohumín

Zadavatel: Peter a Michal Metznerovi

Zpracovatel: Ing. Jiří Kolář _ TZB Projekt

Zakázka: 2532_RD Metzner - 2NP+1PP, CP

Archiv: 2532/2023

Projektant: Ing. Jiří Kolář

Datum: 13.10.2023

E-mail: kolar@tzb-projekt.eu

Telefon: +420 777 230 245

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 15,2\text{ °C}$ $n_{50} = 2,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} m ³ .h ⁻¹	V_{n50} m ³ .h ⁻¹	V_{mech} m ³ .h ⁻¹	f_{RH}
ÚSEK 0									
0	001	1PP_nevyt.suterén	N	2	0,5	75,7	18,2	0,0	0
ÚSEK 1									
1	101	1NP_byt. jednotka	1	20	0,5	106,0	25,4	0,0	0
2	201	2NP_obytné podkroví	1	20	0,5	88,2	21,2	0,0	0

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLM} W	Q_{cm} W	Q_z W
ÚSEK 0											
001	N	151,4	75,7	-23	26	-418	463	0	46	46	0
Σ úsek N		151,4	75,7	-23	26	-418	463	0	46	46	0
ÚSEK 1											
101	1	211,9	75,7	274	36	9 590	1 261	0	10 851	10 851	0
201	1	176,4	75,7	249	30	8 701	1 049	0	9 750	9 750	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		388,3	151,4	523	66	18 291	2 310	0	20 601	20 601	0
Σ budovy		539,7	227,1	499	92	17 874	2 774	0	20 647	20 647	0

Legenda

 V_{np} - hygienická výměna vzduchu V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy f_{RH} - zátopový součinitel Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění Φ_{HLM} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$

Tepelný výkon ČSN EN 12831030680 - Ing. Jiří Kolář-TZB Projekt, Bohumín
Zakázka: 2532_RD Metzner - 2NP+1PP, CP

TV v.5.0.24 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 15.10.2023

Archiv: 2532/2023

Výpočet místností - varianta 1

Stavba: Prodej RD č.p. 259

Místo: Čáslavská č.p. 259, 735 81 Bohumín

Zadavatel: Peter a Michal Metznerovi

Zpracovatel: Ing. Jiří Kolář _ TZB Projekt

Zakázka: 2532_RD Metzner - 2NP+1PP, CP

Archiv: 2532/2023

Projektant: Ing. Jiří Kolář

Datum: 13.10.2023

E-mail: kolar@tzb-projekt.eu

Telefon: +420 777 230 245

001 1PP_nevyt.suterén $t_i = 3\text{ °C}$ $t_e = -15\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 31111

OK	ZZ	x m	y m	U_i, Ψ_{eq}	Δt K	b	PO	A m ²	AO m ²	AR m ²	H W·K ⁻¹	t_{si} °C
SO2	Z	39,60	0,80	0,740	9	-0,13	0	31,7	0,0	31,7	-4,3	2,2
SO1	Z	9,90	1,57	1,422	18	1,00	1	15,5	0,7	14,8	21,1	-0,2
OJ1	0	1,20	0,60	5,650	18	1,00	1	0,7	0,7	0,7	4,1	-9,7
SO1	Z	9,90	1,57	1,422	18	1,00	2	15,5	1,4	14,1	20,1	-0,2
OJ1	0	1,20	0,60	5,650	18	1,00	2	1,4	1,4	1,4	8,1	-9,7
SO1	Z	9,90	1,57	1,422	18	1,00	2	15,5	1,4	14,1	20,1	-0,2
OJ1	0	1,20	0,60	5,650	18	1,00	2	1,4	1,4	1,4	8,1	-9,7
SO1	Z	9,90	1,57	1,422	18	1,00	1	15,5	0,7	14,8	21,1	-0,2
OJ1	0	1,20	0,60	5,650	18	1,00	1	0,7	0,7	0,7	4,1	-9,7
PDL1	Z	9,90	9,90	0,464	-2	-0,13	0	98,0	0,0	98,0	-8,4	3,1
PDL2	Z	9,90	9,90	1,422	-17	-0,94	0	98,0	0,0	98,0	-131,6	6,0
DUEM		289,87		0,050	18	1,00					14,5	2,9

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 75,7 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 18,2 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} -23,2 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 25,7 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} -418 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 463 WZátopová Φ_{RHm} 0 W**Celkem** Φ_{HLm} 46 WTepelný zisk Q_z 0 W**101 1NP_byt. jednotka** $t_i = 20\text{ °C}$ $t_e = -15\text{ °C}$ $\Delta B = 0$ kód : 11111

OK	ZZ	x m	y m	U_i, Ψ_{eq}	Δt K	b	PO	A m ²	AO m ²	AR m ²	H W·K ⁻¹	t_{si} °C
SO1	Z	9,90	3,10	1,422	35	1,00	2	30,7	2,1	28,6	40,7	13,8
DO1	0	0,90	2,02	4,000	35	1,00	1	1,8	1,8	1,8	7,3	2,5
OD3	0	0,45	0,60	2,350	35	1,00	1	0,3	0,3	0,3	0,6	9,7
SO1	Z	9,90	3,10	1,422	35	1,00	2	30,7	5,8	24,8	35,3	13,8
OD1	0	1,95	1,50	2,350	35	1,00	2	5,8	5,8	5,8	13,7	9,7
SO1	Z	9,90	3,10	1,422	35	1,00	2	30,7	4,1	26,6	37,9	13,8
OD2	0	1,35	1,50	2,350	35	1,00	2	4,1	4,1	4,1	9,5	9,7
SO1	Z	9,90	3,10	1,422	35	1,00	4	30,7	2,8	27,9	39,6	13,8
OD2	0	1,35	1,50	2,350	35	1,00	1	2,0	2,0	2,0	4,8	9,7

Tepelný výkon ČSN EN 12831030680 - Ing. Jiří Kolář-TZB Projekt, Bohumín
Zakázka: 2532_RD Metzner - 2NP+1PP, CP

TV v.5.0.24 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 15.10.2023

Archiv: 2532/2023

OK	ZZ	x m	y m	U_i, Ψ_{eq}	Δt K	b	PO	A m ²	AO m ²	AR m ²	H W·K ⁻¹	t_{si} °C
OD3	0	0,45	0,60	2,350	35	1,00	3	0,8	0,8	0,8	1,9	9,7
PDL2	Z	9,90	9,90	1,422	18	0,51	0	98,0	0,0	98,0	71,7	15,7
DUEM		220,77		0,050	35	1,00					11,0	19,8

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 106,0 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 25,4 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 274,0 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 36,0 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 9 590 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 1 261 WZátopová Φ_{RHm} 0 W**Celkem** Φ_{HLm} 10 851 WTepelný zisk Q_z 0 W**201 2NP_obytné podkroví** $t_i = 20$ °C $t_e = -15$ °C $\Delta B = 0$ kód : 11111

OK	ZZ	x m	y m	U_i, Ψ_{eq}	Δt K	b	PO	A m ²	AO m ²	AR m ²	H W·K ⁻¹	t_{si} °C
SO1	Z	9,90	0,75	1,422	35	1,00	1	7,4	0,9	6,5	9,2	13,8
LUX1	0	1,25	0,75	2,350	35	1,00	1	0,9	0,9	0,9	2,2	9,7
SO4	Z	2,51	1,00	1,837	35	1,00	0	2,5	0,0	2,5	4,6	12,0
SO1	Z	9,90	0,75	1,422	35	1,00	0	7,4	0,0	7,4	10,6	13,8
SO1	Z	4,30	2,05	1,422	35	1,00	2	8,8	4,7	4,1	5,9	13,8
OD4	0	1,95	1,20	2,350	35	1,00	2	4,7	4,7	4,7	11,0	9,7
SO3	Z	2,11	1,00	1,215	35	1,00	0	2,1	0,0	2,1	2,6	14,7
SO1	Z	9,90	0,75	1,422	35	1,00	0	7,4	0,0	7,4	10,6	13,8
SO1	Z	5,80	2,05	1,422	35	1,00	2	11,9	2,9	9,0	12,8	13,8
OZ1	0	1,20	1,20	2,400	35	1,00	2	2,9	2,9	2,9	6,9	9,5
SO4	Z	2,51	1,00	1,837	35	1,00	0	2,5	0,0	2,5	4,6	12,0
SO1	Z	9,90	0,75	1,422	35	1,00	0	7,4	0,0	7,4	10,6	13,8
SO3	Z	2,11	1,00	1,215	35	1,00	0	2,1	0,0	2,1	2,6	14,7
STR1	Z	48,33	1,00	1,331	35	1,00	0	48,3	0,0	48,3	64,3	14,2
SCH1	Z	15,30	1,41	1,215	35	1,00	0	21,6	0,0	21,6	26,3	14,7
SCH1	Z	10,15	1,30	1,215	35	1,00	0	13,2	0,0	13,2	16,1	14,7
SCH1	Z	5,02	1,41	1,215	35	1,00	0	7,1	0,0	7,1	8,6	14,7
SCH1	Z	19,20	1,30	1,215	35	1,00	0	25,1	0,0	25,1	30,4	14,7
DUEM		175,01		0,050	35	1,00					8,8	19,8

Výměna vzduchuHygienický požadavek V_{np} 88,2 m³·h⁻¹Infiltrace pláštěm V_{n50} 21,2 m³·h⁻¹**Součinitel tepelné ztráty**Prostupem H_{Tm} 248,6 W·K⁻¹Výměnou vzduchu H_{Vm} 30,0 W·K⁻¹**Tepelná ztráta**Prostupem Φ_{Tm} 8 701 WVýměnou vzduchu Φ_{Vm} 1 049 WZátopová Φ_{RHm} 0 W**Celkem** Φ_{HLm} 9 750 WTepelný zisk Q_z 0 W

Přehled konstrukcí

Stavba: Prodej RD č.p. 259

Místo: Čáslavská č.p. 259, 735 81 Bohumín

Zadavatel: Peter a Michal Metznerovi

Zpracovatel: Ing. Jiří Kolář _ TZB Projekt

Zakázka: 2532_RD Metzner - 2NP+1PP, CP

Archiv: 2532/2023

Projektant: Ing. Jiří Kolář

Datum: 13.10.2023

E-mail: kolar@tzb-projekt.eu

Telefon: +420 777 230 245

SO1	V1	CP 450
------------	-----------	---------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnější (těžká)**UN,20 = **0,30** Urec,20 = **0,25** Upas,20,h = **0,18** Upas,20,d = **0,12** W/(m².K) $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = **0,30** Urec = **0,25** Upas,h = **0,18** Upas,d = **0,12** W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{tbk} = 0,100$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **1,422** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	R_v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	20,00	1,093	0,00	1,093	0,018	
2	151-011	CP 290/140/65 (1700)	Z vr.	450,00	0,830	0,00	0,830	0,542	
3	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	30,00	1,166	0,00	1,166	0,026	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R _T)+ ΔU_{tbk}
		Odpor celkem R _T						0,756	1,422

SO2	V1	CP 450 k zem.
------------	-----------	----------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna temperovaného prostoru přilehlá k zemině**UN,20 = **0,85** Urec,20 = **0,60** Upas,20,h = **0,45** Upas,20,d = **0,30** W/(m².K) $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = **0,85** Urec = **0,60** Upas,h = **0,45** Upas,d = **0,30** W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{tbk} = 0,100$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **1,336** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	R_v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	20,00	0,880	0,00	0,880	0,023	
2	151-011	CP 290/140/65 (1700)	Z vr.	450,00	0,730	0,00	0,730	0,616	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R _T)+ ΔU_{tbk}
		Odpor celkem R _T						0,809	1,336

SO3	V1	Stěna vikýře 2NP
------------	-----------	-------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnější (lehká)**UN,20 = **0,30** Urec,20 = **0,20** Upas,20,h = **0,18** Upas,20,d = **0,12** W/(m².K) $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = **0,30** Urec = **0,20** Upas,h = **0,18** Upas,d = **0,12** W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{tbk} = 0,020$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **1,215** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	R_v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	10,00	0,990	0,00	0,990	0,010	
2	109-064	Desky z dř. vlny s cem. (600)	Z vr.	50,00	0,190	0,00	0,190	0,263	
3	163-01	Vz. - tok zdola nahoru	Z vr.	120,00		0,00		0,160	
4	109-021	Dřevo měkké kolmo k vláknům	Z vr.	25,00	0,180	0,00	0,180	0,139	
5	116-01	Asfaltové pásy a lepenky	Z vr.	1,00	0,210	0,00	0,210	0,005	
Rse		Odpor při přestupu						0,130	= (1/R _T)+ ΔU_{tbk}
		Odpor celkem R _T						0,837	1,215

Posouzení konstrukce podle ČSN 73 0540-2:2011030680 - Ing. Jiří Kolář-TZB Projekt, Bohumín
2532_RD Metzner - 2NP+1PP, CP

TOB v.15.6.14 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 15.10.2023

2532/2023

SO4	V1	CP 300
------------	-----------	---------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnější (těžká)**UN,20 = **0,30** Urec,20 = **0,25** Upas,20,h = **0,18** Upas,20,d = **0,12** W/(m².K) $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = **0,30** Urec = **0,25** Upas,h = **0,18** Upas,d = **0,12** W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{\text{tbk}} = \mathbf{0,100}$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **1,837** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	Rv (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	20,00	1,093	0,00	1,093	0,018	
2	151-011	CP 290/140/65 (1700)	Z vr.	300,00	0,830	0,00	0,830	0,362	
3	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	30,00	1,166	0,00	1,166	0,026	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R_T						0,576	= (1/ R_T)+ ΔU_{tbk} 1,837

PDL1	V1	PDL 1PP k zem.
-------------	-----------	-----------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Podlaha temperovaného prostoru přilehlá k zemině**UN,20 = **0,85** Urec,20 = **0,60** Upas,20,h = **0,45** Upas,20,d = **0,30** W/(m².K) $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = **0,85** Urec = **0,60** Upas,h = **0,45** Upas,d = **0,30** W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{\text{tbk}} = \mathbf{0,010}$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **3,780** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	Rv (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,170	
1	101-011	Beton hutný (2100)	Z vr.	100,00	1,050	0,00	1,050	0,095	
Rse		Odpor při přestupu						0,000	
		Odpor celkem R_T						0,265	= (1/ R_T)+ ΔU_{tbk} 3,780

PDL2	V1	Strop 1PP/1NP
-------------	-----------	----------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Strop vnitřní z vytápěného k nevytápěnému prostoru**UN,20 = **0,60** Urec,20 = **0,40** Upas,20,h = **0,30** Upas,20,d = **0,20** W/(m².K) $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = **0,60** Urec = **0,40** Upas,h = **0,30** Upas,d = **0,20** W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{\text{tbk}} = \mathbf{0,020}$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **1,422** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	Rv (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	
1	101-021	Železobeton (2300)	Z vr.	150,00	1,220	0,00	1,220	0,123	
2	111-07	Škvára ulehlá	Z vr.	40,00	0,210	0,00	0,210	0,190	
3	109-021	Dřevo měkké kolmo k vláknům	Z vr.	30,00	0,150	0,00	0,150	0,200	
Rse		Odpor při přestupu						0,100	
		Odpor celkem R_T						0,713	= (1/ R_T)+ ΔU_{tbk} 1,422

STR1	V1	Strop 2NP/půda
-------------	-----------	-----------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Strop pod nevytápěnou půdou (se střechou bez tepelné izolace)**UN,20 = **0,30** Urec,20 = **0,20** Upas,20,h = **0,15** Upas,20,d = **0,10** W/(m².K) $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ UN = **0,30** Urec = **0,20** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m².K)Korekční činitel $\Delta U_{\text{tbk}} = \mathbf{0,020}$ W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **1,331** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	Rv (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	109-021	Dřevo měkké kolmo k vláknům	Z vr.	25,00	0,180	0,00	0,180	0,139	
2	163-01	Vz. - tok zdola nahoru	Z vr.	120,00		0,00		0,160	

Posouzení konstrukce podle ČSN 73 0540-2:2011030680 - Ing. Jiří Kolář-TZB Projekt, Bohumín
2532_RD Metzner - 2NP+1PP, CP

TOB v.15.6.14 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 15.10.2023

2532/2023

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	Rv (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
3	109-021	Dřevo měkké kolmo k vláknům	Z vr.	25,00	0,180	0,00	0,180	0,139	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 1,331
4	116-01	Asfaltové pásy a lepenky	Z vr.	1,00	0,210	0,00	0,210	0,005	
Rse		Odpor při přestupu						0,130	
		Odpor celkem R _T						0,763	

SCH1	V1	Krov bez TI
-------------	----	--------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně**UN,20 = **0,24** Urec,20 = **0,16** Upas,20,h = **0,15** Upas,20,d = **0,10** W/(m².K)θ_i = **20 °C** UN = **0,24** Urec = **0,16** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m².K)Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **1,215** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	Rv (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 1,215
1	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	10,00	0,990	0,00	0,990	0,010	
2	109-064	Desky z dř. vlny s cem. (600)	Z vr.	50,00	0,190	0,00	0,190	0,263	
3	163-01	Vz. - tok zdola nahoru	Z vr.	120,00		0,00		0,160	
4	109-021	Dřevo měkké kolmo k vláknům	Z vr.	25,00	0,180	0,00	0,180	0,139	
5	116-01	Asfaltové pásy a lepenky	Z vr.	1,00	0,210	0,00	0,210	0,005	
Rse		Odpor při přestupu						0,130	
		Odpor celkem R _T						0,837	

Přehled konstrukcí varianty 1

Stavba: Prodej RD č.p. 259

Místo: Čáslavská č.p. 259, 735 81 Bohumín

Zadavatel: Peter a Michal Metznerovi

Zpracovatel: Ing. Jiří Kolář _ TZB Projekt

Zakázka: 2532_RD Metzner - 2NP+1PP, CP

Archiv: 2532/2023

Projektant: Ing. Jiří Kolář

Datum: 13.10.2023

E-mail: kolar@tzb-projekt.eu

Telefon: +420 777 230 245

1. Výplně otvorů z vytápěného prostoru do venkovního prostředíČSN 73 0540-2:2011: **Výplň otvoru ve vnější stěně a strmé střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, kromě dveří**UN,20 = 1,50 Urec,20 = 1,20 Upas,20,h = 0,80 Upas,20,d = 0,60 W/(m²·K) $\theta_i = 20\text{ °C}$ UN = 1,50 Urec = 1,20 Upas,h = 0,80 Upas,d = 0,60 W/(m²·K)

OK	Popis	Var	ZZ	U W/(m ² ·K)	X m	Y m	i _{LV}	g	FF %
OZ1	120/120	V1	0	2,400	1,20	1,20	1,400	0,70	36,0
OD1	195/150	V1	0	2,350	1,95	1,50	1,200	0,70	36,7
OD2	135/150	V1	0	2,350	1,35	1,50	1,200	0,70	38,3
OD3	45/60	V1	0	2,350	0,45	0,60	1,200	0,70	72,0
OD4	195/120	V1	0	2,350	1,95	1,20	1,200	0,70	39,7
LUX1	125/75	V1	0	2,350	1,25	0,75	0,000	0,70	45,1

ČSN 73 0540-2:2011: **Dveřní výplň otvoru z vytápěného prostoru do venkovního prostředí (včetně rámu)**UN,20 = 1,70 Urec,20 = 1,20 Upas,20,h = 0,90 Upas,20,d = 0,00 W/(m²·K) $\theta_i = 20\text{ °C}$ UN = 1,70 Urec = 1,20 Upas,h = 0,90 Upas,d = 0,00 W/(m²·K)

OK	Popis	Var	ZZ	U W/(m ² ·K)	X m	Y m	i _{LV}	g	FF %
DO1	90/202	V1	0	4,000	0,90	2,02	1,900	0,75	0,8

2. Výplně otvorů z temperovaného prostoru do venkovního prostředíČSN 73 0540-2:2011: **Výplň otvoru vedoucí z temperovaného prostoru do venkovního prostředí**UN,20 = 3,50 Urec,20 = 2,30 Upas,20,h = 1,70 Upas,20,d = 0,00 W/(m²·K) $\theta_i = 20\text{ °C}$ UN = 3,50 Urec = 2,30 Upas,h = 1,70 Upas,d = 0,00 W/(m²·K)

OK	Popis	Var	ZZ	U W/(m ² ·K)	X m	Y m	i _{LV}	g	FF %
OJ1	120/60	V1	0	5,650	1,20	0,60	1,900	0,70	52,0