

Přehled konstrukcí varianty 1 a varianty 2
PŘÍLOHA 01

Firma: EXTON TRADE s.r.o.

Stavba: PRODEJNA - Vysoká Pec

Místo: Vysoká Pec st.p.486

Zakázka: PRODEJNA-Vysoká-Pec

Projektant: Ing. Jiří Skala

E-mail: skala@iexton.cz

Investor: Obec Vysoká Pec č.p.46, 431 59 Vysoká Pec

Archiv:

Datum: 20.1.2013

Telefon: 733 553 555

Neprůsvitné konstrukce

OK	ZZ	U W/(m ² .K)	KC	Z/P	Vrstva	d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	R _v m ² .K/W
SO - 500mm									
Korekční činitel: ΔU = 0.05 W/(m ² .K) UN,20 = 0.30 W/(m ² .K) ANO									
SO1	Z	0,291	R _{si}		Odpor při přestupu				0,130
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	15	0,990	0,02	0,015
			198-080	Z vr.	plynosilikát	300	0,380		0,789
			108-011	Z vr.	Minerální vlna MVV (100)	180	0,056		3,151
			588h-001	Z vr.	Cemix 023 Vnější štuk	15	0,570		0,026
			R _{se}		Odpor při přestupu				0,040
				Σ		510			4,152
SN - 300mm									
Korekční činitel: ΔU = 0.05 W/(m ² .K) UN,20 = 1.30 W/(m ² .K) ANO									
SN1	Z	0,920	R _{si}		Odpor při přestupu				0,130
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	15	0,880		0,017
			198-080	Z vr.	plynosilikát	300	0,350		0,857
			104-031	Z vr.	Malta cementová	15	1,020		0,015
			R _{se}		Odpor při přestupu				0,130
				Σ		330			1,149
SN - 150mm									
Korekční činitel: ΔU = 0.05 W/(m ² .K) UN,20 = 2.70 W/(m ² .K) ANO									
SN2	Z	1,434	R _{si}		Odpor při přestupu				0,130
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	15	0,880		0,017
			198-080	Z vr.	plynosilikát	150	0,350		0,429
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	15	0,880		0,017
			R _{se}		Odpor při přestupu				0,130
				Σ		180			0,723
SN - 100mm									
Korekční činitel: ΔU = 0.05 W/(m ² .K) UN,20 = 2.70 W/(m ² .K) ANO									
SN3	Z	1,664	R _{si}		Odpor při přestupu				0,130
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	15	0,880		0,017
			198-080	Z vr.	plynosilikát	100	0,350		0,286
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	50	0,880		0,057
			R _{se}		Odpor při přestupu				0,130
				Σ		165			0,620
PDL1 - zemina									
Korekční činitel: ΔU = 0.05 W/(m ² .K) UN,20 = 0.45 W/(m ² .K) NE									

OK	ZZ	U W/(m ² ·K)	KC	Z/P	Vrstva	d mm	λ W/(m·K)	Z _{TM}	R _v m ² ·K/W
PDL1	Z	0,580	R _{si}		Odpor při přestupu				0,170
			130-03	Z vr.	Keram. dlažba	15	1,010		0,015
			114-02	Z vr.	Tmely pro stavební použití	5	0,220		0,023
			101-011	Z vr.	Beton hutný (2100)	60	1,050		0,057
			256-003	Z vr.	EPS 100 Z	60	0,037		1,622
			116-01	Z vr.	Asfaltové pásy a lepenky	5	0,210		0,024
			101-011	Z vr.	Beton hutný (2100)	150	1,050		0,143
			R _{se}		Odpor při přestupu				0,000
				Σ		295			2,053
SCH - do půdy s podhledem									
Korekční činitel: ΔU = 0.05 W/(m ² ·K) UN,20 = 0.24 W/(m ² ·K) ANO									
SCH1	Z	0,204	R _{si}		Odpor při přestupu				0,100
			110-02	Z vr.	Sádkokarton	15	0,220		0,068
			164-18	Z vr.	Vzduch 25 cm	250	1,750		0,143
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	15	0,990		0,015
			154a-011	Z vr.	Dutin. železobet. str. panel*	250	1,200		0,208
			108a-043	Z vr.	Minerální vlna MVV (100)	260	0,041	0,10	5,765
			110a-045	Z vr.	Třísková deska lisovaná (900)*	15	0,200		0,075
			R _{se}		Odpor při přestupu				0,040
			R _u		Nevytápěné prostory				0,060
				Σ		805			6,474
SCH - do půdy bez podhledu									
Korekční činitel: ΔU = 0.05 W/(m ² ·K) UN,20 = 0.24 W/(m ² ·K) ANO									
SCH2	Z	0,210	R _{si}		Odpor při přestupu				0,100
			105-02	Z vr.	Omítka vápenocement.	15	0,990		0,015
			154a-011	Z vr.	Dutin. železobet. str. panel*	250	1,200		0,208
			108a-043	Z vr.	Minerální vlna MVV (100)	260	0,041	0,10	5,765
			110a-045	Z vr.	Třísková deska lisovaná (900)*	15	0,200		0,075
			R _{se}		Odpor při přestupu				0,040
			R _u		Nevytápěné prostory				0,060
				Σ		540			6,263

Poznámka:

ZTM - činitel tepelných mostů. Koriguje součinitel tepelné vodivosti o vliv kotvení, přerušení izolační vrstvy krokviemi, rámovou konstrukcí atp.

Výplně otvorů

OK	Var	ZZ	U W/(m ² ·K)	UN,20 W/(m ² ·K)	x m	y m	i _{LV} m ² ·s ⁻¹ ·Pa * 10 ⁴	LS m	g	FF %
1000/2150										
DO1	V1	0	0,900	1,700	1,00	2,15	1,600	6,30	0,75	87,4
2700/2750										
DO2	V1	0	0,900	1,700	2,70	2,75	1,600	19,10	0,75	17,6
1400/2200										
DO3	V1	0	0,900	1,700	1,40	2,20	1,600	7,20	0,75	58,4

Tepelný výkon STN EN 12831

033660 – EXTON TRADE s.r.o. - ing.Skala, Praha 5

TV v.2.6.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 20.1.2013

Zakázka: PRODEJNA-Vysoká-Pec

OK	Var	ZZ	U W/(m ² ·K)	UN,20 W/(m ² ·K)	x m	y m	i _{LV} m ² ·s ⁻¹ ·Pa * 10 ⁴	LS m	g	FF %
1200/2200										
DO4	V1	0	0,900	1,700	1,20	2,20	1,600	6,80	0,75	63,6
1100/2150										
DO5	V1	0	0,900	1,700	1,10	2,15	1,600	6,50	0,75	67,2
80/200										
DN1	V1	0	2,400	3,500	0,80	2,00	1,600	5,60	0,67	0,0
1800/800										
OZ1	V1	0	0,900	1,500	1,80	0,80	0,870	6,00	0,75	37,5
900/1200										
OZ2	V1	0	0,900	1,500	0,90	1,20	0,870	4,20	0,75	35,2
900/600										
OZ3	V1	0	0,900	1,500	0,90	0,60	0,870	3,00	0,75	48,1
2700/1900										
OZ4	V1	0	0,900	1,500	2,70	1,90	0,870	9,20	0,75	17,1
900/600										
OZ5	V1	0	0,900	1,500	0,90	0,60	0,870	3,00	0,75	48,1
900/1000										
OZ6	V1	0	0,900	1,700	0,90	1,00	0,870	3,80	0,75	37,8