

TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ KONSTRUKCE - Dle českých technických norem**ZÁKLADNÍ ÚDAJE****Identifikační údaje o budově**

Název budovy:	Bytový dům čp. 357-359
Ulice:	V Lázních 358
PSC:	252 42
Město:	Jesenice

Stručný popis budovy

Panelový bytový dům s jedním podzemním a osmi nadzemními podlaží

Seznam podkladů použitých pro hodnocení budovy

- vyhláška MPO č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov
- technická normalizační informace TNI 73 0331 Energetická náročnost budov - typické hodnoty
- projekt pro stavební řízení (srpen 1988)
- dokumentace výměny oken a dveří (2006)
- dokumentace zateplení fasády a střechy (2007-2008)
- zjištění na místě dne 13.5.2014

Identifikační údaje o zpracovateli

Název zpracovatele:	Ing. Jan Kvasnička
Ulice:	Šumavská 275/24
PSC:	350 02
Město zpracovatele:	Cheb


Datum zpracování:	14.5.2014
-------------------	-----------


Informace o použitém výpočetním nástroji


Výpočetní nástroj:	Tepelná technika 1D - Software pro stavební fyziku firmy DEK a.s.
Verze:	2.4.1
Bližší informace na:	www.stavebni-fyzika.cz


VYP-1: Okna V


Vnitřní konstrukce:	NE
Charakter konstrukce:	Výplň
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň
Součinitel prostupu tepla stanoven:	hodnotou

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:			
Součinitel prostupu tepla:	U	1,25	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U _N	-	W/(m ² .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U _{rec}	-	W/(m ² .K)
Hodnocení:	-		
Poznámka ke konstrukci:			
-			


VYP-2: Okna Z			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	hodnotou		
Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:			
Součinitel prostupu tepla:	U	1,25	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U _N	-	W/(m ² .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U _{rec}	-	W/(m ² .K)
Hodnocení:	-		
Poznámka ke konstrukci:			
-			

VYP-3: Okna V suterén			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	hodnotou		
Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:			
Součinitel prostupu tepla:	U	1,25	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U _N	-	W/(m ² .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U _{rec}	-	W/(m ² .K)
Hodnocení:	-		
Poznámka ke konstrukci:			
-			


VYP-4: Okna Z suterén			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	hodnotou		
Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:			
Součinitel prostupu tepla:	U	1,25	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U _N	-	W/(m ² .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U _{rec}	-	W/(m ² .K)
Hodnocení:	-		
Poznámka ke konstrukci:			
-			

PDL(z)-5: Podlaha suterénu			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Podlaha (tepelný tok dolů)		
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:	NE		
Konstrukce ve styku se zeminou:	ANO (podlaha suterénu)		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	hodnotou		
Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:			
Součinitel prostupu tepla:	U	1,08	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U _N	-	W/(m ² .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U _{rec}	-	W/(m ² .K)
Hodnocení:	-		
Poznámka ke konstrukci:			
-			


STR-6: Podlaha 1.NP									
Vnitřní konstrukce:						ANO			
Charakter konstrukce:						Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor dif. odporu		
			λ	λ_{ekv}					
-	-	d	λ	λ_{ekv}	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m ³]	[-]		
1	Omítka vápenná	0,0100	0,880	-	840	1 600	6,0		
2	EPS 100	0,1000	0,038	-	1 270	25	50,0		
3	Desky z dřevité vlny pojené cementem (WW) (dříve např. cementotřískové desky s cementem) (400)	0,0250	0,150	-	1 580	400	6,5		
4	Dutinový železobetonový stropní panel	0,2000	1,200	-	1 020	1 200	23,0		
5	Polystyren pěnový, EPS (20)	0,0200	0,044	-	1 270	20	45,0		
6	Beton hutný (2200)	0,0300	1,300	-	1 020	2 200	20,0		
7	PVC	0,0030	0,160	-	1 100	1 400	17 000,0		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{si}	0,25	0,10	m ² .K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{se}	0,10	0,10	m ² .K/W
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ_i	-	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ_{ai}	0,0	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ_i	-	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	-	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:						$\theta_{t,e}$	0	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:						$\varphi_{i,e}$	0	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ_e	-	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ_e	-	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	-	m.n.m.	


Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:			
Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,050	W/(m ² .K)
Odpor při přestupu tepla:	R_T	3,103	m ² .K/W
Součinitel prostupu tepla:	U	0,32	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	-	W/(m ² .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	-	W/(m ² .K)
Hodnocení:	-		
Poznámka ke konstrukci:			
-			


STR-7: Střecha									
Vnitřní konstrukce:						NE			
Charakter konstrukce:						Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:						ANO			
Konstrukce ve styku se zeminou:						NE			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor dif. odporu		
			λ	λ_{ekv}					
-	-	d	λ	λ_{ekv}	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m ³]	[-]		
1	Omítka vápenná	0,0050	0,880	-	840	1 600	6,0		
2	Dutinový železobetonový stropní panel	0,2000	1,200	-	1 020	1 200	23,0		
3	Výrobky z minerální vlny MW (200)	0,0600	0,064	-	880	200	2,0		
4	Nevětraná vzduchová vrstva	0,1000	0,625	-	1 010	1	0,1		
5	Dutinový železobetonový stropní panel	0,2000	1,200	-	1 020	1 200	23,0		
6	EPS 100	0,1500	0,038	-	1 270	25	50,0		
7	APP modifikovaný asfaltový pás H	0,0050	0,210	-	1 470	1 300	60 000,0		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{si}	0,25	0,10	m ² .K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{se}	0,04	0,10	m ² .K/W
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ_i	-	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ_{ai}	0,0	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ_i	-	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	-	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ_e	-	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ_e	-	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	-	m.n.m.	

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:			
Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,050	W/(m ² .K)
Odpor při přestupu tepla:	R_T	4,380	m ² .K/W
Součinitel prostupu tepla:	U	0,23	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	-	W/(m ² .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	-	W/(m ² .K)
Hodnocení:	-		
Poznámka ke konstrukci:			
-			


STN-8: Stěna štítová (1.-4.NP)									
Vnitřní konstrukce:						NE			
Charakter konstrukce:						Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:						NE			
Konstrukce ve styku se zemínou:						NE			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor dif. odporu		
			λ	λ_{ekv}					
-	-	d	λ	λ_{ekv}	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m ³]	[-]		
1	Omítka vápenná	0,0100	0,880	-	840	1 600	6,0		
2	Železobeton - výztuž kolmo na tepelný tok	0,1500	1,750	-	1 020	2 400	32,0		
3	Desky z EPS v železobetonových panelech s běžnými tepelnými mosty, záteky cementového mléka + prostupující ocelová výztuž	0,0800	0,060	-	1 270	50	55,0		
4	Železobeton - výztuž kolmo na tepelný tok	0,0600	1,750	-	1 020	2 400	32,0		
5	EPS 70	0,1000	0,040	-	1 270	20	35,0		
6	Omítka perlitová (300)	0,0050	0,110	-	850	300	8,5		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{si}	0,25	0,13	m ² .K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{se}	0,04	0,04	m ² .K/W
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ_i	-	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ_{ai}	0,0	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ_i	-	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	-	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ_e	-	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ_e	-	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	-	m.n.m.	

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,050	W/(m ² .K)	
Odpor při přestupu tepla:	R_T	3,458	m ² .K/W	
Součinitel prostupu tepla:	U	0,29	W/(m².K)	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	-	W/(m ² .K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	-	W/(m ² .K)	
Hodnocení:	-			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

VYP-9: Dveře Z vchodové				
Vnitřní konstrukce:	NE			
Charakter konstrukce:	Výplň			
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň			
Součinitel prostupu tepla stanoven:	hodnotou			
Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Součinitel prostupu tepla:	U	1,25	W/(m².K)	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	-	W/(m ² .K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	-	W/(m ² .K)	
Hodnocení:	-			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

VYP-10: Dveře V balkonové				
Vnitřní konstrukce:	NE			
Charakter konstrukce:	Výplň			
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň			
Součinitel prostupu tepla stanoven:	hodnotou			
Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Součinitel prostupu tepla:	U	1,25	W/(m².K)	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	-	W/(m ² .K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	-	W/(m ² .K)	
Hodnocení:	-			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN(z)-12: Stěna štítová (suterén-k zemině)									
Vnitřní konstrukce:						NE			
Charakter konstrukce:						Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:						NE			
Konstrukce ve styku se zeminou:						ANO (stěna suterénu)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor dif. odporu		
			λ	λ_{ekv}					
-	-	d	λ	λ_{ekv}	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m ³]	[-]		
1	Omítka vápenná	0,0100	0,880	-	840	1 600	6,0		
2	Železobeton - výztuž kolmo na tepelný tok	0,1500	1,750	-	1 020	2 400	32,0		
3	Desky z EPS v železobetonových panelech s běžnými tepelnými mosty, záteky cementového mléka + prostupující ocelová výztuž	0,0800	0,060	-	1 270	50	55,0		
4	Železobeton - výztuž kolmo na tepelný tok	0,0600	1,750	-	1 020	2 400	32,0		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R _{si}	0,25	0,13	m ² .K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R _{se}	0,00	0,00	m ² .K/W
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ_i	-	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ_{ai}	0,0	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ_i	-	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	-	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ_e	-	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ_e	-	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	-	m.n.m.	
Návrhová teplota zeminy v zimním období						θ_{gr}		°C	
Návrhová relativní vlhkost zeminy						φ_{gr}		%	

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:			
Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,050	W/(m ² .K)
Odpor při přestupu tepla:	R_T	1,477	m ² .K/W
Součinitel prostupu tepla:	U	0,68	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	-	W/(m ² .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	-	W/(m ² .K)
Hodnocení:	-		
Poznámka ke konstrukci:			
-			

STN-13: Stěna čelní (1.-4.NP)									
Vnitřní konstrukce:						NE			
Charakter konstrukce:						Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:						NE			
Konstrukce ve styku se zeminou:						NE			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor dif. odporu		
-	-	d	λ	λ_{ekv}	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m ³]	[-]		
1	Omítka vápenná	0,0100	0,880	-	840	1 600	6,0		
2	Pórobeton na bázi písku, nevyztužený, dříve plynobeton (580)	0,2800	0,210	-	840	580	7,5		
3	EPS 70	0,1000	0,040	-	1 270	20	35,0		
4	Omítka perlitová (300)	0,0050	0,110	-	850	300	8,5		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{si}	0,25	0,13	m ² .K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{se}	0,04	0,04	m ² .K/W
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ_i	-	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ_{ai}	0,0	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ_i	-	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	-	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ_e	-	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ_e	-	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	-	m.n.m.	
Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:									
Korekce součinitele prostupu tepla:						ΔU	0,050	W/(m ² .K)	
Odpor při přestupu tepla:						R_T	3,375	m ² .K/W	
Součinitel prostupu tepla:						U	0,30	W/(m².K)	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:						U_N	-	W/(m ² .K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:						U_{rec}	-	W/(m ² .K)	
Hodnocení:		-							

Poznámka ke konstrukci:
-

STN(z)-14: Stěna čelní (k zemině)
--


Vnitřní konstrukce:	NE
Charakter konstrukce:	Stěna (vodorovný tepelný tok)
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:	NE
Konstrukce ve styku se zeminou:	ANO (stěna suterénu)
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem

Skladba konstrukce od interiéru:


č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor dif. odporu		
-	-	d	λ	λ_{ekv}	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m ³]	[-]		
1	Omítka vápenná	0,0100	0,880	-	840	1 600	6,0		
2	Pórobeton na bázi písku, nevyztužený, dříve plynobeton (580)	0,2800	0,210	-	840	580	7,5		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{si}	0,25	0,13	m ² .K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{se}	0,00	0,00	m ² .K/W


Okrajové podmínky:

Návrhová vnitřní teplota	θ_i	-	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	θ_{ai}	0,0	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	φ_i	-	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:	$\Delta\varphi_i$	-	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	θ_e	-	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	φ_e	-	%
Nadmožská výška budovy (terénu):	h	-	m.n.m.
Návrhová teplota zeminy v zimním období	θ_{gr}		°C
Návrhová relativní vlhkost zeminy	φ_{gr}		%

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:			
Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,050	W/(m ² .K)
Odpor při přestupu tepla:	R_T	1,373	m ² .K/W
Součinitel prostupu tepla:	U	0,73	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	-	W/(m ² .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	-	W/(m ² .K)
Hodnocení:	-		
Poznámka ke konstrukci:			
-			

STN-15: Stěna štítová (suterén-venkovní)									
Vnitřní konstrukce:						NE			
Charakter konstrukce:						Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:						NE			
Konstrukce ve styku se zeminou:						NE			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor dif. odporu		
			λ	λ_{ekv}				c	ρ
-	-	d	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m ³]	[-]		
1	Omítka vápenná	0,0100	0,880	-	840	1 600	6,0		
2	Železobeton - výztuž kolmo na tepelný tok	0,1000	1,750	-	1 020	2 400	32,0		
3	Desky z EPS v železobetonových panelech s běžnými tepelnými mosty, záteky cementového mléka + prostupující ocelová výztuž	0,0800	0,060	-	1 270	50	55,0		
4	Železobeton - výztuž kolmo na tepelný tok	0,0600	1,750	-	1 020	2 400	32,0		
5	EPS 70	0,1000	0,040	-	1 270	20	35,0		
6	Omítka perlitová (300)	0,0050	0,110	-	850	300	8,5		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{si}	0,25	0,13	m ² .K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{se}	0,04	0,04	m ² .K/W
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ_i	-	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ_{ai}	0,0	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ_i	-	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	-	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ_e	-	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ_e	-	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	-	m.n.m.	

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,050	W/(m ² .K)	
Odpor při přestupu tepla:	R_T	3,438	m ² .K/W	
Součinitel prostupu tepla:	U	0,29	W/(m².K)	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	-	W/(m ² .K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	-	W/(m ² .K)	
Hodnocení:	-			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

VYP-16: Dveře Z suterén				
Vnitřní konstrukce:	NE			
Charakter konstrukce:	Výplň			
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň			
Součinitel prostupu tepla stanoven:	hodnotou			
Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Součinitel prostupu tepla:	U	2,50	W/(m².K)	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	-	W/(m ² .K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	-	W/(m ² .K)	
Hodnocení:	-			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN-17: Stěna čelní (suterén-venkovní)									
Vnitřní konstrukce:						NE			
Charakter konstrukce:						Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:						NE			
Konstrukce ve styku se zeminou:						NE			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor dif. odporu		
-	-	d	λ	λ_{ekv}	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m ³]	[-]		
1	Omítka vápenná	0,0100	0,880	-	840	1 600	6,0		
2	Pórobeton na bázi písku, nevyztužený, dříve plynobeton (580)	0,2800	0,210	-	840	580	7,5		
3	EPS 70	0,1000	0,040	-	1 270	20	35,0		
4	Omítka perlitová (300)	0,0050	0,110	-	850	300	8,5		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{si}	0,25	0,13	m ² .K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{se}	0,04	0,04	m ² .K/W
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ_i	-	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ_{ai}	0,0	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ_i	-	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	-	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ_e	-	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ_e	-	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	-	m.n.m.	
Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:									
Korekce součinitele prostupu tepla:						ΔU	0,050	W/(m ² .K)	
Odpor při přestupu tepla:						R_T	3,375	m ² .K/W	
Součinitel prostupu tepla:						U	0,30	W/(m².K)	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:						U_N	-	W/(m ² .K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:						U_{rec}	-	W/(m ² .K)	
Hodnocení:	-								

Poznámka ke konstrukci:

-