

## TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ KONSTRUKCE - Dle českých technických norem

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### Identifikační údaje o budově

Název budovy:	Bytový dům
Ulice:	
PSČ:	
Město:	Uherské Hradiště

#### Stručný popis budovy

Šestipodlažní bytový dům, pět nadzemních a jedno podzemní podlaží. V prvním nadzemním podlaží je prodejna a kancelář. Obvodové zdivo je z keramických dutinových tvárnic zatepleno minerální vatou. Střecha je plochá s klasickým pořadím vrstev, hydroizolace je z PVC fólie. Suterén má stěny z monolitického železobetonu a je zateplen izolací z XPS.

#### Seznam podkladů použitých pro hodnocení budovy

--

#### Identifikační údaje o zpracovateli


Název zpracovatele:	Štěpán Šmíd/FAST VUT
Ulice:	
PSČ:	
Město zpracovatele:	Brno

Datum zpracování:	11/2024
-------------------	---------


#### Informace o použitém výpočetním nástroji

Výpočetní nástroj:	DEKSOFT Tepelná technika 1D
Verze:	3.2.2
Norma:	-
Bližší informace na:	<a href="http://www.deksoft.eu">www.deksoft.eu</a>


STN-1: SO - SK01 - S									
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 difuzního odporu		
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{\text{ekv}}$	c	$\rho$	$\mu$		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 580	6,0		
2	Omítka vápenná - jádrová	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
3	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	840	2 000	35,0		
4	Zdivo z keramických dutinových tvárnic	0,3000	0,170	-	1 000	800	20,0		
5	Cementový tmel	0,0100	1,160	-	840	2 000	18,0		
6	Minerální vata kotvená hmoždinkami	0,2000	0,039	-	1 150	80	1,5		
7	Cementový tmel	0,0045	1,160	-	840	2 000	18,0		
8	Cementový tmel	0,0020	1,160	-	840	2 000	18,0		
9	Pastovitá samočisticí omítka	0,0015	0,770	-	900	1 800	15,0		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{\text{si}}$	0,25	0,13	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{\text{se}}$	0,04	0,04	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						$\theta_{\text{ai}}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	181	m.n.m.	

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:	$\Delta U$	0,020	W/(m².K)	
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:	R	6,054	m².K/W	
Odpor při prostupu tepla:	R <sub>T</sub>	6,224	m².K/W	
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>	<b>U</b>	<b>0,161</b>	<b>W/(m².K)</b>	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>N</sub>	0,30	W/(m².K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>rec</sub>	0,25	W/(m².K)	
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce STN-1: SO - SK01 - S splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>				
-				

STN(z)-5: SZ1 - SK07 - stěna suterén 30 - S								
Vnitřní konstrukce:					NE			
Charakter konstrukce:					Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:					NE			
Konstrukce ve styku se zemínou:					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 difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 580	5,0	
2	Jádrová omítka strojní	0,0100	0,430	-	850	1 350	15,0	
3	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
4	Železobeton (2500)	0,3000	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
5	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - PE rohož	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	28 000,0	
6	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - skelná tkanina	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	25 000,0	
7	Tmel na bázi bitumenu	0,0100	0,000	-	0	0	0,0	
8	XPS - Vytlačovaný polystyren (30 - 35)	0,1800	0,040	-	2 060	35	160,0	
9	Nopová fólie	0,0800	0,000	-	0	0	0,0	
10	Geotextilie	0,0010	0,000	-	0	0	0,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,13	m² .K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,00	0,00	m² .K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	m.n.m.	
Návrhová teplota zeminy v zimním období					θ <sub>gr</sub>	5	°C	
Návrhová relativní vlhkost zeminy					φ <sub>gr</sub>	100	%	


Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:		$\Delta U$	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	4,308	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	4,438	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,225	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	0,85	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,60	W/(m².K)
Hodno- ní:	Konstrukce STN(z)-5: SZ1 - SK07 - stěna suterén 30 - S splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN-6: SO - SK02 - OBVODOVÁ OMÍTKA x OBKLAD								
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 difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Keramický obklad	0,0100	1,010	-	840	2 000	200,0	
2	Cementové lepidlo na obklady	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
3	Hydroizolační stěrka	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
4	Omítka vápenná - jádrová	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
5	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	840	2 000	35,0	
6	Zdivo z keramických dutinových tvárnic	0,3000	0,170	-	1 000	800	20,0	
7	Cementový tmel	0,0100	1,160	-	840	2 000	18,0	
8	Minerální vata kotvená hmoždinkami	0,2000	0,039	-	1 150	80	1,5	
9	Cementový tmel	0,0045	1,160	-	840	2 000	18,0	
10	Cementový tmel	0,0020	1,160	-	840	2 000	18,0	
11	Pastovitá samočisticí omítka	0,0015	0,770	-	900	1 800	15,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,13	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,04	0,04	m².K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	6,060	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	6,230	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,161	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	0,30	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,25	W/(m².K)
Hodnoční:	Konstrukce STN-6: SO - SK02 - OBVODOVÁ OMÍTKA x OBKLAD splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN-8: SO - SK03 - Vapis 24 + 8 + MW 20 - Z							
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 difuzního odporu
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]
1	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0
2	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0
4	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0
5	Vápenopískové tvárnice - 80 mm	0,0800	0,561	-	1 000	1 400	7,5
6	Vápenopískové tvárnice - 240 mm	0,2400	1,078	-	1 000	2 000	7,5
7	Cementový tmel	0,0100	1,160	-	840	2 000	18,0
8	Výrobky z minerální vlny (MW) (75)	0,2000	0,039	-	1 150	80	1,5
9	Cementový tmel	0,0070	1,160	-	840	2 000	18,0
10	Pastovitá samočisticí omítka	0,0015	0,770	-	1	1 800	15,0
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.							
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,13 m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,04	0,04 m².K/W
Okrajové podmínky:							
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	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	0,020	W/(m².K)	
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:	R	4,955	m².K/W	
Odpor při prostupu tepla:	R <sub>T</sub>	5,125	m².K/W	
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>	<b>U</b>	<b>0,195</b>	<b>W/(m².K)</b>	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>N</sub>	0,30	W/(m².K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>rec</sub>	0,25	W/(m².K)	
<b>Hodnota</b>	Konstrukce STN-8: SO - SK03 - Vapis 24 + 8 + MW 20 - Z splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>				
-				


STN-9: SO - SK04 - OBVODOVÁ 2-5.NP - SOKL BALKÓNU + OBKLAD									
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 difuzního odporu		
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Keramický obklad	0,0100	1,010	-	840	2 000	200,0		
2	Cementové lepidlo na obklady	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
3	Hydroizolační stěrka	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
4	Omítka vápenná - jádrová	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
5	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	840	2 000	35,0		
6	Zdivo z keramických dutinových tvárnic	0,3000	0,170	-	1 000	800	20,0		
7	Cementový tmel	0,0100	1,160	-	840	2 000	18,0		
8	Minerální vata kotvená hmoždinkami	0,2000	0,039	-	1 150	80	1,5		
9	Cementový tmel	0,0045	1,160	-	840	2 000	18,0		
10	Cementový tmel	0,0020	1,160	-	840	2 000	18,0		
11	Lepicí malta	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
12	Klinkerovské obkladové pásy	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.									
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R <sub>si</sub>	0,25	0,13	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R <sub>se</sub>	0,04	0,04	m².K/W
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	6,058	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	6,228	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,161	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	0,30	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,25	W/(m².K)
Hodnoce ní:	Konstrukce STN-9: SO - SK04 - OBVODOVÁ 2-5.NP - SOKL BALKÓNU + OBKLAD splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN-10: SO - SK05 - OBVODOVÁ 2-5.NP - SOKL BALKÓNU + OMÍTKA							
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 difuzního odporu
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]
1	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 580	6,0
2	Omítka vápenná - jádrová	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0
3	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	840	2 000	35,0
4	Zdivo z keramických dutinových tvárnic	0,3000	0,170	-	1 000	800	20,0
5	Cementový tmel	0,0100	1,160	-	840	2 000	18,0
6	Minerální vata kotvená hmoždinkami	0,2000	0,039	-	1 150	80	1,5
7	Cementový tmel	0,0045	1,160	-	840	2 000	18,0
8	Cementový tmel	0,0020	1,160	-	840	2 000	18,0
9	Lepicí malta	0,0000	0,000	-	0	0	0,0
10	Klinker obkladové pásy	0,0000	0,000	-	0	0	0,0
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.							
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,13 m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,04	0,04 m².K/W
Okrajové podmínky:							
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	6,053	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	6,223	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,161	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	0,30	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,25	W/(m².K)
Hodnoce ní:	Konstrukce STN-10: SO - SK05 - OBVODOVÁ 2-5.NP - SOKL BALKÓNU + OMÍTKA splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN-11: SSokl - SK06 - stěna suterén 30 - MRAMOROVÉ KAMENY - S							
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 difuzního odporu
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]
1	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 580	5,0
2	Jádrová omítka strojní	0,0100	0,430	-	850	1 350	15,0
3	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0
4	Železobeton (2500)	0,3000	1,740	-	1 020	2 500	32,0
5	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - PE rohož	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	28 000,0
6	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - skelná tkanina	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	25 000,0
7	Lepící hmota na bázi bitumenu	0,0100	0,000	-	0	0	0,0
8	XPS - Vytlačovaný polystyren (30 - 35)	0,1800	0,040	-	2 060	35	160,0
9	Lepící malta	0,0050	0,000	-	0	0	0,0
10	Mramorové kameny	0,0200	0,000	-	0	0	0,0
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.							
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,13 m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,04	0,04 m².K/W
Okrajové podmínky:							
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	4,301	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	4,471	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,224	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	0,30	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,25	W/(m².K)
Hodnoce ní:	Konstrukce STN-11: SSokl - SK06 - stěna suterén 30 - MRAMOROVÉ KAMENY - S splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN(z)-14: SZ2 - SK08 - stěna suterén 24 X ZEMINA								
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 difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 580	5,0	
2	Jádrová omítka strojní	0,0100	0,430	-	850	1 350	15,0	
3	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
4	Železobeton (2500)	0,2400	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
5	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - PE rohož	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	28 000,0	
6	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - skelná tkanina	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	25 000,0	
7	Tmel na bázi bitumenu	0,0100	0,000	-	0	0	0,0	
8	XPS - Vytlačovaný polystyren (30 - 35)	0,1800	0,040	-	2 060	35	160,0	
9	Nopová fólie	0,0800	0,000	-	0	0	0,0	
10	Geotextilie	0,0010	0,000	-	0	0	0,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,13	m² .K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,00	0,00	m² .K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	m.n.m.	
Návrhová teplota zeminy v zimním období					θ <sub>gr</sub>	5	°C	
Návrhová relativní vlhkost zeminy					φ <sub>gr</sub>	100	%	




Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:		ΔU	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	4,279	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	4,409	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,227	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	0,85	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,60	W/(m².K)
Hodnoční:	Konstrukce STN(z)-14: SZ2 - SK08 - stěna suterén 24 X ZEMINA splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN(z)-15: SK09 - Základový krček								
Vnitřní konstrukce:					NE			
Charakter konstrukce:					Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:					NE			
Konstrukce ve styku se zemínou:					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 difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Betonové tvárnice	0,3000	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
2	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - PE rohož	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	28 000,0	
3	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - skelná tkanina	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	25 000,0	
4	Tmel na bázi bitumenu	0,0100	0,000	-	0	0	0,0	
5	XPS - Vytlačovaný polystyren (30 - 35)	0,1800	0,040	-	2 060	35	160,0	
6	Nopová fólie	0,0800	0,000	-	0	0	0,0	
7	Geotextilie	0,0010	0,000	-	0	0	0,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,13	m² .K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,00	0,00	m² .K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	m.n.m.	
Návrhová teplota zeminy v zimním období					θ <sub>gr</sub>	5	°C	
Návrhová relativní vlhkost zeminy					φ <sub>gr</sub>	100	%	


Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:		ΔU	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	4,283	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	4,413	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,227	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	0,85	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,60	W/(m².K)
Hodnocení:	Konstrukce STN(z)-15: SK09 - Základový krček splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

**STN-16: SN1 - SK10 - Vnitřní nosná konstrukce 240 ŽB - SUTERÉN X SCHODIŠTĚ**

Vnitřní konstrukce:					ANO				
Charakter konstrukce:					Stěna (vodorovný tepelný tok)				
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem				
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{ekv}$	c	$\rho$	$\mu$		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 580	6,0		
2	Omítka vápenná - jádrová	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
3	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	840	2 000	35,0		
4	Železobeton	0,2400	1,740	-	1 020	2 500	32,0		
5	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	840	2 000	35,0		
6	Omítka vápenná - jádrová	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
7	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 580	6,0		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{si}$	0,25	0,13	$\frac{m^2}{K/W}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{se}$	0,13	0,13	$\frac{m^2}{K/W}$
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						$\theta_{ai}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:						$\theta_{i,e}$	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:						$\varphi_{i,e}$	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	0,194	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	0,454	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	2,205	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)
Hodno- ní:	Konstrukce STN-16: SN1 - SK10 - Vnitřní nosná konstrukce 240 ŽB - SUTERÉN X SCHODIŠTĚ splňuje požadavek - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN-17: SN2 - SK11 - Vnitřní nosná konstrukce 250 ŽB - SCHODIŠTĚ X SUTERÉN									
Vnitřní konstrukce:					ANO				
Charakter konstrukce:					Stěna (vodorovný tepelný tok)				
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem				
Skladba konstrukce od interiéru:									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 580	6,0		
2	Omítka vápenná - jádrová	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
3	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	840	2 000	35,0		
4	Železobeton	0,2500	1,740	-	1 020	2 500	32,0		
5	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	840	2 000	35,0		
6	Omítka vápenná - jádrová	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
7	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 580	6,0		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R <sub>si</sub>	0,25	0,13	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R <sub>se</sub>	0,13	0,13	m².K/W
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:						θ <sub>i,e</sub>	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:						φ <sub>i,e</sub>	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	0,199	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	0,459	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	2,178	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)
Hodnoce ní:	Konstrukce STN-17: SN2 - SK11 - Vnitřní nosná konstrukce 250 ŽB - SCHODIŠTĚ X SUTERÉN splňuje požadavek - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN-18: SK12 - Vnitřní nosná konstrukce 300 ŽB								
Vnitřní konstrukce:					ANO			
Charakter konstrukce:					Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem			
<b>Skladba konstrukce od interiéru:</b>								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu	
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{ekv}$	c	$\rho$	$\mu$	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 580	6,0	
2	Omítka vápenná - jádrová	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
3	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	840	2 000	35,0	
4	Železobeton	0,3000	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
5	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	840	2 000	35,0	
6	Omítka vápenná - jádrová	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
7	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 580	6,0	
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{si}$	0,25	0,13	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{se}$	0,13	0,13	m².K/W
<b>Okrajové podmínky:</b>								
Návrhová vnitřní teplota					$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					$\theta_{ai}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:					$\theta_{i,e}$	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:					$\varphi_{i,e}$	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	0,227	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	0,487	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	2,052	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)
Hodnota:	Konstrukce STN-18: SK12 - Vnitřní nosná konstrukce 300 ŽB splňuje požadavek - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				


STN-19: SN 3 SK13 - Vapis 8 + 24 + 8 - KANCELÁŘE X BYTY, BYTY X PRODEJNA								
Vnitřní konstrukce:					ANO			
Charakter konstrukce:					Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
2	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0	
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
4	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
5	Vápenopísková tvárnice - 80 mm	0,0800	0,561	-	1 000	1 400	7,5	
6	Vápenopísková tvárnice - 240 mm	0,2400	1,078	-	1 000	2 000	7,5	
7	Vápenopísková tvárnice - 80 mm	0,0800	0,561	-	1 000	1 400	7,5	
8	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
9	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
10	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0	
11	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,13	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,13	0,13	m².K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:					θ <sub>i,e</sub>	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:					φ <sub>i,e</sub>	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	0,554	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	0,814	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	1,228	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)
Hodnoce ní:	Konstrukce STN-19: SN 3 SK13 - Vapis 8 + 24 + 8 - KANCELÁŘE X BYTY, BYTY X PRODEJNA splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN-20: SN4 - SK14 - Vapis 24 - BYTY, KANCELÁŘE, PRODEJNA X SCHODIŠTĚ									
Vnitřní konstrukce:						ANO			
Charakter konstrukce:						Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
<b>Skladba konstrukce od interiéru:</b>									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{ekv}$	c	$\rho$	$\mu$		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
2	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0		
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
4	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0		
5	Vápenopísková tvárnice - 240 mm	0,2400	1,078	-	1 000	2 000	7,5		
6	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0		
7	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
8	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0		
9	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.									
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{si}$	0,25	0,13	$m^2 \cdot K/W$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{se}$	0,13	0,13	$m^2 \cdot K/W$
<b>Okrajové podmínky:</b>									
Návrhová vnitřní teplota						$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						$\theta_{ai}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:						$\theta_{i,e}$	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:						$\varphi_{i,e}$	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	0,277	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	0,537	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	1,864	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)
Hodnoce ní:	Konstrukce STN-20: SN4 - SK14 - Vapis 24 - BYTY, KANCELÁŘE, PRODEJNA X SCHODIŠTĚ splňuje požadavek - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN-21: SK15 - Nosná Porotherm 25									
Vnitřní konstrukce:						ANO			
Charakter konstrukce:						Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
<b>Skladba konstrukce od interiéru:</b>									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{\text{ekv}}$	c	$\rho$	$\mu$		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
2	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0		
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
4	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0		
5	Zdivo z dutinových keramických tvárnic tl. 250 mm	0,2500	0,330	-	1 020	1 000	5,0		
6	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0		
7	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
8	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0		
9	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.									
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{\text{si}}$	0,25	0,13	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{\text{se}}$	0,13	0,13	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
<b>Okrajové podmínky:</b>									
Návrhová vnitřní teplota						$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						$\theta_{\text{ai}}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:						$\theta_{\text{ie}}$	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:						$\varphi_{\text{ie}}$	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	181	m.n.m.	

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:	$\Delta U$	0,020	W/(m².K)	
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:	R	0,795	m².K/W	
Odpor při prostupu tepla:	R <sub>T</sub>	1,055	m².K/W	
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>	<b>U</b>	<b>0,948</b>	<b>W/(m².K)</b>	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)	
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce STN-21: SK15 - Nosná Porotherm 25 splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>				
-				

STN-22: SK16 - Nosná Porotherm 25 omítka a obklad									
Vnitřní konstrukce:						ANO			
Charakter konstrukce:						Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
<b>Skladba konstrukce od interiéru:</b>									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{ekv}$	c	$\rho$	$\mu$		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
2	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0		
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
4	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0		
5	Zdivo z dutinových keramických tvárnic tl. 250 mm	0,2500	0,330	-	1 020	1 000	5,0		
6	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0		
7	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
8	Hydroizolační stěrka	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
9	Cementové lepidlo na obklady	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
10	Keramický obklad	0,0100	1,010	-	840	2 000	200,0		
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.									
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{si}$	0,25	0,13	$\frac{m^2}{K/W}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{se}$	0,13	0,13	$\frac{m^2}{K/W}$
<b>Okrajové podmínky:</b>									
Návrhová vnitřní teplota						$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						$\theta_{ai}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:						$\theta_{i,e}$	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:						$\varphi_{i,e}$	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	0,802	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	1,062	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,942	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)
Hodnoce ní:	Konstrukce STN-22: SK16 - Nosná Porotherm 25 omítka a obklad splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN-23: SK17 - Stěna výtahu - dilatace									
Vnitřní konstrukce:						ANO			
Charakter konstrukce:						Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
<b>Skladba konstrukce od interiéru:</b>									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{ekv}$	c	$\rho$	$\mu$		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Povrchová úprava	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
2	Železobeton	0,3000	1,740	-	1 020	2 500	32,0		
3	Výrobky z minerální vlny (MW) (75)	0,0500	0,042	-	950	75	1,5		
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.									
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{si}$	0,25	0,13	$\frac{m^2}{K/W}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{se}$	0,13	0,13	$\frac{m^2}{K/W}$
<b>Okrajové podmínky:</b>									
Návrhová vnitřní teplota						$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						$\theta_{ai}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:						$\theta_{i,e}$	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:						$\varphi_{i,e}$	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	181	m.n.m.	
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>									
Korekce součinitele prostupu tepla:						$\Delta U$	0,020	W/(m².K)	
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:						R	1,312	m².K/W	
Odpor při prostupu tepla:						$R_T$	1,572	m².K/W	
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>						<b>U</b>	<b>0,636</b>	<b>W/(m².K)</b>	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:						$U_N$	2,70	W/(m².K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:						$U_{rec}$	1,80	W/(m².K)	
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce STN-23: SK17 - Stěna výtahu - dilatace splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.								

**Poznámka ke konstrukci:**

-

**STN-24: SK18 - Nosná výtah + omítka**

Vnitřní konstrukce:	ANO
Charakter konstrukce:	Stěna (vodorovný tepelný tok)
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem

**Skladba konstrukce od interiéru:**


č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{ekv}$	c	$\rho$	$\mu$
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]
1	Povrchová úprava	0,0000	0,000	-	0	0	0,0
2	Železobeton (2500)	0,3000	1,740	-	1 020	2 500	32,0
3	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0
4	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0
5	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0
6	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0

Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.


Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)	$R_{si}$	0,25	0,13	$\frac{m^2}{K/W}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)	$R_{se}$	0,13	0,13	$\frac{m^2}{K/W}$

**Okrajové podmínky:**


Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\varphi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:	$\Delta\varphi_i$	5	%
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:	$\theta_{i,e}$	20,6	°C
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:	$\varphi_{i,e}$	55	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\varphi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	h	181	m.n.m.

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:		$\Delta U$	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	0,198	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	0,458	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	2,183	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)
Hodnocení :	Konstrukce STN-24: SK18 - Nosná výtah + omítka splňuje požadavek - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN-25: SN5 - SK19 - Nenosná 115 - 2 x omítka - SUTERÉN X SCHODIŠTĚ								
Vnitřní konstrukce:					ANO			
Charakter konstrukce:					Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
2	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0	
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
4	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
5	Keramické tvárnice 115 mm	0,1150	0,320	-	1 000	1 130	5,0	
6	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
7	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
8	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0	
9	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,13	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,13	0,13	m².K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:					θ <sub>i,e</sub>	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:					φ <sub>i,e</sub>	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	0,410	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	0,670	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	1,492	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)
Hodnoce ní:	Konstrukce STN-25: SN5 - SK19 - Nenosná 115 - 2 x omítka - SUTERÉN X SCHODIŠTĚ splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN-26: SK20 - Nenosná 115 - omítka x obklad								
Vnitřní konstrukce:					ANO			
Charakter konstrukce:					Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
2	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0	
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
4	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
5	Keramické tvárnice 115 mm	0,1150	0,320	-	1 000	1 130	5,0	
6	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
7	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
8	Hydroizolační stěrka	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
9	Cementové lepidlo na obklady	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
10	Keramický obklad	0,0100	1,010	-	840	2 000	200,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,13	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,13	0,13	m².K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:					θ <sub>i,e</sub>	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:					φ <sub>i,e</sub>	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	0,417	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	0,677	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	1,476	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)
Hodnota:	Konstrukce STN-26: SK20 - Nenosná 115 - omítka x obklad splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				




STN-27: SK21 - Nenosná 115 - obklad x obklad								
Vnitřní konstrukce:					ANO			
Charakter konstrukce:					Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Keramický obklad	0,0100	1,010	-	840	2 000	200,0	
2	Cementové lepidlo na obklady	0,0050	0,000	-	0	0	0,0	
3	Hydroizolační stěrka	0,0020	0,000	-	0	0	0,0	
4	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
5	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
6	Keramické tvárnice 115 mm	0,1150	0,320	-	1 000	1 130	5,0	
7	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
8	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
9	Hydroizolační stěrka	0,0020	0,000	-	0	0	0,0	
10	Cementové lepidlo na obklady	0,0050	0,000	-	0	0	0,0	
11	Keramický obklad	0,0100	1,010	-	840	2 000	200,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,13	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,13	0,13	m².K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:					θ <sub>i,e</sub>	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:					φ <sub>i,e</sub>	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	0,425	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	0,685	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	1,460	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)
Hodnoce ní:	Konstrukce STN-27: SK21 - Nenosná 115 - obklad x obklad splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				


STN-28: SK22 - Vnitřní konstrukce + instalační předstěna - omítka x obklad									
Vnitřní konstrukce:						ANO			
Charakter konstrukce:						Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
<b>Skladba konstrukce od interiéru:</b>									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{\text{ekv}}$	c	$\rho$	$\mu$		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
2	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0		
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
4	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0		
5	Keramické tvárnice 115 mm	0,1150	0,320	-	1 000	1 130	5,0		
6	Vápenopísková tvárnice tl.150 mm	0,1500	0,490	-	1 000	2 000	7,5		
7	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0		
8	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
9	Hydroizolační stěrka	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
10	Cementové lepidlo na obklady	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
11	Keramický obklad	0,0100	1,010	-	840	2 000	200,0		
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.									
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{\text{si}}$	0,25	0,13	$\frac{\text{m}^2}{\text{K/W}}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{\text{se}}$	0,13	0,13	$\frac{\text{m}^2}{\text{K/W}}$
<b>Okrajové podmínky:</b>									
Návrhová vnitřní teplota						$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						$\theta_{\text{ai}}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:						$\theta_{\text{i,e}}$	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:						$\varphi_{\text{i,e}}$	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	0,714	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	0,974	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	1,027	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)
Hodnota:	Konstrukce STN-28: SK22 - Vnitřní konstrukce + instalační předstěna - omítka x obklad splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN-29: SK23 - Vnitřní konstrukce + instalační předstěna Vapis - omítka x obklad								
Vnitřní konstrukce:						ANO		
Charakter konstrukce:						Stěna (vodorovný tepelný tok)		
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem		
<b>Skladba konstrukce od interiéru:</b>								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu	
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{\text{ekv}}$	c	$\rho$	$\mu$	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
2	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0	
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
4	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
5	Vápenopísková tvárnice tl.240 mm	0,2400	0,980	-	1 000	2 000	7,5	
6	Vápenopísková tvárnice tl.150 mm	0,1500	0,490	-	1 000	2 000	7,5	
7	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
8	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
9	Hydroizolační stěrka	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
10	Cementové lepidlo na obklady	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
11	Keramický obklad	0,0100	1,010	-	840	2 000	200,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{\text{si}}$	0,25	0,13	$\frac{\text{m}^2}{\text{K/W}}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{\text{se}}$	0,13	0,13	$\frac{\text{m}^2}{\text{K/W}}$
<b>Okrajové podmínky:</b>								
Návrhová vnitřní teplota					$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					$\theta_{\text{ai}}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:					$\theta_{\text{i,e}}$	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:					$\varphi_{\text{i,e}}$	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	m.n.m.	

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:		$\Delta U$	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	0,603	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	0,863	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	1,158	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)
Hodno- ní:	Konstrukce STN-29: SK23 - Vnitřní konstrukce + instalační předstěna Vapis - omítka x obklad splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STN-30: SK24 - Stěna šachty tl.115 - obklad							
Vnitřní konstrukce:					ANO		
Charakter konstrukce:					Stěna (vodorovný tepelný tok)		
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem		
Skladba konstrukce od interiéru:							
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]
1	Keramické tvárnice 115 mm	0,1150	0,320	-	1 000	1 130	5,0
2	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0
4	Hydroizolační stěrka	0,0000	0,000	-	0	0	0,0
5	Cementové lepidlo na obklady	0,0000	0,000	-	0	0	0,0
6	Keramický obklad	0,0100	1,010	-	840	2 000	200,0
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.							
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,13 m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,13	0,13 m².K/W
Okrajové podmínky:							
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:					θ <sub>i,e</sub>	20,6	°C
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:					φ <sub>i,e</sub>	55	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	0,388	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	0,648	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	1,542	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)
Hodno- ní:	Konstrukce STN-30: SK24 - Stěna šachty tl.115 - obklad splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				



STN-31: SK25 - Stěna instalační šachty 115 - omítka									
Vnitřní konstrukce:						ANO			
Charakter konstrukce:						Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
<b>Skladba konstrukce od interiéru:</b>									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{ekv}$	c	$\rho$	$\mu$		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Keramické tvárnice 115 mm	0,1150	0,320	-	1 000	1 130	5,0		
2	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0		
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
4	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	5,0		
5	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.									
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{si}$	0,25	0,13	$m^2 \cdot K/W$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{se}$	0,13	0,13	$m^2 \cdot K/W$
<b>Okrajové podmínky:</b>									
Návrhová vnitřní teplota						$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						$\theta_{ai}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:						$\theta_{i,e}$	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:						$\varphi_{i,e}$	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	181	m.n.m.	
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>									
Korekce součinitele prostupu tepla:						$\Delta U$	0,020	W/(m².K)	
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:						R	0,381	m².K/W	
Odpor při prostupu tepla:						$R_T$	0,641	m².K/W	
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>						<b>U</b>	<b>1,560</b>	<b>W/(m².K)</b>	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:						$U_N$	2,70	W/(m².K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:						$U_{rec}$	1,80	W/(m².K)	
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce STN-31: SK25 - Stěna instalační šachty 115 - omítka splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.								

**Poznámka ke konstrukci:**

-

**STN-32: SK26 - Instalační šachta - 2xVapis 8 + dilatace**

Vnitřní konstrukce:	ANO
Charakter konstrukce:	Stěna (vodorovný tepelný tok)
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem

**Skladba konstrukce od interiéru:**


č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{ekv}$	c	$\rho$	$\mu$
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]
1	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0
2	Omítka vápenná - štuková	0,0020	0,880	-	840	1 600	6,0
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0
4	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0
5	Vápenopísková tvárnice - 80 mm	0,0800	0,561	-	1 000	1 400	7,5
6	Výrobky z minerální vlny (MW) (75)	0,0500	0,042	-	950	75	1,5
7	Vápenopísková tvárnice - 80 mm	0,0800	0,561	-	1 000	1 400	7,5

Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.


Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)	$R_{si}$	0,25	0,13	$m^2 \cdot K/W$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)	$R_{se}$	0,13	0,13	$m^2 \cdot K/W$

**Okrajové podmínky:**


Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\varphi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:	$\Delta\varphi_i$	5	%
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:	$\theta_{i,e}$	20,6	°C
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:	$\varphi_{i,e}$	55	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\varphi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	h	181	m.n.m.

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:	$\Delta U$	0,020	W/(m².K)	
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:	R	1,445	m².K/W	
Odpor při prostupu tepla:	R <sub>T</sub>	1,705	m².K/W	
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>	<b>U</b>	<b>0,586</b>	<b>W/(m².K)</b>	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>N</sub>	2,70	W/(m².K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>rec</sub>	1,80	W/(m².K)	
<b>Hodnota:</b>	Konstrukce STN-32: SK26 - Instalační šachta - 2xVapis 8 + dilatace splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>				
-				

STN-33: SK27 - atika								
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 difuzního odporu	
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{\text{ekv}}$	c	$\rho$	$\mu$	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Netkaná textilie	0,0030	0,000	-	0	0	0,0	
2	XPS - Vytlačovaný polystyren (30 - 35)	0,1000	0,040	-	2 060	35	160,0	
3	Cementový tmel	0,0100	1,160	-	840	2 000	18,0	
4	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV z hliníkové fólie	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	28 000,0	
5	Zdivo z keramických dutinových tvárnic	0,3000	0,170	-	1 000	800	20,0	
6	Cementový tmel	0,0100	1,160	-	840	2 000	18,0	
7	Minerální vata kotvená hmoždinkami	0,2000	0,039	-	1 150	80	1,5	
8	Cementový tmel	0,0045	1,160	-	840	2 000	18,0	
9	Cementový tmel	0,0020	1,160	-	840	2 000	18,0	
10	Pastovitá samočisticí omítka	0,0015	0,770	-	900	1 800	15,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{\text{si}}$	0,25	0,13	$\frac{\text{m}^2}{\text{K/W}}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{\text{se}}$	0,04	0,04	$\frac{\text{m}^2}{\text{K/W}}$
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					$\theta_{\text{ai}}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	m.n.m.	


Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:	$\Delta U$	0,020	W/(m².K)	
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:	R	7,888	m².K/W	
Odpor při prostupu tepla:	R <sub>T</sub>	8,058	m².K/W	
Součinitel prostupu tepla:	U	0,124	W/(m².K)	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>N</sub>	0,30	W/(m².K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>rec</sub>	0,25	W/(m².K)	
Hodnocení:	Konstrukce STN-33: SK27 - atika splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STR-34: VK01 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP nad 1.PP - dlažba - SUTERÉN X BYTY									
Vnitřní konstrukce:						ANO			
Charakter konstrukce:						Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
<b>Skladba konstrukce od interiéru:</b>									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{\text{ekv}}$	c	$\rho$	$\mu$		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Keramická dlažba	0,0100	1,010	-	840	1 400	200,0		
2	Cementové lepidlo na obklady	0,0050	0,000	-	0	0	20,0		
3	Penetrační nátěr na podlahy	0,0001	0,000	-	0	0	0,0		
4	Litý cementový potěr	0,0500	1,160	-	840	2 000	19,0		
5	Separační fólie	0,0002	0,000	-	0	0	0,0		
6	Desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu (150kPa)	0,1400	0,039	-	1 270	25	50,0		
7	Železobeton (2500)	0,2000	1,740	-	1 020	2 500	32,0		
8	Nosná konstrukce podhledu + vzduchová mezera	0,4000	0,000	-	0	0	0,0		
9	SDK desky	0,0150	0,000	-	0	0	0,0		
10	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.									
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{\text{si}}$	0,25	0,10	$\frac{\text{m}^2}{\text{K/W}}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{\text{se}}$	0,10	0,10	$\frac{\text{m}^2}{\text{K/W}}$
<b>Okrajové podmínky:</b>									
Návrhová vnitřní teplota						$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						$\theta_{\text{ai}}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:						$\theta_{\text{ie}}$	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:						$\varphi_{\text{ie}}$	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	3,467	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	3,667	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,273	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	2,20	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,45	W/(m².K)
Hodnoce ní:	Konstrukce STR-34: VK01 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP nad 1.PP - dlažba - SUTERÉN X BYTY splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STR-35: VK02 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP nad 1.PP - Laminát - SUTERÉN X BYTY								
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 difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Laminátová podlaha	0,0080	0,121	-	0	0	0,0	
2	Dřevovláknitá deska	0,0060	0,048	-	2 100	50	5,0	
3	Separační fólie	0,0002	0,000	-	0	0	0,0	
4	Litý cementový potěr	0,0510	1,160	-	840	2 000	19,0	
5	Separační fólie	0,0002	0,000	-	0	0	0,0	
6	Desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu (150kPa)	0,1400	0,039	-	1 270	25	50,0	
7	Železobeton (2500)	0,2000	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
8	Nosná konstrukce podhledu + vzduchová mezera	0,4000	0,000	-	0	0	0,0	
9	SDK desky	0,0150	0,000	-	0	0	0,0	
10	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,10	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,10	0,10	m².K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:					θ <sub>i,e</sub>	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:					φ <sub>i,e</sub>	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	3,567	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	3,767	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,265	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	1,05	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,70	W/(m².K)
Hodno- ní:	Konstrukce STR-35: VK02 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP nad 1.PP - Laminát - SUTERÉN X BYTY splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				


STR-36: VK03 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP nad 1.PP - dlažba - koupelny - SUTERÉN X BYTY								
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 difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Keramická dlažba	0,0100	1,010	-	840	1 400	200,0	
2	Cementové lepidlo na obklady	0,0030	0,000	-	0	0	20,0	
3	Hydroizolační stěrka - koupelna	0,0020	0,000	-	0	0	0,0	
4	Penetrační nátěr na podlahy	0,0001	0,000	-	0	0	0,0	
5	Litý cementový potěr	0,0500	1,160	-	840	2 000	19,0	
6	Separální fólie	0,0002	0,000	-	0	0	0,0	
7	Desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu (150kPa)	0,1400	0,039	-	1 270	25	50,0	
8	Železobeton (2500)	0,2000	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
9	Nosná konstrukce podhledu + vzduchová mezera	0,4000	0,000	-	0	0	0,0	
10	SDK desky	0,0150	0,000	-	0	0	0,0	
11	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,10	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,10	0,10	m².K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:					θ <sub>i,e</sub>	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:					φ <sub>i,e</sub>	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	m.n.m.	

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:		$\Delta U$	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	3,467	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	3,667	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,273	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	1,05	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,70	W/(m².K)
Hodno- ní:	Konstrukce STR-36: VK03 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP nad 1.PP - dlažba - koupelny - SUTERÉN X BYTY splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

PDL(z)-37: VK04 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP na terénu - dlažba								
Vnitřní konstrukce:					NE			
Charakter konstrukce:					Podlaha (tepelný tok dolů)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:					NE			
Konstrukce ve styku se zeminou:					ANO (podlaha na terénu)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Keramická dlažba	0,0100	1,010	-	840	1 400	200,0	
2	Cementové lepidlo na obklady	0,0050	0,000	-	0	0	20,0	
3	Penetrační nátěr na podlahy	0,0001	0,000	-	0	0	0,0	
4	Litý cementový potěr	0,0510	1,160	-	840	2 000	19,0	
5	Separační fólie	0,0002	0,000	-	0	0	0,0	
6	Desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu (150kPa)	0,1400	0,039	-	1 270	25	50,0	
7	betonová mazanina	0,0500	1,300	-	1 020	2 200	20,0	
8	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - skleněná tkanina	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0	
9	Asfaltová penetrace	0,0001	0,000	-	0	0	0,0	
10	Železobeton (2500)	0,1450	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,17	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,00	0,00	m².K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	m.n.m.	
Návrhová teplota zeminy v zimním období					θ <sub>gr</sub>	5	°C	
Návrhová relativní vlhkost zeminy					φ <sub>gr</sub>	100	%	


Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:		ΔU	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	3,423	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	3,593	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,278	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	0,45	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,30	W/(m².K)
Hodno- ní:	Konstrukce PDL(z)-37: VK04 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP na terénu - dlažba splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

PDL(z)-38: VK05 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP na terénu - Laminát							
Vnitřní konstrukce:					NE		
Charakter konstrukce:					Podlaha (tepelný tok dolů)		
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:					NE		
Konstrukce ve styku se zeminou:					ANO (podlaha na terénu)		
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem		
Skladba konstrukce od interiéru:							
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{\text{ekv}}$	c	$\rho$	$\mu$
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]
1	Laminátová podlaha	0,0080	0,121	-	0	0	0,0
2	Dřevovláknitá deska	0,0060	0,048	-	2 100	50	5,0
3	Separační fólie	0,0002	0,000	-	0	0	0,0
4	Litý cementový potěr	0,0510	1,160	-	840	2 000	19,0
5	Separační fólie	0,0002	0,000	-	0	0	0,0
6	Desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu (150kPa)	0,1400	0,039	-	1 270	25	50,0
7	betonová mazanina	0,0500	1,300	-	1 020	2 200	20,0
8	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - skleněná tkanina	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0
9	Asfaltová penetrace	0,0001	0,000	-	0	0	0,0
10	Železobeton (2500)	0,1450	1,740	-	1 020	2 500	32,0
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.							
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{\text{si}}$	0,25	0,17 $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{\text{se}}$	0,00	0,00 $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
Okrajové podmínky:							
Návrhová vnitřní teplota					$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					$\theta_{\text{ai}}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					$\varphi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					$\Delta\varphi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					$\varphi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	m.n.m.
Návrhová teplota zeminy v zimním období					$\theta_{\text{gr}}$	5	°C
Návrhová relativní vlhkost zeminy					$\varphi_{\text{gr}}$	100	%


Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:		ΔU	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	3,522	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	3,692	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,271	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	0,45	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,30	W/(m².K)
Hodnoční:	Konstrukce PDL(z)-38: VK05 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP na terénu - Laminát splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

PDL(z)-39: VK06 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP na terénu - keramická dlažba + HI stěrka								
Vnitřní konstrukce:					NE			
Charakter konstrukce:					Podlaha (tepelný tok dolů)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:					NE			
Konstrukce ve styku se zemínou:					ANO (podlaha na terénu)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Keramická dlažba	0,0100	1,010	-	840	1 400	200,0	
2	Cementové lepidlo na obklady	0,0050	0,000	-	0	0	20,0	
3	Hydroizolační stěrka	0,0020	0,000	-	0	0	0,0	
4	Penetrační nátěr na podlahy	0,0001	0,000	-	0	0	0,0	
5	Litý cementový potěr	0,0490	1,160	-	840	2 000	19,0	
6	Separační fólie	0,0002	0,000	-	0	0	0,0	
7	Desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu (150kPa)	0,1400	0,039	-	1 270	25	50,0	
8	betonová mazanina	0,0500	1,300	-	1 020	2 200	20,0	
9	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - skleněná tkanina	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0	
10	Asfaltová penetrace	0,0001	0,000	-	0	0	0,0	
11	Železobeton (2500)	0,1450	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,17	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,00	0,00	m².K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	m.n.m.	
Návrhová teplota zeminy v zimním období					θ <sub>gr</sub>	5	°C	
Návrhová relativní vlhkost zeminy					φ <sub>gr</sub>	100	%	




Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:		ΔU	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	3,421	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	3,591	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,278	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	0,45	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,30	W/(m².K)
Hodnoční:	Konstrukce PDL(z)-39: VK06 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP na terénu - keramická dlažba + HI stěrka splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				


STR-40: VK07 - Těžká plovoucí podlaha - 2.NP - 5.NP - dlažba									
Vnitřní konstrukce:						ANO			
Charakter konstrukce:						Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
<b>Skladba konstrukce od interiéru:</b>									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{\text{ekv}}$	c	$\rho$	$\mu$		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Keramická dlažba	0,0100	1,010	-	840	1 400	200,0		
2	Cementové lepidlo na obklady	0,0050	0,000	-	0	0	20,0		
3	Penetrační nátěr na podlahy	0,0001	0,000	-	0	0	0,0		
4	Litý cementový potěr	0,0550	1,160	-	840	2 000	19,0		
5	Separační fólie	0,0002	0,000	-	0	0	0,0		
6	Akustická izolace	0,0500	0,048	-	1 270	25	50,0		
7	Akustická izolace	0,0300	0,043	-	1 270	25	50,0		
8	Železobeton (2500)	0,2000	1,740	-	1 020	2 500	32,0		
9	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0		
10	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
11	Štuková omítka	0,0020	0,880	-	840	1 600	5,0		
12	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.									
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{\text{si}}$	0,25	0,10	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{\text{se}}$	0,10	0,10	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
<b>Okrajové podmínky:</b>									
Návrhová vnitřní teplota						$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						$\theta_{\text{ai}}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:						$\theta_{\text{ie}}$	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:						$\varphi_{\text{ie}}$	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	1,854	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	2,054	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,487	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	1,05	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,70	W/(m².K)
Hodnoční:	Konstrukce STR-40: VK07 - Těžká plovoucí podlaha - 2.NP - 5.NP - dlažba splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STR-41: VK08 - Těžká plovoucí podlaha - 2.NP - 5.NP - Laminát								
Vnitřní konstrukce:					ANO			
Charakter konstrukce:					Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem			
<b>Skladba konstrukce od interiéru:</b>								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu	
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{\text{ekv}}$	c	$\rho$	$\mu$	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Laminátová podlaha	0,0080	0,121	-	0	0	0,0	
2	Dřevovláknitá deska	0,0060	0,048	-	2 100	50	5,0	
3	Separační fólie	0,0002	0,000	-	0	0	0,0	
4	Litý cementový potěr	0,0560	1,160	-	840	2 000	19,0	
5	Separační fólie	0,0002	0,000	-	0	0	0,0	
6	Akustická izolace	0,0500	0,048	-	1 270	25	50,0	
7	Akustická izolace	0,0300	0,043	-	1 270	25	50,0	
8	Železobeton (2500)	0,2000	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
9	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
10	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
11	Štuková omítka	0,0020	0,880	-	840	1 600	5,0	
12	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{\text{si}}$	0,25	0,10	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{\text{se}}$	0,10	0,10	m².K/W
<b>Okrajové podmínky:</b>								
Návrhová vnitřní teplota					$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					$\theta_{\text{ai}}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:					$\theta_{\text{i,e}}$	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:					$\varphi_{\text{i,e}}$	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	1,960	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	2,160	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,463	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	1,05	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,70	W/(m².K)
Hodnoční:	Konstrukce STR-41: VK08 - Těžká plovoucí podlaha - 2.NP - 5.NP - Laminát splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STR-42: VK09 - Těžká plovoucí podlaha - 2.NP - 5.NP - dlažba koupelna									
Vnitřní konstrukce:						ANO			
Charakter konstrukce:						Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:						výpočtem			
<b>Skladba konstrukce od interiéru:</b>									
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu		
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{\text{ekv}}$	c	$\rho$	$\mu$		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Keramická dlažba	0,0100	1,010	-	840	1 400	200,0		
2	Cementové lepidlo na obklady	0,0050	0,000	-	0	0	20,0		
3	Hydroizolační stěrka - koupelna	0,0020	0,000	-	0	0	0,0		
4	Penetrační nátěr na podlahy	0,0001	0,000	-	0	0	0,0		
5	Litý cementový potěr	0,0550	1,160	-	840	2 000	19,0		
6	Separční fólie	0,0002	0,000	-	0	0	0,0		
7	Akustická izolace	0,0500	0,048	-	1 270	25	50,0		
8	Akustická izolace	0,0300	0,043	-	1 270	25	50,0		
9	Železobeton (2500)	0,2000	1,740	-	1 020	2 500	32,0		
10	Cementový postřik	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0		
11	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
12	Štuková omítka	0,0020	0,880	-	840	1 600	5,0		
13	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.									
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{\text{si}}$	0,25	0,10	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						$R_{\text{se}}$	0,10	0,10	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
<b>Okrajové podmínky:</b>									
Návrhová vnitřní teplota						$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						$\theta_{\text{ai}}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:						$\theta_{\text{ie}}$	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:						$\varphi_{\text{ie}}$	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	1,854	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	2,054	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,487	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	1,05	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,70	W/(m².K)
Hodnoce ní:	Konstrukce STR-42: VK09 - Těžká plovoucí podlaha - 2.NP - 5.NP - dlažba koupelna splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STR-43: VK10 - Nepochozí střecha - Nad 5.NP, 4.NP, zádveřím								
Vnitřní konstrukce:					NE			
Charakter konstrukce:					Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)			
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 difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
2	Štuková omítka	0,0020	0,880	-	840	1 600	5,0	
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
4	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
5	Železobeton (2500)	0,2000	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
6	Asfaltová penetrace	0,0002	0,000	-	0	0	0,0	
7	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - hliníková fólie kaširovaná skleněnými vlákny	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	37 000,0	
8	TI - plochá střecha (EPS150)	0,2500	0,039	-	1 270	25	50,0	
9	Spádové klíny z EPS 150	0,0200	0,039	-	1 270	25	50,0	
10	Netkaná geotextilie	0,0030	0,000	-	0	0	0,0	
11	Fólie PVC 0,8	0,0018	0,160	-	960	1 400	17 100,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,10	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,04	0,04	m².K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	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	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	6,183	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	6,323	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,158	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	0,24	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,16	W/(m².K)
Hodno- ní:	Konstrukce STR-43: VK10 - Nepochozí střecha - Nad 5.NP, 4.NP, zádveřím splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				


STR-44: VK11 - Střecha s provozem - terasa								
Vnitřní konstrukce:					NE			
Charakter konstrukce:					Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)			
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 difuzního odporu	
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{\text{ekv}}$	c	$\rho$	$\mu$	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0	
2	Štuková omítka	0,0020	0,880	-	840	1 600	5,0	
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0	
4	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0	
5	Železobeton (2500)	0,2000	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
6	Asfaltová penetrace	0,0002	0,000	-	0	0	0,0	
7	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - hliníková fólie kaširovaná skleněnými vlákny	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	37 000,0	
8	TI - plochá střecha (EPS150)	0,2500	0,039	-	1 270	25	50,0	
9	Spádové klíny z EPS 150	0,0200	0,039	-	1 270	25	50,0	
10	Netkaná geotextilie	0,0030	0,000	-	0	0	0,0	
11	Fólie PVC 0,8	0,0018	0,160	-	960	1 400	17 100,0	
12	Rektifikační podložka + PVC - P	0,0325	0,000	-	0	0	0,0	
13	Plná terasová prkna	0,0200	0,000	-	0	0	0,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{\text{si}}$	0,25	0,10	$\frac{\text{m}^2}{\text{K/W}}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{\text{se}}$	0,04	0,04	$\frac{\text{m}^2}{\text{K/W}}$
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					$\theta_{\text{ai}}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					$\varphi_e$	84	%	

Nadmořská výška budovy (terénu):		h	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>				
Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,020	W/(m².K)	
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:	R	6,183	m².K/W	
Odpor při prostupu tepla:	R <sub>T</sub>	6,323	m².K/W	
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>	<b>U</b>	<b>0,158</b>	<b>W/(m².K)</b>	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>N</sub>	0,24	W/(m².K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>rec</sub>	0,16	W/(m².K)	
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce STR-44: VK11 - Střecha s provozem - terasa splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>				
-				

STR-45: VK12 - Balkón se zateplením									
Vnitřní konstrukce:						NE			
Charakter konstrukce:						Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)			
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 difuzního odporu		
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Malba	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
2	Štuková omítka	0,0020	0,880	-	840	1 600	5,0		
3	Jádrová omítka	0,0100	0,430	-	840	1 350	15,0		
4	Cementový postřík	0,0050	1,150	-	850	2 000	25,0		
5	Železobeton (2500)	0,2000	1,740	-	1 020	2 500	32,0		
6	Asfaltová penetrace	0,0000	0,000	-	0	0	0,0		
7	Cementový tmel PRO	0,0100	0,880	-	900	1 400	20,0		
8	TI Balkón - PIR desky s hliníkovou fólií	0,1600	0,023	-	1 500	32	60,0		
9	Cementový potěr	0,0300	1,160	-	840	2 000	19,0		
10	Hydroizolační hmota	0,0018	0,000	-	0	0	0,0		
11	Cementové lepidlo na dlažbu	0,0050	0,000	-	0	0	0,0		
12	Keramická dlažba	0,0088	1,010	-	840	2 000	200,0		
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.									
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R <sub>si</sub>	0,25	0,10	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R <sub>se</sub>	0,04	0,04	m².K/W
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	181	m.n.m.	


Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:	$\Delta U$	0,020	W/(m².K)	
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:	R	6,220	m².K/W	
Odpor při prostupu tepla:	R <sub>T</sub>	6,360	m².K/W	
Součinitel prostupu tepla:	U	0,157	W/(m².K)	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>N</sub>	0,24	W/(m².K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>rec</sub>	0,16	W/(m².K)	
Hodnocení :	Konstrukce STR-45: VK12 - Balkón se zateplením splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STR-46: VK13 - Balkón bez zateplení								
Vnitřní konstrukce:					NE			
Charakter konstrukce:					Strop nebo střecha (tepelný tok nahoru)			
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 difuzního odporu	
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{ekv}$	c	$\rho$	$\mu$	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Železobeton (2500)	0,2000	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
2	Epoxidová pryskyřice - disperze	0,0050	0,000	-	0	0	0,0	
3	Epoxidová pryskyřice - disperze + výplňová směs	0,0050	0,000	-	0	0	0,0	
4	Tekutá HI hmota	0,0020	0,000	-	0	0	0,0	
5	Ochranný a uzavírací nátěr	0,0010	-	-	-	-	-	
6	Štěrka	0,0080	0,750	-	800	1 650	14,0	
7	Pojivo	0,0010	0,000	-	-	-	-	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{si}$	0,25	0,10	$m^2 \cdot K/W$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{se}$	0,04	0,04	$m^2 \cdot K/W$
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					$\theta_{ai}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	m.n.m.	


Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:		$\Delta U$	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	0,124	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	0,264	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	3,785	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	0,24	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,16	W/(m².K)
Hodnocení:	Konstrukce STR-46: VK13 - Balkón bez zateplení nesplňuje požadavky - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

PDL(z)-47: VK14 - Těžká plovoucí podlaha - 1.PP - epoxidový podlahový nátěr								
Vnitřní konstrukce:					NE			
Charakter konstrukce:					Podlaha (tepelný tok dolů)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:					NE			
Konstrukce ve styku se zemínou:					ANO (podlaha suterénu)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Epoxidový podlahový nátěr	0,0015	0,000	-	0	0	0,0	
2	Ředěný epoxidový podlahový nátěr	0,0002	0,000	-	0	0	0,0	
3	Litý cementový potěr	0,0490	1,160	-	840	2 000	19,0	
4	Separční fólie	0,0002	0,000	-	0	0	0,0	
5	Desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu (150kPa)	0,1400	0,039	-	1 270	25	50,0	
6	betonová mazanina	0,0500	1,300	-	1 020	2 200	20,0	
7	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - skleněná tkanina	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0	
8	Asfaltová penetrace	0,0001	0,000	-	0	0	0,0	
9	Železobeton (2500)	0,1450	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,17	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,00	0,00	m².K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	m.n.m.	
Návrhová teplota zeminy v zimním období					θ <sub>gr</sub>	5	°C	
Návrhová relativní vlhkost zeminy					φ <sub>gr</sub>	100	%	



Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:		ΔU	0,020	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:		R	3,413	m².K/W
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	3,583	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,279	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	0,45	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	0,30	W/(m².K)
Hodnoční:	Konstrukce PDL(z)-47: VK14 - Těžká plovoucí podlaha - 1.PP - epoxidový podlahový nátěr splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

PDL(z)-48: VK15 - Těžká plovoucí podlaha - 1.PP - výtahová šachta								
Vnitřní konstrukce:					NE			
Charakter konstrukce:					Podlaha (tepelný tok dolů)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:					NE			
Konstrukce ve styku se zemínou:					ANO (podlaha suterénu)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu	
-	-	d	$\lambda$	$\lambda_{\text{ekv}}$	c	$\rho$	$\mu$	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Nátěrová hmota na bázi akrylátových polymerů	0,0020	0,000	-	0	0	0,0	
2	Disperzní povrchový nátěr	0,0001	0,000	-	0	0	0,0	
3	betonová mazanina	0,0500	1,300	-	1 020	2 200	20,0	
4	Desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu (150kPa)	0,1400	0,039	-	1 270	25	50,0	
5	SBS modifikovaný asfaltový pás - NV - skleněná tkanina	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0	
6	Asfaltová penetrace	0,0001	0,000	-	0	0	0,0	
7	Železobeton (2500)	0,5000	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{\text{si}}$	0,25	0,17	$\frac{\text{m}^2}{\text{K/W}}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					$R_{\text{se}}$	0,00	0,00	$\frac{\text{m}^2}{\text{K/W}}$
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					$\theta_i$	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					$\theta_{\text{ai}}$	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					$\varphi_i$	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					$\theta_e$	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					$\varphi_e$	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	m.n.m.	
Návrhová teplota zeminy v zimním období					$\theta_{\text{gr}}$	5	°C	
Návrhová relativní vlhkost zeminy					$\varphi_{\text{gr}}$	100	%	

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:	$\Delta U$	0,020	W/(m <sup>2</sup> .K)	
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:	R	3,376	m <sup>2</sup> .K/W	
Odpor při prostupu tepla:	R <sub>T</sub>	3,546	m <sup>2</sup> .K/W	
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>	<b>U</b>	<b>0,282</b>	<b>W/(m<sup>2</sup>.K)</b>	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>N</sub>	0,45	W/(m <sup>2</sup> .K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U <sub>rec</sub>	0,30	W/(m <sup>2</sup> .K)	
<b>Hodno- ní:</b>	Konstrukce PDL(z)-48: VK15 - Těžká plovoucí podlaha - 1.PP - výtahová šachta splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>				
-				

PDL-49: VK16 - Podlaha schodiště - keramická dlažba								
Vnitřní konstrukce:					ANO			
Charakter konstrukce:					Podlaha (tepelný tok dolů)			
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor difuzního odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	Keramická dlažba	0,0100	1,010	-	840	1 400	200,0	
2	Cementové lepidlo na obklady	0,0050	0,000	-	0	0	20,0	
3	Penetrační nátěr na podlahy	0,0001	0,000	-	0	0	0,0	
4	Železobeton (2500)	0,2000	1,740	-	1 020	2 500	32,0	
Poznámka: vrstvy uvedené šedým písmem nejsou ve výpočtu uvažovány.								
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>si</sub>	0,25	0,17	m².K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)					R <sub>se</sub>	0,17	0,17	m².K/W
Okrajové podmínky:								
Návrhová vnitřní teplota					θ <sub>i</sub>	20,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	20,6	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:					φ <sub>i</sub>	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:					Δφ <sub>i</sub>	5	%	
Návrhová teplota vzduchu za konstrukcí:					θ <sub>i,e</sub>	20,6	°C	
Návrhová relativní vlhkost vzduchu za konstrukcí:					φ <sub>i,e</sub>	55	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:					θ <sub>e</sub>	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:					φ <sub>e</sub>	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):					h	181	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	0,020	W/(m².K)	
Odpor při prostupu tepla bez vlivu přestupů:					R	0,121	m².K/W	
Odpor při prostupu tepla:					R <sub>T</sub>	0,461	m².K/W	
Součinitel prostupu tepla:					U	2,171	W/(m².K)	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:					U <sub>N</sub>	2,20	W/(m².K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:					U <sub>rec</sub>	1,45	W/(m².K)	
Hodnota:	Konstrukce STR-49: VK16 - Podlaha schodiště - keramická dlažba splňuje požadavek - na součinitel prostupu tepla.							

<b>Poznámka ke konstrukci:</b>
-

VYP-54: SV - Střešní výlez			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	hodnotou		
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>	<b>U</b>	<b>1,200</b>	<b>W/(m².K)</b>
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m².K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-54: SV - Střešní výlez splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

VYP-57: Dint			
Vnitřní konstrukce:	ANO		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	hodnotou		
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>	<b>U</b>	<b>2,300</b>	<b>W/(m².K)</b>
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	3,50	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	2,30	W/(m².K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-57: Dint splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-60: O06 - okno 2,0x2,5 m</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	3,67	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	1,33	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	12,34	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\phi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\phi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\phi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,736	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-60: O06 - okno 2,0x2,5 m splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-61: O01 - okno 4x2,5 m</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	8,46	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	1,54	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	16,57	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\phi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\phi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\phi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,644	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-61: O01 - okno 4x2,5 m splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-62: O02 - okno 1,5x0,5 m - V</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	0,32	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	0,43	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	3,43	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\varphi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\varphi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\varphi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,986	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-62: O02 - okno 1,5x0,5 m - V splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			



<b>VYP-63: O03 - okno 1,0x0,5 m - S</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	0,22	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	0,28	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	4,26	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\varphi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:	$\Delta\varphi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\varphi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b> 			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	1,100	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-63: O03 - okno 1,0x0,5 m - S splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-64: O05 - okno 2,0x2,5 m - J</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	3,67	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	1,33	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	12,34	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\phi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:	$\Delta\phi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\phi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b> 			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,736	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-64: O05 - okno 2,0x2,5 m - J splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-65: O07 - okno 1,5x1,75 m - S</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	1,76	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	0,86	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	8,43	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\varphi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:	$\Delta\varphi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\varphi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,797	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-65: O07 - okno 1,5x1,75 m - S splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-69: O08 - okno 1x2,6 m - S</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	1,86	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	0,74	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	6,33	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\varphi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\varphi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\varphi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,746	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-69: O08 - okno 1x2,6 m - S splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-70: O09 - okno 1x2,6 m</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	1,86	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	0,74	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	6,33	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\varphi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\varphi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\varphi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,746	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-70: O09 - okno 1x2,6 m splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-71: O10 - okno 2x2,6 m</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	3,83	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	1,37	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	12,74	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\phi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\phi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\phi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,734	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-71: O10 - okno 2x2,6 m splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-72: O11 - okno 3x2,6 m - J</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	6,21	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	1,59	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	14,74	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\phi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\phi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\phi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,681	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-72: O11 - okno 3x2,6 m - J splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-73: O12 - okno 2x2,6 m</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	3,83	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	1,37	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	12,74	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\phi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\phi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\phi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,734	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-73: O12 - okno 2x2,6 m splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			



<b>VYP-74: O13 - okno 2,25x2,25 m</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	3,78	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	1,29	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	11,84	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\phi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\phi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\phi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,725	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-74: O13 - okno 2,25x2,25 m splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-75: O14 - okno 2,25x2,25 m</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	3,78	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	1,29	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	11,84	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\phi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\phi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\phi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,725	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-75: O14 - okno 2,25x2,25 m splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-77: O04 - okno 1,5x1,7 m - J</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	1,70	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	0,85	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	8,23	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\varphi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:	$\Delta\varphi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\varphi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,800	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-77: O04 - okno 1,5x1,7 m - J splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-80: O15 - okno 1,5x1,7 m</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	1,70	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	0,85	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	8,23	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\varphi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:	$\Delta\varphi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\varphi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,800	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-80: O15 - okno 1,5x1,7 m splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-81: O17 - okno 2,25x2,5 m</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	4,24	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	1,39	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	12,84	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\phi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\phi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\phi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,719	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-81: O17 - okno 2,25x2,5 m splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-82: O18 - okno 1,5x1,75 m</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	1,76	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	0,86	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	8,43	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\varphi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:	$\Delta\varphi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\varphi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>	<b>U</b>	<b>0,797</b>	<b>W/(m<sup>2</sup>.K)</b>
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-82: O18 - okno 1,5x1,75 m splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-83: O19 - okno 2x2,6 m</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	3,83	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	1,37	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	12,74	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\phi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\phi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\phi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,734	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-83: O19 - okno 2x2,6 m splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

<b>VYP-84: O20 - okno 2x2,9 m - S</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	4,38	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	1,42	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	15,70	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\phi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\phi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\phi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,731	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-84: O20 - okno 2x2,9 m - S splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			




<b>VYP-85: O21 - okno 2x3,3 m - S</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	5,10	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	1,50	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	16,49	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\phi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\phi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\phi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,714	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-85: O21 - okno 2x3,3 m - S splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			


<b>VYP-86: O22 - okno 2x2,8 m - S</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	4,20	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	1,40	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	15,50	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\phi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:	$\Delta\phi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\phi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,736	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-86: O22 - okno 2x2,8 m - S splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			


<b>VYP-87: O23 - okno 1x2,45 m - S</b>			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	1,75	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	0,70	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	6,33	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\varphi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\varphi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\varphi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,752	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-87: O23 - okno 1x2,45 m - S splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

VYP-88: O16 - okno 2,25x2,5 m			
Vnitřní konstrukce:	NE		
Charakter konstrukce:	Výplň		
Výplň otvoru nebo lehký obvodový plášť	Výplň		
Součinitel prostupu tepla stanoven:	výpočtem		
<b>Parametry výplně:</b>			
Zasklení			
Plocha viditelné části zasklení	$A_g$	4,24	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla zasklení	$U_g$	0,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Rám			
Plocha rámu	$A_f$	1,39	m <sup>2</sup>
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f$	1,10	W/(m <sup>2</sup> .K)
Lineární vazby			
Délka viditelného obvodu zasklení	$l_g$	12,84	m
Lineární činitel prostupu styku rám / zasklení	$\psi_g$	0,03	W/(m.K)
<b>Okrajové podmínky:</b>			
Návrhová vnitřní teplota	$\theta_i$	20,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:	$\theta_{ai}$	20,6	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:	$\phi_i$	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírůstek:	$\Delta\phi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:	$\theta_e$	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:	$\phi_e$	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):	$h$	181	m.n.m.
<b>Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:</b>			
Součinitel prostupu tepla:	$U$	0,719	W/(m <sup>2</sup> .K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	1,50	W/(m <sup>2</sup> .K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	1,20	W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-88: O16 - okno 2,25x2,5 m splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

VYP-89: D01 - vchodové dveře byty 4,4x2,1 - S	
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	1,011	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	1,70	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,20	W/(m².K)
Hodnocení:	Konstrukce VYP-89: D01 - vchodové dveře byty 4,4x2,1 - S splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

VYP-90: D07 - vchodové dveře prodejna 1,15x2,5 m - S			
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	0,446 W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	1,70 W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,20 W/(m².K)
Hodnocení:	Konstrukce VYP-90: D07 - vchodové dveře prodejna 1,15x2,5 m - S splňuje doporučení - na součinitel prostupu tepla.		
Poznámka ke konstrukci:			
-			

VYP-91: D08 - vchodové dveře kanceláře 1,2x2,5 m - S				
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	1,284 W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:			U <sub>N</sub>	1,70 W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:			U <sub>rec</sub>	1,20 W/(m².K)
Hodnocení:	Konstrukce VYP-91: D08 - vchodové dveře kanceláře 1,2x2,5 m - S splňuje požadavek - na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

### Souhrnná tabulka - součinitel prostupu tepla (Dle českých technických norem)

Konstrukce		Součinitel prostupu tepla			
		Dle českých technických norem			
Ozn.	Název	$U_N$	$U_{rec}$	$U$	Hod.
[-]	[-]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[-]
STN-1	SO - SK01 - S	0,30	0,25	0,161	x
STN(z)-5	SZ1 - SK07 - stěna suterén 30 - S	0,85	0,60	0,225	x
STN-6	SO - SK02 - OBVODOVÁ OMÍTKA x OBKLAD	0,30	0,25	0,161	x
STN-8	SO - SK03 - Vapis 24 + 8 + MW 20 - Z	0,30	0,25	0,195	x
STN-9	SO - SK04 - OBVODOVÁ 2-5.NP - SOKL BALKÓNU + OBKLAD	0,30	0,25	0,161	x
STN-10	SO - SK05 - OBVODOVÁ 2-5.NP - SOKL BALKÓNU + OMÍTKA	0,30	0,25	0,161	x
STN-11	SSokl - SK06 - stěna suterén 30 - MRAMOROVÉ KAMENY - S	0,30	0,25	0,224	x
STN(z)-14	SZ2 - SK08 - stěna suterén 24 X ZEMINA	0,85	0,60	0,227	x
STN(z)-15	SK09 - Základový krček	0,85	0,60	0,227	x
STN-16	SN1 - SK10 - Vnitřní nosná konstrukce 240 ŽB - SUTERÉN X SCHODIŠTĚ	2,70	1,80	2,205	+
STN-17	SN2 - SK11 - Vnitřní nosná konstrukce 250 ŽB - SCHODIŠTĚ X SUTERÉN	2,70	1,80	2,178	+
STN-18	SK12 - Vnitřní nosná konstrukce 300 ŽB	2,70	1,80	2,052	+
STN-19	SN 3 SK13 - Vapis 8 + 24 + 8 - KANCELÁŘE X BYTY, BYTY X PRODEJNA	2,70	1,80	1,228	x
STN-20	SN4 - SK14 - Vapis 24 - BYTY, KANCELÁŘE, PRODEJNA X SCHODIŠTĚ	2,70	1,80	1,864	+
STN-21	SK15 - Nosná Porotherm 25	2,70	1,80	0,948	x
STN-22	SK16 - Nosná Porotherm 25 omítka a obklad	2,70	1,80	0,942	x
STN-23	SK17 - Stěna výtahu - dilatace	2,70	1,80	0,636	x
STN-24	SK18 - Nosná výtah + omítka	2,70	1,80	2,183	+
STN-25	SN5 - SK19 - Nenosná 115 - 2 x omítka - SUTERÉN X SCHODIŠTĚ	2,70	1,80	1,492	x
STN-26	SK20 - Nenosná 115 - omítka x obklad	2,70	1,80	1,476	x
STN-27	SK21 - Nenosná 115 - obklad x obklad	2,70	1,80	1,460	x
STN-28	SK22 - Vnitřní konstrukce + instalační předstěna - omítka x obklad	2,70	1,80	1,027	x
STN-29	SK23 - Vnitřní konstrukce + instalační předstěna Vapis - omítka x obklad	2,70	1,80	1,158	x
STN-30	SK24 - Stěna šachty tl.115 - obklad	2,70	1,80	1,542	x
STN-31	SK25 - Stěna instalační šachty 115 - omítka	2,70	1,80	1,560	x
STN-32	SK26 - Instalační šachta - 2xVapis 8 + dilatace	2,70	1,80	0,586	x

### Souhrnná tabulka - součinitel prostupu tepla (Dle českých technických norem)

Konstrukce		Součinitel prostupu tepla			
		Dle českých technických norem			
Ozn.	Název	$U_N$	$U_{rec}$	$U$	Hod.
[-]	[-]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[-]
STN-33	SK27 - atika	0,30	0,25	0,124	x
STR-34	VK01 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP nad 1.PP - dlažba - SUTERÉN X BYTY	2,20	1,45	0,273	x
STR-35	VK02 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP nad 1.PP - Laminát - SUTERÉN X BYTY	1,05	0,70	0,265	x
STR-36	VK03 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP nad 1.PP - dlažba - koupelny - SUTERÉN X BYTY	1,05	0,70	0,273	x
PDL(z)-37	VK04 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP na terénu - dlažba	0,45	0,30	0,278	x
PDL(z)-38	VK05 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP na terénu - Laminát	0,45	0,30	0,271	x
PDL(z)-39	VK06 - Těžká plovoucí podlaha - 1.NP na terénu - keramická dlažba + HI stěrka	0,45	0,30	0,278	x
STR-40	VK07 - Těžká plovoucí podlaha - 2.NP - 5.NP - dlažba	1,05	0,70	0,487	x
STR-41	VK08 - Těžká plovoucí podlaha - 2.NP - 5.NP - Laminát	1,05	0,70	0,463	x
STR-42	VK09 - Těžká plovoucí podlaha - 2.NP - 5.NP - dlažba koupelna	1,05	0,70	0,487	x
STR-43	VK10 - Nepochozí střecha - Nad 5.NP, 4.NP, zádveřím	0,24	0,16	0,158	x
STR-44	VK11 - Střecha s provozem - terasa	0,24	0,16	0,158	x
STR-45	VK12 - Balkón se zateplením	0,24	0,16	0,157	x
STR-46	VK13 - Balkón bez zateplení	0,24	0,16	3,785	!
PDL(z)-47	VK14 - Těžká plovoucí podlaha - 1.PP - epoxidový podlahový nátěr	0,45	0,30	0,279	x
PDL(z)-48	VK15 - Těžká plovoucí podlaha - 1.PP - výtahová šachta	0,45	0,30	0,282	x
PDL-49	VK16 - Podlaha schodiště - keramická dlažba	2,20	1,45	2,171	+
VYP-54	SV - Střešní výlez	1,50	1,20	1,200	x
VYP-57	Dint	3,50	2,30	2,300	x
VYP-60	O06 - okno 2,0x2,5 m	1,50	1,20	0,736	x
VYP-61	O01 - okno 4x2,5 m	1,50	1,20	0,644	x
VYP-62	O02 - okno 1,5x0,5 m - V	1,50	1,20	0,986	x
VYP-63	O03 - okno 1,0x0,5 m - S	1,50	1,20	1,100	x
VYP-64	O05 - okno 2,0x2,5 m - J	1,50	1,20	0,736	x
VYP-65	O07 - okno 1,5x1,75 m - S	1,50	1,20	0,797	x
VYP-69	O08 - okno 1x2,6 m - S	1,50	1,20	0,746	x
VYP-70	O09 - okno 1x2,6 m	1,50	1,20	0,746	x
VYP-71	O10 - okno 2x2,6 m	1,50	1,20	0,734	x



### Souhrnná tabulka - součinitel prostupu tepla (Dle českých technických norem)

Konstrukce		Součinitel prostupu tepla			
		Dle českých technických norem			
Ozn.	Název	$U_N$	$U_{rec}$	$U$	Hod.
[-]	[-]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[W/(m <sup>2</sup> K)]	[-]
VYP-72	O11 - okno 3x2,6 m - J	1,50	1,20	0,681	x
VYP-73	O12 - okno 2x2,6 m	1,50	1,20	0,734	x
VYP-74	O13 - okno 2,25x2,25 m	1,50	1,20	0,725	x
VYP-75	O14 - okno 2,25x2,25 m	1,50	1,20	0,725	x
VYP-77	O04 - okno 1,5x1,7 m - J	1,50	1,20	0,800	x
VYP-80	O15 - okno 1,5x1,7 m	1,50	1,20	0,800	x
VYP-81	O17 - okno 2,25x2,5 m	1,50	1,20	0,719	x
VYP-82	O18 - okno 1,5x1,75 m	1,50	1,20	0,797	x
VYP-83	O19 - okno 2x2,6 m	1,50	1,20	0,734	x
VYP-84	O20 - okno 2x2,9 m - S	1,50	1,20	0,731	x
VYP-85	O21 - okno 2x3,3 m - S	1,50	1,20	0,714	x
VYP-86	O22 - okno 2x2,8 m - S	1,50	1,20	0,736	x
VYP-87	O23 - okno 1x2,45 m - S	1,50	1,20	0,752	x
VYP-88	O16 - okno 2,25x2,5 m	1,50	1,20	0,719	x
VYP-89	D01 - vchodové dveře byty 4,4x2,1 - S	1,70	1,20	1,011	x
VYP-90	D07 - vchodové dveře prodejna 1,15x2,5 m - S	1,70	1,20	0,446	x
VYP-91	D08 - vchodové dveře kanceláře 1,2x2,5 m - S	1,70	1,20	1,284	+
<p>Legenda:</p> <p>! ... nevyhovuje požadované hodnotě součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2</p> <p>+ ... vyhovuje požadované hodnotě součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2</p> <p>x ... vyhovuje doporučené hodnotě součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2</p> <p>U ... vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla</p> <p><math>U_N</math> ... požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2</p> <p><math>U_{rec}</math> ... doporučená hodnota součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2</p>					