



Ing. Vojtěch Martinek
Architektonický a projektový atelier
775 969 808 | vojtech.martinek@seznam.cz
U Koruny 1248/10 | 500 02 | Hradec Králové

Dětská skupina U Zámku

D.1.1.1 P2 tepelnětechnické posouzení skladeb konstrukcí

Místo stavby:	Poděbradova 636/IV, 503 51, Chlumec nad Cidlinou Parc. č. 1343/1, 1462/3, 1374/2, 1343/9, k.ú. Chlumec nad Cidlinou
Stavebník:	Město Chlumec nad Cidlinou, Klicperovo náměstí 64/I, 503 51, Chlumec nad Cidlinou
Zodpovědný projektant:	Ing. Vojtěch Martinek
Stupeň:	DÚR + DSP + DPS
Datum:	11/2023

TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ KONSTRUKCE - Dle českých technických norem

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje o budově

Název budovy:	Dětská skupina U Zámku
Ulice:	Poděbradova 636
PSČ:	50351
Město:	Chlumeck nad Cidlinou

Stručný popis budovy

Předmětem projektové dokumentace je novostavba pavilonu pro 2 dětské skupiny. Pavilon je navržen jako dvoupodlažní nepodsklepený objekt ve tvaru uskočeného kvádra s opsanými rozměry 17,25 x 14,25 m. Výška objektu je cca 8 m nad přilehlý terén.

Seznam podkladů použitých pro hodnocení budovy

--

Identifikační údaje o zpracovateli

Název zpracovatele:	Ing. Vojtěch Martinek
Ulice:	U Koruny 1248
PSČ:	50002
Město zpracovatele:	Hradec Králové

Datum zpracování:	15.5.2023
-------------------	-----------

Informace o použitém výpočetním nástroji

Výpočetní nástroj:	DEKSOFT Tepelná technika 1D
Verze:	3.2.0
Bližší informace na:	www.deksoft.eu

STN-1: Z01												
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_{ekv}	c	ρ	μ					
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]					
1	Malba	0,0010	1,100	-	1 000	1 500	120,0					
2	Štuková omítka	0,0020	0,495	-	900	1 275	20,0					
3	Omítka vápenocementová	0,0150	0,990	-	790	2 000	19,0					
4	Porotherm 50 T Profi	0,5000	0,068	-	1 000	670	8,0					
5	Omítka vápenocementová	0,0150	0,990	-	790	2 000	19,0					
6	ETICS - omítka minerální	0,0020	0,800	-	900	1 600	25,0					
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{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_{se}	0,04	0,04	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$			
Okrajové podmínky:												
Návrhová vnitřní teplota										θ_i	22,0	°C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:										θ_{ai}	22,0	°C
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:										φ_i	50	%
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:										$\Delta\varphi_i$	5	%
Návrhová teplota venkovního vzduchu:										θ_e	-15,0	°C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:										φ_e	84	%
Nadmořská výška budovy (terénu):										h	244	m.n.m.
Okrajové podmínky (průměrné měsíční):												
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
n	[-]	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	31
$\theta_{e,m}$	[°C]	-1,9	-0,1	3,9	9,2	13,9	17,3	18,6	18,3	14,2	9,2	0,0
$\varphi_{e,m}$	[%]	81	81	79	77	74	71	69	70	73	77	81
$\theta_{i,m}$	[°C]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
$\varphi_{i,m}$	[%]	52	54	55	57	61	65	67	67	61	57	54
Pozn.: n ... počet dnů v měsíci; $\theta_{e,m}$... návrhová průměrná měsíční teplota venkovního vzduchu; $\varphi_{e,m}$... průměrná hodnota relativní vlhkosti venkovního vzduchu; $\theta_{i,m}$... průměrná návrhová vnitřní teplota; $\varphi_{i,m}$... průměrná relativní vlhkost vnitřního vzduchu.												

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:													
Korekce součinitele prostupu tepla:										ΔU	0,010	W/(m².K)	
Odpor při prostupu tepla:										R_T	7,029	m².K/W	
Součinitel prostupu tepla:										U	0,142	W/(m².K)	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:										U_N	0,30	W/(m².K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:										U_{rec}	0,25	W/(m².K)	
Hodnocení:		Konstrukce STN-1: Z01 splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.											
Teplotní faktor vnitřního povrchu (vnitřní povrchová teplota) dle ČSN 73 0540-4:													
Teplotní faktor vnitřního povrchu:										f_{Rsi}	0,965	-	
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:										$f_{Rsi,N,80}$	0,754	-	
Povrchová teplota konstrukce:										θ_{si}	20,7	°C	
Požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce:										$\theta_{si,min,80}$	12,9	°C	
Hodnocení:		Konstrukce STN-1: Z01 splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na teplotní faktor vnitřního povrchu.											
Teplotní faktor vnitřního povrchu dle ČSN EN ISO 13788:													
Požadované hodnoty pro jednotlivé měsíce:													
Měsíc		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\theta_{si,min,80}$	[°C]	15,01	15,77	15,86	16,61	17,74	18,75	19,03	19,06	17,70	16,61	15,85	15,81
$f_{Rsi,min,80}$	[-]	0,708	0,718	0,661	0,579	0,474	0,308	0,125	0,206	0,449	0,579	0,662	0,719
Pozn.: $\theta_{si,min,80}$... požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce; $f_{Rsi,min,80}$... požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu.													
Kritický měsíc:											12	-	
Teplotní faktor vnitřního povrchu:										f_{Rsi}	0,965	-	
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:										$f_{Rsi,N,80}$	0,719	-	
Hodnocení:		Konstrukce STN-1: Z01 splňuje požadavek ČSN EN ISO 13788 na teplotní faktor vnitřního povrchu.											
Šíření vodní páry v konstrukci dle ČSN EN ISO 13788:													
Roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry:										aktivní			
Hodnocení:		Konstrukce bez vnitřní kondenzace.											
Poznámka ke konstrukci:													
-													

STN-3: Z10													
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 _{ekv}	c		ρ		μ			
-	-		[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]		[kg/m³]		[-]			
1	Malba		0,0010	1,100	-	1 000		1 500		120,0			
2	Štuková omítka		0,0020	0,495	-	900		1 275		20,0			
3	Omítka vápenocementová		0,0150	0,990	-	790		2 000		19,0			
4	Porotherm 44 T Profi		0,4400	0,069	-	1 000		670		8,0			
5	Omítka vápenocementová		0,0150	0,990	-	790		2 000		19,0			
6	XPS		0,0400	0,036	-	2 060		30		60,0			
7	ETICS - výztužná vrstva		0,0080	0,800	-	900		1 800		49,0			
8	ETICS - omítka minerální		0,0020	0,800	-	900		1 600		25,0			
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}	0,04	0,04	m².K/W		
Okrajové podmínky:													
Návrhová vnitřní teplota								θ _i	22,0	°C			
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:								θ _{ai}	22,0	°C			
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:								φ _i	50	%			
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:								Δφ _i	5	%			
Návrhová teplota venkovního vzduchu:								θ _e	-15,0	°C			
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:								φ _e	84	%			
Nadmořská výška budovy (terénu):								h	244	m.n.m.			
Okrajové podmínky (průměrné měsíční):													
Měsíc		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
n	[-]	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
θ _{e,m}	[°C]	-1,9	-0,1	3,9	9,2	13,9	17,3	18,6	18,3	14,2	9,2	3,8	0,0
φ _{e,m}	[%]	81	81	79	77	74	71	69	70	73	77	79	81
θ _{i,m}	[°C]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0

$\varphi_{i,m}$	[%]	52	54	55	57	61	65	67	67	61	57	55	54
-----------------	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Pozn.: n ... počet dnů v měsíci; $\theta_{e,m}$... návrhová průměrná měsíční teplota venkovního vzduchu; $\varphi_{e,m}$... průměrná hodnota relativní vlhkosti venkovního vzduchu; $\theta_{i,m}$... průměrná návrhová vnitřní teplota; $\varphi_{i,m}$... průměrná relativní vlhkost vnitřního vzduchu.

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4: 

Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,010	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla:	R_T	7,154	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:	U	0,140	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	0,30	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	0,25	W/(m².K)

Hodnocení: Konstrukce STN-3: Z10 splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.

Teplotní faktor vnitřního povrchu (vnitřní povrchová teplota) dle ČSN 73 0540-4: 

Teplotní faktor vnitřního povrchu:	f_{Rsi}	0,966	-
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:	$f_{Rsi,N,80}$	0,754	-
Povrchová teplota konstrukce:	θ_{si}	20,7	°C
Požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce:	$\theta_{si,min,80}$	12,9	°C

Hodnocení: Konstrukce STN-3: Z10 splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na teplotní faktor vnitřního povrchu.

Teplotní faktor vnitřního povrchu dle ČSN EN ISO 13788: 

Požadované hodnoty pro jednotlivé měsíce:

Měsíc		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\theta_{si,min,80}$	[°C]	15,01	15,77	15,86	16,61	17,74	18,75	19,03	19,06	17,70	16,61	15,85	15,81
$f_{Rsi,min,80}$	[-]	0,708	0,718	0,661	0,579	0,474	0,308	0,125	0,206	0,449	0,579	0,662	0,719

Pozn.: $\theta_{si,min,80}$... požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce; $f_{Rsi,min,80}$... požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu.

Kritický měsíc: 12 -

Teplotní faktor vnitřního povrchu:	f_{Rsi}	0,966	-
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:	$f_{Rsi,N,80}$	0,719	-

Hodnocení: Konstrukce STN-3: Z10 splňuje požadavek ČSN EN ISO 13788 na teplotní faktor vnitřního povrchu.

Šíření vodní páry v konstrukci dle ČSN EN ISO 13788:													
Měsíc	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. rozhraní				Vzdálenost od vnitřního povrchu					x	0,4580	m		
g_c	[kg/m ²]	0,006	0,042	0,045	0,038	0,005	-0,046	-0,089	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
M_a	[kg/m ²]	0,006	0,047	0,092	0,130	0,135	0,089	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Povrchová kondenzace													
M_a	[kg/m ²]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem													
M_a	[kg/m ²]	0,006	0,047	0,092	0,130	0,135	0,089	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Maximální roční množství zkondenzované vodní páry v konstrukci									$M_{c,N}$	0,500	kg/(m ² .a)		
Maximální množství kondenzátu v konstrukci									M_c	0,135	kg/(m ² .a)		
Roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry:									aktivní				
Hodnocení:	V konstrukci dochází ke kondenzaci vodní páry v průběhu roku, která se v příznivějších měsících vypaří. Maximální množství kondenzátu splňuje požadavky ČSN 73 0540-2.												
Poznámka ke konstrukci:													
-													

PDL(z)-5: P1									
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_{ekv}	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Linoleum	0,0030	0,190	-	1 880	1 200	1 880,0		
2	Cementový potěr	0,0600	1,160	-	840	2 000	19,0		
3	Systémová deska PV	0,0500	0,034	-	1 450	100	100,0		
4	EPS 150	0,1300	0,035	-	1 270	28	70,0		
5	SBS modifikovaný asfaltový pás	0,0040	0,210	-	1 470	1 200	30 000,0		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{si}	0,25	0,17	$\frac{m^2}{K \cdot W}$
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)						R_{se}	0,00	0,00	$\frac{m^2}{K \cdot W}$
Okrajové podmínky:									
Návrhová vnitřní teplota						θ_i	22,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ_{ai}	22,0	°C	
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:						φ_i	50	%	
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:						$\Delta\varphi_i$	5	%	
Návrhová teplota venkovního vzduchu:						θ_e	-15,0	°C	
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:						φ_e	84	%	
Nadmořská výška budovy (terénu):						h	244	m.n.m.	
Návrhová teplota zeminy v zimním období						θ_{gr}	5	°C	
Návrhová relativní vlhkost zeminy						φ_{gr}	100	%	
Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:									
Korekce součinitele prostupu tepla:						ΔU	0,010	W/(m².K)	
Odpor při prostupu tepla:						R_T	5,161	m².K/W	
Součinitel prostupu tepla:						U	0,194	W/(m².K)	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:						U_N	0,45	W/(m².K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:						U_{rec}	0,30	W/(m².K)	
Hodnocení:		Konstrukce PDL(z)-5: P1 splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.							

Teplotní faktor vnitřního povrchu (vnitřní povrchová teplota) dle ČSN 73 0540-4:				 ČSN
Teplotní faktor vnitřního povrchu:		f_{Rsi}	0,952	-
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:		$f_{Rsi,N,80}$	0,464	-
Povrchová teplota konstrukce:		θ_{si}	21,2	°C
Požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce:		$\theta_{si,min,80}$	12,9	°C
Hodnocení :	Konstrukce PDL(z)-5: P1 splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na teplotní faktor vnitřního povrchu.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

STR-6: DEK Střecha ST.2002A (DEKROOF 02)													
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_{ekv}		c		ρ		μ		
-	-		[m]		[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]		[kg/m³]		[-]		
1	Malba		0,0010		1,100 -		1 000		1 500		120,0		
2	Štuková omítka		0,0020		0,495 -		900		1 275		20,0		
3	Omítka vápenocementová		0,0150		0,990 -		790		2 000		19,0		
4	Skládaný strop - nosníky POT + vložky Miako		0,2900		0,715 -		1 000		1 060		19,0		
5	SBS modifikovaný asfaltový pás		0,0040		0,210 -		1 470		1 200		30 000,0		
6	EPS 100		0,2400		0,038 -		1 270		23		50,0		
7	spádové klíny EPS 200, min. 20 mm, průměr 80 mm		0,0800		0,034 -		1 270		28		70,0		
8	PVC fólie		0,0018		0,160 -		960		1 210		20 000,0		
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce (šíření vlhkosti / šíření tepla)									R_{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_{se}	0,04	0,04	$\frac{\text{m}^2}{\text{K/W}}$	
Okrajové podmínky:													
Návrhová vnitřní teplota									θ_i	22,0	°C		
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:									θ_{ai}	22,0	°C		
Relativní vlhkost vnitřního vzduchu:									φ_i	50	%		
Bezpečnostní vlhkostní přírážka:									$\Delta\varphi_i$	5	%		
Návrhová teplota venkovního vzduchu:									θ_e	-15,0	°C		
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu:									φ_e	84	%		
Nadmořská výška budovy (terénu):									h	244	m.n.m.		
Okrajové podmínky (průměrné měsíční):													
Měsíc		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
n	[-]	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
$\theta_{\text{e,m}}$	[°C]	-1,9	-0,1	3,9	9,2	13,9	17,3	18,6	18,3	14,2	9,2	3,8	0,0
$\varphi_{\text{e,m}}$	[%]	81	81	79	77	74	71	69	70	73	77	79	81

$\theta_{i,m}$	[°C]	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
$\varphi_{i,m}$	[%]	52	54	55	57	61	65	67	67	61	57	55	54

Pozn.: n ... počet dnů v měsíci; $\theta_{e,m}$... návrhová průměrná měsíční teplota venkovního vzduchu; $\varphi_{e,m}$... průměrná hodnota relativní vlhkosti venkovního vzduchu; $\theta_{i,m}$... průměrná návrhová vnitřní teplota; $\varphi_{i,m}$... průměrná relativní vlhkost vnitřního vzduchu.

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4: 

Korekce součinitele prostupu tepla:	ΔU	0,010	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla:	R_T	8,479	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:	U	0,118	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	U_N	0,24	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	U_{rec}	0,16	W/(m².K)

Hodnoce ní: Konstrukce STR-6: DEK Střecha ST.2002A (DEKROOF 02) splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.

Teplotní faktor vnitřního povrchu (vnitřní povrchová teplota) dle ČSN 73 0540-4: 

Teplotní faktor vnitřního povrchu:	f_{Rsi}	0,971	-
Požadovaná hodnota teplotního faktoru vnitřního povrchu:	$f_{Rsi,N,80}$	0,754	-
Povrchová teplota konstrukce:	θ_{si}	20,9	°C
Požadovaná minimální povrchová teplota konstrukce:	$\theta_{si,min,80}$	12,9	°C

Hodnoce ní: Konstrukce STR-6: DEK Střecha ST.2002A (DEKROOF 02) splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2011 na teplotní faktor vnitřního povrchu.

Šíření vodní páry v konstrukci dle ČSN EN ISO 13788: 

Měsíc	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. rozhraní	Vzdálenost od vnitřního povrchu								x	0,6320	m	
g_c	[kg/m²]	0,001	0,002	0,001	0,000	-0,003	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
M_a	[kg/m²]	0,001	0,003	0,004	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Povrchová kondenzace												
M_a	[kg/m²]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem												
M_a	[kg/m²]	0,001	0,003	0,004	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Maximální roční množství zkondenzované vodní páry v konstrukci									$M_{c,N}$	0,065	kg/(m².a)	
Maximální množství kondenzátu v konstrukci									M_c	0,004	kg/(m².a)	
Roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry:									aktivní			

Hodnocení: V konstrukci dochází ke kondenzaci vodní páry v průběhu roku, která se v příznivějších měsících vypaří. Maximální množství kondenzátu splňuje požadavky ČSN 73 0540-2.

Poznámka ke konstrukci:
-