

### 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-1	Z1 - OKNA SEVER	1,50	1,20	1,000	x
VYP-2	Z1 - OKNA JIH	1,50	1,20	1,000	x
VYP-3	Z1 - OKNA VÝCHOD	1,50	1,20	1,000	x
VYP-4	Z1 - OKNA ZÁPAD	1,50	1,20	1,000	x
VYP-5	Z2 - OKNA SEVER	1,50	1,20	1,000	x
VYP-6	Z2 - OKNA JIH	1,50	1,20	1,000	x
VYP-7	Z2 - OKNA ZÁPAD	1,50	1,20	1,000	x
VYP-8	Z2 - DVEŘE HLINÍKOVÉ ZÁPAD	1,70	1,20	1,200	x
VYP-9	Z1 - DVEŘE PLASTOVÉ SEVER	1,70	1,20	1,200	x
STN-10	Z1 - POROTHERM 38 Profi + DEK Fasádní systém DEKTHERM KLASIK 140mm	0,30	0,25	0,150	x
STN-11	Z2 - POROTHERM 38 Profi + DEK Fasádní systém DEKTHERM KLASIK 140mm	0,30	0,25	0,150	x
STN-12	Z2 - POROTHERM 24 Profi + DEK Fasádní systém DEKTHERM KLASIK 140mm	0,30	0,25	0,223	x
STR-13	Z1 - Střecha DEKROOF 02	0,24	0,16	0,131	x
STR-14	Z2 - Střecha DEKROOF 02	0,24	0,16	0,131	x
STR-15	Z2 - Střecha DEKROOF 02 (krček)	0,24	0,16	0,124	x
PDL(z)-16	Z1 - DEK Podlaha, EPS Grey 140mm	0,45	0,30	0,216	x
PDL(z)-17	Z1 - DEK Podlaha (vlysy), EPS Grey 120mm	0,45	0,30	0,250	x
PDL(z)-18	Z2 - DEK Podlaha, EPS Grey 140mm	0,45	0,30	0,216	x
PDL(z)-19	Z2 - DEK Podlaha, EPS Grey 140mm (krček)	0,45	0,30	0,216	x
<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>					

## TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ KONSTRUKCE - Dle českých technických norem

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### Identifikační údaje o budově

Název budovy:	Mateřská škola - nový pavilon
Ulice:	Mládežníků 869
PSČ:	330 01
Město:	Třemošná

#### Stručný popis budovy

--

#### Seznam podkladů použitých pro hodnocení budovy

--

#### Identifikační údaje o zpracovateli

Název zpracovatele:	RAVAL projekt v. o. s.
Ulice:	Kollárova 420
PSČ:	30100
Město zpracovatele:	Plzeň


Datum zpracování:	1. ledna 2019
-------------------	---------------


#### Informace o použitém výpočetním nástroji


Výpočetní nástroj:	DEKSOFT Tepelná technika 1D
Verze:	3.1.7
Bližší informace na:	<a href="http://www.deksoft.eu">www.deksoft.eu</a>


#### VYP-1: Z1 - OKNA SEVER


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	1,000	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	1,50	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,20	W/(m².K)
Hodnocení:	Konstrukce VYP-1: Z1 - OKNA SEVER splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				


VYP-2: Z1 - OKNA JIH					
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	1,000	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:			U <sub>N</sub>	1,50	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:			U <sub>rec</sub>	1,20	W/(m².K)
Hodnocení:	Konstrukce VYP-2: Z1 - OKNA JIH splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.				
Poznámka ke konstrukci:					
-					


VYP-3: Z1 - OKNA VÝCHOD					
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	1,000	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:			U <sub>N</sub>	1,50	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:			U <sub>rec</sub>	1,20	W/(m².K)
Hodnocení:	Konstrukce VYP-3: Z1 - OKNA VÝCHOD splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.				
Poznámka ke konstrukci:					
-					


VYP-4: Z1 - OKNA ZÁPAD			
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>1,000</b> <b>W/(m².K)</b>
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	1,50 W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,20 W/(m².K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-4: Z1 - OKNA ZÁPAD splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			


VYP-5: Z2 - OKNA SEVER			
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>1,000</b> <b>W/(m².K)</b>
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	1,50 W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,20 W/(m².K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-5: Z2 - OKNA SEVER splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

VYP-6: Z2 - OKNA JIH	
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	1,000	W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	1,50	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,20	W/(m².K)
Hodnocení:	Konstrukce VYP-6: Z2 - OKNA JIH splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

VYP-7: Z2 - OKNA ZÁPAD			
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	1,000 W/(m².K)
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>N</sub>	1,50 W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		U <sub>rec</sub>	1,20 W/(m².K)
Hodnocení:	Konstrukce VYP-7: Z2 - OKNA ZÁPAD splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.		
Poznámka ke konstrukci:			
-			

VYP-8: Z2 - DVEŘE HLINÍKOVÉ ZÁPAD				
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	1,200 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-8: Z2 - DVEŘE HLINÍKOVÉ ZÁPAD splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				


<b>VYP-9: Z1 - DVEŘE PLASTOVÉ SEVER</b>			
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 W/(m².K)</b>
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)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce VYP-9: Z1 - DVEŘE PLASTOVÉ SEVER splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.		
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>			
-			

STN-10: Z1 - POROTHERM 38 Profi + DEK Fasádní systém DEK THERM KLASIK 140mm								
Vnitřní konstrukce:					NE			
Charakter konstrukce:					Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:					NE			
Konstrukce ve styku se zeminou:					NE			
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor dif. odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	BAUMIT Ratio Glatt	0,0080	0,598	-	900	1 050	10,0	
2	Porotherm 38 Profi	0,3800	0,113	-	1 000	750	5,0	
3	BAUMIT přednástřík 2mm	-	-	-	-	-	-	
4	Baumit ProContact + VERTEX R131	0,0030	0,880	-	900	1 500	18,0	
5	BAUMIT UniPrimer	-	-	-	-	1 650	150,0	
6	BAUMIT SilikonTop	0,0020	0,770	-	900	1 800	40,0	
7	weber.dur klasik JRU	0,0100	0,840	-	790	1 600	20,0	
8	DEK THERM KLASIK	0,0190	0,300	-	900	520	20,0	
9	ISOVER TF PROFI	0,1400	0,038	-	800	140	1,0	
10	EJOT STR-U 2G + VT 2G	-	-	-	490	7 850	-	
11	DEK THERM KLASIK + VERTEX R131	0,0045	0,880	-	900	1 400	20,0	
12	weber.pas podklad UNI	-	-	-	-	-	-	
13	weber.pas extraClean	0,0015	0,880	-	920	1 700	25,0	
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>	22,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	22,0	°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	311	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:		$\Delta U$	0,013	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla:		$R_T$	6,673	m².K/W
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>		<b>U</b>	<b>0,150</b>	<b>W/(m².K)</b>
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		$U_N$	0,30	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		$U_{rec}$	0,25	W/(m².K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce STN-10: Z1 - POROTHERM 38 Profi + DEK Fasádní systém DEKTHERM KLASIK 140mm splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.			
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>				
-				




STN-11: Z2 - POROTHERM 38 Profi + DEK Fasádní systém DEK THERM KLASIK 140mm								
Vnitřní konstrukce:					NE			
Charakter konstrukce:					Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:					NE			
Konstrukce ve styku se zeminou:					NE			
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor dif. odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	BAUMIT Ratio Glatt	0,0080	0,598	-	900	1 050	10,0	
2	Porotherm 38 Profi	0,3800	0,113	-	1 000	750	5,0	
3	BAUMIT přednástřík 2mm	-	-	-	-	-	-	
4	Baumit ProContact + VERTEX R131	0,0030	0,880	-	900	1 500	18,0	
5	BAUMIT UniPrimer	-	-	-	-	1 650	150,0	
6	BAUMIT SilikonTop	0,0020	0,770	-	900	1 800	40,0	
7	weber.dur klasik JRU	0,0100	0,840	-	790	1 600	20,0	
8	DEK THERM KLASIK	0,0190	0,300	-	900	520	20,0	
9	ISOVER TF PROFI	0,1400	0,038	-	800	140	1,0	
10	EJOT STR-U 2G + VT 2G	-	-	-	490	7 850	-	
11	DEK THERM KLASIK + VERTEX R131	0,0045	0,880	-	900	1 400	20,0	
12	weber.pas podklad UNI	-	-	-	-	-	-	
13	weber.pas extraClean	0,0015	0,880	-	920	1 700	25,0	
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>	22,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	22,0	°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	311	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:		$\Delta U$	0,013	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla:		$R_T$	6,673	m².K/W
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>		<b>U</b>	<b>0,150</b>	<b>W/(m².K)</b>
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		$U_N$	0,30	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		$U_{rec}$	0,25	W/(m².K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce STN-11: Z2 - POROTHERM 38 Profi + DEK Fasádní systém DEKTHERM KLASIK 140mm splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.			
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>				
-				


STN-12: Z2 - POROTHERM 24 Profi + DEK Fasádní systém DEK THERM KLASIK 140mm								
Vnitřní konstrukce:					NE			
Charakter konstrukce:					Stěna (vodorovný tepelný tok)			
Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou:					NE			
Konstrukce ve styku se zeminou:					NE			
Součinitel prostupu tepla stanoven:					výpočtem			
Skladba konstrukce od interiéru:								
č.	Název vrstvy	Tloušťka vrstvy	Součinitel tepelné vodivosti		Měrná tepelná kapacita	Objemová hmotnost	Faktor dif. odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	BAUMIT Ratio Glatt	0,0080	0,598	-	900	1 050	10,0	
2	Porotherm 24 Profi	0,2400	0,290	-	1 000	850	5,0	
3	BAUMIT přednástřík 2mm	-	-	-	-	-	-	
4	Baumit ProContact + VERTEX R131	0,0030	0,880	-	900	1 500	18,0	
5	BAUMIT UniPrimer	-	-	-	-	1 650	150,0	
6	BAUMIT SilikonTop	0,0020	0,770	-	900	1 800	40,0	
7	weber.dur klasik JRU	0,0100	0,840	-	790	1 600	20,0	
8	DEK THERM KLASIK	0,0190	0,300	-	900	520	20,0	
9	ISOVER TF PROFI	0,1400	0,038	-	800	140	1,0	
10	EJOT STR-U 2G + VT 2G	-	-	-	490	7 850	-	
11	DEK THERM KLASIK + VERTEX R131	0,0045	0,880	-	900	1 400	20,0	
12	weber.pas podklad UNI	-	-	-	-	-	-	
13	weber.pas extraClean	0,0015	0,880	-	920	1 700	25,0	
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>	22,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	22,0	°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	311	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:		$\Delta U$	0,013	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla:		$R_T$	4,493	m².K/W
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>		<b>U</b>	<b>0,223</b>	<b>W/(m².K)</b>
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		$U_N$	0,30	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		$U_{rec}$	0,25	W/(m².K)
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce STN-12: Z2 - POROTHERM 24 Profi + DEK Fasádní systém DEKTHERM KLASIK 140mm splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.			
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>				
-				

STR-13: Z1 - Střecha 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 dif. odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	DEKPRIMER	0,0000	-	-	1 470	1 000	-	
2	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	0,0650	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0	
3	EPS 100 - spádové klíny 20-150mm	0,0200	0,038	-	1 270	23	50,0	
4	ISOVER EPS Grey 100	0,1600	0,032	-	1 270	19	30,0	
5	ISOVER EPS Grey 150	0,0800	0,032	-	1 270	19	30,0	
6	FILTEK V	0,0015	-	-	1	-	70 000,0	
7	DEKPLAN 76	0,0015	0,160	-	960	1 400	20 000,0	
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>	22,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	22,0	°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	311	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:	$\Delta U$	0,013	W/(m².K)	
Odpor při prostupu tepla:	$R_T$	7,642	m².K/W	
<b>Součinitel prostupu tepla:</b>	<b>U</b>	<b>0,131</b>	<b>W/(m².K)</b>	
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_N$	0,24	W/(m².K)	
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:	$U_{rec}$	0,16	W/(m².K)	
<b>Hodnocení:</b>	Konstrukce STR-13: Z1 - Střecha DEKROOF 02 splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.			
<b>Poznámka ke konstrukci:</b>				
-				

STR-14: Z2 - Střecha 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 dif. odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	DEKPRIMER	0,0000	-	-	1 470	1 000	-	
2	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	0,0650	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0	
3	EPS 100 - spádové klíny 20-150mm	0,0200	0,038	-	1 270	23	50,0	
4	ISOVER EPS Grey 100	0,1600	0,032	-	1 270	19	30,0	
5	ISOVER EPS Grey 150	0,0800	0,032	-	1 270	19	30,0	
6	FILTEK V	0,0015	-	-	1	-	70 000,0	
7	DEKPLAN 76	0,0015	0,160	-	960	1 400	20 000,0	
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>	22,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	22,0	°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	311	m.n.m.	


Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:		$\Delta U$	0,013	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla:		$R_T$	7,642	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		<b>U</b>	<b>0,131</b>	<b>W/(m².K)</b>
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		$U_N$	0,24	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		$U_{rec}$	0,16	W/(m².K)
Hodnocení:	Konstrukce STR-14: Z2 - Střecha DEKROOF 02 splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				




STR-15: Z2 - Střecha DEKROOF 02 (krček)								
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 dif. odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	DEKPRIMER	0,0000	-	-	1 470	1 000	-	
2	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	0,0650	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0	
3	EPS 100 - spádové klíny 20-70mm	0,0400	0,038	-	1 270	23	50,0	
4	ISOVER EPS Grey 100	0,1600	0,032	-	1 270	19	30,0	
5	ISOVER EPS Grey 150	0,0800	0,032	-	1 270	19	30,0	
6	FILTEK V	0,0015	-	-	1	-	70 000,0	
7	DEKPLAN 76	0,0015	0,160	-	960	1 400	20 000,0	
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>	22,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	22,0	°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	311	m.n.m.	

Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2, ČSN EN ISO 6946 a ČSN 73 0540-4:				
Korekce součinitele prostupu tepla:		$\Delta U$	0,013	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla:		$R_T$	8,067	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		<b>U</b>	<b>0,124</b>	<b>W/(m².K)</b>
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla:		$U_N$	0,24	W/(m².K)
Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla:		$U_{rec}$	0,16	W/(m².K)
Hodnocení:	Konstrukce STR-15: Z2 - Střecha DEKROOF 02 (krček) splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				


PDL(z)-16: Z1 - DEK Podlaha, EPS Grey 140mm								
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 dif. odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	weber.color comfort	-	-	-	-	-	-	
2	Keramická dlažba do interiéru	0,0100	-	-	-	-	-	
3	weber.for profiflex	0,0015	-	-	-	-	-	
4	weber.podklad A	0,0000	-	-	-	-	-	
5	Roznášecí betonová mazanina	0,0830	1,100	-	1 020	2 200	20,0	
6	ISOVER EPS Grey 100	0,1400	0,032	-	1 270	19	30,0	
7	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0	
8	DEKPRIMER	0,0000	-	-	1 470	1 000	-	
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>	22,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	22,0	°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	311	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:		$\Delta U$	0,000	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla:		$R_T$	4,640	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		<b>U</b>	<b>0,216</b>	<b>W/(m².K)</b>
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)-16: Z1 - DEK Podlaha, EPS Grey 140mm splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

PDL(z)-17: Z1 - DEK Podlaha (vlysy), EPS Grey 120mm									
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 dif. odporu		
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ		
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]		
1	Vlysy	0,0500	0,180	-	2 510	600	157,0		
2	Roznášecí betonová mazanina	0,0700	1,100	-	1 020	2 200	20,0		
3	ISOVER EPS Grey 100	0,1200	0,032	-	1 270	19	30,0		
4	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0		
5	DEKPRIMER	0,0000	-	-	1 470	1 000	-		
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>	22,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:						θ <sub>ai</sub>	22,0	°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	311	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	0,000	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	4,003	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,250	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)
Hodnocení:	Konstrukce PDL(z)-17: Z1 - DEK Podlaha (vlysy), EPS Grey 120mm splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				

PDL(z)-18: Z2 - DEK Podlaha, EPS Grey 140mm								
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 dif. odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	weber.color comfort	-	-	-	-	-	-	
2	Keramická dlažba do interiéru	0,0100	-	-	-	-	-	
3	weber.for profiflex	0,0015	-	-	-	-	-	
4	weber.podklad A	0,0000	-	-	-	-	-	
5	Roznášecí betonová mazanina	0,0830	1,100	-	1 020	2 200	20,0	
6	ISOVER EPS Grey 100	0,1400	0,032	-	1 270	19	30,0	
7	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0	
8	DEKPRIMER	0,0000	-	-	1 470	1 000	-	
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>	22,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	22,0	°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	311	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:		$\Delta U$	0,000	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla:		$R_T$	4,640	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		<b>U</b>	<b>0,216</b>	<b>W/(m².K)</b>
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)-18: Z2 - DEK Podlaha, EPS Grey 140mm splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				



PDL(z)-19: Z2 - DEK Podlaha, EPS Grey 140mm (krček)								
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 dif. odporu	
-	-	d	λ	λ <sub>ekv</sub>	c	ρ	μ	
-	-	[m]	[W/(m.K)]		[J/(kg.K)]	[kg/m³]	[-]	
1	weber.color comfort	-	-	-	-	-	-	
2	Keramická dlažba do interiéru	0,0100	-	-	-	-	-	
3	weber.for profiflex	0,0015	-	-	-	-	-	
4	weber.podklad A	0,0000	-	-	-	-	-	
5	Roznášecí betonová mazanina	0,0830	1,100	-	1 020	2 200	20,0	
6	ISOVER EPS Grey 100	0,1400	0,032	-	1 270	19	30,0	
7	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	0,0040	0,210	-	1 470	1 400	29 000,0	
8	DEKPRIMER	0,0000	-	-	1 470	1 000	-	
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>	22,0	°C	
Návrhová teplota vnitřního vzduchu:					θ <sub>ai</sub>	22,0	°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	311	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	0,000	W/(m².K)
Odpor při prostupu tepla:		R <sub>T</sub>	4,640	m².K/W
Součinitel prostupu tepla:		U	0,216	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)
Hodnocení:	Konstrukce PDL(z)-19: Z2 - DEK Podlaha, EPS Grey 140mm (krček) splňuje doporučení ČSN 73 0540-2:2011 na součinitel prostupu tepla.			
Poznámka ke konstrukci:				
-				