

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje o budově

Název budovy:	
Ulice:	
PSČ:	
Město:	

Stručný popis budovy

--

Seznam podkladů použitých pro hodnocení budovy

--

Identifikační údaje o zpracovateli

Název zpracovatele:	
Ulice:	
PSČ:	
Město zpracovatele:	

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

Informace o použitém výpočetním nástroji

Výpočetní nástroj:	DEKSOFT Tepelná technika 2D
Verze:	2.0.0
Bližší informace na:	www.deksoft.eu

OSTĚNÍ - Montáž na hraně zdiva							
Popis detailu: (O2D5)							
Okrajové podmínky							
č.	Název	Typ	Barva	θ [°C]	φ [%]	R_s [m².K/W]	
1	Učebny, kreslírný, rýsovný, kabiny, laboratoře, jídelny	vnitřní		20,0	55	0,13	
2	Nový Jičín	vnější		-15,0	84	0,04	
Materiály:							
č.	Název	Zdroj tepla [W/m³]	Barva	λ_x [W/(m.K)]	λ_y [W/(m.K)]	μ_x [-]	μ_y [-]
1	Vápenopískové tvárnice	-		0,900	0,900	1,0	1,0
2	Cementové lepidlo	-		0,880	0,880	50,0	50,0
3	Sádrová omítka	-		0,400	0,400	1,0	1,0
4	Montážní pěna	-		0,035	0,035	1,0	1,0
5	Minerální vata	-		0,037	0,037	1,0	1,0
6	XPS	-		0,034	0,034	100,0	100,0
7	Slavona - Sklolaminát	-		0,220	0,220	1,0	1,0
8	Slavona - Dřevo - Rám	-		0,110	0,110	1,0	1,0
9	Slavona - EPDM	-		0,250	0,250	1,0	1,0
10	Vzduch	-		0,147 0,147	0,081 0,081	1,0	1,0
11	Slavona - PVC	-		0,170	0,170	1,0	1,0
12	Slavona - Zasklívací rámeček	-		0,140	0,140	1,0	1,0
13	Slavona - Plyn	-		0,020	0,020	1,0	1,0
14	Slavona - Rámeček u tmelu	-		0,400	0,400	1,0	1,0
15	Slavona - Silikon	-		0,350	0,350	1,0	1,0
16	Slavona - Sklo	-		1,000	1,000	1,0	1,0
Nastavení výpočtu:							
Počet zjemnění sítě:					0		
Řád polynomu					3		
Počet buněk výpočetní sítě:					377 496		
Výsledky výpočtu:							
Celkový tepelný tok:					Q	14.1 W/m	
Tepelná propustnost:					L_{2D}	0.402 W/(m.K)	
Odhad chyby vyplývající z matematického řešení soustavy rovnic dle ČSN EN ISO 10211:					7.83E-13		
Lineární činitel prostupu tepla:							

Typ detailu:	2 okrajové podmínky		
Soustava rozměrů:	Vnější		
Požadavek stanovit dle normy:	ČSN 73 0540-2:2025		
Požadavek dle ČSN 73 0540-2:	Vnější stěna navazující na výplň otvoru		
Součinitel prostupu tepla konstrukce 1:	U_1	0,151	W/(m².K)
Rozměr b pro konstrukci 1:	b_1	0,5	m
Součinitel prostupu tepla konstrukce 2:	U_2	0,74	W/(m².K)
Rozměr b pro konstrukci 2:	b_2	0,099	m
Součinitel prostupu tepla konstrukce 3:	U_3	0,5	W/(m².K)
Rozměr b pro konstrukci 3:	b_3	0,425	m
Lineární činitel prostupu tepla:	Ψ	0,0409	W/(m.K)
Požadovaná hodnota:	Ψ_{RQ}	0,1	W/(m.K)
Doporučená hodnota:	Ψ_{REC}	0,01	W/(m.K)
Hodnocení			
Lineární činitel prostupu tepla splňuje požadavek ČSN 73 0540-2:2025			

