

Dodatek k průkazu energetické náročnosti budovy pro objekt pavilonu FAPPZ, Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchdol

Uvažované skladby konstrukcí obálky budovy :

Návrhové okrajové podmínky - tepelné mosty	
Vliv tepelných mostů na součinitel prostupu tepla	
Přirážka $\Sigma \Delta U_{tbk,j}$ (W/m ² K) :	0,020

Obvodový plášť nad terénem			
Vrstva	Tloušťka [m]	Souč. tep. vodivosti lambda [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]
LOP + provětrávaná mezera	0,000	0,000	0,000
Difuzní folie	0,001	0,210	0,005
Minerální vlna sk. 040	0,160	0,040	4,000
Porotherm 30 P+D	0,300	0,260	1,154
Omítka	0,015	0,870	0,017
Součet tepelných odporů vrstev			5,176
Prostup tepla - vnitřní povrch			0,130
Prostup tepla - vnější povrch			0,040
Tepelný odpor konstrukce [m ² K/W]			5,346
Součinitel prostupu tepla konstrukce (W/m²K)			0,187
Součinitel prostupu tepla s vlivem tepelných mostů			0,207

Obv. stěna sokl			
Vrstva	Tloušťka [m]	Souč. tep. vodivosti lambda [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]
Nopová folie	0,000	0,000	0,000
Extrudovaný polystyren	0,160	0,036	4,444
Separace+Hydroizolace	0,005	0,210	0,024
Železobetonová stěna	0,300	1,560	0,192
Omítka	0,015	0,870	0,017
Součet tepelných odporů vrstev			4,677
Prostup tepla - vnitřní povrch			0,130
Prostup tepla - vnější povrch			0,040
Tepelný odpor konstrukce [m ² K/W]			4,847
Součinitel prostupu tepla konstrukce (W/m²K)			0,206
Součinitel prostupu tepla s vlivem tepelných mostů			0,226

Obv. stěna pod terénem			
Vrstva	Tloušťka [m]	Souč. tep. vodivosti lambda [W/mK]	Tepelný odpor R [m²K/W]
Nopová folie	0,000	0,000	0,000
Extrudovaný polystyren	0,160	0,036	4,444
Separace+Hydroizolace	0,005	0,210	0,024
Železobetonová stěna	0,300	1,560	0,192
Omítka	0,015	0,870	0,017
Součet tepelných odporů vrstev			4,677
Prostup tepla - vnitřní povrch			0,130
Prostup tepla - vnější povrch			0,000
Tepelný odpor konstrukce [m²K/W]			4,807
Součinitel prostupu tepla konstrukce (W/m²K)			0,208
Součinitel prostupu tepla s vlivem tepelných mostů			0,228

Dělicí stěna vnitřní, mezi vyt. a nevyt. prostorem			
Vrstva	Tloušťka [m]	Souč. tep. vodivosti lambda [W/mK]	Tepelný odpor R [m²K/W]
Zateplovací systém s EPS sk. 040	0,060	0,040	1,500
Porotherm 30 P+D	0,300	0,260	1,154
Omítka	0,015	0,870	0,017
Součet tepelných odporů vrstev			2,671
Prostup tepla - vnitřní povrch			0,130
Prostup tepla - vnější povrch			0,130
Tepelný odpor konstrukce [m²K/W]			2,931
Součinitel prostupu tepla konstrukce (W/m²K)			0,341
Součinitel prostupu tepla s vlivem tepelných mostů			0,361

Podlaha nad netopeným prostorem			
Vrstva	Tloušťka [m]	Souč. tep. vodivosti lambda [W/mK]	Tepelný odpor R [m²K/W]
Nášlapné vrstvy	0,010	1,050	0,010
Betonová mazanina	0,065	1,300	0,050
ETHAFOAM	0,005	0,250	0,020
Folie	0,001	0,210	0,005
Tepelná a zvuková izolace STEPLOCK	0,020	0,044	0,455
Železobetonový strop	0,260	1,560	0,167
Zateplovací systém s EPS sk. 040	0,080	0,040	2,000
Součet tepelných odporů vrstev			2,707
Prostup tepla - vnitřní povrch			0,170
Prostup tepla - vnější povrch			0,100
Tepelný odpor konstrukce [m²K/W]			2,977
Součinitel prostupu tepla konstrukce (W/m²K)			0,336
Součinitel prostupu tepla s vlivem tepelných mostů			0,356

Podlaha na terénu			
Vrstva	Tloušťka [m]	Souč. tep. vodivosti lambda [W/mK]	Tepelný odpor R [m²K/W]
Nášlapné vrstvy	0,010	1,050	0,010
Betonová mazanina	0,065	1,300	0,050
ETHAFOAM	0,005	0,250	0,020
Folie	0,001	0,210	0,005
Tepelná a zvuková izolace STEPLOCK	0,020	0,044	0,455
Železobetonová deska	0,200	1,560	0,128
Hydroizolace	0,005	0,210	0,024
Tepelná izolace XPS	0,120	0,036	3,333
Součet tepelných odporů vrstev			4,025
Prostup tepla - vnitřní povrch			0,170
Prostup tepla - vnější povrch			0,000
Tepelný odpor konstrukce [m²K/W]			4,195
Součinitel prostupu tepla konstrukce			0,238
Součinitel prostupu tepla s vlivem tepelných mostů			0,258

Střecha			
Vrstva	Tloušťka [m]	Souč. tep. vodivosti lambda [W/mK]	Tepelný odpor R [m²K/W]
Kačírek	0,000	0,000	0,000
Geotextilie	0,000	0,000	0,000
Hydroizolace	0,002	0,210	0,010
Geotextilie	0,003	0,090	0,033
Pěnový polystyren sk. 040	0,300	0,040	7,500
Parozábrana	0,001	0,210	0,005
Železobetonový strop	0,260	1,560	0,167
Součet tepelných odporů vrstev			7,715
Prostup tepla - vnitřní povrch			0,100
Prostup tepla - vnější povrch			0,040
Tepelný odpor konstrukce [m²K/W]			7,855
Součinitel prostupu tepla konstrukce			0,127
Součinitel prostupu tepla s vlivem tepelných mostů			0,147

Výplně otvorů	
Otvor	U _{ok} [W/m²K]
Okna, balk. dveře a prosklené stěny	1,200
Dveře vstupní	1,200
Střešní světlíky	1,400
Dveře vnitřní	1,700