

## Příloha k průkazu energetické náročnosti budovy – uvažované skladby konstrukcí

Novostavba Terminálu, ul. Nádražní, Benešov

Součinitele prostupu tepla ochlazovaných konstrukcí Rekapitulace		
Ochlazovaná konstrukce	Součinitel prostupu tepla $U_i$ [W/m <sup>2</sup> K]	Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{N,rq}$ [W/m <sup>2</sup> K]
Stěny obvodové	0,285	0,300
Podlaha nad exteriérem	0,204	0,450
Podlaha na terénu	0,361	0,450
Střecha plochá	0,139	0,240
Okna	1,100	1,500
Prosklené stěny	1,200	1,500
Dveře	1,600	1,500

Uvažované tabulky skladeb :

Stěny obvodové			
Vrstva	Tloušťka [m]	Souč. tep. vodivosti lambda [W/mK]	Tepelný odpor R [m <sup>2</sup> K/W]
Omítka	0,020	0,870	0,023
Nosná žel.bet. konstrukce	0,190	1,560	0,122
Minerální desky Isover	0,150	0,044	3,409
Pojistná hydroizolace	0,001	0,210	0,005
Pohledový beton	0,060	1,560	0,038
Součet tepelných odporů vrstev			3,597
Prostup tepla - vnitřní povrch			0,130
Prostup tepla - vnější povrch			0,040
Tepelný odpor konstrukce [m <sup>2</sup> K/W]			3,767
<b>Součinitel prostupu tepla konstrukce (W/m<sup>2</sup>K)</b>			<b>0,265</b>
Součinitel prostupu tepla s vlivem tepelných mostů			0,285

Podlaha nad exteriérem			
Vrstva	Tloušťka [m]	Souč. tep. vodivosti lambda [W/mK]	Tepelný odpor R [m²K/W]
Nášlapné vrstvy	0,004	0,250	0,016
Betonová mazanina	0,050	1,560	0,032
Systémová deska EPS200S	0,050	0,036	1,389
Pěnový polystyren EPS100S	0,050	0,038	1,316
ŽB deska	0,300	1,560	0,192
Fasádní zateplení	0,100	0,044	2,273
Součet tepelných odporů vrstev			5,218
Prostup tepla - vnitřní povrch			0,170
Prostup tepla - vnější povrch			0,040
Tepelný odpor konstrukce [m²K/W]			5,428
<b>Součinitel prostupu tepla konstrukce (W/m²K)</b>			<b>0,184</b>
Součinitel prostupu tepla s vlivem tepelných mostů			0,204

Podlaha na terénu			
Vrstva	Tloušťka [m]	Souč. tep. vodivosti lambda [W/mK]	Tepelný odpor R [m²K/W]
Nášlapné vrstvy	0,004	0,250	0,016
Betonová mazanina	0,050	1,560	0,032
Systémová deska EPS200S	0,050	0,036	1,389
Pěnový polystyren EPS100S	0,050	0,038	1,316
Hydroizolace	0,002	0,210	0,010
Podkladní vrstvy	0,000	0,000	0,000
Součet tepelných odporů vrstev			2,763
Prostup tepla - vnitřní povrch			0,170
Prostup tepla - vnější povrch			0,000
Tepelný odpor konstrukce [m²K/W]			2,933
<b>Součinitel prostupu tepla konstrukce</b>			<b>0,341</b>
Součinitel prostupu tepla s vlivem tepelných mostů			0,361

Střecha plochá			
Vrstva	Tloušťka [m]	Souč. tep. vodivosti lambda [W/mK]	Tepelný odpor R [m²K/W]
Hydroizolace	0,002	0,210	0,010
Geotextilie	0,003	0,110	0,027
Tepelná izolace z min. vaty	0,340	0,042	8,095
Parotěsná zábrana	0,001	0,210	0,005
Železobetonový strop	0,200	1,560	0,128
SDK podhled	0,000	0,000	0,000
Součet tepelných odporů vrstev			8,265
Prostup tepla - vnitřní povrch			0,100
Prostup tepla - vnější povrch			0,040
Tepelný odpor konstrukce [m²K/W]			8,405
<b>Součinitel prostupu tepla konstrukce</b>			<b>0,119</b>
Součinitel prostupu tepla s vlivem tepelných mostů			0,139

Výplně otvorů	
Otvor	U <sub>ok</sub> [W/m²K]
Okna	1,100
Prosklené stěny	1,200
Dveře	1,600

#### Poznámka k uvažovaným skladbám konstrukcí :

Oprávnění energetického specialisty neumožňuje zpracovávat dokumentaci skutečného stavu objektu, nebo navrhovat jakékoli nové skladby, proto Průkaz energetické náročnosti pracuje pouze s uvažovanými skladbami, jež jsou použity pro energetické výpočty v rámci tohoto průkazu a je nepřipustné je použít pro jakýkoli jiný účel.

Uvažované skladby nemusí nezbytně zcela odpovídat skutečnému stavu na stavbě - např. některé údaje mohou být stanoveny kvalifikovaným odhadem, mohou být vynechány materiály a vrstvy se zanedbatelným vlivem na energetické výpočty a podobně.