

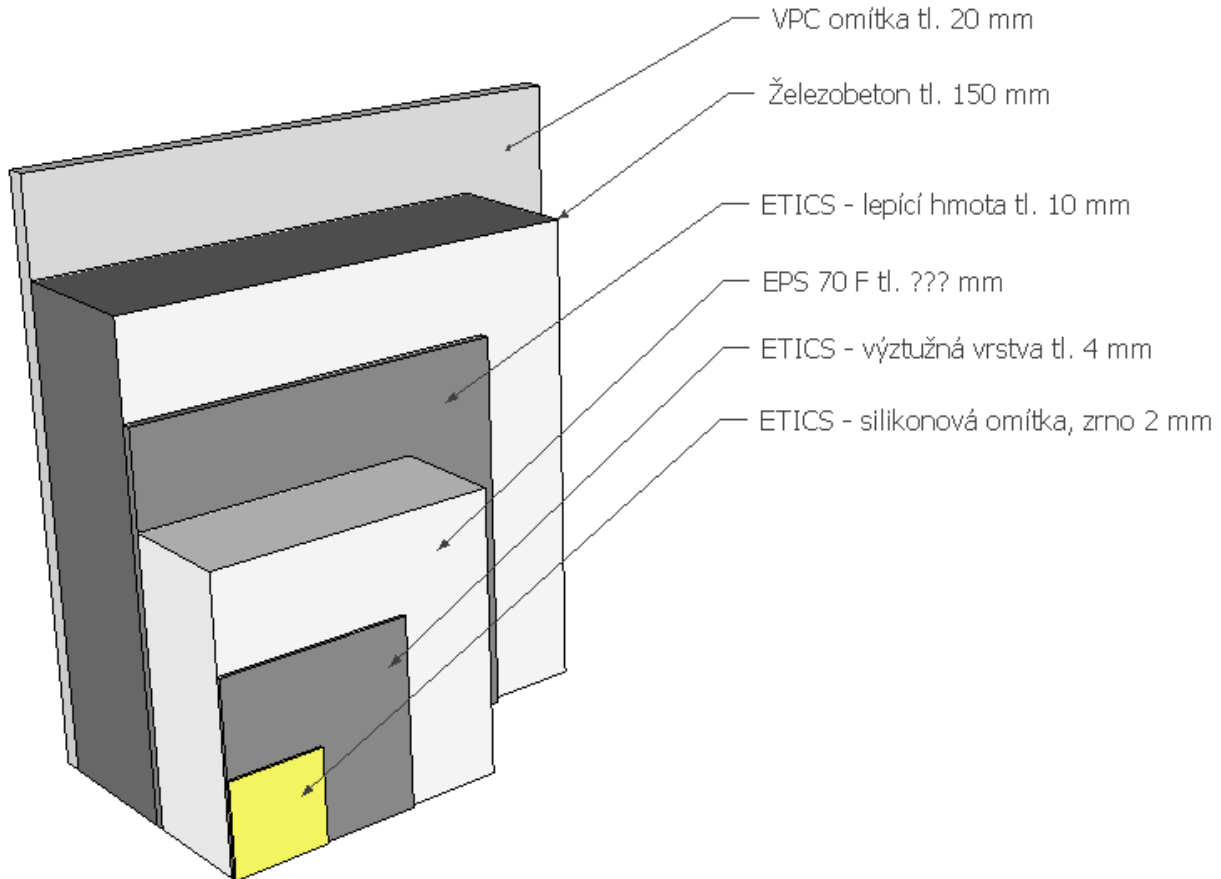
Domácí úkol - Součinitel prostupu tepla

Zadání:

Navrhněte potřebnou tloušťku tepelné izolace dle ČSN 73 0540-2. Výsledky uveďte do tabulky níže.

Jedná se o novostavbu bytového domu s teplovodním vytápěním pomocí deskových radiátorů v běžném energetickém standardu. Objekt se nachází ve 2. teplotní oblasti dle ČSN 73 0540-3 a nadmořská výška $\pm 0,000 = 313$ m.n.m.

Skladba konstrukce:



Korekci součinitele prostupu tepla na vliv kotvení uvažujte zjednodušeně hodnotou $\Delta U = 0,020$ W/(m².K). Lepící hmota ETICS je nanášena na 40 % plochy. Výslednou tloušťku tepelné izolace uvádějte zaokrouhlenou směrem nahoru na 10 mm.

Výsledky:

Úroveň požadavku	Tloušťka tepelné izolace v mm
Minimální tloušťka tepelné izolace pro splnění požadované hodnoty součinitele prostupu tepla	
Minimální tloušťka tepelné izolace pro splnění doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla	
Minimální tloušťka tepelné izolace pro splnění doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla pro pasivní budovy	