

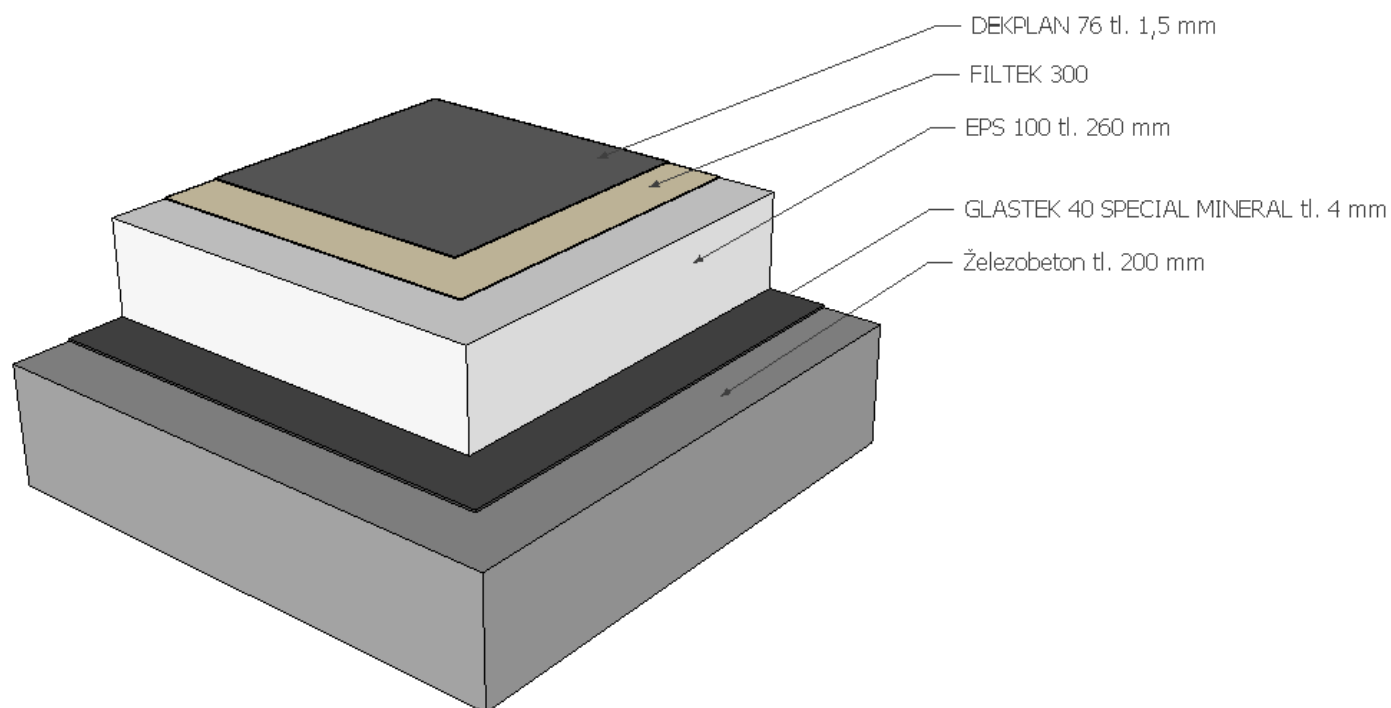
Domácí úkol - Tepelnětechnické posouzení

Zadání:

Proveďte tepelnětechnické posouzení skladby ploché střechy budovy 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:



Separáční vrstvu FILTEK 300 ve výpočtu zanedbejte. Korekci součinitele prostupu tepla na vliv kotvení uvažujte zjednodušeně hodnotou $\Delta U = 0,020$ W/(m².K)

Výsledky:

Požadavek	Požadovaná hodnota	Vypočtená hodnota	Splnění požadavku
Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² .K)]			ANO / NE
Teplotní faktor vnitřního povrchu f_{Rsi} [-]			ANO / NE
Maximální množství zkondenzované vodní páry v konstrukci M_c [kg/(m ² .rok)]			ANO / NE
Roční bilance zkondenzované a vypařitelné vodní páry [-]			ANO / NE