

JMÉNO A PŘÍJMENÍ

ČÍSLO ZADÁNÍ: (X)

BHB005 TEPELNÁ TECHNIKA BUDOV

1. ZADÁNÍ:

V programu TEPLLO 2014 vypočtete součinitel prostupu tepla U [$\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$], teplotní faktor vnitřního povrchu f_{Rsi} [–] a množství zkondenzované vodní páry $M_{c,a}$ [$\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$] a množství vypařitelné vodní páry $M_{ev,a}$ [$\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$] u konstrukce S1s.

Proveďte posouzení podle ČSN 73 0540-2: 2011 + Z1: 2012.

Výsledky porovnejte s hodnotami z předchozích protokolů.

2. POSTUP VÝPOČTU:

Viz program TEPLLO 2014.

3. VÝPOČET:

Viz program TEPLLO 2014.

Příloha: vytištěný protokol z programu.

4. ZÁVĚR:

Vyhodnocení podle ČSN 73 0540-2: 2011 + Z1: 2012:

1. Posouzení součinitele prostupu tepla U [$\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$] u konstrukce S1s.
2. Posouzení teplotního faktoru vnitřního povrchu f_{Rsi} [–] u konstrukce S1s.
3. Posouzení množství zkondenzované ($M_{c,a}$) a vypařitelné ($M_{ev,a}$) [$\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$] u konstrukce S1s.

Posouzení 3 základních požadavků na šíření vlhkosti v konstrukci.

4. Porovnání ručních a softwarových výsledků:

	<i>ručně</i>	<i>software</i>	<i>odchylka</i>
R_T [$\text{m}^2\cdot\text{K}\cdot\text{W}^{-1}$]			%
U [$\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$]			%
$Z_{p,T}$ [$\text{m}^2\cdot\text{K}\cdot\text{W}^{-1}$]			%
$\theta_{si,min}$ [$^{\circ}\text{C}$]			%
f_{Rsi} [–]			%
$M_{c,a}$ [$\text{kg}\cdot\text{m}^2\cdot\text{a}^{-1}$]			%
$M_{ev,a}$ [$\text{kg}\cdot\text{m}^2\cdot\text{a}^{-1}$]			%