

PROSTUP TEPLA KONSTRUKCÍ STŘECHY

Dle požadavku objednatele byl prověřen prostup tepla vícevrstvou konstrukcí střechy v komplexu sálu. Střecha sálu dle projektu byla provedena ve složení:

- krytina – měděný plech
- lepenka A 500H
- dřevěné bednění tl. 25 mm
- vzduchová mezera 100 mm
- tepelná izolace PREFIZOL 160 mm
- folie PR
- podbití tl. 20 mm

Posouzením uvedené skladby střechy příslušným počítačovým programem bylo zjištěno, že dosažené hodnoty $R = 5,14 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$ a $U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$ vyhovují doporučené hodnotě dle ČSN. Svědčí to o tom, že projektant v 90. letech poněkud překročil tehdy doporučované hodnoty a konstrukce odpovídá dnešním normovým požadavkům na střechy.

Je možné, že některé ocelové prvky v ploše střechy vytvářejí tepelné mosty, které však nepůsobí žádné problémy. Jejich odstranění v nepřístupných místech nad akustickým podhledem by bylo vzhledem k jejich malému rozsahu neefektivní. Navíc bude teplo ze sálu velmi často spíše odváděno, nežli do něj přiváděno. Zpracovatel studie proto nedoporučuje zasahovat do skladby střechy sálu.

Za tento text jsou zařazeny výsledky posouzení z počítače.

Zpracoval: Ing. arch. Josef Havlíček