

## Modelování stavebních detailů

S rostoucími nároky na tepelnou ochranu budov vzrůstá vliv provedení stavebních detailů. Nabízíme Vám počítačovou optimalizaci konstrukčních detailů, která může přispět k eliminaci tepelných mostů a snížení potřeby tepla na vytápění.

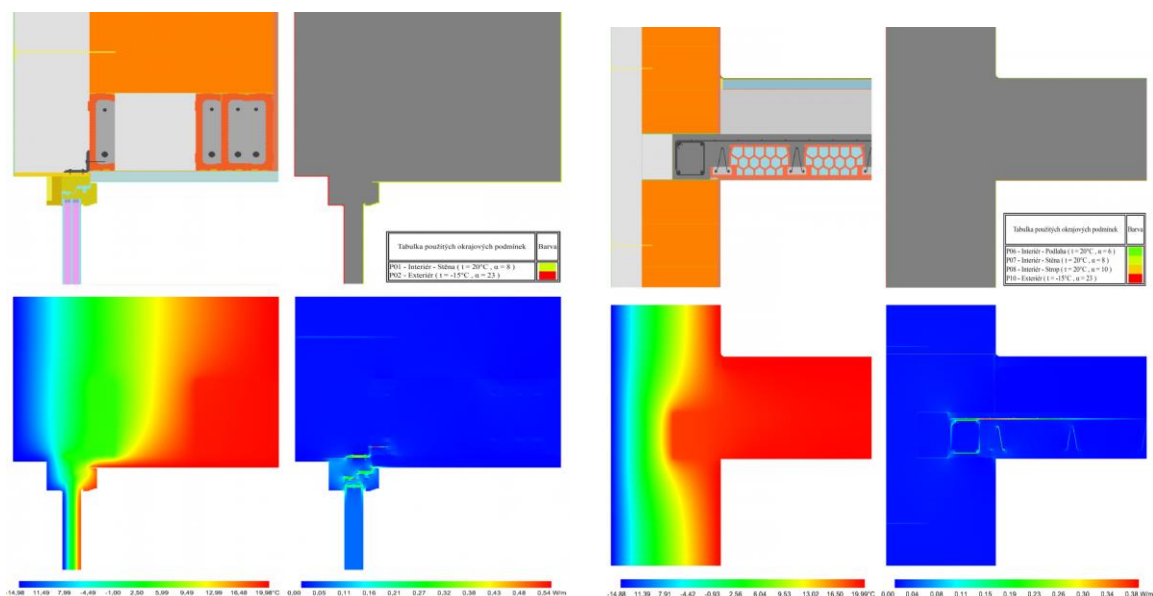
### Výhody

- ▶ Průkazné vyčíslení kvality celkového detailu tvořeného jednotlivými konstrukcemi;
- ▶ Zjištění míst se zvýšeným tepelným tokem, tj. poodhalením cest, kudy "utíká" teplo z objektu;
- ▶ Nalezení úseků se sníženou teplotou, která vede ke vzniku a růstu plísní;
- ▶ Posouzení vhodnosti použití jednotlivých materiálů ve skladbách konstrukcí;

### Důležitost stavebních detailů

- ▶ Nedoladěné detaily zvyšují celkovou tepelnou ztrátu objektu (až 50 % u zanedbaných řešení)
- ▶ Zvýšené tepelné ztráty objektu vedou k navýšení potřeby tepla na vytápění, tj. nárůst výdajů na topení;
- ▶ Z pohledu dotačních titulů mohou optimalizované tepelné mosty rozhodnout o zisku dotace;
- ▶ U pasivních domů mohou kvalitně vyřešené tepelné mosty snížit potřebu tepla až o 5 kWh/(m<sup>2</sup>·rok).

### Příklady výstupů z počítačového programu CalA



Detail okna v napojení na nadpraží

Detail ztužujícího věnce stropu

### ceník služby:

- ▶ protokol výpočtu lineárních tepelných vazeb pro 12 detailů domu – 16.500,- (příp. další detaily nad 12 detailů v ceně 1.375,- Kč/detail.

\* cena je orientační, může se lišit zejména vlivem následujícího – tvar domu, počet podlaží, množství stavebních detailů.