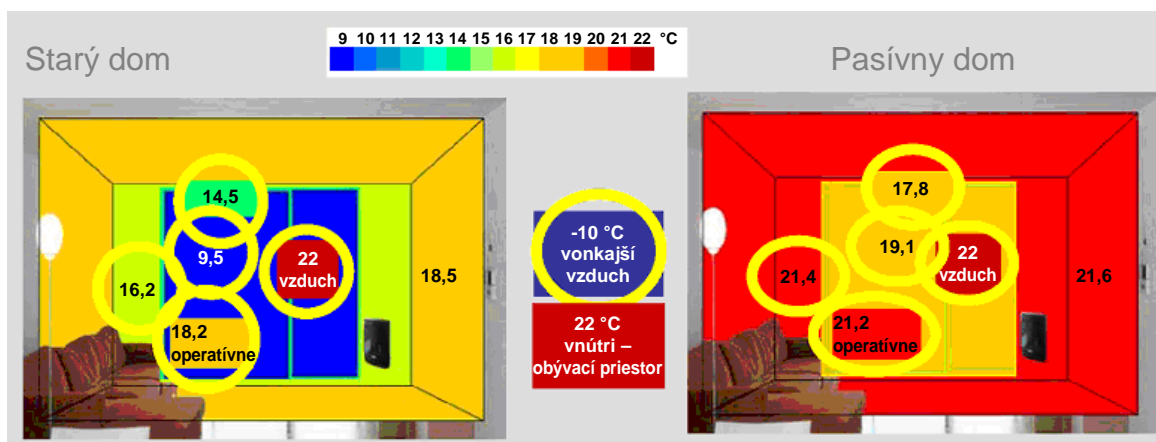


## EPS pomáha pri prevencii proti plesni

Čím lepšie je dom zaizolovaný, tým je teplota na vnútornom povrchu vonkajších stien vyššia a riziko vzniku plesne nižšie. V správne zaizolovaných starších budovách použitie EPS vedie k značnému vylepšeniu vnútornej klímy a k príslušnej redukcii vzniku plesní.

- Tento jav má jednoduché fyzikálne vysvetlenie: teplý vzduch dokáže absorbovať omnoho viacej vlhkosti ako studený vzduch. Napríklad vzduch s teplotou 20 °C a s relatívnou vlhkosťou vzduchu 60 % obsahuje toľko g/m<sup>3</sup> ako vzduch s teplotou 15 °C a s relatívnou vlhkosťou 80 %. Keďže vonkajšie steny a povrchy okien sú vždy o niečo chladnejšie, teplý vzduch miestnosti sa na týchto miestach ochladzuje, čím zvyšuje relatívnu vlhkosť vzduchu. Slabo zaizolované budovy sú preto vždy viac náchylné na tvorenie plesne!
- Odstraňovanie vlhkosti z miestností musí byť zabezpečené dostatočnou výmenou vzduchu. Tá môže byť vykonaná tradičnou okennou ventiláciou (krátke intenzívne vetranie) alebo kontrolovanou domácou ventiláciou (s rekuperáciou tepla).
- Dobre zaizolované domy ponúkajú svojim majiteľom vysokú úroveň pohodlia. Povrchová teplota vonkajších stien je približne rovnaká ako vnútorná izbová teplota aj napriek tomu, že vonku je veľmi chladno.



Zdroj: Helmut Krapmeier, Energieinstitut Vorarlberg

- V každom prípade tepelným mostom by sa malo predchádzať, tak ako počas plánovania, tak aj pri inštalácii materiálov. Pri práci s tepelnoizolačnými kompozitnými materiálmi by mali byť aplikované pracovné postupy v zmysle predpisov.