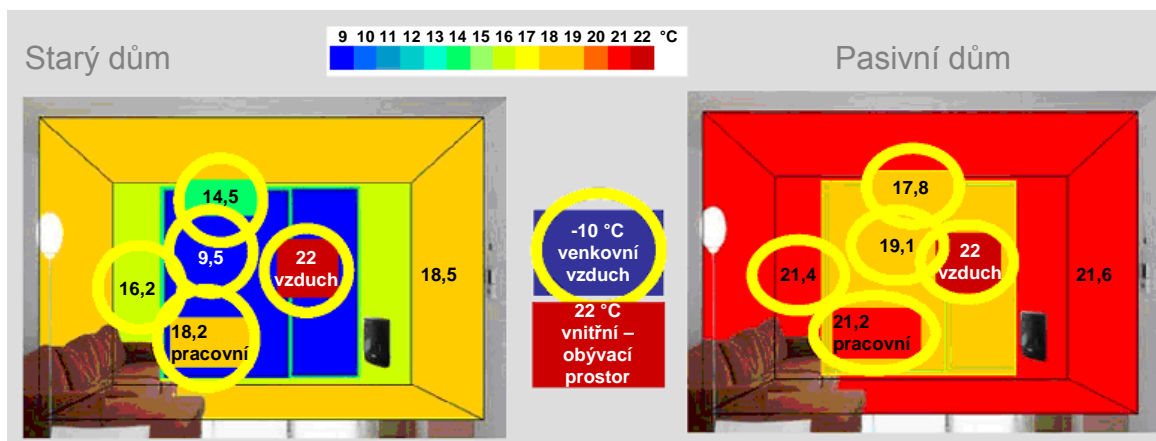


## EPS pomáhá při prevenci proti vzniku plísní

Čím lépe je dům zaizolovaný, tím je teplota na vnitřním povrchu obvodových stěn vyšší a riziko vzniku plísní nižší. Ve správně zaizolovaných starších budovách vede použití EPS ke značnému zlepšení vnitřního klimatu a k redukci vzniku plísní.

- Tento jev má jednoduché fyzikální vysvětlení: teplý vzduch dokáže absorbovat o mnoho více vlhkosti než studený vzduch. Například vzduch s teplotou 20 °C a s relativní vlhkostí vzduchu 60 % obsahuje tolik vlhkosti v g/m<sup>3</sup> jako vzduch s teplotou 15 °C a s relativní vlhkostí 80 %. Vzhledem k tomu, že obvodové stěny a povrchy oken jsou vždy o něco chladnější, teplý vzduch v místnosti se na těchto místech ochlazuje, čímž zvyšuje relativní vlhkost vzduchu a tím i pravděpodobnost kondenzace vlhkosti. Málo zaizolované budovy jsou proto vždy více náchylné na tvoření plísní!
- Odstraňování vlhkosti z místností musí být zajištěné dostatečnou výměnou vzduchu. Ta může být provedena tradiční okenní ventilací (krátké intenzivní větrání) nebo řízenou domácí ventilací (s rekuperací tepla).
- Dobře zaizolované domy nabízejí svým majitelům vysokou úroveň pohodlí. Povrchová teplota obvodových stěn je přibližně stejná jako vnitřní pokojová teplota, i když venku je velmi chladno.



Zdroj: Helmut Krapmeier, Energieinstitut Vorarlberg

- V každém případě tepelným mostům by se mělo předcházet, jak v době navrhování, tak i při instalaci materiálů. Při práci s tepelněizolačními materiály by měli být dodržované příslušné pracovní postupy.