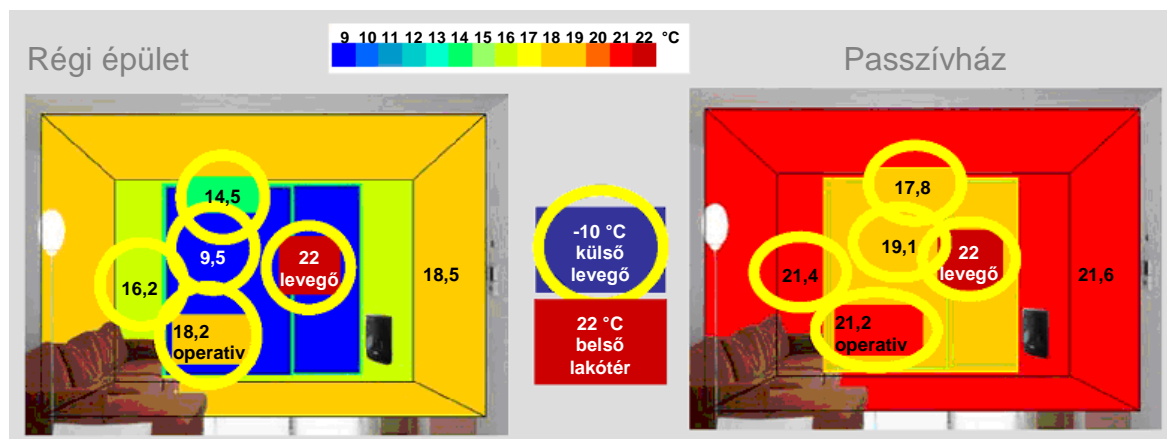


## Az EPS segít penész megakadályozásában

Minél jobb egy ház hőszigetelése, annál magasabb a külső falak belső felületének hőmérséklete és annál kisebb a penész kialakulásának veszélye. Megfelelően hőszigetelt régi épületeknél az EPS a termék klímájának lényeges javulását és ezzel a penészgombák spóraszámának csökkenését biztosítja.

- Ennek a jelenségnek egyszerű fizikai magyarázata van: a meleg levegő több vizet képes felvenni, mint a hideg. A 20 °C-os és 60 % relatív légnedvesség tartalommal rendelkező levegő ugyanannyi g/m<sup>3</sup> vízpárát tartalmaz, mint a 15 °C-os és 80 % relatív légnedvesség tartalmú. Mivel az ablakok külső felülete mindig kissé hidegebb, mint a meleg szobalevegő, a meleg levegő ezeken a pontokon lehűl és ott a relatív nedvességtartalom megnő. A szigetetlen, vagy rosszul szigetelt házak mindig ki vannak téve penész veszélyének!
- A termekből a nedvesség eltávolítását megfelelő légcserével kell biztosítani. Ez történhet hagyományosan ablakon keresztül történő, vagy szabályozott lakóterület szellőzéssel (ez utóbbi hő visszanyeréssel).
- A jól szigetelt épületek biztosítják lakóik számára a megfelelő komfortérzetet. A külső falfelületek hőmérséklete megközelítőleg azonos a falak belső hőmérsékletével, még akkor is, amikor kívül nagyon hideg van.



Forrás: Helmut Krapmeier, Energieinstitut Vorarlberg

- Hő-hidak kialakulását meg kell akadályozni mind a tervezés során, mind pedig az anyagok beépítésekor. Figyelembe kell venni a teljes hőszigetelő rendszerek minőségbiztosítási irányelveit.