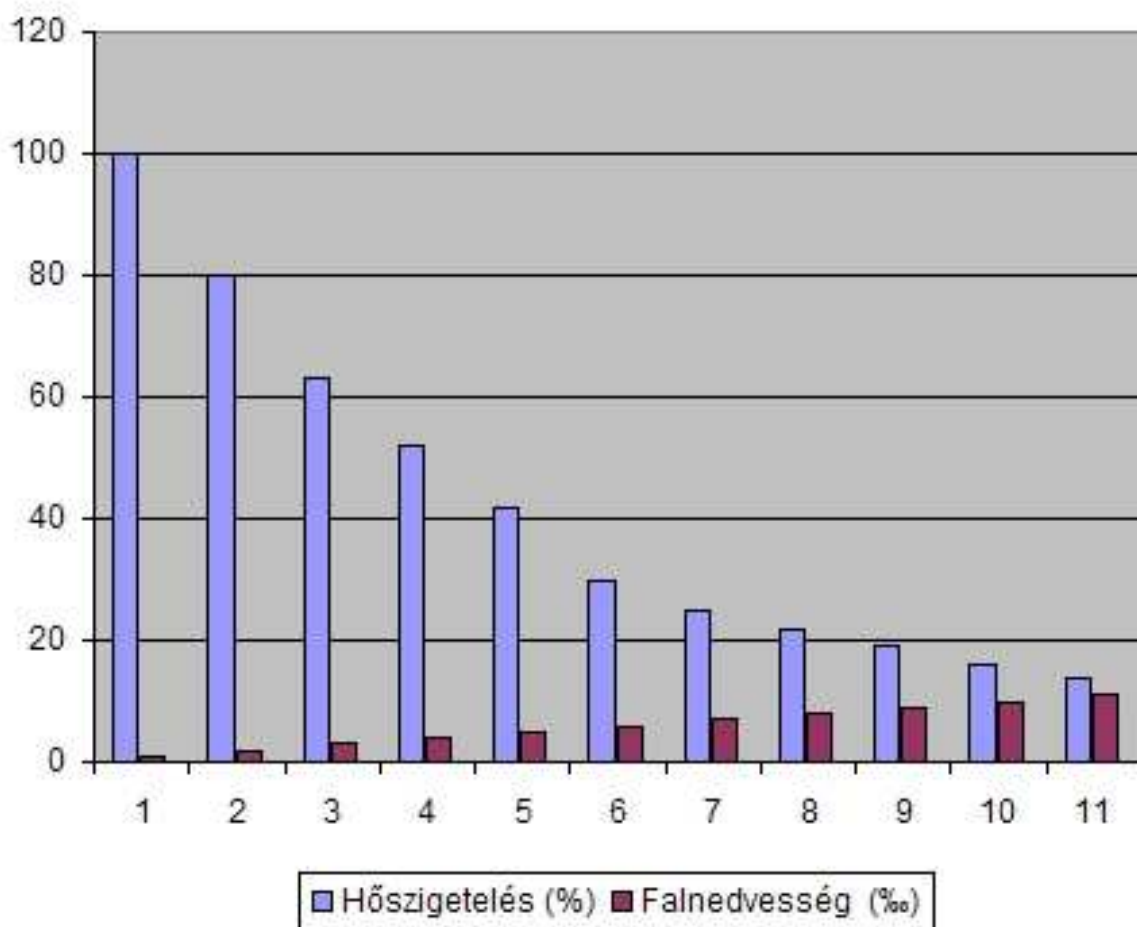


# Hogyan befolyásolja a fal páratartalma annak hőszigetelő képességét?

Fal hőszigetelőképességének romlása, a falnedvesség (ezrelék) függvényében



A piros oszlopok a hőszigetelő képességet, a kék oszlopok a fal nedvességtartalmát jelölik.

Az ábrán egyértelműen látszik, hogy pár ezrelék páratartalom drasztikusan lerontja a fal hőszigetelő képességét. Ennek oka, hogy a víz (nedvesség) 25-ször jobban vezeti a hőt, mint a száraz levegő. A falazó anyagok és a hőszigetelések hő átbecsátási értékei mindig egy száraz (labor) állapotból indulnak ki, arra vonatkoznak a prospektusokban megadott szigetelő képességek. Az élet azonban nem laboratórium, télen folyamatosan – az életvitelből származó - páratérhelést kap a fal, tehát az nem tekinthető 100%-ban száraznak.

Egyes hőszigetelő anyagok lassítják (gátolják) a pára külvilág felé való szabad távozását, így azok már ősszel felszaporodnak a falban. Lerontva annak hőszigetelő képességét a teljes fűtési idény alatt. A lakó összességében megtakarítást észlel, mert a külső szigetelés ezt adja, csak nem az előre kalkulált (marketingezett) mértékben.

Az üzemeltető érdeke, hogy a határoló falait óvja a külső nedvesség bejutásától, de biztosítsa is a belülről bejutó pára folyamatos szabad távozását.

Ennek az elvárásnak felel meg a Protektor termo-keramikus membrán, amely nem engedi be a csapadékot, igen apró kapillárisai, és nagy felülete miatt pedig, folyamatosan biztosítja a pára szabad távozását, a teljes fűtési szezon alatt szárazon tartva a falakat, ezzel is energia-megtakarítást biztosítva az üzemeltetőnek.