

Větrání oken v obytných místnostech

I po celkovém dokončení stavby, nebo renovace domu nebo bytu je nutné stále dodržovat určitý režim větrání. Je běžné, že ještě během dalšího roku může být vlhkost ve stavbě nepřiměřeně vysoká, zvláště, když dům není obývaný a pravidelně se nevětrá a netopí.

Relativní vlhkost vzduchu v obytných místnostech cca 40 % - 55% při teplotě vzduchu 20oC se považuje za normální. Déle trvající vlhkost vzduchu nad 60 % - 65 % vede u chladných míst vnějších stěn ke tvorbě kondenzované vody, což tvoří ideální živné půdy pro plísně. Tato kondenzovaná voda vzniká jak ve spodní části skel, tak i drážkách pro těsnění a okapnici. Vytvořená plíseň, pokud není ihned odstraněna může poškodit jak nátěr, tak i snížit životnost silikonového těsnění. Další plísně se mohou tvořit i v rozích ostění, pod parapetem apod. Zamezením tvorby kondenzované vody se dosáhne aktivním větráním okny tak, aby vlhkost v místnosti nepřesahovala hodnotu 50 % - 55 %, ve složitějším případě úplnou vnější nebo vnitřní 1/2 tepelnou izolací v místech, ohrožených kondenzací vody, jako jsou rohy, napojení stropů a ostění oken. Obstarání vlhkoměru je přinejmenším vhodné.

Tipy ke správnému větrání:

- doba nezbytná ke kompletní výměně vzduchu v místnosti nárazovým větráním je závislá na venkovní teplotě /zima 4-6 min., jaro 10-25 min., léto 25-30 min./
- již mírný vítr může výměnu vzduchu zdvojnásobit. Dynamika výměny je dána teplotním spádem. S rostoucím gradientem se proudění vzduchu urychluje, a proto je doba výměny v zimě podstatně kratší než v předchozím období. Navíc v zimě je nárazové větrání plně otevřeným oknem energeticky úsporné, jen pokud je prováděno krátkodobě /4-6 min./
- větrat kompletní prostory. Při průvanu přes několik místností trvá celková výměna vzduchu jen 3 minuty
- aktivně větrat jen je-li místnost obývána nebo po stavebních úpravách
- vyklopeným oknem větrat mimo topnou sezónu
- cílem větrání je získat maximální množství čerstvého vzduchu při minimální spotřebě energie
- 4 poloha kliky – mikroventilace není bezpečnostní polohou pro případ napadení okna zloději a tudíž při každém opuštění domu či bytu jsou okna zajištěna jen v zavřené poloze.
- Tato poloha slouží k mírnému přivětrání a nenahrazuje žádnou regulační schopnost okna v závislosti na vyšší vlhkosti. Neslouží k přisávání vzduchu k plynovým spotřebičům.

Tomáš Prosa

01.01.2011