

10 C Vetranie

V minulosti boli okná zhotovené tak netesne, že stále dochádzalo k prirodzenej výmene vzduchu a tým aj k znižovaniu vlhkosti vzduchu v miestnosti, čím vznikalo na obývanie príjemné prostredie. Pri starých oknách vznikala táto výmena vzduchu prostredníctvom netesností a medzier v okennej konštrukcii.

Za účelom zníženia nákladov na kúrenie, odstránenia prievanu a odizolovania vonkajšieho hluku, boli skonštruované okná, ktoré zodpovedajú novým požiadavkam. Podľa nariadení zaoberajúcich sa tepelnou izoláciou platí: "Zvyšné škáry v teplo prenášajúcich okolitých povrchoch musia byť trvalo vzduchotesné zodpovedajúco súčasným technologickým možnostiam"; týmto je škárová priepustnosť obmedzená nariadeniami.

Charakteristikou pre priepustnosť škár okna je koeficient škárovej priepustnosti, hodnota a (DIN 18 055). Moderné okná disponujú a -hodnotou menšou ako 1,0.

Semotné okná, ako aj ich prepojenie s telesom stavby je také tesné, že neprichádza k žiadnej prirodzenej výmene vzduchu. Nedostatočné vetranie spôsobuje nepríjemný pocit z miestnosti. Vysoká vlhkosť vzduchu, ktorá nie je včas odvetraná môže spôsobiť poškodenie stavby.



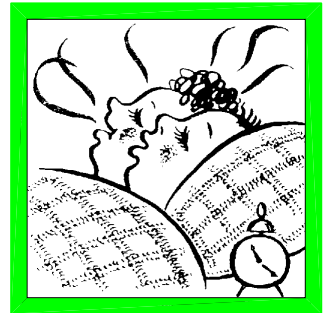
Obr. 10.1.



Obr. 10.2.



Obr. 10.3.



Obr. 10.4.

Obr. 10.1.: Pri varení vzniká veľa pary

Obr. 10.2.: Pri horúcom kúpeli sa parí celkom viditeľne

Obr. 10.3.: Už aj pri dýchaní vzniká para

Obr. 10.4.: Človek priemerne "vyparí" každú noc skoro 1 liter!

Z tohoto vyplývajúcejmu prevlhčeniu (tvorba plesní) a jeho nepríjemným následkom je možné celkom ľahko zabrániť.

Úloha vetrania týmto spočíva v zaistení pohodlia a zabránení tvorby nebezpečných vplyvov na človeka a stavbu.

Technické zmeny vyhradené!

Vysoká tesnosť okien vyžaduje cielené a účelné vetranie. Ináč bude výmena vzduchu v miestnosti počas vykurovacieho obdobia spojená s tepelnými a tým aj energetickými stratami. Tieto straty budú výraznejšie tým, čím je lepšia izolácia vonkajších plôch budovy.

Diferencovaným a účelným plánovaním vetrania by malo byť dosiahnuté, aby tepelné straty spôsobené vetraním boli podľa možnosti čo najnižšie.

Ako technické riešenie sa ponúka priemyselné dózické vetranie s a bez spätného získavania tepla, ktoré môže byť integrované do okna. Pri prístrojoch so spätným získavaním tepla, je toto možné podľa tepelného zákona zohľadniť v doklade o teplotnej spotrebe.

Podľa súčasných technických poznatkov je odporúčané pre úsporu energie vetrať nasledovne:

- ráno vyvetrať na 10 až 15 min všetky miestnosti (predovšetkým spálňu)
- v priebehu dňa vetrať tri až štyri razy (podľa množstva vlhkosti)
- okná nevyklápať, ale otvárať doširoka; toto nárazové vetranie zaručuje intenzívnu výmenu vzduchu za najkratší čas
- počas vetrania vypnúť kúrenie
- teplotu v miestnosti nenechať klesnúť pod +15°C, aby mohol vzduch v miestnosti nabrat' dostatok vlhkosti

Ten, kto sa stará o potrebnú výmenu vzduchu, môže prostredníctvom moderných okien dosiahnuť úspory pri kúrení a zároveň aj zdravé prostredie v miestnosti. Rýchle a efektívne je krížové vetranie pri otvorení protiahlych okien, pretože občas otvorenie jedného okna nestačí.

Preto odporúčame:

- energeticky úsporne vetrať (pozri vyššie)
- odstrániť prekážky prúdenia vzduchu:
nábytok postaviť pár centimetrov od steny; závesy nevešať pred radiátor, mali by siahať iba po parapet
- zatvárať dvere do menej vykurovaných miestností
- častejšie vetrať pri tvorbe nadbytočnej vlhkosti pri varení, kúpaní, sprchovaní atď., toto platí v neposlednom rade aj pre spálňu
- v zime radšej okno otvoriť viac krát na kratší čas, ako ho mať dlhodobo vyklopené. Týmto sa ušetrí veľa energie.
- vlhký vzduch odvádzať von, nikdy nie do ďalších miestností
- kúrenie a pravidelné vetranie je predpokladom pre zdravé prostredie v miestnosti. Zarosené okno je najlepším znakom, že treba vyvetrať.

Suchý a okysličený vzduch sa ohreje skôr, vykurovanie pracuje lepšie a Vy máte doma pohodlie a teplo.

Technické zmeny vyhradené!