

Jak utěsnit okna a dveře?

Větrání

V každé obydlené místnosti se musí vyměňovat vzduch. Spotřebovaný by se měl odvádět a nový čerstvý přivádět. Tato výměna probíhá tradičně netěsnostmi v oknech a dveřích a je prakticky neříditelná. Vane-li venku silný vítr, je výměna nadměrná a nepříjemná, naopak je-li venku bezvětří výměna vzduchu může být nedostatečná a je zapotřebí otevřít okno. Také v případě, že byt zůstane určitou dobu neobydlen (např. v průběhu dovolené) není zřejmě potřeba větrat vůbec. Nižší intenzita větrání znamená nižší spotřebu tepla.

To jsou všechno důvody k tomu, abychom se nad větráním více zamysleli a stanovili si optimální režim, který bude vyhovovat hygienickým požadavkům obyvatel bytu tak i stavebním konstrukcím domu.

Relativní vlhkost vzduchu

Výměna vzduchu by měla dosahovat hodnot zhruba 20 až 50 m³/hod. na osobu. To ovšem nelze prakticky změřit, takže je zapotřebí se řídit jinými ukazateli. Zejména je to pach a relativní vlhkost. Relativní vlhkost lze přímo měřit vlhkoměrem, pach lze rozpoznat při příchodu do nevětrané místnosti (při pobytu se pak tento indikátor rychle ztrácí).

Pro lidský organismus, zejména pro dýchací ústrojí, je optimální vlhkost v rozmezí 45 % až 70 %. Pro stavební konstrukce zejména starších neizolovaných domů, nebo domů špatně izolovaných s četnými tepelnými mosty je nejlepší relativní vlhkost co nejnižší, aby se v konstrukci nebo dokonce na vnitřním povrchu konstrukce nesrážela voda. Obecně lze doporučit držet relativní vlhkost mezi 40 a 50 %, která je přijatelná z obou hledisek. V době tepelně vyřešeném domě si můžeme dovolit vlhkost 60%. V domě větraném netěsnostmi klesá relativní vlhkost i pod 20%.

Relativní vlhkost řídíme intenzitou výměny vzduchu. Čím větší intenzita tím nižší vlhkost a naopak. To ovšem znamená nutnost regulace větrání, což lze zajistit pouze tehdy, jsou-li všechny větrací otvory dokonale uzavíratelné.

VERONICA

Jak utěsnit okna a dveře?

Větrání

V každé obydlené místnosti se musí vyměňovat vzduch. Spotřebovaný by se měl odvádět a nový čerstvý přivádět. Tato výměna probíhá tradičně netěsnostmi v oknech a dveřích a je prakticky neříditelná. Vane-li venku silný vítr, je výměna nadměrná a nepříjemná, naopak je-li venku bezvětří výměna vzduchu může být nedostatečná a je zapotřebí otevřít okno. Také v případě, že byt zůstane určitou dobu neobydlen (např. v průběhu dovolené) není zřejmě potřeba větrat vůbec. Nižší intenzita větrání znamená nižší spotřebu tepla.

To jsou všechno důvody k tomu, abychom se nad větráním více zamysleli a stanovili si optimální režim, který bude vyhovovat hygienickým požadavkům obyvatel bytu tak i stavebním konstrukcím domu.

Relativní vlhkost vzduchu

Výměna vzduchu by měla dosahovat hodnot zhruba 20 až 50 m³/hod. na osobu. To ovšem nelze prakticky změřit, takže je zapotřebí se řídit jinými ukazateli. Zejména je to pach a relativní vlhkost. Relativní vlhkost lze přímo měřit vlhkoměrem, pach lze rozpoznat při příchodu do nevětrané místnosti (při pobytu se pak tento indikátor rychle ztrácí).

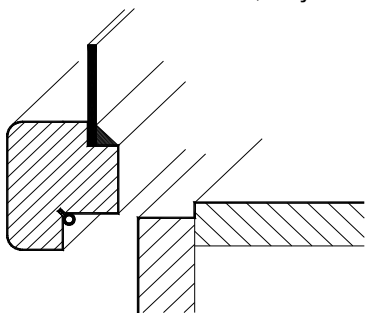
Pro lidský organismus, zejména pro dýchací ústrojí, je optimální vlhkost v rozmezí 45 % až 70 %. Pro stavební konstrukce zejména starších neizolovaných domů, nebo domů špatně izolovaných s četnými tepelnými mosty je nejlepší relativní vlhkost co nejnižší, aby se v konstrukci nebo dokonce na vnitřním povrchu konstrukce nesrážela voda. Obecně lze doporučit držet relativní vlhkost mezi 40 a 50 %, která je přijatelná z obou hledisek. V době tepelně vyřešeném domě si můžeme dovolit vlhkost 60%. V domě větraném netěsnostmi klesá relativní vlhkost i pod 20%.

Relativní vlhkost řídíme intenzitou výměny vzduchu. Čím větší intenzita tím nižší vlhkost a naopak. To ovšem znamená nutnost regulace větrání, což lze zajistit pouze tehdy, jsou-li všechny větrací otvory dokonale uzavíratelné.

VERONICA

Utěsnění oken a dveří

Utěsňuje se vždy nejvnitřnější hrana křídla. U dvojitých oken se utěsňuje vnitřní křídlo. Dveře je vhodné utěsnit dvojmo – profil v rohu profilu dveří a druhý na vnitřní přitlačné rovině. Zdvojená okna (sešroubované rámy) se těsní jak ve styku s rámem tak vzájemně mezi sešroubovanými rámy. Toto těsnění je důležité z toho důvodu, aby nenastávalo rosení vnitřního skla.



Těsnění je možné nalepit na křídlo okna. Pak potřebujeme nalepovací těsnění z pěnového polyethylenu nebo silikonu. Podle tloušťky mezery volíme i průměr těsnění. Většinou je vhodnější použít měkkčí těsnění, které se i lépe přizpůsobí.

Ve speciálních obchodech je možné zakoupit také silikonové nalepovací těsnění se dvěma lepicími rovinami pro nalepení do rohu křídla. Výhodou nalepovacích těsnění je rychlá instalace, nevýhodou je riziko odlepování.

Častá varianta těsnění, je natlačení pera silikonové trubičky do drážky vyfrézované v rohu profilu okenního křídla.

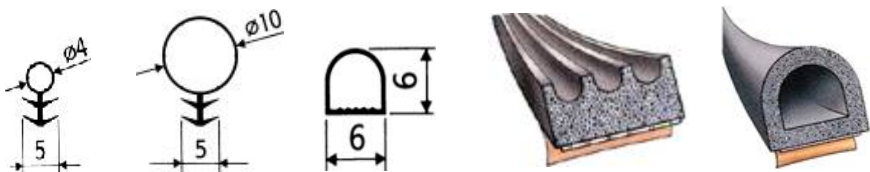
Při těsnění je zapotřebí pečlivě utěsnit také všechny rohy a nezapomenout na utěsnění dvou křídel mezi sebou.

Kde sehnat těsnění a nářadí?

Frézu na vyfrézování drážek pro silikonové těsnění s perem si můžete zapůjčit v Ekologické poradně Veronica, Panská 9, 602 00 Brno, tel.: 542 422 750, e-mail: veronica@veronica.cz, po-čt 9.00–18.00, pá 9.00–14.00 hod. (Frézu vlastní ZČ Brontosaurus Orchis Brno)

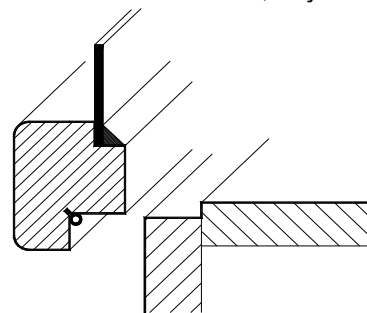
Těsnění prodává firma Okentěs, Táborská 183, Brno-Židenice, 615 00, tel: 548 226 060, Po-Pá 7.00 - 11.30 12.30 - 15.00

Běžná polyetylenová těsnění lze sehnat v jakémkoliv prodejně potřeb pro domácnost.



Utěsnění oken a dveří

Utěsňuje se vždy nejvnitřnější hrana křídla. U dvojitých oken se utěsňuje vnitřní křídlo. Dveře je vhodné utěsnit dvojmo – profil v rohu profilu dveří a druhý na vnitřní přitlačné rovině. Zdvojená okna (sešroubované rámy) se těsní jak ve styku s rámem tak vzájemně mezi sešroubovanými rámy. Toto těsnění je důležité z toho důvodu, aby nenastávalo rosení vnitřního skla.



Těsnění je možné nalepit na křídlo okna. Pak potřebujeme nalepovací těsnění z pěnového polyethylenu nebo silikonu. Podle tloušťky mezery volíme i průměr těsnění. Většinou je vhodnější použít měkkčí těsnění, které se i lépe přizpůsobí.

Ve speciálních obchodech je možné zakoupit také silikonové nalepovací těsnění se dvěma lepicími rovinami pro nalepení do rohu křídla. Výhodou nalepovacích těsnění je rychlá instalace, nevýhodou je riziko odlepování.

Častá varianta těsnění, je natlačení pera silikonové trubičky do drážky vyfrézované v rohu profilu okenního křídla.

Při těsnění je zapotřebí pečlivě utěsnit také všechny rohy a nezapomenout na utěsnění dvou křídel mezi sebou.

Kde sehnat těsnění a nářadí?

Frézu na vyfrézování drážek pro silikonové těsnění s perem si můžete zapůjčit v Ekologické poradně Veronica, Panská 9, 602 00 Brno, tel.: 542 422 750, e-mail: veronica@veronica.cz, po-čt 9.00–18.00, pá 9.00–14.00 hod. (Frézu vlastní ZČ Brontosaurus Orchis Brno)

Těsnění prodává firma Okentěs, Táborská 183, Brno-Židenice, 615 00, tel: 548 226 060, Po-Pá 7.00 - 11.30 12.30 - 15.00

Běžná polyetylenová těsnění lze sehnat v jakémkoliv prodejně potřeb pro domácnost.

