

Bezpečná ventilace okenním rámem

Nedostatečné větrání je jedním z hlavních faktorů, které zejména v rekonstruovaných starších budovách s novými moderními okny, ale i ve špatně provedených novostavbách, přispívají k tvorbě plísní. Některými prodejci doporučovaná mikroventilace, zajišťovaná okenním kováním (mezipolohou křídla v nedovřeném stavu), se na základě provedených testů ukázala jako nedostatečná. Kromě toho, pojišťovny na okno v poloze mikroventilace pohlížejí jako na okno otevřené, tedy nezabezpečené proti vloupání. Výrobci kování proto hledají jiné možnosti, jak umožnit účinnou ventilaci oknem při dodržení požadavků na jeho bezpečnost.



Autor: Radomír Čapka
Kontakt: radomir.capka@gmail.com
Foto: archiv autora

S novinkou, která umožňuje průběžné a údajně i dostatečné větrání v místnosti, a to při zcela zavřeném okenním křídle, přišel německý výrobce dřevěných okenních hranolů a profilů. Využil přitom svých dlouholetých zkušeností s výrobou hranolů a profilů s vnitřními dutinami, které zvyšují tepelně izolační vlastnosti profilů. Tentokrát ale princip vnitřní dutiny v poněkud jiné podobě využil pro větrání.

Větrání oknem při plně – tedy bezpečně – zavřeném křídle umožňuje dutina (kanálek) procházející podélně svislými profily okenního rámu a vyúsťující jedním koncem na straně exteriéru a druhým na straně interiéru. Kanálek lze vytvořit

pouze u hranolů lepených v konkrétní délce dle zakázky (tzv. fixů), nikoli u dlouhých hranolů, z nichž se konkrétní rozměry dle dané zakázky vykracují. Je to dáno tím, že dutina nemůže zasahovat do oblasti rohového spoje a je tady ukončena v určité vzdálenosti od konců hranolu.

Pro tento účel výrobce používá konstrukci hranolu s vnějšími lamelami a kolmo orientovaným středovým jádrem slepeným ze čtyř lamel. Vynecháním jedné lamely (nebo vyfrézováním) je v jádru vytvořena podélná (neprůběžná) drážka, která se uzavře nalepením vnějších pohledových lamel. Do pohledových lamel se pak vyfrézují větrací otvory (před



Z interiérové strany je otvor opatřen uzavíratelnou hliníkovou mřížkou

Konstrukce hranolu s integrovanou ventilací



Větrací otvor na exteriérové straně je opatřen dřevěnou mřížkou s insekticidní sítkou





Ukázka vyfrézovaného rámového profilu s integrovanou ventilací: vnější a vnitřní strana

nebo po vyfrézování profilu a konstrukčních spojů), a to ze strany interiéru na horním konci hranolu a ze strany exteriéru na spodním konci hranolu. Toto



Schematicky znázorněný princip větrání zavřeným oknem

umístění podle provedených testů poskytuje optimální podmínky pro větrání: teplý vlhký vzduch z místnosti vstupuje do kanálku horním otvorem a do vnější

ho prostoru odchází spodním otvorem. Přisun suchého chladného vzduchu do místnosti probíhá obráceně. Přiváděný chladný vzduch se přitom částečně ohřívá od odváděného teplého vzduchu, takže do místnosti vstupuje přehřátý.

Výrobce uvádí i hodnoty průtoku vzduchu pro jedno okno se dvěma větracími kanálky:

Q do 2 Pa	5,0 m ³ /h
Q do 4 Pa	7,0 m ³ /h
Q do 8 Pa	10,1 m ³ /h
Q = Průtok při tlakovém rozdílu	

Oba otvory se na hotovém okně opatří větrací mřížkou. Vnější mřížka chrání otvor proti vnikání dešťové vody, je zhotovena ze dřeva a opatřena insekticidní sítkou. Vnitřní je z eloxovaného hliníku a opatřena šoupátkem pro možnost uzavření otvoru resp. regulaci intenzity větrání.

Kontakt na vyžádání



Nové dokonalé srovnávací a tloušťkovací frézy, které takřka neslyšíte. Dokonalá kvalita opracování povrchu, dvacetinásobné prodloužení životnosti ostří, snížení hlučnosti na polovinu (-10 dB). A to vše díky spirálovému hoblovacímu hřídeli Silent-POWER®, výrobku koncernu FELDER.



FORMAT-4
Kvalita a přesnost
made in AUSTRIA

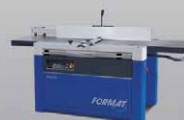
exact 63
630 mm protahovací
šifky!

FORMAT-4 - Více jak 40 modelů pro truhlářské i průmyslové provozy

Okamžitě INFO - CZ: 220 516 596
Praha 5, Jáchymovská 721, info@felder-group.cz

Okamžitě INFO - SK: 0376 344 353
Zlaté Moravce, info@felder-group.sk

www.format-4.cz, www.format-4.sk



dual 51
Kombinovaná srovnávací
a tloušťkovací fréza



exact 51
Tloušťkovací fréza

LIGNA BOHEMIA
19. - 21.2.2015
Lysá nad Labem

FORMAT
Dřevoobráběcí stroje pro truhlářské
i průmyslové provozy s nejvyššími nároky!

NOVÁ KOLEKCE LAMINOVANÝCH DESEK PFLEIDERER

Proč právě PFLEIDERER?

Produkty pro profesionály!

Laminované desky Pfeiderer jsou ideálním materiálem pro jakýkoliv typ nábytku.

Naše vybraná kolekce dekorů je v souladu s nejnovějšími módními trendy.

Vyzkoušejte výbornou kvalitu a trvanlivost výrobků Pfeiderer!

Kromě atraktivní nabídky dekorů Vám nabízíme pružný servis, rychlé dodací lhůty a skvělé ceny.

Více informací na www.drevomaterial.cz/pfleiderer



 **PFLEIDERER**

Originální design pro Váš domov i kancelář

Dřevomateriál s.r.o. - prodejce PFL pro ČR

DŘEVO
materiál s.r.o.
www.drevomaterial.cz

Dřevomateriál s.r.o.
Orlická kasárna 738
564 01 Žamberk



tel.: +420 465 611 611
tel.: +420 844 333 003
www.drevomaterial.cz/pfleiderer

PFL
INSPIRATIONS
CLOSE
TO
YOU