

Novinka:

okna a dveře z profilů Stavona Dynamic



Ilustrační foto

U nás i v dalších evropských zemích s podobným nebo chladnějším podnebím, jsou standardem pro výrobu oken pětikomorové systémy se stavební hloubkou 70 mm. Stavona, spol. s r.o. České Libchavy, jeden z významných výrobců plastových oken a dveří je na český trh dodává v produktových řadách Trend, Master, Aplaus a Intensiv. Zmíněné výrobní řady mají prakticky totožné tepelně izolační i mechanické vlastnosti, liší se však v designovém zpracování profilů. Letošní novinkou je šestikomorový systém Dynamic, se stavební hloubkou 90 mm určený především pro nízkoenergetické domy. Moderní, z tradice vycházející systém s konstrukčním provedením pro dokonalou energetickou bilanci.

Novým systémem Dynamic doplňuje Stavona svůj sortiment a nabízí první profilový systém se stavební hloubkou 90 mm. Okna vyrobená z šestikomorového systému Dynamic vykazují ještě vyšší úsporu energie, čímž systém splňuje nejdůležitější požadavek dnešních stavebníků: minimalizovat spotřebu energie v bytech a domcích. Stavona Dynamic kombinuje klasický design a efektivní tepelnou ochranu. Špičková kvalita systému, se středovým těsněním a třemi těsnícími rovinami, spo-

lehlivě zabraňuje průniku chladu, průvanu nebo vlhkosti. Nově vyvinutá konstrukce profilů s 6 komorami zajišťuje již v základním vybavení vysokou tepelnou ochranu. Dodatečně lze okenní profil vyplnit vložkami, které tepelně izolační vlastnosti ještě zvyšují. Další výhodou systému Stavona Dynamic je technická i vzhledová kompatibilita s ostatními 70 mm systémy.

Stavona Dynamic – profil nové generace

Konstrukce plastových rámových profilů se 6 komorami a stavební hloubkou 90 mm lépe využívá izolační vlastnosti vzduchu, než je tomu u méně-komorových profilů. Z pohledu tepelné ochrany se tak dostává na novou úroveň. Dalšího zlepšení izolačních vlastností je docíleno pěnovou výplní dutin profilů, čímž se snižuje radiční složka transportu tepla. To, spolu s použitým středovým systémem těsnění a třemi těsnícími rovinami, zaručuje další snížení tepelných ztrát skrze rámy až na hodnotu $U_f = 1,0 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$. Logicky to vede i ke snížení ztrát tepla okny a celou budovou.

Při použití izolačních dvojskel (vyplněnými inertním plynem – argonem) a při kvalitním zabudování okna, docílíme hodnoty sou-

činitele prostupu tepla celým oknem $U_w = 1,1 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$. Tepelně izolační vlastnosti tohoto okna jsou tedy lepší, než je doporučená hodnota součinitele prostupu tepla $U_{w, dop} = 1,2 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$ podle české normy. Touto normou je ze zákona (stavební zákon a u investic financovaných z veřejných prostředků také energetický zákon; oba se na normu odkazují) povinen se řídit projektant i realizátor, což většina zákazníků – investorů vůbec netuší.

S použitím zasklení nadstandardních tepelně technických parametrů (izolačních trojskel) lze docílit i hodnoty součinitele prostupu tepla celého okna $U_w = 0,8 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$. Takové okno vykazuje, kromě nadstandardní tepelné ochrany, i při velkých zimních mrazech vysokou (ve srovnání se standardem) povrchovou teplotu na zasklení i rámu. To výrazně snižuje riziko zimního rosení skel nebo, pokud už k rosení dojde, jeho intenzitu. Takové okno je nezbytnou součástí nízkoenergetického domu.

Běžné izolační zasklení 4-16-4 (tloušťka skla-mezeře-skla v mm) má při vyplnění mezer argonem součinitel prostupu tepla $U_g = 1,1 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$, ale při vyplnění pouhým vzduchem až $U_g = 1,5 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$. Vzduch v mezeře izolaci okna natolik sníží, že se vyplatí kvalitu dodaného zasklení dobře prověřit.

Dobré okno znamená především špičkovou montáž

Nákup kvalitních oken je bez kvalitní instalace jen zmařenou investicí. Investor schopný základního srovnání – např. po výměně starých oken – zpravidla bezprostředně zaregistruje změnu k lepšímu, a pokud se po delší době užívání neobjeví nepříjemnosti (třeba plísň) zůstává spokojen, přestože úspory tepla ani zdaleka nedosahují toho, co by za vynaložené peníze mohly. Důraz na špičkovou instalaci se dvojnásob týká oken typu Stavona Dynamic.

Stává se ovšem, že někteří stavebníci – investoři věnují jen malou pozornost kvalitě montážní čety, případně i kvalitě vybraného okna.

Pokračování na str. 16

Okna,

co stojí za to



...vydrží



značková okna a dveře

STAVONA®

Zelená linka: 800 173 983
www.stavona.cz



HELLA žaluzie. markýzy. rolety.

Funkční a estetická ochrana před žhavým sluncem a zvědavými pohledy

VENKOVNÍ ŽALUZIE



Ploché lamely: C 50, 80 100
Olemované lamely: C 65, 80, Z 92
Exkluzivně u HELLA: S 92

PŘEDOKENNÍ LAPELOVÉ ROLETY

Hliníkové lamely
Exkluzivně u HELLA:
- lamely „Denní světlo“
- bezpečnostní rolety „TOP SAFE“
Plastové lamely



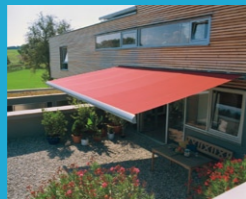
PŘEDOKENNÍ TEXTILNÍ ROLETY



Fasádní markýzy
Předokenní rolety
Svislé markýzy

VÝSUVNÉ MARKÝZY

Otevřené
Polokazetové
Kazetové



ZASTÍNĚNÍ ZIMNÍCH ZAHRAD A SVĚTLÍKŮ



Venkovní
Interiérové

INTERIÉROVÉ ZASTÍNĚNÍ

Horizontální žaluzie
s lamelami 16, 25, 50 a 80 mm
Textilní rolety
Plísé
Vertikální žaluzie
Zatemnění



KAZETOVÉ PŘEKLDY



Pro každou tloušťku zdi a tvar okna.
Vynikající tepelné - izolační vlastnosti.

Pevné rámy
Dveřní sítě posuvné a otočné
Rolovací sítě



SÍŤ PROTI HMYZU

HELLA stínící technika s. r. o.
Tůrkova 828, 149 00 Praha 4 - Chodov
Tel./fax: 272 765 275, e-mail: info@hella-czech.cz
Náchodská 227, 549 32 Velké Poříčí
Tel.: 491 481 227, fax: 491 481 116

Okna a dveře z profilů Stavona Dynamic

Pokračování ze str. 14

Jak si vybrat dobré okno

Není výjimkou, že v nabídkovém řízení dodavatel naláká investora na tak povrchní sdělení, že půjde o montáž „tolika a tolika oken z pětikomorových profilů značky X se zasklením s hodnotou $U_g = 1,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$ za dobrou cenu“. Pouhé tři technické údaje (!) jsou navíc zavádějící:

- Bez udání stavební hloubky profilu je počet komor nevyvodajících.
- Ug (součinitel prostupu tepla sklem) hodnota pouze napovídá o Uw (součinitel prostupu tepla celým oknem) hodnotě celého okna, která je podstatná. Dodavatel ji buď nechce nebo neumí uvést.
- V ceně není specifikován obsah plnění smlouvy o dílo. Pokud se jedná pouze o přivrtání oken k ostění turbošrouby, vypěnění spáry a zamaltování, aby to „vypadalo“, pak je i levné dílo nejspíš předražené.

Dobry dodavatel je schopen sdělit stavební hloubku profilu a hodnotu tepelného prostupu celého okna Uw. Neměla by chybět ani specifikace podle ČSN EN 12608, která zařazuje profily do tříd podle tloušťky vnějších stěn. Kvalitní profily jsou zařazeny do třídy A, při použití profilů třídy B se jejich pevnost a tuhost (od které lze odvodit průhyb profilů) zhorší až o 25% a stejně tak i životnost kování a šroubovaných spojů.

Existuje mnoho způsobů, jak za nová okna utratit peníze. Avšak možností, jak za vyčleněné peníze dostat co nejkvalitnější okna s dlouhou životností a nejnižšími provozními náklady, je mnohem méně a nenabízejí se na každém kroku.

Okenní profily třídy A a B

Plastové okenní profily se ve smyslu ČSN EN 12608 zařazují do třídy A, B a C. Profily třídy A mají přesně definovanou tloušťku vnější stěny 3 mm, profily třídy B 2,5 mm a profily třídy C jen 2,3 mm (ty se dnes běžně používají jen na trhu v Anglii, kde se používá jiný způsob otvírání oken). Snižování tloušťky vnějších stěn vede ke zhoršování mechanických vlastností okna a ke snížení životnosti v důsledku rychlejšího opotřebení.

Společnost Stavona dodává na trh výhradně profily třídy A a je také neúnavným obhájcem používání této třídy profilů. Důvod je dvojitý. Jednak spokojenost zákazníků, a dále také snaha udržet dobré postavení plastových oken v konkurenci s jinými materiály – dřevem, hliníkem apod.

Jsou plastové profily s tloušťkou stěny 2,5 mm dobrou volbou pro trh?

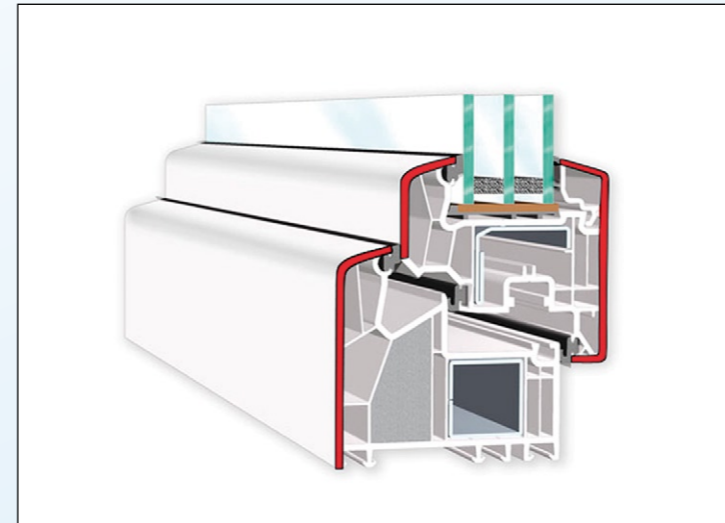
V poslední době se diskutuje o tloušťce vnějších stěn plastových okenních profilů, které se podle ČSN EN 12608 řadí do tříd A a B. Profily třídy A mají tloušťku vnější stěny 3 mm, B pouze 2,5 mm. Výrobní tolerance je $\pm 0,2 \text{ mm}$. Téměř všichni výrobci profilů vyrábějí a nabízejí i úsporné varianty typu B. Pomineme-li, že zákazník o tom nemá v naprosté většině tušení, je nutné se ptát, je-li tento směr vývoje správný.

Technici společnosti VEKA (pozn.: dodavatel profilů společnosti Stavona, spol. s r.o., České Libchavy) provedli řadu měření,

v nichž srovnávali vlastnosti profilů identické topologie, lišících se jen tloušťkou vnějších stěn – v prvním případě byla tato tloušťka 3 mm (třída A), v druhém pak 2,7 mm (třída B). Měření ukázala významný pokles mechanických vlastností u třídy B ve srovnání s třídou A:

- Pevnost lomu v rozích – pokles až o 25 %.
- Průhyb při zatížení větrem – průměrně o 10 % větší.
- Průhyb vlastním zatížením v drážce zasklení – větší až o 25 %.
- Šroubované spoje (kování) – pevnost o 20–25 % nižší.

Autor: Jiří Jansa, obchodní ředitel fy Stavona



Stavona Dynamic - řez profilem

KAURO s. r. o.

koupelny, obklady a dlažby



Zhořelecká 1123/14, Liberec 1
tel: 485 107 882 fax: 485 107 883
email: kauro@email.cz

www.kauro.euoregim.cz
www.kauro.cz

KÁMEN PRO DLAŽBY A OBKLADY

- ceny od 199,- Kč / m² vč. DPH
- prodej již od 1 m²



www.biro-d.cz

BIRO - D České Budějovice
Na Dlouhé louce
370 01 České Budějovice
Tel.: 775 557 702

BIRO - D Brno
Řípská ul. (areál PLOMA)
627 00 Brno - Slatina
Tel.: 775 557 703

BIRO - D Strakonice
Volyňská 188
386 01 Strakonice
Tel.: 775 557 704

BIRO - D Tábor
U Čáпова dvora 3036
390 05 Tábor
Tel.: 775 557 706