

Vyjádření k průvzdušnosti plastových oken a k požadavkům na výměnu vzduchu pro zásobování topenišť.

Moderní okenní konstrukce musí splňovat řadu technických parametrů a norem. Mezi nejdůležitější patří především norma ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov, ČSN EN 12208 Okna a dveře – vodotěsnost a ČSN EN 12207 Okna a dveře – průvzdušnost a další. Ve všech případech uvedených oken je důležité dosáhnout vysoké těsnosti oken. V praxi se toho dosahuje použitím minimálně dvou těsnících rovin ať se jedná o systém se středovým, nebo tzv. dorazovým těsněním. Bohužel na druhé straně však tato skutečnost vede ke snížení výměny vzduchu mezi vnitřním a vnějším prostředím a tím se dostávají požadavky na okna do rozporu s požadavky hygieniků a topenářů. **Standardně se okna vyrábí ve třídě 3 a 4 dle normy ČSN EN 12207 takže infiltrace činní 0,75 – 2,5 m³/hm(spáry). Tuto hodnotu infiltrace lze ještě mírně zvýšit pomocí např. klapky GECCO až na ca 5,5 m³/hm.** Další zvýšení však již není možné – okno by nevyhovělo normovým požadavkům jak v průvzdušnosti tak i v parametru vzduchové neprůzvučnosti.

Žádná současná plastová okna nebo okna i jiné konstrukce nemohou sama o sobě i po úpravách splnit požadavky topenářů na přívod vzduchu pro plynové spotřebiče (typu A) bez vlastního přívodu vzduchu. Okno jako stavební prvek, který má především zamezit tepelným ztrátám při zajištění přívodu světla do místnosti a také **má snížit pronikání vnější hlučnosti musí být především těsná.**

Výrobce oken nemůže při dodání oken nést zodpovědnost za změnu zásobování otevřených topenišť kyslíkem, neboť ve většině případů vlastně neví jaká zařízení se v místnosti nachází a není povinen to zjišťovat.

Z logiky věcí vyplývá, že za přívod vzduchu pro topeniště je zodpovědný projektant, či investor. Tuto zodpovědnost nelze přenést na dodavatele oken, neboť ten je vázan svými technickými normami a bez jejich porušení požadované infiltrace nedosáhne. Jediný způsob jak lze zajistit dostatečný přívod vzduchu pro např. plynový kotel nebo karmu staré konstrukce, je okno bez těsnění. Takové okno však nemá smysl vyrábět. Investor má i jiné výhodnější možnosti řešení. Samostatný otvor, centrální větrání, moderní topidla např. tzv. turbokotel aj.

S ohledem na problematiku zateplování obytných domů s plynovými sporáky v kuchyních je vhodné se zaměřit i na **provzdušňovací otvory**, jež zpravidla v kuchyních ve vestavěných skříních (spižárnách) bývaly vyvedeny. Tyto skříně - spíše nemají těsnění a jsou opatřeny jednoduchými dveřmi na magnet. Těmito otvory je patrně dostatečně zabezpečen přívod kyslíku pro sporáky.. Jen nesmí dojít při zateplování, nebo z jiných důvodů k **jejich zakrytí izolací.** Účinek těchto provětrávacích otvorů je možné zvýšit vyřezáním otvoru do dveří spíše. Toto řešení by však měl **posoudit i revizní technik na plynová zařízení.**

V Kroměříži 7.5.2009

Ing.Vladimír Horák
IQ SERVICE spol. s r.o.
Zastoupení a servis firmy
GEALAN Fenster-Systeme GmbH