

REVIZE PLYNÁŘSKÉHO PŘEDPISU TPG 70401 KONEČNĚ DOKONČENA!

Ing. Čestmír Jandl, 4.7.2013

Po téměř 3letém úporném snažení ČKLOP o revizi TPG 70401 vzhledem k parametrům a možnostem otvorových výplní, byla konečně tato snaha korunována úspěchem. Dne 29. 5. 2013 byla schválena Změna 1 s platností od 1. 8. 2013. Změna bude vydávána jako konsolidované - tedy úplné - znění předpisu, což jednoznačně posiluje význam revizního procesu.

Proč vlastně ČKLOP tak úporně prosazovala revizi TPG 70401?

Zejména z důvodu chybné úvahy o účinku infiltrace zavřeným oknem, kdy při výpočtu v Příloze 10 a 11 původního předpisu je použita **tabulková** hodnota i_{LV} z ČSN 73 0540-2:2007, která je však opravdu jen tabulkovou hodnotou. Skutečná okna mají i_{LV} naměřené v renomovaných zkušebnách v řádově nižších hodnotách, kdy např. okna mají dle měřicího protokolu naměřenou skutečnou hodnotu $i_{LV} = 0,04 \cdot 10^{-4} \text{ m}^3/\text{s} \cdot \text{m} \cdot \text{Pa}^{0,67}$, přičemž při výpočtu v Příl. 11 TPG 70401 se počítá s hodnotou $i_{LV} = 0,1 \text{ až } 0,4 \cdot 10^{-4} \text{ m}^3/\text{s} \cdot \text{m} \cdot \text{Pa}^{0,67}$. Výpočet potřebného množství vzduchu je tak nedostatečný, neboť skutečná infiltrace je 10x menší, než uvažuje výpočet.

Dalším problémem byl předpis tzv. úpravy obvodového dorazového těsnění oken a to jeho odstraněním (vyřazením). Nejenže v takovémto případě okno okamžitě ztrácí tepelně-technické vlastnosti, ale ztrácí parametr odolnosti proti zatékání, který výrobce okna deklaroval dle ČSN EN 14 351 a samozřejmě i hlukové parametry dle požadavků v ČSN 73 0532.

Navíc se v uvedené příloze uvádí parametr „perforované“ těsnění, přičemž není vůbec jasné, jakou konstrukční úpravu těsnění slovem „perforace“ měli tvůrci přílohy na mysli. Použije-li se těsnění s otvory v těsnění průměru cca 3mm a rozteči cca 30mm (které se často nazývá právě jako perforované), pak jednoduchým výpočtem zjistíme, že pro požadovaný přívod vzduchu pro plynové spotřebiče musí vnější vitr dosahovat rychlosti cca 100km/hod, aby bylo dosaženo požadovaného objemu vzduchu pro plynové spotřebiče – tato situace nastává max. tak 1-3x do roka, v ostatních dnech tedy nevaříme a netopíme. Nehledě na fakt, že žádné okno nebylo v takové úpravě zkušeno u autorizovaných zkušeben, neboť by neprošlo na průvzdušnost do vícepodlažních budov. Pro ilustraci - výrobce profilů Gealan vyzkoušel takto upravené okno a dosažený průtok vzduchu zdaleka nedosahoval ani poloviny požadavku z TPG 70401 – tady si evidentně předpis odporoval.

V čem tedy spočívá podstata právě schválené revize TPG 70401?

Technická pravidla reagují na změny obecně závazných předpisů, českých technických norem (ČSN EN 1775:2008) a v neposlední řadě na poznatky z používání původních TPG 704 01 s důrazem na problematiku přívodu potřebného spalovacího vzduchu pro plynové spotřebiče a na jejich umístění. Nově jsou stanoveny základní technické předpoklady pro správnou instalaci a používání odběrných plynových zařízení v návaznosti na v současné době často prováděné rekonstrukce a stavební úpravy bytového fondu. Důraz je kladen na bezpečný a spolehlivý provoz odběrného plynového zařízení. **Zásadní změnou je nový pohled na průvzdušnost oken a dveří. U nově instalovaných oken s dorazovým nebo středovým těsněním, např. plastových oken nebo dřevěných eurooken, se nově neuvažuje s průvzdušností** a pro přívod spalovacího vzduchu pro spotřebiče v provedení B jsou stanoveny nové zásady – zřízení samostatných větracích otvorů nebo větracího potrubí. Pro správné navržení a kontrolu přívodu spalovacího vzduchu samostatnými větracími otvory či potrubím, jsou nově v přílohách těchto pravidel uvedeny grafy závislosti průtoku vzduchu na průřezové ploše otvoru nebo potrubí. Z toho jednoznačně plyne velmi obezřetné použití tzv. větracích klapěk, ať již systém GECCO, Bristec nebo Renson atd. Zásadně se totiž množství přiváděného vzduchu posuzuje při tlakovém rozdílu $\Delta p = 4 \text{ Pa}$. Tento parametr je nutné v dalším přísně hlídat, vždyť jde o lidské životy.

Průlomovým se pak jeví zařazení nového odstavce 8.1.6 a 8.1.7, ve kterých se mj. uvádí:

8.1.6 Pokud se provádějí stavební úpravy (např. výměna oken, změna větrání), při kterých se mění přívod spalovacího vzduchu, výměna vzduchu v místnosti nebo objem prostoru pro plynový spotřebič v provedení A nebo B, popř. se instaluje nový spotřebič v provedení A nebo B, musí osoba uvedená v 8.1.7 zajistit provedení:

a) přepočtu objemu prostoru, průtoku vzduchu a potřebného množství spalovacího vzduchu pro spotřebiče v provedení A, B podle požadavků pro jednotlivá provedení spotřebičů uvedených v kapitolách 9 a 10;

Pokud se při přepočtu prokáže, že objem prostoru, výměna vzduchu nebo množství spalovacího vzduchu neodpovídá požadavkům těchto pravidel, musí se provést úpravy, kterými se tyto požadavky zajistí. Výměna vzduchu a/nebo potřebné množství spalovacího vzduchu musí vždy odpovídat požadavkům kapitol 9 a 10.

Přepočet nebo ověření nepřipustného podtlaku provádí kvalifikovaná osoba, např. revizní technik plynových zařízení, revizní technik spalinových cest, projektant s autorizací v oboru technika prostředí staveb nebo soudní znalec v příslušném oboru.

A dále se v odst. 8.1.7 uvádí:

8.1.7 Za užívání plynového spotřebiče odpovídá vlastník spotřebiče, pokud se této odpovědnosti nezproutí jejím prokazatelným přenesením na uživatele např. smlouvou o pronájmu nebo předáním do osobního užívání podle Přílohy 13.

Takže – již se nemůže odpovědnost za přívod vzduchu pro plynové spotřebiče po nebo před výměnou oken přenášet na dodavatele oken, ale musí být provedena odbornou osobou a odpovídá za to majitel plynového spotřebiče. Ten, kdo v poslední době dodával okna do bytových domů nebo paneláků dobře ví, jaký bič na ně konečný uživatel používal právě díky „starému“ předpisu TPG 70401.

Jen pro informaci uvádím, že pro realizaci staveb platí, že parametry staveb odpovídají technickým normám a předpisům platným v termínu vydání stavebního povolení, předpisy a normy zajišťující bezpečnost (požární, zdravotní atd.) jsou rozhodující pro posuzování staveb ke dni kolaudačního rozhodnutí.

Pohledem výrobců a dodavatelů zejména okenních prvků je změna TPG 70401 platná od 1. 8. 2013 zásadním průlomem v problematice řešení přívodu vzduchu pro plynové spotřebiče a zejména díky důsledné a vytvářené činnosti ČKLOP významným usnadněním jejich aktivit na českém trhu. ČKLOP odvedla v této problematice velký kus práce, o čemž svědčí mj. i děkované vyjádření zástupců Českého plynárenského svazu za aktivní přínos odborníků z řad ČKLOP při vyjasňování tak důležitých parametrů.