

Revize normy ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování

Ing. Jan Šíla



Od 1. května 2014 je v platnosti revize normy ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování. Tato norma nahrazuje TNI 74 6077: 2/2011. Důležitost této normy je v technické i obecné stránce problematiky zabudování oken. Její obsah má za úkol napravit nesrovnalosti, které do této doby nebyly nikde a nijak podloženy ani vysvětleny.

Norma je doplněna o geometrickou přesnost rozměrů a tvaru stavebních otvorů. Určuje mezní odchylky rozměrů stavebního otvoru, tolerance rovinatosti ostění, svislosti a vodorovnosti ostění a pravouhlost. Dále definuje pojem a správné vyřešení připojovací spáry a další související problematiku při zabudování výplňí otvorů.

Začal bych důležitou větou v tomto předpisu, jež nám říká: „Zabudováním oken a vnějších dveří se nesmí zhoršit jejich funkční vlastnosti.“ Znamená to tedy, že při zabudování okna do konstrukce obvodového pláště si musí okno a vnější dveře udržet své vlastnosti. Tento výrok tedy přesně definuje a navazuje na to, co je psáno v informativní části normy ČSN 73 0540-2.

„Pokud zabudují okno do stavby, přestává být okno výrobkem a začíná se na něj vztahovat zákon 183/2006 Sb. a související vyhlášky např. 268/2009 Sb. Takže pokud okno jako výrobek splňuje veškerá kritéria, ale je špatně

zabudované, nebude plnit svojí funkci, může stavební dílo jako takové znehodnotit.“

JEDNOTLIVÉ KAPITOLY NORMY: PŘIPOJOVACÍ SPÁRA

Norma definuje vlastnosti připojovací spáry. Rozděluje ji na základní zóny, pro které jsou přesně definované vlastnosti.

- VNĚJŠÍ UZÁVĚR – Těsnící materiál zajišťující trvalou vodotěsnost proti průniku vody z vnějšího prostředí po dobu předpokládané životnosti výplně otvorů.
- VNITŘNÍ UZÁVĚR – Tato část (těsnící materiál) má zajistit trvalou parotěsnost. Má zabránit průniku vzduchu po dobu předpokládané životnosti otvorové výplně.
- TEPELNÁ IZOLACE – tepelně izolační materiál (např. polyuretanová pěna, minerální izolace)

NOVĚ JE ZAVEDENA PŘESNOST ZABUDOVÁNÍ VÝROBKU

Maximálně přípustná odchylka rovinatosti profilu rámu (průhyb profilu rámu vůči podélné ose) zabudovaného výrobku je 3 mm pro délku a šířku do 2000 mm včetně. Pro délku a šířku nad 2000 mm je to 5 mm. Tento průhyb se netýká deformací vyvolanou teplotní roztažností profilů.

Maximální přípustná odchylka svislosti a vodorovnosti rámu zabudovaného výrobku je pro délku do 3000 mm včetně 2 mm/m. Maximální hodnota je však 3 mm.

U pásových oken, sestavených z jednotlivých rámu dilatačně spojených se tolerance vztahují na jednotlivé rámy.

Maximálně přípustná tolerance pravouhlosti rámu (rozdíl délek úhlopříček) je pro okna a dveře do šířky 150 mm a výšky 2200 včetně 3 mm. Hodnota 5 mm odpovídá pro okna a dveře šířky od 1500 mm a výšky nad 2200 mm a do 3000 mm.

POUŽITÍ POLYURETANOVÉ PĚNY

Pěna musí být použita v souladu s pokyny výrobců. Zároveň **nesmí být použita** jako kotvicí prostředek a **nesmí plnit funkci** jako uzavírací materiál připojovací spáry, pokud nesplňuje požadavky na připojovací spáru (4.2.2) a nemá dostatečnou elasticitu pro kompenzaci dilatačních pohybů v připojovací spáře a není schopna zajistit vyšší difúzní odpor na jedné straně spáry oproti straně druhé. Znamená to, že polyuretanovou pěnu musíme doplnit o další prvky, aby splnili požadavky na připojovací spáru.

KOTVENÍ

Stanovuje způsob použití kotev, materiál kotvicích prvků, upevnění do stavebního otvoru pro výplň otvoru v návaznosti na správné zapravení připojovací spáry.

PŘÍLOHA A (normativní)

Při výměně oken a změně systému vytápění v místnostech a budovách s instalovanými plynovými spotřebiči typu A a B, a spotřebiči na tuhá a kapalná paliva, je vždy nutné zajistit pro tyto spotřebiče dostatečný přívod vzduchu pro spalování, nejlépe nezávislý. Při výpočtu požadovaného množství vzduchu pro spalování se **nemůže počítat s infiltrací okny.**

PŘÍLOHA B (informativní)

Udává nejčastější příčiny vzniku kondenzátu na vnitřním povrchu okna nebo vnějších dveří.

NEDOSTATKY PŘI UŽÍVÁNÍ VNITŘNÍCH PROSTOR

- Nadměrná zabudovaná vlhkost v novostavbách
- Nedostatečné větrání při rekonstrukcích
- Mikroventilace **nezajistí dostatečné** větrání

VADY ZABUDOVÁNÍ

- Špatně provedená připojovací spára
- Nevhodný návrh zabudování oken

VADY VÝROBKU

- Netěsnost (infiltrace) okna chybným zabudováním nebo seřízením
- Nevhodně použité izolační sklo výplně otvorů s tepelně nedostačujícím distančním rámečkem



KOMPATIBILITA MATERIÁLŮ

Nevhodnost použití materiálů, kdy dochází k jejich odlupování, chemické reakci mezi nimi a degradaci použitých těsnících materiálů i výplňí otvorů.

www.infoglass.cz