

## Standardy – výplně otvorů

### A. TECHNICKÉ PARAMETRY A VLASTNOSTI

#### A1 OKNA, BALKONOVÉ DVEŘE

Pokud z architektonických či jiných důvodů se nebudou osazovat dřevěná, nebo hliníková okna, budou standardem okna plastová.

V případě částečné výměny oken nutno zachovat typ okna, materiál, členění, tvar a velikost jednotlivých prvků dle ostatních stávajících oken v budově.

#### Plastová okna, balkónové dveře musí splnit následující parametry:

- Součinitel prostupu tepla celého okna, balkónových dveří max.  $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Počet požadovaných těsnění minimálně dvě.
- Součinitel prostupu tepla zasklení max.  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Distanční rámeček použitý v izolačních sklech bude plastový (např. TGI-W, Chromatec Ultra).
- Hlavní profily použité pro výrobu oken budou splňovat třídu A specifikovanou v ČSN EN 12608, čl. 4.4, jejíž požadavky jsou uvedeny v čl. 5.3.
- Tloušťka kovové výztuhy v rámu min. 1,5 mm a v křídle min. 1,5 mm.
- Minimální stavební hloubka 70 mm.
- Minimální hloubka zasklívací drážky 24 mm.
- Průvzdušnost (dle ČSN EN 12207): minimálně třída 4.
- Vodotěsnost (dle ČSN EN 12208): minimálně třída 7A.
- Zatížení větrem (dle ČSN EN 12210): minimálně třída C3/B3.
- Odvodnění do čela rámového profilu.
- Okna umožní polohu kliky v pozici tzv. mikroventilace.
- Termoizolační podkladový profil se součinitelem prostupu tepla max.  $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

#### A1.1 Vnitřní parapety:

Dřevotřískové s povrchovou úpravou laminát CPL o síle min. 0,6 mm na horní krycí vrstvě včetně bočních krytek. Profil parapetu s nosem s přesahem 30 až 40 mm od vnitřní plochy stěny.

#### A1.2 Postup prací při výměně okna:

- a) **Vybourání stávajícího okna** – provede se vyklizení jednotlivých místností, poté se přistoupí k odstranění stávajících oken včetně vnitřních parapetů. Venkovní parapety dle situace (vyjádření památkářů, technický stav) budou zachovány nebo vyměněny.
- b) **Případné dozdění, vybourání otvoru** – po vybourání oken budou v případě potřeby dozděna nebo vybourána všechna ostění a nadpraží – dle velikosti nového okna.
- c) **Osazení a montáž okna** – do připraveného montážního otvoru bude osazeno nové okno – podrobněji viz technologický postup.
- d) **Stavební dočištění okenního otvoru** – po kompletizaci nového vyměněného okna (APU lišty, kovové rohy) bude provedena zednická úprava a přeštukování ostění a nadpraží včetně malby.

#### A1.3 Poznámka:

Montáž otvorových výplní bude provedena dle požadavku ČSN 746077. Vnější část připojovací spáry bude zabezpečovat vodotěsný uzávěr a bude zde použita paropropustná páska. Vnitřní část připojovací spáry bude zabezpečovat parotěsný uzávěr, tj. bude použita parotěsná páska.

Pro montáž budou použity pásové kotvy (boční přichytky – pakny).



## B. ZADÁVACÍ PODMÍNKY

Pro otvorové výplně (plastová, dřevěná, hliníková okna / balkonové dveře / vchodové dveře) je povinen uchazeč doložit následující dokumenty:

- Prohlášení o vlastnostech na použité výrobky splňující požadavky uvedené v ČSN EN 14351-1+A1.
- Technický popis okna a řezem rámu a křídla, kde budou vyspecifikovány následující údaje: stavební hloubka, pohledová vnější výška (šířka) profilu, rozměr výztuhy (šířka, výška, tloušťka), složení izolačního skla včetně specifikace distančního rámečku), typ kování, typ podkladního profilu (parapetní lišty).
- Doložení součinitele prostupu tepla bude provedeno výpočtem nebo zkouškou:
  - a) Výpočet:  
Protokol o výpočtu součinitele prostupu tepla pro rozměr okna 1230 x 1480 mm dle požadavku ČSN EN ISO 10077-1. Výpočet/protokol bude obsahovat hodnoty součinitele prostupu tepla jednotlivých částí okna ( $U_f$ ,  $U_g$ ), plochu jednotlivých částí okna ( $A_f$ ,  $A_g$ ), délku zasklení, lineární činitel prostupu tepla ( $\Psi_g$ ). Hodnoty  $U_f$ ,  $U_g$ ,  $\Psi_g$  budou doloženy protokolem o zkoušce nebo dokumentem výrobce profilu/zasklení/distančního rámečku.
  - b) Zkouška:  
Protokol o měření fyzikálních vlastností – součinitele prostupu tepla resp. tepelného odporu v souladu s normou ČSN EN 12567-1. Součinitel prostupu tepla bude stanoven/měřen na vzorku o maximální velikosti 1200 x 1600 mm.
- Protokol o zkoušce nebo osvědčení zkušební laboratoře o měření tlouštěk stěn hlavních profilů a klasifikaci profilu podle požadavků třídy A uvedených v ČSN EN 12608, čl. 4.4 nebo Prohlášením výrobce profilového systému, který je dodavatelem plastových profilů výrobci oken a balkonových dveří – platí pouze pro plastová okna, balkonové dveře a plastové vchodové dveře.
- Prohlášení o vlastnostech pro použitá zasklení (izolační dvojskla, izolační trojskla, bezpečnostní izolační skla, neprůhledné výplně atd.).

## C. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Zadavatel požaduje, aby uchazeč po dobu 5 let prováděl bezplatný servis. Servisem se rozumí seřizování oken a dveří na základě písemného požadavku.

## D. KONTROLNÍ PODMÍNKY

Zadavatel si vyhrazuje právo na kontrolu technických parametrů oken, balkonových dveří a vchodových dveří dodané/zabudované žadateli do objektu. Kontrolou technických parametrů se rozumí provedení destruktivní zkoušky okna/dveří – vysklení a rozříznutí profilu rámu a křídla. Kontrola bude provedena na vybraném výrobku dodaném do objektu, a to v počtu 1 ks. Destruktivní zkouška okna bude provedena za účasti zadavatele, dodavatele a výrobce plastového okna. Naměřené technické parametry (např. tloušťka stěny hlavních plastových profilů, šířka a výška profilů, tloušťka výztuže u plastových profilů) budou posouzeny s doloženým Technickým popisem okna a balkonových dveří.

V případě nesplnění zadavatelem požadovaných technických parametrů a dodavatelem/výrobce deklarovaných technických parametrů uvedených v Technickém popisu dle bodu B této zadávací dokumentace, je zadavatel bez jakékoli sankce oprávněn odstoupit od smlouvy.

Výroba nové otvorové výplně (okna) z důvodu provedení kontroly okna, resp. provedení destruktivní zkoušky na okně v počtu 1 ks, jde na vrub uchazeče.