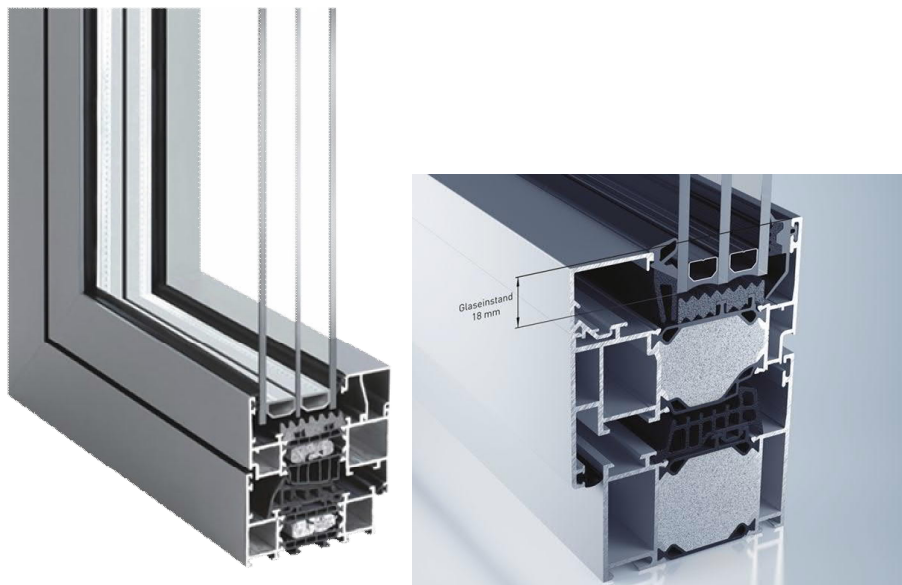


# KATALOG STANDARDŮ

|             |                |             |                    |
|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| Výrobek:    | Hliníková okna | Datum:      | 8/20/2024          |
| č.m. listu: | 10-01          | Vypracoval: | Atelier 99, s.r.o. |

Vyobrazení:



Z hliníkových profilů s přerušným tepelným mostem, středové těsnění, zasklení izolačním trojsklem. Nízké rámy. Všechny okna osazena bezpečnostním lepeným sklem – vnitřní sklo. Zvýšená odolnost proti vloupání. Skryté závěsy. Pojistka chybné manipulace. Zvedáč křídla. Barva dle výběru architekta. Výběr oken podléhá vzorkování.

Okna jsou navržena hliníková s trojsklem. Nové výplně otvorů musí být výrobcem nebo dodavatelem příslušně deklarovány. Osazovací spáry výplně musí být trvale vodotěsné a vzduchotěsné. Investor před realizací bude blíže specifikovat speciální požadavky (jeho barevnost, odolnost, případně průhlednost). Výplně před samotným zadáním do výroby musí být zhotovitelem zaměřeny a upřesněny přímo na stavbě. Dodávka včetně interiérových parapetů ve specifikaci: Materiál DTD s povrchem CPL fólie odstín dub. Přesah parapetu je 30 mm od pohledové stěny. Parapet rovný („bez okapového nosu“). Součástí dodávky parapetu jsou i boční ukončovací profily a těsnění. Veškeré prvky podléhají vzorkování a odsouhlasení architektem nebo autorským dozorem.

## Požadavky na výplně otvorů

Tepelně technické a ostatní parametry výrobků musí vyhovět požadavkům této dokumentace, požadavkům platných předpisů a norem a jejich doložení musí být součástí nabídky uchazeče.

Povrchová úprava rámu výplní otvorů v předpokládaném odstínu antracitově šedém

Osazení nových výplní otvorů musí být provedeno dle ČSN 73 0540<sup>(1)</sup>. Zejména poloha pevných rámu vůči ostění musí umožnit překrytí pevného rámu okna či dveří tepelně izolační vrstvou vnějšího zateplení /včetně parapetu. Nutno doložit výpočtem a vyobrazením průběhu izotherm ve stavu po provedení prací.

Výrobky budou dodány v kompletním provedení, tj. včetně všech osazovacích a nastavovacích profilů, těsnícího a kotevního materiálu, výztužných profilů, lištování, tmelení, lemovacích a napojovacích profilů, prahových spojek a prahů, vnitřních a vnějších parapetů, opravy souvisejícího pásu podlahoviny ap., uchazeč předloží statický výpočet vyztužení nejčastěji se opakujícího okna.

Výrobky osadí výhradně odborná firma certifikovaná výrobcem systému podle ČSN 746077<sup>(1)</sup>

Okna budou splňovat minimální hodnotu součinitele prostupu tepla uváděné v Průkazu energetické náročnosti budovy a výkazu ve výpisu prvků.

Hliníkové výrobky – s přerušným tepelným mostem, minimálně 5 těsnění, profilace min. 5 komor, hliníkové dveře profilace min. 5 komory.

# KATALOG STANDARDŮ

Okna vodotěsnost dle ČSN EN 12208 min. Třída 8A. Průvzdušnost dle ČSN EN 12207<sup>(1)</sup> min, třída 4. Zatížení větrem dle ČSN EN 12210<sup>(1)</sup> min. Tř. C5/B2

AI dveře Vodotěsnost dle ČSN EN 12208<sup>(1)</sup> min. Třída 5A. Průvzdušnost dle ČSN EN 12207<sup>(1)</sup> min, třída 3. Zatížení větrem dle ČSN EN 12210<sup>(1)</sup> min. Tř. C4/B4, platí pro jednokřídlé dveře

U křídel otvíravých a sklápěcích kování celoobvodové, dva bezpečnostní body proti vypáčení hřibovitého tvaru, pojistka chybné manipulace (pojistka proti současnému otevření a sklopení křídla), přizvedávač křídla, 4 polohy kování s mikroventilací. Ovládání z úrovně obsluhy, čtyřpolohové čtvrtá ventilační, všechna okna musí mít kování oken doplněno samoseříditelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna pod klikou.

Nepřerušené těsnění spar, opatření pro odvod kondenzátu

Provedení oken musí vyhovovat ČSN730532<sup>(1)</sup> a ČSN EN 12354-2<sup>(1)</sup> a být v souladu se zákonem 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací. Provedení oken musí vyhovovat požadavku  $R_w = 39$  db

Těsnění funkční spáry dorazové nebo středové

Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2-2012<sup>(1)</sup>, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění.

Kotvení oken, dveří a jejich sestav musí být provedeno rámy-ocel-hliníkovými pozinkovanými rámovými kotvami, případně turbošrouby podle ČSN 746077<sup>(1)</sup>. Kotvy budou osazeny krytkami. Součástí nabídky musí být statický návrh kotvení nejčastěji se opakujícího okna.

Kotvení bude prováděno do 200 mm od každého rohu výrobku a pak každých max. 700 mm.

Osazovací spáry musí být na interiérové straně parotěsně uzavřeny / kryty parotěsnou páskou / a na vnější straně opatřeny proti zatékání srážkové vody / kryty difúzně propustnou páskou / v systémovém provedení

Pokud bude zajištěna přirozená výměna vzduchu okny musí být navržena opatření realizována tak, aby nezhoršovala tepelně-technické a zvukové izolační parametry oken. V případě použití ventilačních klapek musí být tyto umístěny mimo funkční spáru okna, rámové a křídlové profily tak, aby nezhoršovaly tepelně-technické a statické vlastnosti oken.

Zasklení izolačním bezpečnostním lepeným sklem transparentním. Použito izolační trojsklo. Použit meziskelní rámeček způsobující tzv. teplý okraj izolačních skel, v provedení ze speciální hmoty obohacené o skelná vlákna, dodávka vč. systémového příslušenství.

Povrchová úprava profilů prášková vypalovaná barva, přesný odstín bude odsouhlasen architektem.

Veškeré prvky konstrukce a prvky, použité na této sestavě musí splňovat parametry pro použití v dané expozici. Tomu musí být přizpůsobena zvolená materiálová báze, technologie montáže a povrchová úprava materiálu.

Zasklení izolačním trojsklem s teplým distančním rámečkem ( "warm edge"), lineární součinitel prostupu tepla max. 0,04 W/m<sup>2</sup>K a s meziskelní dutinou vyplněnou směsí vzduchu a argonu (předpoklad Argon 90%, vzduch 10%) tl. 14 mm.

| Vlastnost                                                                       | Zkušební norma                                                                       | Mezní požadovaná hodnota  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Součinitel prostupu tepla celé stěny                                            | -                                                                                    | 0,9 W/(m <sup>2</sup> .K) |
| (Součinitel prostupu tepla zasklení $U_g$ )                                     | ČSN EN 673 <sup>(1)</sup> , ČSN EN 674 <sup>(1)</sup> ,<br>ČSN EN 675 <sup>(1)</sup> | 0,5 W/(m <sup>2</sup> .K) |
| Akustika $R_w(C;Ctr)$                                                           | ČSN EN 12758 <sup>(1)</sup>                                                          | 39 (-2;-5) dB             |
| Světelná propustnost LT (někde $T_L$ nebo $\tau_v$ – světelný činitel prostupu) | ČSN EN 410 <sup>(1)</sup>                                                            | 71%                       |

Ostatní pokyny:

Montáž dle technologického předpisu výrobce, platného v době realizace. Údržba z interiéru za pomoci ručního mycího náradí, z exteriéru za pomoci ručního mycího náradí. Součástí dodávky je i dílenská dokumentace – podléhá schválení.

Poznámky:

- (1) - dle § 90 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení