

Společné zásady pro návrh a výrobu vnějších otvorových prvků:

PVC okna :

Rámy z min 5-ti komorových profilovaných systémů třídy A(dle ČSN EN 12608) o stavební hloubce min.76mm,s 3-mi těsníci rovinami,rohy svařované a frézované sloupky a poutce šroubené nebo navařované.Profilů budou vyztuženy ocelovými výztuhami, které budou dimenzovány dle rozměru okna,dle směrnic dodavatele profilů a navržené ztužení musí být doloženo statickým výpočtem v rámci výrobní dokumentace.

PVC vstupní dveře:

Rámy z min 5-ti komorových profilovaných systémů třídy A(dle ČSN EN 12608) o stavební hloubce min.76mm,s 3-mi těsníci rovinami,rohy svařované a frézované sloupky a poutce šroubené nebo navařované.

Profilů budou vyztuženy ocelovými výztuhami, které budou dimenzovány dle rozměru dveří,dle směrnic dodavatele profilů a navržené ztužení musí být doloženo statickým výpočtem v rámci výrobní dokumentace.

Dveře musí být vybaveny AL prahovým profilem s přerušovaným tepelným mostem max 20mm výšky nad úroveň přilehlé čisté podlahy těsněný vůči křídlu těsněním na křídle.(ne kartačové těsnění).

Zasklení/výplň

Zasklení bude provedeno izolačními skly(dvojskly,trojskly) s hodnotami $U_g=1,1W/m^2K$.konkretní hodnota U_g a typ izolačního skla zvolí dodavatel na základě požadovaných tepelně technických vlastností jednotlivých prvků,přičemž se předpokládá,že izolační sklo bude mít pokovenou vnitřní stranu vnitřního izolačního skla,bude použit teplý distanční rámeček s $f_i 0,05W/m^2K$ a meziskelní dutiny vyplněny argonem nebo Kryptonem.Tloušťky a typy použitých skel na jednotlivých pozicích izolačního skla včetně šířek meziskelních dutin navrhne dodavatel tak,aby izolační sklo splnilo požadované tepelně-izolační a zvukově –izolační vlastnosti uvedené jednotlivých prvků ve výpisu.Izolační sklo musí splnit odolnost vůči mechanickému namáhání(tlaku,nárazovému větru,vibracím atd).

Kování

Okna budou opatřena celoobvodovým kovááním bílé barvy.všechna okna musí být vybavena pojistkou proti současnému otevření a sklopení a čtvrtou polohou kliky-odtěsněno.Současně musí být všechna okna O a OS vybavena zvedáčem okenního křídla.Všechna okna musí mít kování oken doplněno samoseříditelným a bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna pod klikou.Součástí výrobní dokumentace musí být nákras počtu a umístění všech uzavíracích bodů pro jednotlivé typy oken v pozicích.

Dveře budou vybaveny bezpečnostními vícebodovými(min.3 bodové) zámky stříbrné barvy dle typu dveří.Dále budou opatřeny masívními závěsy zamezujícími svěšování křídla s možností seřízení každého závěsu.Typ zámku a dokování je specifikován u každé pozice ve výpisu.

Tepelně technické vlastnosti:

Součinitel prostupu tepla jednotlivých výplní otvorů musí splňovat hodnoty u jednotlivých pozic ve výpisu.Hodnoty U_f musí být splněny včetně ocelových výztužných profilů.Hodnota U_w musí být doložena výpočtem pro každou jednotlivou pozici.Současně musí navržené prvky vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011 na kritické povrchové teploty.

Zvukové vlastnosti

Vážená zvuková neprůzvučnost R_w musí splňovat hodnoty uvedené u jednotlivých pozic ve výpisu. Hodnoty R_w musí být splněny včetně započítání vlivu rámu. Hodnota R_w musí být doložena výpočtem pro každou jednotlivou pozici. Současně musí navržené prvky a jejich zabudování/montáž vyhovovat požadavkům ČSN 730532:2010

Těsnění okenních/dveřních křídel, bezpečnost:

U oken i dveří je požadovaná třída vodotěsnosti min.4A dle ČSN EN12208, třída průvzdušnosti 1-2 dle ČSN EN12207, odolnost proti zatížení větrem min.C3 dle ČSN EN12210. U dveří je požadováno provedení v třídě bezpečnosti WK2.