

**TECHNICKÉ, KVALIFIKAČNÍ A KVALITATIVNÍ POŽADAVKY NA**  
**VÝROBCE OKEN - SUBDODAVATEL**

**I.**  
**KVALIFIKAČNÍ A KVALITATIVNÍ POŽADAVKY**

| POŽADAVEK                                                                                                                                  | POZNÁMKA                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druh dřeviny                                                                                                                               | Smrk, borovice, modřín, dub,                                                                                                                     |
| Počet lamel hranolu křídel                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |
| Navrhované řešení otvor.výplní musí vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011 na kritické povrchové teploty včetně povrchové teploty v ostění | Tato skutečnost musí být doložena zobrazením průběhu izotherm v ostění pro navržené ostění a označením kritických bodů a uvedením jejich hodnot. |
| Doložit vzorky (řezy) všech použitých profilů k jednotlivým typovým pozicím a včetně výkresové dokumentace                                 | Řez profilem, kótovaný výkres řezu profilu včetně detailů                                                                                        |
| ES prohlášení o shodě a označení výrobků značkou shody CE                                                                                  | Zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění; NV č. 190/2002 Sb. v platném znění                                                                         |
| Předložit kompletní certifikáty dodávaných výrobků                                                                                         | Osvědčení vlastností výrobků vydané zkušební laboratoří                                                                                          |
|                                                                                                                                            | .                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |

# I. TECHNICKÉ POŽADAVKY

| POŽADAVEK                                                                                                                    | POZNÁMKA                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Dřevěný systém Euro                                                                                                          |                                                                              |
| Stavební výška rámu otvorových výplní, bez použití rozšiřovacích profilů                                                     | 80 mm /dle výkres.dokumentace/                                               |
| Stavební hloubka rámu otvorových výplní                                                                                      | 78mm/dle výkres.dokumentace/                                                 |
| Stavební hloubka křídla otvorových výplní                                                                                    | 78mm/dle výkres.dokumentace/                                                 |
| Stavební výška křídla otvorových výplní                                                                                      | 80 mm/dle výkres.dokumentace/                                                |
| Provedení kování -2kř.oken „,1kř.oken                                                                                        | Celoobvodové s bezpečností WK1<br>seřiditelnost ve všech směrech             |
| Povrchová úprava s požadavkem garanci na povrchovou úpravu RSG                                                               | Vodou ředitelnými barvami ve<br>vícestupňovém<br>systému/Remmers/min.4 stupň |
| Parapet vnitřní                                                                                                              | U všech otvorových výplní použití<br>vnitřního masivního parapetu,plast      |
|                                                                                                                              |                                                                              |
| Odolnost proti zatížení větrem EN 14351-1+A1                                                                                 | Min. Třída 5 ,1kř OS okna a balkon.dv                                        |
| Odolnost proti zatížení větrem EN 14351-1+A1                                                                                 | Min. Třída 4, 2kř.OS okna a balkon.dv                                        |
| Odolnost proti zatížení větrem -průhyb rámu                                                                                  | Třída C, 1kř OS okna a balkon.dv<br>2kř.OS okna a balkon.dv                  |
| Vodotěsnost /metoda A/                                                                                                       | Třída 9A , 1kř OS okna a balkon.dv<br>Třída 7A , 2kř.OS okna a balkon.dv     |
| Odolnost proti svislému zatížení ČSN EN 13115                                                                                | Třída 4                                                                      |
| Odolnost proti statickému kroucení ČSN EN 13115                                                                              | Třída 4                                                                      |
|                                                                                                                              |                                                                              |
| Akustické vlastnosti EN 14351-1+A1;                                                                                          | Min.RW =32(-2,-5) dB                                                         |
| Radiační vlastnosti-solární faktor hodnota g                                                                                 | Min- 0,57 dle EN14351-1+A1                                                   |
| Radiační vlastnosti-světelný činitel prostupu Tv                                                                             | Min -0,78 dle EN14351-1+A1                                                   |
| Součinitel prostupu tepla okna (EN ISO 10077-1 nebo EN ISO 10077-1 a EN ISO 10077-2 nebo EN ISO 12567-1 nebo EN ISO 12567-2) | Uw=0,78 W/(m <sup>2</sup> .K).                                               |
| Zasklení exter.křídla otvorových výplní skly složenými ze 3 tabulí a s 2 komorami vyplněné inertním plynem /4-14-4-14-4/     | Ug=0,6 W/(m <sup>2</sup> .K).                                                |
| Průvzdušnost EN 14351-1+A1                                                                                                   | Min. třída 4                                                                 |

# TECHNICKÉ, KVALIFIKAČNÍ A KVALITATIVNÍ POŽADAVKY NA VÝROBCE OKEN - SUBDODAVATEL

## I. KVALIFIKAČNÍ A KVALITATIVNÍ POŽADAVKY

| POŽADAVEK                                                                                                                                  | POZNÁMKA                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druh dřeviny                                                                                                                               | Smrk, borovice, modřín, dub,                                                                                                                     |
| Počet lamel hranolu křídel                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |
| Navrhované řešení otvor.výplní musí vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011 na kritické povrchové teploty včetně povrchové teploty v ostění | Tato skutečnost musí být doložena zobrazením průběhu izotherm v ostění pro navržené ostění a označením kritických bodů a uvedením jejich hodnot. |
| Doložit vzorky (řezy) všech použitých profilů k jednotlivým typovým pozicím a včetně výkresové dokumentace                                 | Řez profilem, kótovaný výkres řezu profilu včetně detailů                                                                                        |
| ES prohlášení o shodě a označení výrobků značkou shody CE                                                                                  | Zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění; NV č. 190/2002 Sb. v platném znění                                                                         |
| Předložit kompletní certifikáty dodávaných výrobků                                                                                         | Osvědčení vlastností výrobků vydané zkušební laboratoří                                                                                          |
|                                                                                                                                            | .                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |

# I. TECHNICKÉ POŽADAVKY

| POŽADAVEK                                                                                                                                                  | POZNÁMKA                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dřevěný systém s masivu                                                                                                                                    |                                                                                               |
| Stavební výška exteriér. rámu otvorových výplní, bez použití rozšiřovacích profilů                                                                         | 67 mm /dle výkres.dokumentace/                                                                |
| Stavební hloubka exteriér.rámu otvorových výplní                                                                                                           | 42mm/dle výkres.dokumentace/                                                                  |
| Stavební hloubka exteriér.křídla otvorových výplní                                                                                                         | 44mm/dle výkres.dokumentace/                                                                  |
| Stavební výška interiér. rámu otvorových výplní, bez použití rozšiřovacích profilů                                                                         | 50 mm/dle výkres.dokumentace/                                                                 |
| Stavební hloubka interiér.rámu otvorových výplní                                                                                                           | 42mm/dle výkres.dokumentace/                                                                  |
| Stavební hloubka interiér.křídla otvorových výplní                                                                                                         | 44mm/dle výkres.dokumentace/                                                                  |
| Stavební výška exteriérového a interiérového křídla                                                                                                        | 65/55mm/dle výkres.dokumentace/                                                               |
| Pohledová výška exter.křídla i s rámem                                                                                                                     | 111mm/dle výkres.dokumentace/                                                                 |
| Provedení kování -2kř.oken „1kř.oken                                                                                                                       | Pomocí rozvor, okenní jazýčky                                                                 |
| Závěsy ,kličky                                                                                                                                             | Trio 13.5 Expert,repasovány nebo věrné kopie původních                                        |
| Parapet vnitřní                                                                                                                                            | U všech otvorových výplní použití vnitřního masivního parapetu                                |
| Těsnění exteriérového,interiérového křídla profil AC                                                                                                       | Celo obvodové 2x/TPE/                                                                         |
| Povrchová úprava                                                                                                                                           | Vodou ředitelnými barvami ve víceúrovňovém systému/Renner/min.3 stupň.                        |
| Odolnost proti zatížení větrem (EN 12211 / EN 12210)                                                                                                       | Min. třída C3                                                                                 |
| Vodotěsnost (EN 1027 / EN 12208)                                                                                                                           | Min.třída 3A                                                                                  |
| Radiační vlastnosti-solární faktor hodnota g                                                                                                               | Min- 0,49 dle EN14351-1+A1                                                                    |
| Radiační vlastnosti-světelný činitel prostupu Tv                                                                                                           | Min -0,70 dle EN14351-1+A1                                                                    |
| Únosnost bezpečnostních zařízení -závěsy                                                                                                                   | Při zatížení 350N nesmí být poškozeny ,příchyté nůžky musí udržet okenní křídla na svém místě |
| Akustické vlastnosti (EN ISO 140-3 nebo EN 14351-1+A1; příloha B)                                                                                          | Min.RW =44dB                                                                                  |
| Součinitel prostupu tepla okna (EN ISO 10077-1 nebo EN ISO 10077-1 a EN ISO 10077-2 nebo EN ISO 12567-1 nebo EN ISO 12567-2)                               | $U_w = \frac{Q}{A \cdot \Delta T}$ W/(m <sup>2</sup> .K). 1,08                                |
| Zasklení exter.křídla otvorových výplní skly složenými ze dvou tabulí a s jednou komorou vyplněnou inertním plynem /4-10Ar-4/,inter.kř-jednoduché sklo 4mm | $U_g = 1,5$ W/(m <sup>2</sup> .K).                                                            |
| Průvzdušnost (EN 1026 / EN 12207)                                                                                                                          | Min. třída 4                                                                                  |

# I. TECHNICKÉ POŽADAVKY OKNA

| POŽADAVEK                                                                                             | POZNÁMKA                                     | Způsob doložení                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hliníkový systém vícekomorovým počtem komor v rámu, vícekomorovým v křídle                            |                                              | Řez                                                                                                                                    |
| Stavební výška ráků otvorových výplní, bez použití rozšiřovacích profilů                              | Minimálně 72 mm                              | Řez                                                                                                                                    |
| Stavební hloubka ráků otvorových výplní                                                               | Minimálně 78 mm                              | Řez                                                                                                                                    |
| Stavební hloubka křídla u oken                                                                        | Minimálně 85 mm                              | Řez                                                                                                                                    |
| Zasklení otvorových výplní skly složenými ze dvou tabulí a s jednou komorou vyplněnou inertním plynem | $U_g \leq 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$       | Prohlášení o vlastnostech                                                                                                              |
| Součinitel prostupu celé otvorové výplně                                                              | $U_w \leq 0,85 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ | Certifikát, osvědčení, který prokazuje výše požadované parametry s vyznačením požadovaného nebo doložit výpočtem specialistou v oboru. |
| Okna, balkonové dveře                                                                                 | Dorazové těsnění EPDM                        | Certifikát notifikované osoby                                                                                                          |
| Součinitel prostupu tepla ráků otvorových výplní                                                      | $U_f - 1,13 \text{ W/(m}^2\text{K)}$         | Certifikát notifikované osoby                                                                                                          |
| Zabudování otvorových výplní v souladu s platnými požadavky na zabudování                             | ČSN 74 6077:2014                             | Popis montáže                                                                                                                          |
| Odolnost proti zatížení větrem (EN ČSN EN 14351-1+A1) okna 1 a 2křídlová i balkonové dveře            | C5                                           | Certifikát notifikované osoby                                                                                                          |
| Vodotěsnost (ČSN EN 14351-1+A1) balkonové dveře, okna 1 a 2 křídlová                                  | Třída E1650                                  | Certifikát notifikované osoby                                                                                                          |
|                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                        |
| Výpočet hodnoty $U_w$ u pozic dodávaných výplní                                                       |                                              | Tepelné vlastnosti musí být doloženy výpočtem u všech pozic nebo doložit výpočtem specialistou v oboru.                                |
| Průvzdušnost ČSN EN 14351-1+A1 okna                                                                   | Třída 4                                      | Certifikát notifikované osoby                                                                                                          |
|                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                        |
|                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                        |
|                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                        |
|                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                        |
|                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                        |

## II. TECHNICKÉ POŽADAVKY VCHODOVÉ DVEŘE

| POŽADAVEK                                                                                                                            | POZNÁMKA                                  | Způsob doložení                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hliníkový systém vícekomorovým počtem komor v rámu, vícekomorovým v křídle                                                           |                                           | okótovaný řez profilem rámu okna a rámu křídla dokazující požadované hodnoty.                          |
| Stavební výška rámu otvorových výplní, bez použití rozšiřovacích profilů                                                             | Minimálně 72 mm                           | Řez                                                                                                    |
| Stavební hloubka rámu otvorových výplní                                                                                              | Minimálně 78 mm                           | Řez                                                                                                    |
| Stavební hloubka křídla u vstupních dveří                                                                                            | Minimálně 78mm                            | Řez                                                                                                    |
| Zasklení otvorových výplní skly složenými ze tří tabulí a s dvěma komorami vyplněnými inertními plyny ,nebo panelová deska           | $U_g \leq 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$    | Certifikát                                                                                             |
| Vchodové dveře                                                                                                                       | Dorazové těsnění EPDM                     | Certifikát notifikované osoby                                                                          |
| Součinitel prostupu tepla rámu otvorových výplní                                                                                     | $U_f - 1,60 \text{ W/(m}^2\text{K)}$      | Certifikát notifikované osoby                                                                          |
| Práh u vchodových dveří                                                                                                              | Přerušeným tepelným mostem max.výška 20mm | Řez                                                                                                    |
| Zabudování otvorových výplní v souladu s platnými požadavky na zabudování                                                            | ČSN 74 6077:2014                          | Popis montáže                                                                                          |
| Odolnost proti zatížení větrem (EN 14351-1+A1 )<br>Vchodové dveře otvíravé ven /1kř a 2křídlové<br>Dovnitř otvíravé /1kř a 2křídlové | C3<br>C2/B3                               | Certifikát notifikované osoby                                                                          |
| Vodotěsnost (ČSN EN 14351-1+A1) vchodové dveře otvíravé 1,2 kř ven / dovnitř                                                         | Třída 9A / 5A                             | Certifikát notifikované osoby                                                                          |
| Součinitel prostupu tepla hliníkového vchodové dveře                                                                                 | $U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$       | Certifikát notifikované osoby                                                                          |
| Výpočet hodnoty $U_w$ u dodávaných výplní                                                                                            |                                           | Tepelné vlastnosti musí být doloženy výpočtem u všech pozic nebo doložit výpočtem specialistou v oboru |
| Průvzdušnost (EN 14351-1+A1 )) vchodové dveře 1,2kř otvíravé ven/dovnitř otvíravé1,2kř dveře                                         | Třída 3 / 4                               | Certifikát notifikované osoby                                                                          |
|                                                                                                                                      |                                           |                                                                                                        |
|                                                                                                                                      |                                           |                                                                                                        |
|                                                                                                                                      |                                           |                                                                                                        |
|                                                                                                                                      |                                           |                                                                                                        |
|                                                                                                                                      |                                           |                                                                                                        |