



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

TECHNICKÁ SPECIFIKACE VYBRANÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLŮ A VÝROBKŮ

pro podlimitní veřejnou zakázku na stavební práce, zadávanou ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění

(dále jen „zákon“)

s názvem

„OA Břeclav – Snížení energetické náročnosti budov“

Objekt SO 01 - hlavní budova

POŽADOVANÉ ZÁVAZNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

Popis	Specifikace	Způsob prokázání
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 souviselých pásů podlahoviny ap., uchazeč předloží statický výpočet vyztužení nejčastěji se opakujících oken. Výrobky osadí výhradně odborná firma certifikovaná výrobcem systému.		
Profil	min. 3tkomarový	Technický list systému, Platný certifikát výrobce, Stavební detail
Stavební hloubka rámu	min. 85 mm a větší, ČSN EN 12608 třída profilů A, ČSN EN 12608 čistý materiál. Vodotěsnost dle ČSN EN 12208 min. Třída 9A. Průvzdušnost dle ČSN EN 12207 min. třída 4. Zatížení větrem dle ČSN EN 12210 min. Tř. C5/B5.	Technický list systému, Platný certifikát výrobce
Součinitel prostupu tepla rámu	$U_f < 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$	Platný certifikát notifikované osoby
Součinitel prostupu tepla celého prvku	$U_n = U_{w} < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	Platný certifikát notifikované osoby
Zasklení	Izolační dvojsklo s polkovenou vnitřní stranou vnitřního izolačního skla, s teplym distančním rámečkem ("warm edge"), liniování součinitel prostupu tepla max. 0,04 W/mK a s meziklení dutinou vyplněnou směsí vzduchu a argonu, složení minimálně 4 + 16 + 4 mm + argon, distanční rámeček musí být co nejvíce zapuštěn do zasklivač drážky křídla okna, tak jak to maximálně dovolí technologický postup pro zasklívání - min. 5 mm. Těsnění funkční spáry dorazové nebo středové. Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 : 2012, z hlediska kvalitních povrchových teplot na styku rám okna a ostění.	Platný certifikát výrobce
Kování	Ukřídlení otevíracích a sklápěcích kování celootvorové, dva bezpečnostní body proti vypáčení tvaru, pojistka chybné manipulace (pojistka proti současnému otevření a sklopení křídla), přizveďavač křídla, 4 polohy kování s mikroventilací. Aktivní křídlo otevíravé a sklápěcí s mikroventilací, pasivní křídlo otevíravé. Ovládání z úrovně obsluhy, všechna okna musí mít kování okna do plně no samosčiditelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna pod klikou. Okna nad běžným dosahem uživatele budou opatřena odkovím kováním.	Náskres uzavíracích bodů pro jednotlivé typy kování

Kování	U křídel otevíravých a sklápěcích kování celoodvodové, dva bezpečnostní body proti vypáčení tvaru, pojistka chybné manipulace (pojistka proti současnému otevření a sklopení křídla), přizvedávač křídla, 4 polohy kování s mikroventilací. Aktivní křídlo otevíravé a sklopné s mikroventilací, pasivní křídlo otevíravé. Ovládání z úrovně obsluhy, všechna okna musí mít kování oken doplněno samoseříditelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna pod klikou. Okna nad běžným dosahem uživatele budou opatřena pákovým kovááním.	Nákres uzavíracích bodů pro jednotlivé typy kování
Kotvení a těsnění oken	Kotvení oken, dveří a jejich sestav musí být provedeno - rámy - ocelo-hliníkovými pozinkovanými rámovými kotvami, případně turbošrouby. Kotvy budou osazeny krytkami. Součástí nabídky musí být statický návrh kotvení nejčastěji se opakujícího okna. Kotvení bude prováděno do 200mm od každého rohu výrobku a pak každých max. 700 mm, montáž předsazená do hlavní tepelněizolační roviny. Osazovací spáry musí být na interiérové straně vzduchotěsně uzavřeny /kryty páskou/ a na vnější straně opatřeny proti zatékání srážkové vody /kryty difúzně propustnou páskou/ - v systémovém provedení. Okna budou opatřena izolačním podkladovým profilem z materiálu s hodnotou tepelné vodivosti Λ 0,04 W/mK nebo lepší.	Nákres rozmístění kotevních bodů, statický výpočet kotevní pozice
Tepelně technické vlastnosti	Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění. Prvky musí být vyrobeny a namontovány tak, aby jejich celý vnitřní povrch, ostění, nadpraží a parapety byly i při venkovní teplotě $t_e = -15^{\circ}\text{C}$ nad normovou kritickou teplotou $t_{i,+10,7^{\circ}\text{C}}$.	Vyobrazením průběhu izotherm pro pozici.
Akustické vlastnosti	Nepřerušené těsnění spar, opatření pro odvod kondenzátu. Provedení oken musí vyhovovat ČSN730532 a ČSN EN 12354-2 a být v souladu se zákonem 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací. Provedení oken musí vyhovovat požadavku $R_w = \text{min. } 32 \text{ db}$.	Platný certifikát nebo protokol zkušebny prokazující akustické vlastnosti

Objekt SO 02 – tělocvična

POŽADOVANÉ ZÁVAZNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY		
Popis	Specifikace	Způsob prokázání
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.		
Profil	min 5tikomorový	Technický list systému , Platný certifikát výrobce, Stavební detail
Stavební hloubka ráků	min. 85 mm a větší, ČSN EN 12608 třída profilů A, ČSN EN 12608 čistý materiál. Vodotěsnost dle ČSN EN 12208 min. Třída 9A. Průvzdušnost dle ČSN EN 12207 min, třída 4. Zatížení větrem dle ČSN EN 12210 min. Tř. C5/B5.	Technický list systému , Platný certifikát výrobce
Součinitel prostupu tepla ráků	$U_f < 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$.	Platný certifikát notifikované osoby
Součinitel prostupu tepla celého prvku	$U_N = U_W < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	Platný certifikát notifikované osoby
Zasklení	izolační dvojsklo s pokovenou vnitřní stranou vnitřního izolačního skla, s teplým distančním rámečkem ("warm edge"), lineární součinitel prostupu tepla max. $0,04 \text{ W/mK}$ a s meziskelní dutinou vyplněnou směsí vzduchu a argonu, složení minimálně 4 - 16 – 4mm + argon, distanční rámeček musí být co nejvíce zapuštěn do zasklívací drážky křídla okna, tak jak to maximálně dovolí technologický postup pro zasklívání - min. 5 mm. Těsnění funkční spáry dorazové nebo středové. Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění.	Platný certifikát výrobce
Kování	U křidel otevíravých a sklápěcích kování celoobvodové, dva bezpečnostní body proti vypáčení tvaru, pojistka chybné manipulace (pojistka proti současnému otevření a sklopení křídla), přizvedávací křídla, 4 polohy kování s mikroventilací. Aktivní křídlo otevíravé a sklopné s mikroventilací, pasivní křídlo otevíravé. Ovládání z úrovně obsluhy, všechna okna musí mít kování oken doplněno samoseříditelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna pod klikou. Okna nad běžným dosahem uživatele budou opatřena nákovým kovááním	Nákres uzavíracích bodů pro jednotlivé typy kování

	okna pod klikou. Okna nad běžným dosahem uživatele budou opatřena pákovým kováním.	
Kotvení a těsnění oken	Kotvení oken, dveří a jejich sestav musí být provedeno - rámy - ocelo-hliníkovými pozinkovanými rámovými kotvami, případně turbošrouby. Kotvy budou osazeny krytkami. Součástí nabídky musí být statický návrh kotvení nejčastěji se opakujícího okna. Kotvení bude prováděno do 200mm od každého rohu výrobku a pak každých max. 700 mm, montáž předsazená do hlavní tepelněizolační roviny. Osazovací spáry musí být na interiérové straně vzduchotěsně uzavřeny /kryty páskou/ a na vnější straně opatřeny proti zatékání srážkové vody /kryty difúzně propustnou páskou/ - v systémovém provedení. Okna budou opatřena izolačním podkladovým profilem z materiálu s hodnotou tepelné vodivosti Λ 0,04 W/mK nebo lepší.	Nákres rozmístění kotevních bodů, statický výpočet kotevní pozice
Tepelně technické vlastnosti	Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění. Prvky musí být vyrobeny a namontovány tak, aby jejich celý vnitřní povrch, ostění, nadpraží a parapety byly i při venkovní teplotě $t_e = -15^{\circ}\text{C}$ nad normovou kritickou teplotou $t_i +10,7^{\circ}\text{C}$.	Vyobrazením průběhu izotherm pro pozici.
Akustické vlastnosti	Nepřerušené těsnění spar, opatření pro odvod kondenzátu. Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730532 a ČSN EN 12354-2 a být v souladu se zákonem 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací. Provedení oken musí vyhovovat požadavku $R_w = \text{min. } 32 \text{ db}$.	Platný certifikát nebo protokol zkušebny prokazující akustické vlastnosti