

## Výměna výplní otvorů - okna

Návrh opatření zahrnuje výměnu stávajících okenních výplní otvorů za nové. Nové výplně budou mít celkový součinitel prostupu tepla  $U_w \leq 1,10 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Výplně otvorů budou zasklena izolačním dvojsklem s požadovaným parametrem  $U_w$  pro každou pozici. Specifikace výplní otvorů jsou určeny v příloze – Výpis prvků PSV. Nové výplně budou osazeny do stejné polohy jako jsou stávající výplně.

Jedná se o dva k sobě přiléhající objekty s označením WF a WG. Objekt WF je postaven jako zděná konstrukce se zalomeným ostěním o rozměru zalomení min. 50mm a stávajícími dřevěnými kastlovými výplněmi otvorů. Z tohoto důvodu je požadavek na výšku rámu min. 100 mm, aby rám výplně otvoru umožňoval překrytí konstrukci ozubu ostění/ nadpraží, další dodatečné překrytí izolantu v případě revitalizace obvodového pláště a to za předpokladu, že izolant ostění a nadpraží bude proveden v min. tloušťce 30mm, dále z důvodu montáže ext. žaluzií a/nebo sítě proti hmyzu s lemem. V případě použití nastavovacích profilů musí zhotovitel doložit tepelně technické parametry jednotlivých částí, doložit jejich parametry  $U_f$  a doložit výpočet  $U_w$  pro vybranou pozici notifikovanou osobou pro každý požadavek zvlášť. Objektu WG je zděný bez zalomeného ostění a předpokládá standardní detail osazení do ostění. Výška rámu bude zvolena min. 100mm, aby umožňovala další dodatečné překrytí izolantu v případě revitalizace obvodového pláště, dále z důvodu montáže ext. žaluzií. Osazení bezpečnostních mříží z ext. strany na konstrukci zdiva tak, aby nedošlo ke kolizi se stínící technikou. Na objektu WF i WG jsou pro vybrané otvory navrženy exteriérové žaluzie s lamelou Z90 na manuální ovládání a uchycením ovládání na rám výplně otvoru. Žaluzie je koncipována jako přiznaná předokenní žaluzie s krycím plechem ve tvaru „L“ s bočním krytem a to v min. tl. plechu 1,5mm. Vodící lišty žaluzie jsou přiznané a držáky těchto vodících lišt jsou kotveny do rámu výplně otvoru. Krycí plech, bočnice, vodící lišty a lamely jsou v barvě RAL 9006 (stříbrná).

Podkladní profil okenních výplní otvorů bude umožňovat případné dodatečné přidání izolantu v parapetní rovině min. 30mm pakliže dojde v budoucnu k revitalizaci obvodového pláště ve smyslu realizace kontaktního zateplovacího systému. Tento použitý profil dále musí umožnit napojení nového vnějšího oplechování. Tepelně technické parametry tohoto profilu  $U \leq 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ .

Při výměně oken a dveří je třeba dbát na správné osazení výplně a systémové řešení tzv. připojovací spáry v rovině exteriéru, interiéru i v rovině středové, v souladu s ČSN 73 0540-2. Zadavatel proto požaduje použití certifikovaných těsnících systémů pro ochranu kritických míst připojovací spáry:

- Exteriérová zóna – bude ošetřena paropropustnou fólií/páskou
- Izolační zóna - montážní PUR pěna
- Interiérová zóna – bude ošetřena parotěsnou fólií/páskou

Připojovací spára na části objektu WF je požadována tak, aby vnější uzávěr byl provedený komprimačními páskami na exteriérové straně v ostění a nadpraží z důvodu konstrukčního ozubu, v parapetní rovině bude použita hydroizolační paropropustná fólie. Vnitřní parotěsný uzávěr bude proveden fólií lepenou k profilu rámu a konstrukčnímu podkladu parapetní roviny, ostění a nadpraží.

Připojovací spára na části objektu WG je požadována tak, že bude použita v ostění a nadpraží komprimační páska nahrazující montážní pěnu, parotěsné a paropropustné fólie, standardní provedení připojovací spáry a její ošetření bude provedeno pouze v parapetní rovině.

Předmětem dodávky prací jsou i zednická zapravení v interiéru a lokální opravy staré omítky v ostění na exteriérové části ostění a nadpraží. Interiérové zednické zapravení bude prováděno na každé objektové části jiným způsobem dle typu stávajících výplní otvorů. Na objektu WF bude nutné provést rekonstrukci ostění i nadpraží po demontáži kastlových oken a to v tloušťce min. tl. 30mm, parapetní rovina bude podbetonována před osazováním interiérových parapetů. Finální povrchové úpravy budou ze sádrových nebo štukových omítek. Na části WG bude interiérové zapravení provedeno sádrovou omítkou. Předmětem dodávky jsou i bílé interiérové malby ostění, nadpraží a části pod interiérovým parapetem. Ukončení výmalby bude provedeno ostrým ukončením pomocí pásky a přetažení interiérové malby bude provedeno do 150mm od hrany stavebního otvoru.

Osazení oken a exteriérových dveří musí být provedeno dle ČSN 74-6077:2018

Zhotovitel je povinen provést vlastní zaměření otvorů před výrobou !!!

## Výměna výplní otvorů - dveře

Návrh opatření zahrnuje výměnu stávajících dveřních výplní otvorů za nové. Nové výplně budou mít celkový součinitel prostupu tepla  $U_d \leq 1,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Výplně otvorů budou zasklena izolačním dvojsklem s požadovaným parametrem  $U_d$  pro každou pozici. Specifikace výplní otvorů jsou určeny v příloze PSV. Nové výplně budou osazeny do stejné polohy jako jsou stávající výplně.

Dle umístění v objektu je nutné jednotlivé výplně otvorů uzpůsobit tak, aby v případě revitalizace objektu bylo umožněno zateplení a nedocházelo ke kolizím s nově dodanými výplněmi otvorů. Při použití různých nastavovacích profilů nebo širokých rámců musí být dodržen požadavek na součinitele prostupu tepla celých prvkem. Z důvodu eliminace vertikálních i horizontálních napojení přídavných profilů, kde dochází k rozdílným povrchovým teplotám a vzniku tepelných mostů, preferujeme použití širokých rámců dle členění PSV.

Při výměně oken a dveří je třeba dbát na správné osazení výplně a systémové řešení tzv. připojovací spáry v rovině exteriéru, interiéru i v rovině středové, v souladu s ČSN 73 0540-2. Zadavatel proto požaduje použití certifikovaných těsnících systémů pro ochranu kritických míst připojovací spáry:

- Exteriérová zóna – bude ošetřena paropropustnou fólií/páskou
- Izolační zóna - montážní PUR pěna
- Interiérová zóna – bude ošetřena parotěsnou fólií/páskou

Připojovací spára na části objektu WF je požadována tak, aby vnější uzávěr byl provedený komprimačními páskami na exteriérové straně v ostění a nadpraží z důvodu konstrukčního ozubu, jen v parapetní rovině bude použita hydroizolační paropropustná fólie. Vnitřní parotěsný uzávěr bude proveden fólií lepenou k profilu rámu a konstrukčnímu podkladu parapetní roviny, ostění a nadpraží.

Připojovací spára na části objektu WG je požadována tak, že bude použita v ostění a nadpraží komprimační páska nahrazující montážní pěnu, parotěsné a paropropustné fólie. Standardní provedení připojovací spáry a její ošetření bude provedeno pouze v parapetní rovině.

Předmětem dodávky prací jsou i zednická zapravení v interiéru a lokální opravy staré omítky v ostění na exteriérové části ostění a nadpraží. Interiérové zednické zapravení bude prováděno na každé objektové části jiným způsobem dle typu stávajících výplní otvorů. Finální povrchové úpravy budou ze sádrových nebo štukových omítek. Předmětem dodávky jsou i bílé interiérové malby ostění, nadpraží a části pod interiérovým parapetem. Ukončení výmalby bude provedeno ostrým ukončením pomocí pásky a přetažení interiérové malby bude provedeno do 150mm od hrany stavebního otvoru.

Osazení oken a exteriérových dveří musí být provedeno dle ČSN 74-6077:2018

Zhotovitel je povinen provést vlastní zaměření otvorů před výrobou !!!