

B) Výplně otvorů:

Stávající dřevěná okna už neplní stoprocentně svoji funkci. Křídla jsou většinou otevíravá. Proveďte se demontáž těchto oken a budou nahrazena novými dřevěnými. Viz. Výpis výrobků v projektové dokumentaci. Dále budou vyměněny stávající dveře za dveře dřevěné.

Stávající vchodové dveře v čelní fasádě (2kusy) zůstanou stávající, i když by se měli dle požadavků energetického auditu vyměnit.

Dle požadavku odboru památkové péče a NPU budou tyto dveře zachovány. Po konzultaci s energetickým auditorem, nemají tyto dveře až tak významný vliv na celé tepelně technické posouzení objektu, proto s tímto požadavkem souhlasí. U těchto dveří budou vyměněny jen vrchní pevné prosklené světlíky s tepelně technickými požadavky jako u oken.

Výplně otvorů - výplně otvorů v obvodovém zdivu navrženy vícekomorové plastové, plně odpovídající tepelně technickým a zvukově izolačním požadavkům dle ČSN 73 0540 a ČSN 73 0532 a dle TNI 746077

Typ skel (čirá, průhledná, průsvitná, neprůsvitná) – druh bude u jednotlivých výplní určen na základě konzultace mezi investorem a projektantem před zadáním zakázky dodavateli výplňových konstrukcí.

Součinitel prostupu tepla celého okna $U_{okna} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Součinitel prostupu tepla vstupních dveří (plných – kompletní plná výplň, nebo částečně prosklených) $U_{dveře} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Projektant upozorňuje investora, že návrh výplní otvorů úzce souvisí nejen s požadavky tepelně technickými, ale také s požadavky na minimální hygienickou výměnu vzduchu.

- Pro volbu výrobních rozměrů výplní otvorů a jejich osazení je bezpodmínečně nutné, aby poloha pevných rámu vůči ostění umožnila překrytí pevného rámu okna tepelně izolační vrstvou vnějšího zateplení ostění o tl. 40mm v souladu s ČSN 73 0540

- Z hlediska akustiky je však nutno dodržet požadované parametry při výběru nových oken.

Je třeba vyhovět požadavkům ČSN 73 0532, která je závazná, a dále nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Projektant nemá k dispozici výsledky měření hluku nebo relevantní pramen dimenzování, proto je nucen vycházet z odhadu. Obecně lze doporučit investorovi, aby se při výběru oken orientoval na výrobky, které mají zvukový útlum zabudované konstrukce R_w 33-35 dB. U místností s hudební produkcí – učebny hudební výchovy R_w 38-43 dB v žádném případě se nedoporučuje akceptovat výrobky s parametry kolem 30 dB a níže.

- Výrobky a jejich sestavy budou dodány v kompletním provedení, tj. včetně všech osazovacích a nastavovacích profilů, těsnícího a kotevního materiálu, výztužných profilů, lištování, tmelení, lemovacích a napojovacích profilů, a vnějších parapetů ap.

Způsob osazení oken (připojovací spára):

Připojovací spára okenní a dveřní konstrukce bude provedena dle technologických předpisů dodavatele plastových oken a dveří s větrovou a dešťovou zábranou - úprava připojovací spáry zabraňující zatékání a s nulovou vzduchovou infiltrací.

Utěsnění spáry mezi oknem a stavbou musí být při dešti s větrem trvale těsné a neprovzdušné. Nutno realizovat vzduchotěsné provedení připojovací okenní spáry (samotná PU-pěna nepostačuje, aby spáry byly těsné). Správné osazení otvorové výplně do stavebních otvorů je velmi důležité, protože nesprávným, nesystémovým řešením připojovacích spár v osazení otvorové výplně dochází k tepelným ztrátám a zhoršení zvukové průzvučnosti o 3 dB až 7 dB.

Pro utěsnění připojovací spáry bude použit systém utěsnění připojovací spáry aplikací fólie pro utěsnění jak interiérové (difúzně nepropustné - vzduchotěsné), tak exteriérové (difúzně propustné) strany připojovací spáry otvorových výplní. **Vnější uzávěr** - nutno použít materiály vysoce difúzně propustné, aby případný kondenzát v osazovací spáře mohl odvětrat. **Vnitřní uzávěr** je tvořen