

minimalizace úniku tepla z budovy. V digitálním programovém přepínači je instalován přijímač, který lze využít pro volbu provozních režimů dálkovým ovladačem.

Součástí dveří je toto příslušenství:

- 1 ks elektromagnetický zámek k automatickému zajištění dveří programovým přepínačem
- 1 ks modul pro napojení na EPS, EZS, tepelnou clonu apod.
- 1 ks táhlo elektromagnetického zámku k uvolnění křídel
- 1 ks záložní baterie s automatickým dobíjením
- 1 ks digitální programový přepínač; umístění - externě nebo na kryt pohonu;
- 1 ks tlačítko nouzového otevírání
- 2 ks kombinovaný radar k aktivaci pohonu a s vestavěnou bezpečnostní clonou v průchozí šířce proti přivření
- 2 ks bezpečnostní čidlo pro bezpečnost koncové polohy posuvných křídel

Podrobně viz Tabulka výrobků – Výpis oken a dveří.

Před zadáním výplní otvorů do výroby je bezpodmínečně nutné, aby výrobce osobně ověřil velikost stávajících otvorů a upřesnil s dodavatelem stavební části definitivní velikost výplní otvorů, řešení ostění, parapetů a nadpraží, členění výplní otvorů, kování, způsob otevírání a zastiňovací prvky!!!

Zateplení střech objektu

V roce 2015 došlo k nadezdění atik pórobetonovými tvárniciemi a k provizornímu provedení hydroizolace z asfaltových pásů. Nejsou osazeny žádné tepelné izolace ani klempířské prvky.

Na stávající konstrukci jednoplášťových a dvouplášťových střech bude provedena nová tepelně izolační vrstva z EPS tl. 140 mm a 260 mm. Na tepelnou izolaci bude provedena nová hydroizolační vrstva. Kotvení všech střech bude z důvodu špatné soudržnosti cementového potěru provedeno až do nosné ŽB konstrukce.

T1 - Návrh skladby střešního pláště 1. - 3. :

- SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 5,2 mm se speciální polyesterovou vložkou a vrchním ochranným posypem, plnoplošně nataven k podkladu
- asfaltový SBS modifikovaný samolepící podkladní pás tl. 3 mm, pás plnoplošně nalepen k podkladu a kotven pomocí systémových kotevních prvků,
- Tepelná izolace EPS 100 S, tl. 260 mm, tepelně-izolační desky na bázi expandovaného polystyrenu,
- Stávající střešní plášť je ve velmi špatném stavu (je z větší části odfouklý / odlepený od podkladu, spoje jsou netěsné) a proto dojde k jeho odstranění.

- Dojde k očištění povrchu a odstranění odfouklých částí. Větší výtluky se vyplní betonovou kaší. Pro vyrovnání povrchu se provede vyrovnávací stěrka tl. 5 mm.
- Na vyrovnaný povrch se provede parozábrana z asfaltového pásu. Asfaltový SBS modifikovaný parotěsný pás tl. 4 mm se speciální kombinovanou Al vložkou, plnoplošně nataven k podkladu.

Penetrační nátěr - extra vysoce kvalitní rozpouštědlový nátěr modifikovaný epoxidovou pryskyřicí pro vytvoření přílnavého podkladu pro střešní izolace / variantně penetrační nátěr

U střechy objektu SO.01 ve výukové části bude odstraněna stávající krytina z falcovaných plechů.

T2 - Návrh skladby střešního pláště 4.:

- SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 5,2 mm se speciální polyesterovou vložkou a vrchním ochranným posypem, plnoplošně nataven k podkladu
- asfaltový SBS modifikovaný samolepící podkladní pás tl. 3 mm, pás plnoplošně nalepen k podkladu a kotven pomocí systémových kotevních prvků,
- Tepelná izolace EPS 100 S, tl. 140 mm, tepelně-izolační desky na bázi expandovaného polystyrenu,
- Stávající střešní plášť (opravený vyspravený) – stávající hydroizolační souvrství přebere funkci parozábrany

T3 - Návrh skladby střešního pláště 5.:

- SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 5,2 mm se speciální polyesterovou vložkou a vrchním ochranným posypem, plnoplošně nataven k podkladu
- asfaltový SBS modifikovaný samolepící podkladní pás tl. 3 mm, pás plnoplošně nalepen k podkladu a kotven pomocí systémových kotevních prvků,
- Tepelná izolace EPS 100 S, tl. 260 mm, tepelně-izolační desky na bázi expandovaného polystyrenu,
- asfaltový SBS modifikovaný parotěsný pás tl. 4 mm se speciální kombinovanou Al vložkou, plnoplošně nataven k podkladu
- Penetrační nátěr - extra vysoce kvalitní rozpouštědlový nátěr modifikovaný epoxidovou pryskyřicí pro vytvoření přílnavého podkladu pro střešní izolace / variantně penetrační nátěr
- Nosná konstrukce – u stávající konstrukce střešního pláště dojde o odstranění všech vrstev až na nosnou konstrukci a poté bude použita navržená skladba viz výše

T4 - Návrh skladby střešního pláště Teras:

- Venkovní dlažba protiskluzová, mrazuvzdorná, tl. 10 mm
- Hydroizolace a lepidlo na bázi polyuretanu, tl. 5,5 mm
- Betonová mazanina ve spádu, vyztužená KARI sítí 6x150x150 mm, tl. 60 mm
- PE folie
- Spádové klíny z EPS 100 S, sklon 1%, tl. 260 mm
- Parozábrana z asfaltových pásů., tl. 4 mm
- Penetrační nátěr

- Nosná konstrukce – u stávající konstrukce pláště teras dojde o odstranění všech vrstev až na nosnou konstrukci a poté bude použita navržená skladba viz výše

Zateplení fasády

Obvodové zdivo bude zatepleno kontaktním zateplovacím systémem (KZS) od certifikovaného výrobce. Jako izolant se použije šedý pěnový polystyrén v tloušťce 160 mm. V místě zvýšeného požárního rizika a únikových východů bude EPS nahrazen minerální vatou v téže tloušťce. Sokl a místa se zvýšenou vlhkostí se zaizolují soklovými deskami (Perimetr) v tl. 140 mm, **Zateplení pod terénem je samostatně popsáno v části „Izolace spodní stavby“.**

V úrovni terénu dojde k vybourání stávajícího okapového chodníčku a ten bude proveden nový z beton. dlaždic. Izolace se zatáhne min. 0,3 m pod úroveň terénu.

Jako finální vrstva se použije silikonová tenkovrstvá omítka, na soklu omítka s přírodním kamenivem - marmolit.

V roce 2015 bylo částečně provedeno zateplení v oblasti soklu. Toto zateplení je bohužel provedeno nekvalitně a do malé hloubky pod terén. Na některých místech je osazen extrudovaný polystyrén bez povrchové úpravy. Místy je mezi stávajícím zdivem a nových zateplením až 3 cm nevyplněná vzduchová dutina. Proto musí dojít k stržení provedeného zateplení.

Vyspravení zdiva a omítky elektrických kapliček

Stávající zdivo kapliček a vystupujících konstrukcí mimo fasádu, které se nebudou zateplovat, bude opraveno, očištěno a nově omítnuto, dle technických a architektonických pohledů.

- Silikon-silikátová omítka strukturovaná, tl. 2 mm
- Penetrace pod omítku, barva dle odstínu omítky
- Výztužová tkanina
- Lepidlo a stěrková hmota, tl. 4 mm
- Nátěr základní penetrační
- Oprava a vyrovnání - vápenocementová omítka, tl. 15 mm

Demontáž a montáž nových okapových chodníků

V místech kde dojde k zateplení pod terén, bude odstraněn stávající okapový chodníček a následně bude nahrazen novým. Provedení bude zvoleno ve stejném rázu jako je stávající, ideálně betonová dlažba o rozměru 500x500 mm **tl. 50 mm, pokládaná na betonového lože tl. 150mm,** který leží na původní zhutněné zemině.

Nové oplechování střech a parapetů, montáž nových okapových těles a hromosvodů

Bude provedena výměna oplechování parapetů oken, stříšek nad vstupy, atiky a elektroinstalací. **Nové oplechování bude provedeno z pozinkovaného lakovaného plechu.**

V ostění budou parapety osazeny do bočních profilů, aby byla umožněna roztažnost materiálu.

Žlaby a svody budou demontovány, osazeny nové, které budou provedeny z pozinkovaného lakovaného plechu a po zateplení umístěny na původní místo na objekt pomocí prodlouženého kotvení.