

Rekonstrukce střešního pláště střechy č.2 (D3 slatiny 1-3)

Střecha

Popis:

Jedná se o plochou střechu s hlavní hydroizolační vrstvou z asfaltových pásů, odvodněnou do dvou střešních vpustí o průměru 90mm. Střecha je po svém obvodu ukončena atikou výšky 650mm. Koruna atiky je zakončen klempířsky. Vytažení asfaltové hydroizolace na konstrukci atiky je provedeno v celé výšce. Pod korunou atiky je asfaltový pás přichycen přítlačnou lištou. Část střechy přímo navazuje na sousední již zrekonstruovanou střešní rovinu, která je pouze s drobným výškovým odskočením. Navazující střešní rovina je provedena z PVC-P fólie. Spádování střechy je provedeno pomocí spádové tepelné izolace z pěnového polystyrenu. V místě střešních vpustí je tloušťka skladby 130 mm a v nejvyšším místě 420 mm.

Současná hydroizolační vrstva z asfaltového pásu vykazuje výrazné defekty (vrásky, rozlepení spojů, odpadávání hydroizolační vrstvy z atiky, apod.). S největší pravděpodobností jsou některé tyto poruchy způsobeny nedostatečnou stabilizací tepelněizolační vrstvy.

V ploše střechy se nachází 1ks vyzděné odvětrávací šachty. Dále poté řada komínků odvětrání kanalizace. V ploše střechy je poté 8ks komínků odvětrání zabudované vlhkosti ze skladby střechy. Vytažení povlakové hydroizolace na strojovnu je do výšky 350mm a je ukončeno přítlačnou lištou. V rohu budovy je provedeno zaústění hromosvodového vedení skrz povlakovou hydroizolaci.

Současná skladba střešního pláště je následující (od exteriéru):

- souvrství asfaltových pásů tl. 10 mm
- pěnový polystyren tl. 120 - 400 mm
- asfaltový pás 4mm
- betonový podklad

V rámci realizace bude provedena demontáž současné hromosvodové soustavy a veškerých klempířských prvků (přítlačné lišty, atikové plechy koruny atiky, apod.).

Příprava podkladu bude provedena vyřezáním zvrásněné, nebo odpadané hydroizolace asfaltové hydroizolace v cca 10% plochy. Na takto připravený podklad bude umístěna vyrovnávací vrstva z pěnového polystyrenu EPS 100 v tloušťce 100mm, tak aby byla zajištěna vhodná rovinatost podkladu pro montáž hydroizolační vrstvy. Desky pěnového polystyrenu budou ve formátu 2,5x1m a budou vždy mechanicky kotveny do betonové konstrukce skladby střechy. Pro každou desku bude použito 4-6ks kotev, tak aby nedocházelo k houpání tepelné izolace. Veškeré vzniklé spáry mezi deskami budou zapěněny (přebytečná pěna bude seříznuta).

Na očištěný podklad bez hrubých nečistot bude provedena separační textilie ze sklovláknitého vliesu gramáže 120g/m². Oplechování veškerých změn vedení směru podkladní konstrukce bude provedeno systémovými prvky z poplastovaného plechu vhodnými pro navaření PVC-P fólie. Atika bude zakončena okapní lištou rš 200mm. Vytažení hydroizolační vrstvy na strojovnu bude zakončeno stěnovou lištou, která bude podtmelena housenkou PU tmelem a následně bude její horní líc zatmelen vhodným PU UV stabilním tmelem.

Současné střešní vpusti budou demontovány a nově budou osazeny nové sanační střešní vpusti, dle velikosti odpadního potrubí, tak aby byl dosažen možná co největší průměr nových vpustí.

Následně bude provedena PVC-P fólie tloušťky 1,8mm k mechanickému kotvení s UV stabilizací. PVC-P fólie musí splňovat předpoklady pro použití do skladby s klasifikací Broof(T3).

Stabilizace vůči sání větru bude provedena mechanickým kotvením do betonové vrstvy pod původní skladbou. Mechanické kotvení bude zesíleno v krajových oblastech (např. Rozdělením na

užší kotvené pásy, případně bude provedeno výztužné kotvení středem PVC-P fólie s převařením záplatou).

Současná hromosvodová soustava je uchycena na atikový plech. Nová hromosvodová soustava bude provedena na koruně atiky a její podpěry budou přichyceny k hydroizolační vrstvě přivařením páskami PVC-P fólie.

V ploše střechy se nachází řada odvětrávacích komínků, které je nutné opracovat tvarovkou z PVC-P fólie s následným zatmelením a stažením nerezovou páskou.

8 ks střešních komínků odvětrávající vlhkost ze skladby střechy bude odstraněno bez náhrady.

Po stranách atiky je výškový odskok cca o 200mm, který bude novou skladbou zkopírován.

Střecha v délce 10m navazuje na sousední střechu konstrukcí atiky, která je již provedena z PVC-P fólie. V tomto místě bude provedeno napojení na současnou PVC-P fólii.

Demontáže:

- atikový plech
- přítlačná lišta středem atiky
- přítlačná lišta strojovna
- 8 ks střešních komínků
- 2x střešní vpust'
- 10% současné asfaltové hydroizolace

Příprava podkladu:

- vyrovnávací vrstva z EPS 100 tl. 100mm

Montáže

- střešní vpust'
- Okapní lišta rš 200mm
- vnitřní koutová lišta rš 100mm
- stěnová lišta rš 70mm
- vnější koutová lišta rš 100mm
- okapní lišta rš 200mm
- spojovací materiál kovové lišty
- sklovláknitý vlies 120g/m²
- PVC-P fólie 1,8mm k mechanickému kotvení s použitím ke klasifikaci Broof(T3)
- mechanické kotvení střešního pláště se zesíleným obvodem přes tloušťku skladby 250-520 mm do betonového podkladu
- hromosvodová soustava včetně spojovacího materiálu a podpěr vedení

Požadavky doložení:

- mechanické kotvení bude provedeno na základě dodaného kotevního plánu
- zhotovitel doloží požární klasifikaci skladby Broof(T3)
- zhotovitel doloží provedení jiskrové zkoušky
- zhotovitel doloží revizní zprávu provedení hromosvodové sít'ové soustavy střešní roviny s napojením na současné svody



Obr. 1 – návaznost na již sousední střechu



Obr. 2 – detail nerovností v asfaltovém pásu



Obr. 3 – pohled na konstrukci atiky s PVC-P fólií navazující střechy



Obr. 4 – pohled na odvětrávací šachtu



Obr. 5 – pohled na konstrukci atiky se současným uchycením hromosvodu



Obr. 6 – pohled na výškový odskok v podélném směru atiky