



REALIZACE STŘECHY, S PROVIZORNÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVOU CHRÁNÍCÍ INTERIÉR STAVBY V PRŮBĚHU VÝSTAVBY

NA KONGRESU KUTNAR 2005 – PORUCHY
STAVEB – SE JEDEN Z PŘÍSPĚVKŮ VĚNOVAL
SKLADBÁM A DETAILŮM „NÁROČNÝCH“
PLOCHÝCH STŘECH.

Náročnou střechou se rozumí střecha realizovaná po etapách, s množstvím např. vzduchotechnického zařízení, střecha, kde se v průběhu výstavby skládá množství materiálu, manipuluje se s ním atd.

Při realizaci takové střechy se obvykle již provádějí práce v interiéru a je tedy třeba interiéru chránit proti vodě. Skladba střechy musí obsahovat vrstvu, která v průběhu výstavby bude plnit funkci provizorní hydroizolace a bude dostatečně odolná proti mechanickému poškození, rychle opravitelná v průběhu výstavby technikou dostupnou na stavbě, musí být odolná působení UV záření po dobu výstavby. Pro mechanickou odolnost provizorní hydroizolace je nezbytné, aby spočívala na tvrdém podkladu. Vyhoví betonový podklad, správně zabudované pěnové sklo, omezené desky z aglomerovaného dřeva.

Vrstva provizorní hydroizolace se po dokončení střechy stane součástí její skladby, ale jako plnohodnotnou povlakovou vrstvu (ať už parotěsnicí nebo hydroizolační) ji nebude v důsledku opotřebení stavebními pracemi možné započítat. Jako materiál provizorní hydroizolace dobře vyhoví např. hydroizolační pás z modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny, vůbec nevyhoví plastové fólie.

Generální dodavatel stavby popisované v tomto článku měl stejné zkušenosti, které vedly ke vzniku předcházejících formulací. Proto v podstatě totožné principy aplikoval i na své stavbě. Na střeše měla být v co nejkratším termínu vytvořena provizorní hydroizolační vrstva odvodněná do již existujících střešních vtoků. Ta měla chránit prostory pod střechou v průběhu montáže vzduchotechnických a dalších zařízení na střeše. Po odchodu všech profesí ze střechy, kdy už nehrozí riziko poškození hotových hydroizolačních vrstev manipulací a skladováním zařízení pro vzduchotechniku, měla být skladba dokončena montáží finální hydroizolační vrstvy. Ta měla být na přání GD tvořena hydroizolační fólií z PVC-P ALKORPLAN.



02



03



05



04

- 01 | Dokončená vyrovnávací betonová mazanina
- 02 | Svařování parotěsnicí vrstvy z asfaltového pásu GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- 03 | Tloušťka spádových klínů až 43 cm
- 04 | Lepení spádových klínů POLYDEK
- 05 | Svařování přesahů nakaširovaného asfaltového pásu
- 06 | Dokončená provizorní hydroizolace ve sklonu z asfaltového pásu nakaširovaného na spádových klínech POLYDEK, střecha připravena pro montáž vzduchotechnických zařízení



06



07



08



09



10

Technikem Atelieru DEK byla v souladu s výše uvedenými principy navržena následující skladba:

- Hydroizolační vrstva z fólie ALKORPLAN 35179 s nakaširovanou polyesterovou plstí na spodním povrchu, lepená k podkladu PU lepidlem
- Spádová, tepelněizolační a provizorně hydroizolační vrstva z kompletizovaných spádových dílců POLYDEK z EPS s nakaširovaným asfaltovým pásem, lepených k podkladu PU lepidlem
- Parotěsnicí vrstva z pásu z SBS modifikovaného asfaltu GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL natavovaného k podkladu
- Vyrovnávací vrstva – betonová mazanina, opatřená nátěrem asfaltovou emulzí DEKPRIMER
- Nosná stropní konstrukce

Nižší zatížení a míra provozu na provizorní hydroizolační vrstvě umožňovaly vytvořit provizorní hydroizolaci na relativně měkkém podkladu oproti betonu nebo desek na bázi aglomerovaného dřeva. Provizorní hydroizolační vrstvu ve skladbě střechy tvoří asfaltový pás nakaširovaný na kompletizovaných dílcích POLYDEK. Použitím dílců POLYDEK ve formě spádových klínů, svařením přesahů nakaširovaného asfaltového pásu a jeho napojením na vtoky se zajistí spolehlivé odvodnění provizorní hydroizolační vrstvy.

Při dodržení sklonu střechy 2 % a při dané vzdálenosti vtoků dosahuje tloušťka spádových klínů na této střeše až 43 cm. Kotvení hydroizolační vrstvy z fólie ALKORPLAN přes spádové klíny POLYDEK by bylo finančně náročné a technologicky komplikované (různé délky kotev, extrémní délky kotev, předvrtávání otvorů přes značnou tloušťku atd.). Proto byla pro fixaci hydroizolační fólie zvolena technologie lepení.

Fólie ALKORPLAN 35179 s nakaširovanou polyesterovou plstí na dolním povrchu se lepila podle technologického předpisu zpracovaného v montážní příručce Střešní fólie ALKORPLAN.

Na atikách se použila fólie ALKORPLAN 35176 určená k mechanickému kotvení. Od podkladu, který na svislých plochách atik tvořila tepelná izolace z EPS a na koruně atiky deska OSB, byla separována polypropylenovou textilií FILTEK 300.

Pro opracování kruhových prostupů byla použita fólie ALKORPLAN 35170 bez nosné vložky.

Vysoké kvality a trvanlivosti hydroizolační vrstvy lze nejlépe dosáhnout tím, že se zrealizuje až po dokončení montáže všech zařízení na střeše a střecha již nebude sloužit ke skladování a manipulaci s materiálem. Hydroizolační ochranu střechy může v období montáže technologických zařízení plnit provizorní hydroizolační vrstva.

Popsané opatření se musí správně promítnout do rozpočtu. Investor musí předem počítat s tím, že v zájmu dlouhodobé trvanlivosti a spolehlivosti střechy zaplatí i vrstvu, která plní provizorní funkci v průběhu výstavby, ale v dokončené skladbě nebude plnit funkci žádnou.

<Petr Bohuslávěk>

<Zdeněk Píkl>
technik v regionu České Budějovice a Strakonice

Foto:
Zdeněk Píkl

Podklady:

- [1] Zdeněk Píkl, prezentace technika v regionu Atelieru DEK připravovaná pro semináře STŘECHY | FASÁDY | IZOLACE 2008 (DEK a.s.)
- [2] Jiří Tokar, Skladby a detaily „náročných“ plochých střech, sborník kongresu KUTNAR 2005 – Poruchy staveb (DEKTRADE a.s., 2005)

- 07| Nanášení PU lepidla pro lepení fólie ALKORPLAN 35179
- 08–09| Lepení fólie ALKORPLAN 35179
- 10| Válcování nalepené fólie nerozbalenou rolí stejného materiálu – zajištění penetrace lepidla do nakaširované polyesterové plsti na fólii
- 11| Hydroizolační vrstva před dokončením



11



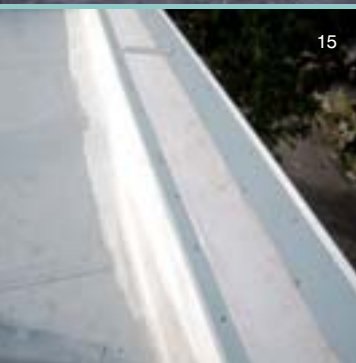
12



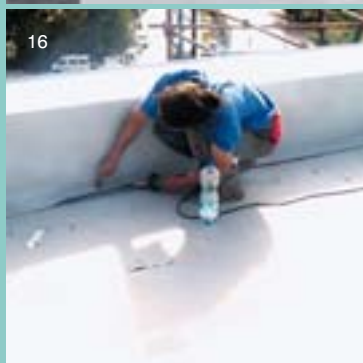
13



14



15



16

- 12–14| Montáž tepelné izolace
a podkladní konstrukce pro
hydroizolační fólii na atiky
15| Příprava spojovacích plechů
na koruně atiky
16| Svařování hydroizolační fólie
ALKORPLAN