

Papa z dwojakim zakładem

Projektanci i wykonawcy mający do czynienia z dachami wykonywane na podłożu z blachy trapezowej napotykają problem mocowania warstw dachu. Blacha jest zbyt cienka, aby stosować łączniki mechaniczne czy wkręty, a rozwiązania specjalne także nie zawsze zdają egzamin. Dobrym wyjściem jest więc technologia pap samoprzylepnych.

W czerwcu 2008 roku zostałem zaproszony do przygotowania oferty na naprawę dachu hali magazynowej firmy Alfa Fruit w Warzymicach pod Szczecinem.

Na miejscu zastałem halę o konstrukcji stalowej z lat 90., przykrytą dwuspadowym dachem o powierzchni 1850 m², wykonanym w układzie: blacha trapezowa/wetna mineralna/blacha trapezowa.

Sposób ułożenia pokryciowej blachy trapezowej gr. 0,55 mm. nie zapewnił szczelności dachu, który od początku eksploatacji przeciekał i wszystkie dotychczasowe próby doraźnej naprawy

były nieskuteczne. Właściciel obiektu oczekiwał ostatecznego rozwiązania problemu dachu.

Jak mocować?

Po wizji lokalnej i analizie sytuacji uznałem, że na dachu wykonać należy nowe pokrycie bitumiczne. Problemem był jednak wybór systemu mocowania nowego pokrycia.

Blacha trapezowa o grubości 0,60 mm uniemożliwiła zastosowanie standardowego systemu mechanicznego mocowania wkrętami samowiercącymi, a systemy specjalne nie dają gwarancji trwałości i znacznie podnoszą koszt montażu nowego pokrycia.

Rozwiązanie znalazłem w ofercie technicznej firmy Vedag – klejony system montażu poszczególnych warstw dachu uniezależniał wykonawcę od problemu wynikającego z grubości zastosowanej blachy.

Ostatecznie przyjęto technologię:

- fałdy blachy wypełniono kształtkami styropianowymi przygotowanymi na wymiar, wklejonymi na kleju bitumicznym Vedatex-adhesiv,
- górne fałdy blachy trapezowej zagruntowano preparatem Emaillit BV-extra,
- pokrycie wykonano z papy samoprzylepnej Vedaproof TV-SN.

Papa nawierzchniowa Vedaproof TV-SN charakteryzuje się parametrami:

- grubość: 4,5 mm,
 - wkładka nośna: kompozyt poliestrowo-szkłany 275 g/m²,
 - siła zrywająca: podłużna 1000 N/5 cm, poprzeczna 900 N/5 cm,
 - wydłużenie przy sile zrywającej: podłużnej 35%, poprzecznej 35%,
 - zakres elastyczności: od -35°C do +130°C.
- Technologia układania pap samoprzylepnych ogólnie polega na rozwinięciu materiału z rolki



Styropianowe kształtki wklejone w blachę trapezową



Dzięki podgrzewaniu papy na bębnie płomień palnika znajduje się z dala od styropianu

na przygotowanym podłożu, przymiarce, ewentualnym docięciu papy, zdjęciu folii zabezpieczającej od spodu i ostatecznym klejeniu z dociskiem do podłoża.

W przypadku układania papy Vedaproof TV-SN w średniej i niskiej temperaturze otoczenia firma Vedag zaleca stosowanie bębna z blachy, na który nawija się papę, następnie płomieniem z palnika aktywuje się bitum i przykleja papę do styropianu.

Zastosowanie bębna o średnicy 40–50 cm ma wykluczyć możliwość uszkodzenia styropianu płomieniem z palnika.

Z uwagi na realizację robót dekarских przy bardzo upalnej pogodzie (ponad 30°C), wykorzystaliśmy te warunki i przyklejaliśmy papę bezpośrednio do przygotowanego podłoża bez pomocy palnika.

Do wykonania obróbki pasa nadrynnowego zastosowano papę podkładową samoprzylepną Vedatop SU, co było konsekwencją wyboru technologii klejenia „na zimno”.

Dwojaki zakład

Bardzo interesującym rozwiązaniem technicznym jest zakład papy Vedaproof TV-SN. Ma on szerokość 10 cm, z czego wewnętrzny pasek o szerokości 2 cm jest samoprzylepny, a część zewnętrzną szerokości 8 cm należy zgrzewać palnikiem. W praktyce 2-centymetrowy samoprzylepny pasek zapewnia wstępną szczelność pokrycia na etapie montażu, a na etapie zgrzewania reszty zakładu skutecznie zabezpiecza styropian przed płomieniem palnika.



W niektórych miejscach dzięki upałowi papę można było układać bez używania palnika



Na pasie nadrynnowym zastosowano papę samoprzylepną Vedatop SU



Zakład papy ma 10 cm szerokości, z czego 2 cm to pasek samoprzylepny, a 8 cm zgrzewalny



Wstępne zaklejenie samoprzylepnego zakładu zabezpiecza styropian przed płomieniem palnika



Pracownicy firmy wykonawczej docenili zalety technologii samoprzylepnej

Dach w 7 dni

Realizację podzielono na następujące etapy:

- przygotowanie podłoża,
- montaż hydroizolacji,
- wykonanie obróbek dekarских wentylatorów i krawędzi dachu,
- zgrzewanie zakładów.

Zespół pięciu pracowników wszystkie prace wykonał w 7 dni, z czego najbardziej pracochłonne było przygotowanie podłoża – wklejanie kształtek styropianowych. Moi pracownicy bardzo szybko opanowali nową technologię uszczelniania dachu papą samoprzylepną i docenili jej „czystość”. Lekkie, ale bardzo mocne pokrycie bitumiczne w układzie klejonym nie tylko skutecznie uszczelniło, ale dodatkowo usztywniło bardzo wiotki dach blaszany.

Dłuższa gwarancja

Standardowo udzielam 3 lat gwarancji na wykonane przez moją firmę pokrycie dachu, jednak w przypadku tej realizacji udzieliłem 5 lat gwarancji pod warunkiem corocznych przeglądów dachu. Natomiast z informacji technicznych producenta papy VEDAG wynika, że nowa technologia modyfikacji bitumu HT (jaką zastosowano w papie Vedaproof TV-SN) w porównaniu ze standardową modyfikacją elastomerami znacznie wydłuża trwałość prawidłowo wykonanego pokrycia dachu. Bez obaw mogłem więc udzielić dłuższej gwarancji na wykonawstwo.

Na koniec właściciel obiektu wyraził swoje zadowolenie z nowego pokrycia dachu, płacąc należność przed terminem. Odebrałem to jako dowód najwyższego uznania.



Ułożona papa dodatkowo usztywniła wiotki dach



Nowy, szczelny dach, zadowolony inwestor...

Jacek Karwowski
Usługi Dekarskie
Szczecin
www.dachykarwowski.pl