

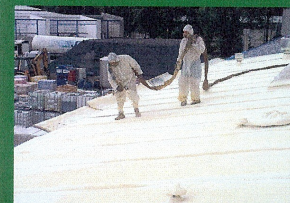


PUREX NG0440NF IZOLACJA POLIURETANOWA

Od czego należy zacząć – przygotowanie dachów budynków

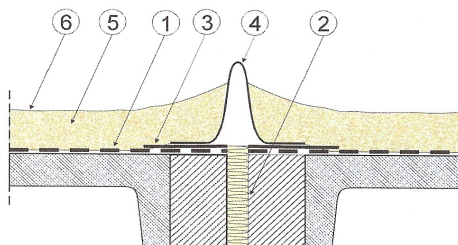
Oстрыm nożem należy ściąć wszystkie odcinki starego pokrycia papowego nie trzymające się podłoża i wzniesione ponad połac lub ponownie przykleić do podłoża. Całe podłożo przewidziane do krycia pianką należy oczyścić z kurzu i luźnych cząstek, oraz zanieczyszczeń z tłuszczów, olejów i sylikonów.

Usunąć wszystkie zniszczone elementy obróbek blacharskich i rynien i wymienić na nowe. Powierzchnie metalowe stykające się z dachem powinny być odpowiednio oczyszczone i zabezpieczone antykorozyjnie powłoką lakierniczą na bazie żywicy PUR, lub epoksydowej.



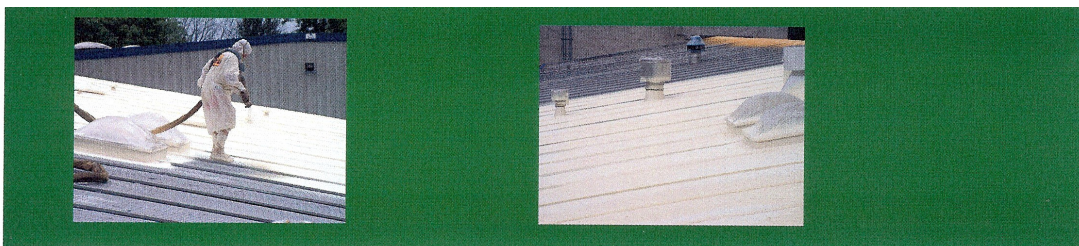
UWAGA
Wyschnięta pianka może być usunięta tylko w sposób mechaniczny.

W celu zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych w połaciach dachowych, skuteczne jest stosowanie nad dylatacją taśm kauczukowych (Rys. 1).



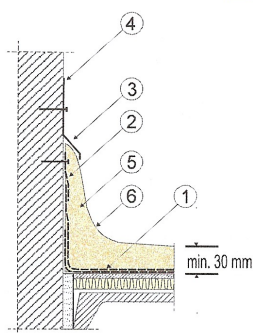
1. stare pokrycie dachowe
2. dylatacja
3. pasek z kauczuku syntetycznego EPDM przyklejony do pokrycia (szerokość min 200 mm)
4. taśma dylatacyjna profilowana EPDM przyklejona do paska
5. warstwa natrysku pianki PUR, min. 30 mm
6. powłoka ochronna przed promieniowaniem UV 2 x lakier IZOPUR D20

Wszystkie elementy na dachu jak: świetliki, czerpnie i wywietrzaki dachowe, drzwi p.-pożarowe i inne należy szczelnie okryć folią polietylenową lub innym materiałem pokryciowym, celem zabezpieczenia przed osiadaniem pianki. Zabezpieczyć sąsiednie obiekty niższe w sposób uniemożliwiający spryskanie pianką. Usunąć wszelkie obiekty ruchome z okolicy obiektu. Zamknąć dostęp do chodników i dróg przejazdowych w okolicy izolowanego budynku.

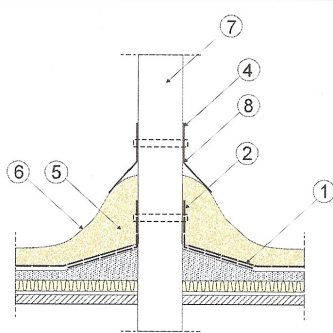


Zaczynamy pracę – natrysk pianki PUR

Grubość warstwy pianki powinna być tak dobrana aby była zapewniona izolacyjność termiczna odpowiadająca warunkom normowym, oraz by nie było niebezpieczeństwa kondensacji pary wodnej na powierzchni wewnętrznej stropodachu. Warstwa utwardzonej pianki PUR stanowi jednocześnie warstwę szczelną na wodę opadową. Natryskiwanie pianki umożliwia uzyskanie szczelnych połączeń w obrębie wszystkich trudnych szczegółów dachu np. styki połączeń z wystającymi elementami konstrukcji, kominami, murkami ogniowymi itp. (Rys. 2). Metoda pozwala na wykonanie szczelnych wpustów ściekowych, szczelnych połączeń w miejscach przejścia przez dach przewodów rurowych, prawidłowe uszczelnienie zamocowań masztów antenowych (Rys. 3).



Rys.2.

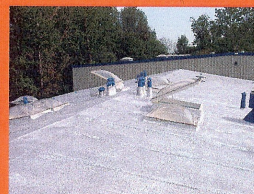


Rys.3.

1. stare pokrycie dachowe
2. stara obróbka blacharska
3. nowa listwa ochronna z blachy ocynkowanej
4. kit trwale plastyczny
5. warstwa natrysku pianki PUR minimum 30 mm.
6. powłoka ochronna przed promieniowaniem UV 2 x lakier IZOPUR D20
7. kominek wentylacyjny
8. nowy kołnierz ochronny

Proces natrysku polega na równomiernym nakładaniu pianki PUR w warstwach grubości 10 + 12 mm, przy czym minimalna całkowita grubość warstwy utwardzonej pianki PUR wynosi 30 mm. Natryskiwana mieszanina dwu składników w ciągu kilkadziesiąt sekund - utwardza się, przechodząc w sztywną piankę o strukturze porów zamkniętych i bezpoinowej powierzchni. Temperatura składników użytych do natrysku od +15°C do +20°C. (w beczce). Piankę należy nanosić z odległości 1,0 metra w kierunku prostopadłym do podłoża. Jest to istotny warunek prawidłowego rozkładu warstwy pianki na dachu.





Powierzchnia gotowej pianki po utwardzeniu może mieć powierzchnię lekko „barankową”, przy czym różnica między wzniesieniami i kraterami nie może przekraczać $2 + 3$ mm.

Natrysk można wykonywać w temperaturze powietrza zewnętrznego co najmniej $+10^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza poniżej 70%. Temperatura powierzchni podłoża przeznaczonego do natrysku pianką powinna wynosić co najmniej $+10^{\circ}\text{C}$, a przy dobrej przewodności cieplnej podłoża (beton, stal) temperatura ta nie powinna być niższa od $+15^{\circ}\text{C}$. Natrysk wykonuje się wyłącznie na powierzchni suche. Temp. maksymalna podłoża $+60^{\circ}\text{C}$.

Celem uniknięcia zastoin wody powierzchnie natryskiwane powinny mieć po wykończeniu spadek co najmniej 3%, a powierzchnie dachu powinny mieć poprawny układ umożliwiający łatwe odprowadzenie wody i równą powierzchnię.



UWAGA

Powyższe wytyczne należy traktować jako wskazówki, Firma Polychem Systems nie ponosi odpowiedzialności za sposób aplikacji piany.

Zabezpieczenie powierzchni izolacji

Lakier powierzchniowy ma za zadanie dodatkowo zabezpieczyć powłokę z pianki PUR przed wpływem promieni ultrafioletowych. Bezpośrednio po utwardzeniu pianki PUR nakłada się aparatem natryskowym pierwszą warstwę lakieru, drugą należy nakładać po 24 godzinach.

Zaleca się stosowanie lakieru IZOPUR D-20 produkcji ICSO Chemical Production - Kędzierzyn Koźle.

UWAGA

Z uwagi na istnienie niebezpieczeństwa nieudanych realizacji w skutek nieprzestrzegania surowego reżimu technologicznego, oraz w celu zapewnienia dobrej jakości robót zaleca się następujące działania:

- Opracowanie ekspertyzy technicznej termorenowacji dachu.
- Wykonanie projektu technicznego.
- Zlecenie robót jedynie firmom dysponującym personelem o sprawdzonych kwalifikacjach i stosujących wymaganą kontrolę własną.
- Zapewnienie nadzoru technicznego przez uprawnione osoby o wysokich kwalifikacjach zawodowych.