

Hydroizolacja balkonu bez docieplenia



Przystępując do wykonania hydroizolacji na balkonie/tarasie bez warstwy termoizolacyjnej (system ten występuje zazwyczaj na starszych budynkach) przyjmiemy dwa warianty występującego podłoża.

1. Wykonanie hydroizolacji na starej warstwie papy, która nie spełnia już roli izolacji wodoszczelnej lub w przypadku, gdy chcemy położyć na niej płytki ceramiczne.

Przystępując do wykonania tych prac musimy przygotować narzędzia, które pomogą nam na wykonanie hydroizolacji w bardzo prosty sposób. Należy zaopatrzyć się w szczotkę drucianą, szpachelkę, szczotkę do zamiatania typu szrupak, nożyk tapeciarski, wałki do nakładania membrany o długości włosa ok. 11-13 mm i różnej średnicy, pędzel, dużą kuwetę, alkohol o stężeniu powyżej 90% (np. denaturat) pistolet do wyciskania kleju, rękawiczki gumowe, taśmę malarską, nanomembraną ALFA.

Pierwszym etapem przed przystąpieniem do wykonania nakładania membrany hydroizolacyjnej jest sprawdzenie niektórych parametrów podłoża i otoczenia. Zachowanie tych reguł jest ważne zarówno co do trwałości hydroizolacji jak i nakładu pracy podczas aplikacji.

Warunki, które należy spełnić podczas aplikacji:

- Temperatura podłoża wynosi minimum $+5^{\circ}\text{C}$ i nie przekracza $+60^{\circ}\text{C}$
- Temperatura otoczenia jest wyższa od $+5^{\circ}\text{C}$ i nie przekracza $+35^{\circ}\text{C}$
- Wilgotność względna powietrza nie przekracza 85%
- Sprawdź temperaturę punktu rosy. Temperatura podłoża podczas aplikacji i nieutwardzonego materiału musi być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy aby zmniejszyć ryzyko kondensacji. Kondensacja pary wodnej może skutkować problemami z przyczepnością i wpływać na wygląd wykonanej membrany (patrz tabela)

Następnie musimy przygotować podłoże. Od jakości wykonania tych prac zależy szczelność i trwałość membrany hydroizolacyjnej. Aby zrozumieć ważność tych prac posłużę się prostym przykładem. Robiąc makaron, każda gospodyni posypuje stolnicę mąką aby nie przywierało do niej wyrabiane ciasto. Ta

przykładowa mąka, to niezwiązane cząstki podłoża, kurz, wykwity glonów, które skutecznie przeszkodzą w trwałym związaniu się membrany z podłożem.

Szczotką drucianą i szpachelką usuwamy wszelkie wykwity, starą posypkę na papie, wycieki lepiku itp. Należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca łączenia ścian pionowych z płytą balkonową czyli tzw. narożniki. W miejscach tych szczególnie może znajdować się dużo zanieczyszczeń, które musimy usunąć szczotką drucianą (może być użyta szczotka druciana zamontowana na wiertarce lub wkrętarce). Po wykonaniu tych czynności możemy usunąć te zanieczyszczenia za pomocą myjki ciśnieniowej (wskazane) ale nie zawsze jest taka możliwość. Nie mogąc skorzystać z myjki, musimy 2-3 krotnie zamieść całą powierzchnię szczotką. Należy zwrócić uwagę, aby szczotka miała bardzo twarde włosie. Następnie musimy usunąć wszelkie kawałki papy, które wykazują niezspolenie z podłożem („bąble”, pofałdowania). Miejsca po wyciętej papie należy uzupełnić klejem/uszczelniaczem **HERQLES V2** (twardnienie powłoki to ok. 2-3 mm na 24 h przy temperaturze 23°C i wilgotności ok. 55%).

Nie nakładać na lepkie lub luźne powierzchnie, lotne mastyksy i stare powłoki smołowe.

Po przygotowaniu podłoża przystępujemy do zabezpieczenia elementów, na których nie będziemy nakładali membrany, a które mogą ulec zabrudzeniu podczas prac, taśmą malarską. Należy pamiętać, że membrana wiąże się trwale prawie z każdym podłożem i trudno ją usunąć po stwardnieniu.

Pierwszym krokiem przy wykonywaniu powłoki hydroizolacyjnej jest nałożenie włókniny w miejscach szczególnie trudnych do uszczelnienia jak słupki barierok, balustrady, narożniki. Należy przygotować odpowiednich kształtów i rozmiarów kawałki nanowłókniny ALFA i następnie za pomocą pędzla nanieść płynną hydroizolację na te elementy po czym przygotowaną włókninę wtopić w naniesioną masę.

*Należy pamiętać, że wszystkie elementy, na które będzie nakładana hydroizolacja **HERQLES DSP** muszą być wcześniej przygotowane. Należy je dokładnie wyczyścić, pozbawić luźnych powłok a jeżeli jest to koniecznie odtłuścić lub zagruntować.*

Jeżeli mamy już wszystko przygotowane przystępujemy do nakładania pierwszej warstwy hydroizolacji. Odcinamy róg worka, wlewamy do kufy potrzebną ilość, następnie opaską plastikową zabezpieczamy rozcięty otwór w worku. Nanoszenie rozpoczynamy w narożnikach. Nakładamy masę pędzlem na powierzchnię pionową (ścianę do taśmy malarskiej) oraz pas na powierzchni poziomej. *Należy pamiętać, że w miejscach wtapiania włókniny nakładamy grubszą powłokę hydroizolacji!* Możemy wymalować tym sposobem ok. 1 mb i następnie na naniesioną hydroizolację w narożniku wkleić nonowłókninę ALFA. Szerokość wymalowanego pasa jest uzależniona od szerokości zastosowanej włókniny na powierzchni poziomej. Włókninę dociskamy i wygładzamy aby nie miała zagieć i pomarszczeń. Podobnie postępujemy przy nakładaniu hydroizolacji w miejscu łączenia się papy i obróbek dekarckich. Nakładamy wałkiem masę i zatapiamy włókninę pamiętając o tym aby włóknina zakrywała krawędź końca papy na min. 5 cm. Następnie masę наносimy na całą powierzchnię poziomą. Należy zwrócić uwagę na kierunek w jakim nakładamy hydroizolację. Aby nie chodzić po świeżo nałożonej powłoce należy ją

nakładać w kierunku możliwego wyjścia z balkonu. Powłokę nakładamy jednorazowo warstwą o grubości ok. 1-1,5 mm.

Po wyschnięciu nałożonej 1-wszej powłoki hydroizolacji czyli po ok. 5-24 godzinach (patrz tabela), w analogiczny sposób nakładamy druga warstwę. Nakładamy ją na wcześniej wklejoną w pierwszą warstwę nanowłókninę ALFA oraz całą, wcześniej wymalowaną powierzchnię. Powstała powłoka z 2-óch wymalować musi mieć grubość 1,5-3 mm.

Powstała w ten sposób membrana hydroizolacyjna ma wspinała przyczepność do wszelkich rodzajów klejów do płytek ceramicznych jak i bardzo dobrze nakłada się na nią farbę zarówno wodną jak i rozpuszczalnikową oraz tynki. W celu wykonania dalszych powłok dekoracyjnych na membranie nie jest wymagane nakładanie innych warstw gruntujących w celu uzyskania warstwy szczepnej.

Po założeniu płytek ceramicznych lub innej okładziny na powłokę hydroizolacyjną, należy pracę zakończyć uszczelnieniem miejsce styku powierzchni pionowej z poziomą spoiną kleju hybrydowego **HERQLES V2**.

Hydroizolacja jest produktem bezrozpuszczalnikowym dlatego do mycia narzędzi polecamy alkohol etylowy (denaturat), który jest biodegradowalny i łagodny dla środowiska. Narzędzie bezpośrednio po zakończonej pracy umyć.

Uzyskana powłoka hydroizolacyjna nie jest warstwą, którą trwale możemy obciążać miejscowo np. stołem czy krzesłem. Nie jest wskazany trwały ruch pieszy na nałożonej membranie.

W niektórych przypadkach mogą wystąpić przebarwienia w miejscach zakończenia papy. Przebarwienia te nie mają wpływu na właściwości hydroizolacyjne membrany.

2. Wykonanie hydroizolacji na balkonie lub tarasie o podłożu betonowym.

Membrana hydroizolacyjna **HERQLES SYSTEM DSP** umożliwia wykonanie hydroizolacji na podłożu betonowym bez używania innych środków gruntujących czy mostkujących. Można ją nanosić bezpośrednio zarówno na beton jak i metalowe obróbki dekarские.

Narzędzia, sposób przygotowania podłoża jest taki sam jak w opisanym powyżej nakładaniu powłok hydroizolacyjnych na papę.

Włókninę wtapiamy w miejscach zakończeń obróbek dekarских i narożnikach. Należy pamiętać, że włóknina musi zakrywać wykończenia dekarские na szerokości minimum 5 cm. W narożnikach należy zastosować to samo kryterium. Wysokość naniesienia na powierzchnię pionową jest dowolne, gdyż na powłokę hydroizolacji można nanosić każdą inną powłokę dekoracyjną.

Mając przygotowane uszczelnienia elementów jak słupki balustrad, kratki odprowadzające wodę możemy przystąpić do nakładania pierwszej powłoki hydroizolacyjnej. Rozpoczynamy od wtopienia włókniny w narożnikach a następnie w miejscach łączenia wykończeń dekarских. *Włóknina na całych krawędziach powinna być zatopiona w powłoce!* **HERQLES SYSTEM DSP** umożliwia nakładanie powłoki hydroizolacyjnej na wszelkiego typu użytych blachach do

wykończeni dekarskich. Ma doskonałą przyczepność do blachy stalowej, ocynkowanej, miedzianej, ze stali nierdzewnej, aluminiowej.

Po wtopieniu włókniny w narożniku i na łączeniu z wykończeniem dekarskim nakładamy powłokę na całą powierzchnię, równomiernie wałkiem uważając na kierunek prac aby móc bez chodzenia po świeżo nałożonej membranie, opuścić powierzchnię na której pracujemy.

Po stwardnieniu (wyschnięciu) pierwszej warstwy (patrz tabela) czyli 5-24 h możemy przystąpić do nakładania warstwy drugiej.

Zwracamy uwagę, że hydroizolację wykonujemy w dwóch nakładanych sposobem mokre na suche sposobem, aby zapobiec możliwości wystąpienia mikro otworów, które powodowałyby nieszczelność. Druga warstwa zapobiega możliwości wystąpienia takiego zjawiska. Mikro otwory w formie wulkanów mogą wystąpić np. w czasie nakładania powłoki przy rosnącej temperaturze podłoża i otoczenia. Znajdujące się w porach podłoża (betonu) pęcherzyki powietrza wraz ze wzrostem temperatury zwiększają swoją objętość i mogą wnikać w nałożoną warstwę hydroizolacji a nawet spowodować w trakcie zwiększania objętości pęknięcie powłoki (wulkan). *Jeżeli to możliwe membrany hydroizolacyjne należy wykonywać przy stałych temperaturach lub temperaturach spadających.*