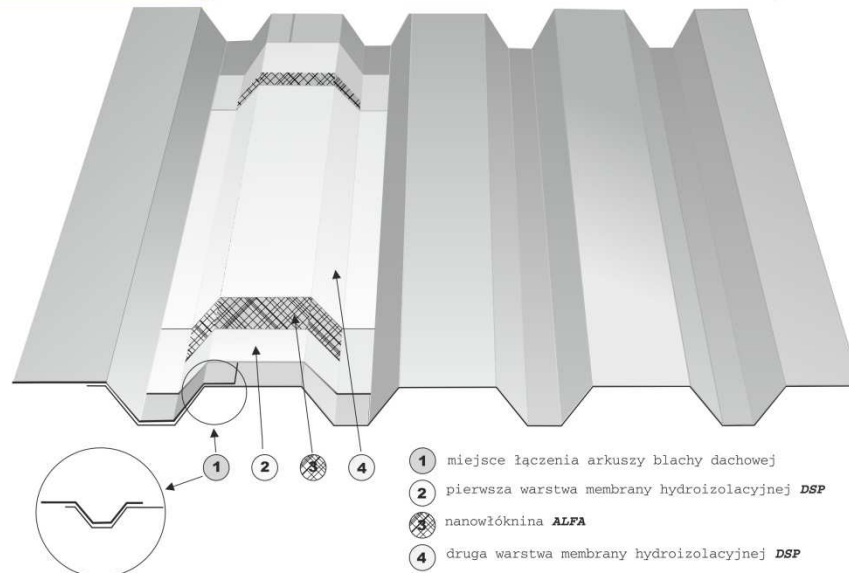


SYSTEM DSP

NAPRAWA DACHU Z BLACHY TRAPEZOWEJ

Trwałość ok. lat 20



Produkcja Chemii Budowlanej MOSKA

HERQLES

Bardzo często dachy o dużej powierzchni i małym spadzie po kilku latach eksploatacji tracą swoją szczelność w miejscach łączenia się arkuszy blach. Dzieje się to poprzez deformację blachy, która okresowo jest obciążana warstwą śniegu, intensywnymi opadami deszczu, podczas których woda jest odprowadzana zbyt wolno. Innym czynnikiem jest sposób mocowania arkuszy do konstrukcji. Elementy konstrukcji mają zupełnie inny współczynnik rozszerzalności niż cienka blacha. Przytwierdzony arkusz do konstrukcji blachowkrętami nie ma możliwości swobodnego rozszerzania ani kurczenia się przy zmianach temperatury. Z tego powodu po jakimś czasie następują deformacje na odcinkach między blachowkrętami, które tworzą szczeliny, poprzez które przedostaje się woda. Nałożenie membrany w systemie **HERQLES DSP** zapobiega tej nieszczelności oraz niweluje w bardzo dużym stopniu współczynnik rozszerzalności poprzez wysoki współczynnik odbicia promieni słonecznych (dla membrany w kolorze biały współczynnik ten wynosi ponad 100° SRI) co w skuteczny sposób uniemożliwia rozszerzanie się krawędzi arkusza blachy i dalszą deformację.

Przed rozpoczęciem prac musimy przygotować narzędzia, które pomogą nam w wykonaniu hydroizolacji w bardzo prosty sposób. Należy zaopatrzyć się w szczotkę drucianą, szpachelkę, szczotkę do zamiatania o miękkim włosiu, nożyk tapeciarzski, wałki do nakładania membrany o długości włosa ok. 11-13 mm i obustronnym mocowaniu różnej średnicy, pędzel, dużą kuetę, alkohol o stężeniu powyżej 90% (np. denaturat) pistolet do wyciskania kleju, bardzo drobny papier ścierny (lakierniczy), rękawiczki gumowe, taśmę malarską, taśmę izolacyjną samoprzylepną, detergent do umycia miejsc, gdzie będzie położona membrana (rekomendowany POLANA ANTYSTATYK), nanomembranę ALFA.

Przy pracach na dużych powierzchniach wskazane jest użycie agregatu natryskowego bezpowietrznego.

Aby rozpocząć aplikację membrany hydroizolacyjnej na dachu wykonanym z blachy trapezowej lub o innym kształcie, musimy sprawdzić jakość powłoki wierzchniej (lakier lub ocynk). Powłoka ta musi mieć przyczepność powyżej 1,0 MPa aby wykonana membrana spełniała swoje zadanie w długim okresie czasu. Wstępnie, sprawdzamy przyczepność poprzez naklejenie taśmy samoprzylepnej naprawczej o dużej lepkości na warstwę blachy. Przed naklejeniem nacinamy nożykiem warstwę wierzchnią (lakier) w kwadraty 1cm x 1cm na długości ok. 10 cm. Taśmę przyklejamy pod kątem 45° do naciętych kwadratów (po przekątnej), silnie dociskamy i po ok. 1 godzinie szybkim ruchem zrywamy. Jeżeli wierzchnia warstwa powłoki oderwie się z taśmą, będzie to świadczyć o słabej przyczepności lakieru do blachy. Profesjonalnym sposobem jest wykonanie badań przyczepności bezpośrednio na miejscu urządzeniami specjalistycznymi.

Następnym etapem 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°C i nie przekracza +60°C
- Temperatura otoczenia jest wyższa od +5°C i nie przekracza +35°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 wagę 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, rdzy, które skutecznie przeszkadzają w trwałym związaniu się membrany z podłożem.

Szczotką drucianą i szpachelką usuwamy wszelkie wykwity, zgorzeliny, rdzę do czystej blachy. Powierzchnię, na którą chcemy położyć membranę należy zmatowić bardzo drobnym papierem ściernym, odkurzyć, umyć detergentem (rekomendowany POLANA ANTYSTATYK). Miejsca, gdzie wystąpiła deformacja krawędzi blachy należy wypełnić klejem/uszczelniaczem **HERQLES V2** (twardnienie powłoki to ok. 2-3 mm na 24 h przy temperaturze 23°C i wilgotności ok. 55%).

Po przygotowaniu podłoża przystępujemy do zabezpieczenia powierzchni 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 kominki

wentylacyjne, świetliki dachowe itp. Należy przygotować odpowiednich kształtów i rozmiarów kawałki nanowłókniny ALFA i następnie za pomocą pędzla lub wałka 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 konieczne odtłuścić lub zagruntować.*

Po wykonaniu tych prac i zaschnięciu naniesionej hydroizolacji (patrz tabela) przystępujemy do nakładania pierwszej warstwy membrany. Odcinamy róg worka, wlewamy do kufy potrzebny ilość, następnie opaską plastikową zabezpieczamy rozcięty otwór w worku. *Należy pamiętać, że w miejscach wtapiania włókniny nakładamy grubszą powłokę hydroizolacji!* Możemy wymalować tym sposobem ok. 1 mb i następnie na naniesioną hydroizolację wkleić nanowłókninę ALFA. Włókninę dociskamy i wygładzamy(np. czystym wałkiem, pacą lub szpachelką) aby nie miała zagieć i pomarszczeń. Powłokę nakładamy jednorazowo warstwą o grubości ok. 1-1,5 mm.

WAŻNE !!! Pas włókniny musi mieć szerokość minimalną 10 cm. Włóknina musi pokrywać po minimum 5 cm z każdej strony od krawędzi łączenia się arkuszy blachy.

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

W celu wykonania dalszych powłok dekoracyjnych na membranie nie jest wymagane nakładanie innych warstw gruntujących w celu uzyskania warstwy szczepnej.

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 powierzchniowo. Nie jest wskazany trwały ruch pieszy na nałożonej membranie.

HERQLES SYSTEM DSP umożliwia nakładanie powłoki hydroizolacyjnej na wszelkiego typu blachach używanych do produkcji pokryć dachowych. Ma doskonałą przyczepność do blachy stalowej, ocynkowanej, miedzianej, ze stali nierdzewnej, aluminiowej.

Zwracamy uwagę, że hydroizolację wykonujemy sposobem nakładania dwóch warstw typu mokre na suche lub mokre na mokre, 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 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 a najlepiej przy temperaturach spadających

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów HERQLES SYSTEM DSP, są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia. Odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez PChB MOSKA SpJ. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowieni, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu PChB MOSKA SpJ, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielanych przez PChB MOSKA SpJ nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności naszej firmy w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez PChB MOSKA SPJ. Użytkownik produktu jest zobowiązany do użytkowania produktów zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez PChB MOSKA SpJ.