

Warszawa 2023

Dotyczy Rozłożenie paneli słonecznych na dachu membranowym PVC

Potwierdzamy możliwość rozkładania systemów solarnych na naszej membranie Protan SE pod warunkiem uwzględnienia poniższych uwag i wymagań

Planowany system nie jest systemem balastowym tylko chcemy mocować się do membrany za pomocą płytek CWL - konieczne jest przeliczenie dodatkowych sił szarpiących membranę / sił ssania wiatru i domocowanie płytek do stalowej blachy trapezowej (warstwy nośnej dachu). Obliczenia te są po stronie dostawcy systemu solarnego. Pamiętajmy również o konieczności odzyskania szczelności po zamocowaniu płytek CWL / całości instalacji solarnej

Zabezpieczamy hydroizolację przed ostrymi krawędziami szyn głównych. Pamiętajmy o dograniu łąt / pasów z membrany Protan SE 1,5mm w miejscach gdzie zaczyna się i kończy profil główny oraz w pozostałych miejscach gdzie powstaje możliwość uszkodzenia membrany dachowej (na przykład wystające łby śrub) Łaty / Pasy trzeba dogrzać gorącym powietrzem do membrany właściwej tak, aby się nie przemieszczały (powinien to wykonać szkolony i świadomy Dekarz).

Ich rozmiar powinien być o 5 cm większy z każdej strony niż kładziony na membranie – czyli łata powinna wystawać poza jego obrys 5cm.

Chodzi o ochronę membrany przed ostrymi krawędziami, ale też ewentualne oddzielenie chemiczne. Jeśli na dachu będą występowały podkłady gumowe, elementy bitumiczne czy inne materiały niż PVC to konieczne jest odseparowanie ich geowłókniną poliestrową 300g / 1m²

Szyny należy instalować zgodnie ze spadkiem dachu, pozycja szyn nie może blokować spływu wody. Należy też układać je na izolacji termicznej o stałej grubości – czyli nie w miejscach gdzie zamontowane są kliny rozplywowe . Izolacja termiczna musi przenieść ciężar całego systemu solarnego

Na dachach membranowych występuje zjawisko balonowania membrany – przy silnych podmuchach wiatru może się ona unosić do 20 / 30 centymetrów – uwzględnijmy to przy zabezpieczeniu hydroizolacji podstawowej. Jeśli jakieś elementy będą się znajdowały nad membraną w tych odległościach mogą one ją kaleczyć – trzeba takie miejsca zabezpieczyć

Pamiętajmy też o bieżącym usuwaniu ostrych elementów z dachu – takich jak śruby, ścinki metalu czy opiłki powstające w wyniku wiercenia otworów w profilach czy w wyniku ich cięcia
Trzeba na bieżąco usuwać je z dachu, aby nie powodowały perforacji membrany
Każdorazowo po takich działaniach usuwamy odkurzaczem niebezpieczne elementy – zwłaszcza drobne opiłki, których z po czasie z wysokości stania nie widać

Jeśli chcemy postawić drabinę trzeba w tym miejscu podłożyć na przykład płytę OSB na membranie a wcześniej zabezpieczyć jej ostre krawędzie owijając ją geowłókniną poliestrową 200g / 1m²

Spawanie – gdy planowane są na dachu tego typu prace konieczne jest rozłożenie koca PPOŻ, który zabezpieczy membranę przed uszkodzeniem

Z poważaniem ,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Bartosz Ratajczak".

mgr inż. Bartosz Ratajczak