

OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI NA SYSTEM DO MONTAŻU INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH

P.G. GROUP Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Nowej Wsi Wrocławskiej, Relaksowa 41, 55-080 Kąty Wrocławskie, NIP 8961302657, Regon 932645847, zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000016316, będąca Producentem systemów do montażu instalacji fotowoltaicznych, dalej określanych również jako Produkty, udziela gwarancji na wytworzone przez siebie produkty wykonane z blach pokrytych obustronnie stopem cynkowo-aluminiowo-magnezowym oraz blach nierdzewnych/kwasoodpornych lub aluminiowych.

Zakres gwarancji:

- a) Gwarancja dotyczy systemów montażowych zamontowanych na terytorium Polski,
- b) Gwarancja obejmuje sprawne działanie, ochronę przed korozją perforacyjną oraz zachowanie właściwości fizycznych materiału, z którego wykonany jest system montażowy,
- c) Gwarancja będzie rozpatrywana tylko i wyłącznie, kiedy pokrycie blachy nie zostało uszkodzone i kiedy produkt był transportowany i przechowywany zgodnie z zaleceniem PG GROUP,
- d) Gwarancja będzie rozpatrywana tylko i wyłącznie, kiedy elementy systemu montażowego zostały połączone zgodnie z wytycznymi montażu i za pomocą zalecanych narzędzi, które nie powodują uszkodzenia powłoki elementów konstrukcji.
- e) Niniejsza gwarancja obejmuje systemy montażowe usytuowane w miejscach o normalnej kategorii korozyjności atmosfery (C1-C3 zgodnie z EN ISO 12944-2: 2017) z wyłączeniem silnie zanieczyszczonych obszarów lub obszarów w odległości nie mniejszej niż 2,0 km od morza i/lub narażone na spryskiwanie wodą słodką lub słoną (działanie korozyjne kategoria C5 i CX zgodnie z EN ISO 12944-2: 2017),
- f) Niniejsza gwarancja obejmuje systemy montażowe, na które wpływ mają umiarkowane warunki środowiskowe korozyjności tzn. z wyłączeniem tych konstrukcji, które są narażone na działanie żrące wszelkiego rodzaju produktów chemicznych, zawierające dym lub wodę deszczową zawierającą węgiel, osady lub cząstki metali ciężkich, takich jak żelazo lub miedź lub produkty alkaliczne, takie jak popiół, pył cementowy lub produkty pochodzenia zwierzęcego w tym zwierzęce odchody,

- g) Niniejsza gwarancja nie dotyczy lokalizacji w których systemy montażowe narażone są na duże ścieranie piskiem (regiony pustynne z silnymi wiatrami),
- h) Gwarancją objęte są wyłącznie Produkty, które zostały zainstalowane przez osobę posiadającą w dniu ukończenia instalacji ważny certyfikat instalatora w zakresie odnawialnym źródeł energii wydawany przez Urząd Dozoru Technicznego lub osoby przeszkolone i certyfikowane przez Producenta.

Wstęp

Poniżej przedstawiono szczegółowe wymagania dotyczące systemów montażowych wykonanych z blach z powłoką cynkowo – magnezowo – aluminiową, nierdzewnych oraz aluminiowych przeznaczonych do montażu modułów fotowoltaicznych gdy podstawowe znaczenie mają odporność na korozję oraz wygląd.

Mając na uwadze właściwości produktów, które mogą się zmieniać w większych lub mniejszych granicach, w zależności od wyboru i kombinacji wymaganych zastosowań, trudne jest szczegółowe określenie minimalnych wymagań wszystkich właściwości dla wszystkich rodzajów produktów.

Wytyczne przechowywania produktów

Zaleca się przechowywanie produktów w pomieszczeniach zadanych tak aby były zabezpieczone przed wilgocią i przechowywane w suchych warunkach, w których temperatura jest wyższa niż 0 C. Produkty powinny być przechowywane w warunkach zapewniających ochronę przed wpływami czynników atmosferycznych i środowiskowych, z dala od substancji żrących, chemikaliów, produktów zawierających miedź i ołów, pyłów, popiołów, źródeł wysokiej temperatury.

Produkty z blach z powłoką cynkowo – magnezowo - aluminiową, nierdzewnych i aluminiowych przeznaczone do

dłuższego magazynowania, nie powinny być składowane na zewnątrz. Powinny być rozpakowane i pokryte warstwą oleju konserwacyjnego oraz powinno się zastosować przekładki uniemożliwiające wzajemne stykanie się pojedynczych egzemplarzy. W przypadku zawilgocenia należy je bezwzględnie wysuszyć i postępować jak wyżej.

Zmiany temperatury i wilgotności w pomieszczeniach nieogrzewanych, mogą powodować kondensację pary wodnej na powierzchni wyrobów. W przypadku wyrobów z powłokami cynkowo – magnezowo – aluminiumowymi, skutkuje to pojawieniem się „białej rdzy” czyli białoszarego osadu, składającego się głównie z wodorotlenku, tlenku i hydroksywęglanu cynku, powstającego, kiedy powierzchnia, zanim utworzy ochronną warstwę patyny cynkowej, zostanie wystawiona na działanie wilgoci, np. deszcz, rosa, śnieg, szron lub kondensatu pary wodnej. W celu zapobiegania powstawaniu białej rdzy, należy podczas składowania produktów unikać kontaktu z wilgocią oraz przykrywania produktów folią z tworzyw sztucznych. W każdym przypadku należy zapewnić właściwą cyrkulację powietrza. Fragmenty białej rdzy można usuwać nylonową szczotką. Nie należy stosować szczotek drucianych, które mogą uszkadzać powierzchnię powłoki cynkowo – magnezowo – aluminiumowej.

W przypadku opakowań z produktami które są układane jedno na drugim zaleca się, aby wysokość stosu była ograniczona, w celu zapobiegania naciskom i oznakowana. Zaleca się, aby minimalna odległość opakowania od podłoża wynosiła 25 cm. Dopuszcza się składowanie maksymalnie 2 opakowań jedno na drugim, pod kątem, tak aby ułatwić odprowadzanie wody, jeżeli jest ryzyko że takowa może się pojawić. Zaleca się nadto aby wyroby nie były ustawiane ani składowane na gołej ziemi, lecz były położone na belkach drewnianych lub matach zabezpieczających na powierzchni na której odbywa się składowanie. Zaleca się unikać wszelkich twardych nierówności, które mogłyby spowodować naciski punktowe lub wgłębienia, gdyż w pewnych okolicznościach mogłyby spowodować zewnętrzne nieusuwalne uszkodzenia.

Konserwacja

Celem utrzymania warunków gwarancji zaleca się kontrolę produktów co najmniej dwa razy do roku sprawdzając stan powłoki systemów montażowych i czy nie doszło do jej uszkodzenia. Do czyszczenia zamocowanych na obiekcie produktów zaleca się stosować szczotki oraz włókniny ścierniej. Regularne czyszczenie umożliwia utrzymywać powierzchnie wewnętrzne w zadawalającym

stanie. Czyszczenie zaleca się przeprowadzać każdorazowo wtedy, gdy pokażą się zacieki od zmytych z powierzchni produktów warstw zanieczyszczeń atmosferycznych.

Badania i kontrola jakości

Wytwórca jest odpowiedzialny za wykonanie, przed wysyłką, wszystkich kontroli i badań wymaganych w szczegółowej specyfikacji. Odbioru technicznego wyrobu dokonuje się oglądając produkty i wszystkie jego elementy z odległości minimum 3 metrów. Produkt nie powinien mieć wad uniemożliwiających właściwe jego zastosowanie. Powierzchnia, barwa i tekstura powinny mieć jednolity wygląd natomiast dopuszcza się niewielkie zadrapania, rysy lub wgniecenia na powierzchni produktów jednak nie przekraczające 2% całkowitej powierzchni jednej sztuki wyrobu.

Zgrubienia, lekka chropowatość powierzchni, która może wystąpić na produktach jest skutkiem stosowania określonej technologii nanoszenia powłok cynkowo – aluminiumowo - magnezowych i nie podlega reklamacji.

Dopuszczalne są niewielkie różnice w odcieniach powłoki pomiędzy produktami pochodzącymi z różnych partii produkcyjnych oraz elementami produktów wykonanych różnymi technologiami produkcyjnymi.

Dla wyrobów z powłoką cynkowo-magnezowo-aluminiumową, występowanie na powierzchni ciemno i jasnoszarych obszarów, nieznaczna nierówność powierzchni zewnętrznej, jak również biała rdza, o ile powłoka cynkowa ma jeszcze wymaganą grubość minimalną, nie stanowi podstawy do reklamacji.

Ochrona przed korozją

Zazwyczaj okres w którym ochrona przed korozją, zapewniona przez powłokę cynkowo – magnezowo – aluminiumową, jest zwykle krótszy niż oczekiwany okres użytkowania elementów konstrukcji, należy uwzględnić już w fazie planowania i projektowania możliwość konserwacji i naprawy. Ekonomiczność danego ochronnego systemu jest zwykle wprost proporcjonalna do długości okresu w którym utrzymywana jest skuteczna ochrona, bowiem przez to zakres napraw lub prac renowacyjnych w okresie użytkowania elementów konstrukcji zostaje zredukowany do minimum. Nadmieniamy, że okres trwałości nie jest okresem gwarancji. Trwałość jest kategorią techniczną, która pomaga inwestorowi ustalić plan renowacji. Okres gwarancji jest kategorią prawną, która jest przedmiotem prawnym

klauzul umowy. Okres gwarancji jest zwykle krótszy niż okres trwałości.

Wymagania uwzględniające przewidywane zastosowanie będzie miało znaczący wpływ na wybór zamawianego wyrobu i dlatego dla ułatwienia wyboru wytypowano popularne następujące kategorie odporności korozyjnej:

- Kategoria RC2 – dla atmosfery wiejskiej, czyli o niskiej kategorii korozyjności C2,
- Kategoria RC3 – dla atmosfery miejskiej i przemysłowej, czyli o niskim stężeniu SO₂ oraz atmosfery morskiej o niskim zasoleniu, o średniej kategorii korozyjności C3,
- Kategoria RC4 – dla atmosfery przemysłowej o umiarkowanym stężeniu SO₂ oraz atmosfery morskiej o umiarkowanym zasoleniu, czyli o wysokiej kategorii korozyjności C4.

- Kategoria RC5 – dla atmosfery przemysłowej o wysokim stężeniu SO₂ oraz atmosfery morskiej o wysokim zasoleniu, czyli o bardzo wysokiej kategorii korozyjności C5.

Nadmienia się, że dla kategorii odporności korozyjnej RC1 nie określono wymagań z uwagi na niewielką szkodliwość. Zwraca się również uwagę, że korozyjność może być wyższa w miejscu osłoniętym oraz zależy również od czasu ekspozycji w wilgotnym środowisku. Poniżej podano zalecenia do uwzględnienia przy wyborze materiału powlekanego, przy uwzględnieniu kategorii korozyjności atmosfery od C2 do C5. Ponadto na podstawie wymienionych wytycznych gwarantuje się, że standardowe elementy konstrukcji wykonane z blachy stalowej pokrytej powłoką cynkowo – magnezowo - aluminiową, nierdzewnej lub aluminiowej eksploatowane w środowisku o kategorii korozyjności atmosfery od C1 do C3, nie będą wykazywały uszkodzeń typu perforacja przez okres 10 lat.

Tabela 1. Zalecenia dot. wyboru odpowiedniej kategorii na podstawie PN-EN ISO 12944-2

Kategoria odporności korozyjnej	Kategoria korozyjności atmosfery	Atmosfera wiejska	Atmosfera miejska	Atmosfera przemysłowa	Atmosfera morska
RC2	C2 <i>Niska</i>				
RC3	C3 <i>Średnia</i>				
RC4	C4 <i>Wysoka</i>				
RC5	C5 <i>bardzo wysoka</i>				

Niniejszym gwarantuje się skuteczność zabezpieczeń antykorozyjnych w przedziale **10 letniego okresu eksploatacji** a w przypadków systemów montażowych wykonanych z blachy nierdzewnej lub aluminiowej gwarantuje się skuteczność zabezpieczeń antykorozyjnych w przedziale **20 letniego okresu eksploatacji**, licząc od daty sprzedaży, przy eksploatacji w atmosferze zewnętrznej o kategoriach korozyjności C1, C2, C3 zgodnie z wytycznymi normy PN EN 10169. Ww. okres zabezpieczeń antykorozyjnych może zostać wydłużony poprzez wystawienie Szczegółowych Warunków Gwarancji, które są

uzupełnieniem Ogólnych Warunków Gwarancji i są wystawiane w oparciu o deklarację kupującego o posadowieniu środowiskowym i obowiązuje w zakresie zadeklarowanego przez Kupującego posadowienia.

Warunki zachowania uprawnień wynikających z gwarancji, roszczenia gwarancyjne i wydłużenie okresu gwarancji:

1. Gwarancja jest ważna od dnia sprzedaży,
2. Roszczenia gwarancyjne będą rozpatrywane tylko i wyłącznie po złożeniu oficjalnej pisemnej reklamacji wraz z dokumentem sprzedaży (fakturą) na produkty będące jej

- przedmiotem w nieprzekraczalnym terminie dwóch tygodni od ujawnienia wady,
3. Reklamację należy składać w punkcie zakupu towaru u Producenta lub jego Autoryzowanego Przedstawiciela/Dystrybutora, którego adres jest dostępny na stronie www.pgggroup.com.pl,
 4. Roszczenia gwarancyjne będą rozpatrywane w przypadku kiedy wady dotyczą co najmniej 5% powierzchni pojedynczego elementu z tymże reklamacja nie będzie rozpatrywana w przypadku jednolitej zmiany koloru, blaknięcia powłoki spowodowanego przez kurz oraz jednolitej zmiany w połysku,
 5. Roszczenia gwarancyjne będą rozpatrywane w przypadku kiedy produkt był użytkowany w normalnych warunkach środowiskowych o klasie korozyjności na zewnątrz obiektu od C1 do C3 wg PN EN 10169,
 6. Roszczenia gwarancyjne nie będą rozpatrywane w przypadku uszkodzeń spowodowanych przez nadzwyczajne warunki meteorologiczne lub zjawiska natury jak trzęsienia ziemi, pożary, gradobicia, powodzie, huragany itp. jak również uszkodzeń spowodowanych agresywnymi warunkami środowiskowymi (zanieczyszczenia przemysłowe lub gospodarcze, opary lub gazy powodujące korozję, impregnaty do drewna, pył cementowy, amoniak, chlor, saletra, itp.) oraz uszkodzeniami spowodowanymi w czasie wojny, zamieszek i akcji terrorystycznych,
 7. Roszczenia gwarancyjne nie będą rozpatrywane na produkty, które były w kontakcie z innymi obiektami skorodowanymi, lub wykonanymi z miedzi lub też w kontakcie z roztworami zawierającymi sole miedzi,
 8. Roszczenia gwarancyjne nie będą rozpatrywane w przypadku różnic kolorystycznych produktów zakupionych w odstępie czasowym, a wyprodukowanych z blach pochodzących z różnych partii oraz różnic będących następstwem procesów produkcyjnych, w tym różnic nie przekraczających parametrów jak wspomnianych w „Badania i kontrola jakości”
 9. Roszczenia gwarancyjne nie będą rozpatrywane w przypadku produktów których krawędzie były cięte, a które nie zostały odpowiednio zabezpieczone powłoką ochronną,
 10. Roszczenia gwarancyjne nie będą rozpatrywane w przypadku uszkodzeń spowodowanych stosowaniem urządzeń powodujących nagrzewanie się krawędzi blach, np. szlifierki kątowe,
 11. Roszczenia gwarancyjne nie będą rozpatrywane w przypadku uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym przechowywaniem produktów,
 12. Roszczenia gwarancyjne nie będą rozpatrywane w przypadku uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym i nie profesjonalnym montażem elementów konstrukcji, jak i ich montażem w miejscach do tego nieprzystosowanych,
 13. Warunkiem zachowania uprawnień wynikających z gwarancji jest dokonywanie corocznych przeglądów Produktów przez osobę posiadającą certyfikat instalatora w zakresie odnawialnym źródeł energii wydawany przez Urząd Dozoru Technicznego lub osoby przeszkolone i certyfikowane przez Producenta począwszy od końca pierwszego roku od dnia ukończenia instalacji Produktów, potwierdzonych wpisami do książki gwarancyjnej oraz dokumentami fiskalnymi za wykonanie tego typu usług. Brak wykonania przeglądu w terminie będzie skutkowało bezpowrotnym wygaśnięciem uprawnień gwarancyjnych na przyszłość.
 14. Roszczenia gwarancyjne nie będą rozpatrywane w przypadku produktów, z których nie usuwano zanieczyszczeń i osadów uniemożliwiających swobodny odpływ wody,
 15. Roszczenia gwarancyjne nie będą rozpatrywane w przypadku wad powstałych, w wyniku montażu elementów konstrukcji pochodzących od innych producentów,
 16. Roszczenia gwarancyjne nie będą rozpatrywane w przypadku produktów nie konserwowanych zgodnie z zaleceniami opisanymi w części Konserwacja,
 17. Celem rozpatrzenia udzielonej gwarancji Kupujący zobowiązany jest do zapewnienia swobodnego dostępu do reklamowanego produktu osobom reprezentującym Producenta. Jednocześnie do czasu rozpatrzenia reklamacji Kupujący zobowiązany jest do zabezpieczenia reklamowanego produktu przed ewentualnym dalszymi uszkodzeniami i stratami,
 18. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych któregoś z elementów wchodzących w skład Produktów będą one wymieniane na elementy wolne od wad o najbardziej zbliżonych parametrach technicznych. Wymiana nastąpi w siedzibie gwaranta,

