

Zalecenia Techniczne: transport, magazynowanie i eksploatacja wyrobów stalowych

Producent: "PATRO" Sp. z o.o. (dawniej FHU MIXOR Patro Edward)

Zalecamy zapoznanie się z treścią dokumentu dostępną również na stronie internetowej www.patro.com.pl

Niniejsze zalecenia techniczne mają zastosowanie dla wyrobów produkowanych przez „PATRO” Sp. z o.o. (dawniej FHU Mixor Patro Edward) z blach powlekanych powłokami organicznymi oraz metalizowanymi powłoką ocynkową i alucynk przeznaczonych do wykonywania systemów dachowych i elewacyjnych w budownictwie.

Wyroby z blachy to materiał trwały, wymagający starannego przygotowania do eksploatacji, prawidłowego transportowania, przenoszenia, magazynowania, montażu, konserwacji dla zachowania parametrów użytkowych. Pokrycia dachowe wykonywane z arkuszy blachy trapezowej czy też blachodachówki stosuje się na dachach o min. kącie nachylenia 12 stopni i agresywności środowiska określonej, jako C3.

ZASTRZEŻENIA.

1. Odbierając towar należy sprawdzić czy specyfikacja wymieniona w dokumencie dostawy jest zgodna ze złożonym zapotrzebowaniem-zamówieniem.
2. Dostarczony przez Producenta lub odbierany osobiście towar należy dokładnie obejrzeć w dniu dostawy/odbioru. W przypadku stwierdzenia widocznych uszkodzeń lub/i rozbieżności ilościowych należy ten fakt zgłosić wydającemu towar. W przypadku dostawy do miejsca przeznaczenia fakt uszkodzeń lub/i rozbieżności należy dokładnie opisać w protokole odbioru lub liście przewozowym i potwierdzić podpisem kierowcy.
3. Dopuszczalne są różnice w odcieniach kolorów występujące przy arkuszach blach powlekanych oraz w uziarnieniu przy blachach z powłoką alucynk i ocynk. Zgodnie z tolerancją opisaną w stosownej normie różnice są dopuszczalne. Zjawisko zdeterminowane technologią stosowaną przy produkcji surowca w hucie, również określone jest stosownymi normami, na które producent wyrobu gotowego nie ma wpływu.
Występowanie powyższych nie powoduje utraty parametrów użytkowych towaru, ani nie powoduje utraty wartości zakupionego wyrobu, zatem nie może stanowić przyczyny dla zwrotu lub rekompensaty.
4. Występowanie na lakierowanej części wyrobu niewielkich rys lub delikatnych zagięć w żaden sposób nie zmniejszają wartości wyrobu, oraz nie czynią wyrobu wadliwym.
W takich przypadkach producent zaleca zabezpieczenia powłoki przy pomocy farby zaprawkowej lub/i delikatne wyprostowanie w zależności od tego, co wystąpiło.
5. Producent nie odpowiada za jakość wykonanych robót montażowych przez ekipy dekarские nie posiadające stosownych uprawnień, szkoleń czy autoryzacji.
6. Palety transportowe, na których Producent pakuje wyroby gotowe są towarem handlowym i w razie pozostawienia w miejscu rozładunku podlegają fakturowaniu.
7. Producent zastrzega sobie prawo, że do chwili zapłaty całości kwoty za dostarczony towar, pozostaje jego własnością.

TRANSPORT.

1. Do transportu blach pokryciowych należy stosować samochody lub przyczepy posiadające otwartą platformę transportową umożliwiającą swobodny załadunek i rozładunek. Platforma transportowa powinna dostosowana być do długości zamawianych arkuszy. Arkusze blachy mogą wystawać poza burtę platformy na długość maksymalnie do 1,5 metra.
2. Transportowany ładunek należy właściwie umieścić na platformie transportowej, prawidłowo zabezpieczyć przed przemieszczaniem się. Zaś paleta z arkuszami blachy powinna być spięta oraz zabezpieczona w taki sposób, aby uniemożliwić ewentualne poderwanie się pojedynczych arkuszy podczas transportu.
3. Najbardziej odpowiednią i bezpieczną metodą rozładunku jest rozładunek mechaniczny, polegający na rozładunku w całości wyrobu gotowego wraz z paletą. Do przeładunku zaleca się stosowanie wózków widłowych lub innych urządzeń z zaczepami widłowymi o odpowiednim udźwigu.
4. Dopuszcza się rozładunek ręczny dostarczonych arkuszy blach pokryciowych i akcesoriów.
W takim przypadku odbiorca towaru jest zobowiązany do zabezpieczenia odpowiedniej ilości osób do rozładunku. Odpowiednia ilość osób jest uzależniona od rodzaju dostarczanych blach oraz ich długości i ilości.
5. Podczas obchodzenia się z wyrobami blaszanymi bezwzględnie należy stosować certyfikowane rękawice ochronne. Nie należy przesuwać arkuszy blach po sobie. Nie należy odginać bocznych krawędzi oraz rozciągać arkuszy gdyż w ten sposób można pogorszyć lub doprowadzić do utraty parametrów użytkowych wyrobu gotowego.
6. Arkusze o długości przekraczającej 3 mb należy przenosić w orientacji pionowej.

ver.10.2020

7. Deformacja blachy będąca efektem nieprawidłowego obchodzenia się z jej arkuszami może spowodować trudności lub wręcz uniemożliwić prawidłowy montaż.
8. Arkusze blachy zamoczone opadami deszczu podczas transportu lub rozładunku należy bezwzględnie wysuszyć, następnie przełożyć przekładkami umożliwiając swobodną cyrkulację powietrza, aby nie doprowadzić do uszkodzenia powłoki w wyniku tzw. sparzenia.
Należy zwrócić szczególną uwagę na zawilgocone blachy w powłoce ocynkowanej i alucynk.

UWAGA: Efektem nieprzestrzegania w/opisanych zasad jest powstanie stosunkowo szybko (dla blach ocynkowanych i alucynk może to być zaledwie kilka dni) korozji powierzchni.

W przypadku blach ocynkowanych mogą pojawić się białe, a w przypadku alucynku ciemne plamy.

MAGAZYNOWANIE.

1. Wyrobów z blachy nie należy przechowywać w otwartej przestrzeni w stanie szczelnego zamknięcia np. w oryginalnym opakowaniu dostarczonej przez Producenta.
2. Jeżeli zachodzi konieczność dłuższego magazynowania, wyroby należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych wentylowanych, zabezpieczających przed działaniem warunków atmosferycznych, dużymi skokami temperatury i wilgotności.
3. Wyrobów gotowych nie wolno magazynować w pomieszczeniach, gdzie magazynowane są środki chemiczne, w tym: nawozy, chemikalia, popiół, cement, odchody zwierzęce, oraz inne, które z uwagi na swoje właściwości tworzą środowisko agresywne.
4. Dłuższe magazynowanie wyrobów blaszanych i stalowych powinno odbywać się z zachowaniem następujących zasad:
 - usunięcie przezroczystej folii zabezpieczającej z arkuszy blachach płaskich.
 - zachowanie minimalnej odległości wyrobu gotowego od podłoża 20cm.
 - umożliwienie swobodnej cyrkulacji powietrza poprzez oddzielenie poszczególnych arkuszy blachy od siebie np. suchymi listewkami drewnianymi o grubości min. 1 cm.
5. W przypadku, gdy wystąpi konieczność krótkotrwałego przechowania wyrobów blaszanych/stalowych na otwartej przestrzeni (np. na czas przeprowadzenia robót montażowych, nie dłużej jednak jak 72h), należy zachować następujące zasady:
 - zapewnić pochYLENIE arkuszy pod kątem oraz w kierunku umożliwiającym swobodne odprowadzenie ewentualnej wilgoci z wyrobów,
 - osłonić arkusze przed opadami atmosferycznymi, kontrolować stan zawilgocenia i w razie stwierdzenia takowej należy wyroby osuszyć.
6. Folie ochronne stosowane są przez Producenta do zabezpieczania arkuszy blach powlekanych przed uszkodzeniem mechanicznym i/lub zabrudzeniem. Taki sposób zabezpieczenia nie zwalnia jednak Nabywcy z obowiązku zabezpieczania blach na czas magazynowania oraz przed działaniem czynników chemicznych.

MONTAŻ I EKSPLOATACJA.

1. Montaż wyrobów powinien być zrealizowany przez specjalistyczną ekipę dekarскую posiadającą uprawnienia, ważne badania wysokościowe oraz wyposażoną w niezbędne do tego rodzaju robót narzędzia.
2. Za jakość robót montażowych oraz zgodność wykonania z instrukcją montażu odpowiada właściciel firmy dekarskiej.
3. Przy pracach dekarских, cięciu blachy zabrania się używania urządzeń ściernych typu szlifierki kątowne, których działanie powoduje termiczne uszkodzenie powłoki. Zaleca się stosowanie nożyc dekarских ręcznych lub elektrycznych.
4. Podczas poruszania się po powierzchni dachu na arkuszach blachy należy stosować specjalne obuwie niepowodujące zagniecień, oraz ostrożnie stąpać tylko po wgłębieniach (między tłoczeniami) w miejscach podparcia arkuszy, czyli tam, gdzie przylegają one do łąt.
5. Blachy stalowe mocuje się do konstrukcji dachu przy użyciu zabezpieczonych antykorozyjnie wkrętów z samowulkanizującą się uszczelką EPDM. Do wkręcania wkrętów należy używać wkrętarek z regulacją obrotów i siły docisku, tak, aby nie doprowadzić do zmiżdżenia podkładki czy deformacji arkuszy.
6. W trakcie prac montażowych arkuszy stalowych zabrania się stosowania narzędzi, elementów galanterii i innych zawierających miedź, gdyż zetknięcie tych dwóch materiałów powoduje ogniska korozji na wyrobach stalowych.
7. Po zakończeniu prac montażowych należy oczyścić arkusze z odpadów metalicznych oraz dokonać niezbędnych zaprawek odpowiednią farbą w miejscach zarysowań arkuszy oraz w miejscach odśnieżonych krawędzi cięć.

8. Należy zwrócić szczególną **UWAGĘ** na spadający z dachu śnieg i lód, który w okresie zimowym stanowi niebezpieczeństwo zarówno dla osób jak i mienia. W związku z tym Producent zaleca stosowanie specjalnych systemów przeciwniegowych czy innych barier zabezpieczających, które powinny zainstalowane być na połaciach dachu, a które dostępne są na rynku, w tym w salonie sprzedaży Producenta.
9. Efekt zakończonych prac dekarских należy ocenić szczególnie pod kątem: jakości wykonania, kompletności, szczelności wykonania, estetyki, bezpieczeństwa użytkownika. Na powyższą okoliczność należy sporządzić protokół odbioru robót.
10. Na podstawie protokołu odbioru robót wykonawca powinien wystawić Nabywcy rachunek, który stanowić będzie potwierdzenie zakończenia prac oraz spełnienia wymogów wymienionych w pkt. 9 działu Montaż i Eksploatacja.
11. Po okresie zimowym należy powierzchnie dachu/elewacji zmyć jednym ze środków chemicznych dostępnym na rynku odpowiednim dla tego rodzaju powierzchni, a następnie intensywnie spłukać. Czynność tę należy powtórzyć nawet kilka razy w roku jeżeli zajdzie taka konieczność (np. w przypadku wystąpienia intensywnych zabrudzeń czy omszenia) Szczególną uwagę należy zwrócić na mech i osad z komina, aby nie zalegały na powierzchni pokrycia. Należy go bezwzględnie zmyć.

UWAGA. Występujące zjawisko porostania dachu/elewacji mchem, pleśnią lub pokrywania się osadami zewnętrznymi jest zjawiskiem naturalnym i występuje z różną intensywnością zależnie od uwarunkowań środowiskowych.

12. Potencjalny problem „korozyjnego pełzania brzegów” jest procesem naturalnym dla blachy zabezpieczonej powłokami metalizowanymi zamontowanej w środowisku zewnętrznym. Objawia się to nalotem rdzy na krawędziach arkuszy w miejscu cięcia i nie jest w żadnym przypadku powiązana z nieodpowiednią jakością wyrobu. W przypadku zauważenia zjawiska podczas inspekcji dachu należy niezwłocznie zabezpieczyć krawędzie farbą zaprawową.
13. Pokrycie wykonane z blachy na nośniku stalowym jest pokryciem zimnym, w związku z czym, na powierzchni wyrobu występuje naturalne zjawisko kondensacji pary wodnej. Objawia się to powstawaniem skroplin wody na powierzchni wewnętrznej lub zewnętrznej arkuszy blachy i uzależnione jest od uwarunkowań środowiska, w szczególności od temperatury oraz wilgotności powietrza, skuteczności wentylacji, ruchów wiatrów i nasłonecznienia.
14. Do prawidłowego montażu pokrycia dachowego należy bezwzględnie stosować folie paroprzepuszczalne o odpowiednich parametrach technicznych potwierdzonych przez producenta, które zamontowane na całej powierzchni dachu pod arkuszami wyrobu gotowego (patrz szczegóły Instrukcji Montażu), skutecznie eliminują zjawisko kondensacji pary wodnej od strony wewnętrznej. Ograniczają efekt skraplania się i ociekania wilgoci na łąty nośne konstrukcji dachowej.
15. Prace związane z montażem i eksploatacją pokrycia dachowego lub/i elewacyjnego są czynnościami niebezpiecznymi i wymagają od zaangażowanego personelu odpowiedniego przygotowania, na które składają się takie elementy jak: przeszkolenie, ważne badania do wykonywania prac na wysokościach, umiejętności, certyfikowane środki zabezpieczenia osób dla bezpiecznego poruszania się po połaci dachowej.

Producent zastrzega, że nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek negatywne skutki wynikające z niestosowania się do wyżej opisanych zasad lub za świadome ich łamanie czy nieprzestrzeganie.

Opracowanie:

E. Patro, R. Cisło