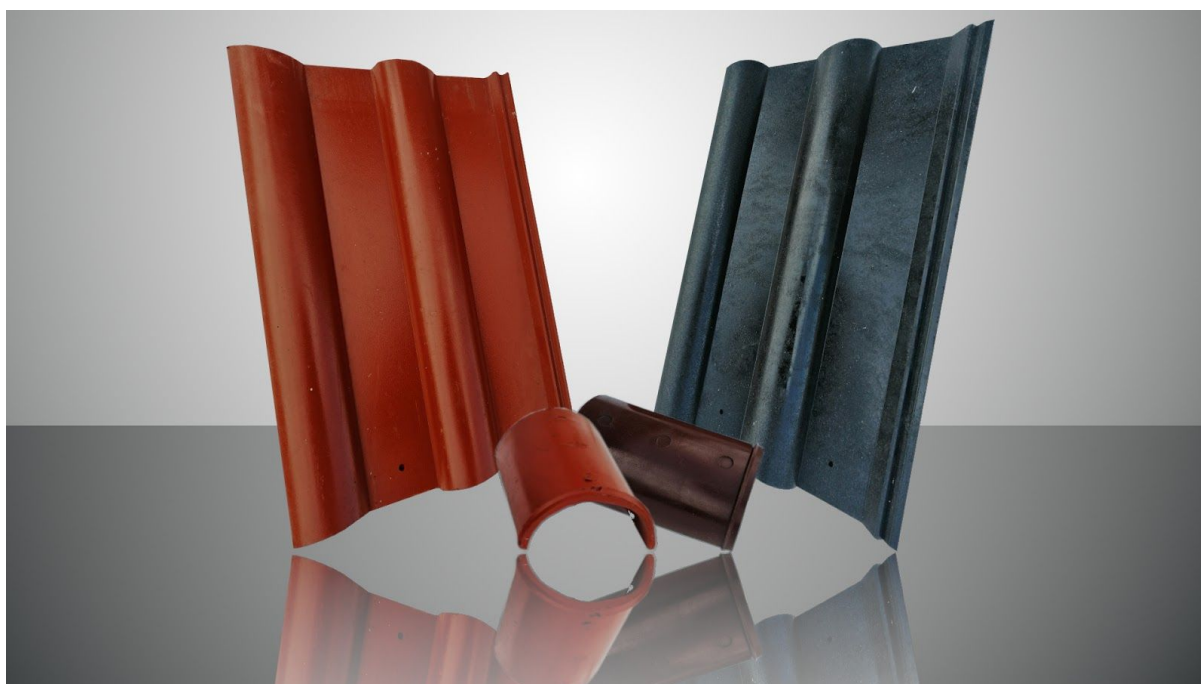


Dachówka Kompozytowa ROMANO

Pełna dokumentacja wraz z instrukcją montażu



1. WSTĘP

Firma KEJMPLAST działa w branży ochrony środowiska i szeroko rozumianej ekologii. Dachówka ROMANO jest innowacyjną, ekologiczną dachówką kompozytową. Charakterystyczny falisty kształt (podwójna rzymska), tworzy zachwycającą, gustowną połąć dachu. Produkowana jest w 3 wariantach kolorystycznych: antracyt, grafit, czerwony rustykalny. Wykorzystuje się ją zarówno w nowym, jak i starym budownictwie, dzięki prostej formie. Cechy wyróżniające to m.in.:

INNOWACYJNOŚĆ - Postęp przemysłu polimerowego oraz nowoczesne technologie produkcyjne przychyliły się do wytworzenia piaskowo-polimerowego kompozytu. Jako podstawa nowoczesnego rodzaju materiału dekarckiego, który przerasta jakością klasyczne pokrycia dachowe.

WALORY UŻYTKOWE PRODUKTU:

- Niewielka waga dachówki
- Waga: lżejsza o 50% od zwyczajnej dachówki, dzięki temu umożliwia to zastosowanie lekkiej konstrukcji dachowej
- Duża odporność na działanie czynników atmosferycznych. Produkt przeszedł testy odpornościowe w temperaturze od -65°C do $+100^{\circ}\text{C}$, które w żaden sposób nie wpłynęły na jakość dachówki
- Nasz produkt jest nietłukący, niekruszący i nie łamie się nawet podczas upadku z dużej wysokości na twarde podłoże
- Bardzo mała higroskopijność
- Dachówka jest odporna na chłonięcie wody i nie skutkuje to na wzrost masy podczas opadów deszczu.
- Brak chłonności i zasadowy odczyn kompozytu chroni pokrycie przed tworzeniem się: mchów, pleśni a również grzybów.
- Dachówka jest odporna na promieniowanie UV i zachowuje trwały kolor.
- Znikoma przewodność cieplna zapewniająca izolacyjność poddasza
- Zagwarantowana dźwiękoszczelność podczas hałasu związanego z opadami gradu lub mocnego i grubego deszczu
- Prosty montaż i demontaż dachówki

2. OGÓLNE WARUNKI TECHNICZNE

Poniższe zasady montażowe utwierdzają, z punktu widzenia umiejętności budowlanej, odpowiednio wysoką jakość techniczną wykonania, chronią interes wykonawcy, jako gwaranta i szeroko pojętej ochronie interesów inwestora. Zalecanie poniższych zasad zatwierdza na bezpieczne wykonanie usługi we wszystkich typowych przypadkach. Przede wszystkim trzeba zwrócić uwagę na niezbedność oceny zdadności stosowanych materiałów (łaty,izolacji,itp) oraz poprzednio realizowanych robót.Przedstawione poniżej zasady stanowa także fundament zastosowań użytych nowych materiałów i technologii w budownictwie. Aczkolwiek w sytuacji ich zastosowania projektant musi dokładnie rozważyć „pracę” elementu w całości. Dozwolone są również inne rozwiązania biorące się z lokalnych uwarunkowań lokalnych lub klimatycznych.

Montaż dachówek – Montaż dachówek powinny wykonywać osoby wykwalifikowane i zaufane firmy dekarzkie. Dekarz zawodowiec może się wylegitymować np. tytułem mistrzowskim dekarza lub czeladnika dekarza, odbytych kursów dekarzskich organizowanych przez Polskie Stowarzyszenie Dekarzy lub producentów, bądź też spisem obiektów, które wykonał jako rekomendacje od inwestorów. Po zakończeniu usługi nabywca musi pamiętać o otrzymaniu rachunku lub faktury za usługę, ponieważ tylko te dokumenty są niezbędne do zgłoszenia reklamacji na wykonanie roboty.

Dbłość o materiał – Produkty dostarczone na miejsce budowy należy szczególnie chronić przed zabrudzeniem. Do czasu rozpoczęcia montażu dachówek należy przechowywać je na paletach, należy zwrócić szczególną uwagę by chronić je przed uszkodzeniem lub zabrudzeniem podczas innych aktywności budowlanych jak np. malowanie lub tynkowanie. Montaż dachówek najlepiej rozpocząć po zakończeniu wszystkich prac na dachu np. tj. jak wykonanie więźby dachowej czy murowaniem kominów.

3. Zasady krycia dachów

Postępowanie według zaleceń montażowych zawartych w poniższej instrukcji pozwala na zachowanie podstawowych warunków nieprzepuszczalności połączenia dachowej.

3.1. Zalecane pochylenie dachu:

Najmniejsze dopuszczalne pochylenie dachu przyjmuje się kąt pochylenia dachu, na którym pokrycie jest odporne na opady deszczu. Jest ono oszacowane dla dachu nad poddaszem nieużytkowym, w miejscu o przeciętnych warunkach klimatycznych, gdzie konstrukcja nie musi wymagać zwiększonych wymagań. Minimalne wskazane pochylenie dachu pokrytego dachówką ROMANO wynosi 20°. Jest możliwe również stosowanie na niskim nachyleniu ze względu na zalecaną powłokę wstępnego krycia

Najwyższe: Nie ma ograniczeń w związku z mocowaniem poszczególnych dachówek wkrętami

3.2. Charakterystyka stopnia szczelności pokrycia wstępnego dla dachówek ROMANO

STOPIEŃ I

- membrana na twardym podłożu

Pierwszy stopień szczelności uzyskuje się dzięki zastosowaniu membrany dachowej na nieruchomym podłożu.

Sztywna podstawa deskowana lub wodoszczelne płyty budowlane, gdzie bezpośrednio ułożona jest membrana. W tej sytuacji nie wolno używać folii o niskiej paro-przepuszczalności. Na tak zrobionej podstawie montuje się kontrłaty i łąty.

STOPIEŃ II

- szalunek z nieprzepuszczalną warstwą hydroizolacyjną

Drugi stopień uszczelnienia otrzymuje się przez ułożenie na pełnym szalunku tworzywa o wysokiej hydroizolacyjności (np. papy bitumicznej) z zaklejonymi lub stale zgrzanymi zakładami. Na tak zrobionej podstawie montuje się kontrłaty i łąty

STOPIEŃ III

- szalunek z nieprzepuszczalną powłoką hydroizolacyjną i zabudową kontrłat

Stopień trzeci szczelności uzyskuje się przez ułożenie tworzywa o wysokiej hydroizolacyjności (np. papy bitumicznej) z zaklejonymi lub zgrzanyimi zakładami na całym szalunku i na zainstalowanych bezpośrednio kontrłatach na twardej podstawie.

3.3 Mocowanie dachówek

Dachówki ROMANO montuje się przede wszystkim „na sucho” przy pomocy wkrętów do drewna w miejscach wyznaczonych na dachówce. W razie przypadku docinania dachówek, zastosowanie wkrętów jest możliwe w każdym miejscu. Warto zwrócić uwagę na korozję dlatego najlepszym rozwiązaniem jest użycie wkrętów mosiężnych, ocynkowanych lub nierdzewnych 4x55 mm.

Dla uzyskania pewnej odporności na oddziaływanie wiatru powinno montować się dachówki przynajmniej dwoma wkrętami bez względu na kąt nachylenia i strefę dachu.

Montaż dachówek przy użyciu wkrętów i wkrętarki jest o wiele wygodniejsze od stosowania spinek lub klamer co daje pewność że dachówka nie pęknie lub pokruszy się. Dla usprawnienia prac radzi się używać wkrętarki z magazynkiem na wkręty.

3.4 Kalenica

Gąsior w kalenicy przykręcamy wkrętami mocowanymi do ostatniej łąty, przechodzącymi przez ostatnią z dachówek. W wypadku stosowania łąty kalenicowej gąsior montujemy wkrętami do tej łąty. Wkręty można użyć w dowolnym miejscu gąsiora. Na kalenicy, tuż przed położeniem gąsiorów wypada zastosować taśmę kalenicową uszczelniająco-wentylacyjną.

3.5 Okap

Okap jest jednym z najważniejszym elementem dachu. Aby dobrze wykonać okap i spełnić prawidłową wentylację połaci dachowych konieczne są dobrej jakości produkty obejmujące

- grzebień okapu z kratką wentylacyjną,
- grzebień okapu,
- taśma i łatwy montaż.

Korzyści ze stosowania tych produktów to przede wszystkim:

- osłona wlotu okapu przed ptakami i drobnymi gryzoniami,
- bardzo dobre właściwości wentylacyjne,
- łatwy i szybki montaż

3.6 Akcesoria i dodatki

Zbędne jest stosowanie jakichkolwiek systemowych stopni kominiarskich lub płotków przeciwnieżnych. Doradza się stosowanie takich samych akcesoriów jak do dachów krytych blachodachówką. Akcesoria da się przytwierdzać wkrętami do dachówek w każdym miejscu nie zapominając o zachowaniu szczelności, używając podkładek gumowych.

4. WENTYLACJA DACHU

Prawidłowa wentylacja – Kompozytowe dachówki ROMANO dzięki temu że nie nasiakają po opadach atmosferycznych nie wymagają szybkiego wysychania i nie posiadają wymagań odnośnie wentylacji. Na utrzymanie właściwego klimatu obiektu budowlanego ważną rolę wykonuje prawidłowa wentylacja połaci. Warto zatem wykonać przestrzeń wentylacyjną znajdującą się pod pokryciem oraz otwory w okapie mające na celu wlot powietrza i jego wylot w kalenicy.

Pomiar wentylacji

Szczelinę wentylacyjną na okapie zaleca się o szerokości około 22mm. Z uwagi na zalecane stosowanie warstwy początkowego krycia połaci dachowej z zachowaniem przerwy wentylacyjnej przy kalenicy, warunek ten spełniają kontrłaty o wysokości 25mm. Za należytą szczelinę wentylacyjną kalenicy dachu zapewniają gąsiorzy opierające się na wypukłościach dachówek. Możliwe jest zapewnienie dodatkowej wentylacji poprzez okienka szczytowe, osadzone rury ceramiczne i inne w szczycie, zależną jednak od kierunku wiatru. Przy zróżnicowanych kierunkach wiatrowych ma ona możliwość funkcjonowania tylko z pewnym zastrzeżeniem i nie powinna być brana pod uwagę przy obliczaniu wentylacji. W nieużytkowych poddaszach cały obszar wentylacyjny został sprowadzony do kanału wentylacyjnego znajdującego się na wysokości kontrłaty. Przez kanał od okapu aż do kalenicy prowadzony jest prąd powietrza. Poprzez to temperatura połaci dachowej pozostaje niemal wyrównana, co prowadzi np. do równego topnienia śniegu i przeciwdziała gromadzeniu się śniegu na połaciach.

Właściwa wentylacja połaci zapewnia:

- Przyspieszone wysychanie połaci po opadach deszczu,
- likwidacje tzw „korków ciepłych”,
- obniżenie różnicy temperatur powyżej i poniżej dachowego pokrycia. Prowadzi to do zminimalizowania naprężeń w tworzywie konstrukcji,
- Odpowiednie odprowadzenie pary wodnej z pomieszczeń takich jak kuchnia, łazienki itp.

4.1. Dachy poddaszy nieużytkowych

Duży obszar powietrza w przestrzeni dachowej sprzyja wyrównaniu wilgotności i temperatury, tyczy to się poddaszy nieużytkowych. Natomiast warto pamiętać aby zapewnić odpowiednie otwory w okapie i kalenicy, dzięki którym powstanie ciągła wentylacja dachu.

4.2. Dachy poddaszy użytkowych

W dachach poddaszy użytkowych odpowiednie wentylowanie połaci dachowej zapewnia wyrównanie wilgotności i temperatury. całkowicie inaczej niż w opisanych wyżej poddaszach nieużytkowych, w sytuacji poddaszy użytkowych (izolowanych) przewietrzanie ma na celu przyśpieszenie wysuszania się dachówek, oraz wymianę powietrza między kanałem wentylacyjnym, a tworzywem zastosowanym do izolacji cieplnej wnętrza na poddaszu. Ze względu na to że dachy poddaszy mają powłokę wstępnego krycia pomiędzy izolacją cieplną a dachówkami, trzeba przewidzieć także drugą szczelinę wentylacyjną pomiędzy.