

Prawidłowe ułożenie rynny w stosunku do połaci dachowej.

Podstawowe zasady montażu rynien

1. Wszystkie rodzaje rynien, w tym również rynny Marley, powinny być zainstalowane na odpowiedniej wysokości w stosunku do połaci dachowej. Szczególnie niewłaściwa jest zbyt wysoka instalacja na dachach spadzistych, w rejonach o dużych opadach śniegu. Rynny nie mogą wystawać poza płaszczyznę będącą przedłużeniem dachu, aby nie były one jedynym oparciem dla zalegającego na dachu śniegu. W przypadku braku możliwości niższego zawieszenia rynien należy koniecznie stosować płotki przeciwniegiowe, zwłaszcza na śliskich dachach od strony południowej.

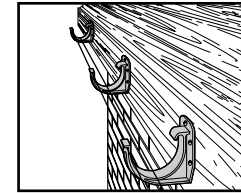
2. Rynny powinny wystawać poza zakończenie połaci dachowej co najmniej połową swojej szerokości, tak aby spływająca woda zawsze trafiała do rynny.
3. Zarówno podczas wyboru systemu jak i montażu, należy zwrócić uwagę na to jaki jest przeważający kierunek wiatrów na danym terenie (szczególnie w przypadku dachów spadzistych). Należy pamiętać, że na połac dachu od strony zewnętrznej pada zawsze więcej deszczu.
4. Nie zaleca się montażu rynien plastikowych bezpośrednio na obróbkach z niemalowanej blachy metalowej. Nie jest wskazane używanie fartuchów wykonanych z tego materiału, wchodzących do rynny lub mających z nią bezpośredni kontakt.
5. Należy przestrzegać zasad instalacji zawartych w instrukcji producenta.

Niemieckie systemy rynnowe (Marley Deutschland)

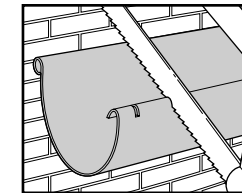
Montaż rynien Continental

Rynny posiadają klasyczne wywinięcie od strony frontowej. Spełnia ono funkcję zatrasku i umożliwia trwałe zamocowanie rynny na hakach oraz jej połączenie ze wszystkimi kształtkami. Do systemów rynnowych Continental stosuje się rury spustowe o przekroju okrągłym 53 (Continental 75), 75 mm (Continental 100 i 125), 90 mm (Continental 100 i 125 w kolorach: miedzianym, czerwonym, srebrnym, niebieskim i zielonym oraz Continental 150 w kolorze miedzianym), 105 mm (Continental 125 i 150) oraz 125 mm (Continental 150).

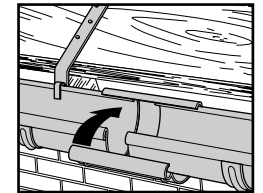
Przed montażem należy przyciąć rynny na odcinki o odpowiedniej długości.



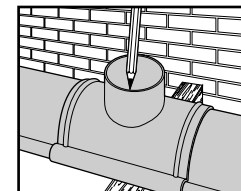
Haki PCV lub rynajzy metalowe mocuje się maksymalnie co 70 cm. Należy zachować spadek 2-3 cm na 10 m instalacji.



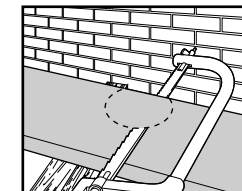
Rynny najlepiej ciąć piłką do metalu. Oryginalne rynny mają wycięcia, w które wchodzi wypustki znajdujące się na kształtkach łączących (fukach i łącznikach). W przypadku łączenia uciętej rynny należy zrobić odpowiednie wycięcia.



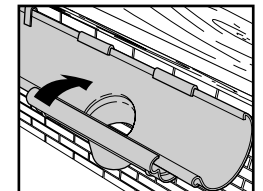
Łącznik należy założyć na rynny od strony budynku, a następnie zacisnąć od strony frontowej. Należy upewnić się, że wypustki łącznika znalazły się w wycięciach na końcach rynien. Haki powinny znajdować się po obu stronach łącznika w odległości nie większej niż 15 cm. Uwaga: Nie należy wsuwać rynny do łącznika.



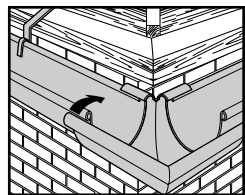
Wylot należy założyć na rynnę we właściwym miejscu i odrysować. Wylot nie jest elementem łączącym rynny!



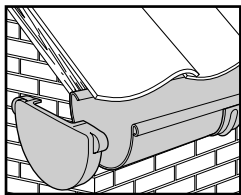
W rynnie wyciąć piłką otwór, którym będzie odprowadzana woda do rury spustowej.



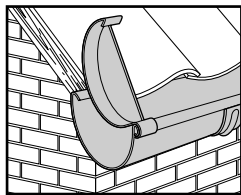
Założyć wylot na rynnę.



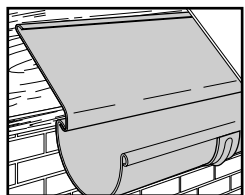
Łuk należy założyć na rynny od strony budynku, a następnie zacisnąć od strony frontowej. Należy upewnić się, że wypustki łuku znalazły się w wycięciach na końcach rynien. Haki powinny znajdować się po obu stronach łuku w odległości 10-15 cm.
Uwaga: Nie należy wsuwać ryny do łuku.



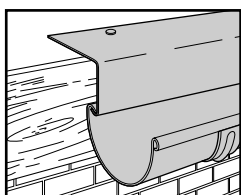
Zasłepkę zewnętrzną (dostępną w kolorach: miedzianym, czerwonym, srebrnym, niebieskim lub zielonym) należy z boku docisnąć do końca ryny.



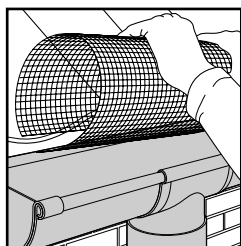
Zasłepkę wewnętrzną (dostępną w kolorach: brązowym, białym, szarym lub grafitowym) należy najpierw zaczepić za frontowe wywinicie ryny, a następnie z góry docisnąć tak, aby „wskoczyła” do ryny. Zasłepki nie można zamocować bezpośrednio do wylotu.
Uwaga: Nie należy wsuwać zasłepki do ryny.



Fartuch okapowy na dach skośny należy zaczepić o wewnętrzne wywinicie ryny i przymocować do połaci dachowej.



Fartuch okapowy na dach płaski należy zaczepić o wewnętrzne wywinicie ryny i przymocować do połaci dachowej.

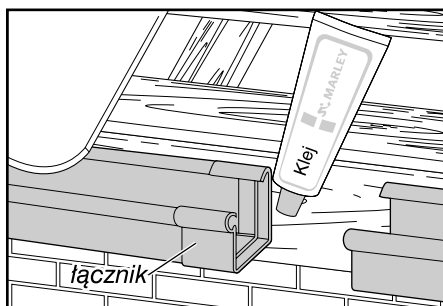


Siatkę zabezpieczającą przed zanieczyszczeniami należy wsunąć do ryny.

Montaż rynien Duplex i Simplex

Do systemów Duplex i Simplex stosuje się rurę spustową o przekroju okrągłym 53 mm. Rynny są łączone z łącznikami, narożnikami i zasłepkami przy użyciu kleju.

1. Przed montażem należy przyciąć ryny na odcinki o odpowiedniej długości.
2. Zamontować haki w odstępach 50 cm, ze spadkiem około 2 cm na 10 m instalacji. Dzięki specjalnym uchwytem i płaskownikom haki można montować nie tylko do deski czołowej, ale również do powierzchni dachu.
3. Zawiesić na hakach odpowiedni odcinek ryny.
4. Nasunąć wylot na rynnę, zaznaczyć ołówkiem otwór spustowy i wyciąć go piłką do metalu. Należy pamiętać, by wylot był umieszczony dokładnie nad rurą spustową.
Uwaga: Wylot nigdy nie może być elementem łączącym dwa odcinki rynien.



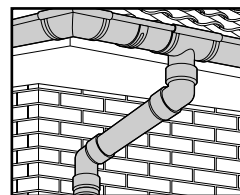
Miejsca łączeń wszystkich elementów należy oczyścić zmywaczem, a następnie skleić klejem firmy Marley.

5. Połączyć odcinki rynien łącznikami i narożnikami.
6. Zamontować zasłepki.

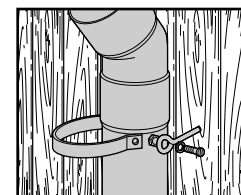
Uwaga: Długość jednej instalacji systemów Simplex i Duplex nie może przekraczać 6 mb.

Montaż rur spustowych 53, 75, 90, 105 i 125 mm

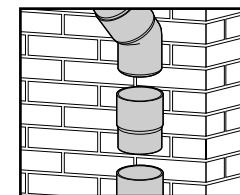
Przed montażem należy przyciąć rury na odcinki o odpowiedniej długości.



1. Do wykonania odsadzki potrzebne są dwa kolana 45°, 67° lub 87° oraz krótki odcinek rury.



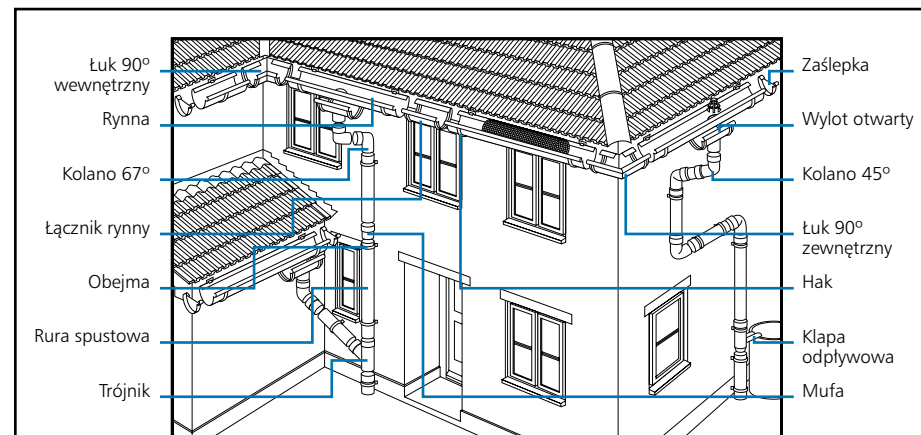
Rury spustowe należy umocować do ściany używając obejm. Obejmy mocowane są za pomocą śrub wkręcanych w kołki rozporowe. Odległość między obejmami nie może przekraczać 200 cm.



Odcinki rur bez kielichów łączone są mufami lub kolanami.

Rzygacze oraz kolana używane jako wylot rury najlepiej zamocować przy pomocy kleju.

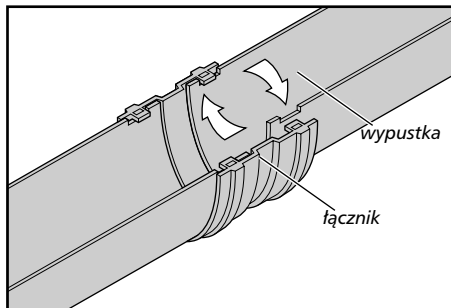
Podstawowe elementy systemu rynnowego Continental



Prawidłową instalację systemów rynnowych firmy Marley zapewni:

- Użycie wyłącznie elementów systemów rynnowych i akcesoriów firmy Marley
- Zastosowanie się do zasad montażu zawartych w niniejszej ulotce.

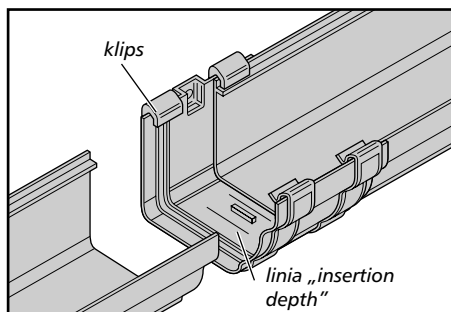
Angielskie systemy rynnowe (Marley Plumbing & Drainage)



Połączenie Deepflow i Industrial.

• Deepflow, Industrial – łączenie na zatrzaski

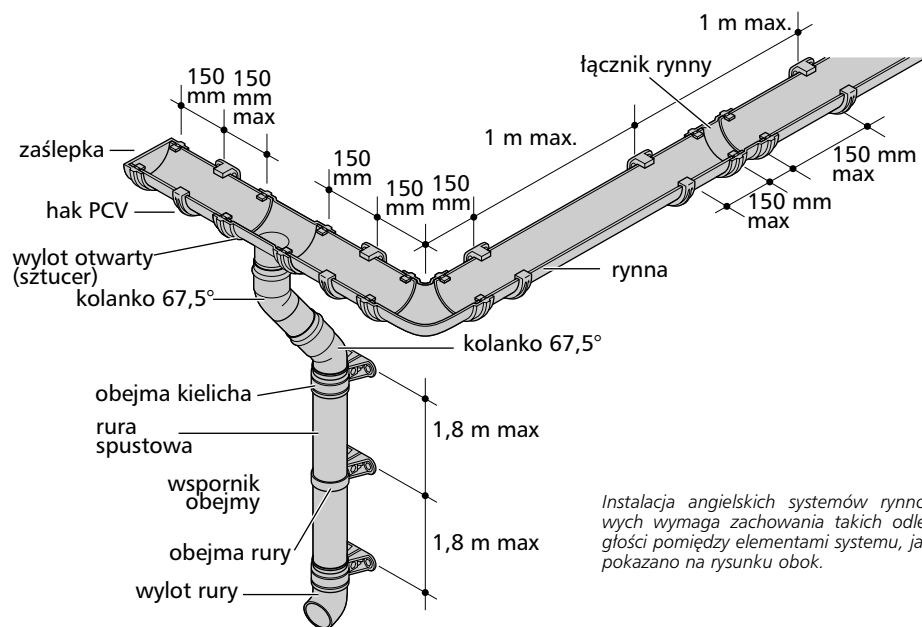
Na końcach rynien znajdują się wycięte rowki, w które wchodzi wypustki znajdujące się na kształtkach (łącznikach, wylotach, narożnikach i zaślepkach). Stosuje się rury spustowe o przekroju okrągłym: 68 mm (Deepflow) i 110 mm (Industrial).



Połączenie Classic, Miniline.

• Classic, Miniline – łączenie przy pomocy klipsów

Rynny nie mają wyciętych rowków, ale kształtki posiadają klipsy, które obejmując rynnę zapewniają trwałe połączenie obu elementów. Stosuje się rury spustowe o przekroju okrągłym 68 mm (Classic), 51 mm (Miniline) lub kwadratowym 65 mm (Classic).



Instalacja angielskich systemów rynnowych wymaga zachowania takich odległości pomiędzy elementami systemu, jak pokazano na rysunku obok.

Montaż rynien

1. Oczyszczyć i przygotować deskę czołową lub krokwie (w zależności od sposobu montażu), na których będą mocowane rynny.
2. Ustalić pozycję wylotu rynny (sztucera) – powinno to być najniższe miejsce całej instalacji.
3. Na obu końcach deski czołowej zamocować haki. Między skrajnymi hakami powinien być zachowany spadek 1/600 (1 cm na 6 m instalacji). Spadek najprecyzyjniej wyznacza się przy użyciu poziomicy wodnej (szlauchwagi).
6. Łącznik założyć z drugiej strony rynny w taki sam sposób jak wylot i połączyć z kolejnym odcinkiem rynny.
7. Złożyć cały system stosując odpowiednie kształtki i odcinki rynien. W przypadku konieczności obcięcia rynny systemu Deepflow lub Industrial należy na jej końcu wyciąć rowki pod zatrzaski kształtek. Można to zrobić używając nożyc Marley lub zwykłego pilnika. Należy jednak zwrócić szczególną uwagę, aby wycięte rowki miały taką samą szerokość i głębokość jak rowki wycięte fabrycznie. Zatrzaski powinny być umieszczone w rowku rynny centralnie. Podczas instalacji w czasie mrozów zatrzaski powinny być umieszczone w rowku jak najbliżej końców rynny, natomiast jak najdalej od nich w czasie montażu podczas upałów. Kształtki systemów Classic i Miniline posiadają wewnątrz linie, na których musi znajdować się koniec rynny. Poza tym kształtki posiadają otwory, przez które przykręcane są do deski czołowej.

Uwaga: Rynny Classic instaluje się wyłącznie poziomo.

4. Wzdłuż linii sznurka należy przymocować pozostałe haki pamiętając, aby odległość między nimi nie przekraczała 1 m. Należy zadbać, aby haki znajdowały się po obu stronach wylotu otwartego, łącznika i łuku (narożnika), w odległości nie większej niż 15 cm. Jeden hak musi znajdować się w odległości nie większej niż 15 cm od wylotu zamkniętego i zaślepki.
5. Osadzić rynnę na hakach. Montaż należy rozpocząć od strony wylotu. W przypadku systemów Deepflow i Industrial założyć zatrzask wylotu na rynnę od strony deski czołowej. A potem, dociskając uszczelkę, założyć zatrzask zewnętrzny. Wyloty systemów Classic i Miniline zakłada się na rynnę również od strony ściany, dociska uszczelkę i zakłada klips. Należy zwrócić uwagę, aby koniec rynny znajdował się dokładnie na linii „insertion depth“, znajdującej się wewnątrz wylotu.

Uwaga: Łączników, narożników i wylotów nie wolno umieszczać na hakach, ponieważ haki służą tylko do podpierania rynien. System zamontowany prawidłowo, tzn. zgodnie z instrukcją, musi mieć możliwość ruchu na hakach, co zapobiega jego ewentualnym odkształceniom przy zmianach temperatury.

Montaż rur spustowych

1. Instalację rur spustowych należy przeprowadzać od góry, rozpoczynając montaż od obciążonego kawałka rury bez kielicha. Dzięki temu, jeśli okaże się, że pion nie jest wielokrotnością 3 metrów, eliminuje się konieczność użycia dodatkowej mufy.
2. Jeśli dach wystaje poza ścianę należy wykonać odpowiedniej długości odsadzkę składającą się z dwóch kolanek 45°; 67,5° lub 90° oraz kawałka rury spustowej.
3. Rury spustowe o przekrojach okrągłych (51, 68 i 110 mm) łączymy wkładając koniec wylotu lub węższy koniec górnej rury w kielich kolejnej rury spustowej. W przypadku używania pociętych rur (bez kielichów) łączy się je przy pomocy mufy. Rury 65 mm o przekroju kwadratowym nie posiadają kielicha i łączone są za pomocą muf.
4. Kielichy rur spustowych 68 mm, mufy i kolanka mocuje się do ściany przy pomocy obejm kielicha i wsporników. Natomiast rury mocowane są przy użyciu obejm rur i wsporników. Można stosować uniwersalne obejmy typu Omega.
Rury spustowe 110 mm mocowane są wyłącznie za pomocą obejm typu Omega.
Rura 51 mm mocowana jest do ściany przy pomocy obejm rury i wspornika.
Rurę spustową 65 mm można mocować używając obejm rury i wspornika lub obejm typu Omega. Obejmy mocowane są na przykręconych do ściany wspornikach. Odległość pomiędzy obejmami nie może przekraczać 180 cm.
5. Na końcu rury spustowej mocuje się wylot rury bądź kolanko. Można również odprowadzić wodę deszczową bezpośrednio do kanalizacji. Zaleca się wówczas zastosowanie dostępnego w ofercie osadnika.

Prawidłową instalację systemów rynnowych firmy Marley zapewni:

- Użycie wyłącznie elementów systemów rynnowych i akcesoriów firmy Marley
- Zastosowanie się do zasad montażu zawartych w niniejszej ulotce.

Deski czołowe i podbitki

Montaż desek czołowych i podbitek jest bardzo łatwy i nie wymaga używania innych narzędzi niż te, których używa się do pracy z drewnem. Deski czołowe łatwo dają się ciąć piłą, można wbijać w nie gwoździe oraz wkręcać śruby. Pełna oferta zawiera elementy niezbędne do całkowitego wykończenia dachu.

DESKI CZOŁOWE

Mocowanie deski czołowej

Deska czołowa (EOF) musi być przytwierdzona do deski drewnianej o wymiarach minimum 100 (szerokość) x 22 (grubość) mm, zamocowanej do krokwi. Deska drewniana umożliwi właściwe i trwałe przymocowanie haków rynnowych wkrętami.

Deskę czołową mocujemy do deski drewnianej na obu końcach oraz pomiędzy nimi w odstępach nie przekraczających 60 cm. W tym celu używamy żebrowanych gwoździ (z plastikowymi łebkami w kolorze deski – EPN), które powinny być wbijane w dwóch rzędach.

Łączenie desek

Do estetycznego łączenia desek czołowych służą łączniki (EOJ) oraz narożniki (EOA). Aby umożliwić „pracę” systemu powodowaną zmianami temperatur, należy pomiędzy kolejnymi deskami zachować odstęp 6 mm. Odstęp zostanie zasłonięty przez łącznik bądź narożnik. Aby zapobiec wnikaniu wilgoci wewnętrzną część łączników i narożników należy posmarować silikonem (ES). W ofercie dostępne są narożniki wewnętrzne i zewnętrzne.

Niekiedy zachodzi potrzeba użycia narożników o nietypowych kątach, różnych od 90 stopni. Do estetycznego zasłonięcia takich połączeń desek czołowych służy listwa zewnętrzna (EFT).

Gdy zachodzi konieczność wzdłużnego połączenia ze sobą dwóch desek czołowych lub połączenia deski z płytą szczytową (EOB), należy użyć kleju (EA). Po sklejeniu zanieczyszczone miejsca należy przemyć zmywaczem (ESC).

Deski czołowe wykonane są ze spienionego PCV. Można je stosować zarówno do zwiększenia walorów estetycznych nowych budynków, jak i do renowacji starych. Żebrowanie znajdujące się na wewnętrznej stronie deski wzmacnia ją oraz umożliwia swobodny przepływ powietrza, zapobiegając tym samym jej zawilgoceniu.

Płyty szczytowe

Płyty szczytowe (EOB) wykonane są z tego samego materiału co deski czołowe. Posiadają one gzymsowe wykończenie na dwóch krawędziach. Służą do zasłonięcia części konstrukcji dachu na ścianie szczytowej, znajdującej się najbliżej deski czołowej. Dostępne są w dwóch rodzajach: lewa i prawa.

LISTWY WENTYLACYJNE

Listwy wentylacyjne (EV) zapewniają przepływ powietrza pomiędzy dachem a podbitką, co uniemożliwia zbieranie się wilgoci. Wzdłuż listwy, z obu jej stron, znajdują się wycięcia, dzięki którym można ją łatwo połączyć z deską czołową i z panelem ustawionym w poprzek. W przypadku łączenia listwy wentylacyjnej z panelem wzdłuż jego długiej krawędzi konieczne jest obcięcie fragmentu panela służącego do jego połączenia z kolejnym panelem.

Listwy wentylacyjne mogą być instalowane równolegle lub prostopadle do ściany budynku. Zaleca się montaż listew prostopadle do ścian budynku. Wymaga to co prawda cięcia listwy na odcinki równe szerokości podbitki, ale zapewnia stabilne połączenie. Wówczas listwy będą łączone z obu stron z panelami. Nie jest wtedy konieczne do-

datkowe mocowanie panelu do konstrukcji drewnianej. W przypadku montażu listew równoległe do ściany budynku panel należy przymocować do drewnianej konstrukcji. Wówczas listwa będzie z jednej strony połączona z panelem, a z drugiej z deską czołową (rys.1).

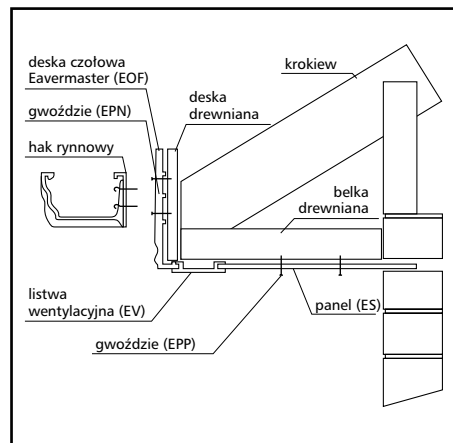
PANELE PODBITKI

Panele (ES) można instalować wzdłuż lub w poprzek ściany budynku. Zalecane jest mocowanie w poprzek, ze względu na lepsze dopasowanie krótkich elementów paneli do często występujących nierówności ściany. Instalacja w poprzek ściany wymaga podcięcia panelu na odcinki o długościach równych szerokości podbitki.

Panele posiadają wypustki i wcięcia, które umożliwiają łączenie ich ze sobą bez dodatkowych elementów.

Mocowanie panelu od strony deski czołowej

Panel można połączyć z deską czołową używając listwy wentylacyjnej (rys.1) lub przybić każdy panel do drewnianej deski czołowej gwoździkami, a następnie zakryć i przycisnąć deską czołową (rys.2).



Rys. 1

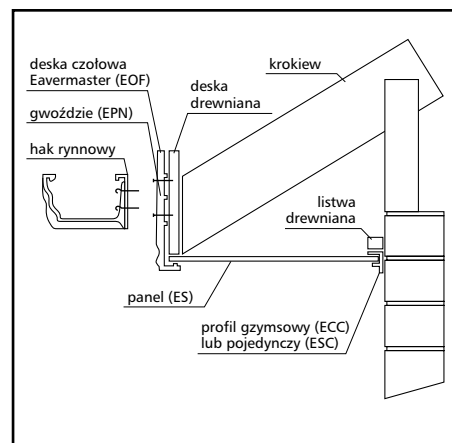
Mocowanie panelu od strony ściany

Do ściany należy przymocować profil pojedynczy (ESC) lub profil gzymsowy (ECC) i wsunąć w niego koniec panelu. Profile przybijane są do przymocowanej wcześniej drewnianej listwy (rys.2).

W przypadku nowych budynków możliwe jest wmurowanie paneli, co eliminuje konieczność używania profili ESC lub ECC (rys.1).

Mocowanie panelu wzdłuż ściany budynku

W przypadku mocowania panelu wzdłuż ściany budynku (oraz mocowania w poprzek w przypadku, gdy szerokość podbitki przekracza 60 cm) konieczne jest wzmocnienie konstrukcji: od każdego końca krokwi należy poprowadzić drewnianą belkę i umocować ją do ściany. Do każdej odchodzącej od krokwi listwy drewnianej należy gwoździami (EPP) przybić panel w dwóch miejscach, tak jak pokazano na rys.1.



Rys. 2

POZOSTAŁE AKCESORIA

Profil „H” (EHS)

Służy do łączenia dwóch desek czołowych wzdłuż. Stosowany jest w wypadkach, kiedy zachodzi konieczność zakrycia deską powierzchnią szerszą niż 40 cm.

Profil narożnikowy (ESA)

Służy do łączenia dwóch paneli stykających się w różnych płaszczyznach, na przykład na szczytach budynku.

Profil podwójny (EDC)

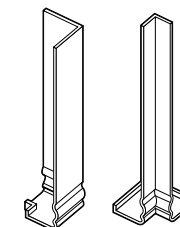
Służy do łączenia dwóch paneli stykających się w tej samej płaszczyźnie, na przykład na narożnikach budynków.

Profil „Z” (ESZ)

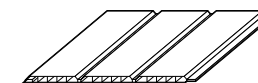
Najczęściej stosuje się go do estetycznego wykańczania otworów okiennych, w przypadku, gdy panele używane są jako elewacja.

Kwiaton (EF)

Służy do estetycznego wykończenia szczytu budynku.



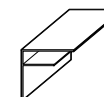
Narożniki desek (EOA)



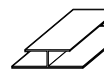
Panel podbitki (ES)



Profil pojedynczy (ESC)



Profil gzymsowy (ECC)



Profil podwójny (EDC)



Listwa wentylacyjna (EV)



Kwiaton (EF)



Profil „Z” (ESZ)



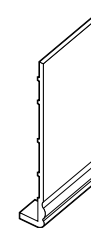
Profil narożnikowy (ESA)



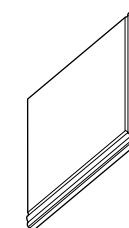
Profil „H” (EHS)



Listwa zewnętrzna (EFT)



Deska czołowa (EOF)



Płyta szczytowa (EOB)



Łącznik desek (EOJ)