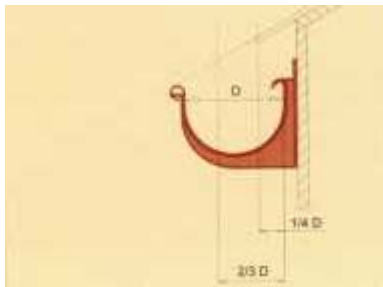
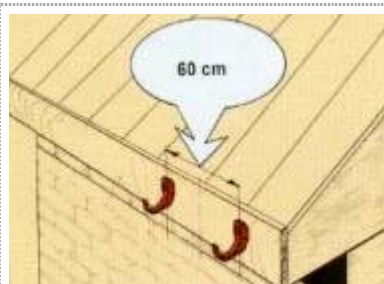


Systemy rynnowe Gamrat - montaż

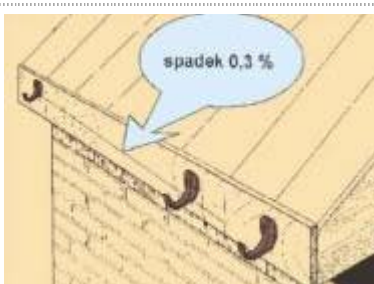


Podstawą prawidłowego funkcjonowania systemu rynnowego z PVC jest prawidłowy montaż. Systemy rynnowe z PVC montowane są na innych zasadach niż systemy tradycyjne. Zasadniczą różnicą jest zjawisko termicznych zmian długości elementów z PVC. Montaż rynien musi uwzględniać to zjawisko poprzez zastosowanie kompensacji, dających możliwość przemieszczania się elementów systemu rynnowego. W rynnach swobodę przemieszczeń uzyskuje się w połączeniach

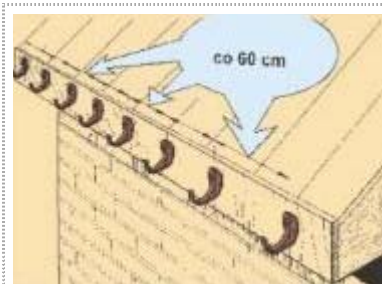
rynny z kształtkami rynnowymi, realizowanymi jako połączenia na uszczelkę. Ponadto uchwyty rynnowe z PVC, poza podtrzymywaniem rynny, służą do liniowego prowadzenia wydłużającej się rynny. W rurach spustowych możliwość kompensacji zapewnia luz montażowy w połączeniu rynna - złączka rurowa.



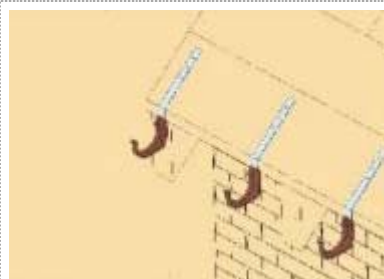
1. Na desce czołowej zaznaczyć położenie leja spustowego. Po obu stronach osi leja, w odległości **60 cm**, zamontować uchwyty rynnowe.



2. Zamontować uchwyty rynnowe znajdujące się w położeniu najbardziej oddalonym od leja. Spadek rynny w kierunku leja **0,3%** (**3 cm na 10 m**).



3a. Zamontować na desce czołowej pośrednie uchwyty rynnowe. Odległość między uchwytami nie może przekraczać **60 cm**.



3b. Istnieje możliwość wykonania mocowań bezpośrednio do krokwi lub deski okapowej. W tym celu uchwyt rynnowy należy przykręcić do listwy stalowej odpowiednio wygiętej do spadku dachu. Odległość między listwami nie może przekraczać **60 cm** (spadek rynny **0,3%**).



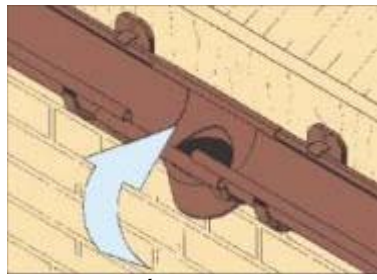
4. Rozplanować rozmieszczenie złączek i narożników. Potrzebną długość rynny odciąć za pomocą piły do metalu, uwzględniając z obu stron rynny zakład rynny w kształcie: po **8 cm** dla rynny **125 i 150 mm**, oraz po **3 cm** dla rynny **75 mm**.



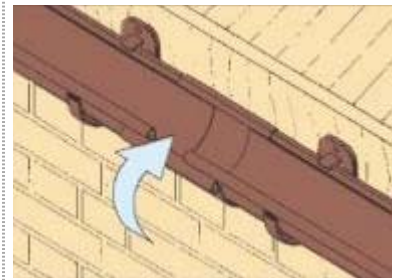
5. Zamontować rynny w uchwytach. W czołowe wywnięcie rynny wetknąć przedni nosek uchwyty i obrócić rynnę do tyłu, aż do zatrzaśnięcia jej na tylnym występie uchwyty.



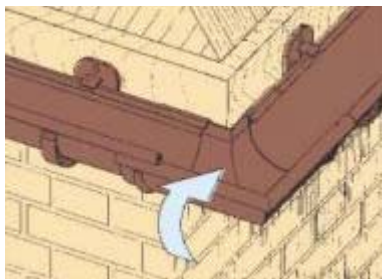
6. Jeśli uszczelki nie są fabrycznie klejone, zamontować uszczelki w kształtkach rynnowych i dokładnie wcisnąć w rowki. Uszczelki pokryć cienką warstwą środka poślizgowego (Slipasta R).



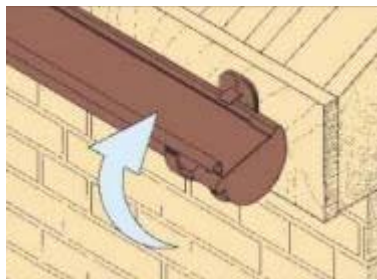
7. Założyć lej spustowy. Tylną krawędź leja założyć na tylne wywinięcie. Obrócić lej do przodu, aż do zatrzaśnięcia przedniego wywinięcia leja na czołowym wywinięciu rynny. Długość zakładu rynny w leju wykonać zgodnie z oznakowaniem na kształtce.



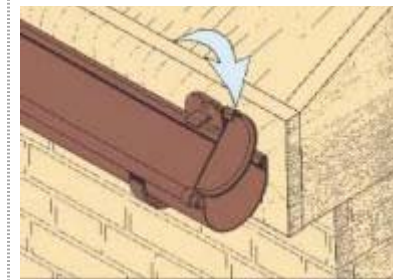
8. Połączyć odcinki rynien za pomocą złączek. Złączkę założyć na tylnym wywinięciu rynny i obracając ją do przodu zacisnąć na przednim wywinięciu rynny. Długość zakładu rynny w złączce wykonać zgodnie z oznakowaniem. Jeżeli długość uchwytu od połączenia jest większa od **15 cm** - należy zamontować dodatkowy uchwyt.



9. Zamontować narożniki na rynnie. Włożyć tylne wygięcie rynny w głąb kształtki i zatrzasnąć jej przednie wywinięcie w czołowym wywinięciu kształtki. Możliwy jest montaż narożników na ziemi i zawieszenie na uchwytach całego systemu.



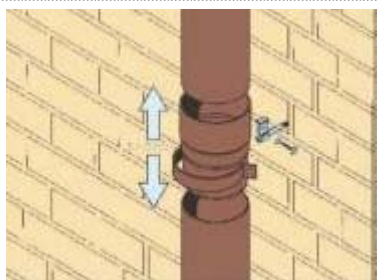
10a. Zamontować denka prawe i lewe. Denko zmontować przez wsunięcie tylnego wywinięcia denka w tylne wywinięcie rynny, a następnie obrócić denko, aż do zatrzaśnięcia na przednim wywinięciu rynny.



10b. Denko uniwersalne pasuje do prawego i lewego zakończenia rynny. Przednie wywinięcie denka wsunąć w przednie wywinięcie rynny i obrócić denko w głąb rynny aż do zatrzaśnięcia na tylnym wywinięciu rynny.



11. Zamontować rurę spustową łącząc ją z lejem spustowym za pomocą złączki rurowej. Obejmy rur mocować na przewężeniu mufy w złączce. Obejmy mocować do ścian za pomocą haków z wkrętem. Rozstaw mocowań rury spustowej do ścian budynku co **2 m**.



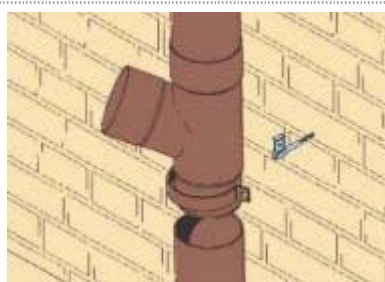
12. Odcinki rur łączyć za pomocą złączek rurowych. Obejmy mocować na przewężeniu mufy w złączce. W tym celu należy zostawić ok. **6 mm** luzu w połączeniu rura spustowa - złączka rurowa.



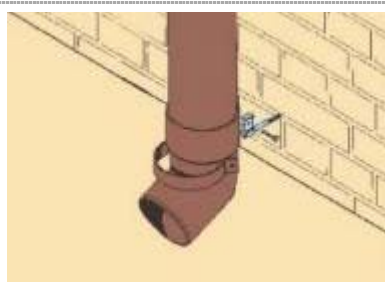
13. Jeżeli zachodzi konieczność zamontowania obejm rury spustowej bezpośrednio na rurze spustowej, należy zamontować ją w ten sposób, aby była możliwa przesuw rury w obejmie.



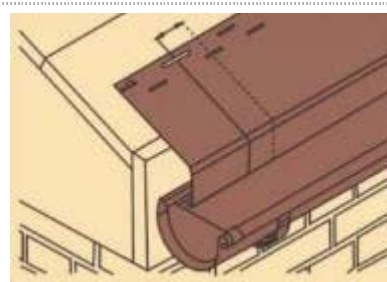
14. Jeżeli rura spustowa nie może być zamontowana bezpośrednio pod lejem spustowym (np.: przy wystającym okapie), to połączenie należy wykonać za pomocą dwóch kolanek i odcinka rury spustowej.



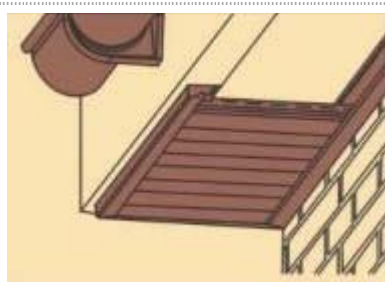
15. Montując trójnik lub rewizję, należy mocować ją do ścian budynku przy pomocy obejm z hakiem. Obejmę zamontować na przewężeniu mufy w złączce. Zapewnić ok. 6 mm luzu w połączeniu.



16. Zamontować kolanko jako wylot rury spustowej. Obejmę zamontować na przewężeniu mufy.



17. Listwy okapowe z PVC przybić do deski okapowej. Gwoździe wbijać w otwory perforacji w listwie. Pomiedzy główką gwoźdźcia a listwą zachować luz ok. 1 mm. Listwy łączyć na zakład szer. 5-10 cm.



18. Montaż podsufitki umożliwia listwy J przybite gwoździami do belek lub łat stropu (okapu). Podsufitkę wsunąć w listwy J. Panele podsufitki łączyć ze sobą na zatrzask.

Uwagi:

- **W** przypadku montażu systemu rynnowego na budynku z pasami podrynnowymi, wykonanymi z ocynkowanej blachy - wymagane jest pomalowanie pasów, lub stosowanie blach powlekanych.
 - **W** rejonach obfitych opadów śniegu, zalecane jest montowanie na dachu płotków śnieżnych zabezpieczających przed zsuwaniem się śniegu.
 - Stosowanie elementów pochodzących od innych producentów i nie wchodzących w skład oferty Gamrat grozi pogorszeniem cech użytkowych. W takich przypadkach reklamacje nie będą uwzględniane.
- 10-letnia gwarancja obejmuje wyroby z oferty Gamratu wykonane z PVC, listwy mocujące proste, haki obejm z wkrętem.