

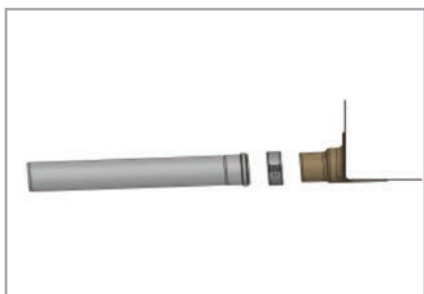
SYSTEM DACHY PŁASKIE GALECO

Instrukcja montażu Odwodnienie

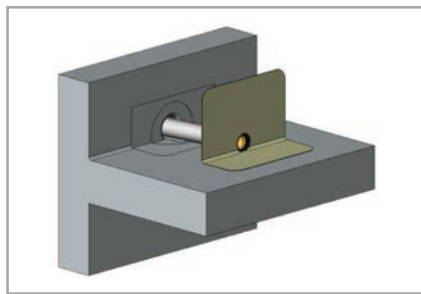
1. Uwagi przed montażem

- 1.1. Podczas montażu elementów układu odwadniania dachów płaskich należy przestrzegać m. in. następujących przepisów: PN EN 12056-3, DIN 1986-100, DIN 1986-3, DIN 18531, DIN 18195, DIN 18234, dyrektywa dotycząca dachów płaskich. Poniżej wymieniono kilka istotnych punktów z tych przepisów:
 - wpusty dachowe należy powiązać z najniższym punktem dachu
 - w przypadku konstrukcji wsporczych z profili stalowych trapezowych należy usztywnić przebiecia za pomocą blach wzmacniających
 - podstawę należy połączyć z elementami podziemnymi
 - unikać sytuacji, w której element stawiany na innym przesunie się i ułoży się krzywo z powodu wzajemnych ruchów konstrukcji dachowej (np. za pomocą mechanicznego zamocowania elementu ułożonego na innym),
 - kołnierze wpustów oraz elementów ustawianych na innych należy wpuścić w płaszczyznę uszczelnienia
 - wpusty dachowe muszą być dostępne bez utrudnień w celu zapewnienia możliwości konserwacji
 - wpusty dachowe oraz podłączone do nich rury należy ew. chronić przed osiadaniami wody np. wełną mineralną osłoniętą aluminium,
 - w przypadku uszczelnień jednowarstwowych i ułożonych luźno, dla połączeń kołnierzy zaciskowych zastosować należy trwałe podkładki dodatkowe, ułożone z obydwu stron z takiego samego materiału, lub z odpornych elastomerów,
 - wpusty poddawać konserwacji co najmniej dwa razy do roku.
- 1.2. Szczególnie w przypadku wpustów z kołnierzem zaciskowym zasadniczo należy przestrzegać następujących przepisów lub zwracać na nie pilną uwagę:
 - w przypadku uszczelnienia bitumicznego nie stosować manszet uszczelniających
 - w przypadku uszczelnienia bitumicznego korpus wpustu należy wstępnie pokryć podkładem bitumicznym,
 - w przypadku uszczelnienia bitumicznego papa bitumiczna winna być nakładana termicznie bezpośrednio na korpus wpustu
 - pokrywanie się szwów w obszarze kołnierza nie jest dozwolone,
 - membrany pokryte flizeliną nie powinny być montowane za pomocą kołnierza zaciskowego (efekt kapilarny)
 - przed montażem i zaciskiem kołnierza ogrzać membranę dachową
 - w przypadku uszczelnień jednowarstwowych i ułożonych luźno, dla połączeń zaciskowych zastosować należy trwałe podkładki w kołnierzu, ułożone z obydwu stron z takiego samego materiału lub z odpornych elastomerów,
 - odporność manszet uszczelniających, będących w zestawie z wpustem lub elementem nadbudowy wobec materiału izolacyjnego dachu należy sprawdzić samodzielnie. Ewentualnie należy zastąpić manszety uszczelniające materiałem uszczelniającym z dachu,
 - połączenia za pomocą kołnierza zaciskowego podlegają regulacji co najmniej trzykrotnie w przeciągu okresu czasu 24 godzin.
 - systemy Galeco DACHY PŁASKIE funkcjonują na zasadzie grawitacyjnego, a nie podciśnieniowego odprowadzania wody deszczowej.

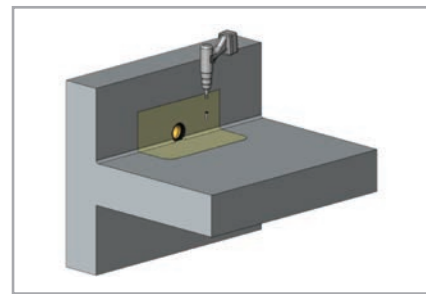
2. Wpust attykowy Galeco Easy i Galeco Easy Go



rys. 1



rys. 2

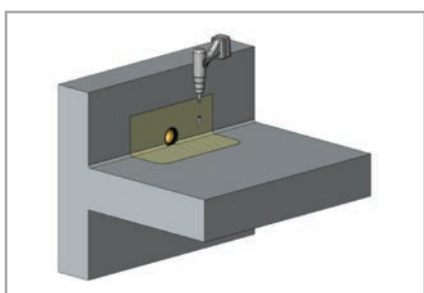


rys. 3

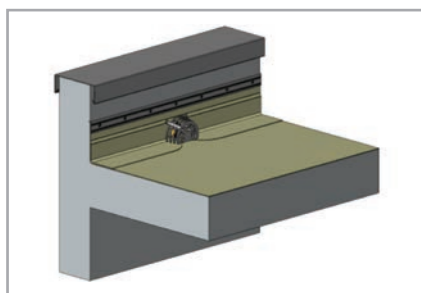
- 2.1. Gniazdo montażowe/króciec wpustu Galeco Easy oraz uszczelkę wewnątrz mufy pokryć sprayem silikonowym lub innym środkiem poślizgowym. Wsunąć rurę łączeniową na króciec wychodzący wpustu Easy (**rys.1**).
- 2.2. Wsunąć wpust Easy z zatkniętą rurą przyłączeniową przez otwór wywierony w attyce. W przypadku montażu

dwuwarstwowego pap bitumicznych wpust należy umieścić i połączyć na wcześniej ułożonej pierwszej warstwie papy podkładowej (**rys. 2**).

- 2.3. Zamocować mechanicznie kołnierz wpustu Easy. Wpust można również zamocować/usztywnić za pomocą piany uszczelniającej w otworze wpustu (**rys. 3**).



rys. 3

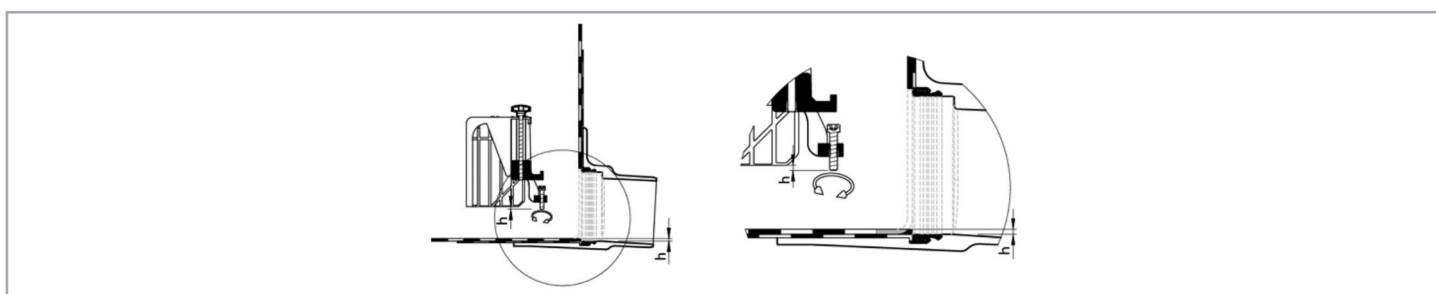


rys. 4

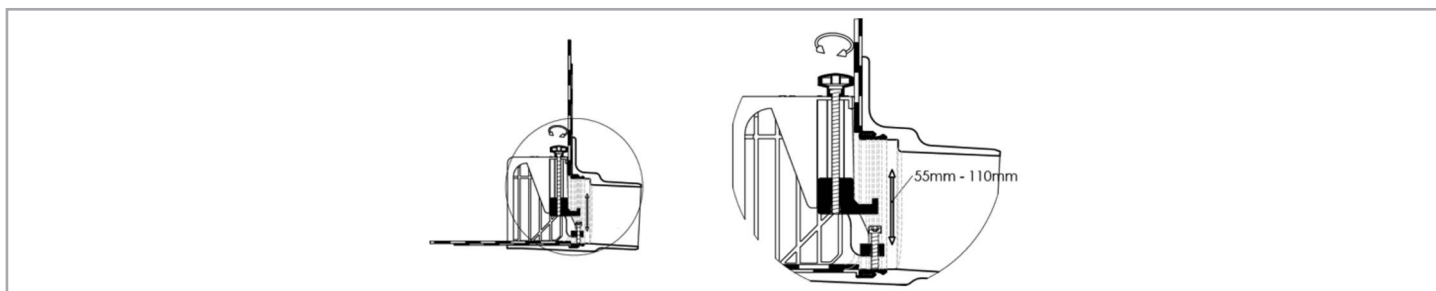
- 2.4. Membranę dachową nakleić lub nałożyć termicznie na kołnierz przyłączeniowy wpustu Easy (**rys. 4**).

- 2.5. Ewentualnie w celu ochrony możemy zamocować koszyk żwirowy do wpustu Easy, mocując go na pierścieniu montażowym wewnętrznym (**rys. 5**).

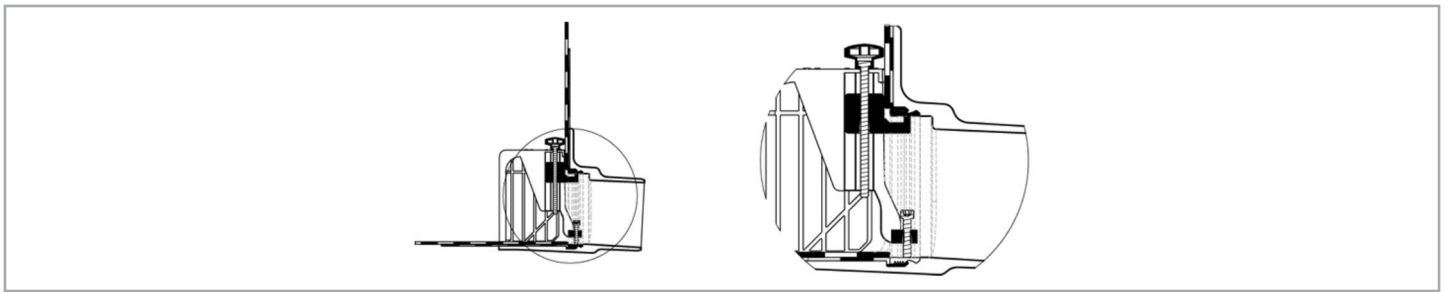
3. Koszyk żwirowy do Galeco Easy oraz Galeco Easy Go



rys. 6



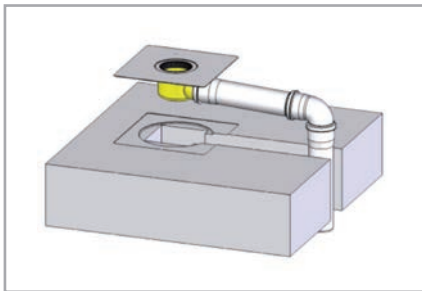
rys. 7



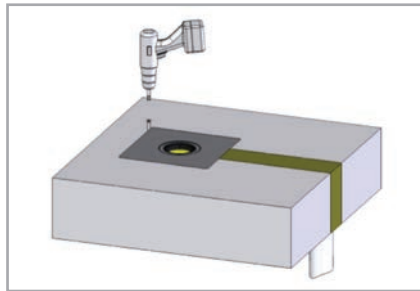
rys. 8

Montaż uniwersalnego koszyka żwirowego możliwy jest od 50 do 110 mm za pomocą regulowanej śruby (rys. 6-8).

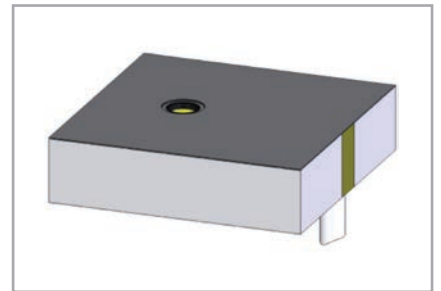
4. Wpust Galeco Trendy skośny z dowolnym kołnierzem przyłączeniowym



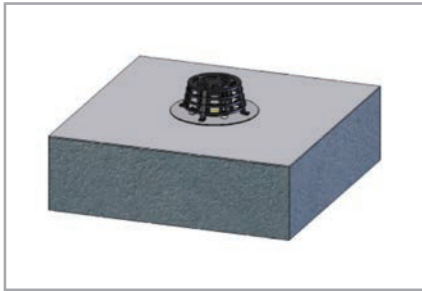
rys. 9



rys. 10



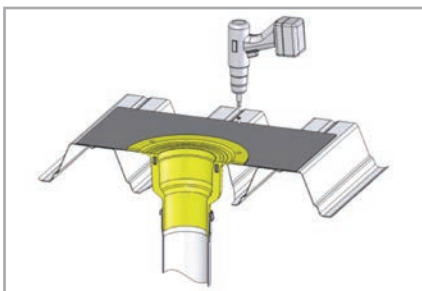
rys. 11



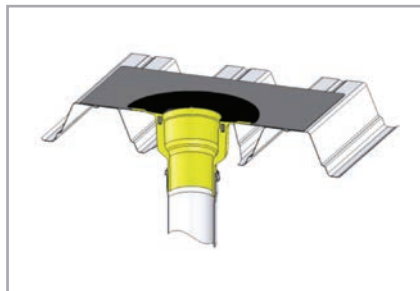
rys. 12

- 4.1. Wpust skośny umieścić w przewidzianym wycinku dachowej powierzchni dachu. W przypadku montażu w warstwie termoizolacji należy w pierwszej kolejności zamontować termoizolację i wyciąć kontur wpustu. Otwór roboczy wpustu dachowego musi znajdować się w najniższym punkcie konstrukcji dachu (rys. 9).
- 4.2. Wpust dachowy zamocować mechanicznie, aby zabezpieczyć wpust przed możliwością przesunięcia. Wpust można przymocować do dachu wykorzystując śruby lub wykonując wsporniki. Wolną przestrzeń wypełniamy montażową pianą poliuretanową, służącą usztywnieniu wpustu w warstwie zabudowy (rys. 10).
- 4.3. Pokrycie dachowe skleić lub połączyć termicznie, układając od góry z kołnierzem przyłączeniowym wpustu dachowego (rys. 11).
- 4.4. Umieścić kratkę żwirową od góry na wpuscie dachowym poprzez zaciśnięcie i zamocowanie jej w misie wpustu (rys. 12).

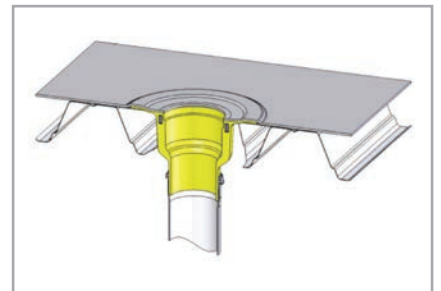
4. Wpust Galeco Trendy skośny z dowolnym kołnierzem przyłączeniowym



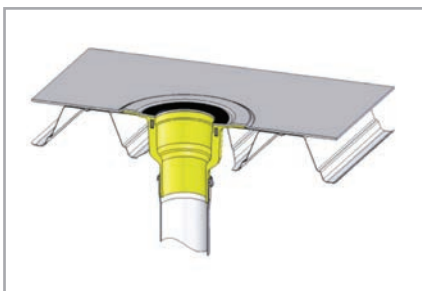
rys. 13



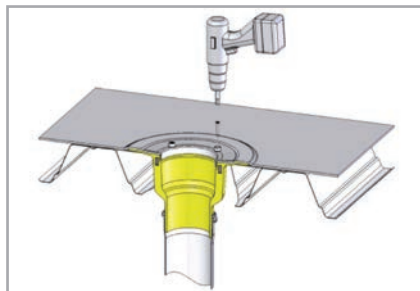
rys. 14



rys. 15



rys. 16



rys. 17

5.1. Wpust dachowy lub element nadbudowy wpustu włożyć do istniejącej zabudowy dachu, połączyć śrubami z podbudową wykorzystując przygotowane w korpusie otwory (**rys. 13**).

Wskazówka: Wytrzymałość połączenia mechanicznego dwóch manszet uszczelniających wpustu z kołnierzem zaciskowym wobec pokrycia dachowego należy sprawdzić na własną odpowiedzialność. Ewentualnie należy zastąpić manszety uszczelniające materiałem z którego wykonana jest membrana izolacyjna dachu.

5.2. Dużą manszetę uszczelniającą ułożyć centralnie na wpuście dachowym. W przypadku izolacji bitumicznej papę bitumiczną bezpośrednio zgrzać na korpus wpustu dachowego (**rys. 14**).

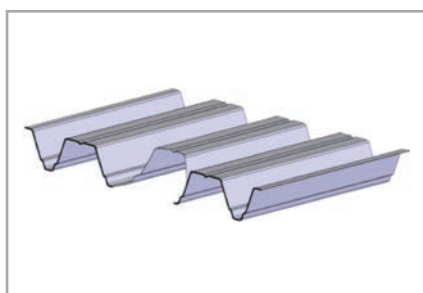
5.3. Membranę uszczelniającą rozwinąć na wpuście, wyciąć otwór na środku odpowiadający średnicy miski wpustu (fi ok. 150 mm). Jeśli nakłada się większą liczbę warstw membrany dachowej, wtedy należy każdą z nich zawsze wprowadzić do miski odpływu. Pokrywanie się szwów membrany w obszarze kołnierza nie jest dopuszczalne (**rys. 15**).

5.4. Małą manszetę uszczelniającą nałożyć centralnie na membranę dachową w obrębie miski wlotowej. W przypadku uszczelnienia bitumicznego nie stosować manszety uszczelniającej (**rys. 16**).

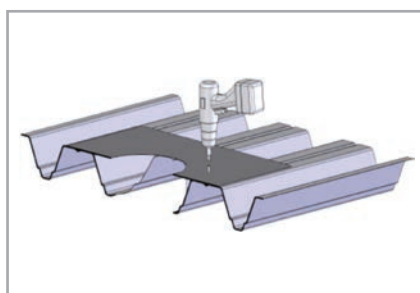
5.5. Manszety uszczelniające oraz membranę dachową należy ogrzać przed umieszczeniem kołnierza zaciskowego. Aluminiowy kołnierz górny umieścić we wpuście w dowolnie wybranej pozycji. Otwory we wpuście są konieczne z przyczyn produkcyjnych i nie służą jako wskazanie miejsca wkręcenia śrub. Aluminiowy kołnierz zaciskowy mocujemy z pomocą śrub do korpusu wpustu w dowolnym miejscu po obwodzie korpusu. Śruby z łbami wpuszczanymi zawarte w zestawie należy dobrze dokręcić za pomocą wkrętarki akumulatorowej na tzw. krzyż, przy momencie obrotowym 9 Nm. Koszyk żwirowy umieścić w kołnierzu zaciskowym (**rys. 17**).

W przypadku montażu wpustu skośnego wpust umieszczamy w uprzednio przygotowanym otworze w konstrukcji lub termoizolacji. Wymiary otworu zgodnie z wymiarami wybranego modelu.

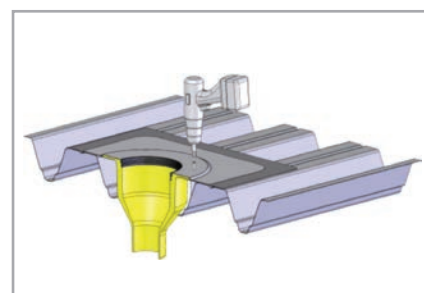
6. Wpust dachowy Galeco Trendy z elementami nadbudowy



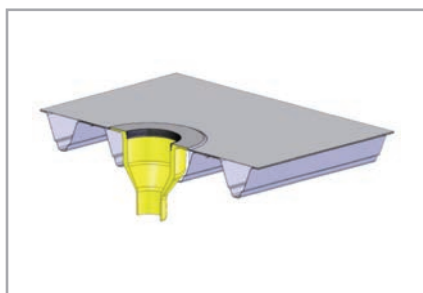
rys. 18



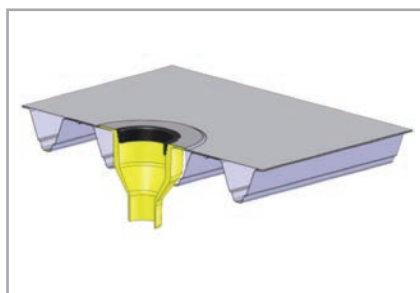
rys. 19



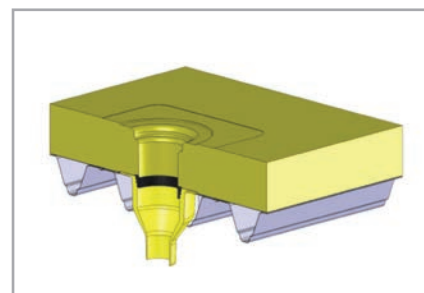
rys. 20



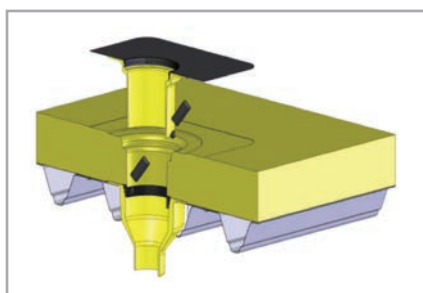
rys. 21



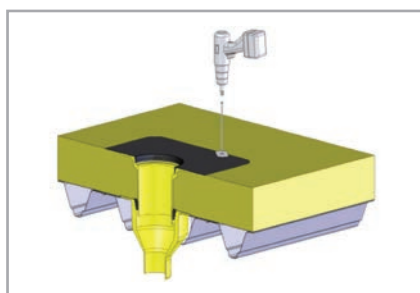
rys. 22



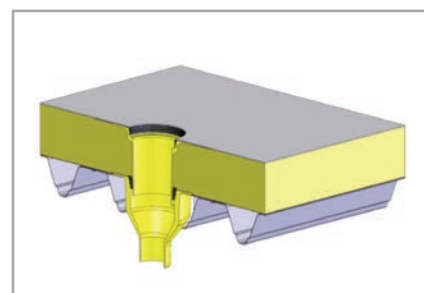
rys. 23



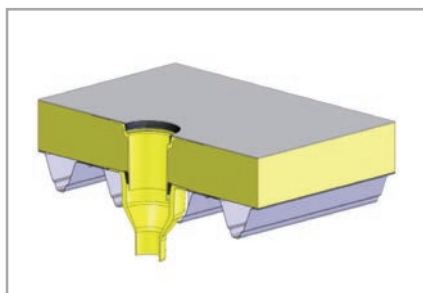
rys. 24



rys. 25



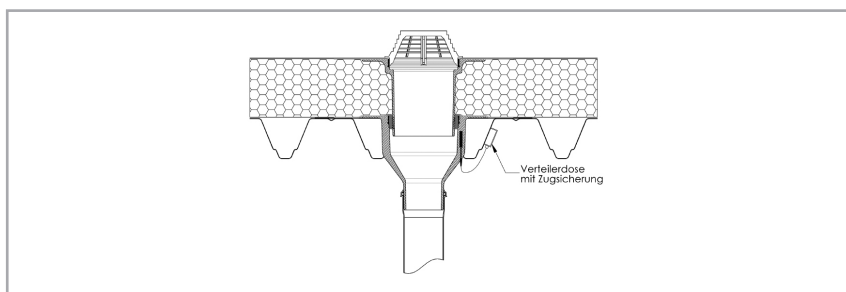
rys. 26



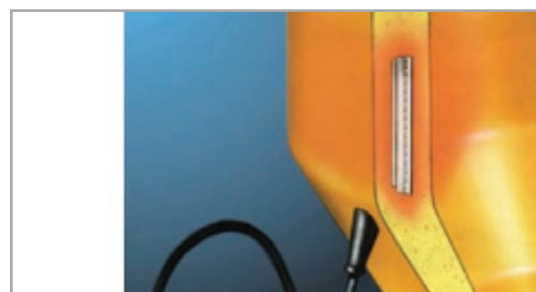
rys. 27

- 6.1. Otwór roboczy wpustu dachowego (fi 250 mm) umieścić w najniższym punkcie konstrukcji dachu. W przypadku stalowych profili trapezowych zwracać uwagę na to, aby miejsca cięć nie uległy korozji (**rys. 18**).
- 6.2. W przypadku stalowych profili trapezowych należy dołączyć do podbudowy, za pomocą śrub, blachę wzmacniającą- zgodnie z normą DIN 18077 (**rys. 19**).
- 6.3. Zamontować wpust dachowy na wycinku dachu. Dla zabezpieczenia przed możliwością przesunięcia wpust można przymocować do dachu, wykorzystując śruby lub wykonując wsporniki. Wolną przestrzeń stropu uzupełnić izolacją cieplną lub montażową pianą poliuretanową, służącą usztywnieniu wpustu w konstrukcji dachu (**rys. 20**).
- 6.4. Dokleić lub termicznie połączyć membranę z kołnierzem przyłączeniowym wpustu dachowego. W przypadku montażu wpustu dachowego bez elementu nadbudowy kołnierz wpustu łączymy z właściwą warstwą membrany dachowej (**rys. 21**). W przypadku montażu wpustu dachowego bez elementu nadbudowy pomijamy rys. 22-26 i przechodzimy do rys. 27 montaż koszyka ochronnego.
- 6.5. Montaż wpustu dachowego wraz z elementem nadbudowy montaż przeprowadzamy zgodnie z pkt. 1.5 do 1.10.
 - 6.6. Umieścić termoizolację, wyciąć kontur elementu nadbudowy (**rys. 23**).
 - 6.7. W razie konieczności skrócić element nadbudowy wpustu, tak aby przekrój odpływu został zachowany. Nanieść środek smalny na pierścień uszczelniający na dolne części elementu nadbudowy (**rys. 24**).
 - 6.8. Element nadbudowy wsunąć przez gumowy pierścień uszczelniający do wpustu dachowego. Element nadbudowy powinien szczelnie przechodzić przez dolną krawędź pierścienia uszczelniającego wpustu. Element nadbudowy zamontować mechanicznie do podbudowy (**rys. 25**).
 - 6.9. Pokrycie dachowe skleić lub termicznie połączyć z kołnierzem przyłączeniowym elementu nadbudowy (**rys. 26**).
 - 6.10. Wcisnąć kratkę żwirową od góry na pierścień wewnętrzny elementu nadbudowy (**rys. 27**).

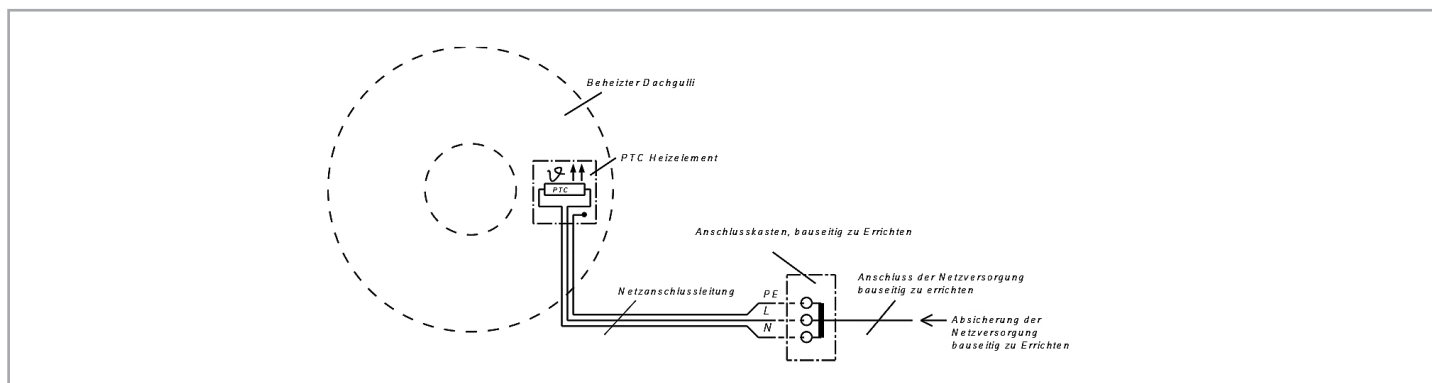
7. Wpusty ogrzewane



rys. 28



rys. 29



rys. 30

- 7.1. Element grzewczy zabudowany fabrycznie wewnątrz wpustu jest odporny na warunki atmosferyczne. Element grzewczy składa się z ceramiki grzewczej PTC. Moc grzewcza elementu jest kontrolowana przez temperaturę otoczenia. Oznacza to, że gdy temperatura otoczenia jest niska, generowane jest więcej ciepła; jeśli temperatura otoczenia wzrasta generuje się mniej ciepła. Ponadto w instalacji można włączyć dodatkowo termostat z czujnikiem zewnętrznym, aby automatycznie rozłączyć ogrzewanie z sieci w ciepłym sezonie.
- 7.2. Montaż. W otoczeniu elementu grzewczego stosować wyłącznie materiały izolacyjne klasy A zgodnie z normą DIN 4102. Przed osadzeniem w betonie wpusty dachowe należy zabezpieczyć niepalnym paskiem izolacyjnym, jako poszyciem z wełny mineralnej.
- 7.3. Instalacja elektryczna. Instalacja elektryczna odbywa się wyłącznie wewnątrz pomieszczenia. Kabel łączący należy zabezpieczyć przed naprężeniem i przekręceniem.

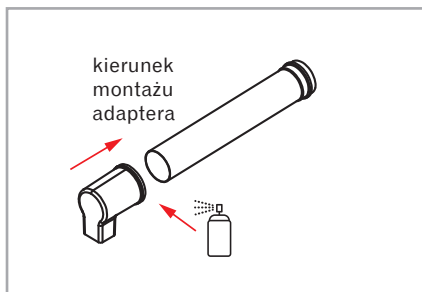
Podłączenie i montaż może być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka. Należy przestrzegać wytycznych VDE. Instalacja musi być wyposażona w 2-biegunowy rozłącznik o szerokości otworu styku 3 mm. Wymagane jest urządzenie różnicowo-prądowe i wyłącznik automatyczny (lub urządzenie zespolone) 30 mA. Napięcie zasilania sieciowego należy zabezpieczyć za pomocą odpowiedniej charakterystyki bezpiecznika nadprądowego lub wyłącznika automatycznego C, jak również wyłącznika różnicowo-prądowego lub odpowiedniego urządzenia kombinacyjnego (Fi / LS). Transformator izolacyjny nie jest wymagany. Podgrzewacz wpustu zaprojektowany jest w klasie szczelności IP57. Połączenie elektryczne (wyprowadzenia) łączące z instalacją domową muszą także zostać wykonane do stopnia IP57

7.4. dane techniczne

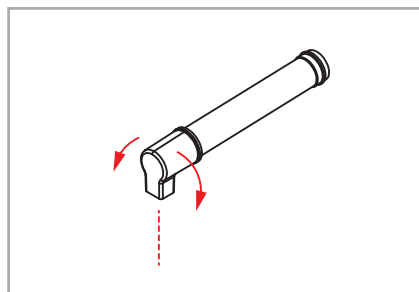
Typ: DG-PTC Element grzejny
 Napięcie sieci: 230 V ± 10 %
 Moc znamionowa: 10 W (+ 5 °C)
 Częstotliwość: 50 Hz
 Klasa ochrony: I

Temperatura otoczenia in °C	Moc elektryczna w W	Napięcie sieci w V
+ 5 °C	ca. 10	230 ± 10 %
+/- 0 °C	ca. 11	230 ± 10 %
- 20 °C	ca. 13	230 ± 10 %

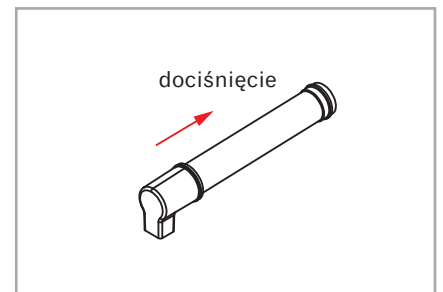
8. Montaż adaptera



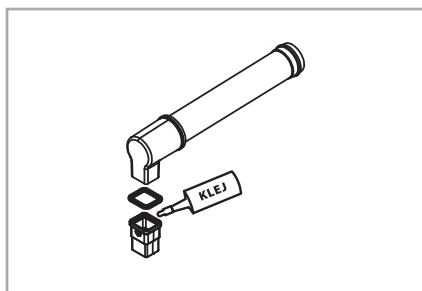
rys. 31



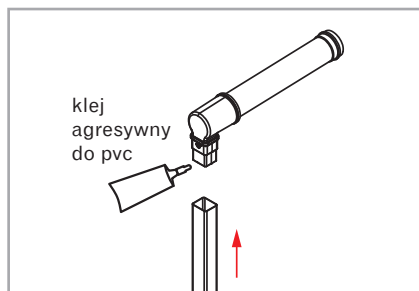
rys. 32



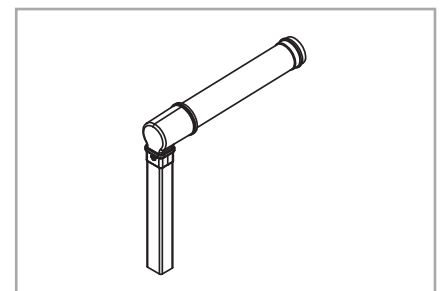
rys. 33



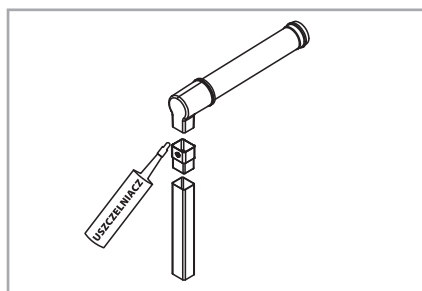
rys. 34



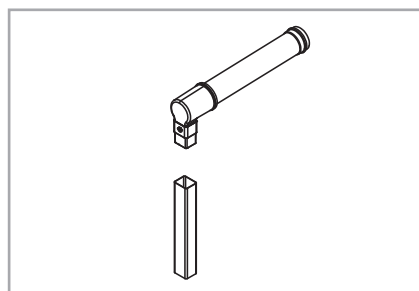
rys. 35



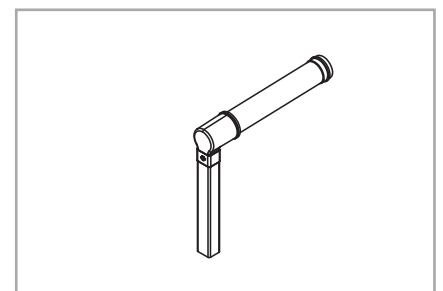
rys. 36



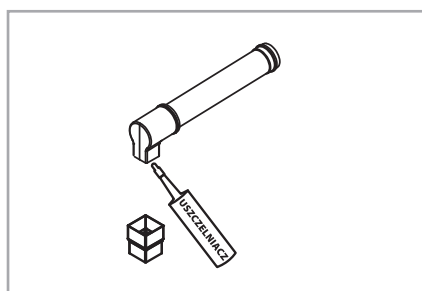
rys. 37



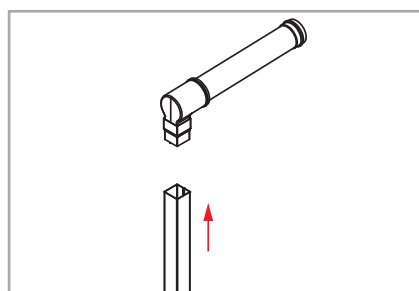
rys. 38



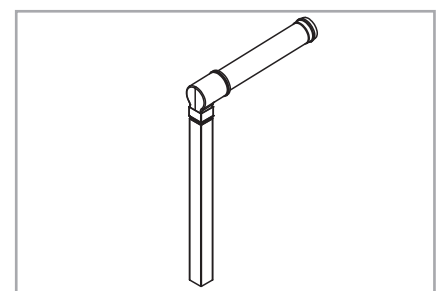
rys. 39



rys. 40



rys. 41



rys. 42

- 8.1. W celu poprawnego połączenia adaptera z rurą kanalizacyjną 110 należy spryskać uszczelkę trapeza umieszczoną w adapterze sprayem poślizgowym z oferty Galeco **(rys. 31)**.
- 8.2. W kolejnym kroku wsuwamy adapter do połowy szerokości uszczelki bez jego dociskania do końca. Następnie regulujemy ustawienie adaptera do pionu rury spustowej **(rys. 32)** i dociskamy adapter do rury kanalizacyjnej do wyczuwalnego oporu **(rys. 33)**.
- 8.3. W przypadku łączenia Adaptera BZO/PVC² z rurą spustową pvc 70x80 z systemu Galeco BEZOKAPOWY (do montażu w elewacji budynku) stosujemy mufę uszczelkową z systemu Galeco BEZOKAPOWY. Wcześniej należy pamiętać o wklejeniu uszczelki do mufy przy użyciu kleju cyjanoakrylowego (rys. 34).
- 8.4. Przy montażu systemu Galeco BEZOKAPOWY po zamontowaniu mufy na adapter, należy na dolną jej część nałożyć klej agresywny do pvc z oferty Galeco i nasunąć rurę spustową **(rys. 35 i 36)**.
- 8.5. W przypadku łączenia Adaptera BZO/PVC² z rurą spustową pvc 70x80 z systemu Galeco PVC² (do montażu na zewnątrz elewacji) stosujemy mufę z systemu Galeco PVC².
- 8.6. Przed montażem mufy należy na górną jej część nałożyć uszczelniacz z oferty Galeco. Producent zaleca doszczelnienie elementów w powyższy sposób, gdyż może to wpłynąć na zwiększenie wydajności systemu **(rys. 37, 38 i 39)**.
- 8.7. W przypadku łączenia Adaptera STAL² z rurą spustową stalową 80x80 stosujemy mufę stalową z systemu Galeco STAL². Podczas łączenia należy pamiętać o uszczelnieniu miejsca łączenia górnej części mufy z adapterem za pomocą uszczelnacza z oferty Galeco. Producent zaleca doszczelnienie elementów w powyższy sposób, gdyż może to wpłynąć na zwiększenie wydajności systemu **(rys. 40)**.
- 8.8. Następnie nasuwamy na dolną część mufy rurę spustową **(rys. 41 i 42)**.
- 8.9. Kolejne etapy montażu rur spustowych przeprowadzamy zgodnie z instrukcjami montażu do systemu Galeco BEZOKAPOWY i Galeco STAL².

Galeco Sp. z o.o.

ul. Uśmiechu 1
32-083 Balice k/Krakowa

galeco@galeco.pl
www.galeco.pl