

Zabudowa ACO Combipoint PP

Wpust uliczny jest systemem modułowym, składającym się z 5 różnych części z tworzywa sztucznego i pasujących do nich rusztów.

Dolne korpusy wpustów są prefabrykatami z tworzywa sztucznego z czystego polipropylenu PP i są wykonane analogicznie do elementów betonowych według DIN 4052. Stożek i pośrednie lub górne korpusy oferują możliwość wydłużenia i regulację obrotu, a także są wodoszczelne do 0,5 bara zgodnie z DIN 4060.

Ruszty spełniają wymagania normy DIN EN 124. Są one kompatybilne z dolnymi korpusami wpustu z obwodową krawędzią ociekową wykonaną z żeliwa, która podczas osadzenia wsuwa się w elementy korpusu wpustu. Ze względu na geometrię szczelin nadają się do stosowania w strefach ruchu pieszego, wzdłuż krawężników, jezdni, w strefach przemysłowych i na placach budowy o ruchu ciągłym.

W przypadku zabudowy w jezdni należy stosować wersje klasy D 400.

Uwaga: Ze względów bezpieczeństwa podczas transportu ruszty muszą być zawsze przytrzymywane za ramę.

Ogólna instrukcja zabudowy

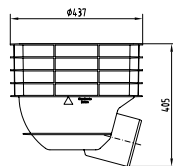
Jako producent podajemy ogólnie obowiązujące wskazówki dotyczące zabudowy rusztów i wpustów w miejscach o dużym natężeniu ruchu. Specjalny projekt zabudowy musi być zawsze ustalony przez organ planujący, z uwzględnieniem wszystkich warunków lokalnych.

Podczas zabudowy rusztów Combipoint należy przestrzegać obecnie obowiązujących przepisów technicznych jak i BHP.

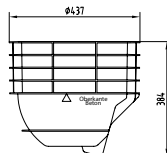
Przed zabudową należy sprawdzić, czy wszystkie części są w idealnym stanie. Nie wolno zabudowywać uszkodzonych części.

W przypadku zastosowania w korytkach ściekowych wzdłuż krawężników, zarówno zabudowa ze szczeliną poprzeczną do kierunku jazdy, jak i zabudowa ze szczeliną w kierunku jazdy są zgodne z normą.

Ze względu na lepsze właściwości hydrauliczne, zaleca się montaż wpustu ze szczeliną w poprzek kierunku przepływu wody.



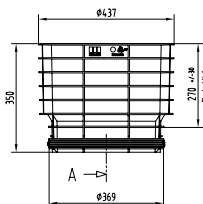
Dolny korpus wpustu Combipoint PP 1a, okrągły, możliwość regulacji obrotu, z króćcem DN/OD 160, kąt nachylenia 15°, waga: 2,6 kg, wysokość całkowita: 35 cm, materiał polipropylen, **Nr art. 89010**



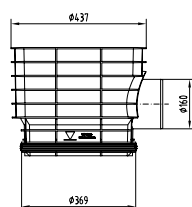
Dolny korpus wpustu Combipoint PP 2a, okrągły, możliwość regulacji obrotu, bez króćca do wersji na mokry osad, waga: 2,5 kg, wysokość całkowita: 35 cm, materiał polipropylen, **Nr art. 89011**



Stożkowy korpus wpustu Combipoint PP 11, z uszczelką EPDM, dopuszczalne odchylenie kątowe do korpusu dolnego do 8%, waga: 2,6 kg, wysokość całkowita: 35 cm, wysokość zabudowy 270 +/-30 mm, materiał polipropylen, **Nr art. 89012**



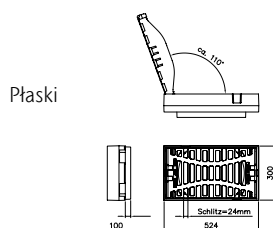
Górny/pośredni korpus wpustu Combipoint PP 5b/6a, dopuszczalne odchylenie kątowe do korpusu dolnego do 8%, waga: 2,6 kg, wysokość całkowita: 35 cm, wysokość zabudowy 270 +/-30 mm, materiał polipropylen, **Nr art. 89013**



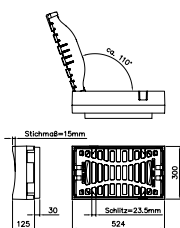
Pośredni korpus wpustu Combipoint PP 3 z króćcem odpływowym DN/OD 160, dopuszczalne odchylenie kątowe do korpusu dolnego do 8%, waga: 2,8 kg, wysokość całkowita: 35 cm, wysokość zabudowy 280 +/-10mm, materiał polipropylen, **Nr art. 89014**

Przeгляд rusztów zgodnie z EN 124 i EN DIN 1229

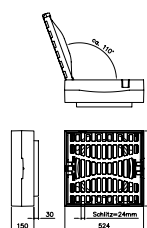
Wersja 300 x 500, klasa C 250/D 400



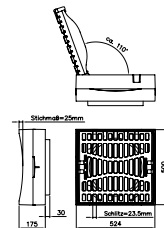
Wklęsły

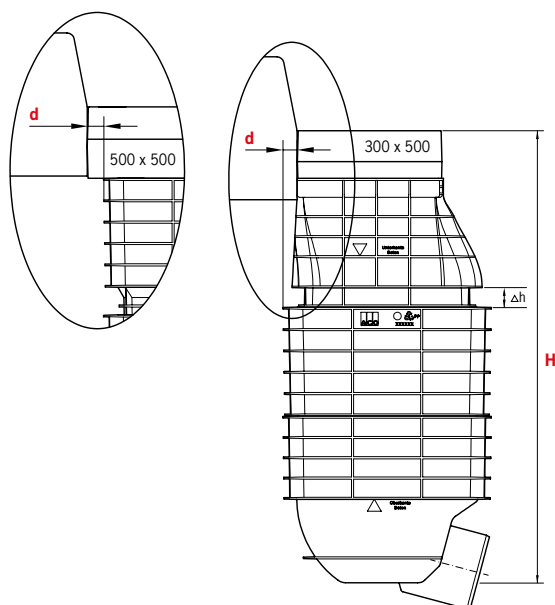


Płaski



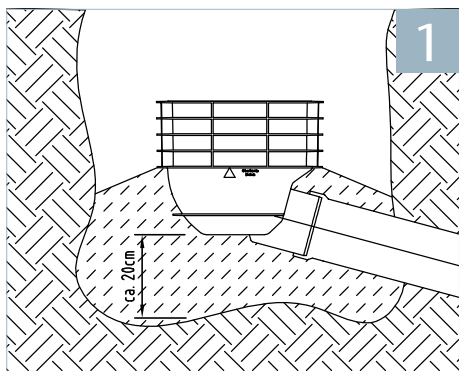
Wklęsły



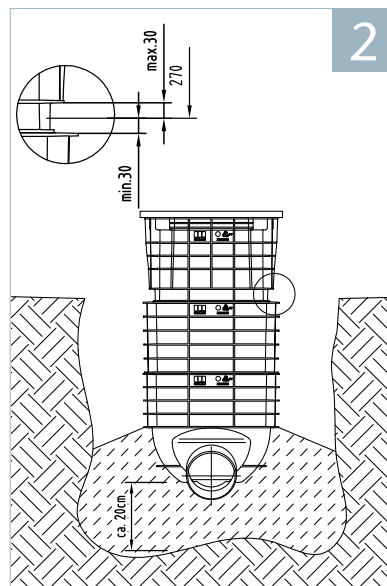


Przy zabudowie wpustów ulicznych Combipoint PP obowiązują ogólne zasady techniki. Odpowiednie wysokości zabudowy zależą od wybranej wersji konstrukcji i rusztu. Zasada teleskopowa zapewnia tolerancję wysokości h wynoszącą ± 30 mm. Wysokość całkowita zwiększa się o 230 mm poprzez dodanie kolejnych korpusów pośrednich.

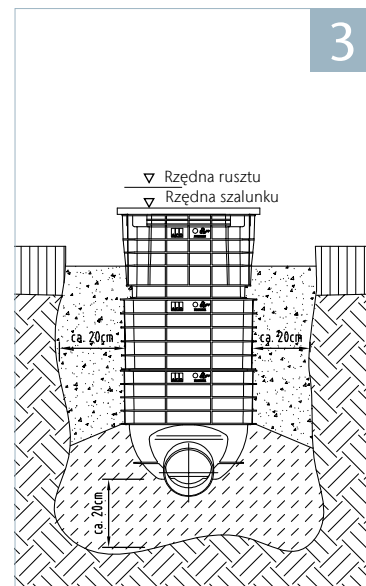
Wersja rusztu Wysokość ramy rusztu RH (mm)	300 x 500		500 x 500	
	Płaski 100	Wersja wkłęsta 125	Płaski 150	Wersja wkłęsta 170
Wysokość zabudowy wersja niska H (mm)	720	745	770	795
Wysokość zabudowy wersja wysoka H (mm)	950	975	1000	1025
Odległość do krawężnika d (mm)	-30	-30	+33	+33



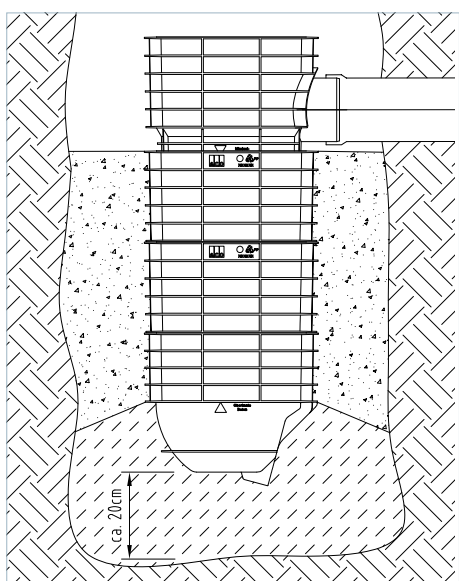
1. Podłączyć dolny korpus wpustu Combipoint PP do rury odpływowej, a następnie osadzić na warstwie wyrównawczej. Beton fundamentowy C12/15 wg. EN 206-1 $d/b = 20$ cm aż do pierwszego żebra poprzecznego (oznaczenie na elemencie) jako oparcie dolne.



2. Wsuniecie korpusów górnych lub pośrednich do korpusu dolnego. Przed włożeniem należy usunąć folię ochronną z uszczelki i oczyścić ją. Uszczelkę należy wstępnie nasmarować odpowiednim środkiem smarnym. Przestrzegać minimalnej głębokości wsunięcia! Wysokość zabudowy: 270 \pm 30 mm, w przypadku elementu pośredniego z króćcem odpływowym (89014): 280 \pm 10 mm, elementy mocujące na górnym korpusie odrywają się przy wsunięciu.



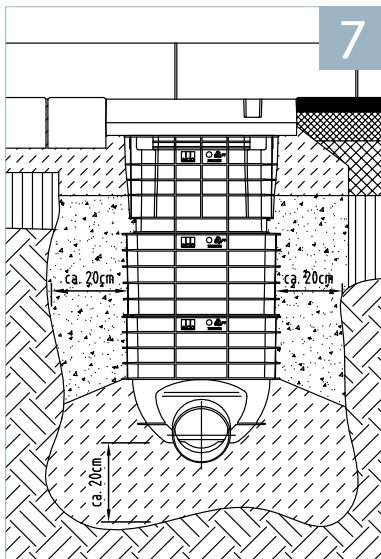
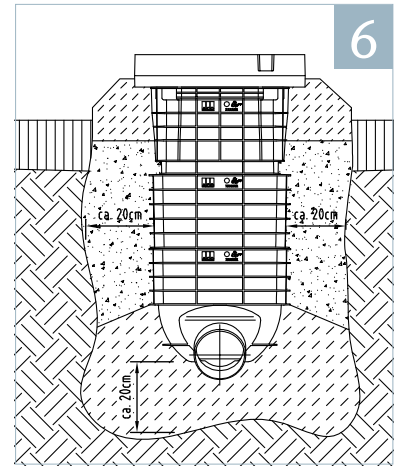
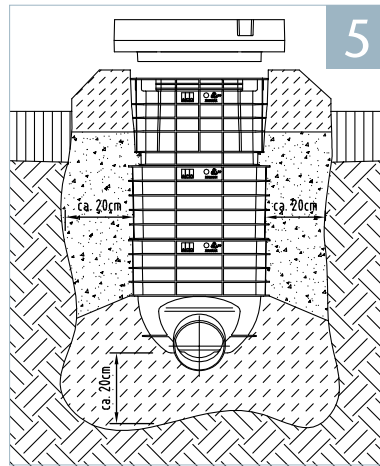
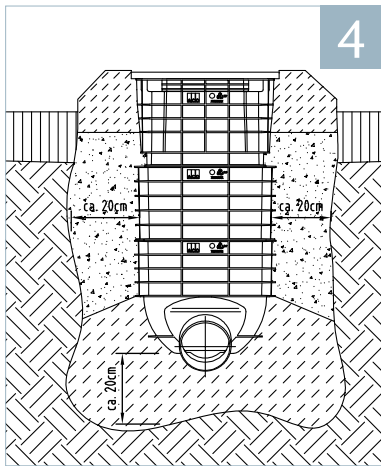
3. Wypełnienie wykopu zgodnie z obowiązującymi normami i sztuką budowlaną np. zgodnie z normą DIN EN 1610 warstwami aż do oznaczenia na najwyższym elemencie „dolna krawędź betonu”. Materiał zasypowy zgodny z normą DIN 18196 (np. mieszanina piasku i żwiru, materiał okrągłozarnisty 0-32 mm lub materiał łamany o ziarnistości 0-16 mm).



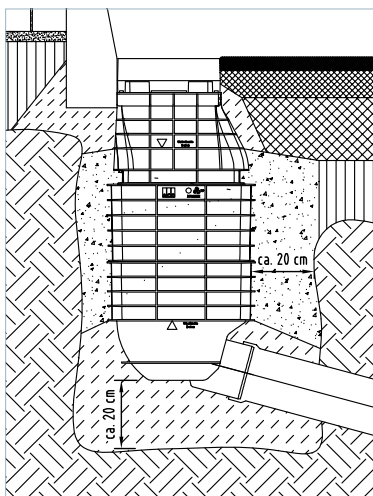
Wskazówka dla wersji z osadnikami:

Osadzić korpus dolny i korpusy pośrednie zgodnie z opisem w punkcie 1.-3. Połączenie do rury podstawowej z elementem pośrednim z króćcem odpływowym (wysokość zabudowy 280 mm \pm 10 mm)

Wersja rusztu	300 x 500		500 x 500	
	Płaski	Wklęsty	Płaski	Wklęsty
Górna krawędź pokrywy szalunkowej (mm)	-80	-100	-130	-155



4. Zagęścić materiał zasypowy lekkim sprzętem zagęszczającym do gęstości Proctora ok. 95%. Unikać kontaktu zagęszczarki z elementami z tworzywa sztucznego. Zabudowa ze zintegrowaną pokrywą szalunkową z EPS w najwyższym elemencie korpusu.
5. Fundament rusztu należy wykonać z betonu co najmniej C12/15 zgodnie z EN 206-1 naokoło wpustu na odległość co najmniej 20cm oraz 2cm powyżej krawędzi korpusu. Do wyznaczenia poziomu 2cm powyżej korpusu można użyć dostarczonej z korpusem pokrywy szalunkowej z EPS.
6. Należy zdjąć pokrywę szalunkową z EPS a następnie wcisnąć ruszt w świeży beton do osiągnięcia wymaganego poziomu rzędnej rusztu, ale nie więcej niż 2 cm. Wewnętrzny kołnierz rusztu wchodzący do wnętrza korpusu pełni rolę dodatkowego usztywnienia oraz ukierunkowuje przepływ wody do wnętrza korpusu wpustu (podobnie jak kapinos)
7. Pokrywa szalunkowa z EPS po wygięciu i wyłamaniu w odpowiednich miejscach może służyć jako pokrywa do zamontowania wewnątrz rusztu w celu zapobiegnięcia przedostawania się zanieczyszczeń do wnętrza wpustu podczas prac budowlanych prowadzonych naokoło.



Wykonać przylegającą nawierzchnię zgodnie z warunkami technicznymi. W przypadku asfaltowych warstw ścieralnych betonowa podpora pod ramą rusztu może być mocno nachylona w kierunku środka jezdni. Beton musi przykrywać korpus z tworzywa sztucznego na co najmniej 5 cm. Unikać kontaktu gorącego asfaltu z częściami z tworzywa sztucznego. Zalecamy spoinowanie zgodnie z warunkami technicznymi dotyczące nawierzchni asfaltowych drogowych wokół ramy rusztu.



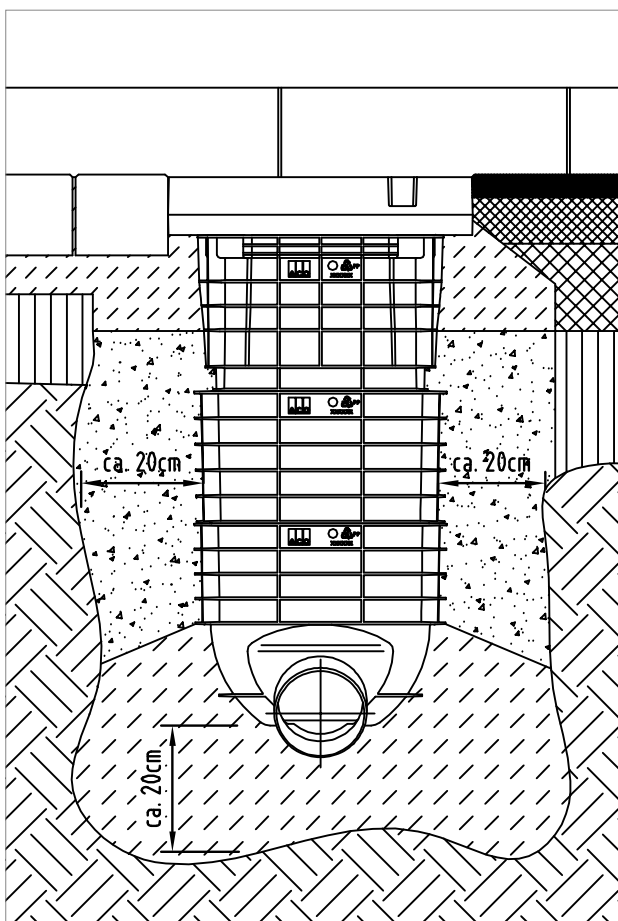
Einbauvideo unter www.aco-tiefbau.de



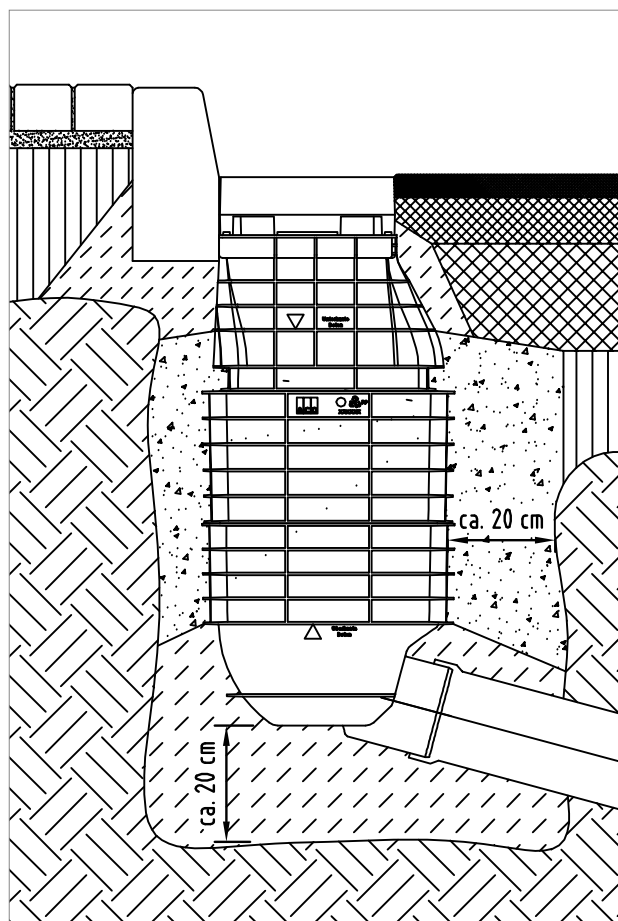
5 Wokół korpusu wykonać betonowy fundament pod ruszt z betonu co najmniej 12/15. Górny poziom fundamentu betonowego wyznaczyć za pomocą dostarczonego w zestawie z elementami korpusu pokrywy szalunkowej.



6 Po ustawieniu ruszty na fundamencie (ruszt ma wejść na około 2cm w fundament) wcześniej użytą do wyznaczenia poziomu fundamentu pokrywą szalunkową można użyć, po usunięciu oznaczonych elementów jako osłonę wpustu przed zanieczyszczeniami.



Widok z przodu



Widok z boku