



ADVANCED FLOW  
SYSTEMS™



RICOM ENERGY



# ULTRA SILENT™

System kanalizacji niskoszumowej  
Ultra-Silent

# Spis treści

---

Charakterystyka systemu Ultra-Silent Ultra-Silent™	3
Zalety Systemu	4
Oznaczenia	5
Właściwości techniczne i specyfikacja systemu	6
Ultra-Silent™ - Raport z testu Fraunhofera	7
Atesty i certyfikaty produktu	8
Montaż systemu Ultra-Silent™	9
• 1.1   Przygotowanie i montaż rur	9
• 1.2   Montaż przez sufity, podłogi i ściany	10
• 1.3   Naprawy i montaż	11
Transport, przeładunek i przechowywanie	11
Acoustic Clamp™	12
Pressure Clamp™ - obejma, End Lock™ - blokada końcowa	13
Lock Seal™	14
Ultra Seal™ - uszczelka	15
Asortyment	16
• Rura jednokielichowa	16
• Rura dwukielichowa	18
• Kolano 15°, Kolano 30°, Kolano 45°	19
• Kolano 67.5°, Kolano 87.5°	20
• Trójkąt 45°, Trójkąt 87.5°	21
• Trójkąt profilowany 87.5°, Czwórnik narożny 87.5°, Czwórnik 67.5°	22
• Czwórnik 87.5°, Inspekcja z zaślepką	23
• Mufa dwukielichowa, Mufa przesuwana, Mufa z wydłużonym kielichem	24
• Redukcja, Kolano techniczne/Podłączenie syfonu	25
• Długie kolano techniczne / Podłączenie syfonu, Złącze proste / Podłączenie syfonu, Gumowa uszczelka	26
• Zaślepka, długie kolano podłączeniowe (WC)	27
• Acoustic Clamp – obejma akustyczna, Lockseal™ – blokada, End Lock - blokada końcowa	28
• Pressure Clamp™ - obejma, Ultra Seal™ - uszczelka, Lubrykant	29
Indeks	30

## Charakterystyka systemu Ultra-Silent

---

Trójwarstwowy system rur i elementów o doskonałych właściwościach dźwiękochłonnych montowany w systemie „push-fit” do odprowadzania zanieczyszczeń i ścieków, zarówno w niskich jak i wysokich temperaturach, w obrębie budynku (kod obszaru zastosowania B) i w gruncie (kod obszaru zastosowania BD).

Rury mają trójwarstwową strukturę ściany: zewnętrzna i wewnętrzna warstwa z polipropylenu (PP) oraz środkowa warstwa polipropylenu dodatkowo wypełnionego minerałem (PP-MD). Kształtki wykonane są z polipropylenu wypełnionego minerałem (PP-MD). Materiały są wolne od związków halogenu i kadmu.

Połączenia wykonane są z kielichami „push-fit” i uszczelkami elastomerowymi.

System odpowiedni do odprowadzania ścieków zgodnie z normą DIN 8078, przy wartości pH od 2 do 12 zachowując wysoką odporność termiczną:

- na temperaturę ścieków od 95 °C (przy przepływie ciągłym) do 98 °C (przepływie krótkotrwałym).

Ultra-Silent™ jest właściwy również do zastosowania w budowie systemów wentylacji, systemów deszczowych i beciśnieniowych. Może być stosowany w temperaturze otoczenia do -25 °C.

Przy natężeniu przepływu 2 l / s, system ma poziom hałasu 15dB (A) mierzony zgodnie z EN 14366 i Fraunhofer Institut für Bauphysik certyfikowany w Stuttgarcie (nr P-BA 78-81 / 2012e). Test ten został przeprowadzany przy użyciu zwykłych obejm.

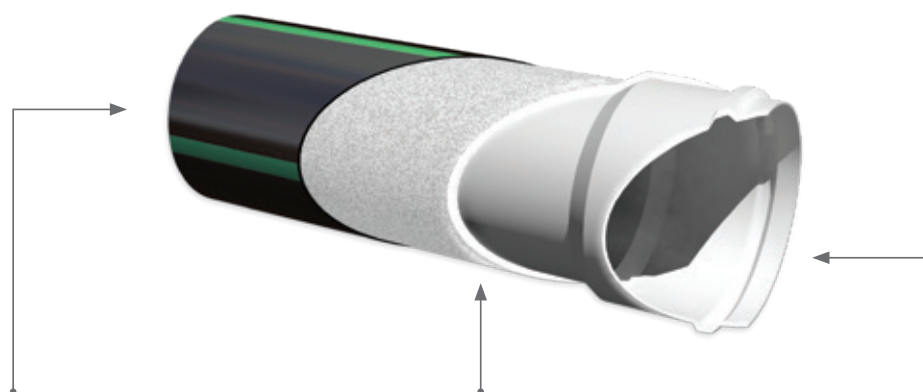
Właściwości przeciwpożarowe odpowiadają klasie D-s2, D2, zgodnie z normą EN 13501-1.

System Ultra-Silent™ posiada certyfikaty SKZ i DiBt - Niemcy, DTI - Dania, AENOR - Hiszpania i SII - Izrael zgodne z europejską normą EN-1451-1 "Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli -- Polipropylen (PP) -- Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu".



## Zalety systemu Ultra-Silent™

- Doskonała wydajność akustyczna na poziomie: 15dB (A) przy natężeniu przepływu 2 l/s, zgodnie z EN 14366 ze standardowymi zaciskami
- Wysoka odporność na uderzenia nawet w niskich temperaturach (-25 °)
- Wysoka odporność termiczna na temperaturę ścieków  
95 ° C przy przepływie ciągłym  
98 ° C przy przepływie krótkotrwałym
- Wysoka odporność chemiczna
- Zwiększona głębokość kielicha zapewnia stabilniejszy montaż
- Zoptymalizowana konstrukcja trójnika zapewnia płynniejszy i większy przepływ
- Szeroki zakres średnic: DN 32 mm do DN 200 mm
- Wysoka odporność na promieniowanie UV dzięki czarnemu zabarwieniu zewnętrznej warstwy
- Recykling: Produkty Ultra-Silent mają etykietę „Green Label” nadawaną produktom przyjaznym dla środowiska
- Wszystkie materiały są zgodne z dyrektywą RoHS i są wolne od związków halogenu i kadmu
- 10 lat gwarancji



### Warstwa zewnętrzna

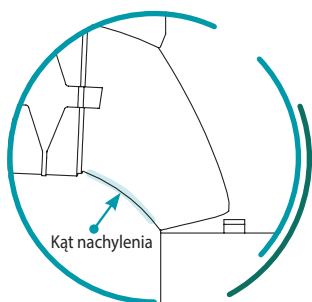
Czarny PP zapewnia doskonałą odporność na naprężenia zewnętrzne i daje długotrwałą ochronę przed promieniowaniem UV.

### Warstwa środkowa

Zastosowanie PP i PP-MD zapewnia wysoką odporność mechaniczną i doskonałą izolację akustyczną.

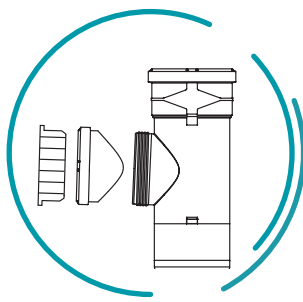
### Warstwa wewnętrzna

Biały PP zapewnia najlepszą wydajność przepływu (gładka powierzchnia) i daje wysoki kontrast dla inspekcji wzrokowej



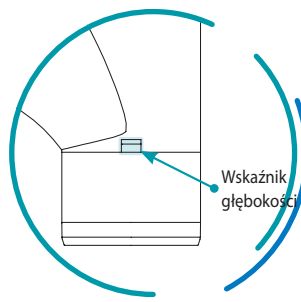
### Przemysłana konstrukcja

Ultra-szybkość odprowadzania  
Ultra-płynny przepływ



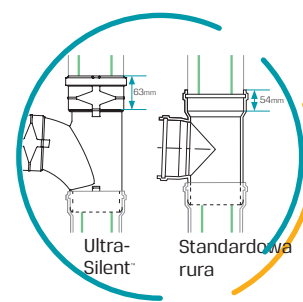
### Wewnętrzny korek

Ultra Smooth Flow  
Ultra-Silent™



### Wskaźnik głębokości

Ultra-dopasowanie

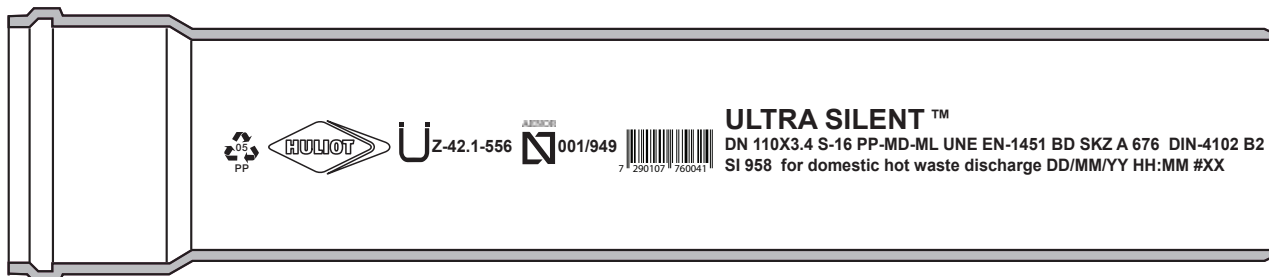


### Głębszy kielich

Ultra-stabilny  
Ultra-trwały

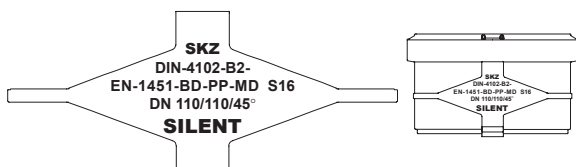
# Oznaczenia

## Oznaczenia rur



PP	Produkt nadaje się do recyklingu
Huliot Logo	Logo producenta
dibt Z-42.1-556	Pozytywna opinia DIBT
AENOR 001/949	Produkt posiada certyfikat AENOR
BarKod produktu	Kod kreskowy produktu
Ultra-Silent™	Nazwa firmowa
DN 110X3.4	Średnica i grubość
PP-MD-ML	Materiał
S-16	Seria rur
UNE EN-1451	Standard konstrukcyjny
BD	Obszary zastosowania
SKZ A 676	Numer certyfikatu/ certyfikacji
DIN 4102 B2	Klasyfikacja ogniowa
SI 958	Standard SI
for domestic hot waste discharge	Montaż rur
DD/MM/YY	Data produkcji
HH:MM #XX	Production time and place

## Oznaczenia złączy



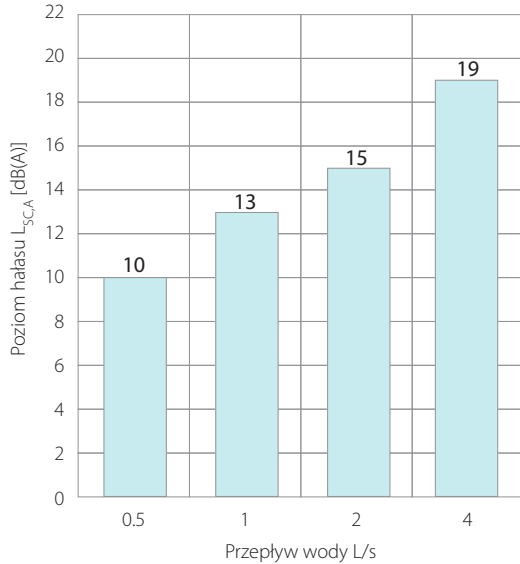
SKZ	Zatwierdzenie
DIN 4102 B2	Klasyfikacja ogniowa
EN 1451 BD PP-MD S16	Standardy konstrukcyjne, obszar zastosowania, materiał, seria
DN 110/110/87.5°	Rodzaj produktu, średnica, kąt
Ultra-Silent	Nazwa firmowa

## Właściwości techniczne i specyfikacja systemu

Właściwości	Wartość	Metoda badania
Nazwa firmowa	Ultra-Silent™	
Zastosowanie	System odprowadzania ścieków (w niskich i wysokich temperaturach) oraz utylizacji zużytych wód wewnątrz budynków i poza budynkiem (obszar zastosowania "BD"), do budowy wentylacji, odprowadzania wody deszczowej i centralnego odkurzania. Ultra Silent™ posiada certyfikat montażu wewnątrz i na zewnątrz obiektów (kod „B”)	
Materiał rur	W zewnętrznej (czarnej) i wewnętrznej (białej) warstwie zastosowano kopolimer PP. Warstwa środkowa wykonana ze związku PP oraz PP-MD	
Materiał złączy	PP, PP-MD	
Połączenie	Kielichy w systemie „push-fit” (wcisk) z uszczelkami gumowymi elastomerowymi	
Materiał uszczeliek	guma SBR-NR, NBR, EPDM	
Kolor	czarny	
Średnica	32-200 mm	
Gęstość	Rury: 1,3-1,4 g / cm <sup>3</sup> Kształtki: 1,18 g / cm <sup>3</sup>	
Moduł sprężystości	2.300 - 3.000 N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Rozciągliwość	0,09 mm/m • C°	
Sztywność pierścieni	SN6> (6.0 kN/m <sup>2</sup> )	ISO 9969
Zawartość halogenków i kadmu	Nie zawiera halogenków i kadmu	
Odporność chemiczna	Odporność na agresywne ścieki o wartości w zakresie 2pH- 12pH	DIN 8078
Najniższa temperatura pracy	-25°C	
Maksymalna temperatura ścieków	+95° (przy przepływie ciągłym) +98° (przeptywie krótkotrwałym)	
Odporność ogniowa	D-s2, d2 B2	EN 13501-1 EN 4102-1
Odporność na promieniowanie UV	Suitable for external installation when protected from exposure to direct sunlight (for instance, by means of special UV protective coating); can be stored outside up to two years	
Parametry akustyczne	Poziom hałasu, A = 15 dB (A) przy 2l / s, mierzony na poziomie gruntu za ścianą montażu, z dwoma standardowymi zaciskami przypadającymi na piętro	EN 14366
Standard konstrukcyjny	HR 3.43, EN 14759, UNE EN 1451-1, IS 958	

# Parametry akustyczne

Ultra Silent™ Poziom natężenia dźwięku  $L_{SC,A}$  EN 14366

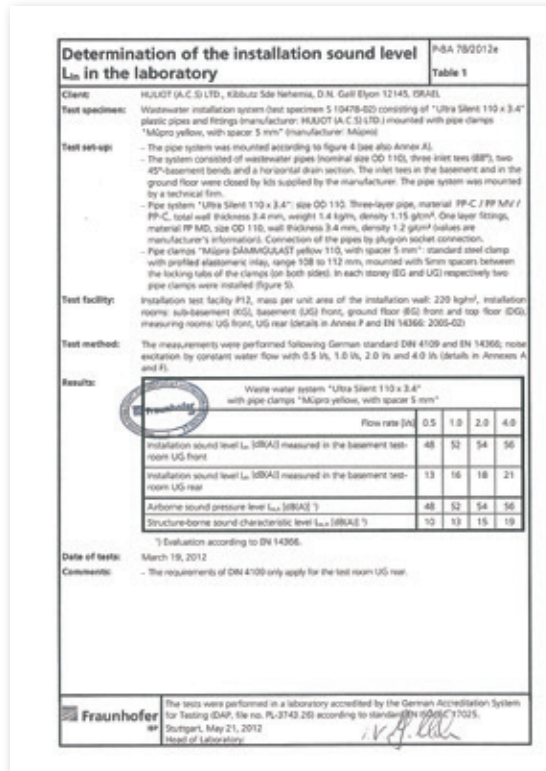
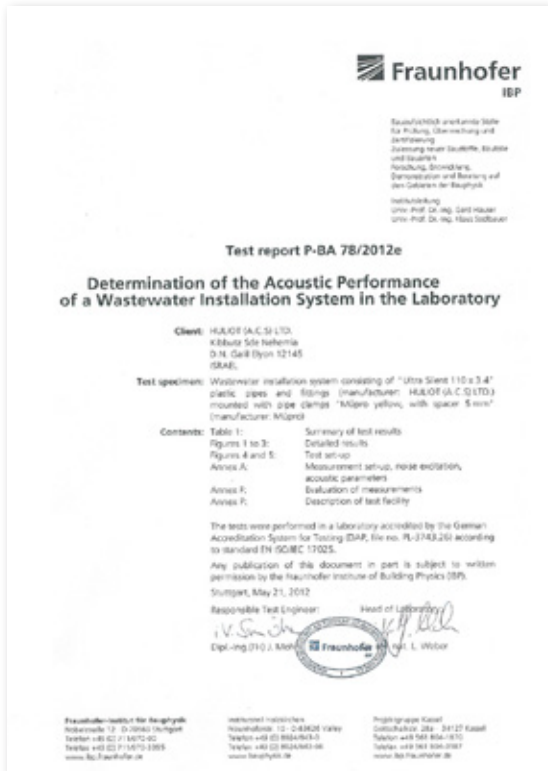


Wykresy poziomu hałasu wynikający z testu Fraunhoferova zgodnie z normami DIN 14366 i DIN 4109. Badanie przeprowadza się przy użyciu standardowych klipsów stalowych z wkładką elastomerową.

Wykresy poziomu hałasu wynikające z badań Fraunhofer (P-BA 78/2012e).

Wykonane przy użyciu standardowych zacisków stalowych z elastomerowym wkładem.

## Ultra Silent™ - Raport z testu Fraunhofera



# Atesty i certyfikaty produktu



**ZERTIFIKAT SKZ**  
**Certificate**  
 SKZ - Testing GmbH awards the following company  
**HULIOT A.C.S. Ltd.**  
 Kibbutz Sde Nehemia  
 12145 D.N. GALIL ELYON  
 ISRAEL  
 Production site: HULIOT A.C.S. Ltd., IL-12145 D.N. GALIL ELYON  
 the right to use the SKZ testing and inspection mark

**A 624**  
 for the following plastic products  
**Waste water pipes made of polypropylene PP/PP-MD/PP and fittings made of polypropylene PP-MD within the building structure, group 1 and 2**  
 Trade name: ULTRA SILENT  
 SKZ Specification for Tests and Inspection HR 3.43  
 Users of the SKZ mark are obliged to observe the required regulations for the production and testing of these products.  
 Date of initial certification: 20 February 2010  
 Date of expiry: 13 December 2022  
 Würzburg, 14 December 2017  
 Dipl.-Ing. Hans-Peter Krause  
 Certification body

**ZERTIFIKAT SKZ**  
**Certificate**  
 SKZ-TeConA GmbH awards the following company  
**HULIOT D.O.O.**  
 Vrhniška cesta 30  
 1354 HORJUL  
 SLOVENIEN  
 Production plant: HULIOT D.O.O., SL-1354 HORJUL  
 the right to use the SKZ testing and inspection mark

**A 676**  
 for the following plastic products  
**Waste water pipes made of polypropylene PP-ML-MD, group 1 and 2**  
 SKZ specification for tests and inspection HR 3.43  
 Users of the SKZ mark are obliged to observe the required regulations for the production and testing of these products.  
 Date of initial certification: ---  
 Date of expiry: 27 April 2020  
 Würzburg, 29 April 2015  
 Certification body

**Deutsches Institut für Bautechnik DIBt**  
**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**  
 Zulassungstitel für Bauprodukte und Bauteile  
 Bautechnisches Prüfamt  
 Eine vom Bund und den Ländern  
 gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts  
 Mitglied der ISO 9001, der ISO 14001 und der DIN EN ISO 19011

Datum: 20.09.2018 Geschäftszweck: 18 55-1-42-1-2318

Zulassungsgenummer: Z-42.1-556 Geltungsdauer: vom 20. September 2018 bis 17. Oktober 2022

Antragsteller: HULIOT A.C.S. Ltd. Kibbutz Sde Nehemia 1214550 UPPER GALILEE ISRAEL

Zulassungsgegenstand: Röhre und Formstücke aus PP-MD für Abwasserleitungen innerhalb der Gebäudestruktur mit der Bezeichnung "Ultra Silent"

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Dieser Beschluss umfasst sechs Seiten und zwölf Anlagen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-42.1-556 vom 14. Oktober 2017.

DIBt | Kolonnenstraße 30 | D-98509 Berlin | Tel.: +49 30 70705-0 | Fax: +49 30 70705-333 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

**BRANTSONI TEHNIC UNIC SC - BREITENBURGER UNIC**  
**Classification of Reaction to Fire Performance**  
 HANDBOOK Classification of the burning behaviour of the building product "Hulot Ultra Silent"

Report no. 12112024 Date: 27.05.2013  
 Original no. change: 11 April 2013 DO: 018

**Administrative information:** H-NO: Kibbutz Sde Nehemia IL 12145 D.N. Galil Elyon

**Date of certification:** 01.02.2013

**Specimen of classification:** Plastic piping system "Hulot Ultra Silent"

**Short explanation:** A polypropylene (PP) building product (building product) was tested in the European Class U - s2, s3 because of its fire behaviour. The classification of reaction to fire and the fire behaviour practical table (table 1) application is obtained by the representative classification report.

**The report contains:** 3 final pages.

The publisher is not liable for errors or omissions. Liability rests with the author of the report.

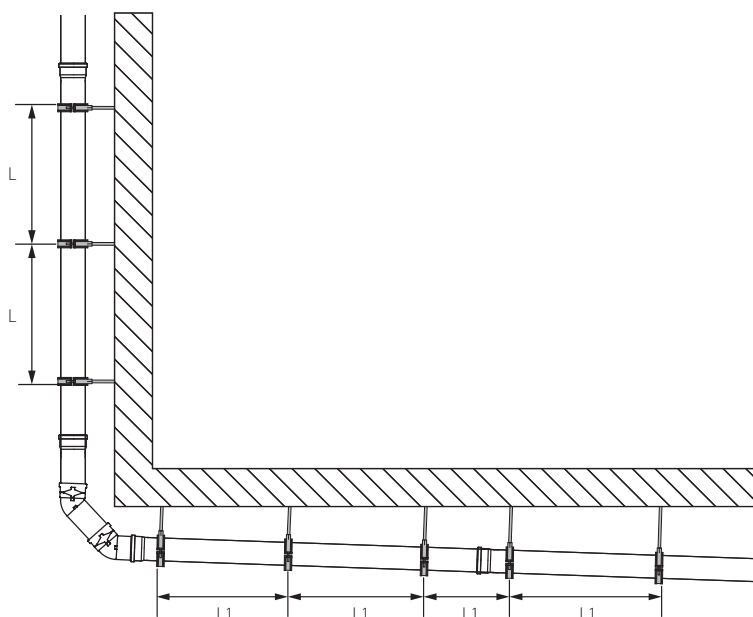


# Montaż systemu Ultra Silent™

## 1.2 | Przygotowanie i montaż rur

- Rury produkowane są w różnych długościach z jednym lub dwoma kielichami i bosymi końcami skośnymi. Jeśli potrzebna jest obróbka na długość, należy stosować wyłącznie odpowiednie narzędzia tnące do rur z tworzyw sztucznych (ręczne lub mechaniczne) i fazować końcówkę rury cięcia pod kątem około 15° ze skosem o długości około 5 mm
- Przed montażem należy usunąć wióry, trociny i opiłki
- Sprawdzić położenie i poprawność umiejscowienia uszczelki wargowej w gnieździe. Oczyszczyć uszczelkę i gniazdo i nałożyć cienką warstwę lubrykatora wokół bosogo końca rury
- Kształtki powinny być wsunięte do maksymalnej głębokości kielicha, natomiast rury, po całkowitym wciśnięciu do kielicha, powinny być wyciągnięte z powrotem na odległość w około 10 mm
- Do mocowania systemu do ścian i sufitu należy stosować stalowe uchwyty z gumowymi wkładkami dopuszczonymi do izolacji akustycznej
- Rury poziome powinny być montowane z nachyleniem od 1 do 5%. O ile nie określono inaczej w przepisach dotyczących poszczególnych krajów nachylenie 2% jest dobrym kompromisem między dobrym przepływem a przestrzenią potrzebną do instalacji
- Zgodnie z ogólną zasadą, proste odcinki rur muszą być zamocowane za pomocą stałych uchwytów punktowych (F) pod każdym kielichem, podczas gdy reszta rurociągu i kształtek będzie podparta przez wsporniki przesuwne
- Maksymalne odległości między obejmami dla instalacji poziomej i pionowej pokazane są w poniższej tabeli

DN rury (średnica zewnętrzna)	Max. odległość obejm dla instalacji poziomej - L1 max	Max. odległość obejm dla instalacji pionowej - L1 max
Ø 50	0.80	1.50
Ø 75	1.10	2.00
Ø 90	1.40	2.00
Ø 110	2.00	2.00
Ø 125	2.00	2.00
Ø 160	2.40	2.00
Ø 200	2.40	2.00

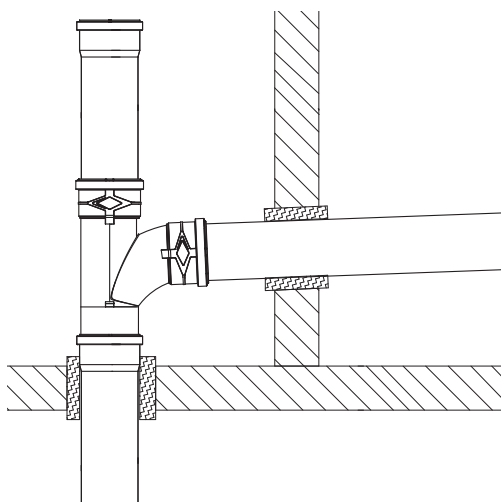


# Montaż systemu Ultra-Silent™

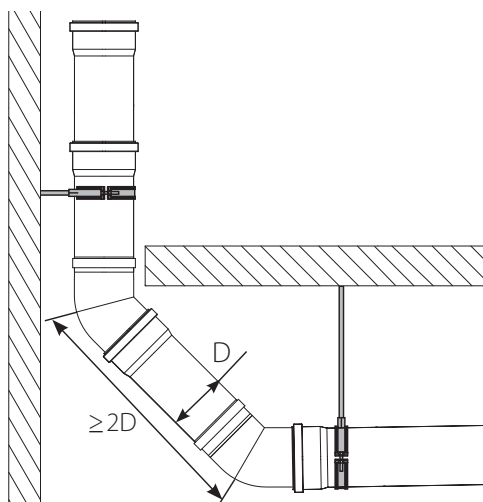
## 1.3 | Montaż przez sufity, podłogi i ściany

- W systemach z izolacją akustyczną ważne jest unikanie kontaktu między elementami systemu a elementami sztywnymi, takimi jak ściany, sufity, podłogi itp., w celu zapobieżenia transmisji szumu w strukturze
- Dla rur przechodzących przez ściany i sufity należy utrzymywać przestrzeń co najmniej 30 mm między rurą a jakimkolwiek sztywnym materiałem
- Jeżeli przestrzenie wokół rur przechodzących przez ściany i podłogi muszą być wypełnione, należy używać wyłącznie miękkich materiałów budowlanych, takich jak pianka lub włókno szklane (Rysunek 7)
- W przypadku rur przechodzących przez podłogi, w których potrzebna jest ochrona przed wilgocią zalecamy użycie Huliot Ultraseal (patrz opis na kolejnych stronach)
- Dla lepszego przepływu hydraulicznego i zredukowania hałasu, nie zaleca się stosowania kolan 87 ° do zmiany kierunku przepływu z pionowego na poziomy. Zaleca się stosowanie 2 kolan 45 °, przy minimalnej długości 2D rury łączącej (rys. 8)

Rysunek 7

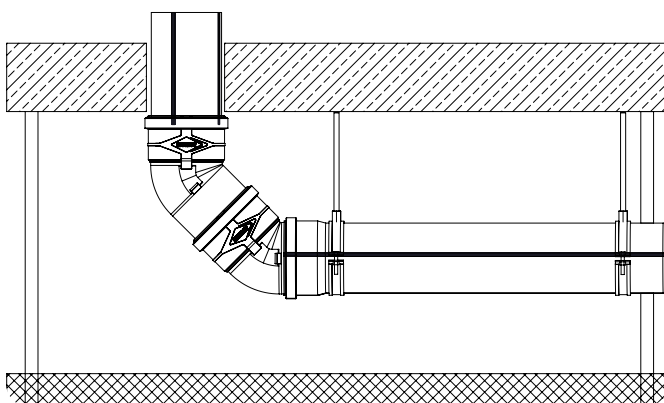


Rysunek 8



- Podczas montażu rur w otwartych przestrzeniach (takich jak piwnice, parkingi garażowe itp.), nad sufitami podwieszanymi lub za ścianami działowymi, zapobiegać kontaktom z innymi materiałami (takimi jak sufity podwieszane, instalacje elektryczne, wodne, wentylacyjne i klimatyzacyjne itp.) z rurami (rys. 9)

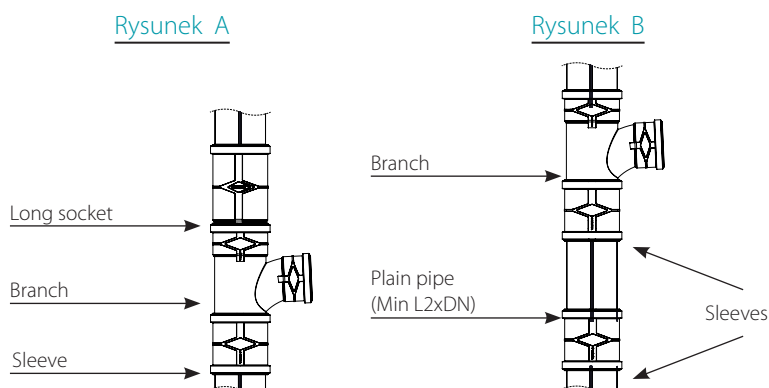
Rysunek 9



# Montaż systemu Ultra-Silent™

## 1.4 | Naprawy i montaż

- Aby dodać trójnik (USEA) do istniejącej rury z długim kielichem (USTL) i mufę przesuwaną (USU), należy włożyć końcówkę z długim kielichem do kielicha, a następnie odciąć odpowiednią długości z istniejącej części rury. Włożyć dłuższy kielich do górnej rury. Przymocować mufę przesuwaną z przedłużeniem do dolnej rury i przesunąć długie gniazdo w dół do tulei (Rysunek A). Alternatywą jest użycie dwóch kielichów i rury (minimalna długość rury prostej musi być większa niż dwukrotność średnicy zewnętrznej rury DN, jak na rysunku B)
- Aby naprawić przebite lub uszkodzone rury, można zastosować tę samą metodę z użyciem rury z pojedynczym kielichem (USEM) zamiast trójnika oraz dodać rurę inspekcyjną (USRE) lub czwórnik (USDA)



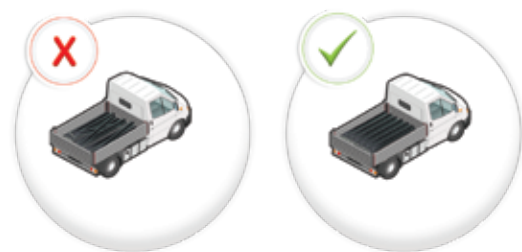
## Transport, przeładunek i przechowywanie

Zaleca się przechowywanie rur i elementów w oryginalnym opakowaniu sprzedażowym w celu ich ochrony i zapobiegania uszkodzeniom podczas załadunku i transportu.

Podczas załadunku i transportu rur należy pamiętać o poziomym ułożeniu rur oraz podparciu na całej długości (należy zwrócić szczególną uwagę czy kielichy rur nie są poddane naciskowi), a także unikać znacznych nacisków na powierzchnię rur (powodowanych np. przez pasy lub inne ciężkie materiały)

Rozładunek rur powinien być przeprowadzony z zachowaniem należytej ostrożności. Rury należy ułożyć w pozycji prostej, w pozycji poziomej (uwaga na pozycjonowanie kielicha) na gładkiej powierzchni

Rysunek 1



Rysunek 2



Niektóre rozmiary rur i kształtki pakowane są w pudła kartonowe. Należy chronić je przed deszczem i wilgocią oraz przechowywać w suchym miejscu.

Zaleca się przechowywanie rur i złączy w oryginalnym opakowaniu, aby chronić je przed uszkodzeniem

Rury w systemie Ultra Silent™ posiadają zabezpieczenie przed promieniowaniem UV i mogą być przechowywane na zewnątrz aż do 3 lat (w zależności od lokalizacji geograficznej). Uszczelki wytrzymują przechowywanie na zewnątrz przez okres do 3 lat. Po tym okresie należy je wymienić przed instalacją

Podczas używania narzędzi mechanicznych oraz maszyn takich jak wózki widłowe, dźwigi itp. należy zachować szczególną ostrożność, aby zapobiec uszkodzeniom produktów

Wady optyczne (zewnętrzne zadrapania i zmiany pigmentu itp.) nie mają wpływu na jakość i/lub funkcjonalność systemu.

## Nowość! Obejma akustyczna Huliot do doskonałej instalacji systemu Ultra Silent™

- Ustrukturyzowany profil gumowy z wydrążonymi przekrojami zapewnia maksymalną przyczepność i minimalną intensywność drgań przekazywaną do elementów konstrukcyjnych
- Łatwe i proste mocowanie za pomocą pojedynczego wkrętu tylko na jednej stronie
- Korpus z gumy EPDM z kanałami powietrznymi, które zapobiegają wibracjom
- Poziom miękkości gumy:  $40 \pm 5$

### Instrukcja montażu obejmy akustycznej Acoustic Clamp™ - obejma akustyczna

- Zaleca się używanie wyłącznie oryginalnych zacisków Huliot lub ich ekwiwalentów
- Zaleca się instalowanie obejm tylko na ścianach zewnętrznych. Instalacja na ścianach wewnętrznych negatywnie wpływa na parametry akustyczne
- Dla lepszego chwytu zaleca się zainstalowanie zacisków wokół górnej części złącza

### Do montażu w pionie, dwa zaciski Huliot Ultra-Silent należy montować na każdym piętrze:

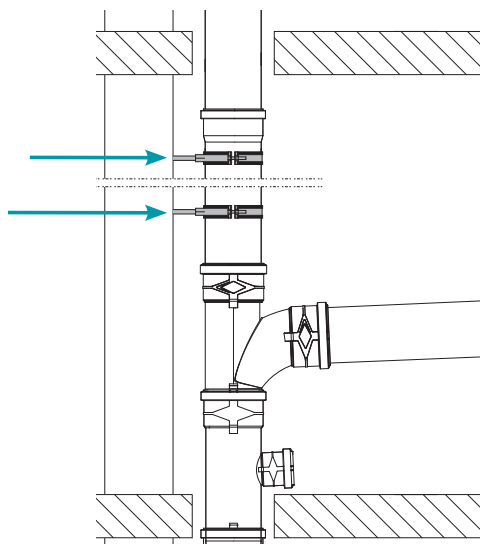
Obejma stała: pierwsza z dwóch powinna być zamontowana na 1/3 wysokości podłogi na każdym piętrze, tuż pod rurą lub mufą i musi być całkowicie dokręcona.

Obejma przesuwna: powinna być zamontowana na 2/3 wysokości podłogi każdego piętra. Obejma powinna lekko przycisnąć rurę do gumy, a nie być szczelnie zamknięta, aby zmniejszyć intensywność wibracji przekazywanych do elementów konstrukcyjnych.



Sliding Clamp

Fixed Clamp -  
obejma stała-



Poziom dokręcenia górnej obejmy



Poziom dokręcenia dolnej obejmy  
- nieruchomej



# PRESSURECLAMP™

## Obejma Pressure Clamp™ (dociskowa) to idealne rozwiązanie do instalacji systemu ULTRA SILENT™

- Odporność na ciśnienie do 6 BAR
- Zapobiega cofaniu

### Zastosowanie obejm Pressure Clamp™

- Sufity parkingowe
- Odsłonięte rynny
- Rury nieprzelotowe do kanalizacji ściekowej

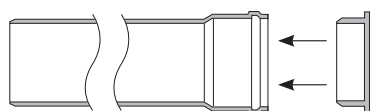


# ENDLOCK™

## Zaślepka ciśnieniowa końcowa dla uszczelnienia rurociąg

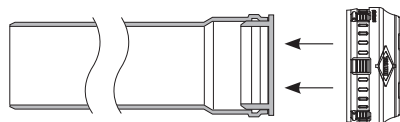
### Instrukcja montażu End Lock™

- Wprowadź zaślepkę do otworu rurowego lub kształtki. Należy upewnić się, czy na rurze lub kształtce, na którym ma być zainstalowana nakładka końcowa znajduje się uszczelka

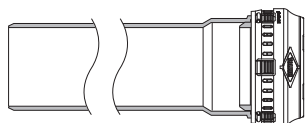


Podłącz złącze Endlock™ do rury lub zaślepki montażowej (art. 1)

- Upewnij się, czy zaciski są na swoim miejscu oraz czy nasadka końcowa



- Endlock™ jest prawidłowo ustawiona
- Dokręć metalową opaskę



## Nowy ulepszony i skrócony Lock Seal™ dla łatwego i prostego montażu.n.

### Zastosowanie Lock Seal™

Podczas montażu rur w betonie zastosowanie blokady Lock Seal™

- Chroni złącza „push-fit” przed drganiem powstającymi podczas odlewania betonu
- Chroni połączenia „push-fit” przed siłami generowanymi podczas suszenia betonu
- Zapobiega przesączeniu się betonu do uszczelki i zakłócaniu prawidłowego uszczelnienia



### Zalety Lock Seal™

- Łatwy i szybki montaż
- Podwyższone standardy bezpieczeństwa
- Beznarzędziowy montaż

### Instrukcja montażu Lock Seal™



- 1**
- Należy zamontować wąską część elementu Lock Seal™ na końcu rury lub kielicha



- \* Aby ułatwić montaż, zaleca się stosowanie lubrykantu do rur Huliot



- 2**
- Włóż gładki koniec złączki lub rury do kielicha (standardowa metoda połączenia „push-fit”)



- 3**
- Przesuwaj blokadę Lock Seal™ do momentu aż zostanie prawidłowo wyrównana, a zaciski znajdują się w kielichu



- \* W celu demontażu należy zwolnić taśmę i otworzyć zaczepy, aby wyciągnąć Lock Seal™

- Lock Seal™ jest przeznaczony do użytku z rurami PP odpornymi na ciśnienie

## Ultra Seal™ - uszczelka System

System stanowi idealne rozwiązanie pozwalające zapobiegać hałasowi powstającemu między rurami kanalizacyjnymi a konstrukcją budynku

Ultra Seal™ zapobiega przejściu wilgoci między piętrami przez otwory dla rur.

Ultra Seal™ posiada cienką, bardzo elastyczną, wodoodporną membranę z geowłókniny, aby uzyskać doskonałe przyleganie do uszczelniaczy i cementu bitumicznych.

## Zalety Ultra Seal™

- Mocna, elastyczna uszczelka
- Prosty i szybki montaż
- Nie są wymagane żadne specjalne narzędzia ani wyposażenie
- Elastyczny, giętki, trwały
- Membrana z geowłókniny spełnia europejskie normy dotyczące wilgotnych pomieszczeń



## Instrukcja montażu Lock Seal™



- 1**  
Zamontuj na rurze i umieść w otworze rurowym



- 2**  
Pierwsza warstwa izolacyjna (podkład)



- 3**  
Druga warstwa izolacyjna

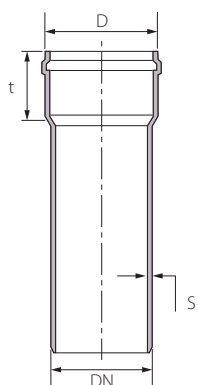


- 4**  
Ostatnia warstwa izolacyjna



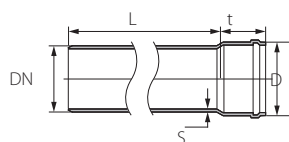
- 5**  
Warstwa wypełniająca i pokrywająca



## Rury



DN	D	S	t	Klasa S
32	45	1.8	42	S16
40	55	1.8	44	S16
50	65	1.8	46	S16
75	90	2.3	49	S16
90	107	2.8	54	S16
110	130	3.4	65	S16
125	149	3.9	72	S16
160	186	4.9	75	S16
200	228	6.2	108	S16

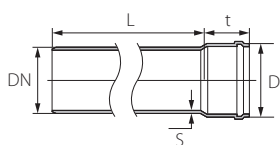
## Rura jednokielichowa USEM





Kod produktu	DN	L	D	S	t		
5753200015	32	150	45	1.8	42	20	1440
5753200025	32	250	45	1.8	42	20	960
5753200050	32	500	45	1.8	42	20	480
5753200100	32	1000	45	1.8	42	15	300
5753200150	32	1500	45	1.8	42	15	300
5753200200	32	2000	45	1.8	42	15	300
5753200300	32	3000	45	1.8	42	15	300
5754000015	40	150	55	1.8	44	20	1440
5754000025	40	250	55	1.8	44	20	960
5754000050	40	500	55	1.8	44	20	480
5754000100	40	1000	55	1.8	44	15	420
5754000150	40	1500	55	1.8	44	15	420
5754000200	40	2000	55	1.8	44	15	420
5754000300	40	3000	55	1.8	44	15	420
5755000015	50	150	65	1.8	46	20	960
5755000025	50	250	65	1.8	46	20	540
5755000050	50	500	65	1.8	46	20	400
5755000100	50	1000	65	1.8	46	15	270
5755000150	50	1500	65	1.8	46	15	270
5755000200	50	2000	65	1.8	46	15	270
5755000300	50	3000	65	1.8	46	15	270

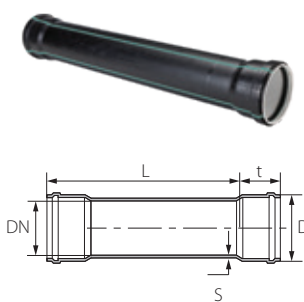




## Rura jednokielichowa USEM



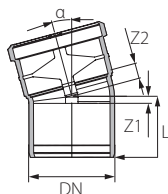
Kod produktu	DN	L	D	S	t		
5757500015	75	150	90	2.3	49	20	360
5757500025	75	250	90	2.3	49	20	240
5757500050	75	500	90	2.3	49	20	160
5757500100	75	1000	90	2.3	49	10	120
5757500150	75	1500	90	2.3	49	10	120
5757500200	75	2000	90	2.3	49	10	120
5757500300	75	3000	90	2.3	49	10	120
5759000015	90	150	107	2.8	54	20	240
5759000025	90	250	107	2.8	54	20	160
5759000050	90	500	107	2.8	54	10	120
5759000100	90	1000	107	2.8	54	10	100
5759000150	90	1500	107	2.8	54	10	100
5759000200	90	2000	107	2.8	54	10	100
5759000300	90	3000	107	2.8	54	10	100
5751100015	110	150	130	3.4	65	20	180
5751100025	110	250	130	3.4	65	20	180
5751100050	110	500	130	3.4	65	10	80
5751100100	110	1000	130	3.4	65	10	80
5751100150	110	1500	130	3.4	65	10	80
5751100200	110	2000	130	3.4	65	10	80
5751100300	110	3000	130	3.4	65	10	80
5751200015	125	150	149	3.9	72	10	120
5751200025	125	250	149	3.9	72	6	108
5751200050	125	500	149	3.9	72	6	72
5751200100	125	1000	149	3.9	72	8	80
5751200150	125	1500	149	3.9	72	8	80
5751200200	125	2000	149	3.9	72	8	80
5751200300	125	3000	149	3.9	72	8	80
5751600015	160	150	186	4.9	75	8	96
5751600025	160	250	186	4.9	75	8	48
5751600050	160	500	186	4.9	75	8	32
5751600100	160	1000	186	4.9	75	6	24
5751600150	160	1500	186	4.9	75	6	24
5751600200	160	2000	186	4.9	75	6	24
5751600300	160	3000	186	4.9	75	6	24
5742000100	200	1000	228	6.2	108	1	16
5742000300	200	3000	228	6.2	108	1	16



## Rura dwukielichowa USDM



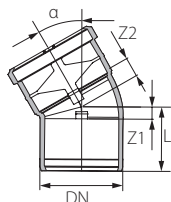
Kod produktu	DN	L	D	S	t		
5753232050	32	500	45	1.8	42	20	240
5753232100	32	1000	45	1.8	42	15	300
5753232150	32	1500	45	1.8	42	15	300
5753232200	32	2000	45	1.8	42	15	300
5753232300	32	3000	45	1.8	42	15	300
5754040050	40	500	55	1.8	44	20	240
5754040100	40	1000	55	1.8	44	15	420
5754040150	40	1500	55	1.8	44	15	420
5754040200	40	2000	55	1.8	44	15	420
5754040300	40	3000	55	1.8	44	15	420
5755050050	50	500	65	1.8	46	20	240
5755050100	50	1000	65	1.8	46	15	270
5755050150	50	1500	65	1.8	46	15	270
5755050200	50	2000	65	1.8	46	15	270
5755050300	50	3000	65	1.8	46	15	270
5757575050	75	500	90	2.2	49	20	120
5757575100	75	1000	90	2.2	49	10	120
5757575150	75	1500	90	2.2	49	10	120
5757575200	75	2000	90	2.2	49	10	120
5757575300	75	3000	90	2.2	49	10	120
5759090050	90	500	107	2.8	54	10	90
5759090100	90	1000	107	2.8	54	10	100
5759090150	90	1500	107	2.8	54	10	100
5759090200	90	2000	107	2.8	54	10	100
5759090300	90	3000	107	2.8	54	10	100
5751111050	110	500	130	3.4	65	10	60
5751111100	110	1000	130	3.4	65	10	80
5751111150	110	1500	130	3.4	65	10	80
5751111200	110	2000	130	3.4	65	10	80
5751111300	110	3000	130	3.4	65	10	80
5751212050	125	500	149	3.9	72	6	54
5751212100	125	1000	149	3.9	72	8	80
5751212150	125	1500	149	3.9	72	8	80
5751212200	125	2000	149	3.9	72	8	80
5751212300	125	3000	149	3.9	72	8	80



## Kolano USB 15°



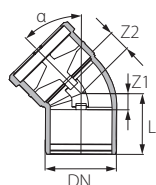
Kod produktu	DN	L	Z1	Z2		
7070000170	32	44.5	4.0	9.0	50	3000
7070010170	40	51.5	4.0	10.0	40	2400
7070020170	50	56.5	5.0	11.0	40	1200
7070030170	75	63.5	7.0	14.0	20	600
7070090170	90	68.0	8.0	16.0	20	480
7070040170	110	78.0	6.0	19.0	20	240
7070050170	125	87.0	12.0	21.9	10	160
7070060170	160	99.0	8.0	22.0	5	80



## Kolano USB 30°



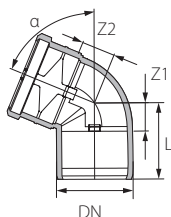
Kod produktu	DN	L	Z1	Z2		
7070000370	32	47.5	5.0	10.0	50	3000
7070010370	40	54.5	7.0	13.0	40	2400
7070020370	50	59.5	8.0	14.0	40	1200
7070030370	75	68.5	12.0	18.0	20	600
7070090370	90	74.0	14.0	20.5	20	320
7070040370	110	85.0	16.0	25.5	20	240
7070050370	125	104	29.0	30.0	10	160
7070060370	160	105.0	27.0	29.0	5	80



## Kolano USB 45°



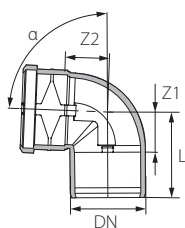
Kod produktu	DN	L	Z1	Z2		
7070000470	32	53.0	8.0	13.0	40	2400
7070010470	40	58.5	11.0	17.0	40	2400
7070020470	50	64.0	13.0	19.0	40	1200
7070030470	75	74.5	18.0	24.0	20	600
7070090470	90	81.0	21.0	27.5	20	320
7070040470	110	94.0	25.0	33.5	20	240
7070050470	125	104.0	29.0	38.0	10	120
7070060470	160	116.0	36.0	44.0	5	60
7070080470	200	148.0	49.0	63.0	3	36



## Kolano USB 67.5°



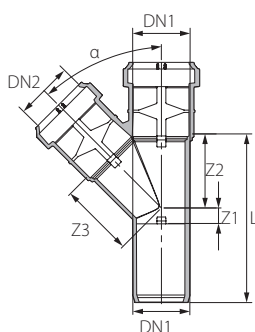
Kod produktu	DN	L	Z1	Z2		
7070000670	32	58.0	13.0	18.0	40	2400
7070010670	40	65.5	18.0	24.0	40	1600
7070020670	50	72.5	21.0	27.0	40	1200
7070030670	75	85.5	29.0	35.0	20	480
7070090670	90	94.0	34.0	40.0	20	320
7070040670	110	110.0	44.0	48.0	20	240



## Kolano USB 87.5°



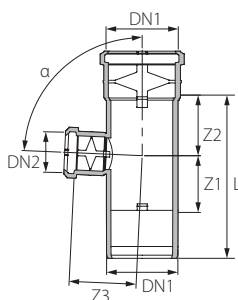
Kod produktu	DN	L	Z1	Z2		
7070000870	32	64.0	20.0	24.0	40	2400
7070010870	40	73.5	26.0	32.0	40	1600
7070020870	50	79.5	28.5	35.0	40	1200
7070030870	75	99.5	43.0	49.0	20	480
7070090870	90	110.0	50.0	56.0	20	320
7070040870	110	129.0	60.0	66.0	20	240
7070050870	125	142.0	67.0	73.0	10	120
7070060870	160	162.0	79.5	81.0	5	60



## Trójnik USEA 45°



Kod produktu	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L		
7070600470	32	32	9.0	42.0	42.0	95.0	20	1200
7070611470	40	40	11.0	52.0	52.0	111.0	20	800
7070621470	50	40	13.0	64.0	57.0	129.0	20	600
7070622470	50	50	13.0	64.0	64.0	129.0	20	600
7070632470	75	50	18.0	95.0	100.0	170.0	20	320
7070633470	75	75	18.0	95.0	95.0	170.0	20	320
7070691470	90	40	32.5	112.5	92.0	205.0	10	180
7070692470	90	50	32.5	112.5	89.0	205.0	10	180
7070699470	90	90	33.0	113.0	112.5	206.0	10	120
7070641470	110	40	17.0	112.0	96.5	148.5	10	160
7070642470	110	50	17.0	108.0	96.5	148.5	10	160
7070643470	110	75	2.0	121.0	113.5	184.5	10	120
7070649470	110	90	25.0	137.0	143.0	231.0	10	120
7070644470	110	110	25.0	137.0	137.0	231.0	8	96
7070654470	125	110	18.0	145.0	149.0	238.0	8	96
7070655470	125	125	31.0	152.0	152.0	258.0	6	72
7070664470	160	110	39.0	159.0	169.0	284.0	5	60
7070666470	160	160	39.0	194.0	194.0	319.0	3	36
7070686470	200	160	19.0	213.0	224.0	343.0	2	16
7070688470	200	200	25.0	219.0	226.0	399.0	4	16



## Trójnik USEA 87.5°

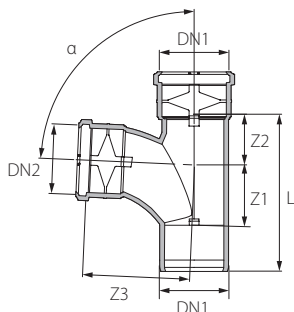


Kod produktu	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L		
7070600870	32	32	9.0	42.0	40.0	94.0	20	1600
7070611870	40	40	13.0	64.0	64.0	64.5	20	1200
7070621870	50	40	32.3	31.0	62.0	112.5	20	600
7070622870	50	50	31.0	30.0	62.0	112.5	20	600
7070632870	75	50	58.0	55.0	60.0	170.0	20	320
7070633870	75	75	58.0	55.0	55.0	114.5	20	320
7070692870	90	50	69.0	76.0	83.0	205.0	10	180
7070642870	110	50	32.0	65.0	36.5	137.5	10	160
7070655870	125	125	78.0	73.0	72.0	225.0	6	72
7070666870	160	160	97.0	87.0	144.0	276.0	4	48

## USEA Trójnik profilowany 87.5°





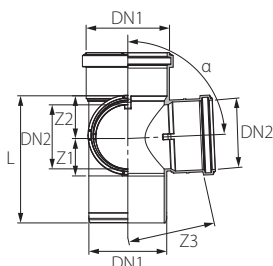
Kod produktu	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L		
7070799870	90	90	79.0	66.0	97.0	205.0	10	120
7070743870	110	75	82.0	60.0	97.0	211	10	120
7070749870	110	90	82.0	60.0	97.0	211.0	10	120
7070744870	110	110	82.0	60.0	97.0	211.0	10	120
7070754870	125	110	100.0	65.0	117.0	240	6	72
7070764870	160	110	96.0	84.0	117.0	266	4	48



## Czwórnik narożny USED 87.5°





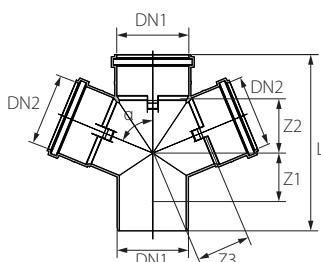
Kod produktu	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L		
7071244870	110	110	82.0	56.0	151.0	207.0	6	72
7071254870	125	110	58.0	75.0	140.0	207.0	5	60



## Czwórnik USDA 67.5°





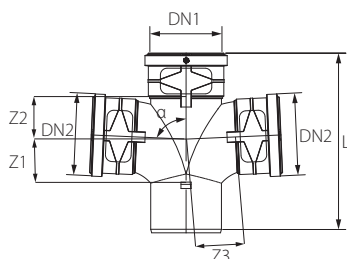
Kod produktu	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L		
7071042670	110	50	17.0	54.0	73.0	207.0	8	128
7071044670	110	110	51.0	85.0	85.0	272.0	6	72



## Czwórnik USDA 87.5°





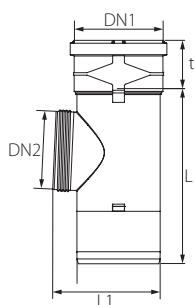
Kod produktu	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L		
7071044870	110	110	82.0	56.0	151.0	207.0	6	72



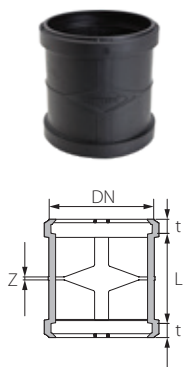
## Inspekcja (z zaślepką) USRE





Kod produktu	DN1	DN2	t	L	L1		
7079120070	50	45.0	55.0	140.0	65.0	20	800
7079130070	75	45.0	71.0	140.0	98.0	20	320
7079190070	90	77.4	58.0	200.0	129.0	10	180
7079140070	110	97.0	64.0	231.0	140.0	10	120
7079150070	125	97.0	73.0	222.0	164.8	8	96
7079160070	160	97.0	85.0	236.0	198.4	6	72
7079180070	200	97.0	93.0	343.0	231.0	2	24

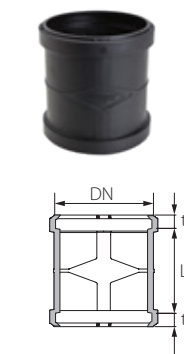




## Mufa dwukielichowa USMM



Kod produktu	DN	t	L	Z		
7071700270	32	14.3	56.6	2.0	50	4000
7071710270	40	14.0	60.0	2.0	30	1800
7071720270	50	14.0	68.0	2.0	20	1200
7071730270	75	14.0	77.0	2.3	20	800
7071790270	90	14.0	85.0	1.4	20	480
7071740275	110	17.0	97.0	9	20	320
7071750275	125	17	118.6	10.44	10	180
7071760275	160	23	119	10.59	12	144
7071780270	200	28.3	192.2	5.8	2	48

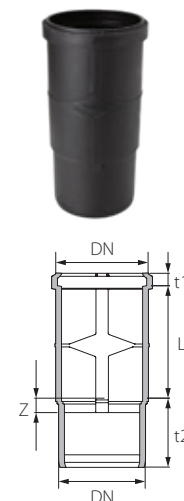
## Mufa przesuwna USU





Kod produktu	DN	t	L		
7071700070	32	14.3	56.6	50	4000
7071710070	40	14.0	60.0	30	1800
7071720070	50	14.0	68.0	20	1200
7071730070	75	14.0	77.0	20	800
7071790070	90	14.0	85.0	20	480
7071740070	110	17.0	97.0	20	320
7071750070	125	16.8	118.6	10	160
7071760070	160	17.0	131.0	12	144
7071780070	200	28.3	192.2	2	48

## Mufa z wydłużonym kielichem

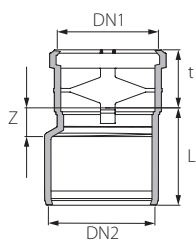
### USLL





Kod produktu	DN	t1	t2	L	Z		
7072220070	50	13,1	99.0	61.0	7.0	20	1200
7072230070	75	13,1	113.0	69.0	10.0	20	360
7072290070	90	13,1	131.0	76.0	13.0	20	320
7072240070	110	16,0	141.0	87.0	14.0	15	180
7072250070	125	19,1	189.0	91.0	16.0	10	120
7072260070	160	23,1	107.0	160.0	20.5	6	72

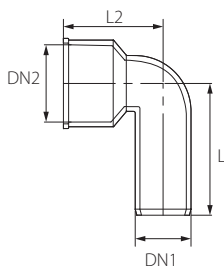




## USR redukcja



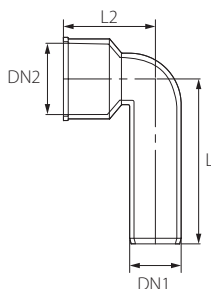
Kod produktu	DN1	DN2	L	t	Z		
7072110070	32	40	48.0	42.0	14.0	30	1800
7072120070	32	50	65.0	42.0	15.0	30	1800
7072121070	40	50	64.0	42.0	15.0	30	1800
7072191070	40	90	93.0	47.0	35.0	20	800
7072141070	40	110	122.5	43.0	51.0	20	480
7072132070	50	75	85.0	47.0	26.0	20	1200
7072192070	50	90	97.0	47.0	34.0	20	800
7072142070	50	110	118.0	47.0	46.0	20	480
7072193070	75	90	86.0	51.5	24.0	20	600
7072143070	75	110	106.0	52.0	34.0	20	360
7072149070	90	110	101.0	55.0	29.0	20	360
7072154070	110	125	106.0	64.0	29.0	10	240
7072164070	110	160	137.0	64.0	84.0	10	120
7072165070	125	160	140.0	55.0	74.0	10	80
7072186070	160	200	153.0	80.0	54.0	6	96



## Kolano techniczne/ Podłączenie syfonu USSW



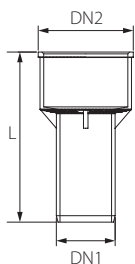
Kod produktu	DN1	DN2	L1	L2		
7074010970	32	46	76.0	58.0	40	2400
7074021970	40	50	82.0	56.0	20	1200
7074011970	40	46	76.0	56.0	20	1200
7074022970	50	50	82.0	60.0	20	1200



## Długie Kolano techniczne/ Podłączenie syfonu USSWL



Kod produktu	DN1	DN2	L1	L2		
7074021971	40	50	140.0	56.0	20	1200
7074011971	40	46	140.0	57.0	20	1200



## Złącze proste/ Podłączenie syfonu USS



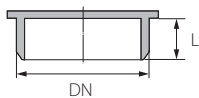
Kod produktu	DN1	DN2	L		
7141760070	32	46	63.0	40	2400
7141761070	40	46	63.0	40	2400
7141721070	40	50	63.0	40	2400



## Gumowa uszczelka dla typów US, USSW, USSWL



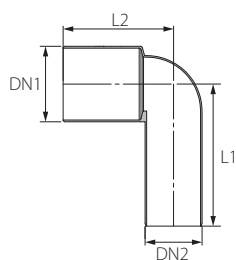
Kod produktu	DN	DN2		
T047T000000000	26/32	46	500	-
T046T000000000	40	46	1000	-
T050T000000032	26/32	50	500	-
T050T000000040	40	50	500	-



## Zaślepka USM



Kod produktu	DN	L		
7071610070	40	40.0	80	4800
7071620070	50	44.0	80	4800
7071630070	75	51.0	30	1800
7071690070	90	60.0	20	1200
7071640070	110	62.0	20	800
7071650070	125	75.0	20	480
7071660070	160	86.0	20	240

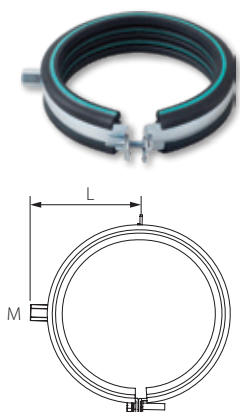
## Długie kolano połączeniowe (WC) USSBL





Kod produktu	DN1	DN2	L1	L2		
7195000070	119.6	90.0	175.0	225.0	10	120
7155000070	119.6	110.0	185.0	226.0	10	120

## Akcesoria



### Acoustic Clamp



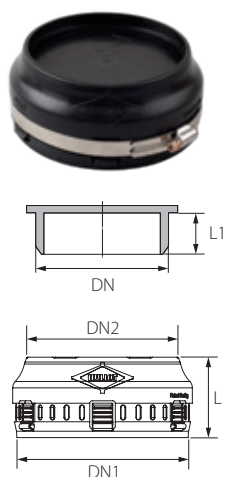
Kod produktu	DN	M	L		
7890011070	110	M8/M10	72	40	-
7890012570	125	M8/M10	80	30	-
7890016070	160	M8/M10	97	20	-



### Lock Seal™ - blokada



Kod produktu	DN	DN1	DN2	L		
7072330000	75	91.5	79.8	59	48	1152
7072340000	110	130	112	63	30	480
7072350000	125	149	126.6	94	18	288
7072360000	160	186.5	162	99.7	10	240
7072380000	200	233.5	210	114	5	90

### End Lock™ - blokada końcowa





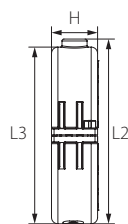
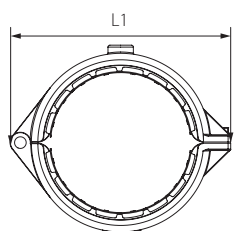
Kod produktu	DN	DN1	DN2	L	L1		
7078004000	110	130	112	63	62	30	480
7078005000	125	149	126.6	94	75	12	192
7078006000	160	186.5	162	99.7	86	8	128

## Akcesoria

### Pressure Clamp™





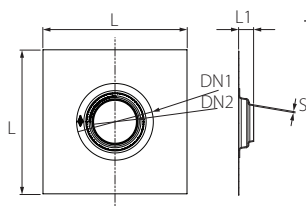
Kod produktu	DN	L1	L2	L3	H		
7073540070	110	170	144.28	138	36	20	800



### Ultra Seal™ - uszczelka





Kod produktu	DN	DN1	DN2	L	S	L1		
7981100000	110	220	102	340	3	52	30	480
7981250000	125	239	121	500	3	52	20	320
7981600000	160	266	149	500	3	52	20	320











### Lubrykant







Kod produktu	ml		
47700012	250	50	-
47700013	1000	12	1728

# Indeks

Kod produktu	Strona			Kod produktu	Strona			Kod produktu	Strona		
47700012	29	50	-	5753232200	18	15	300	5759090050	18	10	90
47700013	29	12	1728	5753232300	18	15	300	5759090100	18	10	100
5742000100	17	1	16	5754000015	16	20	1440	5759090150	18	10	100
5742000300	17	1	16	5754000025	16	20	960	5759090200	18	10	100
5751100015	17	20	180	5754000050	16	20	480	5759090300	18	10	100
5751100025	17	20	180	5754000100	16	15	420	7070000170	19	50	3000
5751100050	17	10	80	5754000150	16	15	420	7070000370	19	50	3000
5751100100	17	10	80	5754000200	16	15	420	7070000470	19	40	2400
5751100150	17	10	80	5754000300	16	15	420	7070000670	20	40	2400
5751100200	17	10	80	5754040050	18	20	240	7070000870	20	40	2400
5751100300	17	10	80	5754040100	18	15	420	7070010170	19	40	2400
5751111050	18	10	60	5754040150	18	15	420	7070010370	19	40	2400
5751111100	18	10	80	5754040200	18	15	420	7070010470	19	40	2400
5751111150	18	10	80	5754040300	18	15	420	7070010670	20	40	1600
5751111200	18	10	80	5755000015	16	20	960	7070010870	20	40	1600
5751111300	18	10	80	5755000025	16	20	540	7070020170	19	40	1200
5751200015	17	10	120	5755000050	16	20	400	7070020370	19	40	1200
5751200025	17	6	108	5755000100	16	15	270	7070020470	19	40	1200
5751200050	17	6	72	5755000150	16	15	270	7070020670	20	40	1200
5751200100	17	8	80	5755000200	16	15	270	7070020870	20	40	1200
5751200150	17	8	80	5755000300	16	15	270	7070030170	19	20	600
5751200200	17	8	80	5755050050	18	20	240	7070030370	19	20	600
5751200300	17	8	80	5755050100	18	15	270	7070030470	19	20	600
5751212050	18	6	54	5755050150	18	15	270	7070030670	20	20	480
5751212100	18	8	80	5755050200	18	15	270	7070030870	20	20	480
5751212150	18	8	80	5755050300	18	15	270	7070040170	19	20	240
5751212200	18	8	80	5757500015	17	20	360	7070040370	19	20	240
5751212300	18	8	80	5757500025	17	20	240	7070040470	19	20	240
5751600015	17	8	96	5757500050	17	20	160	7070040670	20	20	240
5751600025	17	8	48	5757500100	17	10	120	7070040870	20	20	240
5751600050	17	8	32	5757500150	17	10	120	7070050170	19	10	160
5751600100	17	6	24	5757500200	17	10	120	7070050370	19	10	160
5751600150	17	6	24	5757500300	17	10	120	7070050470	19	10	120
5751600200	17	6	24	5757575050	18	20	120	7070050870	20	10	120
5751600300	17	6	24	5757575100	18	10	120	7070060170	19	5	80
5753200015	16	20	1440	5757575150	18	10	120	7070060370	19	5	80
5753200025	16	20	960	5757575200	18	10	120	7070060470	19	5	60
5753200050	16	20	480	5757575300	18	10	120	7070060870	20	5	60
5753200100	16	15	300	5759000015	17	20	240	7070080470	19	3	36
5753200150	16	15	300	5759000025	17	20	160	7070090170	19	20	480
5753200200	16	15	300	5759000050	17	10	120	7070090370	19	20	320
5753200300	16	15	300	5759000100	17	10	100	7070090470	19	20	320
5753232050	18	20	240	5759000150	17	10	100	7070090670	20	20	320
5753232100	18	15	300	5759000200	17	10	100	7070090870	20	20	320
5753232150	18	15	300	5759000300	17	10	100	7070600470	21	20	1200

Kod produktu	Strona		
7070600870	21	20	1600
7070611470	21	20	800
7070611870	21	20	1200
7070621470	21	20	600
7070621870	21	20	600
7070622470	21	20	600
7070622870	21	20	600
7070632470	21	20	320
7070632870	21	20	320
7070633470	21	20	320
7070633870	21	20	320
7070641470	21	10	160
7070642470	21	10	160
7070642870	21	10	160
7070643470	21	10	120
7070644470	21	8	96
7070649470	21	10	120
7070654470	21	8	96
7070655470	21	6	72
7070655870	21	6	72
7070664470	21	5	60
7070666470	21	3	36
7070666870	21	4	48
7070686470	21	2	16
7070688470	21	4	16
7070691470	21	10	180
7070692470	21	10	180
7070692870	21	10	180
7070699470	21	10	120
7070743870	22	10	120
7070744870	22	10	120
7070749870	22	10	120
7070754870	22	6	72
7070764870	22	4	48
7070799870	22	10	120
7071042670	22	8	128
7071044670	22	6	72
7071044870	23	6	72
7071244870	22	6	72
7071254870	22	5	60
7071610070	27	80	4800
7071620070	27	80	4800
7071630070	27	30	1800
7071640070	27	20	800
7071650070	27	20	480

Kod produktu	Strona		
7071660070	27	20	240
7071690070	27	20	1200
7071700070	24	50	4000
7071700270	24	50	4000
7071710070	24	30	1800
7071710270	24	30	1800
7071720070	24	20	1200
7071720270	24	20	1200
7071730070	24	20	800
7071730270	24	20	800
7071740070	24	20	320
7071740275	24	20	320
7071750070	24	10	160
7071750275	24	10	180
7071760070	24	12	144
7071760275	24	12	144
7071780070	24	2	48
7071780270	24	2	48
7071790070	24	20	480
7071790270	24	20	480
7072110070	25	30	1800
7072120070	25	30	1800
7072121070	25	30	1800
7072132070	25	20	1200
7072141070	25	20	480
7072142070	25	20	480
7072143070	25	20	360
7072149070	25	20	360
7072154070	25	10	240
7072164070	25	10	120
7072165070	25	10	80
7072186070	25	6	96
7072191070	25	20	800
7072192070	25	20	800
7072193070	25	20	600
7072220070	24	20	1200
7072230070	24	20	360
7072240070	24	15	180
7072250070	24	10	120
7072260070	24	6	72
7072290070	24	20	320
7072330000	28	48	1152
7072340000	28	30	480
7072350000	28	18	288
7072360000	28	10	240

Kod produktu	Strona		
7072380000	28	5	90
7073540070	29	20	800
7074010970	25	40	2400
7074011970	25	20	1200
7074011971	26	20	1200
7074021970	25	20	1200
7074021971	26	20	1200
7074022970	25	20	1200
7078004000	28	30	480
7078005000	28	12	192
7078006000	28	8	128
7079120070	23	20	800
7079130070	23	20	320
7079140070	23	10	120
7079150070	23	8	96
7079160070	23	6	72
7079180070	23	2	24
7079190070	23	10	180
7141721070	26	40	2400
7141760070	26	40	2400
7141761070	26	40	2400
7155000070	27	10	120
7195000070	27	10	120
7890011070	28	40	-
7890012570	28	30	-
7890016070	28	20	-
7981100000	29	30	480
7981250000	29	20	320
7981600000	29	20	320
T046T000000000	26	1000	-
T047T0000000000	26	500	-
T050T0000000032	26	500	-
T050T0000000040	26	500	-



MAXMARK Ultra-Silent™ / REV 001 / 02.2019



ADVANCED FLOW  
SYSTEMS™

[www.huliot.com](http://www.huliot.com)  
[www.ricomenergy.pl](http://www.ricomenergy.pl)

RICOM ENERGY Sp. z o.o. Ul. Majdzika 15, 32-050 Skawina  
Tel: +48 517 791 878 715 | [malgorzata.blanik@huliot.pl](mailto:malgorzata.blanik@huliot.pl) | [huliot@huliot.pl](mailto:huliot@huliot.pl)

HULIOT D.O.O., Vrhniška cesta 30, SI-1354 Horjul, Slovenia  
Tel: +386 (0)1 7591 715, Fax: +386 (0)1 7591 720 | [info@huliot.si](mailto:info@huliot.si)