



ADVANCED FLOW  
SYSTEMS™



## ULTRA SILENT™

Nizkošumni sistem za hišno kanalizacijo



# Kazalo

---

Opis sistema Ultra Silent.....	3
Glavne značilnosti.....	4
Označevanje.....	5
Tehnične značilnosti in specifikacije.....	6
Akustične značilnosti.....	7
Rezultati testov – Fraunhofer inštitut.....	7
Odobritve proizvoda in certifikati.....	8
Vgradnja sistema Ultra Silent™.....	9
• 1.1   Priprava cevi in spajanje.....	9
• 1.2   Vgradnja skozi strop, tla, steno.....	10
• 1.3   Popravila in vgradnja.....	11
Transport, rokovanje in skladiščenje.....	11
Akustična objemka.....	12
Tlačna objemka, Zaklepni čep.....	13
Zaklepno tesnilo – Lock Seal.....	14
Tesnilo Ultra Seal™.....	15
Izbor izdelkov.....	16
• Cev z enim grom.....	16
• Cev z dvema grloma.....	18
• Kolena 15°, 30°, 45°.....	19
• Kolena 67,5°, 87,5°.....	20
• Odcepi 45°, 87,5°.....	21
• Zaobljeni odcep 87,5°, Kotni odcep 87,5°, Dvojni odcep 67,5°.....	22
• Dvojni odcep 87,5°, Čistilni kos.....	23
• Dvojna drsna spojka, Drsna spojka, Podaljšana spojka.....	24
• Prehodni kos, Sifonsko koleno.....	25
• Sifonsko koleno - dolgo, Sifonski priključek – raven, Sifonsko tesnilo.....	26
• Čep, WC koleno - dolgo.....	27
• Akustična objemka, Zaklepno tesnilo, Zaklepni čep.....	28
• Pressure clamp™ - tlačna objemka, Ultra Seal™ - tesnilo z membrano, Mast.....	29
Kazalo.....	30

## Opis sistema Ultra Silent™

---

Zvočno izoliran sistem, ki je namenjen izvedbi nizko in visoko temperaturnih odvodnih sistemov v stavbah (brez dodanih naprav za ustvarjanje tlaka). Področje uporabe B (vgradnja nad zemljo) in tudi BD (vgradnja v zemljo znotraj območja stavbe). Spaja se s potisno metodo (push-fit).

Stene cevi so iz treh slojev, notranji in zunanji sloj sta iz polipropilena (PP), srednji sloj je iz polipropilena, ojačanega z mineralno mešanico (PP-MD). Materiali ne vsebujejo kadmija in halogenov.

Za spajanje sistem uporablja "push-fit" spojne kose s tesnili iz elastomera.

Sistem je primeren za odvajanje tekočin skladno s standardom DIN 8078, za tekočine s Ph vrednostjo med 2 in 12, normalnim pritiskom in temperaturami največ med 95°C in 98°C (kratkotrajno).

Sistem je primeren tudi za izvedbo odzračevanja, odvajanje deževnice. Uporablja se lahko pri temperaturah okolja do največ -25°C.

Sistem dosega stopnjo glasnosti L<sub>sc</sub>, A 15 dB (A) pri pretoku 2 l/s, testirano v skladu z EN 14366 v inštitutu Fraunhofer, Institut Für Bauphysik of Stuttgart (n° P-BA 20/2019e). Pri testu so bile uporabljene Huliote akustične akustične objemke.

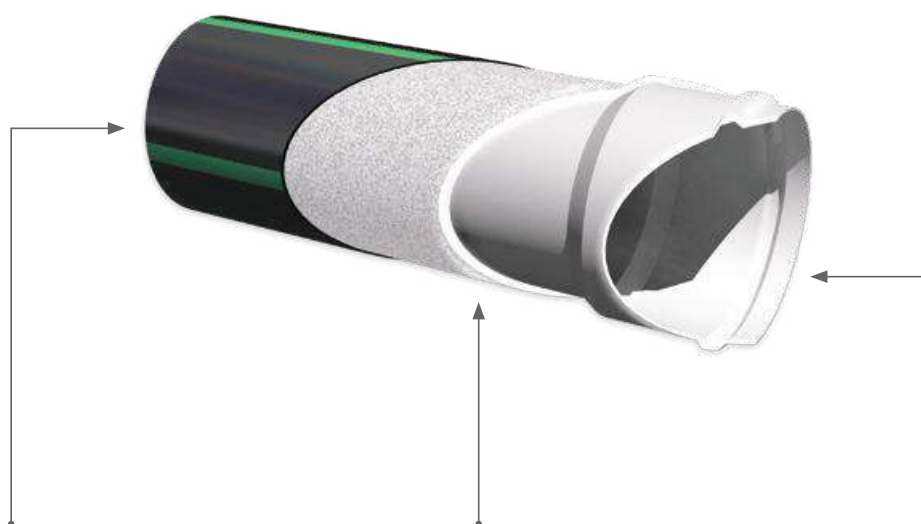
Požarna klasifikacija: D-s2, d2 (EN 13501-1).

Sistem Ultra Silent™ je testiran s strani SKZ, DIBt Nemčija, DTI Danska, AENOR Španija ter SII Izrael in je skladen s HR 3.43, EN 14759, UNE EN 1451-1, IS 958 "Plastični cevni sistemi za nizko in visoko temperaturne odvodne sisteme v zgradbah".



## Glavne značilnosti

- Odlične akustične lastnosti: 15 db(A) pri pretoku 2 l/s s Huiot objemkami (EN 14366)
- Izredna odpornost na udarce tudi pri nizkih temperaturah (-25 °C)
- Visoka temperaturna odpornost: 95 °C dolgotrajno, 98 °C kratkotrajno
- Visoka odpornost na kemikalije
- Večja dolžina grla za trdnejši in stabilnejši spoj
- "Swept" odcepi z inovativno obliko za boljši pretok
- Širok izbor premerov: DN 32 mm do DN 200 mm
- Visoka UV stabilnost kljub črnemu zunanjemu sloju
- Vsi materiali so v skladu z RoHS direktivo, ne vsebujejo kadmija in halogena
- 10 let garancije



### Zunanji sloj

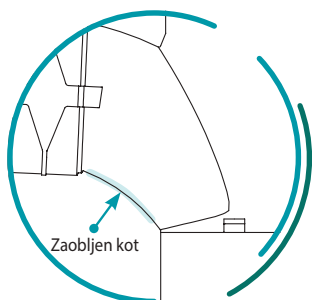
Črn PP zagotavlja odlično odpornost na udarce in odlično UV zaščito.

### Srednji sloj

Je narejen iz PP in PP-MD in zagotavlja odlično zvočno izolacijo in povečuje mehanično odpornost cevi.

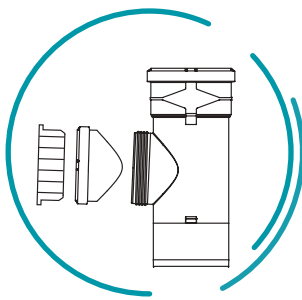
### Notranji sloj

Je narejen iz belega PP in zagotavlja najboljši pretok ter visoko ločljivost kontrasta za vidno zaznavanje in kontrolo.



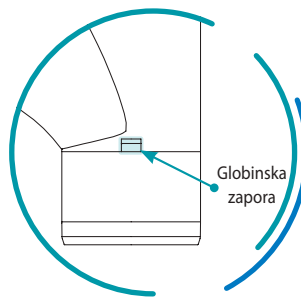
### Pametna zasnova

Ultra hitrost odvajanja  
Ultra gladek pretok



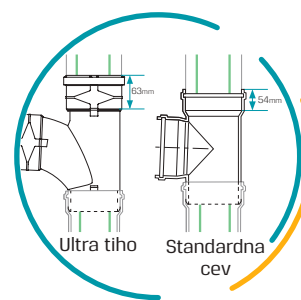
### Notranji čep

Ultra gladek pretok  
Ultra tiho



### Globinska zapora

Ultra prilagajanje

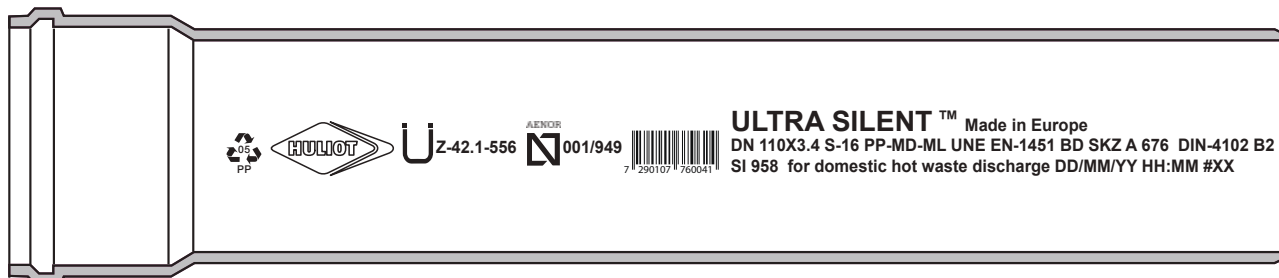


### Povečana globina grla

Ultra stabilno  
Ultra trdno

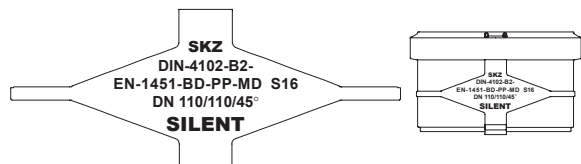
# Označevanje

## Označevanje cevi



PP	Izdelek, ki ga je mogoče reciklirati
Logo Huliot	Logotip proizvajalca
dibt Z-42.1-556	DIBT odobritev
AENOR 001/949	AENOR certifikat
Črtna koda	EAN koda
Ultra Silent™	Ime blagovne znamke sistema
DN 110X3.4	Premer in debelina stene
PP-MD-ML	Material
S-16	Serija cevi
UNE EN-1451	Standard
BD	Območje uporabe
SKZ A 676	Številka certifikata
DIN 4102 B2	Razred gorljivosti
SI 958	SI Standard
Za odvajanje sanitarne vode	Namen uporabe cevi
DD/MM/YY	Datum proizvodnje
HH:MM #XX	Ura, datum in kraj proizvodnje

## Označevanje spojnih kosov



SKZ	Odobritev
DIN 4102 B2	Razred gorljivosti
EN 1451 BD PP-MD S16	Standard, območje uporabe, material, serija
DN 110/110/87.5°	Tip izdelka, premer, kot
ULTRA SILENT	Ime blagovne znamke sistema

## Tehnične značilnosti in specifikacije

Karakteristike	Vrednost	Metoda testiranja
Ime blagovne znamke sistema	Ultra Silent™	
Uporaba	Sistem je namenjen izvedbi nizko in visoko temperaturnih odvodnih sistemov v zgradbah (področje uporabe "B") in zakopanih v zemljo (področje uporabe "BD"); za izvedbo odzračevanja in odvajanje deževnice znotraj zgradb (področje uporabe "B").	
Material za cevi	Kopolimer PP za zunanji črn in notranji bel sloj. Mešanica mineralov in polipropilena (PP in PP-MD) za bel srednji sloj.	
Material za spojne kose	PP in PP-MD	
Spajanje	"Push-fit" potisna grla s tesnili iz elastomera.	
Material tesnil	SBR-NR, NBR, EPDM	
Barva	Črna	
Premer	32-200 mm	
Gostota	Cevi: 1.3-1.4 g/cm <sup>3</sup> Spojni kosi: 1.18-1.25 g/cm <sup>3</sup>	
Modul elastičnosti	2.300 - 3.000 N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Raztezek	0,09 mm/m • C°	
Obodna trdnost	SN6 > (6.0 kN/m <sup>2</sup> )	ISO 9969
Vsebnost halogenov in kadmija	Brez halogenov in kadmija	
Kemična odpornost	pH vrednosti med 2 do 12	DIN 8078
Najnižja temperatura za rokovanje	-25°C	
Najvišja temperatura odpadne vode	+98° (občasno) +95° (stalno)	
Požarna odpornost	D-s2, d2 B2	EN 13501-1 EN 4102-1
UV odpornost	V primeru zunanje uporabe je potrebna zaščita pred direktno sončno svetlobo (na primer z uporabo posebne UV zaščitne prevleke); zunaj se lahko skladišči do dveh let.	
Akustične lastnosti	L <sub>sc,A</sub> = 15 dB(A) pri 2l/s, merjeno v kletnem nivoju zadaj za steno z inštalacijo, z uporabo dveh Huliote cevni objemk na nadstropje.	EN 14366
Gradbeni standard	HR 3.43, EN 14759, UNE EN 1451-1, IS 958	

# Akustične značilnosti

Ultra Silent™ nivo zračnega tlaka  $L_{in}$  DIN 4109

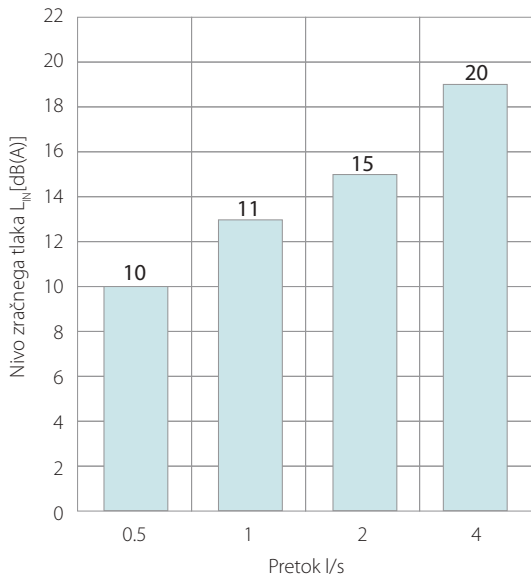


Diagram zvočnega tlaka, testiranje Franhofer po standardih DIN 14366 in DIN 4109. Testirano z uporabo Hulirot akustične cevnih objemk z vložki iz elastomera.

## Rezultati testov - Fraunhofer inštitut

**Fraunhofer**  
IBP  
Institution for testing, supervision and certification, officially recognized by the building supervisory authority. Approval of new building materials, components and types of construction.  
Director: Prof. Dr. Philip Leistner  
Prof. Dr. Klaus Peter Seibauer

**Test Report P-BA 20/2019e**

**Determination of the Acoustic Performance of a Wastewater Installation System in the Laboratory according to EN 14366**

**Client:** HULIOT (A.C.S) LTD., Kibbutz Sde Nehemia, D.N. Gali Elyon 12145 ISRAEL

**Test object:** Wastewater system "ULTRA SILENT, DN 110x3 4, PP-MD - S16, 16/1 1/8" (manufacturer: HULIOT (A.C.S) LTD.). The wastewater system consisted of straight plastic pipes and fittings "ULTRA SILENT, PP-MD S16" and pipe clamps with elastic inlay "Huliot 107-113, new inlay" (manufacturer: HULIOT (A.C.S) LTD.), mounted as sliding and fixing clamps.

**Content:** Results sheet 1: Summary of test results  
Figures 1 to 3: Detailed results  
Figures 4 and 5: Test set-up  
Annex A: Measurement set-up, noise excitation, acoustic parameters  
Annex F: Evaluation of measurements  
Annex P: Description of the test facility  
Annex V: Assessment according to VDI 4100

**Test date:** The measurement was carried out on February 12, 2019 in the test facilities of the Fraunhofer Institute for Building Physics in Stuttgart.

Stuttgart, April 15, 2019  
Responsible Test Engineer: [Signature]  
Dipl.-Ing. (FH) J. Mohr  
M.BB./Dipl.-Ing. (FH) S. Ohler

The test was carried out in a laboratory, accredited according to ISO/IEC 17025:2005 by DAkkS. The accreditation certificate is D-PL-11140-11-01.

Any publication of this document in part is subject to written permission by the Fraunhofer Institute for Building Physics (IBP).

Fraunhofer-Institut für Bauphysik - Prüflabor Bauakustik und Schallminderungschutz  
Heidenstraße 12, D-70569 Stuttgart  
Telefon +49(0) 711/970-3314, Fax -3406  
kmu@ibp.fraunhofer.de  
www.prueflabor-ibp.fraunhofer.de/etab/kundente-prueflabor-ibp

**Determination of the Acoustic Performance of a Wastewater Installation System in the Laboratory according to EN 14366** P-BA 20/2019e  
Results sheet 1

**Client:** HULIOT (A.C.S) LTD., Kibbutz Sde Nehemia, D.N. Gali Elyon 12145, ISRAEL

**Test specimen:** Wastewater system "ULTRA SILENT, DN 110x3 4, PP-MD - S16, 16/1 1/8" (manufacturer: HULIOT (A.C.S) LTD.). The wastewater system consisted of straight plastic pipes and fittings "ULTRA SILENT, PP-MD S16" and pipe clamps with elastic inlay "Huliot 107-113, new inlay" (manufacturer: HULIOT (A.C.S) LTD.), mounted as sliding and fixing clamps. Test object no.: 11359-01, see figure 4 and 5.

**Test set-up:**

- The pipe system was mounted according to figure 4 (see also Annex A).
- The system consisted of wastewater pipes (nominal size OD 110), three inlet tees (curved, 88°), two 45°-basement bends and a horizontal drain section. The inlet tees in the basement and in the ground floor were closed by lids supplied by the manufacturer.
- Pipe system: "ULTRA SILENT, DN 110x3 4, PP-MD - S16, 16/1 1/8": Three-layer pipes: Material PP-MD. Wall thickness 3.4 mm, weight 1.32 kg/m, density 1.15 g/cm³, values measured by IBP. One-layer fittings: Material PP-MD, wall thickness 3.6 mm, density 1.24 g/cm³, values measured by IBP. Plug connection of the pipes and fittings (shaped pipe sockets).
- Pipe clamps: Steel pipe clamp with new elastomer inlay and with one-sided closure, "HULIOT 107-113" (manufacturer: HULIOT), mounted as sliding and fixing clamps. In every storey (EG and UG) two pipe clamps were installed. In the upper wall area one clamp was mounted as a sliding clamp with 2 black spacers (15 mm) on one side of the clamp. In the lower wall area one clamp was mounted as a fixing clamp with 1 yellow spacer (5 mm) on one side of the clamp. The clamps were fixed to the installation wall with dowels and thread rods (figure 5).

 The wastewater installation system was mounted by a technician under the authority of Fraunhofer IBP.

**Test facility:** Installation test facility P12, mass per unit area of the installation wall: 220 kg/m², mass per unit area of the ceiling: 440 kg/m². Installation rooms: sub-basement (UG), basement (UG) front, ground floor (EG) front and top floor (DG), measuring rooms: UG front, UG rear (details in Annex P and EN 14366: 3005-02).

**Test method:** The measurements were performed according to EN 14366:3005-02, noise excitation by steady water flow with 0.5 l/s, 1.0 l/s, 2.0 l/s and 4.0 l/s. Additional evaluation for comparison with requirements following German standards DIN 4109:2018-01 and VDI 4100:2012-10 (details in Annexes A, F and V).

**Result:**

		Flow rate [l/s]			
		0.5	1.0	2.0	4.0
Airborne sound pressure level $L_{w,eq}$ [dB(A)] according to EN 14366 for the basement test-room	UG front	43	49	52	54
	UG rear	<10	11	15	20
Structure-borne sound characteristic level $L_{w,eq}$ [dB(A)] according to EN 14366 for the basement test-room	UG front	43	49	52	54
	UG rear	<10	15	19	24
Installation sound level $L_{w,eq}$ [dB(A)] following DIN 4109 in the basement test-room	UG front	40	47	49	52
	UG rear	<10	12	16	21

**Test date:** February 12, 2019

**Notes:**

- For comparing test results with requirements, see Annex A.
- Sound levels below 10 dB(A) are not measured in the test report, since they are subject to an increased measurement uncertainty and therefore are not noticeable in a normal living environment.

The test was carried out in a laboratory, accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025:2005 by DAkkS. The accreditation certificate is D-PL-11140-11-01.

Stuttgart, April 15, 2019  
Responsible Test Engineer: [Signature]



# Odobritve proizvoda in testi



**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 2014  
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., SI-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

Wuerzburg, 28 April 2015

Certification body

Deutsches Institut für Bautechnik **DIBt**

Zulassungsbüro für Bauprodukte und Bauwerke  
Bautechnisches Prüfamt  
Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts  
Mitglied der ISO 9001, der VDE und der WPTAG

Return: 20.09.2018 Geschäftsbereich: III 95-1.42-1-22/18

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Zulassungsnummer: **Z-42.1-556**

Gültigkeitsdauer: vom: **20. September 2018** bis: **17. Oktober 2022**

Antragsteller:  
Huliot A.C.S. Ltd.  
Kibbutz Sde Nehemia  
1214500 UPPER GALILEE  
ISRAEL

Zulassungsgegenstand:  
Rohre 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 Bescheid umfasst acht Seiten und zwölf Anlagen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-42.1-556 vom 14. Oktober 2017.

**DIBt**

DIBt | Kottbusstraße 30 | D-10629 Berlin | Tel.: +49 30 79730-0 | Fax: +49 30 79730-220 | E-Mail: abt@diw.de | www.dib.de

IBS INSTITUT FÜR  
**BRANDSCHUTZTECHNIK UND SICHERHEITSFORSCHUNG**  
GEBÄULICHEN M.B.H.

APPROPRIETARY PROPRIETARY INFORMATION  
REPRODUCTION OR TRANSMISSION OF THIS DOCUMENT IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF IBS INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND SICHERHEITSFORSCHUNG GEBÄULICHEN M.B.H. TELEFON: +49 30 79730-0 FAX: +49 30 79730-220 E-MAIL: abt@diw.de WWW.DIB.DE

**Classification of Reaction to Fire Performance**

Report on classification of the burning behaviour of the building product  
"Huliot Ultra Silent"

Report no.: **1212803A**  
Date: **27.05.2019**  
Official in charge: H. Aglerko  
DD: 016

**Applicant/Manufacturer:** Huliot  
Kibbutz Sde Nehemia  
IL-12146 D.N. Galil Elyon

**Date of application:** 01.02.2013

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

**Short evaluation:** In accordance with EN 13501-1:2009 the above mentioned building product is ranked into the European Class **D-s2, d2** because of its fire behaviour. The classification of reaction to fire and the therefore valid practical ranges of application is obvious by the representational classification report.

**The report contains:** 6 text pages

The classification of the classification report is valid only if used for the application for the test.

IBS INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND SICHERHEITSFORSCHUNG GEBÄULICHEN M.B.H.

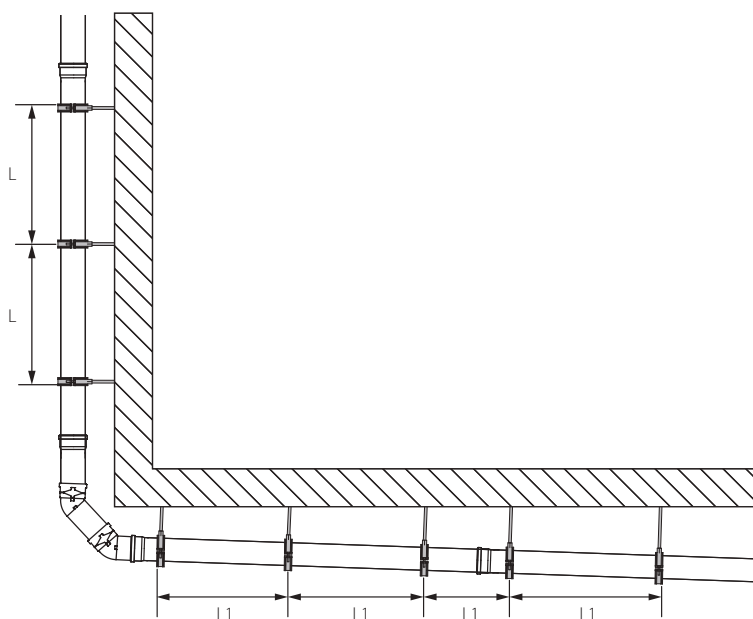


# Vgradnja sistema Ultra Silent™

## 1.1 | Priprava cevi in spajanje

- Cevi so na voljo v različnih dolžinah z enim ali dvema grloma oziroma brez grla. V primeru rezanja na ustrezno dolžino je potrebno uporabiti ustrezno orodje za rezanje plastičnih cevi, bodisi ročno ali električno, pri čemer režemo poševno, približno pod kotom 15°, stožčasta dolžina cca. 5 mm
- Pred vgradnjo je potrebno odstraniti ostružke, prah in koščke, ki nastanejo pri rezanju
- Preverite položaj in neoporečnost tesnila v utoru grla. Očistite tesnilo in grlo ter nanesite tanko plast masti za spajanje na konec cevi, ki bo vstavljen v grlo
- Spojne kose spajamo na način, da jih potisnemo do konca, do maksimalne globine grla cevi, potem pa jih potegnemo nazaj za približno 10 mm
- Za pritrditev sistema Ultra Silent™ na steno ali strop uporabimo posebne jeklene cevne objemke s tesnili iz elastomera, primerne za zvočno izolirane sisteme
- Pri horizontalni vgradnji cevi polagamo s padcem od 1 do 5%, če ni drugače predpisano z lokalnimi predpisi, je najboljša rešitev padec 2% kot kompromis med dobrim pretokom in prostorom, ki ga porabimo za vgradnjo cevi
- Splošno pravilo je, da morajo biti cevi pritrjene s cevnimi objemkami (F) na ravnem delu cevi pod vsakim grlom, medtem ko bodo preostanek cevi in spojni kosi podprti z drsečo cevno objemko (S)
- Največja dovoljena razdalja med objemkami, tako pri vertikalni kot horizontalni vgradnji, je prikazana v spodnji tabeli

Cev DN (zunanj premer)	Največja dovoljena razdalja med objemkami pri horizontalni vgradnji - L1 max	Največja dovoljena razdalja med objemkami pri vertikalni vgradnji - L 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

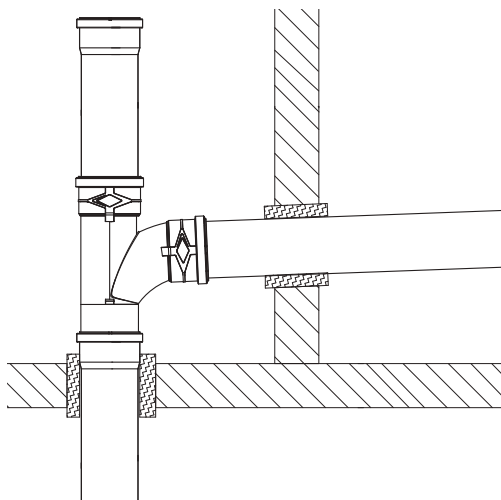


# Vgradnja sistema Ultra Silent™

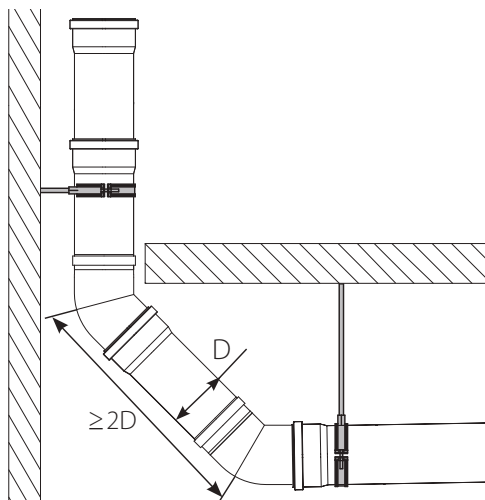
## Vgradnja skozi strop, tla, steno

- Pri vgradnji akustično izoliranega sistema moramo paziti, da se elementi sistema ne stikajo s togimi elementi, kot so stena, strop, tla, da ne pride do prenosa hrupa po strukturi stavbe
- Pri prehodu cevi skozi steno ali strop moramo okoli cevi pustiti vsaj 30 mm prostora, da se cev ne stika s strukturo stavbe
- Če je prostor okoli cevi, ki prehajajo skozi stene, potrebno zapolniti, uporabimo izolacijske materiale; mineralnavolna, steklena vlakna, pena (Slika 1).
- Pri prehodu cevi med nadstropji, kjer je potrebna zaščita pred vlago, priporočamo uporabo tesnila Ultra Seal™ (glejte opis v nadaljevanju)
- Za boljši pretok in zmanjšanje jakosti zvoka priporočamo, da se prehod horizontalnega v vertikalni vod uredi z dvema 45° spojnima kosoma s cevjo dolžine najmanj 2D med njima (Slika 2)

Slika 1

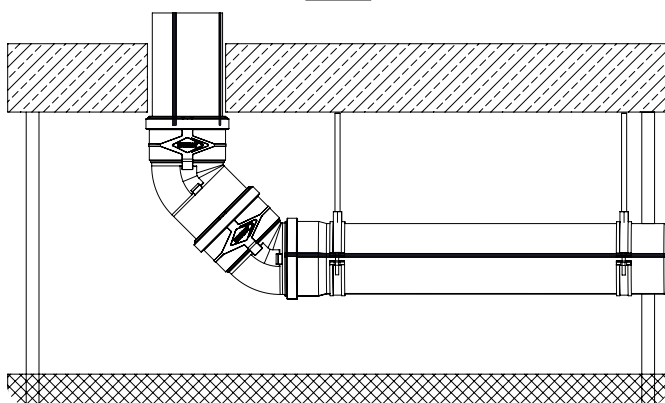


Slika 2



- Pri vgradnji cevi v kleti, garaže, spuščene strop, za predelne stene je potrebno preprečiti stik cevi z ostalimi materiali (spuščeni stropi, električna napeljava, vodovodna napeljava, odzračevanje, hlajenje) (Slika 3)

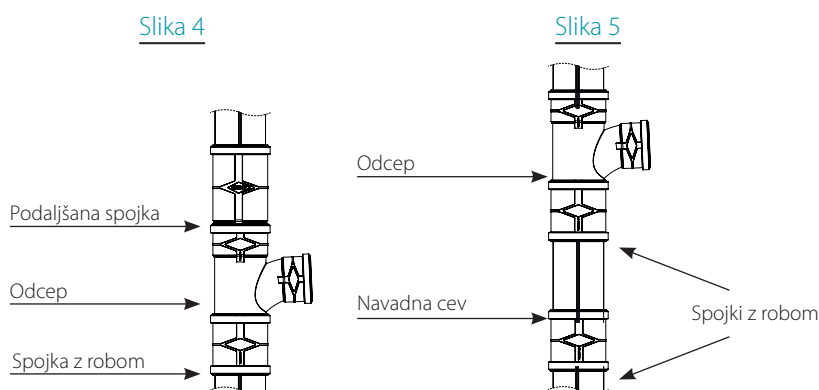
Slika 3



# Vgradnja sistema Ultra Silent™

## 1.2 | Popravila in vgradnja

- Če želimo vstaviti odcep (USEA) na obstoječo cev s podaljšano spojko (USLL) in spojko z robom (USU), vstavimo podaljšano spojko z delom brez grla v grlo odcepa, odrežemo enako dolg kos od cevi zgoraj in vanjo vstavimo grlo podaljšane spojke do konca. Pritrdimo spojko z robom na cev spodaj in potisnemo odcep in podaljšano spojko v cev spodaj (Slika 4). Druga možnost je, da uporabimo dve spojki z robom in cev brez grla, katere minimalna dolžina mora biti več kot dvojni premer cevi, kot je prikazano na Sliki 5
- Za popravilo preluknjane ali poškodovane cevi lahko uporabimo enako metodo. Lahko vstavimo namesto odcepa cev z enim grlom (USEM), čistilni kos (USRE) ali dvojni odcep (USDA)



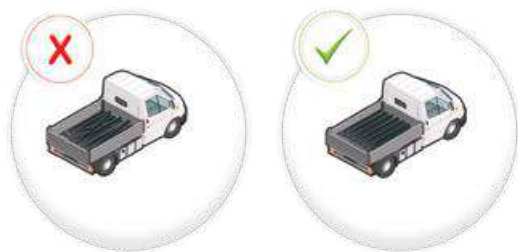
## Transport, rokovanje in skladiščenje

Priporočamo, da s cevmi in spojnimi kosi rokujete, ko so še v originalni embalaži, da jih zaščitite in preprečite morebitne poškodbe med nalaganjem in transportom.

Cevi skladiščite in transportirajte poravnane in v ležečem položaju, podprte po celotni dolžini (pozorni bodite na grla, morajo biti prosta), izogibajte se večjemu pritisku na cevi (trakovi ali težji materiali).

Pri razlaganju cevi ravnajte previdno. Odlagajte jih na gladko, ravno površino, horizontalno (pozorni bodite na položaj grla).

Slika 6



Slika 7



Nekatere dimenzije cevi in spojnih kosov so pakirane v kartonskih škatlah. Zaščitite jih pred dežjem in vlago, skladiščite jih v suhih prostorih.

Priporočamo, da cevi in spojne skladiščite v originalni embalaži, da preprečite morebitne poškodbe.

Ultra Silent™ cevi imajo UV zaščito in so lahko skladiščene zunaj do treh let (odvisno od geografske lokacije). Tesnila se lahko skladiščijo zunaj do treh let, potem jih je treba pred vgradnjo zamenjati.

Pri uporabi viličarjev in dvigal je potrebna posebna previdnost, da se prepreči poškodbe.

Vizualne nepravilnosti (zunanje praske, sprememba barve) nimajo vpliva na kakovost in funkcionalnost sistema.

## Novo! Huliot akustična objemka za popolno Ultra Silent™ vgradnjo

- Strukturiran profil iz gume z votlimi kanali za čim boljši oprijem cevi in čim manjši prenos vibracij na elemente konstrukcije
- Enostavno pritrjevanje samo na eni strani z enim samim vijakom
- Telo iz EPDM gume z zračnimi kanali za preprečevanje vibracij
- Stopnja mehкости gume:  $40 \pm 5$



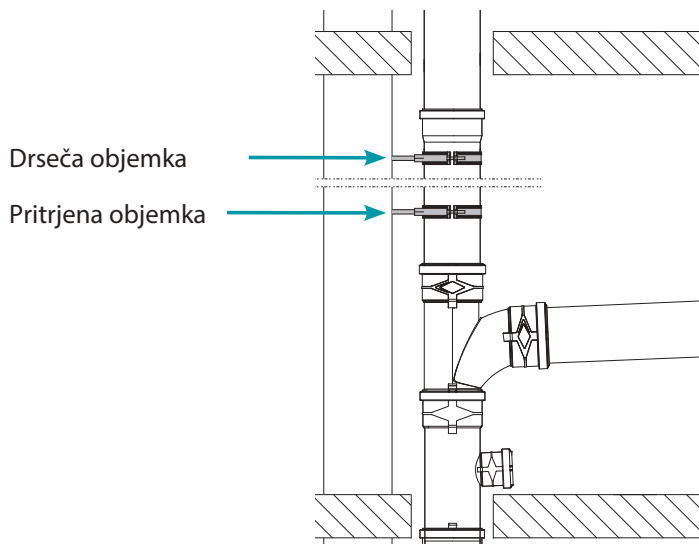
### Akustična objemka Acoustic Clamp™ - navodila za vgradnjo

- Uporabljajte samo Huliot akustične objemke ali podobne ustrezne proizvode
- Vgradnjo objemk priporočamo samo na zunanje stene. Namestitev na notranje stene negativno vpliva na zvočni učinek
- Priporočamo, da objemke namestite okoli glave spoja za boljši oprijem

### Vertikalna vgradnja na steno.

Pritrjena objemka: Prvo od obeh objemk pritrдите na spodnji tretjini nadstropja (v vsakem nadstropju), tik pod grlom cevi ali spojnega kosa in privite do konca.

Drseča objemka: Pritrditi jo morate na zgornji tretjini nadstropja (v vsakem nadstropju). Objemke ne smete priviti do konca, guma naj se cevi samo dotika.



Stopnja pritrjenosti zgornje objemke



Stopnja pritrjenosti spodnje objemke



# PRESSURECLAMP™

## Tlačna objemka Pressure Clamp™ za popolno ULTRA SILENT™ inštalacijo

- Odpornost na tlak do 6 BAR
- Varuje spoj ob povečanemu tlaku

### Uporaba tlačne objemke Pressure Clamp™

- Stropi v parkirnih hišah
- Izpostavljeni cevi za deževnico



# ENDLOCK™

- Slepi vodi hišne kanalizacije

## Končni tlačni čep (zaklepni čep) za tesnenje konca cevi

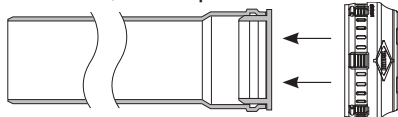
### Zaklepni čep End Lock™ - navodila za vgradnjo

- Spojite čep na grlo cevi oziroma spojnega kosa. Preverite, ali je v grlu cevi oziroma spojnega kosa, kamor boste namestili čep, tesnilo.

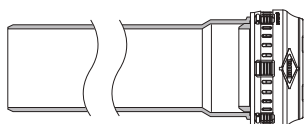


End Lock™ konektor pritrdite na čep na koncu grla cevi ali spojnega kosa

- Poskrbite, da so sponke na mestu in je Endlock™ pravilno poravnan



- Zategnite kovinski trak



## Novo izboljšano in skrajšano zaklepno tesnilo Lock Seal™ za enostavno vgradnjo.

### Uporaba zaklepnega tesnila Lock Seal™

Uporaba zaklepnega tesnila Lock Seal™ pri vgradnji cevi v beton:

- Ščiti spoje pred vibracijami, ki nastajajo med vlivanjem betona
- Ščiti spoje pred dvizžno silo, ki nastaja med sušenjem betona
- Preprečuje pronicanje betona v spoj in zavaruje tesnilo pred poškodbami



### Prednosti zaklepnega tesnila Lock Seal™

- Enostavna in hitra uporaba
- Povečana varnost
- Vgradnja brez orodja

### Navodila za vgradno zaklepnega tesnila Lock Seal™



- 1**
- Namestite Lock Seal™ z ožjim delom naprej, kolikor daleč gre, na cev oziroma spojni kos.



- \* Za lažje spajanje priporočamo uporabo Huliot masti.



- 2**
- Vstavite prosti konec cevi ali spojnega kosa v grlo druge cevi ali spojnega kosa (običajna metoda spajanja).



- 3**
- Potisnite Lock Seal™ navzdol, dokler ni na pravem mestu in poravnani in namestite sponke ustrezno na grlo.



- \* V primeru demontaže sprostite kovinski obroč in odprite zatiče.

- Lock Seal™ je namenjen za uporabo s PP cevmi, katerih odpornost na hidrostatični tlak in obodna trdnost sta primerni za betoniranje.



## Tesnilo Ultra Seal™

Ultra Seal™ zagotavlja idealno rešitev za preprečevanje nastajanja zvoka, ki se prenaša po zgradbi zaradi stika cevi s konstrukcijo.

Ultra Seal™ preprečuje prehod vlage med nadstropji skozi odprtino za cev.

Ultra Seal™ tesnilo ima vgrajeno tanko, zelo prožno, vodoodporno membrano iz geotekstila za odličen oprijem s tesnilno maso in z bitumen cementom.



## Ultra Seal™ prednosti

- Močno elastično tesnilo
- Hitra in preprosta montaža
- Posebna orodja in oprema niso potrebni
- Elastično, prilagodljivo, trajno
- Membrana iz geotekstila ustreza evropskim standardom za vlažne prostore



## Ultra Seal™ - navodilo za uporabo



1

Tesnilo namestimo na cev pri odprtini v tleh.



3

Druga plast izolacije



2

Začetna plast izolacije



4

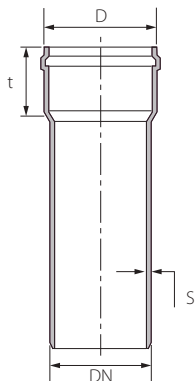
Končna plast izolacije



5

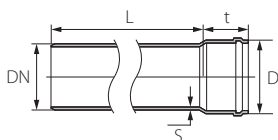
Polnilna in vrhnja plast



## Cevi



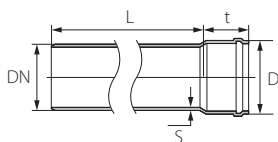
DN	D	S	t	S razred
32	45	1.8	42	S16
40	55	1.8	44	S16
50	65	1.8	46	S16
75	90	2.3	49	S16
90	107	2.8	54	S16
110	130	3.4	65	S16
125	149	3.9	72	S16
160	186	4.9	75	S16
200	228	6.2	108	S16



## USEM Cev z enim grlom



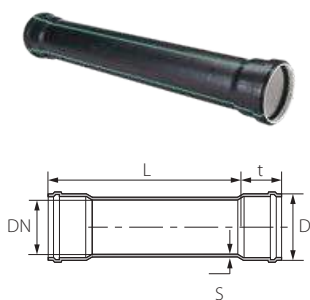
Koda	DN	L	D	S	t		
5753200015	32	150	45	1.8	42	20	1440
5753200025	32	250	45	1.8	42	20	960
5753200050	32	500	45	1.8	42	20	480
5753200100	32	1000	45	1.8	42	15	300
5753200150	32	1500	45	1.8	42	15	300
5753200200	32	2000	45	1.8	42	15	300
5753200300	32	3000	45	1.8	42	15	300
5754000015	40	150	55	1.8	44	20	1440
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



## USEM Cev z enim grlom



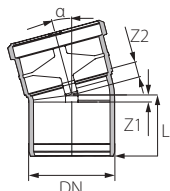
Koda	DN	L	D	S	t		
5757500015	75	150	90	2.3	49	20	360
5757500025	75	250	90	2.3	49	20	240
5757500050	75	500	90	2.3	49	20	160
5757500100	75	1000	90	2.3	49	10	120
5757500150	75	1500	90	2.3	49	10	120
5757500200	75	2000	90	2.3	49	10	120
5757500300	75	3000	90	2.3	49	10	120
5759000015	90	150	107	2.8	54	20	240
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
5752000100	200	1000	228	6.2	108	1	16
5752000300	200	3000	228	6.2	108	1	16



## USDM Cev z dvema grloma



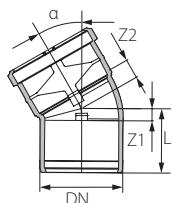
Koda	DN	L	D	S	t		
5753232050	32	500	45	1.8	42	20	240
5753232100	32	1000	45	1.8	42	15	300
5753232150	32	1500	45	1.8	42	15	300
5753232200	32	2000	45	1.8	42	15	300
5753232300	32	3000	45	1.8	42	15	300
5754040050	40	500	55	1.8	44	20	240
5754040100	40	1000	55	1.8	44	15	420
5754040150	40	1500	55	1.8	44	15	420
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



## USB Koleno 15°



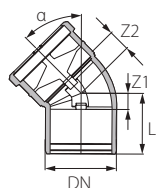
Koda	DN	L	Z1	Z2		
7070000170	32	44.5	4	9.0	50	3000
7070010170	40	51.5	4	10.0	40	2400
7070020170	50	56.5	5	11.0	40	1200
7070030170	75	63.5	7	14.0	20	600
7070090170	90	68.0	8	16.0	20	480
7070040170	110	78.0	6	19.0	20	240
7070050170	125	87.0	12	21.9	10	160
7070060170	160	99.0	8	22.0	5	80



## USB Koleno 30°



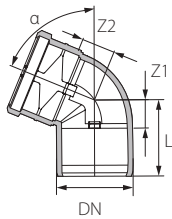
Koda	DN	L	Z1	Z2		
7070000370	32	47.5	5.0	10.0	50	3000
7070010370	40	54.5	7.0	13.0	40	2400
7070020370	50	59.5	8.0	14.0	40	1200
7070030370	75	68.5	12.0	18.0	20	600
7070090370	90	74.0	14.0	20.5	20	320
7070040370	110	85.0	16.0	25.5	20	240
7070050370	125	104.0	29.0	30.0	10	160
7070060370	160	105.0	27.0	29.0	5	80



## USB Koleno 45°



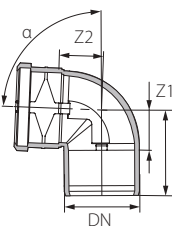
Koda	DN	L	Z1	Z2		
7070000470	32	53.0	8	13.0	40	2400
7070010470	40	58.5	11	17.0	40	2400
7070020470	50	64.0	13	19.0	40	1200
7070030470	75	74.5	18	24.0	20	600
7070090470	90	81.0	21	27.5	20	320
7070040470	110	94.0	25	33.5	20	240
7070050470	125	104.0	29	38.0	10	120
7070060470	160	116.0	36	44.0	5	60
7070080470	200	148.0	49	63.0	3	36



## USB Koleno 67.5°



Koda	DN	L	Z1	Z2		
7070000670	32	58.0	13	18	40	2400
7070010670	40	65.5	18	24	40	1600
7070020670	50	72.5	21	27	40	1200
7070030670	75	85.5	29	35	20	480
7070090670	90	94.0	34	40	20	320
7070040670	110	110.0	44	48	20	240

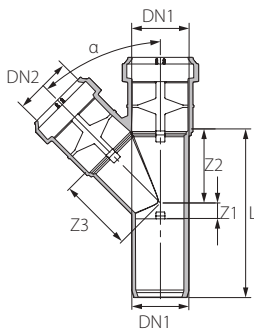
## USB Koleno 87.5°



Koda	DN	L	Z1	Z2		
7070000870	32	64.0	20.0	24	40	2400
7070010870	40	73.5	26.0	32	40	1600
7070020870	50	79.5	28.5	35	40	1200
7070030870	75	99.5	43.0	49	20	480
7070090870	90	110.0	50.0	56	20	320
7070040870	110	129.0	60.0	66	20	240
7070050870	125	142.0	67.0	73	10	120
7070060870	160	162.0	79.5	81	5	60

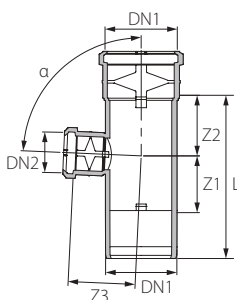


## USEA Odcep 45°



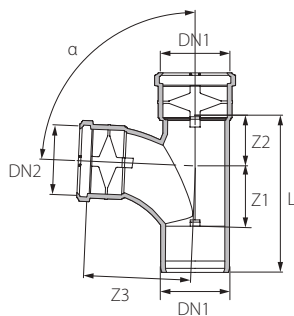
Koda	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L		
7070600470	32	32	9.0	42.0	42.0	95.0	20	1200
7070611470	40	40	11.0	52.0	52.0	111.0	20	800
7070621470	50	40	13.0	64.0	57.0	129.0	20	600
7070622470	50	50	13.0	64.0	64.0	129.0	20	600
7070632470	75	50	18.0	95.0	100.0	170.0	20	320
7070633470	75	75	18.0	95.0	95.0	170.0	20	320
7070691470	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	25.0	137.0	107.0	231.0	10	160
7070642470	110	50	25.0	137.0	103.0	231.0	10	160
7070643470	110	75	25.0	137.0	116.0	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



## USEA Odcep 87.5°



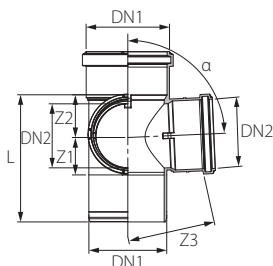
Koda	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L		
7070600870	32	32	9.0	42	40	94.0	20	1600
7070611870	40	40	13.0	64	64	64.5	20	1200
7070621870	50	40	32.3	31	62	112.5	20	600
7070622870	50	50	31.0	30	62	112.5	20	600
7070632870	75	50	58.0	55	60	170.0	20	320
7070633870	75	75	58.0	55	55	114.5	20	320
7070692870	90	50	69.0	76	83	205.0	10	180
7070642870	110	50	77.0	85	93	231.0	10	160
7070655870	125	125	78.0	73	72	225.0	6	72
7070666870	160	160	97.0	87	144	276.0	4	48



## USEA Swept odcep 87.5°



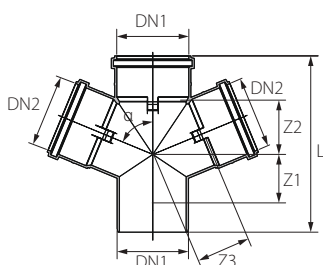
Koda	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L		
7070799870	90	90	79	66	97	205	10	120
7070743870	110	75	82	60	97	211	10	120
7070749870	110	90	82	60	97	211	10	120
7070744870	110	110	82	60	97	211	10	120
7070754870	125	110	100	65	117	240	6	72
7070764870	160	110	96	84	117	266	4	48



## USED Kotni odcep 87.5°



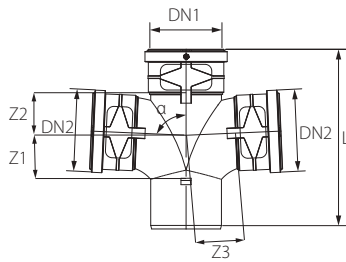
Koda	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L		
7071244870	110	110	82	56	151	207	6	72
7071254870	125	110	58	75	140	207	5	60



## USDA Dvojni odcep 67.5°



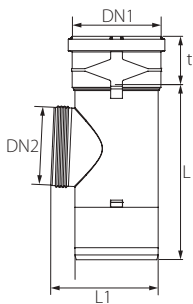
Koda	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L		
7071042670	110	50	17	54	73	207	8	128
7071044670	110	110	51	85	85	272	6	72



## USDA Dvojni odcep 87.5°



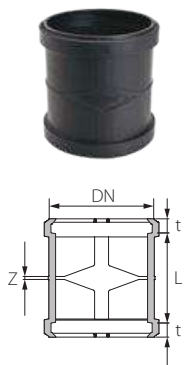
Koda	DN1	DN2	Z1	Z2	Z3	L		
7071044870	110	110	82	56	151	207	6	72



## USRE Čistilni kos



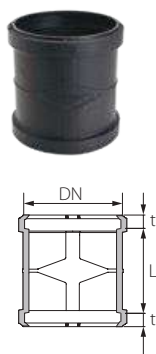
Koda	DN1	DN2	t	L	L1		
7079120070	50	45.0	55	140	65.0	20	800
7079130070	75	45.0	71	140	98.0	20	320
7079190070	90	77.4	58	200	129.0	10	180
7079140070	110	97.0	64	231	140.0	10	120
7079150070	125	97.0	73	222	164.8	8	96
7079160070	160	97.0	85	236	198.4	6	72
7079180070	200	97.0	93	343	231.0	2	24



## USMM Dvojna drsna spojka



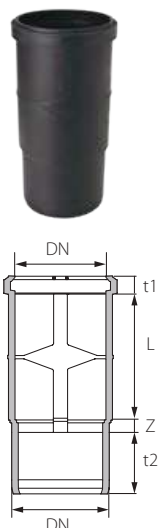
Koda	DN	t	L	Z		
7071700270	32	14.3	56.6	2.0	50	4000
7071710270	40	14.0	60.0	2.0	30	1800
7071720275	50	16.0	64.0	4.0	20	1200
7071730275	75	16.4	73.0	6.0	20	800
7071790270	90	14.0	85.0	1.4	20	480
7071740275	110	17.0	97.0	9.0	20	320
7071750275	125	17.0	118.6	10.4	10	160
7071760275	160	23.0	119.0	10.6	12	144
7071780270	200	28.3	192.2	5.8	2	48



## USU Drsna spojka



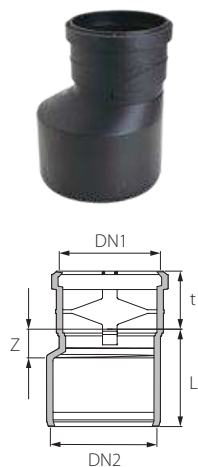
Koda	DN	t	L		
7071700070	32	14.3	56.6	50	4000
7071710070	40	14.0	60.0	30	1800
7071720070	50	14.0	68.0	20	1200
7071730070	75	14.0	77.0	20	800
7071790070	90	14.0	85.0	20	480
7071740070	110	17.0	97.0	20	320
7071750070	125	16.8	118.6	10	160
7071760070	160	17.0	131.0	12	144
7071780070	200	28.3	192.2	2	48



## USLL Spojka dolga



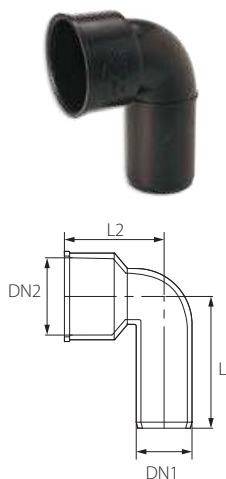
Koda	DN	t1	t2	L	Z		
7072210070	40	14.1	47.55	81.26	4.74	30	1800
7072220070	50	14.1	51.55	101.00	6.74	20	800
7072230070	75	14.1	56.58	114.97	9.45	20	360
7072290070	90	14.1	60.00	133.90	13.10	20	320
7072240070	110	16.6	69.41	144.46	14.12	15	180
7072250070	125	19.1	75.00	188.94	15.63	12	144
7072260070	160	23.1	86.00	204.81	20.60	6	72



## USR Prehodni kos



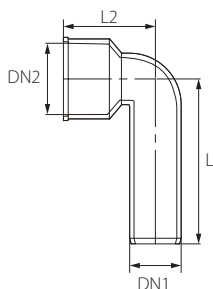
Koda	DN1	DN2	L	t	Z		
7072110070	32	40	48.0	42.0	14	30	1800
7072120070	32	50	65.0	42.0	15	30	1800
7072121070	40	50	64.0	42.0	15	30	1800
7072191070	40	90	93.0	47.0	35	20	800
7072141070	40	110	122.5	43.0	51	20	480
7072132070	50	75	85.0	47.0	26	20	1200
7072192070	50	90	97.0	47.0	34	20	800
7072142070	50	110	118.0	47.0	46	20	480
7072193070	75	90	86.0	51.5	24	20	600
7072143070	75	110	106.0	52.0	34	20	360
7072149070	90	110	101.0	55.0	29	20	360
7072154070	110	125	106.0	64.0	29	10	240
7072164070	110	160	137.0	64.0	84	10	120
7072165070	125	160	140.0	55.0	74	12	144
7072186070	160	200	153.0	80.0	54	6	96



## USSW Sifonsko koleno



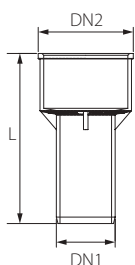
Koda	DN1	DN2	L1	L2		
7074010970	32	46	76	58	40	2400
7074021970	40	50	82	56	20	1200
7074011970	40	46	76	56	20	1200
7074022970	50	50	82	60	20	1200



## USSWL Sifonsko koleno - dolgo



Koda	DN1	DN2	L1	L2		
7074021971	40	50	140	56	20	1200
7074011971	40	46	140	57	20	1200



## USS Sifonski priključek - raven



Koda	DN1	DN2	L		
7141760070	32	46	63	40	2400
7141761070	40	46	63	40	2400
7141721070	40	50	63	40	2400

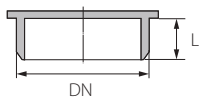
## Sifonsko tesnilo za US, USSW, USSWL





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

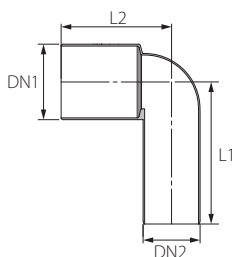




## USM Čep



Koda	DN	L		
7071610070	40	40	80	4800
7071620070	50	44	80	4800
7071630070	75	51	30	1800
7071690070	90	60	20	1200
7071640070	110	62	20	800
7071650070	125	75	20	480
7071660070	160	86	20	240
7071680070	200	57	10	180

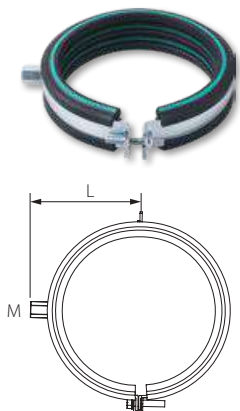
## USSBL WC koleno - dolgo





Koda	DN1	DN2	L1	L2		
7195000070	119.6	90	175	225	10	120
7155000070	119.6	110	185	226	10	120

## Dodatki



### Cevna objemka



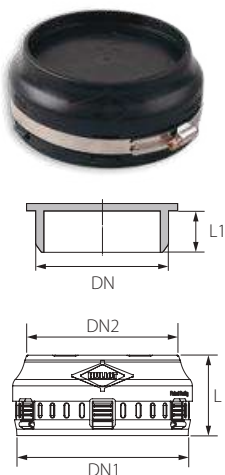
Koda	DN	M	L		
7890011070	110	M8/M10	72	40	1600
7890012570	125	M8/M10	80	30	1200
7890016070	160	M8/M10	97	20	800



### Lock Seal™ - zaklepno tesnilo



Koda	DN	DN1	DN2	L		
7072330000	75	91.5	79.8	59.0	48	1152
7072340000	110	130.0	112.0	63.0	30	480
7072350000	125	149.0	126.6	94.0	18	288
7072360000	160	186.5	162.0	99.7	10	240
7072380000	200	233.5	210.0	114.0	5	90

### End Lock™ - zaklepni čep





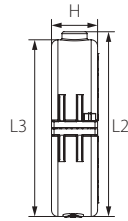
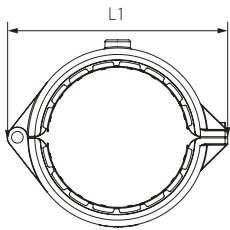
Koda	DN	DN1	DN2	L	L1		
7078004000	110	130	112.0	63.0	62	30	480
7078005000	125	149.0	126.6	94.0	75	12	192
7078006000	160	186.5	162.0	99.7	86	8	128
7078008000	200	233.5	210.0	114.0	57	4	412

## Dodatki

### Pressure Clamp™ - tlačna objemka





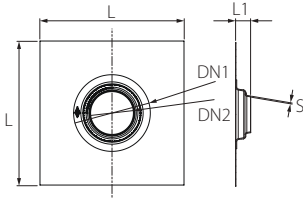
Koda	DN	L1	L2	L3	H		
7073540070	110	170	144.28	138	36	20	800



### Ultra Seal™ - vodoodporna membrana z gumi tesnilom





Koda	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















### Mast



Koda	ml		
47700012	250	50	-
47700013	1000	12	1728

# Kazalo

Koda	Stran			Koda	Stran			Koda	Stran		
47700012	29	50	-	5753232200	18	15	300	5759090050	18	10	90
47700013	29	12	1728	5753232300	18	15	300	5759090100	18	10	100
5752000100	17	1	16	5754000015	16	20	1440	5759090150	18	10	100
5752000300	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

Koda	Stran			Koda	Stran			Koda	Stran		
7070600870	21	20	1600	7071660070	27	20	240	7072350000	28	18	288
7070611470	21	20	800	7071680070	27	10	180	7072360000	28	10	240
7070611870	21	20	1200	7071690070	27	20	1200	7072380000	28	5	90
7070621470	21	20	600	7071700070	24	50	4000	7073540070	29	20	800
7070621870	21	20	600	7071700270	24	50	4000	7074010970	25	40	2400
7070622470	21	20	600	7071710070	24	30	1800	7074011970	25	20	1200
7070622870	21	20	600	7071710270	24	30	1800	7074011971	26	20	1200
7070632470	21	20	320	7071720070	24	20	1200	7074021970	25	20	1200
7070632870	21	20	320	7071720275	24	20	1200	7074021971	26	20	1200
7070633470	21	20	320	7071730070	24	20	800	7074022970	25	20	1200
7070633870	21	20	320	7071730275	24	20	800	7078004000	28	30	480
7070641470	21	10	160	7071740070	24	20	320	7078005000	28	12	192
7070642470	21	10	160	7071740275	24	20	320	7078006000	28	8	128
7070642870	21	10	160	7071750070	24	10	160	7078008000	28	4	412
7070643470	21	10	120	7071750275	24	10	160	7079120070	23	20	800
7070644470	21	8	96	7071760070	24	12	144	7079130070	23	20	320
7070649470	21	10	120	7071760275	24	12	144	7079140070	23	10	120
7070654470	21	8	96	7071780070	24	2	48	7079150070	23	8	96
7070655470	21	6	72	7071780270	24	2	48	7079160070	23	6	72
7070655870	21	6	72	7071790070	24	20	480	7079180070	23	2	24
7070664470	21	5	60	7071790270	24	20	480	7079190070	23	10	180
7070666470	21	3	36	7072110070	25	30	1800	7141721070	26	40	2400
7070666870	21	4	48	7072120070	25	30	1800	7141760070	26	40	2400
7070686470	21	2	16	7072121070	25	30	1800	7141761070	26	40	2400
7070688470	21	4	16	7072132070	25	20	1200	7155000070	27	10	120
7070691470	21	10	180	7072141070	25	20	480	7195000070	27	10	120
7070692470	21	10	180	7072142070	25	20	480	7890011070	28	40	1600
7070692870	21	10	180	7072143070	25	20	360	7890012570	28	30	1200
7070699470	21	10	120	7072149070	25	20	360	7890016070	28	20	800
7070743870	22	10	120	7072154070	25	10	240	7981100000	29	30	480
7070744870	22	10	120	7072164070	25	10	120	7981250000	29	20	320
7070749870	22	10	120	7072165070	25	12	144	7981600000	29	20	320
7070754870	22	6	72	7072186070	25	6	96	T046T000000000	26	1000	-
7070764870	22	4	48	7072191070	25	20	800	T047T000000000	26	500	-
7070799870	22	10	120	7072192070	25	20	800	T050T0000000032	26	500	-
7071042670	22	8	128	7072193070	25	20	600	T050T0000000040	26	500	-
7071044670	22	6	72	7072210070	24	30	1800				
7071044870	23	6	72	7072220070	24	20	800				
7071244870	22	6	72	7072230070	24	20	360				
7071254870	22	5	60	7072240070	24	15	180				
7071610070	27	80	4800	7072250070	24	12	144				
7071620070	27	80	4800	7072260070	24	6	72				
7071630070	27	30	1800	7072290070	24	20	320				
7071640070	27	20	800	7072330000	28	48	1152				
7071650070	27	20	480	7072340000	28	30	480				



MAXMARK Ultra Silent / REV.001 / SL / 01.2020



ADVANCED FLOW  
SYSTEMS™

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

HULIOT A.C.S. Ltd. Kibbutz Sde-Nechemia, Upper Galilee 1214500, Israel  
Tel: +972-4-6946011, Fax: +972-4-6951444 | [info@huliot.com](mailto:info@huliot.com)

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)