

PŘEPRAVNÍ A MONTÁŽNÍ INSTRUKCE

ODHLUČNĚNÁ KANALIZACE

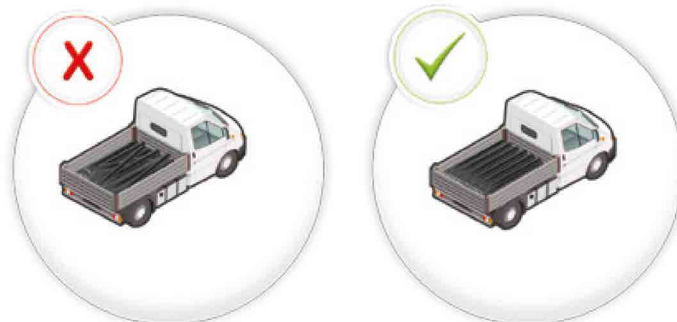
MONTÁŽNÍ INSTRUKCE

1. Přeprava, uskladnění a montáž

1.1. Nakládání, přeprava a vykládání

- 1.1.1. Manipulujte s trubkami a tvarovkami uloženými v originálním balení tak, aby se předešlo jejich poškození při nakládce a během transportu.
- 1.1.2. Trubky nakládejte v horizontální a přímé poloze s dostatečným prostorem na celou délku trubky. Nevystavujte trubky extrémnímu tlaku (např. od popruhů nebo jiného nákladu).
- 1.1.3. Při vykládání manipulujte s trubkami opatrně a pokládejte je v horizontální, přímé poloze na rovný povrch (obzvláště dávejte pozor na hrdla).

Obr. 1



Obr. 2



- 1.1.4. Krátké trubky (150/250 mm) a tvarovky by měly být zabaleny v kartonových krabicích a skladovány na suchém místě, kde by byly chráněny před deštěm a vlhkostí.

1.2. Skladování a ochrana před vnějšími vlivy

- 1.2.1. Trubky a tvarovky skladujte v jejich originálním balení, které je chrání před poškozením.
- 1.2.2. ULTRA SILENT trubky jsou odolné proti UV záření a lze je skladovat venku pod otevřeným nebem po dobu až 3 let (s ohledem na geografickou polohu). Stejně tak těsnící prvky, které je třeba po uplynutí 3 let před samotnou instalací vyměnit.
- 1.2.3. Dbejte zvýšené opatrnosti při používání nářadí nebo strojů (VZV, jeřáb atd.), aby nedošlo k poškození výrobku.
- 1.2.4. Povrchové oděrky či barevné změny nemají vliv na kvalitu nebo funkčnost systému.

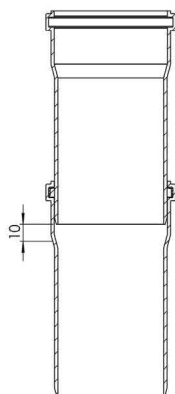
1.3. Řezání a příprava před instalací

- 1.3.1. ULTRA SILENT trubky jsou k dispozici v různých délkách s jedním nebo dvěma hrdly, s těsněním a zkoseným volným okrajem.
V případě úpravy délky trubky použijte pouze vhodné nářadí pro řezání plastových trubek (ruční nebo mechanické). Nezapomeňte dodržovat pravidla bezpečnosti práce a používat ochranné pomůcky.
- 1.3.2. Pro snadnější spojování doporučujeme zkosit konec řezané trubky pod úhlem cca 15°. Odstraňte všechny ořepky, piliny či nerovnosti.

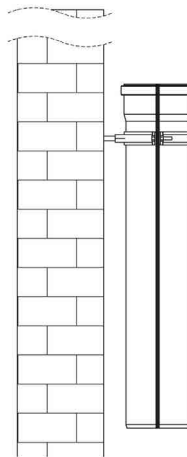
1.4. Spojování potrubí klasickou metodou do hrdla

- 1.4.1. Zkontrolujte správnou pozici těsnícího kroužku v drážce hrdla a odstraňte případné nečistoty.
- 1.4.2. Očistěte volný konec trubky od případných ořepů či pilin, doporučujeme také nanést tenkou vrstvu lubrikantu.
- 1.4.3. Volný konec trubky vsuňte do hrdla až na doraz, poté z důvodu tepelné roztažnosti materiálu povytáhněte o 10 mm zpět (obr. 3). Pro snadnější spojení trubkou rotujte kolem podélné osy.

Obr. 3



Obr. 4



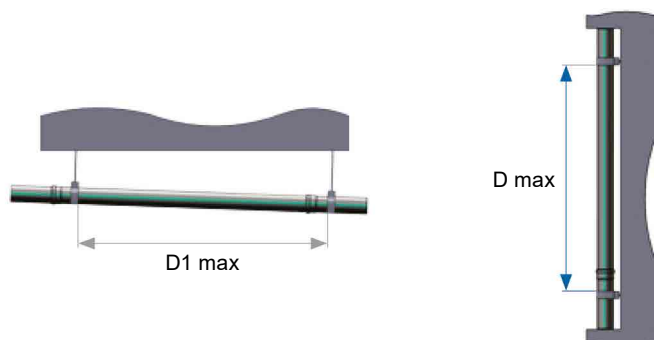
1.5. Ukotvení pomocí objímek

- 1.5.1. K ukotvení potrubního systému ULTRA SILENT použijte objímky s gumovým obložím, schválené pro odhlučňené systémy.
- 1.5.2. V případě vertikální instalace systému umístěte objímky těsně pod hrdlo, aby se předešlo případnému posunutí trubky (obr. 4).
- 1.5.3. Hodnoty maximálních vzdáleností mezi objímkami při horizontální instalaci naleznete v tabulce a na obrázku č. 5.

Tab. 1

Průměr trubky DN	Max. vzdálenost objímek při horizont. instalaci – D1 max	Max. vzdálenost objímek při vertikální instalaci
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

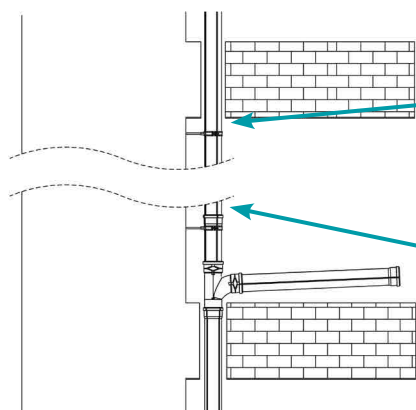
Obr. 5



1.6. Postup při instalaci

- 1.6.1. Při vertikální instalaci do zdi namontujte 2 objímky na každé patro s ohledem na max. vzdálenost dle tabulky 1.
- 1.6.2. Pevná objímka: Jedna objímka z každého patra by měla být umístěna ve spodní třetině trubky, přímo pod hrdlem a musí být utažena podle instrukcí v bodě 1.6.4.
- 1.6.3. Volná objímka: Druhá objímka by měla být umístěna v horní třetině trubky. Gumové obložení objímky by se mělo jen lehce dotýkat trubky, aby byl zajištěn prostor pro pohyb trubky při tepelné roztažnosti (obr. 6).

Obr. 6



Volná objímka: Upevněte v horní třetině podlaží. Gumové obložení objímky se jen lehce dotýká trubky.

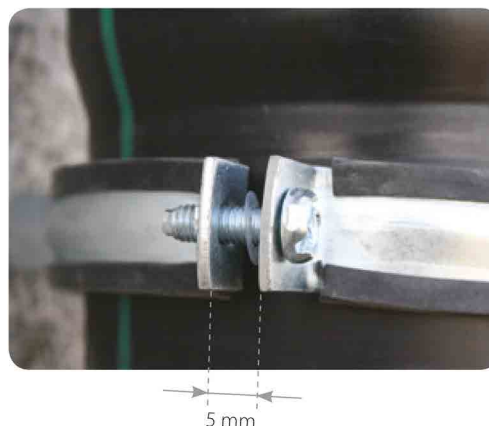
Pevná objímka: Upevněte ve spodní třetině podlaží hned pod hrdlem trubky a dotáhněte podle instrukcí.

- 1.6.4. Utažení objímek: Aby se zabránilo přenosu hluku po konstrukci, použijte pouze vhodné objímky a při dotahování nechte mezi oběma konci objímky prostor o velikost 5 mm (obr. 7 - 8).

Obr. 7 – Nesprávné utažení



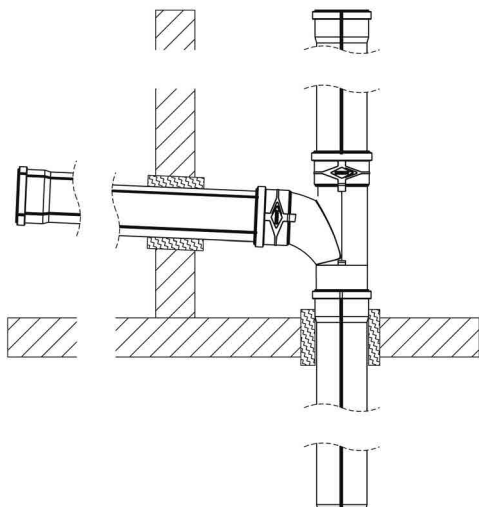
Obr. 8 – Správné utažení



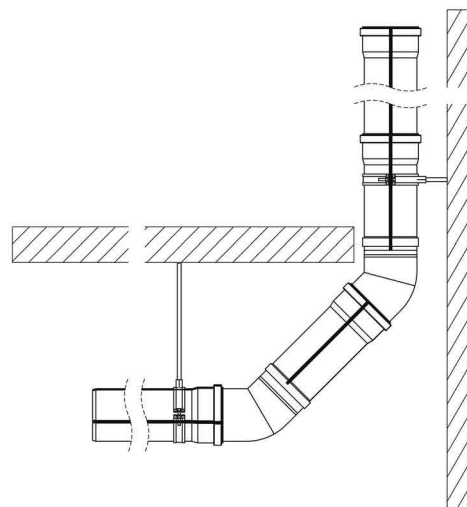
1.7. Instalace systému ULTRA SILENT skrze stropy, podlahy nebo zdi

- 1.7.1. Při použití odhlučňovacího systému je důležité zamezit kontaktu trubek s okolními pevnými prvky, jako jsou zdi, stropy, podlahy atd., aby nedocházelo k přenosu hluku po konstrukci.
- 1.7.2. Mezi trubkou a konstrukcí zdi, podlahy nebo stropu je nutné zajistit prostor o velikosti alespoň 30 mm.
- 1.7.3. V případě, že prostor mezi trubkou a konstrukcí zdi, podlahy nebo stropu musí být vyplněn, použijte měkké materiály, jako je montážní pěna či skelná vata (obr. 9).
- 1.7.4. Při změně směru odvodu odpadové vody z vertikálního na horizontální se nedoporučuje použití 87° kolene. Vhodnější je instalace dvou 45° kolen propojených trubkou o délce min. 250 mm. Bude tak zajištěn lepší průtok a sníží se hladina hluku (obr. 10).

Obr. 9

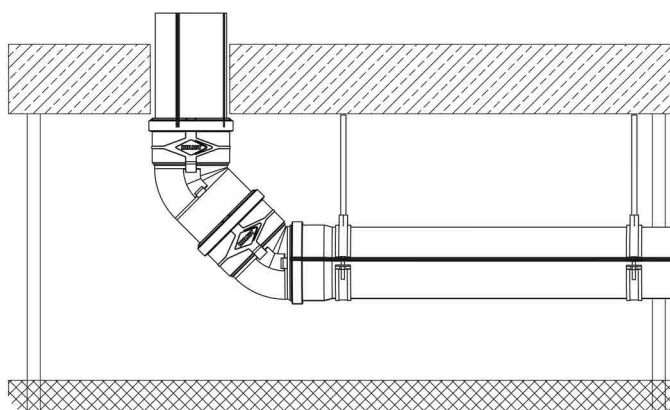


Obr. 10



- 1.7.5. V případě, že instalujete trubky v otevřeném prostoru (sklepy, garáže atd.) do podhledu, je třeba zabránit jakémukoli kontaktu trubky s okolním materiálem (konstrukce podhledu, elektroinstalace, vodovodní potrubí, ventilace, klimatizace atd.). Obr. 11.

Obr. 11



1.8. Pojistka hrdlového spoje LockSeal a instalace do betonu

1.8.1. Pojistka hrdlového spoje LockSeal užití

Instalace trubek do betonu (zamknutí): Systém LockSeal zabrání rozpojení trubek, které může být způsobeno vibracemi při lití betonu nebo vztlakovou silou tekutého betonu.

Instalace trubek do betonu (utěsnění): Systém LockSeal utěsní spoj mezi trubkami a zabrání tak vniknutí betonového kalu dovnitř trubky.

Instalace trubek zavěšením s dlouhými rozestupy: Systém LockSeal zajišťuje pevnější spojení trubek a tím i vyšší zabezpečení pro celý potrubní systém. Vhodné zvláště pro horizontální zavěšení v otevřeném prostoru (garáže, sklady, továrny, letiště atd).

1.8.2. Tlakově odolný hrdlový spoj

Pomocí pojistky hrdlového spoje Lockseal lze dosáhnout spoje, který je odolný proti axiální síle a může u dešťového potrubí odolat maximálnímu vnitřnímu tlaku až do 1, 4 nebo 7 barů.

1.8.3. Výhody systému LockSeal

- snadná a rychlá montáž
- náhrada za spojování trubek sváry
- zvyšuje bezpečnost spojů
- 3 typy odolnosti vůči tlaku uvnitř systému: 1 bar = 10m, 4 bary = 40m, 7 barů = 70m

1.8.4. Instalace ULTRA SILENT systému do betonu

ULTRA SILENT systém lze instalovat do betonových zdí, šachet a podlah, pokud se postupuje striktně v souladu s instrukcemi popsány v této kapitole. Kompletní systém včetně všech součástí musí být odizolován od pevných částí konstrukce vhodným materiálem redukujícím hluk.

1.8.5. Montážní instrukce

Zasuňte širší otvor systému LockSeal na hrdlo tvarovky nebo trubky a zatlačte lehce ale pevně dokud se klipsy systému nedostanou přes hrdlo a neuslyšíte cvaknutí. Poté vložte volný konec tvarovky nebo trubky do hrdla a utáhněte kovovou obroučku systému LockSeal na doraz.

Pro demontáž uvolněte obroučku, poté vysunujte trubku a zároveň vyjměte systém LockSeal z hrdla za pomoci šroubováku. Uvolněte těsnění, dokud nedojde k rozpojení.



1

Nasuňte užší otvor systému LockSeal na volný konec trubky.



4

Utáhněte železnou obroučku.



2

Vsuňte volný konec trubky nebo tvarovky do hrdla.



3

Vsuňte volný konec trubky nebo tvarovky do hrdla.



5

Pro demontáž uvolněte obroučku, otevřete klipsy a vytáhněte pojistku spoje LockSeal.



6

Pro usnadnění montáže doporučujeme použití lubrikantu Hulirot.

Systém LockSeal je navržen pro použití s PP trubkami, jejichž odolnost k hydrostatickému tlaku a obvodová pevnost jsou vhodné do konstrukcí s litým betonem.