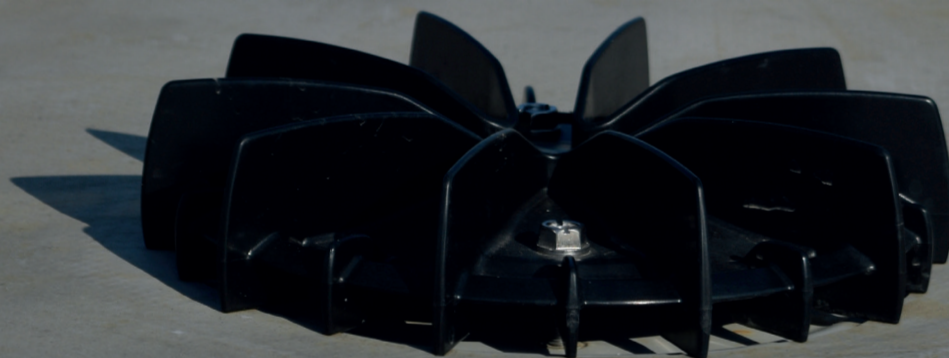


UPEVNŮVACÍ SYSTÉM PODTLAKOVÉHO ODVODNĚNÍ PIPELIFE



Vysoce efektivní systém pro odvod
dešťových vod z plochých střech

PIPELIFE 
always part of your life

PRAVIDLA PRO MONTÁŽ:

Trubky HDPE se vyznačují významnou tepelnou roztažností, proto je nutné správně navrhnout nosný systém. V normálním teplotním rozsahu upevňovací systém zabraňuje změnám v délce potrubí v důsledku tepelné roztažnosti. Nesprávná instalace může poškodit systém, který není schopen odvádět množství vody nahromaděné na plochách střechy.

Prvky systému:

- C profilové ocelové montážní kolejnice se spojovacími kusy
– (různé velikosti v závislosti na průměru potrubí)
- Držák profesionální (pro zavěšení na lištu)
- Kovové hmoždinky (pro připevnění na betonové nebo cihlové desky/stropy).
- Závěsy z trapézového plechu
- Závítové tyče
- Pevné objímky
- Kluzné (volné) objímky
- Šrouby, podložky

Ocelová montážní kolejnice:

Ocelová montážní kolejnice s profilem C je zavěšena na strop pomocí přídržného klipového profilu a závítových tyčí. U betonové desky je nutné použít ocelovou hmoždinku, u střechy z trapézového plechu lichoběžníkový závěs - spolu s potřebnými šrouby.

Vzdálenost od kolejnic:

- | | |
|--|----------|
| • Ø 40 –160 | 2 000 mm |
| • Ø 200 | 1 500 mm |
| • Ø 250 –315 | 1 000 mm |
| • Lichoběžníková deska 50 kg / suspenze a m ² . | |

UPEVNĚNÍ KOLEJNICE K NOSNÉ KONSTRUKCI MUSÍ BÝT NAVRŽENO DLE JEJÍHO TYPU:

Při upevnění na betonovou desku jsou pro zavěšení vyžadovány následující položky:

- | | | |
|---|---|------|
| • VDKAP27/18 nebo VDKAP38/40-U nebo VDKAP40/60 – montážní kolejnice | 1 ks | |
| • VDMEN1M-U | závitová tyč M10 | 1 ks |
| • VDANYAM10-U | matice pozinkovaná M10 | 2 ks |
| • VDDUBM10-U | hmoždinka pro M10 (součástí setu objímky) | 1 ks |
| • VDAL-U | podložka pozinkovaná 10,5x36x2 mm | 1 ks |

Při upevnění na trapézový plech jsou pro zavěšení vyžadovány následující položky:

- | | | |
|---|---------------------------------|------|
| • VDKAP27/18 nebo VDKAP38/40-U nebo VDKAP40/60 – montážní kolejnice | 1 ks | |
| • VDMEN1M-U | závitová tyč M10 | 1 ks |
| • VDANYAM10-U | matice pozinkovaná M10 | 2 ks |
| • VDTRAPFM10-U | závěs trapézový M10 | 1 ks |
| • VDCSAVM8/100-U | šroub pozinkovaný M8x100 5.6HEX | 1 ks |
| • VDANYAM8-U | matice pozinkovaná M8 | 2 ks |

V ZÁVISLOSTI NA PRŮMĚRU POTRUBÍ JSOU DODÁVÁNY RŮZNÉ VELIKOSTI KOLEJNIC:

Dodávané kolejnice mohou být použity v následujícím rozsahu velikosti:

- | | |
|---------------|--------------|
| • Ø 40 - 75 | VDSIN28/30-U |
| • Ø 90 - 160 | VDSIN38/40-U |
| • Ø 200 - 315 | VDSIN40/60-U |

MPC kolejnice montážní 28/30
MPC kolejnice montážní 38/40
MPC kolejnice montážní 40/60

Pro prodloužení nosných kolejnic (délka 6 metrů) je potřeba použít spojky:

- | | |
|-------------------|------------------|
| • kolejnice 28/30 | spojka VDSINO1-U |
| • kolejnice 38/40 | spojka VDSINO2-U |
| • kolejnice 40/60 | spojka VDSINO2-U |

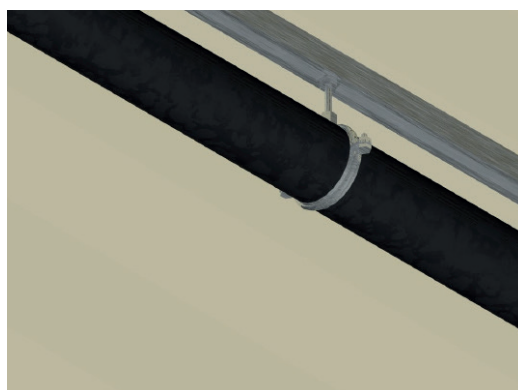
OBJÍMKY:

Ve výkazu výměr jsou dva typy objímek:

- Kluzné – volné uchycení potrubí,
- Pevné uchycení potrubí.

Úkolem kluzného – volného uchycení potrubí je zavěšení trubek a zabránění jejich vychýlení. Jejich úkolem není absorbovat axiální síly. Při instalaci objímek je nutno dodržet tyto rozteče:

- | | |
|---------|-----------|
| • Ø 40 | 800 mm |
| • Ø 50 | 800 mm |
| • Ø 56 | 800 mm |
| • Ø 63 | 800 mm |
| • Ø 75 | 800 mm |
| • Ø 90 | 900 mm |
| • Ø 110 | 1 100 mm |
| • Ø 125 | 1 250 mm |
| • Ø 160 | 1 600 mm. |
| • Ø 200 | 2 000mm. |
| • Ø 250 | 2 000mm. |
| • Ø 315 | 2 000 mm. |



Úkolem pevných objímek je eliminace síly v důsledku tepelné roztažnosti. Pevné objímky by měly být instalovány na následujících místech:

- Počáteční a koncový bod souvislého pevného úseku kolejnice
- Každých 10 metrů
- Pro všechny odbočky
- Před a po každém změnu směru
- Tam, kde musí být přerušena linie upevňovací kolejnice (např. kolize s nosníkem)
- U Ø 250 – 315, místa určená ve formuláři musí být osazena dvojitou objímkou. (Typ c)

Pozn.: Až do Ø 110 se liší pouze umístěním – fixní a kluzný bod jsou stejné.

V izometrických výkresech Pipelife označuje následující symbol umístění pevných bodů takto:

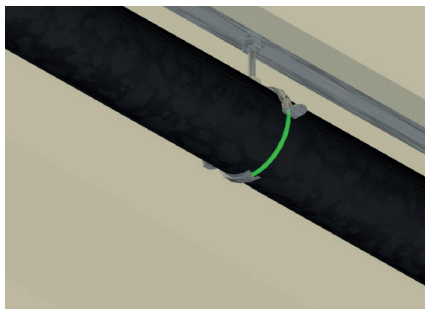


V PŘÍPADĚ PEVNÝCH ÚCHYTŮ LZE ROZLIŠIT TŘI NÁVRHY:

Typ A: Objímka musí být vždy umístěna na tupý svar (zelený kroužek na obrázku), jak je znázorněno na obrázku. Tento způsob montáže lze použít v rozsahu velikostí Ø 40 - Ø 125 mm. V rozsahu Ø 40 - 110 mm je pevná objímka stejná jako kluzná. Pro Ø 125 mm je dodávána s běžným šroubem a základní deskou se závitem.

Typ B: Zde musí být objímka instalována mezi dvěma tupými svary (zelený kroužek na obrázku). Tento způsob montáže lze použít v rozsahu Ø 160-200 mm. Základní deska a svorka musí být smontovány šroubem ¾".

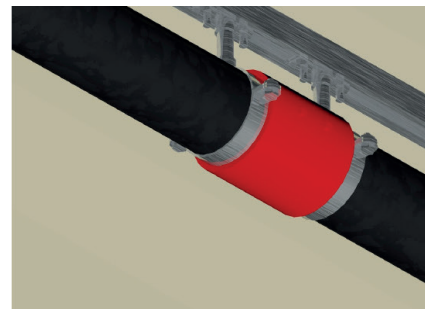
Typ C: Pevný bod vytvořený dvěma objímkami před a za elektrospojkou (červený profil na obrázku). Tento způsob montáže lze použít v rozsahu Ø 250-315 mm. Základní deska a svorka musí být smontována pomocí ¾" šroubu.



Typ A



Typ B



Typ C

Pokud je délka souvislého úseku kratší než 2 m, není nutná žádná nosná kolejnice, ale daný trubkový úsek musí být zavěšen dle odpovídajících vzdáleností přímo ke stropní konstrukci pomocí tyče podle typu (trapézový plech, betonový strop).

Při upevnění na betonovou desku jsou pro zavěšení vyžadovány následující položky:

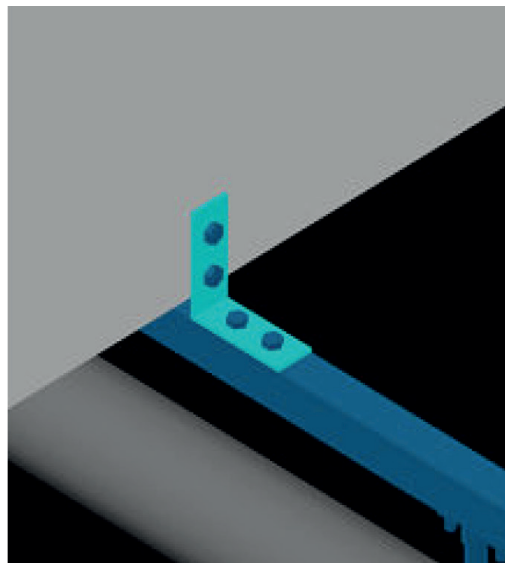
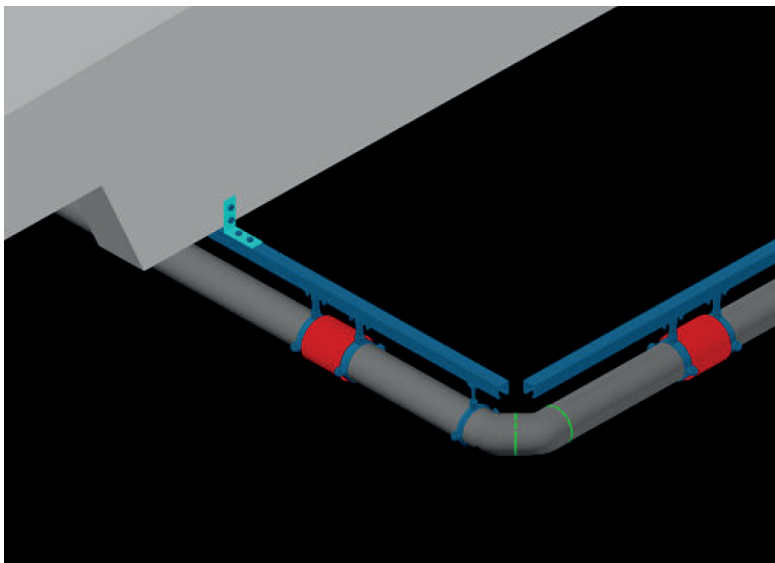
• VDFM(040-315)-U	pevná objímka pro daný průměr	1 ks
• VDMEN1M-U	závitová tyč M10	1 ks
• VDANYAM10-U	matice pozinkovaná M10	2 ks
• VDDUBM10-U	hmoždinka pro M10 (součástí setu objímky)	1 ks
• VDAL-U	podložka pozinkovaná 10,5x36x2 mm	1 ks

Při upevnění na trapézový plech jsou pro zavěšení vyžadovány následující položky:

• VDFM(040-315)-U	pevná objímka pro daný průměr	1 ks
• VDMEN1M-U	závitová tyč M10	1 ks
• VDANYAM10-U	matice pozinkovaná M10	2 ks
• VDTRAPFM10-U	závěs trapézový M10	1 ks
• VDCSAV M8-100	šroub pozinkovaný M8x100 5.6HEX	1 ks
• VDANYAM8-U	matice pozinkovaná M8	2 ks

INDIVIDUÁLNÍ UPEVNĚNÍ VODOROVNÝCH PROFILŮ:

Vakuové systémy se vyznačují dynamickým zatížením generovaným střídavými provozními podmínkami. Z tohoto důvodu se kromě výše popsaného zavěšení se závitovými tyčemi také doporučuje opatřit ocelové kolejnice dlouhých vodorovných profilů přídavným upevněním. Účelem této fixace je zabránit oscilacím. Výběr správných položek vyžaduje přesnou znalost místa, a proto není zahrnut do obecných nabídek. Mezi vhodné povrchy patří betonové trámy, sloupy, povrchy stěn odpovídající pevnosti atd. V případě potřeby kontaktujte naše technické kolegy.



UPEVNĚNÍ VERTIKÁLNÍCH SEKCIÍ:

Výše uvedená řešení a pravidla musí být použita také v případě svislých sekcí. Pokud je to možné, lze tyto úseky připevnit také ke stěnám nebo betonovým povrchům odpovídající pevnosti vynecháním kolejnic. Objímky lze poté připevnit přímo ke konstrukci budovy pomocí hmoždinky nebo jiné vhodné alternativy.

Pokud není použita kolejnice, jsou pro každou objímku nutné následující prvky.

Kluzné uchycení pro všechny průměry:

• VDEM(040-315)-U	kluzná objímka pro daný průměr	1 ks
• VDANYAM8-U	matice pozinkovaná M8	2 ks
• VDDUBM08-U	hmoždinka pro M8 (součástí setu objímky)	1 ks
• VDAL08-U	podložka pozinkovaná 8,5 (součástí setu)	1 ks

Pevné uchycení pro betonový povrch pro průměry do 110 mm:

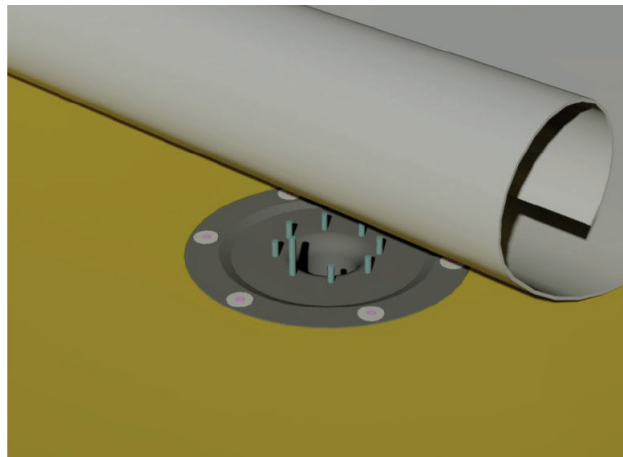
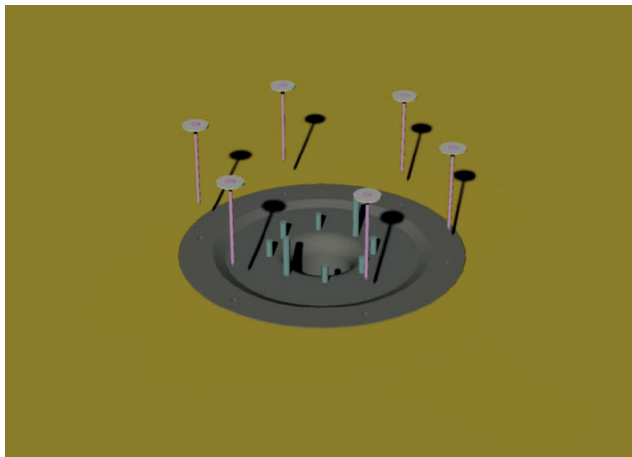
• VDFM(040-315)-U	pevná objímka pro daný průměr	1 ks
• VDANYAM8-U	matice pozinkovaná M8	2 ks
• VDDUBM08-U	hmoždinka pro M8 (součástí setu objímky)	1 ks
• VDAL08-U	podložka pozinkovaná 8,5 (součástí setu)	1 ks

Pevné uchycení pro betonový povrch pro průměry 125 - 315 mm:

• VDFM(040-315)-U	pevná objímka pro daný průměr	1 ks
• VDDUBM10-U	hmoždinka pro M10 (součástí setu objímky)	1 ks

VTOKY

Při instalaci vtoků je třeba dbát na to, aby provádějící firma dodržovala pravidla pro zajištění proti větru. Samotný vtok musí být také připevněn ke střešní konstrukci (betonová deska, trapézový plech atd.). Pokud se tak nestane, může sací účinek způsobený větrem spolu s hydroizolační vrstvou pohybovat vtokem a omezit jeho správnou funkčnost.



Aby se zabránilo vlivu mechanickým sil, které mohou nastat uvnitř budovy, musí být odbočka spojující vtok kotvena samostatně, jak je znázorněno na fotografii níže.



V případě připevnění na betonovou zeď jsou na zavěšení zapotřebí následující položky:

• VDEM(040-315)-U	kluzná objímka pro daný průměr	1 ks
• VDMEN1M-U	závitová tyč M10	1 ks
• VDANYAM10-U	matice pozinkovaná M10	2 ks
• VDDUBM10-U	hmoždinka pro M10 (součástí setu objímky)	1 ks
• VDAL-U	podložka pozinkovaná 10,5x36x2 mm	1 ks

Při upevnění na trapézový plech jsou na zavěšení zapotřebí následující položky:

• VDEM(040-315)-U	kluzná objímka pro daný průměr	1 ks
• VDMEN1M-U	závitová tyč M10	1 ks
• VDANYAM10-U	matice pozinkovaná M10	2 ks
• VDTRAPFM10-U	závěs trapézový M10	1 ks
• VDCSAV M8-100	šroub pozinkovaný M8x100 5.6HEX	1 ks
• VDANYAM8-U	matice pozinkovaná M8	2 ks

ZAKÁZKOVÁ ŘEŠENÍ, ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ NA MÍSTĚ

Pokud během instalace potřebujete jedinečné řešení, které splňuje podmínky budovy, nebo nejsou výše popsané specifikace jasné, obraťte se na projektanta firmy Pipelife. Nebo kontaktujte obchodního zástupce.

Pipelife Czech s.r.o.

Kučovaniny 1778
765 02 Otrokovice
tel.: +420 577 111 213

www.pipelife.cz

Pipelife Slovakia s.r.o.

Kuzmányho 13
921 01 Piešťany
tel.: +421 337 627 173

www.pipelife.sk

PIPELIFE 
always part of your life