

SPOJENÍ INŽENÝRSTVÍ A FUNKČNOSTI

Řešení s vysokou specifikací, která jsou celosvětově uznávána pro plně kontrolovatelnou nosnost, funkčnost a flexibilitu.

ZAVĚŠENÍ

PODPORA VIBRACE IZOLACE

ŘEŠENÍ

PRO ZAŘÍZENÍ

BUDOV



HVAC a strojní
zařízení



Elektroinstalace
a osvětlení



Označení a
panely



BEZPEČNOST | ODPRUŽENÍ | RYCHLOST



ČESKÉ VYDÁNÍ





Welshpool Sídlo
ve Velké Británii

KDO JE ZIP-CLIP?

Společnost Zip-Clip je konstruktérem a výrobcem vysoce kvalitních lanových závěsů a výztuh, které se používají ve stále širším spektru aplikací. Systémy jsou celosvětově uznávány pro svůj plně kontrolovatelnou nosnost, funkčnost a flexibilitu.

Systémy Zip-Clip, vyvinuté vysoce zkušenými interními týmy výzkumu a vývoje v úzké spolupráci se zadavateli, inženýry a dodavateli, nabízejí řešení zavěšení a vyztužení pro všechny potřeby v oblasti elektroinstalace, HVAC, mechaniky, akustiky, sálavých panelů a značení, a tento seznam aplikací se neustále rozšiřuje!

PROČ POUŽÍVAT LANA ?

Osvědčený koncept ...

Na počátku 19. století vizionářští inženýři zjistili, že když se ocel stáhne do lan, zvyšuje se její pevnost, což znamená, že pružný obal z ocelových drátů je pevnější než plná ocelová tyč stejného průměru, a nabízí tak vyšší nosnost při menším množství materiálu.

Systémy zavěsných a zpevňujících lan Zip-Clip

Lano používané ve všech systémech Zip-Clip je prvotřídní výrobek s pevností v tahu 1960 N/mm². Je k dispozici v rozmezí nosnosti od 15 kg do 500 kg a všechna řešení jsou navržena se zabudovaným bezpečnostním faktorem.

Tato úroveň nosnosti a odpovědnosti poskytuje jistotu pro použití lana Zip-Clip místo tradičních závěsů se závitovou tyčí nebo řetězem a je jedním z hlavních důvodů, proč se dnes ocelová lana používají pro stále větší počet aplikací.

KDE MŮŽETE POUŽÍT LANO ?

Lanové systémy Zip-Clip lze použít k zavěšení, podpoře a dalším účelům a obvykle se používají ve stavebnictví, kde jsou ekvivalentem systémů, jako jsou závitové tyče nebo řetězy.

Řešení Zip-Clip se obvykle používají k zavěšení a/nebo podpoře:

- Elektrické zachytňné vany, koše nebo žebříky,
- Osvětlení,
- Služby v oblasti vzduchotechniky, klimatizace a strojírenství,
- Akustické a sálavé topné panely,
- Označení, zástěny a přepážky.

INSPIRUJTE SE ... Lanové závěsné a podpůrné systémy Zip-Clip mají tak rozmanité využití, jak široká je vaše fantazie.

Pokud vás automaticky napadne použít k řešení zavěšení a podpoře pevnou závitovou tyč nebo řetěz, možná byste se měli znovu zamyslet a podívat se na všechny výhody, které nabízí lano.



Představení

Ocelové lano Zip-Clip	4
Systém Rize	5
HVAC a mechanická řešení	9
Řešení pro elektroinstalaci a osvětlení	15
Řešení pro značení a akustické panely	23

Systémy

Rize	30
Loop-It	32
Zip-Lock	34
Con-Lock	36
Anchor-It	38
Thread-It	40
Dec-Lock	42
Knock-It	44
Toggle-It	46
Snap-It	48
Uni-Lock	50
Shot-Lock	52
Strut-Lock	54
Fire Strut-Lock	56
Plus-on-Wire	58
Duct-Lock	60
Try-Lock	62
Luma-Lock	64
Y-It	66
Černá	68
Řešení Span-Lock a Zip-Grip Catenary	70
Zip-Rod	72

Architektonická řešení

Domed Ceiling Attachment with Slot	74
Barrel Ceiling Attachment (Base Plate)	75
Karabina	76
Závěs Y	77
Vnitřní závit M6	78
Vnější závit M6	79
Vnější závit M10	80

Řešení pro zpevnění a izolaci vibrací Zip-Clip Atlas	81
Seismické výztužné systémy	82
Systémy izolace vibrací	89



NEZÁVISLE TESTOVÁNO

Všechna řešení zavěšení a zpevnění Zip-Clip nabízejí plně zaručenou nosnost a odpovědnost a jsou nezávisle testována podle přísných norem.



Pro podrobnosti o provedených zkouškách a kopie zkušebních certifikátů nás kontaktujte.

Autorská práva společnosti Zip-Clip Ltd 2023

Všechny popisy a vyobrazení v tomto dokumentu jsou pouze orientační. Společnost Zip-Clip Ltd si vyhrazuje právo na změnu informací, produktů a specifikací uvedených v tomto dokumentu z různých důvodů, a to bez předchozího upozornění. Informace v tomto dokumentu jsou poskytovány "tak, jak jsou" k datu zveřejnění. Aktualizace se nevzdávají automaticky.

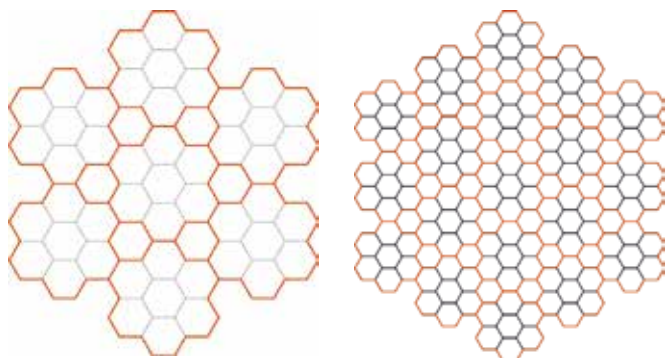
ÚVOD DO LANOVÝCH SYSTÉMŮ ZIP-CLIP

Závěsné a podpůrné systémy Zip-Clip využívají vysokopevnostní ocelová lana prémiové kvality vyrobená z oceli Extra Improved Plow Steel (EIPS), která při konstrukčním zatížení vykazuje minimální trvalé prodloužení. Drát je vyroben v souladu s normami BS EN 12385, ASTM A1023/A1023M. Pro aplikace seismického vyztužení byl nezávisle ověřen efektivní modul pružnosti každé velikosti ocelového lana a pevnost v tahu byla testována podle normy ASTM A931.

DOSTUPNÉ SYSTÉMY

Galvanicky pozinkované lano z měkké oceli:

Kód lana	SWL lana	Stavebnictví	Pevnost v tahu
G	15 kg	7×7 (6/1) RHRL	1960 N/mm ²
S	50 kg	7×7 (6/1) RHRL	1960 N/mm ²
Y	120 kg	7×7 (6/1) RHRL	1960 N/mm ²
P	300 kg	7×19 (6/1) RHRL	1960 N/mm ²
N	500 kg	7×19 (6/1) RHRL	1960 N/mm ²



▲ Konstrukce ocelového lana 7×7. ▲ Konstrukce ocelového lana 7×19.

Lana z nerezové oceli:

Kód lana	SWL lana	Stavebnictví	Třída
G / SS	12 kg	7×7 (6/1) RHRL	AISI316
S / SS	40 kg	7×7 (6/1) RHRL	AISI316
Y / SS	100 kg	7×7 (6/1) RHRL	AISI316
P / SS	250 kg	7×19 (6/1) RHRL	AISI316
N / SS	400 kg	7×19 (6/1) RHRL	AISI316

Výkonnost systému Angular

Následující tabulka ukazuje vliv na bezpečné pracovní zatížení, pokud systém pracuje pod úhlem od vodorovky.

Kód lana	Vertikální	15°	30°	45°	60°
G	15 kg	14.40 kg	12.9 kg	10.5 kg	7.5 kg
S	50 kg	48 kg	43 kg	35 kg	25 kg
Y	120 kg	115.2 kg	103.2 kg	84 kg	60 kg
P	300 kg	288 kg	258 kg	210 kg	150 kg
N	500 kg	480 kg	430 kg	350 kg	250 kg
ZATÍŽENÍ	100%	96%	86%	70%	50%

BĚŽNÉ MYLNÉ PŘEDSTAVY

Nehoupou se lanové závěsy?

NE - Ačkoli je v systémech navržena určitá flexibilita, při zatížení závěsnými službami nabízí ocelové lano pevné a bezpečné řešení závěšení.

Nevydrží systémy závěšení se závitovými tyčemi větší zatížení?

NE - Tradiční systémy založené na tyčích jsou často nadměrně konstruovány a používají více materiálů, než je nutné. Ocelové lano o průměru 2 mm má stejný výkon jako závitová tyč o průměru 10 mm. Systémy Zip-Clip jsou k dispozici s osvědčenou nosností od 15 kg do 500 kg na jeden závěs a navíc jsou všechny systémy navrženy s vestavěným bezpečnostním faktorem pro naprostý klid. Lanový závěs také umožňuje instalaci delších závěšení bez nutnosti použití dalších spojek.

Nemusí být závěsné systémy na bázi závitových tyčí instalovány podle požárních předpisů?

NE - Všechny závěsné a ztužující systémy Zip-Clip jsou plně kovové a vyhovují předpisům edice 18 (předpisy pro elektrickou instalaci). Společnost Zip-Clip nabízí závěsná řešení, která byla testována třetí stranou na požární odolnost a údaje o výsledcích testů jsou k dispozici.



EKOLOGICKÉ VÝHODY OCELOVÝCH LAN Případová studie:

Typická maloobchodní prodejna používá přibližně 1 200 závěsů ve výšce 2 m (tj. celkem 2 400 metrů).

Tyč M8 by vážila 748,80 kg a k výrobě potřebných 2 400 metrů by bylo zapotřebí 1 344 kg CO₂.

Lanový systém Zip-Clip by vážil 37,86 kg a při výrobě 2400 metrů by se vyprodukovalo 96 kg CO₂.

- Úspora hmotnosti: 710 kg
- Úspora emisí CO₂: 1,248 kg

Použitím lanového závěsného systému Zip-Clip lze tedy snížit emise CO₂ o 92,6 %, přičemž tento významný přínos pro životní prostředí nezahrnuje dopravu!

Údaje poskytnuté v rámci celosvětové metodické zprávy o inventarizaci životního cyklu 1999/2000.



ÚVOD DO SYSTÉMU RIZE ... kde to všechno začalo!

Systém Zip-Clip Rize je vysoce univerzální systém, který se skládá z ocelového lana dodávaného na cívkách v dávkovacích boxech a příslušných zajišťovacích zařízeních Zip-Clip. Systém je navržen tak, aby poskytoval montážním firmám flexibilitu při přizpůsobování požadovaných délek závěsů na místě pro lehké i těžké instalace.

Zařízení Zip-Clip slouží k ukotvení ocelového lana ke stropu nebo kotevnímu bodu a také k připevnění lana k požadovanému svítidlu nebo armatuře.

DOSTUPNOST

K dispozici je pět různých systémů Rize, přičemž každému z nich je přiřazeno písmeno pro rozlišení bezpečného pracovního zatížení (SWL).

Systém	Zařízení	Ocelové lano	SWL (kg)
G	KL50	R200G	15
S	KL100	R100S	50
		R200S	
		R500S	
Y	KL150	R100Y	120
P	KL200	R100P	300
N	KL600	R100N	500

Uvedené zatížení se vztahuje na jednotlivé lanové zavěšení ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením.
Poznámka G-systém není určen pro použití s HVAC.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Lano z pozinkované měkké oceli s vysokou pevností v tahu nebo z nerezové oceli 316 pro námořní použití s konstrukcí 7 × 7 nebo 7 × 19.
- Konstrukční bezpečnostní faktor.
- Plně kovové uzamykací zařízení (hlavní tělo ze zinkové slitiny).
- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Uvolňovací mechanismus bez klíče pro snadné nastavení.
- Ideální jak pro krátké délky závěsů v malých prázdných prostorech, tak pro velmi dlouhé lanové závěsy.
- Snadná přeprava a skladování - 100 m cívky drátu odpovídá 30 × 3 m dlouhých závitových tyčí!
- Snadná, bezpečná a časově nenáročná instalace i ve stísněných prostorech - zapotřebí jsou pouze štípačky.
- Lze použít jako řešení pro aplikace, jako jsou I-nosníky nebo vazníky - přehozením.
- Lze je použít v kombinaci s řadou různých držáků nebo upevňovacích prvků, včetně adaptérů pro šrouby s okem, šroubů s okem do betonu, upevňovacích prvků pro žebra a příchytek pro plášť.
- Nízký vizuální dopad (k dispozici také v černé barvě).

VHODNÉ PRO

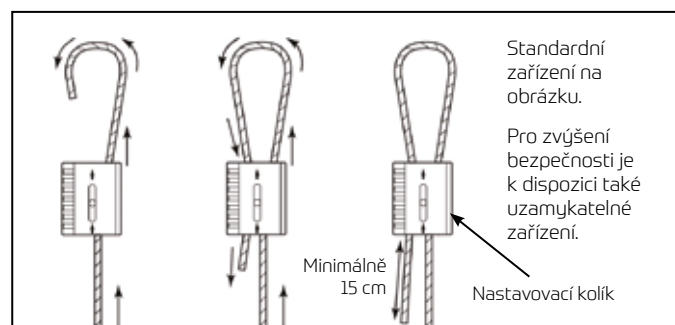
- Elektroinstalace
- HVAC a mechanické instalace
- Označení a displeje
- Akustický panel a sálavé tepelné panely
- Závěsy
- Reklama

ZIP-CLIP RIZE - JAK TO FUNGUJE

Standardní zařízení

- Protáhněte ocelové lano blokovacím zařízením ve směru šípky.
- Ocelové lano provlékněte kotevním bodem nebo kolem něj.
- Proveďte zpětný průchod ocelového lana zařízením tak, aby z něj vyčnívalo 15 cm lana.
- Napněte.
- Zajištění blokovacího zařízení na ocelovém laně zkontrolujte zatlačením seřizovacího kolíku v opačném směru, než je uvedeno na šípkách na straně zařízení.

Zařízení Zip-Clip jsou k dispozici také v uzamykatelné verzi, která nabízí bezpečnější způsob zavěšení ocelového lana.



Standardní zařízení



Standardní zařízení (černé)



Uzamykatelné zařízení

FLEXIBILITA ZAŘÍZENÍ ZIP-CLIP RIZE

Díky jedinečnému způsobu výroby zařízení Zip-Clip lze každý kanál využít různými způsoby k plnění řady různých funkcí.

Každý uzamykací kanál v zařízení Zip-Clip funguje nezávisle na ostatních. Díky tomu lze Zip-Clip používat různými způsoby.

1 Klip nahoře a dole

Systém RIZE od společnosti Zip-Clip nabízí flexibilitu při přizpůsobování délky zavěšení a je ideální pro dlouhé zavěšení bez omezení délky.

Zařízení slouží k ukotvení ocelového lana ke konstrukci podhledu/stropu a další k připevnění ke svítidlu/aplikaci.

2 Smyčka All-Round

Zařízení Zip-Clip lze použít k vytvoření kruhové smyčky spojením dvou volných konců ocelového lana. To lze spojit s libovolným upevňovacím prvkem nebo prvky a vytvořit tak jedno úplné zavěšení.

- Ustříhnete dvojnásobnou délku ocelového lana, než je požadováno pro konečnou délku zavěšení.
- Jeden konec ocelového lana protáhnete kolem zvoleného kotevního bodu a vsuňte ho do jednoho otvoru v zajišťovacím zařízení. Ujistěte se, že výstupní délka lana je 15 cm.
- Vezměte druhý konec ocelového lana a protáhnete jej kolem zvoleného upevňovacího prvku/aplikace a vraťte ocelové lano zpět do druhého otvoru v zajišťovacím zařízení. Ujistěte se, že výstupní délka lana je 15 cm.

3 Řadový kloub

Podle šipek na obou stranách zařízení Zip-Clip lze vytvořit řadový spoj. Lze ji použít k prodloužení příliš krátké délky kapky. Ujistěte se, že výstupní délky lan měří 15 cm.

4 Koncovky pro trapézové držáky

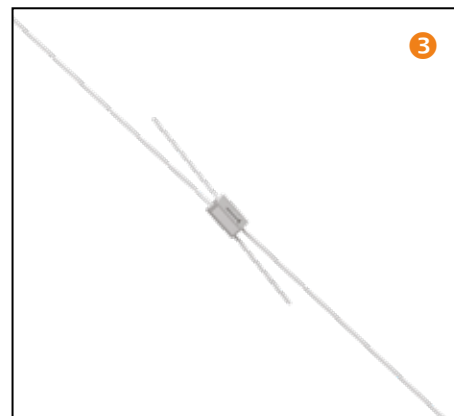
Protože má každé zařízení Zip-Clip přes nejmenší osu plochou plochu, lze jej použít jako zarážkovou jednotku tak, že se lano vede pouze jedním otvorem. Nastavení lze provést pomocí uvolňovacího mechanismu bez klíče.

Přidáním volitelné podložky nad každé zařízení lze zvětšit opěrnou plochu.

Tato metoda je ideální pro víceúrovňové zavěšení a nabízí rychlé, nákladově efektivní a jednoduché řešení, které lze použít ve dvou různých podobách, viz obrázky.

Montážní firmy musí zajistit, aby 15 cm ocelového lana po uzamčení vystupovalo zadní stranou každého zařízení, tzv. mrtvé lano.

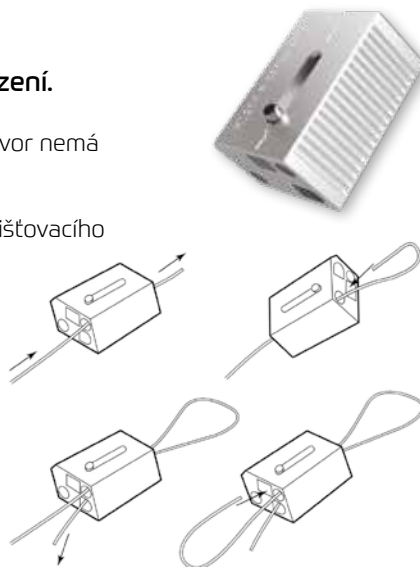
Všechny závěsy musí být použity v rámci bezpečného pracovního zatížení.



ZAVĚŠENÍ OSMIČKY

KL200 lze použít k vytvoření osmičkového závěsu pomocí jediného zařízení.

- Vložte ocelové lano do průchozího otvoru KL200. Všimněte si, že tento průchozí otvor nemá uvnitř žádný zajišťovací klín. Ocelové lano se tímto otvorem volně pohybuje.
- Omotejte ocelové lano kolem vybraného kotevního bodu a pomocí dostupného zajišťovacího kanálu jej vraťte zpět do KL200. Ujistěte se, že výstupní délka lana je 15 cm.
- Vždy se ujistěte, že je zařízení Zip-Clip na ocelovém laně nasazeno, a to tak, že zatlačíte na seřizovací kolík v opačném směru, než je uvedeno na šipkách na boku zařízení Zip-Clip.
- Tento postup opakujte i s druhým koncem ocelového lana.
- Omotejte ocelové lano kolem vybraného svítidla/aplikace a pomocí dostupného zajišťovacího kanálu vraťte lano zpět do KL200. Opět se ujistěte, že výstupní délka lana je 15 cm.



RYCHLÉ A SNADNÉ NASTAVENÍ

Zkrácení zavěšení:

1. Zatlačte zařízení Zip-Clip dále na lano pod napětím (zátěží) - tím se smyčka zvětší.
2. Zatáhněte za mrtvé lano (výstupní lano), aby se smyčka zmenšila - tím se zkrátí zavěšení.
3. Zkorte délku mrtvého ocelového lana na minimální délku 15 cm nebo lano úhledně smotejte, aby bylo možné jej v budoucnu upravit.

Prodloužení zavěšení:

1. Vyberte otvor, ve kterém je uloženo mrtvé ocelové lano.
2. Ujistěte se, že je k dispozici dostatek náhradního mrtvého lana, aby bylo možné provést nastavení a zachovat výstupní délku lana.
3. Zatlačte seřizovací kolík ve směru šipky. Tím se uvolní mrtvé ocelové lano (výstupní lano).
4. Nechte mrtvé ocelové lano projít zpět skrz svorku Zip-Clip. Tím se smyčka zvětší.
5. Nyní vyberte otvor, ve kterém je umístěno lano pod napětím (zátěží).
6. Zatlačte seřizovací kolík ve směru šipky. Tím se uvolní lano pod napětím.
7. Nechte Zip Clip sjet po laně pod napětím. Tím se smyčka zmenší.

Upozornění: Před jakýmkoliv úpravami je nutné zařízení Zip-Clip odlehčit. Pokud tak neučiníte, nebude možné provést žádné nastavení.



"V současné době je více než kdy jindy nutné plně vyhodnotit dopady instalací na životní prostředí, což platí zejména v souvislosti se snahou o snižování emisí CO₂ a konečným cílem dosáhnout "čistých nulových" budov."



**HVAC a strojní
zařízení**



HVAC a mechanická řešení

ÚVOD

Strojní inženýři a další osoby odpovědné za návrh a instalaci vytápění, větrání a klimatizace (HVAC) dnes čelí stále rozmanitějším požadavkům na instalaci a zároveň pracují podle stále přísnějších předpisů a průmyslových směrnic, stejně jako pracovníci v mnoha jiných oborech M&E.

Návrh, instalace a provoz systémů, které vytápějí, chladí a větrají vnitřní prostory a optimalizují kvalitu vzduchu v místnostech řízením teploty, vlhkosti a proudění vzduchu v jednotlivých místnostech i celých budovách, je nyní v centru pozornosti více než kdy dříve.

Ve fázi návrhu musí inženýři vybrat komponenty HVAC, které budou v projektu použity, a vypočítat velikosti a zatížení čerpadel, potrubí, rozvodů atd. Nejenže je třeba metodicky prověřit a optimalizovat efektivitu a účinnost uspořádání systému, ale stejně jako u všech ostatních aspektů výstavby je třeba plně vyhodnotit dopady na životní prostředí, což platí zejména v souvislosti se snahou o snížení emisí CO₂ a konečným cílem dosáhnout "čistých nulových" budov.

DOPORUČENÍ PRO SPECIFICKÉ ZAVĚŠENÍ HVAC

Ve všech případech společnost Zip-Clip doporučuje, aby se instalace zavěšení řídila pokyny uvedenými v dokumentu DW/144, třetí vydání 2016, Specifikace pro plechová potrubí.

Se zvláštním odkazem na části "Uspořádání nosičů a závěsů" doporučuje společnost Zip-Clip dodržovat průmyslové normy, pokud jde o pravidelnost podpěr a přesné uspořádání podpěr ve vztahu k aplikaci. Ve všech případech je odpovědností montážní firmy zajistit, aby byly dodrženy průmyslové normy.

Lanové závěsy Zip-Clip se používají jako alternativní způsob zavěšení k tradičním systémům se závitovými tyčemi.

Vzhledem k povaze instalací HVAC společnost Zip-Clip nedoporučuje pro tuto aplikaci používat závěsné lano G-SYSTEM 15 kg SWL.

Přestože existuje mnoho aplikací v oblasti HVAC, které nevyžadují zavěšení větší než 15 kg, je třeba vzít v úvahu faktory instalace. Některé aplikace HVAC jsou ze své podstaty vystaveny dynamickému zatížení. Společnost Zip-Clip doporučuje řadu drátěných závěsů S-SYSTEM a vyšší.

VŠEOBECNÉ DOPORUČENÍ

Závěsné systémy Zip-Clip jsou určeny **pouze pro statické zatížení**. Je třeba se vyhnout dynamickému a rázovému zatížení, protože může výrazně zvýšit celkové účinné zatížení zavěšeného výrobku, a tím ohrozit bezpečné pracovní zatížení závěsu.

Pro zajištění celistvosti a bezpečnosti systému by se mělo používat pouze ocelové lano Zip-Clip.

- Nepřekračujte bezpečné pracovní zatížení (SWL) výrobku.
- Nepoužívejte zajišťovací zařízení na potažené lano.
- Nelakujte ani nenanášejte žádný jiný nátěr.
- Nemazat.
- Nepoužívejte ke zvedání.
- Před vložením do zajišťovacích zařízení odstraňte veškerý roztřepený kabel.
- Nezatěžujte nárazově.
- Nepoužívejte pro dynamické zatížení/instalace.
- Nepřetěžujte lana.
- Nemíchejte systémy Zip-Clip s výrobky jiných výrobců závěsných lan.
- Nepoužívejte v korozivních prostředích, např. v chlorovaném prostředí - V případě specializovaných aplikací, např. v korozivním prostředí, kontaktujte technické oddělení společnosti Zip-Clip.

FAKTORY INSTALACE

Montéři musí věnovat pozornost povaze instalačního procesu. Při některých instalacích působí na závěsy dynamické síly. V takovém případě se doporučuje zvolit systémy pro vyšší zatížení.

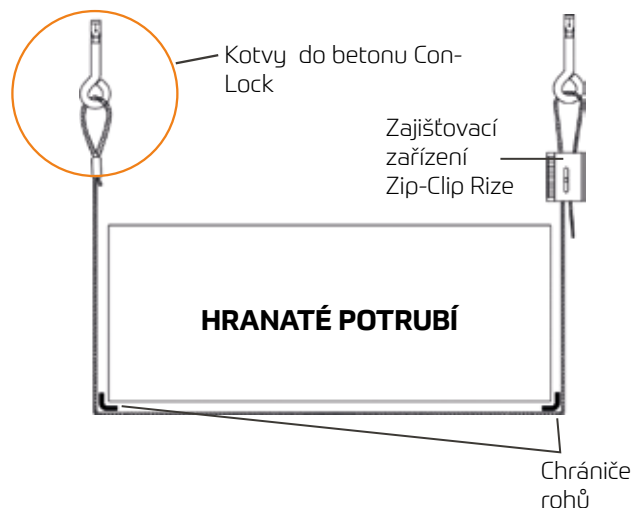
Údery míčem - Tam, kde to může být potenciálním faktorem, například u instalací ve sportovních halách, by měly být použity nosiče s těžšími ocelovými lany, aby byla zajištěna maximální odolnost proti dynamickému rázovému zatížení. Společnost Zip-Clip nemůže zaručit ochranu svých systémů proti účinkům úderů míčku.

ŘEŠENÍ HRANATÉHO POTRUBÍ

ZPŮSOB ZAVĚŠENÍ

KOLÉBKA

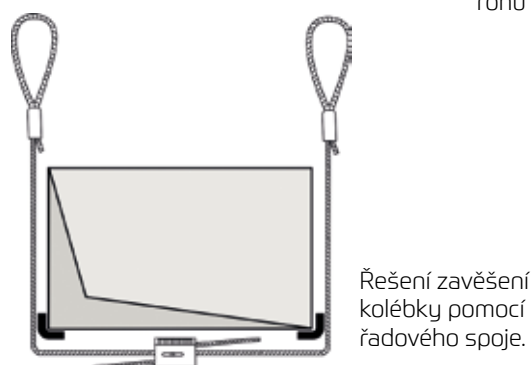
1. Ukotvíte lano ke stropu.
2. Spusťte lano a vedte jej pod potrubím.
3. Vyvedte lano až ke stropu a nainstalujte na něj zajišťovací zařízení Zip-Clip Rize.
4. Nainstalujte další upevňovací prvek a připojte jej k němu pomocí zajišťovacího zařízení.
5. Umístěte rohová sedla v místech, kde lano prochází přes rohy potrubí.
6. Dbejte na to, aby výstupní délka lana ze zajišťovacího zařízení byla minimálně 15 cm.



Řadový spoj

Díky jedinečnému způsobu výroby zajišťovacího zařízení Zip-Clip Rize lze k vytvoření závěsu použít také "In-Line Joint".

Tato metoda spočívá ve spojení dvou volných konců lana pomocí jediného zajišťovacího zařízení.

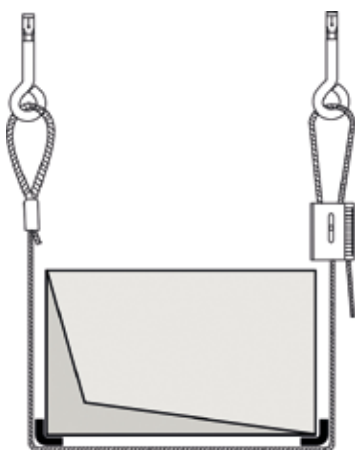


Systémy Zip-Clip nabízejí řadu možností zakončení, které vyhovují různým podkladům a ocelovým konstrukcím, a slouží k zavěšení obdélníkového potrubí pomocí kolébkové metody:

Systém Con-Lock

Určeno k upevnění lanového závěsu na betonové stropy.

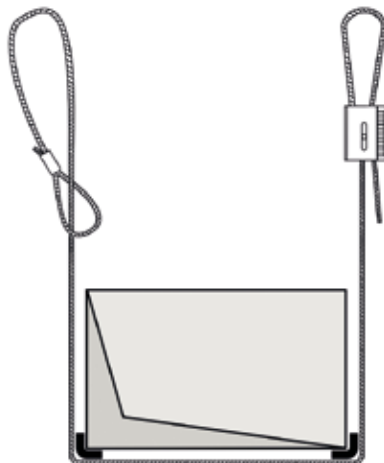
Viz strana 36



Systém Loop-It

Je navržen tak, aby kolem zvolené kotevní pozice vytvořil pevný uzel.

Viz strana 32

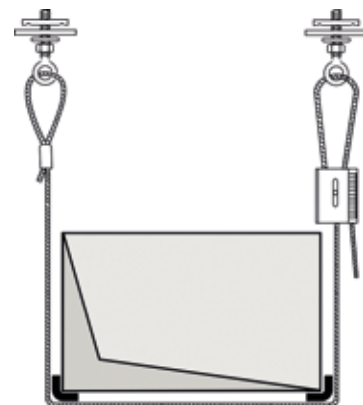


Systém Thread-It

Vhodné pro:

- Zápuštěné kotvy
- Spojení s deskovými klínky
- Spojka s lištovými maticemi

Viz strana 40





ZPŮSOB ZAVĚŠENÍ POKRAČOVÁNÍ

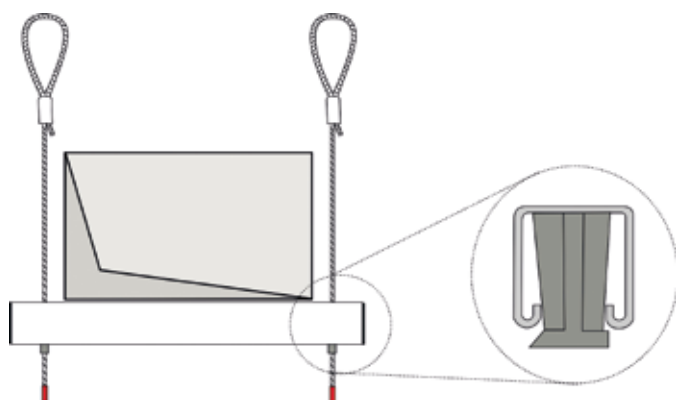
TRAPÉZ

K zavěšení hranatého potrubí pomocí metody trapézů existuje celá řada zajišťovacích zařízení určených ke zkrácení doby instalace a zajištění bezpečného zavěšení.

Systém Plus on Wire

- Těžký provoz
- Navrženo pro použití s profilovou lištou 41 × 41 a 41 × 21

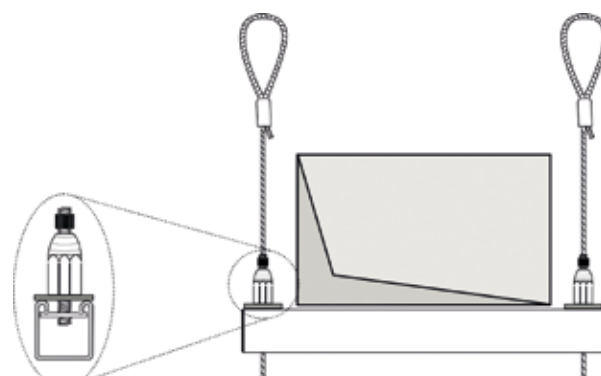
Viz strana 58



Systém Strut-Lock

- Střední až lehké zatížení
- Instalace pomocí lištové matice a podložky
- Kompatibilní se všemi profilovými lištami

Viz strana 54



ZÁVĚŠENÍ

Systém Duct-Lock

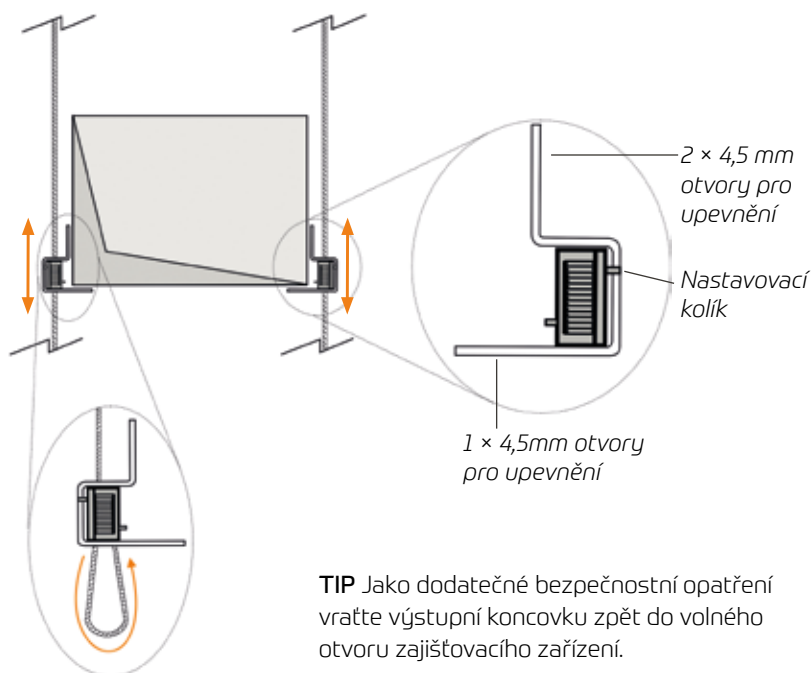
Systém Duct-Lock využívá ocelovou konzoli, která slouží k připojení lanového zařízení k hranatému potrubí. To umožňuje zavěšení potrubí bez nutnosti použití nosiče pod ním.

- Lanové zajišťovací zařízení předem namontované do držáku.
- Nastavovací kolík pro změnu výšky potrubí
- 4,5 mm otvory pro šrouby tex nebo ocelové šrouby

Ujistěte se, že bylo vybráno vhodné upevnění, které:

- Správné upevnění držáku na potrubí
- Vhodně upevněte do rozměru potrubí

Viz strana 60



TIP Jako dodatečné bezpečnostní opatření vraťte výstupní koncovku zpět do volného otvoru zajišťovacího zařízení.

UPOZORNĚNÍ Tento postup proveďte až po dokončení instalace, protože jinak zabrání dalšímu nastavení.

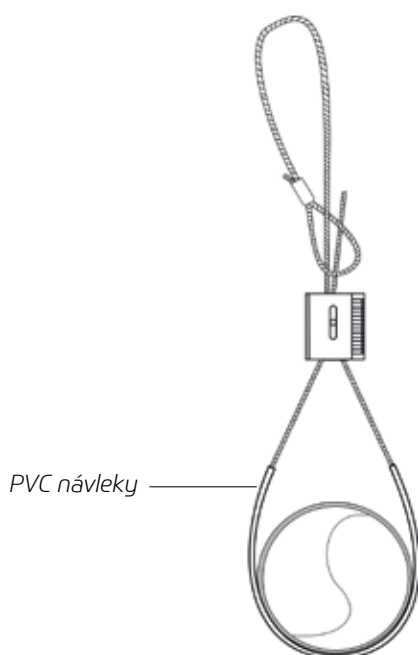
ŘEŠENÍ PRO KRUHOVÉ POTRUBÍ

ZPŮSOB ZAVĚŠENÍ

TEAR-DROP

Pro upevnění kruhového potrubí do průměru 315 mm:

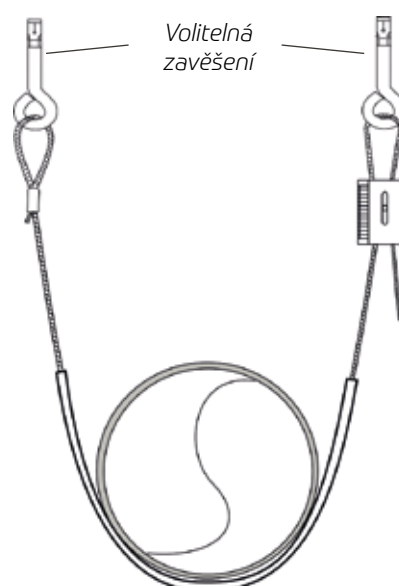
- Volitelné způsoby zavěšení, stejně jako u hranatého potrubí.
- Pomocí systémů Zip-Clip můžete zvolit zavěšení s nosností od 45 kg do 500 kg.
- PVC rukávy, které se používají k vytvoření kondenzační bariéry a chrání potrubí i lana.
- Dodržujte DW144, pokud jde o upevňovací středy a maximální velikost potrubí pro uspořádání závěsů.



KOLÉBKKA

Pro upevnění větších kruhových potrubí o průměru až 2000 mm:

- Volitelné způsoby zavěšení, stejně jako u hranatého potrubí.
- K sestavení kolébky a připojení lanového závěsu použijte přídatné upevnění.
- Pomocí našich systémů si můžete vybrat zavěšení s nosností od 45 kg do 500 kg.
- PVC rukávy, které se používají k vytvoření bariéry proti kondenzaci a chrání potrubí i lana.
- Dodržujte DW144, pokud jde o upevňovací středy a maximální velikost potrubí pro uspořádání závěsů.





PŘIPEVNĚNÍ KE KONZOLÁM



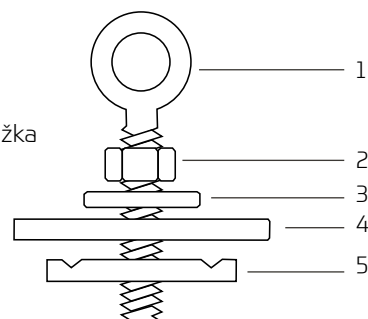
Pro zavěšení vyšší váhy se doporučuje použít profilovou lištu. K dispozici jsou i jiné podpůrné konzoly, například z úhlové oceli. Montážní firmy se musí ujistit, že nosná ocel je vhodná pro daný účel.

ZPŮSOB ZAVĚŠENÍ

Šroub s okem

Tato metoda zajišťuje bezpečné a hladké upevnění lanového závěsu.

1. Šroub s okem
2. Šestihranná matka
3. Podložka
4. Čtvercová talířová podložka
5. Lištová matice

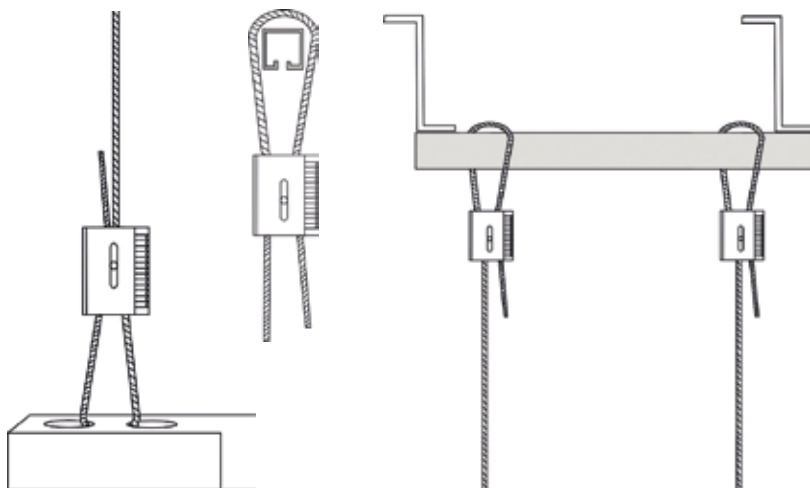


SMYČKA DRŽÁKU

Tato metoda spočívá v použití zipové spony, která se přímo provlékne stávajícím otvorem v profilové liště nebo držáku.

Montéři se musí ujistit, že otvory vyvrtané v držáku byly odfrézovány a nezpůsobují oděr nosného drátu.

Velikost otvoru nesmí ovlivnit pevnost držáku ani se nesmí příliš přiblížit k žádnému okraji.



"Pokud automaticky uvažujete o použití tuhých závitových tyčí pro řešení vašich potřeb zavěšení a podpory, možná byste se měli znovu zamyslet a podívat se na všechny výhody, které nabízí ocelová lana, v neposlední řadě na úspory materiálu a značné výhody pro životní prostředí."



**Elektroinstalace
a osvětlení**



Řešení pro elektroinstalaci a osvětlení

ÚVOD

Elektrotechnici se setkávají se stále rozmanitějším spektrem instalací. Od dlouhých tras lehkých kabelů až po těžké modulární systémy, z nichž každý vyžaduje jedinečný soubor řešení pro překonání problémů s instalací.

Pozornost věnovaná detailům, stejně jako bezpečnost a zabezpečení, jsou klíčovými prvky, které se podílejí na realizaci hotového řešení.

Rozdíly v typech stropů, požadavcích na zatížení a servisních přípojkách jsou jen některé z kritických prvků, které je třeba posoudit a plně řešit. Široká škála řešení poskytovaných společností Zip-Clip je účelově navržena tak, aby splňovala náročné požadavky.

KDE LZE POUŽÍT LANOVÉ ZÁVĚSNÉ SYSTÉMY?

Systémy ocelových lan Zip-Clip lze použít k zavěšení, podpoře a dalším účelům a obvykle se používají jako ekvivalent systémů, jako jsou závitové tyče, ale s větší flexibilitou.

Tradiční systémy založené na tyčích jsou často naddimenzovány a používají více materiálů, než je nutné. Ocelové lano o průměru 2 mm má stejnou účinnost jako závitová tyč o průměru 10 mm!

Systémy Zip-Clip jsou k dispozici s osvědčenou nosností od 15 kg do 500 kg na jeden závěs a navíc **jsou všechny systémy navrženy s vestavěným bezpečnostním faktorem** pro naprostý klid. Lanový závěs také umožňuje instalaci delších zavěšení bez nutnosti použití dalších spojek.

Systémy jsou v souladu s 18. vydáním, změna 2 : 2022, pokud není uvedeno jinak.

- Vedení kabelů včetně kabelového koše, kabelového žlabu a kabelového žebříku
- Systémy přípojníc včetně přípojníc
- Osvětlovací systémy včetně svítidel nebo kolejnič
- Vysoké závěsy
- Kamery CCTV a audio zařízení
- Sekundární podpora
- Zvukové systémy
- Závěsy

VŠEOBECNÉ DOPORUČENÍ

Závěsné systémy Zip-Clip jsou určeny **pouze pro statické zatížení**. Je třeba se vyhnout dynamickému a rázovému zatížení, protože může výrazně zvýšit celkové účinné zatížení zavěšeného výrobku, a tím ohrozit bezpečné pracovní zatížení závěsu. Pro zajištění celistvosti a bezpečnosti systému by se mělo používat pouze ocelové

lano Zip-Clip. Některé instalační aplikace jsou ze své podstaty vystaveny dynamickému zatížení systému zavěšení. Pro větší jistotu v tomto případě společnost Zip-Clip doporučuje použít systém S-SYSTEM nebo vyšší. Aby byla zajištěna integrita a bezpečnost systému, mělo by se používat pouze ocelové lano Zip-Clip.

- Nepřekračujte bezpečné pracovní zatížení (SWL) výrobku.
- Nepoužívejte zajišťovací zařízení na potažené lano.
- Nelakujte ani nenanášejte žádný jiný nátěr.
- Nemazat.
- Nepoužívejte ke zvedání.
- Před vložením do zajišťovacích zařízení odstraňte veškeré roztřepené lano.
- Nezatěžujte nárazově.
- Nepoužívejte pro dynamické zatížení/instalace.
- Nepřetěžujte lana.
- Nemíchejte systémy Zip-Clip s výrobky jiných výrobců závěsných lan.
- Nepoužívejte v korozivních prostředích, např. v chlorovaném prostředí - V případě specializovaných aplikací, např. v korozivním prostředí, kontaktujte technické oddělení společnosti Zip-Clip.

FAKTORY INSTALACE

Montéři musí věnovat pozornost povaze instalačního procesu. Při některých instalacích, jako je například tažení kabelů, působí na podpěry dynamické síly. V takovém případě se doporučuje zvolit systémy pro vyšší zatížení.

Údery míčem - Tam, kde to může být potenciálním faktorem, například u instalací ve sportovních halách, by měly být použity nosiče s těžšími ocelovými lany, aby byla zajištěna maximální odolnost proti dynamickému rázovému zatížení. Společnost Zip-Clip nemůže zaručit ochranu svých systémů proti účinkům úderů míčku.

ŘEŠENÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ

LUMA-LOCK

NA STRÁNKÁCH SYSTÉM LUMA-LOCK je určen k zavěšování služeb z jednoho bodu zavěšení. Cílem této podpory je snížit množství materiálu, který se používá na zavěšení. Zámky Luma-Lock se pomocí protahovací kotvy připevní k zamýšlenému použití a poté se spojí s vybraným vertikálním závěsem Zip-Clip, aby bylo možné je zavěsit na různé materiály.

Použití pro:

- Dlouhé zavěšení až do 10 m
- Vedení kabelových žlabů
- Odbočky z hlavního trasy
- Jednoúrovňové systémy

Další podrobnosti naleznete na straně 64.



Luma-Lock používaný ve spojení s uzamykacími zařízeními Rize

Y-IT - PROTAHOVACÍ KOTVA KONEC

SYSTÉM LANOVÝCH ZÁVĚSŮ Y-IT je navržen tak, aby se z jednoho závěsného bodu ve stropě staly dva přípojný body na provozní úrovni. Systém obsahuje konstrukci ve tvaru obráceného písmene Y se stejnou délkou ramen, která zajišťuje, že je závěs po instalaci v rovině.

Použití pro:

- Krátká zavěšení ve stísněných prostorech nebo u nízkých stropů
- Vedení kabelových žlabů
- Odbočky z hlavního trasy
- Jednoúrovňové systémy

Další podrobnosti naleznete na straně 66 podrobnosti.



Luma-Lock

Y-It - Protahovací kotva

Toggle-It

TOGGLE-IT

SYSTÉM TOGGLE-IT je řešení pro lanové zavěšení, které obsahuje prostrkávací kotvu, jenž tvoří koncový bod. Kloub protahovací kotvy je určen k překlenutí průchozího otvoru stropního materiálu a je vyroben tak, aby unesl zatížení.

Použití pro:

- Instalace zásobníků do těsných dutých prostor
- Širší kabelové žlaby
- Jednotlivé kabelové žlaby
- Odbočky z hlavního trasy
- Jednoúrovňové systémy

Další podrobnosti naleznete na straně 46 více informací.



ŘEŠENÍ KABELOVÝCH KOŠŮ

TRY-LOCK

SYSTÉM TRY-LOCK je určen instalaci z jednoho bodu zavěšení. Cílem této podpory je snížit množství materiálu, který se používá na zavěšení. Zámky Try-Lock se pomocí karabin připevní k zamýšlenému zavěšení a poté se spojí se zvoleným vertikálním závěsem Zip-Clip, aby bylo možné je zavěsit na různé závěsné body nebo stropy.

Použití pro:

- Dlouhé zavěšení až do 10 m
- Dlouhé kabelové trasy
- Odbočky z hlavního trasy

Další podrobnosti naleznete na straně 62 podrobnosti.



Y-IT - KONEC KARABINY

SYSTÉM LANOVÝCH ZÁVĚSŮ Y-IT je navržen tak, aby se z jednoho závěsného bodu ve stropě staly dva přípojný body na provozní úrovni. Systém obsahuje konstrukci ve tvaru obráceného písmene Y se stejnou délkou ramen, která zajišťuje, že je závěs po instalaci v rovině.

Použití pro:

- Krátká zavěšení ve stísněných prostorách nebo u nízkých stropů
- Dlouhé kabelové trasy
- Odbočky z hlavního trasy

Další podrobnosti naleznete na straně 66 podrobnosti.



Try-Lock



Y-It - karabína



Snap-It

SNAP-IT

SYSTÉM SNAP-IT je řešení pro zavěšení lan, které obsahuje karabinu jako zakončovací bod. Systém je navržen pro rychlou instalaci nebo demontáž lanového závěsu. Začlenění karabiny umožňuje spojit závěs s dalšími upevňovacími prvky, aby bylo možné použít jej pro různé typy stropů.

Použití pro:

- Instalace koše do těsných dutých prostor
- Širší koše na kabely
- Jednotlivé dráhy kabelového koše
- Odbočky z hlavního trasy
- Redukce množství profilových kanálů

Další podrobnosti naleznete na straně 48 podrobnosti.



ŘEŠENÍ PRO PŘÍPOJNICOVÉ ROZVODY A PŘÍPOJNICE

NEJLEPŠÍ PRAXE

Pro připojení lanového závěsu k rozvodům použijte komponenty, jako jsou třmeny nebo konzoly, které jsou součástí rozvodů. Důležitým prvkem je způsob bezpečného upevnění k přípojnici nebo rozvodu.

Nejlepší způsob, jak toho dosáhnout, jsou adaptérové šrouby s očky Zip-Clip.



◀ Šroub s kulatou hlavou a okem Nabízí možnost delších závitů

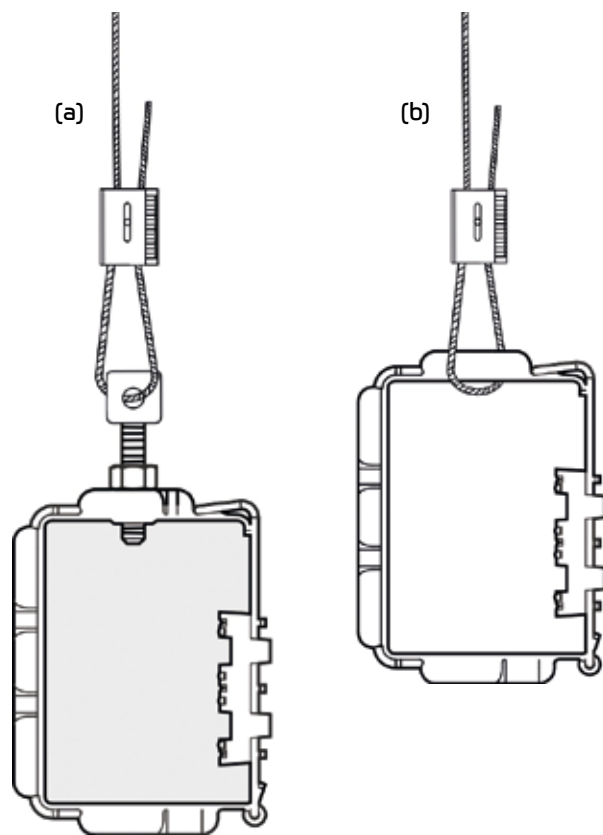
▲ Šroub s okem se čtyřhrannou hlavou - Nabízí lepší estetiku

Výběr šroubů s okem

KÓD	TYP HLAVY	DÉLKA	BEZPEČNÉ PRACOVNÍ ZATÍŽENÍ (SWL)*
UNI1	Čtverec	20 mm	50 kg
UNI2	Čtverec	45 mm	50 kg
UNI3	Čtverec	25 mm	90 kg
UNI6M60	Kulaté	60 mm	50 kg
UNI8M60	Kulaté	60 mm	50 kg
UNI10M60	Kulaté	60 mm	300 kg

Instalace

- Použijte adaptér s okem pro připojení lanového závěsu ke třmenu kmene **(a)** nebo přímo smyčkou do všech dostupných průchozích otvorů, které mohou být v konzole nebo třmenu **(b)**.
- Nainstalujte šroub s okem adaptéru Zip-Clip do třmenu buď pomocí:
 - Šroubování do volného vnitřního závitu,
 - K upnutí do průchozího otvoru použijte integrovanou maticovou podložku (v případě potřeby použijte větší podložku k překlenutí průchozího otvoru).
- Ukotvete vybraný lanový závěs Zip-Clip ke stropu a připojte ocelové lano k adaptéru s okem pomocí zajišťovacího zařízení Zip-Clip.



Šroub s okem adaptéru Zip-Clip nainstalovaný do průchozího otvoru nabízí místo pro upevnění závěsného drátu.

Poznámka: K upnutí dostupných průchozích otvorů byly použity matice a podložky.



Obrázek znázorňující příklad třmenu, který je součástí zavěšení.



Obrázek zobrazující adaptér a lanové zavěšení na místě, které nabízí mechanické upevnění k bezpečným a rovným rozvodům.

TRAPÉZOVÉ KONZOLY A PREFABRIKOVANÉ MODULY

STRUT-LOCK A FIRE STRUT-LOCK

ZÁVĚSNÉ SYSTÉMY se používají k zavěšení produktů z řady S-RANGE a Y-RANGE lanových závěsů Zip-Clip. Zařízení se obvykle instalují do profilové lišty, kterou lze následně zavěsit na lanový závěs. **FIRE STRUT-LOCK** je určen k použití lanových závěsů, tam kde je třeba požární odolnost, a systém využívá nerezové ocelové lano, které nabízí optimální výkonnost v případě požáru, testovanou třetí stranou.

Použití pro středně náročné aplikace:

- Jednoúrovňové a víceúrovňové držáky
- Kabelové koše, žlaby nebo žebříky
- Odbočky z hlavního trasy
- Kompatibilní s profilovými lištami 41×41 a 41×21 a dalšími typy profilových lišt, pokud jsou použity kompatibilní lištové matice (pouze metrické)..
- Připevnění ke stávajícím konzolám

Další podrobnosti naleznete na straně 54.



SESTAVY ŠROUBŮ S OČKEM

SESTAVY ŠROUBŮ S OKEM poskytují prostředky pro řešení upevnění závěsných lan na profilovou lištu trapézové konzoly pomocí šroubu s vnějším závitem (adaptéru) spojeného s různými vnitřními závitovými spoji nebo upevňovacími prvky, spolu s podložkami čtvercového tvaru, podložkami kanálu atd., které zajišťují mechanické upevnění.

Použití pro středně těžké až těžké aplikace:

- Montáž jednoúrovňových držáků hrazdy
- Kabelové koše, žlaby nebo žebříky
- Odbočky z hlavního trasy
- Podpůrná pancéřová kabelová ochrana
- Zavěšení na začátku a konci dráhy hrazdy a v rozích/spojích konzol hrazdy

Další podrobnosti naleznete na straně 40.



PLUS-ON-WIRE

PLUS-ON-WIRE SYSTÉM je řešení zavěšení lana pro vysoké zatížení, které obsahuje zařízení pro zajištění lana, které se instaluje do standardní profilové lišty.

Použití pro náročné aplikace:

- Jednoúrovňové a víceúrovňové držáky
- Kabelové koše a žlaby
- Zavěšení žebříkových závěsů
- Odbočky z hlavního trasy
- Podpůrná pancéřová kabelová ochrana

Další podrobnosti naleznete na straně 58.



ZAVĚŠENÍ OSVĚTLENÍ

Aplikace závěsného osvětlení se obecně dělí do dvou hlavních kategorií:

- Individuální osvětlení - například vysoké závěsy
- Lineární osvětlení - například kolejnice nebo přípojnice

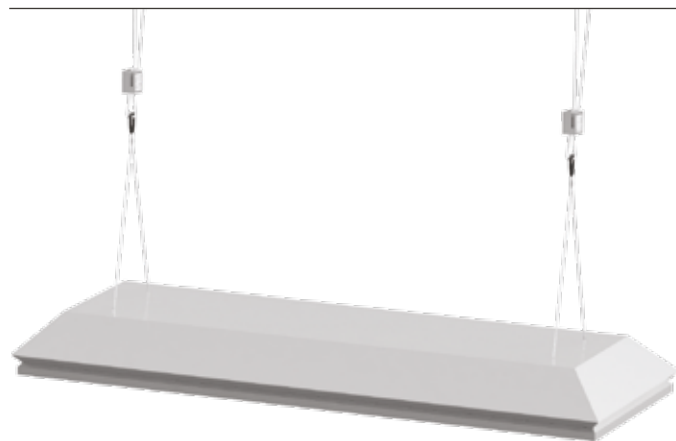
U obou typů instalací by se měly uplatňovat podobné osvědčené postupy, pokud jde o:

1. Správný kotevní systém pro daný typ stropu.
2. Správné zavěšení lana, které bezpečně unese zamýšlené zatížení.
3. Správný způsob připojení lanového závěsu k osvětlení/kolejnici.

PŘÍLOHY

Existuje mnoho různých způsobů upevnění světel a vždy je třeba dodržovat pokyny výrobce, pokud jde o doporučené způsoby zavěšení.

Důležité je využít upevňovací body dodané výrobcem osvětlení - například průchozí otvory nebo kruhová oka.



Tam, kde existují průchozí otvory nebo boční držáky, lze použít zařízení Zip-Clip Rize k přímému propojení světla s drátěnou podpěrou pomocí několika metod, jak je znázorněno na obrázku na protější straně.

Tam, kde jsou k dispozici závitové přípojné body, nabízí společnost Zip-Clip řadu šroubů s okem, které lze namontovat tak, aby poskytovaly bezpečné body pro upevnění drátěného závěsu. Šrouby s okem lze také dodatečně namontovat na všechny třmeny, které jsou součástí osvětlovací dráhy. Viz Výběr šroubů s očkem na straně 18.

Při instalaci lineárních světelných drah se vždy doporučuje použít komponenty, jako jsou držáky dodávané výrobcem dráhy, pro připojení lanového závěsu ke rozvodům.

Jednotlivé osvětlovací systémy mohou být zapuštěny do podhledu nebo se může jednat o samostatné jednotky. V obou případech je třeba potvrdit dostupnost upevňovacích bodů a vyzkoušet zkušební upevnění, aby se potvrdilo správné upevnění.

SEKUNDÁRNÍ ZAVĚŠENÍ OSVĚTLENÍ

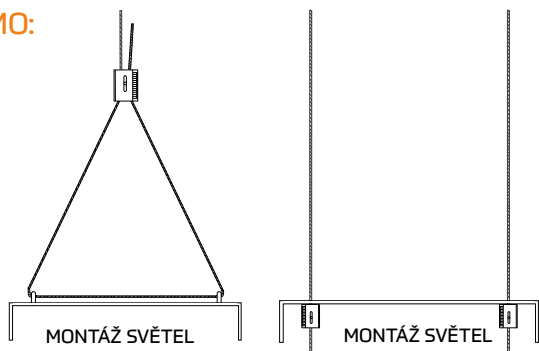
Systém Zip-Clip Rize lze použít jako bezpečné řešení. Pomocí kruhové smyčky lze všechny formy osvětlení zajistit proti zhroucení.

Viz: **FLEXIBILITA ZAŘÍZENÍ ZIP CLIP RIZE** na straně 6.

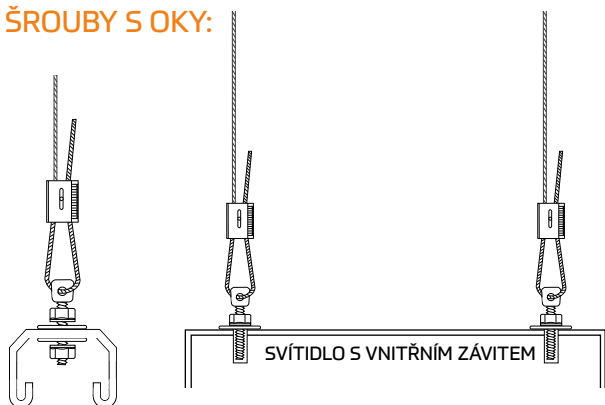


ZPŮSOBY PŘIPOJENÍ K OSVĚTLENÍ

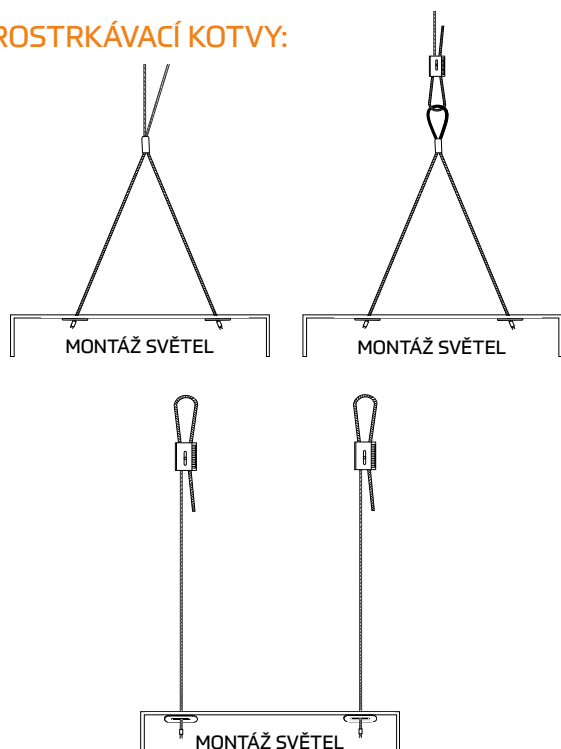
PŘÍMO:



ŠROUBY S OKY:



PROSTRKÁVACÍ KOTVY:



OBECNÉ ÚVAHY A DOPORUČENÍ

- Závěsy Zip-Clip jsou určeny pouze pro statické zatížení. Je třeba se vyhnout jakémukoli dynamickému zatížení.
- Vždy dodržujte doporučení výrobce osvětlení týkající se schválených způsobů zavěšení.
- K připojení osvětlení k lanovému závěsu vždy použijte kotevní body výrobce.
- Dbejte na zatížení a ujistěte se, že lanové závěsy nejsou používány nad rámec doporučeného bezpečného pracovního zatížení.
- Ujistěte se, že použité upevnění nebo kotva jsou vhodné pro zamýšlený podkladový materiál a požadované zatížení.
- Vibrace - nedoporučuje se podporovat osvětlení ničím, co způsobuje vibrace.
- Vždy je třeba zabránit kývání. Mělo by se zvážit použití dodatečných závěsů.
- Vnější umístění nebo instalace v blízkosti otevřených dveří by mohly být vystaveny zatížení větrem a měly by být vhodně navrženy.
- Ujistěte se, že výstupní délky lan ze zajišťovacích zařízení Rize mají délku alespoň 15 cm. Výstupní lana lze k hlavnímu lanu přivázat pomocí stahovacích pásek.
- Roztřepená ocelová lana musí být vždy vyměněna.
- Před seřazením vždy odstraňte závaží ze závěsu. Tím se usnadní nastavení a zabrání se "zauzlování" ocelového lana, kterému je třeba se vyhnout.
- Nemíchejte komponenty Zip-Clip s produkty jiných výrobců.
- Provádějte pravidelné kontroly a údržbu.





**Označení a
panely**





Řešení pro značení a akustické panely

ÚVOD

Montéři závěsného značení, obrazovek a příček a ti, kteří instalují akustické panely, se často setkávají s různorodými požadavky. Aplikace mohou existovat v mnoha různých formátech, z nichž nejoblíbenější jsou uvedeny v této příručce.

Pozornost věnovaná detailům, stejně jako bezpečnost a zabezpečení, jsou klíčovými prvky, které se podílejí na realizaci hotového řešení.

Rozdíly v typech stropů, požadavcích na zatížení a servisních přípojkách jsou jen některé z kritických prvků, které je třeba posoudit a plně řešit. Široká škála řešení poskytovaných společnostmi Zip-Clip je účelově navržena tak, aby splňovala náročné požadavky.

KDE LZE POUŽÍT LANOVÉ ZÁVĚSNÉ SYSTÉMY?

Lanové systémy Zip-Clip lze použít k zavěšení, podpoře a dalším účelům, což nabízí značnou funkčnost a flexibilitu.

Systémy Zip-Clip jsou k dispozici s osvědčenou nosností od 15 kg do 500 kg na jeden závěs a navíc **jsou všechny systémy navrženy s vestavěným bezpečnostním faktorem** pro naprostý klid. Lanový závěs také umožňuje instalaci delších zavěšení bez nutnosti použití dalších spojek.

Systémy jsou v souladu s 18. vydáním, změna 2 : 2022 , pokud není uvedeno jinak.

- Lehké až těžké značení
- Akustické pohledy, ostrůvky nebo přepážky

ŘEŠENÍ PRO UPEVNĚNÍ

Řada Zip-Clip nabízí různé možnosti zavěšení pro lehké, střední a těžké aplikace. K dispozici jsou kotevní řešení pro betonové, ocelové, kovové a dřevěné konstrukce.

Kotvy do betonu vyhovující normě BS 8539:2012 (Výběr a instalace kotev do betonu a zdí) mohou na místě testovat certifikovaní techničtí manažeři CFA (Construction Fixings Association). Tato služba je k dispozici na vyžádání.

VŠEOBECNÉ DOPORUČENÍ

Závěsné systémy Zip-Clip jsou určeny **pouze pro statické zatížení**. Je třeba se vyhnout dynamickému a rázovému zatížení, protože může výrazně zvýšit celkové účinné zatížení zavěšeného výrobku, a tím ohrozit bezpečné pracovní zatížení závěsu. Pro zajištění celistvosti a bezpečnosti systému by se mělo používat pouze ocelové lano Zip-Clip. Některé instalační aplikace jsou ze své podstaty vystaveny dynamickému zatížení systému zavěšení. Pro větší jistotu v tomto případě společnost Zip-Clip doporučuje použít systém S-SYSTEM nebo vyšší. Aby byla zajištěna integrita a bezpečnost systému, mělo by se používat pouze ocelové lano Zip-Clip.

- Nepřekračujte bezpečné pracovní zatížení (SWL) výrobku.
- Nepoužívejte zajišťovací zařízení na potažené lano.
- Nelakujte ani nenanášejte žádný jiný nátěr.
- Nemazat.
- Nepoužívejte ke zvedání.
- Před vložením do zajišťovacích zařízení odstraňte veškeré roztřepené lano.
- Nezatěžujte nárazově.
- Nepoužívejte pro dynamické zatížení/instalace.
- Nepřetěžujte lana.
- Nemíchejte systémy Zip-Clip s výrobky jiných výrobců závěsných lan.
- Nepoužívejte v korozivních prostředích, např. v chlorovaném prostředí - V případě specializovaných aplikací, např. v korozivním prostředí, kontaktujte technické oddělení společnosti Zip-Clip.

FAKTORY INSTALACE

Montéři musí věnovat pozornost povaze instalačního procesu. Při některých instalacích působí na závěsy dynamické síly. V takovém případě se doporučuje zvolit systémy pro vyšší zatížení.

Údery míčem - Tam, kde to může být potenciálním faktorem, například u instalací ve sportovních halách, by měly být použity nosiče s těžšími ocelovými lany, aby byla zajištěna maximální odolnost proti dynamickému rázovému zatížení. Společnost Zip-Clip nemůže zaručit ochranu svých systémů proti účinkům úderů míčku.

POZASTAVENÍ ZNAČENÍ

Jak již bylo řečeno v tomto dokumentu, aplikace pro značení mohou existovat v mnoha různých formátech, nicméně v této příručce jsou uvedeny odkazy na nejoblíbenější značení, se kterými se lze setkat.

- Individuální značení
- Průběžné značení

Ve všech případech je důležité vybrat:

1. Správný kotevní systém pro daný typ stropu.
2. Správné zavěšení lana, které bezpečně unese zamýšlené zatížení.
3. Správný způsob připojení drátěného závěsu ke značce.

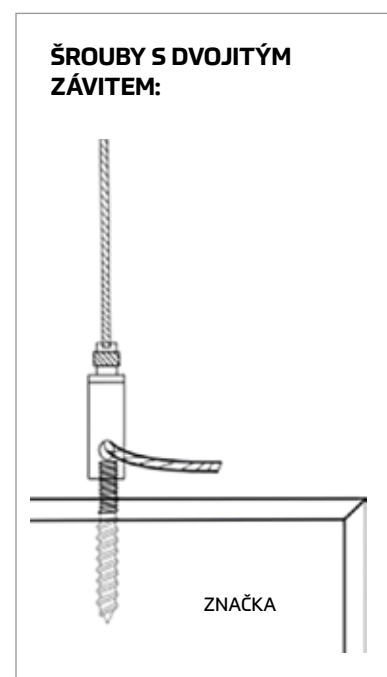
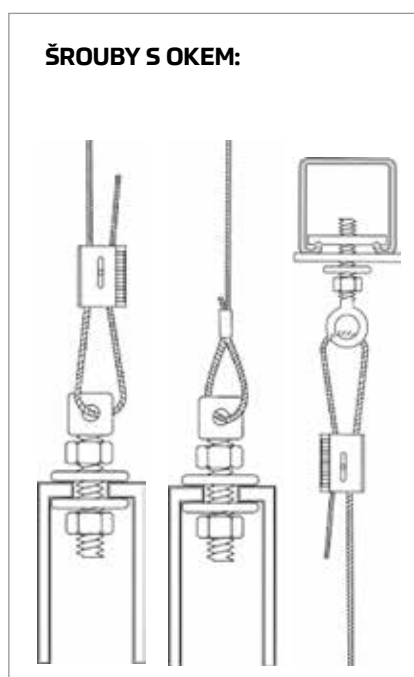
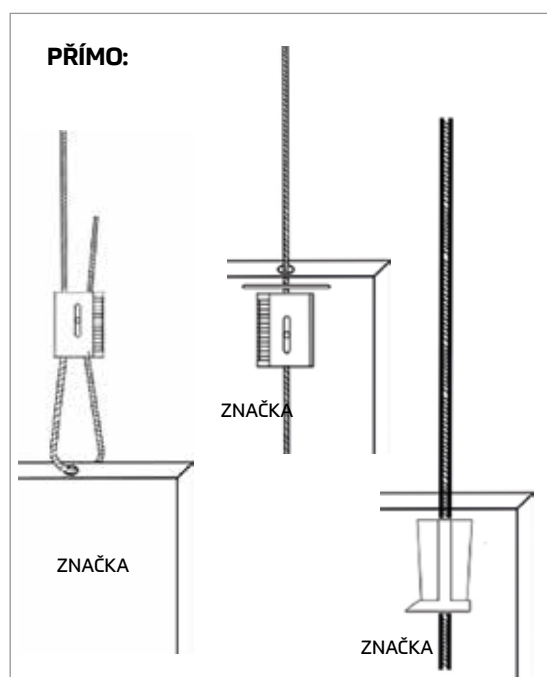
Tento průvodce ukazuje několik metod, které lze použít k vytvoření podpěr pro značení při použití produktů Zip-Clip.

Viz: FLEXIBILITA ZAŘÍZENÍ ZIP-CLIP RIZE - strana 6



ZPŮSOBY PŘIPOJENÍ KE ZNAČENÍ:

- Přímou pomocí zařízení Zip-Clip
- Šrouby s okem
- Prostrkávací kotvy
- Strut-Lock
- Dvojitě závitové čepy
- Karabiny
- Thread-It
- Plus on Wire
- 90stupňové držáky

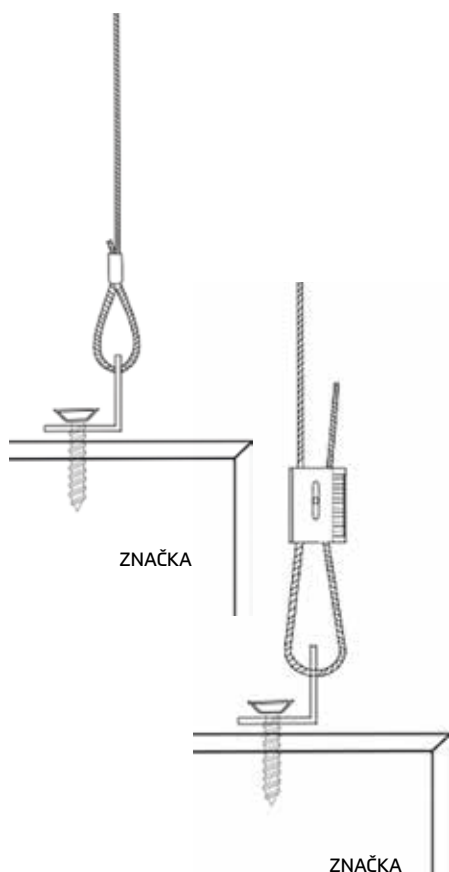


OBEČNÉ ÚVAHY A DOPORUČENÍ

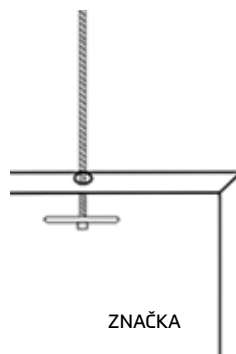
- Závěsy Zip-Clip jsou určeny pouze pro statické zatížení. Je třeba se vyhnout jakémukoli dynamickému zatížení. Vždy dodržujte doporučení výrobce značení týkající se schválených způsobů zavěšení.
- K připojení osvětlení k lanovému závěsu vždy použijte kotevní body výrobce.
- Zavěšení by mělo být obvykle "pouze na jedno použití". Pokud se instaluje nebo vyměňuje nové značení, doporučuje se instalovat nové závěsy.
- Dbejte na zatížení a ujistěte se, že lanové závěsy nejsou používány nad rámec doporučeného bezpečného pracovního zatížení.
- Ujistěte se, že použité upevnění nebo kotva jsou vhodné pro zamýšlený podkladový materiál a požadované zatížení.
- Vždy je třeba zabránit kývání. Mělo by se zvážit použití dodatečných závěsů.
- Vnější umístění nebo instalace v blízkosti otevřených dveří by mohly být vystaveny zatížení větrem a měly by být vhodně navrženy.
- Ujistěte se, že výstupní délky lan ze zajišťovacích zařízení Rize mají délku alespoň 15 cm. Výstupní lana lze k hlavnímu lanu přivázat pomocí stahovacích pásek.
- Roztřepená ocelová lana musí být vždy vyměněna.
- Před seřazením vždy odstraňte závaží ze závěsu. To usnadní nastavení.
- Nemíchejte komponenty Zip-Clip s produkty jiných výrobců.
- Provádějte pravidelné kontroly a údržbu.



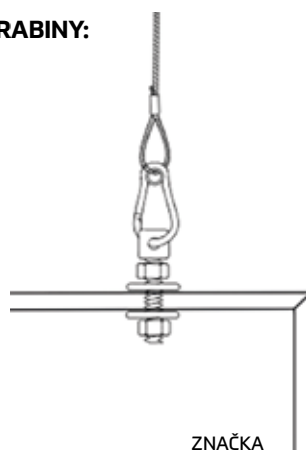
DRŽÁKY 90 STUPŇŮ:



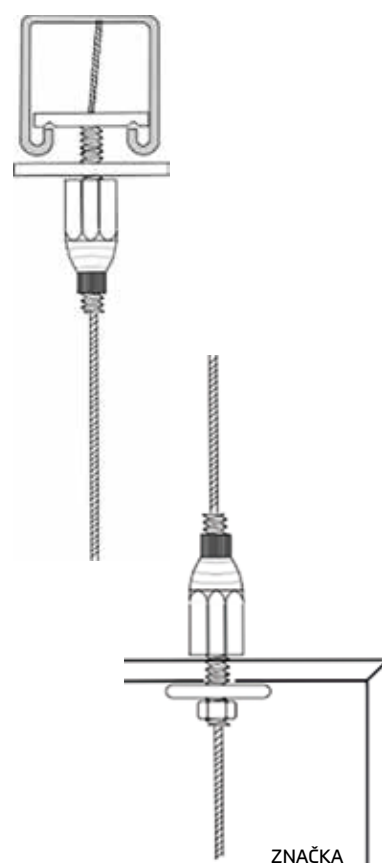
PROSTRKÁVACÍ KOTVY:



KARABINY:



STRUT-LOCK:



ZAVĚŠENÍ AKUSTICKÝCH PANELŮ

Akustické ostrůvky a přepážky představují lehké řešení, které zlepší pracovní prostředí v jakémkoli kancelářském prostoru.

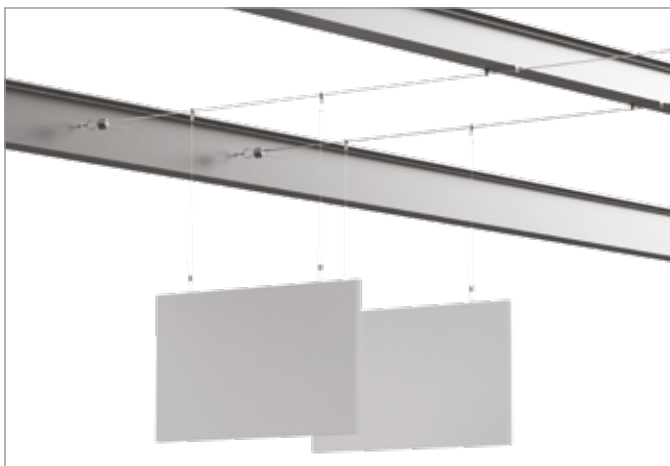
Společnost Zip-Clip nabízí závěsný systém, který doplňuje řadu akustických výrobků a požadavků.



▲ Akustický ostrov



▲▼ Akustické přepážky





NAVRHOVANÉ ZPŮSOBY UPEVNĚNÍ

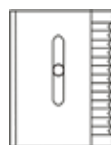
K upevnění na desky lze ve spojení se spirálovou kotvou použít následující nástavce:



Spirálová kotva



Architektonická karabina



Uzamykací zařízení
Zip-Clip

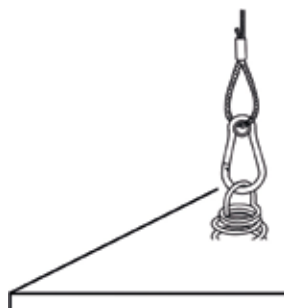
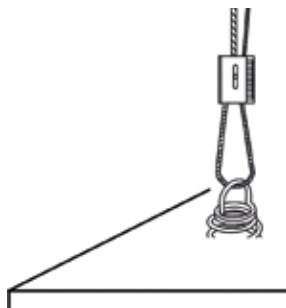
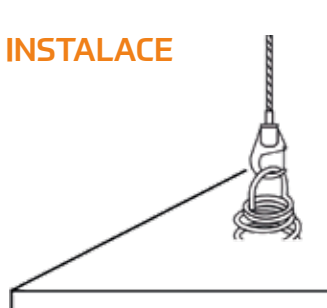


Karabina Snap Gate



AC10

INSTALACE



Tak akorát



Nedostatečné



Příliš mnoho



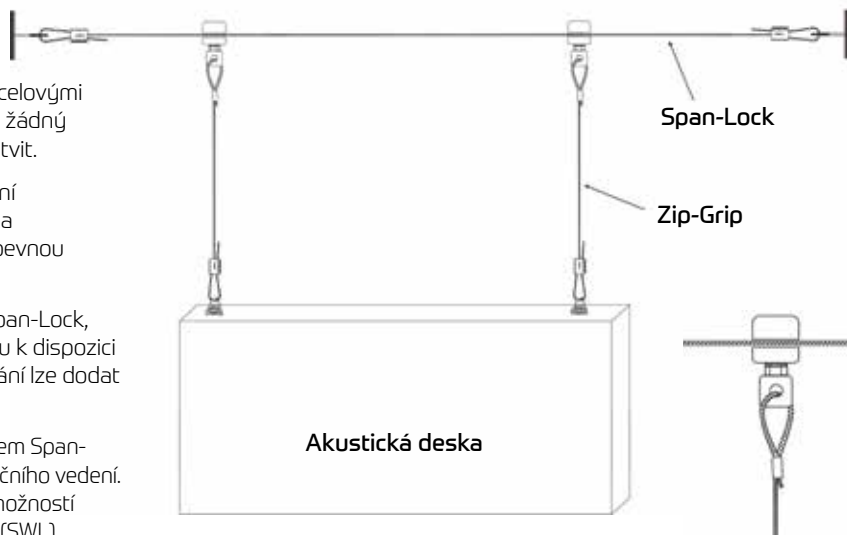
TRAKČNÍ SYSTÉMY

SPAN-LOCK je vodorovný závěsný systém s ocelovými lany, který se používá tam, kde není k dispozici žádný podkladový materiál, ke kterému by se dal ukotvit.

Pojistná zařízení Zip-Clip se používají k propojení vysokopevnostního ocelového lana mezi dvěma vodorovnými kotevními body, které poskytují pevnou základní linii, z níž se lze opřít.

Společnost Zip-Clip nabízí tři různé systémy Span-Lock, jak je uvedeno v tabulce níže, a standardně jsou k dispozici trakční vedení o délce 5 až 40 metrů, na vyžádání lze dodat i delší délky.

ZIP-GRIP je určen k použití ve spojení se systémem Span-Lock, aby vytvořil kompletní řešení podpěry trakčního vedení. Zip-Grip je k dispozici v délkách 1 až 10 metrů s možností výběru ze dvou bezpečných pracovních zatížení (SWL).



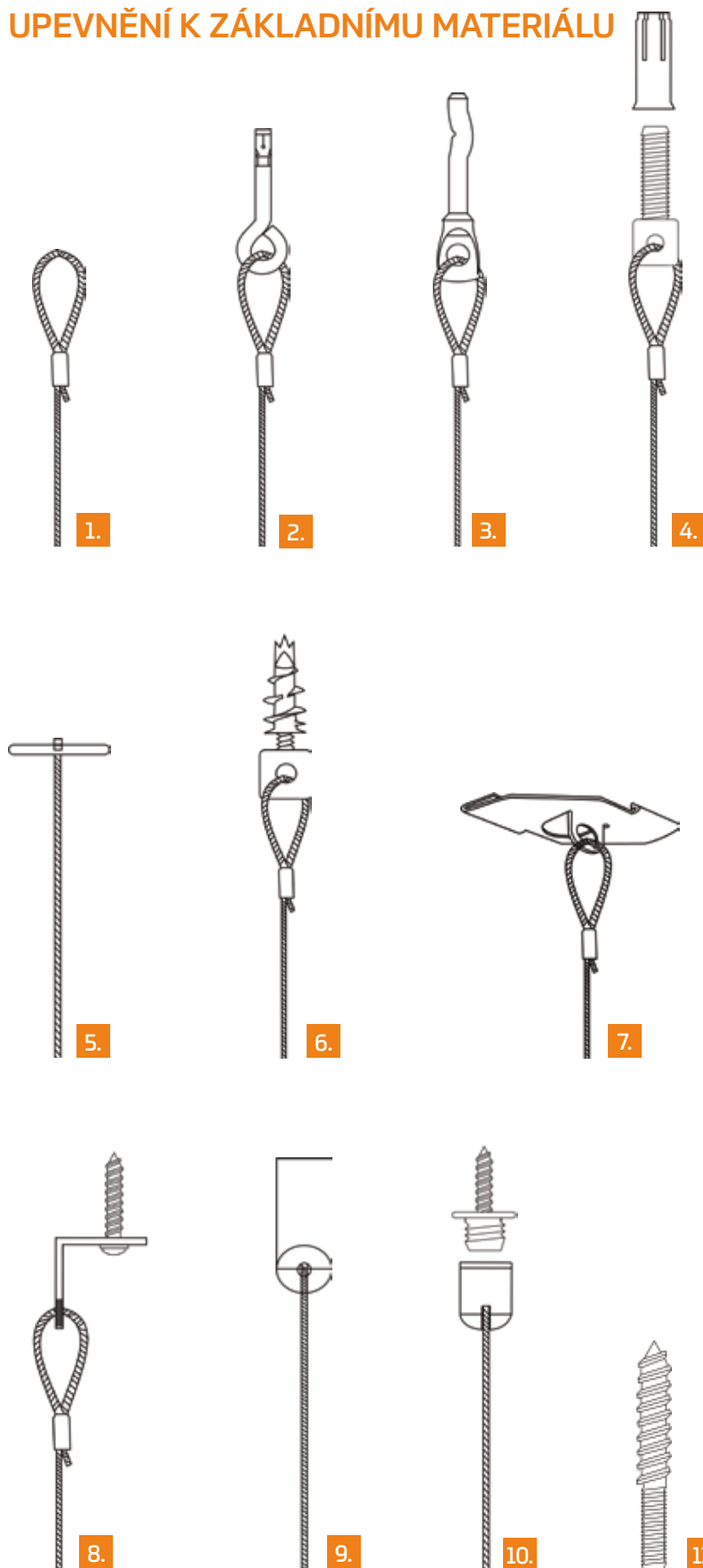
SPAN-LOCK	SWL: (pozinkované)	KÓD VÝROBKU:
Y systém	30 kg	GLHCSY
P systém	75 kg	GLHCSP
N systém	100 kg	GLHCSN

ZIP-GRIP	SWL: (pozinkované)	KÓD VÝROBKU:
G systém	15 kg	GLG
S systém	35 kg	GLS

Všechny systémy mají navržený bezpečnostní faktor.

ZAVĚŠENÍ AKUSTICKÝCH PANELŮ

UPEVNĚNÍ K ZÁKLADNÍMU MATERIÁLU

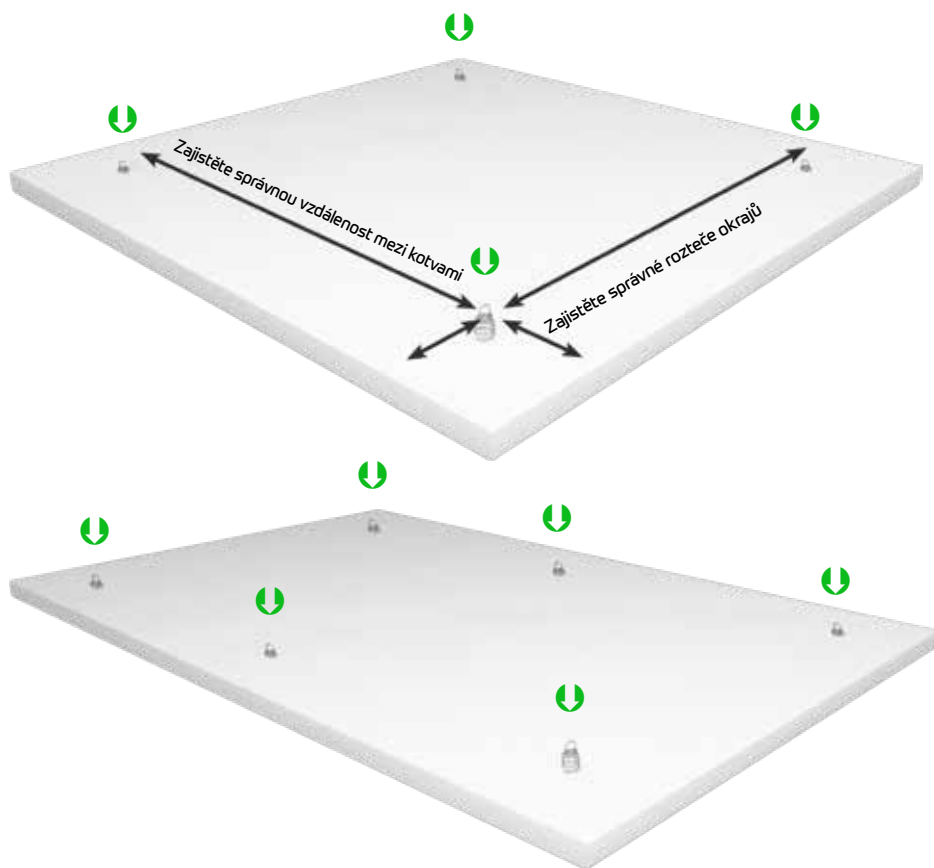


- 1. OBHOZENÍ** Použijte Loop-It. Vytvořte pevný uzel.
- 2. BETON** Použijte Con-Lock. Vytvrtejte otvor o průměru 6 mm, očistěte jej, umístěte upevňovací prvek do otvoru a zatlučte jej kladivem.
- 3. BETON** Použijte Anchor-It. Vytvrtejte otvor o průměru 5 mm, očistěte jej, umístěte upevňovací prvek do otvoru a zatlučte jej kladivem.
- 4. BETON** Použijte závit M6 nebo M8. Nastavte vřazovací kotvu, zašroubujte šroub s okem.
- 5. TENKÝ PLECH A/NEBO SÁDROKARTON** Použijte Toggle-It (Prostrkávací kotvu). Vytvrtejte otvor, provrtejte drážku.
- 6. SÁDROKARTON** Použijte Thread-It s příprvkem Driva. Našroubujte samořezný kohout Driva.
- 7. ZAVĚŠENÉ PODHLEDY** Svislý závěs s T-tyčí. Montáž na stropní mřížku.
- 8. UNIVERZÁLNÍ** Použijte zámečnický Uni-Lock. Použijte šroub do betonu, šroub do dřeva, hmoždinku nebo tekutý šroub.
- 9. UPEVNĚNÍ NA STROP M6** Použijte architektonický stropní držák. Použijte dvojité závitové čep.
- 10. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ** Použijte architektonický stropní držák. Použijte šroub do dřeva, betonu, hmoždinku nebo šroub s dvojitým závitem.
- 11. ŠROUB S DVOJITÝM ZÁVITEM** Kompatibilní s architektonickými, stropními a univerzálními nástavci.

DOSTUPNÉ VELIKOSTI DRÁTŮ

Dostupnost velikosti lana závisí na použité metodě upevnění a požadovaném bezpečném pracovním zatížení (SWL).

DŮLEŽITÉ ÚVAHY A DOPORUČENÍ



- Společnost Zip-Clip vám může poskytnout sadu, která bude vyhovovat vašemu požadovanému výrobku z akustických desek a podkladovému materiálu.
- Při správném upevnění do akustické desky vždy postupujte podle pokynů výrobce.
- Dodržujte doporučené rozteče okrajů.
- Zajistěte, aby vzdálenosti mezi kotvami odpovídaly specifikacím výrobce.
- Ujistěte se, že je do desek vložen dostatečný počet upevňovacích prvků.
- Ujistěte se, že upevnění do podkladového materiálu bylo správně nainstalováno a že materiál je vhodný k upevnění.
- Ujistěte se, že výstupní lano z uzamykacího zařízení Zip-Clip je minimálně 15 cm.
- Maximální zatížení na jednu spirálovou kotvu je 5 kg (pouze statické svislé zatížení).
- Pouze pro nekorozivní a vnitřní prostředí.





RIZE SYSTEM

*Další informace o systému RIZE
naleznete na stranách 5-6*

SYSTÉM RIZE se skládá z ocelového lana, které se dodává na cívkách různých průměrů a délek, a z příslušných zajišťovacích zařízení Zip-Clip.

Systém je navržen tak, aby poskytoval montážním firmám flexibilitu při přizpůsobování požadovaných délek závěsů na místě pro lehké i těžké instalace.

Zařízení Zip-Clip slouží k ukotvení ocelového lana ke stropu nebo kotevnímu bodu a také k připevnění ocelového lana k požadovanému svítidlu nebo armatuře.

APLIKACE ... ZAHRNÚJÍ MIMO JINÉ

- Elektroinstalace
- Osvětlení a zvuk
- HVAC a mechanické služby
- Nápis a displeje, obrazovky a přepážky
- Akustické a sálavé tepelné panely
- Závěsy
- Reklama



SYSTÉM	ZAŘÍZENÍ	OCELOVÉ LANO	SWL (KG)
G	KL50	R200G	15
S	KL100	R100S	50
		R200S	
		R500S	
Y	KL150	R100Y	120
P	KL200	R100P	300
N	KL600	R100N	500
Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.			

FUNKCE

- Uvolňovací mechanismus bez klíče na každém zařízení pro snadné nastavení.
- Jednotlivé zámky z tlakového odlitku (slitina zinku).
- Lana s vysokou pevností v tahu s konstrukcí 7×7 a 7×19.
- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Konstrukční bezpečnostní faktor.
- Ideální jak pro krátké délky závěsů malých prázdných prostorech, tak pro velmi dlouhé závěsy ocelových lan.
- Vyžadují se pouze štípací kleště na ocelová lana.
- Závěsné lano dodávané na cívkách v dávkovacím boxu - zabraňuje hnízdění ptáků.
- Lze použít jako řešení pro aplikace, jako jsou I-nosníky nebo vaznice - přehozením.
- Lze je použít v kombinaci s řadou různých držáků nebo upevňovacích prvků, včetně adaptérů pro šrouby s okem, šroubů s okem do betonu, upevňovacích prvků pro žebra a příchytěk pro pláště.

DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip má pět různých systémů, které jsou označeny písmenem, aby se rozlišilo dostupné bezpečné pracovní zatížení (SWL). Každý systém se skládá z určitého průměru ocelového lana a je dodáván s požadovaným zařízením Zip-Clip. Dostupné systémy naleznete v tabulce.

- Uvedená zatížení se vztahují na jednotlivé závěsy ocelových lan ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.
- Na vyžádání jsou k dispozici zkušební certifikáty třetích stran.
- Všechna bezpečná pracovní zatížení a certifikace jsou založena na použití zařízení Zip-Clip Rize ve spojení s vysokopevnostním ocelovým lanem Zip-Clip.
- Společnost Zip-Clip nemůže zaručit bezpečné pracovní zatížení výrobku při použití ocelového lana jiného než Zip-Clip a nemůže podporovat projekty, kde bylo použito jiné ocelové lano než Zip-Clip.



INSTALACE

Standardní zařízení

- Protáhněte ocelové lano zařízením Zip-Clip ve směru šipky.
- Ocelové lano provlékněte kotevním bodem nebo kolem něj.
- Protáhněte ocelové lano zpět skrz Zip-Clip tak, aby vyčnívalo 15 cm ocelového lana.
- Napněte.
- Vždy se ujistěte, že je zařízení zip clip na ocelovém laně nasazeno, a to tak, že zatlačíte na seřizovací kolík v opačném směru, než je uvedeno na šípkách na boku zařízení.

Uzamykatelná zařízení

Zařízení Zip-Clip jsou k dispozici také v uzamykatelné verzi, která nabízí bezpečnější způsob zavěšení ocelového lana.

- Odšroubujte pojistnou matici M4 a šroub, dokud nebude seřizovací kolík zcela zatlačen zpět.
- Jeden konec ocelového lana protáhněte zipovou sponou ve směru šipky a natáhněte dostatečné množství lana kolem upevňovacího bodu.
- Ocelové lano protáhněte zpět skrz svorku Zip-Clip a nechte vyčnívat alespoň 15 cm ocelového lana.
- Utáhněte pojistný šroub M4 a matici, dokud se seřizovací kolík nebude moci pohybovat.
- Vždy se ujistěte, že je zařízení Zip-Clip na ocelovém laně nasazeno, a to tak, že zatlačíte na nastavovací kolík v opačném směru, než je uvedeno na šípkách na boku zařízení.

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
KL50	Zip-Clip Rize KL50	15 kg	10
R200G	Cívka lana 200 m G v dávkovacím boxu	15 kg	1
R100G/SS	Cívka lana z nerezové oceli AISI 316 G o délce 100 m	8 kg	1
R200G/SS	Cívka lana z nerezové oceli AISI 316 G o délce 200 m	8 kg	1
KL100	Rize KL100	50 kg	10
R100S	Cívka lana S 100 m S v dávkovacím boxu	50 kg	1
R200S	Cívka lana 200 m S v dávkovacím boxu	50 kg	1
R500S	500 m S cívka lana	50 kg	1
R100S/SS	Cívka lana z nerezové oceli AISI 316 S o délce 100 m	45 kg	1
KL150	Rize KL150	120 kg	10
R100Y	Cívka lana Y 100 m v dávkovacím boxu	120 kg	1
R100Y/SS	Cívka lana z nerezové oceli AISI 316 Y o délce 100 m	100 kg	1
KL200	Rize KL200	300 kg	10
R100P	Cívka lana P 100 m v dávkovacím boxu	300 kg	1
R100P/SS	Cívka lana z nerezové oceli AISI 316 P o délce 100 m	200 kg	1
KL600	Rize KL600	500 kg	10
R100N	Cívka lana N 100 m v dávkovacím boxu	500 kg	1
KL100LOK	Rize KL100 Uzamykatelný	50 kg	10
KL150LOK	Rize KL150 Uzamykatelný	120 kg	10
KL200LOK	Rize KL200 Uzamykatelný	300 kg	10
KL600LOK	Rize KL600 Uzamykatelný	500 kg	10



Standardní zařízení



Uzamykatelné zařízení



RIZE SYSTEM –
MAXIMÁLNĚ FLEXIBILNÍ
ŘEŠENÍ PRO DÉLKYZAVĚŠENÍ
NA MÍRU

TAKÉ V ČERNÉ BARVĚ



Součást
systému
Black-Lock
(Viz strana 68)



LOOP-IT SYSTEM



SYSTÉM LOOP-IT je řešení pro zavěšení ocelových lan, které umožňuje zavěšení aplikací z různých kotevních bodů pomocí "pevného uzlu" jako způsobu upevnění, označovaného také jako omotávací systém.

Systém Loop-It je velmi flexibilní a lze jej použít k vytvoření nedestruktivního upevnění kolem dostupného kotevního bodu, jako je ocelová plentka, nebo jej lze spojit s dalšími prvky, jako jsou šrouby s okem nebo konzoly, pro zavěšení na různé podkladové materiály.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Elektroinstalace
- HVAC a mechanické služby
- Osvětlení a zvuk
- Nápisů a displejů, obrazovky a přepážky
- Akustické podhledy, ostrůvky nebo přepážky
- Sálavé tepelné panely

SYSTÉM	DODANÉ ZAJIŠŤOVACÍ ZAŘÍZENÍ	SWL (KG)
PLEKG	KL50	15
PLEKS	KL100	50
PLEKY	KL150	90
PLEKP	KL200	300
PLEKN	KL600	500
Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.		



FUNKCE

- Bezklíčové uvolnění závěsu pro nastavení výšky.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.
- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Systémy lze otočit vzhůru nohama.
- Odnímatelné.
- Nevžaduje žádné nářadí.

DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip nabízí pět různých systémů Loop-It, z nichž každému je přiřazeno písmeno pro rozlišení dostupných bezpečných pracovních zatížení (SWL).

Každý systém se skládá z předem určené délky ocelového lana určitého průměru a je dodáván s požadovaným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

Smyčka Loop-It je k dispozici pro délky zavěšení od 1 m do 10 m a bezpečné pracovní zatížení uvedené v tabulce se vztahuje na jednotlivé závěsy ocelového lana ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

OBLASTI VYUŽITÍ

Standardní řada Loop-It je navržena pro vnitřní aplikace. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Pro aplikace, které se nacházejí venku nebo v blízkosti oblastí, jako je moře, se doporučuje použít nerezovou ocel - společnost Zip-Clip může dodat **smyčku Loop-It ve verzi z nerezové oceli**.

V případě instalací v korozivních oblastech, které vyžadují smyčku Loop-It z nerezové oceli, se obraťte na technické oddělení společnosti Zip-Clip.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Montéři se musí ujistit, že vybrané kotevní body jsou vhodné pro zamýšlené zatížení závěsného lana, a také se ujistit, že kotevní bod je dostatečně pevný, aby mohl přijmout dusací uzel.

Vhodné kotevní body:

- Ocel válcovaná za studena, např. vaznice.
- Ocel válcovaná za tepla, např. I-nosníky, kruhové duté oceli, duté skříňové oceli.
- Betonové sloupy nebo nosníky.
- Držáky profilových lišt.
- Glulamové trámy.

K upevňovacímu bodu lze přidat ochranu, která chrání podkladový materiál před ocelovým lanem, a také ochranu ocelového lana před podkladovým materiálem, např. v místech, kde ocelové lano prochází přes hrany.



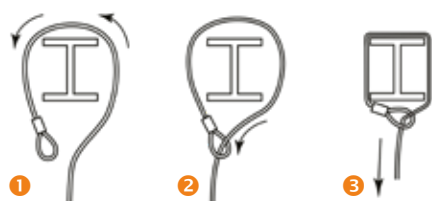
INSTALACE

- Prvním krokem při instalaci je upevnění podpěry ocelového lana kolem kotevního bodu.
- Druhým krokem instalace je montáž zajišťovacího zařízení Zip-Clip.

KROK 1:

Pomocí smyčkového zakončení vytvořte kolem vhodného upevňovacího bodu uzel.

1. Přehodte konec ocelového lana přes vybraný kotevní bod.
2. Vezměte koncovku smyčky a protáhněte konec ocelového lana smyčkou.
3. Utáhněte smyčkový uzel a umístěte jej tak, aby ocelové lano procházelo smyčkou svisle dolů.



KROK 2:

1. Protáhněte ocelové lano zařízením Zip-Clip ve směru šipky.
2. Protáhněte ocelové lano skrz nebo kolem požadovaného upevňovacího prvku/aplikace a zpět skrz Zip-Clip, přičemž 15 cm ocelového lana zůstane vyčnívat.
3. Ověřte si, zda je Zip-Clip na ocelovém laně nasazen, zatlačením na kolík v opačném směru, než ukazují šipky.

Další informace o blokovacím zařízení Zip-Clip naleznete na stranách 5-7 a 30-31.



KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
PLEK1G	1 m standardní smyčkový závěsný systém	15 kg	10
PLEK2G	2 m standardní smyčkový závěsný systém	15 kg	10
PLEK3G	3 m standardní smyčkový závěsný systém	15 kg	10
PLEK4G	4 m standardní smyčkový závěsný systém	15 kg	10
PLEK5G	5 m standardní smyčkový závěsný systém	15 kg	10
PLEK10G	10 m standardní smyčkový závěsný systém	15 kg	10
PLEK1S	1 m standardní smyčkový závěsný systém	50 kg	10
PLEK2S	2 m standardní smyčkový závěsný systém	50 kg	10
PLEK3S	3 m standardní smyčkový závěsný systém	50 kg	10
PLEK4S	4 m standardní smyčkový závěsný systém	50 kg	10
PLEK5S	5 m standardní smyčkový závěsný systém	50 kg	10
PLEK10S	10 m standardní smyčkový závěsný systém	50 kg	10
PLEK1Y	1 m standardní smyčkový závěsný systém	90 kg	10
PLEK2Y	2 m standardní smyčkový závěsný systém	90 kg	10
PLEK3Y	3 m standardní smyčkový závěsný systém	90 kg	10
PLEK4Y	4 m standardní smyčkový závěsný systém	90 kg	10
PLEK5Y	5 m standardní smyčkový závěsný systém	90 kg	5
PLEK10Y	10 m standardní smyčkový závěsný systém	90 kg	5
PLEK1P	1 m standardní smyčkový závěsný systém	300 kg	10
PLEK2P	2 m standardní smyčkový závěsný systém	300 kg	10
PLEK3P	3 m standardní smyčkový závěsný systém	300 kg	10
PLEK4P	4 m standardní smyčkový závěsný systém	300 kg	10
PLEK5P	5 m standardní smyčkový závěsný systém	300 kg	5
PLEK10P	10 m standardní smyčkový závěsný systém	300 kg	5
PLEK1N	1 m standardní smyčkový závěsný systém	500 kg	5
PLEK2N	2 m standardní smyčkový závěsný systém	500 kg	5
PLEK3N	3 m standardní smyčkový závěsný systém	500 kg	5
PLEK4N	4 m standardní smyčkový závěsný systém	500 kg	5
PLEK5N	5 m standardní smyčkový závěsný systém	500 kg	5
PLEK10N	10 m standardní smyčkový závěsný systém	500 kg	5





ZIP-LOCK SYSTEM



ZIP-LOCK je drátěný závěsný systém, který umožňuje zavěšovat aplikace na různé kotevní body pomocí škrťacího uzlu bez tření jako způsobu upevnění, označovaného také jako systém s omotávkou.

Systém je velmi flexibilní a lze jej použít k vytvoření nedestruktivního upevnění kolem dostupného kotevního bodu, jako je ocelový nosník, nebo jej lze spojit s dalšími prvky, jako jsou šrouby s okem nebo konzoly, pro zavěšení na různé podkladové materiály.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Elektroinstalace
- HVAC a mechanické služby
- Osvětlení a zvuk
- Nápis a displeje, obrazovky a přepážky
- Akustické podhledy, ostrůvky nebo přepážky
- Sálavé tepelné panely

SYSTÉM	DODANÉ ZAJIŠŤOVACÍ ZAŘÍZENÍ	SWL (KG)
ZLG	KL50	15
ZLS	KL100	50
ZLY	KL150	90
Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.		



FUNKCE

- Zakončení očkem bez tření.
- Bezklíčové uvolnění závěsu pro nastavení výšky.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.
- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Systémy lze obrátit vzhůru nohama.
- Odnímatelné.
- Nevýžaduje žádné nářadí.

DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip nabízí tři různé systémy Zip-Lock, z nichž každému je přiřazeno písmeno pro rozlišení bezpečného pracovního zatížení (SWL).

Každý systém se skládá z předem určené délky ocelového lana určitého průměru a je dodáván s požadovaným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

Zip-Lock je k dispozici v délkách od 1 m do 10 m. Uvedená zatížení se vztahují na jednotlivé závěsy ocelových lan ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

OBLASTI VYUŽITÍ

Standardní řada Zip-Lock je určena pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Montéři se musí ujistit, že vybrané kotevní body jsou vhodné pro zamýšlené zatížení závěsného lana, a také se ujistit, že kotevní bod je dostatečně pevný, aby mohl přijmout dusací uzel.

- Vhodné kotevní body:
- Ocel válcovaná za studena, např. vaznice.
 - Ocel válcovaná za tepla, např. I-nosníky, kruhové duté oceli, duté skříňové oceli.
 - Betonové sloupy nebo nosníky.
 - Držáky profilových lišt.
 - Glulamové trámy.

K upevňovacímu bodu lze přidat ochranu, která chrání podkladový materiál před ocelovým lanem, a také ochranu ocelového lana před podkladovým materiálem, např. v místech, kde ocelové lano prochází přes hrany.



ZIP-LOCK SYSTEM

INSTALACE

- Prvním krokem při instalaci je upevnění podpěry ocelového lana kolem kotevního bodu.
- Druhým krokem instalace je montáž zajišťovacího zařízení Zip-Clip.

KROK 1:

Pomocí zakončení oka vytvořte kolem vhodného upevňovacího bodu škrticí uzel.

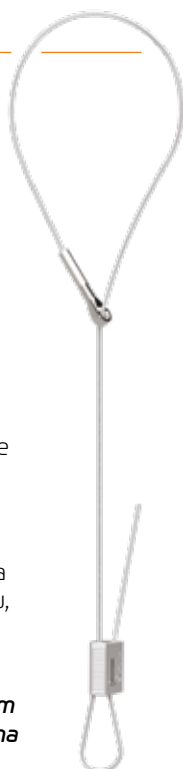
1. Přehodte konec ocelového lana přes vybraný kotevní bod.
2. Vezměte koncovku oka a protáhněte konec ocelového lana okem.
3. Utáhněte škrticí uzel a umístěte jej tak, aby ocelové lano procházelo vertikálně dolů okem.



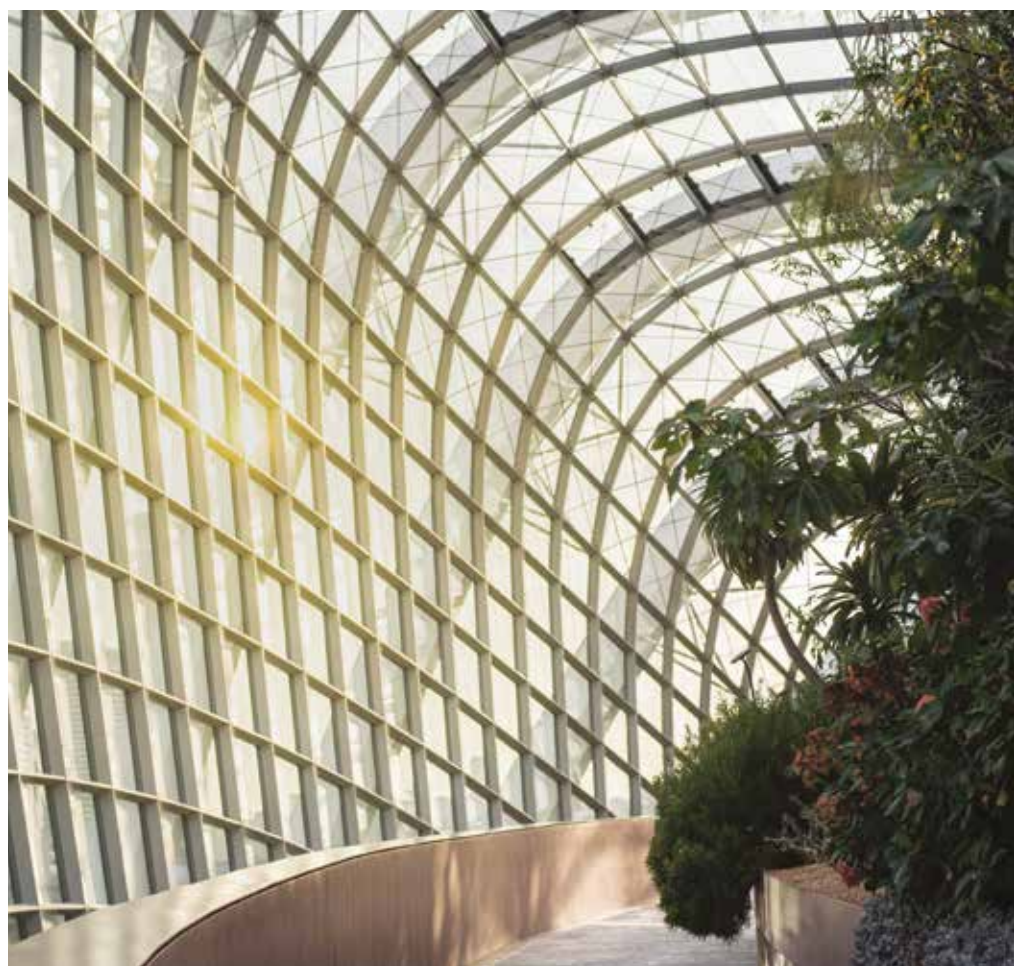
KROK 2:

1. Protáhněte ocelové lano zařízením Zip-Clip ve směru šipky.
2. Protáhněte ocelové lano skrz nebo kolem požadovaného upevňovacího prvku/aplikace a zpět skrz Zip-Clip, přičemž 15 cm ocelového lana zůstane vyčnívat.
3. Ověřte si, zda je Zip-Clip na ocelovém laně nasazen, zatlačením na kolík v **opačném** směru, než ukazují šipky.

Další informace o blokovacím zařízení Zip-Clip naleznete na stranách 5-7 a 30-31.



KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
ZLG1	závěsný systém s okem o délce 1 m	15 kg	10
ZLG2	závěsný systém s okem o délce 2 m	15 kg	10
ZLG3	závěsný systém s okem o délce 3 m	15 kg	10
ZLG4	závěsný systém s okem o délce 4 m	15 kg	10
ZLG5	závěsný systém s okem o délce 5 m	15 kg	10
ZLG10	závěsný systém s okem o délce 10 m	15 kg	10
ZLS1	závěsný systém s okem o délce 1 m	50 kg	10
ZLS2	závěsný systém s okem o délce 2 m	50 kg	10
ZLS3	závěsný systém s okem o délce 3 m	50 kg	10
ZLS4	závěsný systém s okem o délce 4 m	50 kg	10
ZLS5	závěsný systém s okem o délce 5 m	50 kg	10
ZLS10	závěsný systém s okem o délce 10 m	50 kg	10
ZLY1	závěsný systém s okem o délce 1 m	90 kg	10
ZLY2	závěsný systém s okem o délce 2 m	90 kg	10
ZLY3	závěsný systém s okem o délce 3 m	90 kg	10
ZLY4	závěsný systém s okem o délce 4 m	90 kg	10
ZLY5	závěsný systém s okem o délce 5 m	90 kg	5
ZLY10	závěsný systém s okem o délce 10 m	90 kg	5





CON-LOCK SYSTEM



SYSTÉM CON-LOCK je drátěné závěsné řešení, které umožňuje zavěšení aplikací na betonový strop.

Systém se skládá z kotvícího upevnění M6, které lze instalovat do řady různých podkladových materiálů a zajistit tak pevný a bezpečný kotevní bod nad hlavou, a z předem určené délky ocelového lana dodávaného s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Elektroinstalace
- HVAC a mechanické služby
- Osvětlení a zvuk
- Nápis a displeje, obrazovky a přepážky
- Akustické podhledy, ostrůvky nebo přepážky
- Sálavé tepelné panely

SYSTÉM	DODANÉ ZAJIŠŤOVACÍ ZAŘÍZENÍ	SWL (KG)
CLG	KL50	15
CLS	KL100	50
CLY	KL150	70
Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.		



FUNKCE

- Schválené upevnění ETA, v souladu s normou BS8539.
- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Závěsná kotva pro instalaci kladivem.
- Mělké zapuštění, zamezení opětovného zpevnění.
- Není třeba se vracet zpět, protože instalovaná závěsná kotva se při zatížení automaticky rozpíná.
- Bezklíčové uvolnění zavěšení pro nastavení výšky.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.
- K dispozici jako dvojité lano.

DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip nabízí tři různé systémy Con-Lock, z nichž každému je přiřazeno písmeno rozlišující dostupné bezpečné pracovní zatížení (SWL).

Každý systém se skládá z předem určené délky ocelového lana určitého průměru a je dodáván s požadovaným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

Con-Lock je k dispozici v délkách závěsu od 1 m do 10 m. Uvedená zatížení se vztahují na jednotlivé závěsy ocelových lan ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

OBLASTI VYUŽITÍ

Standardní řada Con-Lock je určena pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Celková SWL systému Con-Lock se řídí pevností základního materiálu a kvalitou upevnění do tohoto základního materiálu. Pokud se některý z těchto faktorů uplatní, musí být u systému Con-Lock odpovídajícím způsobem snížena hodnota.

VHODNÝ ZÁKLAD MATERIÁLY:

- Stříkaný beton.
- Netříštivý beton - C12/15 až C50/60.
- Armovaný beton.
- Plná vápenopísková cihla.
- Předpjatá dutinová betonová deska.

ZKUŠEBNÍ ZATÍŽENÍ:

Společnost Zip-Clip doporučuje, aby se před instalací provedla zkouška zkušebního zatížení, která potvrdí vhodnost systému. Pro pomoc s testováním (Velká Británie) kontaktujte naše technické

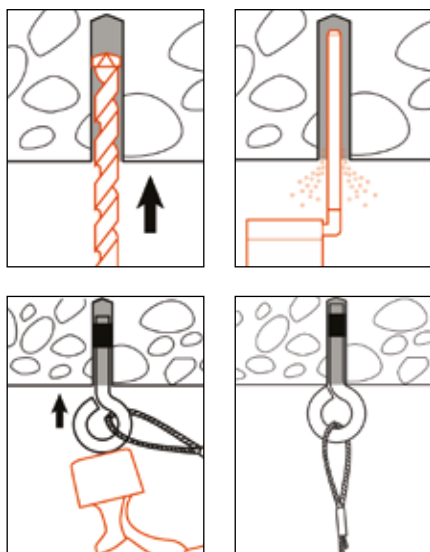


INSTALACE

- Prvním krokem procesu je instalace betonového upevnění.
- Druhým krokem je připojení lanového závěsu k aplikaci pomocí uzávěru Zip-Clip.

KROK 1:

1. Do základního materiálu vyvrtejte otvor o průměru 6 mm do hloubky minimálně 35 mm.
2. Prach a nečistoty z vrtaného otvoru řádně vyčistěte.
3. Umístěte upevňovací kotvu do vyvrtaného otvoru a zatlukejte, dokud se nezastaví - Kotva je nyní upevněna, není třeba ji vracet zpět.



KROK 2:

1. Protáhněte ocelové lano zařízením Zip-Clip ve směru šipky.
2. Protáhněte ocelové lano skrz nebo kolem požadovaného příslušenství/aplikace a zpět skrz Zip-Clip, přičemž 15 cm lana zůstane vyčnívat.
3. Ověřte, zda je Zip-Clip na vodiči upevněn, zatlačením na kolík v opačném směru, než ukazují šipky.

Další informace o zajišťovacím zařízení Zip-Clip naleznete na stranách 5-7 a 30-31.

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
CLG1	1 m betonový závěsný systém	15 kg	10
CLG2	2 m betonový závěsný systém	15 kg	10
CLG3	3 m betonový závěsný systém	15 kg	10
CLG4	4 m betonový závěsný systém	15 kg	10
CLG5	5 m betonový závěsný systém	15 kg	10
CLG10	10 m betonový závěsný systém	15 kg	10
CLS1	1 m betonový závěsný systém	50 kg	10
CLS2	2 m betonový závěsný systém	50 kg	10
CLS3	3 m betonový závěsný systém	50 kg	10
CLS4	4 m betonový závěsný systém	50 kg	10
CLS5	5 m betonový závěsný systém	50 kg	10
CLS10	10 m betonový závěsný systém	50 kg	10
CLY1	1 m betonový závěsný systém	70 kg	10
CLY2	2 m betonový závěsný systém	70 kg	10
CLY3	3 m betonový závěsný systém	70 kg	10
CLY4	4 m betonový závěsný systém	70 kg	10
CLY5	5 m betonový závěsný systém	70 kg	5
CLY10	10 m betonový závěsný systém	70 kg	5

V SOULADU S NORMOU BS8539

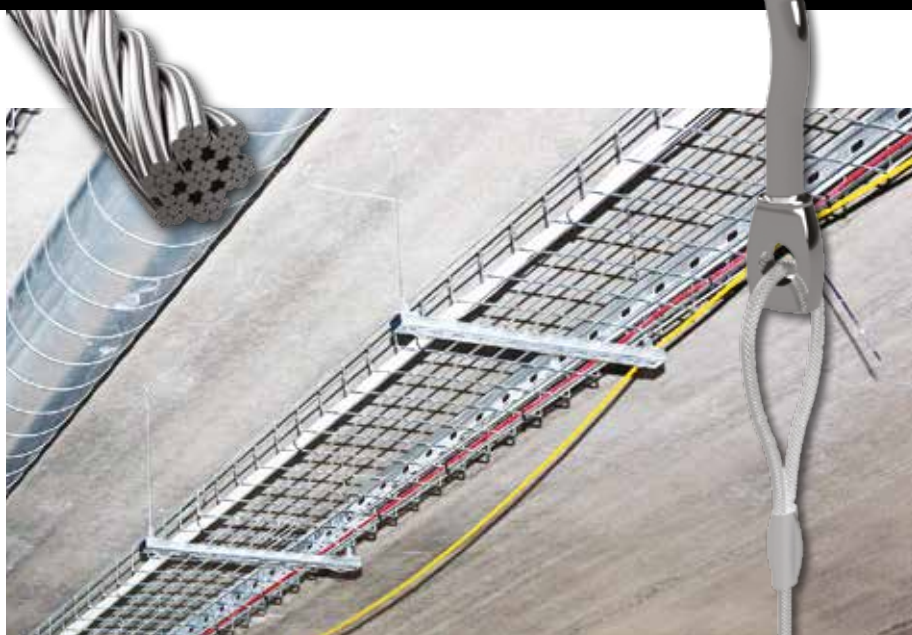


Kotvu CLA1 lze použít také se systémem Zip-Clip Strut-Lock.





ANCHOR-IT SYSTEM



SYSTÉM ANCHOR-IT je lanové závěsné řešení, které umožňuje zavěšení aplikací na betonový strop.

Každá podpora Anchor-It obsahuje jednodílnou kotvu do betonu, která je odolná proti vibracím a manipulaci. Upevnění má tvar písmene "S", které je předem vytvarováno. Předrotažný mechanismus se aktivuje při zasunutí kotvy do vyvrtaného otvoru a vytváří pružinovou tlakovou sílu proti stěnám otvoru.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Elektroinstalace
- HVAC a mechanické služby
- Osvětlení a zvuk
- Nápis a displeje, obrazovky a přepážky
- Akustické podhledy, ostrůvky nebo přepážky
- Sálavé tepelné panely

SYSTÉM	DODANÉ ZAJIŠŤOVACÍ ZAŘÍZENÍ	SWL (KG)
PLCAKG	KL50	15
PLCAKS	KL100	35
Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.		



FUNKCE

- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Závěsná kotva pro instalaci kladivem.
- Kotva se aktivuje při zasunutí do vyvrtaného otvoru a vytváří pružinovou tlakovou sílu proti stěnám otvoru.
- Bezklíčové uvolnění zavěšení pro nastavení výšky.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.
- K dispozici jako dvojité lano.

DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip nabízí dva různé závěsné systémy Anchor-It, z nichž každý má přiděleno písmeno pro rozlišení bezpečného pracovního zatížení (SWL).

Každý systém se skládá z předem určené délky ocelového lana určitého průměru a je dodáván s požadovaným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

Anchor-It je k dispozici v délkách závěsu od 1 m do 10 m. Uvedená zatížení se vztahují na jednotlivé závěsy ocelových lan ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

OBLASTI VYUŽITÍ

Standardní řada kotev Anchor-It je určena pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Celková SWL systému Anchor-It se řídí pevností základního materiálu a kvalitou upevnění do tohoto základního materiálu. Pokud se některý z těchto faktorů uplatní, musí být u systému Anchor-It odpovídajícím způsobem snížena hodnota.

VHODNÝ ZÁKLAD MATERIÁLY:

- Beton bez trhlin.

ZKUŠEBNÍ ZATÍŽENÍ:

Společnost Zip-Clip doporučuje, aby se před instalací provedla zkouška zkušebního zatížení, která potvrdí vhodnost systému. Pro pomoc s testováním (Velká Británie) kontaktujte naše technické oddělení.

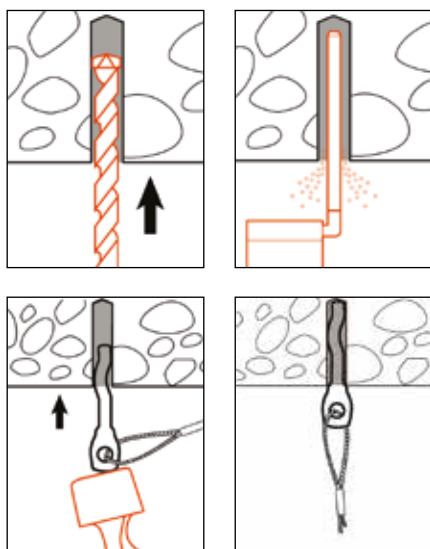


INSTALACE

- Prvním krokem procesu je instalace upevňovacího prvku Anchor-It do podkladového materiálu.
- Druhým krokem je připojení drátěné podpěry k aplikaci pomocí uzávěru Zip-Clip.

KROK 1:

1. Do základního materiálu vyvrtejte otvor o průměru 5 mm do hloubky 32 mm.
2. Odstraňte prach a nečistoty z otvoru pomocí ruční pumpy nebo stlačeného vzduchu.
3. Zatlučte kotvu do otvoru, dokud hlava pevně nezapadne do podkladového materiálu.



KROK 2:

1. Protáhněte ocelové lano zařízením Zip-Clip ve směru šípky.
2. Protáhněte ocelové lano skrz nebo kolem požadovaného příslušenství/aplikace a zpět skrz Zip-Clip, přičemž 15 cm lana zůstane vyčnívat.
3. Ověřte, zda je Zip-Clip na vodiči upevněn, zatlačením na kolík v opačném směru, než ukazují šípky.

Další informace o zajišťovacím zařízení Zip-Clip naleznete na stranách 5-7 a 30-31.

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
PLCAK1G	1 m standardní betonový závěsný systém	15 kg	10
PLCAK2G	2 m standardní betonový závěsný systém	15 kg	10
PLCAK3G	3 m standardní betonový závěsný systém	15 kg	10
PLCAK4G	4 m standardní betonový závěsný systém	15 kg	10
PLCAK5G	5 m standardní betonový závěsný systém	15 kg	10
PLCAK10G	10 m standardní betonový závěsný systém	15 kg	10
PLCAK1S	1 m standardní betonový závěsný systém	35 kg	10
PLCAK2S	2 m standardní betonový závěsný systém	35 kg	10
PLCAK3S	3 m standardní betonový závěsný systém	35 kg	10
PLCAK4S	4 m standardní betonový závěsný systém	35 kg	10
PLCAK5S	5 m standardní betonový závěsný systém	35 kg	10
PLCAK10S	10 m standardní betonový závěsný systém	35 kg	10





THREAD-IT SYSTEM



SYSTÉM THREAD-IT je lanové závěsné řešení, které umožňuje připojení k řadě různých podkladových materiálů.

Každý lanový závěs je dodáván s očkem s vnějším závitem (adaptérem), které lze spojit s různými přípojkami s vnitřním závitem nebo upevňovacími prvky pro mechanické upevnění. Lze jej také upevnit do předmětů, které mohou obsahovat průchozí otvor.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Elektroinstalace
- HVAC a mechanické služby
- Osvětlení a zvuk
- Nápis a displeje, obrazovky a přepážky
- Akustické podhledy, ostrůvky nebo přepážky
- Sálavé tepelné panely

SYSTÉM	DODANÉ ZAJIŠŤOVACÍ ZAŘÍZENÍ	STANDARDNÍ ŠROUB S OKEM	SWL (KG)
PLTRKG	KL50	M6 × 20 mm	15
PLTRKS	KL100	M6 × 45 mm	50
PLTRKY	KL150	M8 × 25 mm	90
Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.			



FUNKCE

- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Šrouby s vnějším závitem pro mechanické upevnění ke kotevním bodům nebo příslušenství.
- Bezklíčové uvolnění závěsu pro nastavení výšky.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.
- Systémy lze obrátit vzhůru nohama.
- Odnímatelné.

DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip nabízí tři různé systémy Thread-It, z nichž každému je přiřazeno písmeno pro rozlišení dostupných bezpečných pracovních zatížení (SWL).

Každý systém se skládá z předem určené délky ocelového lana určitého průměru a je dodáván s požadovaným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

Thread-It je k dispozici v délkách 1 m až 10 m. Uvedené zatížení se vztahuje na jednotlivé lanové závěsy ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

OBLASTI VYUŽITÍ

Standardní řada Thread-It je určena pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.

MOŽNOSTI UPEVNĚNÍ: Závěsy Thread-It mohou být dodávány s různými upevňovacími prvky, které podporují závěsy z různých základních materiálů. Jedná se o tyto položky:

Beton: Spojte šroub s okem se zápuštnou kotvou (schváleno podle BS 8539).

Profilovaná lišta Spojte je s příslušnou lištovou maticí/maticí/podložkou/čtvercovou podložkou.

Beton nad žebrovým stropem: Spojte je s vhodnou maticí ve tvaru V/maticí/podložkou nebo s upevněním Lindapter/maticí/podložkou.

Do průchozího otvoru Svorku upevněte pomocí příslušného počtu matic a podložek.

Inverze Závěsy Thread-It lze obrátit, takže adaptér se připojí k servisu a zařízení Zip-Clip ukotví závěs ke stropu (při použití správného upevnění).



THREAD-IT SYSTEM

INSTALACE

Standardní systémy Thread-it se dodávají se specifickým šroubem s okem se čtvercovou hlavou (adaptérem), jak je uvedeno.

Upozornění: Závít-It je dodáván s metrickými šrouby s okem a měl by být spojen pouze s metrickými vnitřními závity.

Pro zakončení šroubu s okem je k dispozici více možností. Ty zahrnují delší vnější závity, které poskytují větší flexibilitu pro možnosti upevnění.

Adaptéry pro šrouby s okem lze proto připojit k mnoha různým typům upevnění:

- Při instalaci vždy postupujte podle pokynů výrobce upevnění.
- Vždy se ujistěte, že je upevňovací prvek kompatibilní s adaptérem šroubu s okem Thread-It.
- Vždy se ujistěte, že podkladový materiál je vhodný pro upevnění a zamýšlené zatížení.
- Vždy se ujistěte, že jsou šrouby s okem správně připojeny k servisu.

ZAJIŠŤOVACÍ ZAŘÍZENÍ ZIP CLIP:

1. Protáhněte ocelové lano zařízením Zip-Clip ve směru šípky.
2. Protáhněte ocelové lano skrz nebo kolem požadovaného příslušenství/aplikace a zpět skrz Zip-Clip, přičemž 15 cm lana zůstane vyčnívat.
3. Ověřte, zda je Zip-Clip na vodiči upevněn, zatlačením na kolík v opačném směru, než ukazují šípky.

Další informace o zajišťovacím zařízení Zip-Clip naleznete na stranách 5-7 a 30-31.



KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
PLTRK1G/M6X20	1 m závěsný systém se závitem M6 × 20	15 kg	10
PLTRK2G/M6X20	2 m závěsný systém se závitem M6 × 20	15 kg	10
PLTRK3G/M6X20	3 m závěsný systém se závitem M6 × 20	15 kg	10
PLTRK4G/M6X20	4 m závěsný systém se závitem M6 × 20	15 kg	10
PLTRK5G/M6X20	5 m závěsný systém se závitem M6 × 20	15 kg	10
PLTRK10G/M6X20	10 m závěsný systém se závitem M6 × 20	15 kg	10
PLTRK1S/M6X45	1 m závěsný systém se závitem M6 × 45	50 kg	10
PLTRK2S/M6X45	2 m závěsný systém se závitem M6 × 45	50 kg	10
PLTRK3S/M6X45	3 m závěsný systém se závitem M6 × 45	50 kg	10
PLTRK4S/M6X45	4 m závěsný systém se závitem M6 × 45	50 kg	10
PLTRK5S/M6X45	5 m závěsný systém se závitem M6 × 45	50 kg	10
PLTRK10S/M6X45	10 m závěsný systém se závitem M6 × 45	50 kg	10
PLTRK1S/M8X25	závěsný systém se závitem M8 × 25 o délce 1 m	50 kg	10
PLTRK2S/M8X25	2 m závěsného systému se závitem M8 × 25	50 kg	10
PLTRK3S/M8X25	3 m závěsného systému se závitem M8 × 25	50 kg	10
PLTRK4S/M8X25	4 m závěsný systém se závitem M8 × 25	50 kg	10
PLTRK5S/M8X25	5 m závěsného systému se závitem M8 × 25	50 kg	10
PLTRK10S/M8X25	10 m závěsného systému se závitem M8 × 25	50 kg	10
PLTRK1Y/M8X25	závěsný systém se závitem M8 × 25 o délce 1 m	90 kg	10
PLTRK2Y/M8X25	2 m závěsného systému se závitem M8 × 25	90 kg	10
PLTRK3Y/M8X25	3 m závěsného systému se závitem M8 × 25	90 kg	10
PLTRK4Y/M8X25	4 m závěsný systém se závitem M8 × 25	90 kg	10
PLTRK5Y/M8X25	5 m závěsného systému se závitem M8 × 25	90 kg	10
PLTRK10Y/M8X25	10 m závěsného systému se závitem M8 × 25	90 kg	5

K dispozici jsou také šrouby s okem s delším závitem:

KÓD	POPIS	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
UNI6M60	Šroub s okem M6 × 50 mm	10
UNI8M60	Šroub s okem M8 × 60 mm	10
UNI10M60	Šroub s okem M10 × 75 mm	10

Pro zakončení šroubu s okem je k dispozici více možností. Patří mezi ně delší vnější závity s kulatou hlavou a kovaným okem, které poskytují větší flexibilitu při výběru způsobů upevnění. Ty jsou uvedeny na obrázku na protější straně:



K dispozici jsou sestavy šroubů s okem:

KÓD	POPIS	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
UNI2/ASSY	Sestava šroubu s okem M6 × 45	10
UNI3/ASSY	Sestava šroubu s okem M8 × 25	10
UNI8/ASSY	Sestava šroubu s okem M8 × 60	10
UNI10/ASSY	Sestava šroubu s okem M10 × 60	10

KOVANÉ ŠROUBY S KULATOU HLAVOU A OKEM			
VELIKOST:	M6	M8	M10
Délka kotvy	73 mm	86 mm	108 mm
Délka závitu	50 mm	60 mm	73 mm





DEC-LOCK SYSTEM



FUNKCE

- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Bezklíčové uvolnění pro nastavení výšky.
- Komponenty se dodávají kompletně smontované.
- Uzamykatelný systém, bez nutnosti vrtání.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.
- Odnímatelné.

SYSTÉM DEC-LOCK je lanové závěsné řešení, které slouží k zavěšení aplikací na betonový strop nad žebrovým podhledem. Nabízejí nedestruktivní způsob ukotvení drátěného závěsu k podkladovému materiálu a využívají specifické klíny, které jsou navrženy tak, aby zapadly do profilových kanálků, které se nacházejí podél spodní strany žebrové paluby.

Každý závěs Dec-Lock se skládá ze stropní kotvy spojeného s adaptérem šroubu s okem, maticí a podložkou spolu s předem určenou délkou ocelového lana dodávaného s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

MOŽNOSTI STROPNÍ KOTVY

V-NUTS

Upevňovací prvky Dec-Lock se dodávají s stropní kotvou V-Nut. Jedná se o kuželové součásti. Kotvy V-Nut jsou k dispozici ve dvou velikostech Standard a Mini Mini pro menší palubní profily. Objasnění naleznete v tabulce níže.

Potvrzení Standardní zámek Dec-Lock se dodává se standardní maticí V-Nut. O menší kotvy Mini Mini je třeba požádat.

MULTI-WEDGE

Zip-Clip Multi-Wedge je flexibilní upevňovací prvek pro palubky, který lze použít do různých profilů palubek. Jedná se o jednoduchou jednotku s vyměnitelným šroubem, který lze přemístit a dotáhnout ke střeše palubního kanálu. Šířku upevnění lze proto měnit tak, aby odpovídala různým kanálům.

Poznámka Kód produktu MA6810: Multi-Wedge je produkt vyráběný na zakázku.

DOSTUPNOST

Existuje mnoho různých typů žebrových stropů, proto je nutné zajistit, aby byl pro danou žebrový strop vybrán správný závěs.

Společnost Zip-Clip nabízí dva různé systémy Dec-Lock, z nichž každému je přiřazeno písmeno pro rozlišení bezpečného pracovního zatížení (SWL).

Každý systém se skládá z předem určené délky ocelového lana určitého průměru a je dodáván s požadovaným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

Dec-Lock je k dispozici pro délky závěsu od 1 m do 10 m. Uvedené zatížení se vztahuje na jednotlivé lanové závěsy ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

SYSTÉM	DODANÉ ZAJIŠŤOVACÍ ZAŘÍZENÍ	SWL (KG)
DLG	KL50	15
DLS	KL100	50

Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.

Dec-Lock lze vyrobit také s použitím Y-linky - konzultujte to prosím se společností Zip-Clip.

LINDAPTÉRY

Závěsy Dec-Lock lze dodat i s kotvami Lindapter.

Potvrzení dostupných typů kotev naleznete v tabulce na protější straně.

Poznámka Zámky Dec-Lock dodávané s kotvami Lindapter obsahují kované adaptéry šroubů s očkem, kompletní kotvu klínu Lindapter, podložku a pojistnou matici.

KOTVA S MATICÍ V-NUT	Celková šířka (mm)	Šířka zúžení (mm)	Hloubka (mm)	Výška (mm)	Dostupné velikosti otvorů (mm)			Doporučený utahovací moment (Nm)		
					M6	M8	M10	M6	M8	M10
Standardní	25	19	12	12	●	●	●	5	7	10
Mini Mini	18,5	9,7	9,4	9,4	●	●	—	5	—	—



INSTALACE

V-NUT

1. Zatlačte matici V do kanálu palubního profilu a otočte ji o 90 stupňů.
2. Přišroubujte šroub s okem k horní části palubního profilu.
3. Utáhněte pojistnou matici příslušným klíčem.

MULTI-WEDGE

1. Zvolte polohu 1 nebo 2 pro šroub s drážkou (viz níže).
2. Vložte Multi-Wedge do kanálu paluby.
3. Ujistěte se, že šroub s drážkou nevyčnívá z upevnění.
4. Pomocí imbusového bitu 4,0 mm utáhněte šroub s drážkou na krouticí moment 8 Nm.
5. Ujistěte se, že drátěná podpěra není zachycena mezi upevněním a žebrovou palubou.

LINDAPTER

1. Klíny Lindapter mají specifické pokyny pro instalaci - vždy je třeba dodržovat pokyny výrobce.
2. Pokyny k instalaci získáte od společnosti Zip-Clip s uvedením vybraného klínu Lindapter.
3. Pojistnou matici vždy utáhněte příslušným klíčem, abyste klín zajistili v kanálu paluby.

MULTI-WEDGE	Výrobce palubek	Typ palubky	Poloha vícekloubového šroubu	Tahová SWL (kN) 3:1 Bezpečnostní faktor	potřebný šestihranný šroub 4 mm
 Poloha stavěcího šroubu 1 Poloha stavěcího šroubu 2	Kingspan	Multideck 60	1	1	8
		Multideck 80	1	1	8
	Richard Lees	Ribdeck 80	1	1	8
		Ribdeck AL	1	1	8
		Ribdeck E60	1	1	8
	SMD	TR60	2	1	8
		TR80	2	1	8

Klín s maticí V-Nut	Kompatibilní šrouby s očkem Zip-Clip					
	Kulatá hlava			Čtvercová hlava		
	M6	M8	M10	M6	M8	M10
Standardní	●	●	●	●	●	—
Mini Mini	●	●	—	●	—	—
Poznámka Lano je z výroby přichyceno k adaptéru s okem. Adaptér je pak spojen s maticí V-Nut.						

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
DLG1	Systém pro zavěšení do palubek 1 m	15 kg	10
DLG2	Systém pro zavěšení do palubek 2 m	15 kg	10
DLG3	Systém pro zavěšení do palubek 3 m	15 kg	10
DLG4	Systém pro zavěšení do palubek 4 m	15 kg	10
DLG5	Systém pro zavěšení do palubek 5 m	15 kg	10
DLG10	Systém pro zavěšení do palubek 10 m	15 kg	10
DLS1	Systém pro zavěšení do palubek 1 m	50 kg	10
DLS2	Systém pro zavěšení do palubek 2 m	50 kg	10
DLS3	Systém pro zavěšení do palubek 3 m	50 kg	10
DLS4	Systém pro zavěšení do palubek 4 m	50 kg	10
DLS5	Systém pro zavěšení do palubek 5 m	50 kg	10
DLS10	systém pro zavěšení do palubek 10 m	50 kg	10

ZAJIŠŤOVACÍ ZAŘÍZENÍ ZIP CLIP:

1. Ocelové lano protáhněte zařízením ve směru šipky.
2. Protáhněte ocelové lano skrz nebo kolem požadovaného příslušenství/aplikace a zpět skrz Zip-Clip, přičemž 15 cm lana zůstane vyčnívat.
3. Ověřte, zda je Zip-Clip na vodiči upevněn, zatlačením na kolík v opačném směru, než ukazují šipky.

Další informace o zajišťovacím zařízení Zip-Clip naleznete na stranách 5-7 a 30-31.



K DISPOZICI JSOU TAKÉ UPEVNŮVACÍ PRVKY LINDAPTER

SWL platí pouze pro upevňovací konce, bezpečnostní faktor 3:1

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
MAAW/M6	AW Alphawedge M6	100 kg	10
MAAW/M8	AW Alphawedge M8	100 kg	10
MAMF60/M6	MF60 / upevnění paluby (matice a držák) M6	100 kg	10
MAMF80/M8	MF60 / upevnění paluby (matice a držák) M8	100 kg	10
MAMW2/M6	MW2 Multiwedge M6	100 kg	10
MAMW2/M8	MW2 Multiwedge M8	100 kg	10
MATR60/M6	Klín TR60 s pojistnou deskou - M6	100 kg	10
MATR60/M8	Klín TR60 s pojistnou deskou - M8	100 kg	10



KNOCK-IT SYSTEM



SYSTÉM KNOCK-IT je řešení pro zavěšení lan, které umožňuje zavěšení aplikací na ocelové konstrukce (ocel válcovaná za studena) se svislou přírubou.

Systém se skládá z násuvného upevňovacího prvku pro určitý rozsah tloušťky plátu a předem stanovené délky ocelového lana a dodává se s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Elektroinstalace
- HVAC a mechanické služby
- Osvětlení a zvuk
- Nápis a displeje, obrazovky a přepážky
- Akustické podhledy, ostrůvky nebo přepážky
- Sálavé tepelné panely

SYSTÉM	DODANÉ ZAJIŠŤOVACÍ ZAŘÍZENÍ	SWL (KG)	TLOUŠŤKA PROFILU (mm)
VLG	KL50	15	1-5
VLS	KL100	35	1-5
VLG/2	KL50	15	5-7
VLS/2	KL100	35	5-7
Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.			



FUNKCE

- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Standardně se dodávají s příchytkami na profily o síle 1-5 mm i 5-7 mm.
- Na vyžádání je k dispozici výběr jiných závěsů.
- Bezklíčové uvolnění zavěšení pro nastavení výšky.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.

DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip nabízí čtyři různé varianty zavěšení Knock-It, přičemž každé z nich je přiřazeno písmeno a číslo, které rozlišuje mezi dostupným bezpečným pracovním zatížením (SWL) a dostupnými velikostmi příchytěk.

Každý systém se skládá z předem určené délky ocelového lana určitého průměru a je dodáván s požadovaným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

Knock-It je k dispozici v délkách závěsu od 1 m do 10 m. Uvedené zatížení se vztahuje na jednotlivé lanové závěsy ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

OBLASTI VYUŽITÍ

Standardní řada Knock-It je určena pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

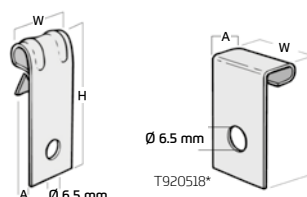
Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

- Ověřte si vhodnost kotvení bodu a to, zda vyhovuje zamýšlenému zatížení.
- Před instalací proveďte zkušební zavěšení, abyste zajistili kompatibilitu mezi obrubou a upevněním.
- Ujistěte se, že zatížení je v souladu s pokyny výrobce profilů. Pokud je požadováno vyšší zatížení, podívejte se na naše přehazovací systémy.

VHODNÉ PODKLADOVÉ MATERIÁLY:

- Ocelové pláště válcované za studena.
- Vhodné pouze pro svislé příruby o tloušťce 1-7 mm.



*přírubová svorka 90° je k dispozici pouze na vyžádání.

Přírubová spona Knock-It	Kód produktu	A (mm)	H (mm)	W (mm)
T920514		1-5	39	19
T920515		5-7	40	19
T920518*		15	45	19



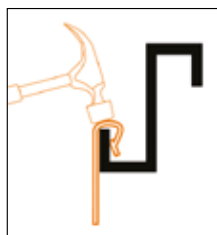
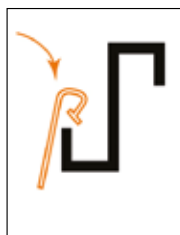
INSTALACE

- Pomocí kladiva připevněte upevňovací prvek pláště ke svislé přírubě profilu.
- Připojte lanový závěs k aplikaci pomocí uzávěru Zip-Clip.

Důležité upozornění Příchytku Knock-it nenasazujte na profily, které jsou prohnuté.

KROK 1:

1. Zahákněte příchytku za okraj profilu.
2. Udeřte kladivem na příchytku pláště a ujistěte se, že je upevnění zcela usazeno na okraji.
3. Upevnění musí být instalováno kolmo na průběh nosného profilu.



KROK 2:

1. Protáhněte ocelové lano zařízením Zip-Clip ve směru šipky.
2. Protáhněte ocelové lano skrz nebo kolem požadovaného příslušenství/aplikace a zpět skrz Zip-Clip, přičemž 15 cm lana zůstane vyčnívat.
3. Ověřte, zda je Zip-Clip na vodiči upevněn, zatlačením na kolík v opačném směru, než ukazují šipky.

Další informace o zajišťovacím zařízení Zip-Clip naleznete na stranách 5-7 a 30-31.



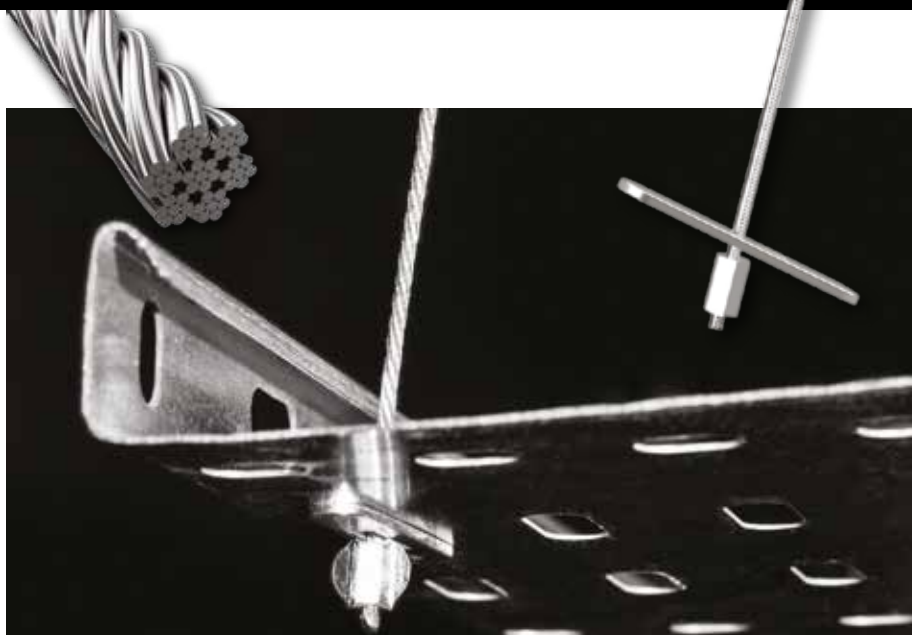
KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
VLG1	1 m standardního systému profilového zavěšení 1-5 mm	15 kg	10
VLG2	2 m standardního systému profilového zavěšení 1-5 mm	15 kg	10
VLG3	3 m standardního systému profilového zavěšení 1-5 mm	15 kg	10
VLG4	4 m standardního systému profilového zavěšení 1-5 mm	15 kg	10
VLG5	5 m standardního systému profilového zavěšení 1-5 mm	15 kg	10
VLG10	10 m standardního systému profilového zavěšení 1-5 mm	15 kg	10
VLS1	1 m standardního systému profilového zavěšení 1-5 mm	35 kg	10
VLS2	2 m standardního systému profilového zavěšení 1-5 mm	35 kg	10
VLS3	3 m standardního systému profilového zavěšení 1-5 mm	35 kg	10
VLS4	4 m standardního systému profilového zavěšení 1-5 mm	35 kg	10
VLS5	5 m standardního systému profilového zavěšení 1-5 mm	35 kg	10
VLS10	10 m standardního systému profilového zavěšení 1-5 mm	35 kg	10
VLG1/2	1 m standardního systému profilového zavěšení 5-7 mm	15 kg	10
VLG2/2	2 m standardního systému profilového zavěšení 5-7 mm	15 kg	10
VLG3/2	3 m standardního systému profilového zavěšení 5-7 mm	15 kg	10
VLG4/2	4 m standardního systému profilového zavěšení 5-7 mm	15 kg	10
VLG5/2	5 m standardního systému profilového zavěšení 5-7 mm	15 kg	10
VLG10/2	10 m standardního systému profilového zavěšení 5-7 mm	15 kg	10
VLS1/2	1 m standardního systému profilového zavěšení 5-7 mm	35 kg	10
VLS2/2	2 m standardního systému profilového zavěšení 5-7 mm	35 kg	10
VLS3/2	3 m standardního systému profilového zavěšení 5-7 mm	35 kg	10
VLS4/2	4 m standardního systému profilového zavěšení 5-7 mm	35 kg	10
VLS5/2	5 m standardního systému profilového zavěšení 5-7 mm	35 kg	10
VLS10/2	10 m standardního systému profilového zavěšení 5-7 mm	35 kg	10

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
T920518	90stupňová příchytky pro plášťovou lištu Kingspan	35 kg	10





TOGGLE-IT SYSTEM



SYSTÉM TOGGLE-IT je řešení pro lanové zavěšení, které obsahuje prostrkávací kotvu, jenž tvoří koncový bod.

Prostrkávací kotvy jsou určeny k překlenutí průchozího otvoru stropního materiálu nebo svítidla a jsou vyrobeny tak, aby unesly zatížení.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Upevnění na tenké plechové střechy nebo plechy, které jsou schváleny pro zatížení.
- Závěsné kabelové žlaby v těsných prázdných prostorech, odbočkách nebo jednotlivých trasách.
- Zavěšení širších kabelových žlabů.
- Osvětlení - primární nebo sekundární zavěšení.
- Průchodkové boxy.
- Chladicí trámy nebo sálavé tepelné panely.
- Akustické desky.



FUNKCE

- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Kloub z kalené/tepelně zpracované oceli s hliníkovým zakončením.
- Bezklíčové uvolnění lanového závěsu pro nastavení výšky - není třeba žádné nářadí.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.
- Systémy lze obrátit vzhůru nohama - přepínač lze připevnit ke stropu nebo k aplikaci.

DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip nabízí tři různé systémy Toggle-It, z nichž každému je přiřazeno písmeno rozlišující dostupné bezpečné pracovní zatížení (SWL).

Každý systém se skládá z předem určené délky ocelového lana určitého průměru a je dodáván s požadovaným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

Toggle-It je k dispozici v délkách závěsu od 1 m do 10 m. Uvedené zatížení se vztahuje na jednotlivé lanové závěsy ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením.

OBLASTI VYUŽITÍ

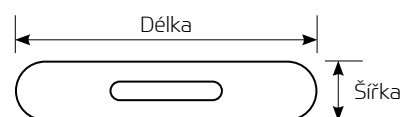
Standardní řada Toggle-It je určena pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.

SYSTÉM	DODANÉ ZAJIŠŤOVACÍ ZAŘÍZENÍ	SWL (KG)
PTEGK	KL50	15
PTESK	KL100	50
PTEYK	KL150	90
Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.		



DOSTUPNÉ VELIKOSTI



Toggle	G-System	S-System	Systém Y
Délka (mm)	40.0	40.0	50.0
Šířka (mm)	5.0	8.0	9.5
Kotva (mm)	1.08	1.53	1.60
Délka drážky (mm)	20.0	15.0	25.0
Šířka drážky (mm)	1.53	2.72	3.5



INSTALACE

Pomocí kloubového zakončení připevníte drátěný závěs ke stropnímu materiálu nebo závěs otočte a připevníte k zamýšlenému použití.

Příklad instalace s připevněním kloubového zakončení na vhodný stropní materiál:

- Prvním krokem při instalaci je připevnění drátěné podpěry ke kotevnímu bodu (stropu).
- Druhým krokem instalace je nasazení zajišťovacího zařízení Zip-Clip a připojení k zamýšlené aplikaci.

KROK 1:

Poznámka Závěsy Toggle-It by měly být umístěny do průchozího otvoru **ne většího než 12 mm v průměru**.

1. Zasuňte prostrkávací kotvu závěsného lana do požadovaného průchozího otvoru a následně ji roztáhněte.
2. Umístěte díl kotvy v úhlu 90° tak, aby překlenul otvor, a zajistěte, aby díl kotvy ležel rovně u kotevního bodu a rovnoměrně překrýval průchozí otvor.

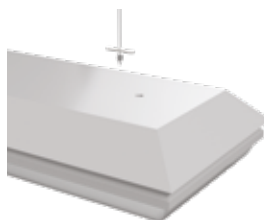
KROK 2:

1. Protáhněte ocelové lano zařízením Zip-Clip ve směru šípky.
2. Protáhněte ocelové lano skrz nebo kolem požadovaného příslušenství/aplikace a zpět skrz Zip-Clip, přičemž 15 cm lana zůstane vyčnívat.
3. Ověřte, zda je Zip-Clip na vodiči upevněn, zatlačením na kolík v **opačném** směru, než ukazují šípky.



Další informace o zajišťovacím zařízení Zip-Clip naleznete na stranách 5-7 a 30-31.

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
PTE1GK	1 m standardní prostrkávací závěsný systém	15 kg	10
PTE2GK	2 m standardní prostrkávací závěsný systém	15 kg	10
PTE3GK	3 m standardní prostrkávací závěsný systém	15 kg	10
PTE4GK	4 m standardní prostrkávací závěsný systém	15 kg	10
PTE5GK	5 m standardní prostrkávací závěsný systém	15 kg	10
PTE10GK	10 m standardní prostrkávací závěsný systém	15 kg	10
PTE1SK	1 m standardní prostrkávací závěsný systém	35 kg	10
PTE2SK	2 m standardní prostrkávací závěsný systém	35 kg	10
PTE3SK	3 m standardní prostrkávací závěsný systém	35 kg	10
PTE4SK	4 m standardní prostrkávací závěsný systém	35 kg	10
PTE5SK	5 m standardní prostrkávací závěsný systém	35 kg	10
PTE10SK	10 m standardní prostrkávací závěsný systém	35 kg	10
PTE1YK	1 m standardní prostrkávací závěsný systém	90 kg	10
PTE2YK	2 m standardní prostrkávací závěsný systém	90 kg	10
PTE3YK	3 m standardní prostrkávací závěsný systém	90 kg	10
PTE4YK	4 m standardní prostrkávací závěsný systém	90 kg	10
PTE5YK	5 m standardní prostrkávací závěsný systém	90 kg	5
PTE10YK	10 m standardní prostrkávací závěsný systém	90 kg	5





SNAP-IT SYSTEM



SYSTÉM SNAP-IT je řešení pro zavěšení lan, které obsahuje karabinu jako zakončovací bod. Systém je navržen pro rychlou instalaci nebo demontáž lanového závěsu. Začlenění karabiny umožňuje spojit závěs s dalšími upevňovacími prvky, aby bylo možné použít jej pro různé typy stropů.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ
PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Elektroinstalace
- HVAC a mechanické služby
- Osvětlení a zvuk jako primární nebo sekundární podpora
- Nápis a displeje, obrazovky a přepážky
- Akustické podhledy, ostrůvky nebo přepážky
- Sálavé tepelné panely

SYSTÉM	DODANÉ ZAJIŠŤOVACÍ ZAŘÍZENÍ	SWL (KG)
PSEKG	KL50	15
PSEKS	KL100	45
PSEKY	KL150	90
Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.		



FUNKCE

- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Karabina se západkou.
- Integrované očko pro umístění ocelového lana.
- Bezklíčové uvolnění lanového závěsu pro nastavení výšky - není třeba žádné nářadí.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.
- Systémy lze obrátit vzhůru nohama - karabinu lze připevnit ke stropu nebo k aplikaci.
- Odnímatelné - pro účely údržby.

DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip nabízí tři různé systémy Snap-It, z nichž každému je přiřazeno písmeno pro rozlišení dostupných bezpečných pracovních zatížení (SWL).

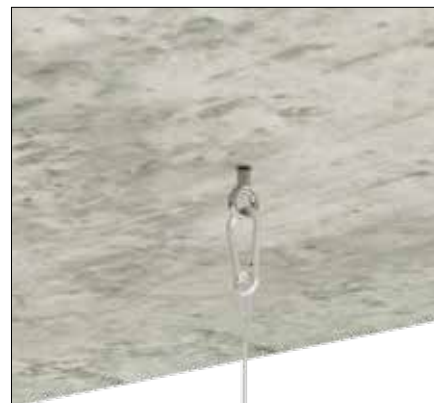
Každý systém se skládá z předem určené délky ocelového lana určitého průměru a je dodáván s požadovaným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

Systém Snap-It je k dispozici pro délky zavěšení od 1 m do 10 m. Uvedené zatížení se vztahuje na jednotlivé lanové závěsy ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením.

OBLASTI VYUŽITÍ

Standardní řada Snap-It je určena pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.





INSTALACE

Pomocí koncovky karabiny připevněte drátěný závěs ke stropnímu materiálu nebo závěs otočte a připevněte k zamýšlenému použití.

- Prvním krokem při instalaci je připevnění drátěné podpěry ke kotevnímu bodu (stropu).
- Druhým krokem instalace je nasazení zajišťovacího zařízení Zip-Clip a připojení k zamýšlené aplikaci.

KROK 1:

1. Zkontrolujte, zda je zvolený kotevní bod kompatibilní s karabinou.
2. Úplně otevřete karabinu s karabinou.
3. Háček karabiny provlečte kotevním bodem.
4. Po instalaci karabiny se ujistěte, že se západka zcela zavře.

Poznámka:

- Zajistěte, aby byla karabina zatížena pouze podél nejdelší osy.
- Karabina a závěsné lanko musí být zatíženy podél stejné osy.
- Nezatěžujte karabinu s otevřenou západkou.
- Nedovolte, aby na západku působilo bodové zatížení.

KROK 2:

1. Protáhněte ocelové lano zařízením Zip-Clip ve směru šípky.
2. Protáhněte ocelové lano skrz nebo kolem požadovaného příslušenství/aplikace a zpět skrz Zip-Clip, přičemž 15 cm lana zůstane vyčnívat.
3. Ověřte, zda je Zip-Clip na vodiči upevněn, zatlačením na kolík v opačném směru, než ukazují šípky.

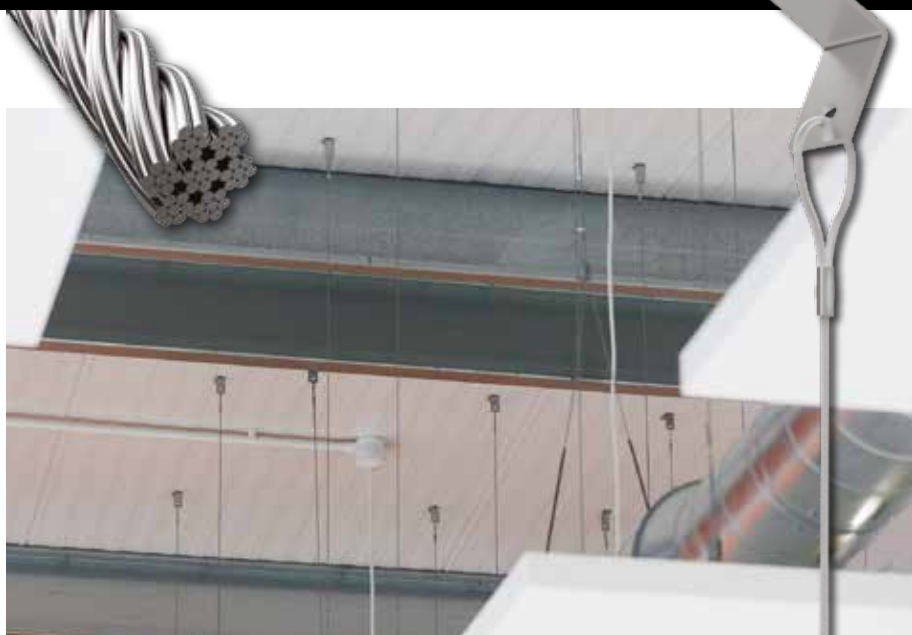
Další informace o zajišťovacím zařízení Zip-Clip naleznete na stranách 5-7 a 30-31.

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
PSEK1G	1 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	15 kg	10
PSEK2G	2 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	15 kg	10
PSEK3G	3 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	15 kg	10
PSEK4G	4 m standardní závěsný systém s karabinami a očky	15 kg	10
PSEK5G	5 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	15 kg	10
PSEK10G	10 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	15 kg	10
PSEK1S	1 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	45 kg	10
PSEK2S	2 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	45 kg	10
PSEK3S	3 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	45 kg	10
PSEK4S	4 m standardní závěsný systém s karabinami a očky	45 kg	10
PSEK5S	5 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	45 kg	10
PSEK10S	10 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	45 kg	10
PSEK1Y	1 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	90 kg	10
PSEK2Y	2 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	90 kg	10
PSEK3Y	3 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	90 kg	10
PSEK4Y	4 m standardní závěsný systém s karabinami a očky	90 kg	10
PSEK5Y	5 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	90 kg	5
PSEK10Y	10 m standardní závěsný systém s karabinou a očkem	90 kg	5





UNI-LOCK SYSTEM



SYSTÉM UNI-LOCK je určen k upevnění lanového závěsu na různé podkladové materiály, včetně dřeva, betonu, sádkkartonu nebo oceli. Obsahuje 90stupňový držák, který je z výroby přišroubován k drátěnému závěsu.

K upevnění závěsu ke stropu se pak použije vhodný upevňovací prvek pro zamýšlený podkladový materiál.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Elektroinstalace
- HVAC a mechanické služby
- Osvětlení a zvuk jako primární nebo sekundární podpora
- Nápis a displeje, obrazovky a přepážky
- Akustické podhledy, ostrůvky nebo přepážky
- Sálavé tepelné panely

SYSTÉM	ZÁVĚŠENÍ	DODANÉ ZAJIŠŤOVACÍ ZAŘÍZENÍ	SWL (KG)
ULG	HCB1	KL50	10
ULS	HCB2	KL100	50
ULY	HCB3	KL150	90

Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.

Držák	Kotva (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	Otvor 1 (mm)	Otvor 2 (mm)
HCB1	1.0	26.0	26.0	22.0	4.5	7.0
HCB2	2.0	40.0	30.0	19.0	6.5	6.5
HCB3	2.0	40.0	30.0	19.0	6.5	11.0

FUNKCE

- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Bezklíčové uvolnění lanového závěsu pro nastavení výšky - není třeba žádné nářadí.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.
- Více možností upevnění.
- Zavěšení lze obrátit.

DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip nabízí tři různé systémy Uni-Lock, z nichž každému je přiřazeno písmeno rozlišující dostupné bezpečné pracovní zatížení (SWL).

Každý systém se skládá z předem určené délky ocelového lana určitého průměru a je dodáván s požadovaným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

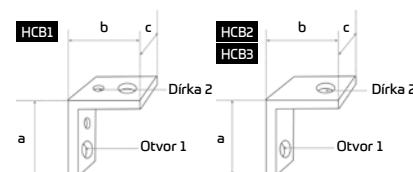
Systém Uni-Lock je k dispozici pro délky závěsu od 1 m do 10 m. Uvedené zatížení se vztahuje na jednotlivé lanové závěsy ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

P systém a N systém Uni-Lock jsou k dispozici na vyžádání.

OBLASTI VYUŽITÍ

Standardní řada zámků Uni-Lock je určena pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.



UPEVNĚVACÍ PRVKY

Typ upevnění	Kompatibilní základní materiál
Šroub do dřeva	Dřevo
Šroub do betonu	Beton nebo beton na kovové podlaze
Zástrčka a šroub	Beton
Přepínání upevnění	Sádkkartonové desky
Plynový hřebík/kolík	Ocel nebo beton

- Ujistěte se, že všechny upevňovací prvky jsou vhodné pro daný podkladový materiál.
- Ujistěte se, že všechny upevňovací prvky jsou vhodné pro zamýšlené zatížení.
- Ujistěte se, že všechny upevňovací prvky odpovídají SWL lanového závěsu.

Vhodné upevňovací prvky:

- Zástrčka DRIVA + šroub.
- Tradiční zástrčka + šroub.
- Tex šrouby/šrouby do plechu.
- Šrouby Woods.
- Šrouby do betonu TAPCON nebo ekvivalentní.
- Plynové hřebíky SPIT/HILT.
- FISCHER FNA 11 upevnění do betonu s párnovou hlavou.



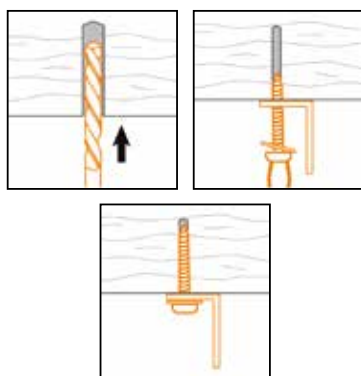
INSTALACE

- Prvním krokem instalace je upevnění lanového závěsu ukotvením 90° držáku..
- Druhým krokem instalace je instalace uzamykacího zařízení Zip-Clip a připojení k zamýšlené aplikaci.

KROK 1:

Přípevnění držáku 90° k dřevěnému podkladu:

1. Do základního materiálu vyvrtejte pilotní otvor vhodný pro zvolené upevnění, přičemž dbejte na správnou hloubku a průměr.
2. Držák spojte vhodným šroubem do dřeva (nebo jiným upevňovacím prvkem) a podložkou.
3. Připevněte držák a šroub do předvrtaného otvoru a utáhněte šroub, aby držák držel na svém místě.



KROK 2:

Instalace zajišťovacího zařízení Zip-Clip:

Po instalaci držáku 90° lze k upevnění vodiče k servisu použít pojistku Zip-Clip.

1. Protáhněte ocelové lano zařízením Zip-Clip ve směru šipky.
2. Protáhněte ocelové lano skrz nebo kolem požadovaného příslušenství/aplikace a zpět skrz Zip-Clip, přičemž 15 cm lana zůstane vyčnívat.
3. Ověřte, zda je Zip-Clip na vodiči upevněn, zatlačením na kolík v opačném směru, než ukazují šipky.

Další informace o zajišťovacím zařízení Zip-Clip naleznete na stranách 5-7 a 30-31.

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
ULG1	systém zavěšení s úhlovou konzolou 1 m	10 kg	10
ULG2	systém zavěšení s úhlovou konzolou 2 m	10 kg	10
ULG3	systém zavěšení s úhlovou konzolou 3 m	10 kg	10
ULG4	systém zavěšení s úhlovou konzolou 4 m	10 kg	10
ULG5	systém zavěšení s úhlovou konzolou 5 m	10 kg	10
ULG10	systém zavěšení s úhlovou konzolou 10 m	10 kg	10
ULS1	systém zavěšení s úhlovou konzolou 1 m	50 kg	10
ULS2	systém zavěšení s úhlovou konzolou 2 m	50 kg	10
ULS3	systém zavěšení s úhlovou konzolou 3 m	50 kg	10
ULS4	systém zavěšení s úhlovou konzolou 4 m	50 kg	10
ULS5	systém zavěšení s úhlovou konzolou 5 m	50 kg	10
ULS10	systém zavěšení s úhlovou konzolou 10 m	50 kg	10
ULY1	systém zavěšení s úhlovou konzolou 1 m	90 kg	10
ULY2	systém zavěšení s úhlovou konzolou 2 m	90 kg	10
ULY3	systém zavěšení s úhlovou konzolou 3 m	90 kg	10
ULY4	systém zavěšení s úhlovou konzolou 4 m	90 kg	10
ULY5	systém zavěšení s úhlovou konzolou 5 m	90 kg	5
ULY10	systém zavěšení s úhlovou konzolou 10 m	90 kg	5

K dispozici jsou také jiné velikosti držáků:

KÓD	POPIS	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
HCB2	Držák 90 stupňů s otvory 6,5 mm, tloušťka 1,3 mm vhodný pro systém S lana	10
HCB3	90stupňová konzola s otvory 10,9 mm a 6,5 mm, rozteč 2,0 mm, vhodná pro lanový systém Y	10





SHOT-LOCK SYSTEM



SYSTÉM SHOT-LOCK je určen k upevnění lanového závěsu k základnímu materiálu pomocí práškových nastřelovacích nástrojů (PAT).

Systém se skládá z předem určené délky ocelového lana o určitém průměru s koncovkou s držákem (včetně hřebíku) a je dodáván s potřebným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Elektroinstalace
- HVAC a mechanické služby
- Osvětlení a zvuk jako primární nebo sekundární podpora
- Nápis a displeje, obrazovky a přepážky
- Akustické podhledy, ostrůvky nebo přepážky
- Sálavé tepelné panely

SYSTÉM	DODANÉ ZAJIŠŤOVACÍ ZAŘÍZENÍ	SWL (KG)
SLPG	KL50	15
SLPS	KL100	25
Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.		



Další informace o zajišťovacím zařízení Zip-Clip naleznete na stranách 5-7 a 30-31.

FUNKCE

- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Bezklíčové uvolnění lanového závěsu pro nastavení výšky - není třeba žádné nářadí.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.
- Více možností upevnění.
- Zavěšení lze obrátit.

DOSTUPNOST

Systém Shot-Lock by se měl používat pouze pro lehké aplikace.

Společnost Zip-Clip nabízí dva různé systémy Shot-Lock, z nichž každému je přiřazeno písmeno pro rozlišení bezpečného pracovního zatížení (SWL).

Systémy Shot-Lock jsou k dispozici v délkách závěsu od 1 m do 10 m. Uvedené zatížení se vztahuje na jednotlivé lanové závěsy ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

OBLASTI VYUŽITÍ

Standardní řada zámků Shot-Lock je určena pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.

VHODNÉ NÁSTROJE PRO NASTŘELOVÁNÍ

Výrobce:	Modely:
SPIT	P200, P370
HILTI	DX460, 351
POWERS	PA3500, PA351
SYMPAFIX	PX60M

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Celková SWL systému Shot-Lock se řídí pevností základního materiálu a kvalitou upevnění do základního materiálu. Pokud se některý z těchto faktorů uplatní, je třeba systém Shot-Lock vhodně snížit.

VHODNÝ ZÁKLADNÍ MATERIÁL:

Betonová deska, Plné cihly, Plné tvárnice, Tvárnice plněné maltou, Beton nad ocelovým žebrovým stropem, Ocelové nosníky (nutný hřebík 19 mm).

ZKUŠEBNÍ ZATÍŽENÍ:

Společnost Zip-Clip doporučuje, aby se před instalací provedla zkouška zkušebního zatížení, která potvrdí vhodnost systému. Pro pomoc s testováním (Velká Británie) kontaktujte naše technické oddělení.



INSTALACE

- Prvním krokem instalace je připevnění držáku pro nastřelení na podkladový materiál.
- Druhým krokem procesu je instalace zajišťovacího zařízení Zip-Clip a připojení k zamýšlené aplikaci.

KROK 1:

Připevnění držáku pro nastřelení na podkladový materiál:

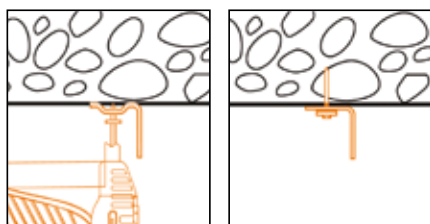
Potřebné nástroje Nástroj na přibíjení hřebíků PAT.

Před instalací doporučuje společnost Zip-Clip seznámit se s pokyny Asociace pro stavební upevňovací prvky (Construction Fixings Association) k používání práškových upevňovacích systémů.

Před zahájením instalace vždy proveďte zkušební upevnění, abyste se ujistili, že je upevnění vhodné pro základní materiál.

- Zkontrolujte, zda je podklad vhodný pro hřebík a kazetu.
- Umístěte hřebík do hlavě nástroje s práškovým pohonem.
- Dodržujte pokyny výrobců zbraní pro nastřelování a pokyny CFA.
- Před načtením ověřte kvalitu opravy.

Poznámka Je důležité pečlivě dodržovat pokyny výrobců nástrojů PAT, pokud jde o bezpečnou a správnou instalaci upevňovacích prvků PAT.



KROK 2:

Instalace zajišťovacího zařízení Zip-Clip:

Po instalaci držáku 90° lze k upevnění vodiče k servisu použít pojistku Zip-Clip.

- Protáhněte ocelové lano zařízením Zip-Clip ve směru šipky.
- Protáhněte ocelové lano skrz nebo kolem požadovaného příslušenství/aplikace a zpět skrz Zip-Clip, přičemž 15 cm lana zůstane vyčnívat.
- Ověřte, zda je Zip-Clip na vodiči upevněn, zatlačením na kolík v opačném směru, než ukazují šipky.

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
SLPG1	1 m systém zavěšení nastřelením	15 kg	10
SLPG2	2 m systém zavěšení nastřelením	15 kg	10
SLPG3	3 m systém zavěšení nastřelením	15 kg	10
SLPG4	4 m systém zavěšení nastřelením	15 kg	10
SLPG5	5 m systém zavěšení nastřelením	15 kg	10
SLPG10	10 m systém zavěšení nastřelením	15 kg	10
SLPS1	1 m systém zavěšení nastřelením	25 kg	10
SLPS2	2 m systém zavěšení nastřelením	25 kg	10
SLPS3	3 m systém zavěšení nastřelením	25 kg	10
SLPS4	4 m systém zavěšení nastřelením	25 kg	10
SLPS5	5 m systém zavěšení nastřelením	25 kg	10
SLPS10	10 m systém zavěšení nastřelením	25 kg	10

DRŽÁK PRO NASTŘELOVÁNÍ

Držák pro nastřelování je určen k trvalému upevnění lanového závěsu do betonu. Držáky jsou dodávány s předmontovanými kolíky se speciálně navrženým hrotem, který umožňuje správné zapíchnutí do typických podkladových materiálů.

Na stopce je namontován plastový přídržný kotouč, který udržuje hnací kolík ve vedení spojovacího prvku nástroje a zajišťuje jeho vedení během pojezdu.

ROZMĚRY:

Hřebíky	Ø hlavy (mm)	Ø dřívku (mm)	Délka (mm)
34×8	7.8	3.7	33.5

Držák	Velikost (mm)	
A	20.2	
B	26	
C	25.5	
D	7.5	
E	1.5	





STRUT-LOCK SYSTEM



SYSTÉMY M8 A M10 STRUT-LOCK se používají k zavěšení vzduchotechnických a klimatizačních zařízení z lanových závěsů Zip-Clip řady S a Y. Zařízení se obvykle instalují do profilového lišty, který lze následně zavěsit na lanový závěs.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Elektroinstalace
- HVAC a mechanické služby
- Jednoúrovňové držáky trapézů
- Víceúrovňové trapézové držáky
- Připevnění ke stávajícím konzolám



DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip nabízí dva různé systémy Strut-Lock, verzi M8 s bezpečným pracovním zatížením (SWL) 45 kg a M10 s SWL 90 kg na lanový závěs.

Každý systém se skládá z předem určené délky ocelového lana určitého průměru a je dodáván s požadovaným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

Systémy Strut-Lock jsou k dispozici v délkách závěsu od 1 m do 10 m. Uvedená zatížení se vztahují na jednotlivé lanové závěsy.

OBLASTI VYUŽITÍ

Řada Strut-Lock je určena pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.

MOŽNOSTI UPEVNĚNÍ

Systémy M8 a M10 Strut-Lock jsou k dispozici s následujícími upevňovacími koncovkami:

SMYČKA: K vytvoření pevného uzlu pro obepnutí kotevnic bodů, jako jsou například vazníky nebo I-nosníky. Zkontrolujte, zda jsou kotevní body vhodné. Přípona kódu výrobku: TPDM820LPS nebo TPDM1020LPY.

UPEVNĚNÍ KLADIVEM DO BETONU M6: BS8539 s ETA, nabízí mělké zapuštění do popraskaného i nepopraskaného betonu. Zkontrolujte, zda je podkladový materiál vhodný. Podrobnosti o instalaci získáte od společnosti Zip-Clip. Přípona kódu výrobku: TPDM820CS nebo TPDM1020CY.

M8 × 60 Šroub s okem Pro spojení s komponenty s vnitřním závitem (pouze metrické). Zkontrolujte, zda jsou komponenty kompatibilní, abyste mohli dokončit instalaci. Přípona kódu výrobku: TPDM820THS nebo TPDM1020THY.

Další možnosti upevnění jsou k dispozici na vyžádání.

SYSTÉM	LANO	DODÁVANÉ ZAŘÍZENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ ZÁVĚSŮ	SWL (KG)
TPDM820	S	M8	45
TPDM1020	Y	M10	90*

*70 kg pro betonový závěsný systém.

Poznámka Pouze pro statická zatížení, která jsou zavěšena vertikálně. Vždy se ujistěte, že podkladový materiál nebo kotevní bod jsou vhodné pro zamýšlené zatížení.

FUNKCE

- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Všestranný - použití s lištovými maticemi nebo maticemi a podložkami (pouze metrické).
- Kompatibilní s profilovými lištami 41×41 a 41×21 a dalšími typy lišt, pokud jsou použity kompatibilní lištové matice (pouze metrické)
- Rychlá instalace a nastavení.
- Bezpečné uzamčení.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.
- Vyrobeno z měkké oceli.
- Povrchová úprava z lesklého zinkového plechu.



INSTALACE

Umístění zařízení Strut-Lock do lišty - stavba jednoúrovňového držáku hrazdy:

1. Spojte je čtyřhrannou podložkou a převlečnou maticí.
2. Umístěte sestavu do požadovaného umístění lišt.
3. Utáhněte je vhodným klíčem ve směru hodinových ručiček.
4. Odklopte zajišťovací objímku. Úplné vrácení zpět neprovádějte. Stiskněte píst.
5. Vložte ocelové lano skrz píst v horní části zařízení.
6. Polohu nastavíte stisknutím pístu a posunutím po lanku.
7. Jakmile je držák trapézu na svém místě, uvolněte píst a natočte zajišťovací objímku až k rameni.
8. Otáčením zajišťovacího límce ve směru hodinových ručiček zajistíte polohu hrazdy.

Opakováním kroků 1 až 8 sestavte víceúrovňovou konzolu.

Nastavení točivého momentu:

Doporučuje se, aby zařízení Strut-Lock nebylo při instalaci příliš utaženo. Pokud je možné při instalaci použít krouticí moment, neměl by být vyšší než 15 Nm.

ÚPRAVA ZAVĚŠENÍ:

1. Uvolněte zajišťovací límec.
2. Stiskněte píst.
3. Nastavte zařízení do požadované výšky.
4. Znovu uzamkněte límec.

UPOZORNĚNÍ Před spuštěním pístu a seřízením by mělo být vždy zavěšeno břemeno.



KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
TPDM820	Trapézová kopule M8, nosnost 45 kg	45 kg	10
TPDM1020	Trapézová kopule M10, 90 kg SWL	90 kg	10
NM8Z	Lištová matice M8		10
WM8S	Čtvercová deska M8		10
NM10Z	Lištová matice M10		10
WM10S	Čtvercová deska M10		10
TPDM820LPS1	1 m standardní smyčkový závěsný systém	45 kg	10
TPDM820LPS2	2 m standardní smyčkový závěsný systém	45 kg	10
TPDM820LPS3	3 m standardní smyčkový závěsný systém	45 kg	10
TPDM820LPS4	4 m standardní smyčkový závěsný systém	45 kg	10
TPDM820LPS5	5 m standardní smyčkový závěsný systém	45 kg	10
TPDM820LPS10	10 m standardní smyčkový závěsný systém	45 kg	10
TPDM1020LPY1	1 m standardní smyčkový závěsný systém	90 kg	10
TPDM1020LPY2	2 m standardní smyčkový závěsný systém	90 kg	10
TPDM1020LPY3	3 m standardní smyčkový závěsný systém	90 kg	10
TPDM1020LPY4	4 m standardní smyčkový závěsný systém	90 kg	10
TPDM1020LPY5	5 m standardní smyčkový závěsný systém	90 kg	5
TPDM1020LPY10	10 m standardní smyčkový závěsný systém	90 kg	5
TPDM820CS1	1 m betonový závěsný systém	45 kg	10
TPDM820CS2	2 m betonový závěsný systém	45 kg	10
TPDM820CS3	3 m betonový závěsný systém	45 kg	10
TPDM820CS4	4 m betonový závěsný systém	45 kg	10
TPDM820CS5	5 m betonový závěsný systém	45 kg	10
TPDM820CS10	10 m betonový závěsný systém	45 kg	10
TPDM1020CY1	1 m betonový závěsný systém	70 kg	10
TPDM1020CY2	2 m betonový závěsný systém	70 kg	10
TPDM1020CY3	3 m betonový závěsný systém	70 kg	10
TPDM1020CY4	4 m betonový závěsný systém	70 kg	10
TPDM1020CY5	5 m betonový závěsný systém	70 kg	5
TPDM1020CY10	10 m betonový závěsný systém	70 kg	5
TPDM820THS1	závěsný systém se závitem 1 m	45 kg	10
TPDM820THS2	závěsný systém se závitem 2 m	45 kg	10
TPDM820THS3	závěsný systém se závitem 3 m	45 kg	10
TPDM820THS4	závěsný systém se závitem 4 m	45 kg	10
TPDM820THS5	závěsný systém se závitem 5 m	45 kg	10
TPDM820THS10	závěsný systém se závitem 10 m	45 kg	10
TPDM1020THY1	závěsný systém se závitem 1 m	90 kg	10
TPDM1020THY2	závěsný systém se závitem 2 m	90 kg	10
TPDM1020THY3	závěsný systém se závitem 3 m	90 kg	10
TPDM1020THY4	závěsný systém se závitem 4 m	90 kg	10
TPDM1020THY5	závěsný systém se závitem 5 m	90 kg	5
TPDM1020THY10	závěsný systém se závitem 10 m	90 kg	5

STRUT-LOCK SYSTEM .. PRO
STAVBU LEHKÝCH AŽ STŘEDNĚ
TĚŽKÝCH TRAPÉZOVÝCH KONZOLÍ



FIRE STRUT-LOCK POŽÁRNÍ SY



Fire Strut-Lock SYSTÉM využívá ocelové lano, které nabízí optimální výkon v požárním prostředí. Systém lze použít ke konstrukci uzamykatelných jednoúrovňových nebo víceúrovňových konzol.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Instalace podle vydání 18 předpisů pro elektrické rozvody.
- Jednoúrovňové a víceúrovňové hrazdy.
- Elektrické a mechanické zavěšení.
- Instalace HVAC/zavěšení potrubí.
- Označení a displeje.
- Instalace nad požárními únikovými cestami.

SYSTÉM	LANO	DODÁVANÉ ZAŘÍZENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ ZÁVĚSŮ	SWL (KG)
TPDM1020/FSS	Y (SS)	M10	90



FUNKCE

- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- bezpečné pracovní zatížení 90 kg v okolních podmínkách.
- Udrží zavěšení až 120 minut v případě požáru (viz tabulka zatížení).
- Bezpečné uzamčení.
- Celokovová konstrukce.
- Identifikační štítek.
- Kompatibilní s lištovou maticí nebo maticí a podložkou (metrickou).
- Kompatibilní se standardními lištami s profilem 41 × 41 a 41 × 21 a dalšími typy lišt, pokud jsou použity kompatibilní matice pro lišty..

DOSTUPNOST

Systém Fire Strut-Lock se skládá z předem stanovené délky z **nerezové oceli** od 1 do 10 metrů s bezpečným pracovním zatížením 90 kg na jedno závěsné lano v okolních podmínkách, a je dodáván s požadovaným zajišťovacím zařízením Zip-Clip. Systém nabízí možnost volby mezi lisovaným očkem a lisovaným M8 × 35 s vnějším závitem.

Poznámka Požární zámek Strut-Lock se používá pouze pro statické zatížení, které je zavěšeno ve svislé poloze. Vždy se ujistěte, že podkladový materiál nebo kotevní bod jsou vhodné pro zamýšlené zatížení.

MOŽNOSTI UPEVNĚNÍ

Systém Fire Strut-Lock je k dispozici s následujícími upevňovacími koncovkami:

- Lisované oko - k vytvoření pevného uzlu.
- Lisovaný vnější závit - M8.

TESTOVÁNÍ

FIRE STRUT-LOCK byl podroben testům na následující:

Pevnost v tahu Provedla společnost SATRA Technologies UK pomocí kalibrovaných přístrojů UKAS.

Požární schopnost
Provádí společnost BRE Global UK podle britských norem.

NORMY PRO POŽÁRNÍ ZKOUŠKY

Standardní zkoušky požární odolnosti podle:

BS476:20 1987 Požární zkoušky stavebních materiálů a konstrukcí - Část 20: Metoda stanovení požární odolnosti stavebních prvků (obecné zásady), BSI, Londýn, 1987.

BS EN 13631:2012 Zkoušky požární odolnosti - Část 1: Obecné požadavky, BSI, Londýn 2012.

DIN 4102 část 2 Požární chování stavebních materiálů a prvků, Stavební prvky, definice, požadavky a zkoušky, Deutsche, Berlín, září 1977.



FIRE STRUT-LOCK POŽÁRNÍ SYSTEM

INSTALACE

Umístění zařízení Strut-Lock do lišty - stavba jednoúrovňového držáku hrazdy:

1. Spojte je čtyřhrannou podložkou a převlečnou maticí.
2. Umístěte sestavu do požadovaného umístění lišt.
3. Utahujte klíčem o průměru 17 mm ve směru hodinových ručiček.
4. Odklopte zajišťovací manžetu a stiskněte píst. Úplné vrácení zpět neprovádějte.
5. Vložte ocelové lano skrz píst v horní části zařízení.
6. Polohu nastavíte stisknutím pístu a posunutím po lanku.
7. Jakmile je držák trapézu na svém místě, uvolněte píst a natočte zajišťovací objímku až k rameni.
8. Otáčením zajišťovacího límce ve směru hodinových ručiček zajistíte polohu hrazdy.

Opakováním kroků 1 až 8 sestavte víceúrovňovou konzolu.

Nastavení točivého momentu:

Doporučuje se, aby zařízení Fire Strut-Lock nebylo při instalaci příliš utaženo. Pokud je možné při instalaci použít krouticí moment, neměl by být vyšší než 15 Nm.

ÚPRAVA ZÁVĚŠENÍ:

1. Uvolněte zajišťovací límec.
2. Stiskněte píst.
3. Nastavte zařízení do požadované výšky.
4. Znovu uzamkněte límec.

UPOZORNĚNÍ Před spuštěním pístu a seřízením by mělo být vždy zavěšeno břemeno.

NAVRŽENO PRO VÝROBU ZÁVĚSŮ Z OCELOVÝCH LAN, KTERÉ MAJÍ PRŮKAZATELNOU ODOLNOST PROTI POŽÁRU

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
NM10Z	Lištová matice M10		10
WM10S	Čtvercová deska M10		10
TPDM1020ZLY1/FSS	závěsný systém z nerezové oceli s oky o délce 1 m a zámkem M10 Strut-Lock, nosnost 90 kg v standardních podmínkách	90 kg	10
TPDM1020ZLY2/FSS	2 m závěsný systém z nerezové oceli s oky a zámkem M10 Strut-Lock, 90 kg SWL v standardních podmínkách	90 kg	10
TPDM1020ZLY3/FSS	závěsný systém z nerezové oceli s 3 m oky, kompletní se zámkem M10 Strut-Lock, 90 kg SWL v standardních podmínkách	90 kg	10
TPDM1020ZLY4/FSS	4 m závěsný systém z nerezové oceli s oky, kompletní se zámkem M10 Strut-Lock, 90 kg SWL v standardních podmínkách	90 kg	10
TPDM1020ZLY5/FSS	závěsný systém z nerezové oceli s 5 m oky, kompletní se zámkem M10 Strut-Lock, 90 kg SWL v standardních podmínkách	90 kg	5
TPDM1020ZLY10/FSS	10 m závěsný systém z nerezové oceli s oky a zámkem M10 Strut-Lock, 90 kg SWL v standardních podmínkách	90 kg	5
TPDM1020TH35Y1/FSS	závěsný systém z nerezové oceli se závitem o délce 1 m, kompletní s M10 Strut-Lock, 90 kg SWL v standardních podmínkách	90 kg	10
TPDM1020TH35Y2/FSS	závěsný systém z nerezové oceli se závitem o délce 2 m a zámkem M10 Strut-Lock, nosnost 90 kg v standardních podmínkách	90 kg	10
TPDM1020TH35Y3/FSS	závěsný systém z nerezové oceli se závitem o délce 3 m a zámkem M10 Strut-Lock, nosnost 90 kg v standardních podmínkách	90 kg	10
TPDM1020TH35Y4/FSS	závěsný systém z nerezové oceli se závitem o délce 4 m, kompletní s M10 Strut-Lock, 90 kg SWL v standardních podmínkách	90 kg	10
TPDM1020TH35Y5/FSS	závěsný systém z nerezové oceli se závitem o délce 5 m a zámkem M10 Strut-Lock, nosnost 90 kg v okolních podmínkách	90 kg	5
TPDM1020TH35Y10/FSS	závěsný systém z nerezové oceli se závitem o délce 10 m, kompletní s M10 Strut-Lock, 90 kg SWL v standardních podmínkách	90 kg	5

POŽÁRNÍ ZATÍŽENÍ

Bezpečné pracovní zatížení na drátěný závěs je 90 kg s navrženým bezpečnostním faktorem při standardních teplotách. Instalace postavené s ohledem na přesný požární výkon musí využívat SWL pro požár a používat správné množství závěsů, které jsou nezbytné pro bezpečné udržení zatížení.

	EYELET:		
	Zatížení (kg)	ČAS (min)	TEPLOTA (°C)
	30	30	842
	15	60	945
	10	90	1006
	10	120	1049
Poznámka Zatížení jsou uvedena na závěsné lano.			

	VNĚJŠÍ ZÁVIT (M8×35):		
	Zatížení (kg)	ČAS (min)	TEPLOTA (°C)
	40	30	842
	18	60	945
	10	90	1006
	10	120	1049
Poznámka Zatížení jsou uvedena na závěsné lano.			



PLUS-ON-WIRE SYSTÉM



PLUS-ON-WIRE SYSTÉM je řešení zavěšení lana pro vysoké zatížení, které obsahuje zařízení pro zajištění lana, které se instaluje do standardní profilového lišty.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Montáž těžkých trapézových držáků.
- Elektrická izolace včetně instalace kabelových žebříků.
- Služby v oblasti vzduchotechniky, klimatizace a mechaniky, včetně pravoúhlých potrubních systémů.
- Jednoúrovňové nebo víceúrovňové konzolové systémy.
- zavěšení modulů 2D a 3D.

UPOZORNĚNÍ: Uzamykací zařízení Plus-on-Wire NENÍ v souladu s 18. vydáním změny 2 : 2023.



FUNKCE

- Bezklíčové lanové zajišťovací zařízení.
- Uzamykací zařízení určené k zaklínění do standardních velikostí profilových lišt.
- Nastavovací noha pro výškové nastavení.
- Vhodné pro použití se standardním profilem lišty 41×41 a 41×21..
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.

DOSTUPNOST

Systém Plus-on-Wire je k dispozici s následujícím bezpečným pracovním zatížením (SWL):

- 90 kg SWL (s upevněním do betonu)
- 100 kg SWL (s koncovkou smyčky nebo šroubu s okem M8)

Systém je standardně k dispozici pro délky závěsu od 1 m do 10 m. Uvedené zatížení se vztahuje na jednotlivé nosné lana ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip Plus-on-Wire. Jednotlivá zařízení Plus-on-Wire lze použít k vytvoření víceúrovňových systémů.

Poznámka Pouze pro statická zatížení, která jsou zavěšena vertikálně. Vždy se ujistěte, že podkladový materiál nebo kotevní bod jsou vhodné pro zamýšlené zatížení.

MOŽNOSTI UPEVNĚNÍ

Systém obsahuje následující koncové prvky:

- **SMYČKA:** Používá se k vytvoření pevného uzlu pro ovnutí na nosník nebo i-nosník. Zkontrolujte, zda jsou kotevní body vhodné. **Přípona kódu výrobku: PLR**
- **M6 UPEVNĚNÍ KLADIVEM DO BETONU (CLA1):** BS8539 s ETA, nabízí mělké zapuštění do betonu bez trhlin i s trhlinami. Zkontrolujte, zda je podkladový materiál vhodný. Podrobnosti o instalaci získáte od společnosti Zip-Clip. **Přípona kódu výrobku: PLRC**
- **M8 × 60 Šroub s okem ADAPTÉR** Slouží ke spojení s komponenty s vnitřním závitem nebo do průchozích otvorů. Zkontrolujte, zda jsou komponenty kompatibilní, abyste mohli dokončit instalaci. **Přípona kódu výrobku: PLRE8**



PLUS-ON-WIRE SYSTÉM

OBLASTI VYUŽITÍ

Systém Plus-on-Wire je určen pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.

INSTALACE

Umístění zařízení Plus-on-Wire do lišt
(Lišta s jednostupňovým profilem)

Potřebné nástroje: Nastavitelný klíč nebo rukojetí a štípací kleště na ocelová lana (kód Zip-Clip: CUT3).

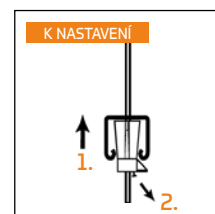
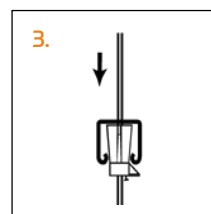
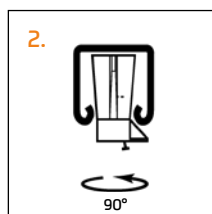
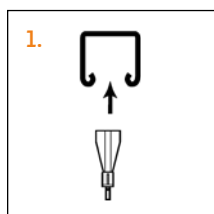
1. Umístěte 1 × zařízení Plus-on-Wire na každý konec profilové lišty tak, aby každé zařízení bylo pod volnou drážkou, která umožní průchod ocelového lana.
2. Ujistěte se, že je zařízení Plus-on-Wire rovně přiloženo k vnitřní straně lišty, a pomocí klíče nebo rukojetí jej zaklíněte do profilu lišty. Otočte o 90 stupňů.
3. Profilovou lištu s nainstalovaným zařízením Plus-on-Wire připevněte k lanovému závěsu tak, že ocelové lano zasunete do horní části zařízení, projdete zařízením a vyjdete spodní částí.
4. Po nastavení požadované výšky přebytečné lano zkratíte nebo navíjete. Výstupní konce musí být >75 mm.
5. Po dokončení vyrovnávání nasadíte na konec lana červenou koncovku (součást dodávky).

NASTAVENÍ

1. Zatlačte kanál a zajišťovací zařízení nahoru na drát, aby se uvolnilo zatížení vnitřního zajišťovacího klínu.
2. Zatahněte za uvolňovací patku směrem dolů, aby se uvolnil blokovací mechanismus z ocelového lana.

UPOZORNĚNÍ Před jakýmkoli nastavením by mělo být břemeno vždy zavěšeno.

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
PLR1	závěsný systém se smyčkou o délce 1 m	100 kg	10
PLR2	závěsný systém se smyčkou o délce 2 m	100 kg	10
PLR3	závěsný systém se smyčkou o délce 3 m	100 kg	10
PLR4	závěsný systém se smyčkou o délce 4 m	100 kg	10
PLR5	závěsný systém se smyčkou o délce 5 m	100 kg	5
PLR10	závěsný systém se smyčkou o délce 10 m	100 kg	5
PLR1C	1 m betonový závěsný systém	90 kg	10
PLR2C	2 m betonový závěsný systém	90 kg	10
PLR3C	3 m betonový závěsný systém	90 kg	10
PLR4C	4 m betonový závěsný systém	90 kg	10
PLR5C	5 m betonový závěsný systém	90 kg	5
PLR10C	10 m betonový závěsný systém	90 kg	5
PLR1E8	závěsný systém se závitem M8 × 60 o délce 1 m	100 kg	10
PLR2E8	závěsný systém se závitem M8 × 60 o délce 2 m	100 kg	10
PLR3E8	závěsný systém se závitem M8 × 60 o délce 3 m	100 kg	10
PLR4E8	závěsný systém se závitem M8 × 60 o délce 4 m	100 kg	10
PLR5E8	závěsný systém se závitem M8 × 60 o délce 5 m	100 kg	5
PLR10E8	závěsný systém se závitem M8 × 60 o délce 10m	100 kg	5
PLU02	Klip Plus	100 kg	10





DUCT-LOCK SYSTEM



SYSTÉM DUCT-LOCK se používá k připojení závěsu ocelového lana k hranatému potrubí. To umožňuje zavěšení potrubí bez nutnosti použití nosiče pod ním. Skládá se z zajišťovacího zařízení Zip-Clip KL100 a speciálně tvarovaného držáku (držák KV), který zařízení uzavírá a zajišťuje zavěšení vodiče na potrubí.

APLIKACE

VHODNÁ OBLAST POUŽITÍ:

- Hranaté potrubní systémy.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Vezměte prosím na vědomí následující:

- Držák KV je k potrubí připevněn šrouby do plechu (tex šrouby), které společnost Zip-Clip nedodává.
- Držák Duct-Lock a držák KV jsou určeny pouze pro svislé zavěšení - úhlové zavěšení není povoleno.
- Lana Duct-Lock používejte pouze se systémem Zip-Clip S.
- Ujistěte se, že výstupní lana z uzamykacího zařízení jsou nejméně 75 mm.
- Zajistěte, aby byly k upevnění KV držáku na potrubí použity vhodné upevňovací prvky.
- Dodržujte DW144, pokud jde o upevňovací středy a maximální velikost potrubí pro uspořádání závěsů.



FUNKCE

- Lanové zajišťovací zařízení předem namontované do držáku.
- Nastavovací kolík pro změnu výšky potrubí.
- 4,5 mm otvory pro šrouby tex nebo do plechu.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.

DOSTUPNOST

Systém Duct-Lock využívá ocelové lano Zip-Clip S-system s bezpečným pracovním zatížením (SWL) 45 kg. Uvedené zatížení se vztahuje k jednotlivým lanovým závěsům ve spojení s příslušným dodaným zajišťovacím zařízením Zip-Clip. Systém je k dispozici pro délky závěsu od 1 m do 10 m.

Poznámka Pouze pro statická zatížení, která jsou zavěšena vertikálně. Vždy se ujistěte, že podkladový materiál nebo kotevní bod jsou vhodné pro zamýšlené zatížení.

OBLASTI VYUŽITÍ

Systém Duct-Lock je určen pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.

MOŽNOSTI UPEVNĚNÍ

Systém obsahuje následující koncové prvky:

- **SMYČKA:** Používá se k vytvoření pevného uzlu pro ovnutí na nosník nebo i-nosník. Zkontrolujte, zda jsou kotevní body vhodné. **Přípona kódu výrobku: KV100/LPS**
- **M6 UPEVNĚNÍ KLADIVEM DO BETONU (CLA1):** BS8539 s ETA, nabízí mělké zapuštění do betonu bez trhlin i s trhlinami. Zkontrolujte, zda je podkladový materiál vhodný. Podrobnosti o instalaci získáte od společnosti Zip-Clip. **Přípona kódu výrobku: KV/CLS**
- **M8 × 25 Šroub s okem ADAPTÉR** Používá se ke spojení s komponenty s vnitřním závitem nebo do průchozích otvorů. **Přípona kódu výrobku: KV100/M820THS**



INSTALACE

1. Nainstalujte lanový závěs na požadované místo pomocí požadovaného upevnění (smyčka, kotva do betonu nebo šroub s okem M8).
2. Připevněte držák KV k obdélníkovému potrubí na požadované místo. (Pozor, lze to provést na úrovni podlahy.)
3. Připojte potrubí k lanovému závěsu.

Ujistěte se, že zvolená metoda kotvení je vhodná pro zamýšlenou stropní konstrukci.

- Uzel pro ovinutí ocelové konstrukce (vaznice nebo i-profil).
- Kotva do betonu M6 pro betonové stropy.
- Adaptér šroubu s okem M8 pro průchozí otvory nebo upevnění s vnitřním závitem.

Upevnění držáku KV

- Umístěte držák do rohu potrubí na požadované místo. Všimněte si, že protilehlé závorky musí být na sebe kolmé.
- K upevnění držáku na místo použijte vhodné upevňovací prvky z plechu. Ujistěte se, že je vybráno takové upevnění, které správně upevní držák na potrubí a je vhodné pro upevnění daného rozměru potrubí.
- Do boční stěny lišty je třeba upevnit dva úchyty. Je nutné jedno upevnění do spodní části potrubí.

Spojovací kanál s lanovým závěsem

- Zasuňte ocelové lano do horní části zajišťovacího zařízení.
- Protáhněte ocelové lano zajišťovacím zařízením tak, aby vycházelo spodní částí držáku.
- Umístěte potrubí do požadované výšky.
- Přebytké ocelové lano zkrátte a ponechte 75 mm pro vytvoření výstupního lana nebo navinutí přebytké lana, aby bylo možné jej v budoucnu upravit.

Jako dodatečné bezpečnostní opatření zaveďte lano zpět do dostupné lišty na spodní straně pojistky Zip-Clip. Mějte však na paměti, že by se tak mělo stát až po dokončení instalace, protože nastavení již nebude možné.

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
KV100/LPS1	závěsný systém se smyčkou o délce 1 m	45 kg	10
KV100/LPS2	závěsný systém se smyčkou o délce 2 m	45 kg	10
KV100/LPS3	závěsný systém se smyčkou o délce 3 m	45 kg	10
KV100/LPS4	závěsný systém se smyčkou o délce 4 m	45 kg	10
KV100/LPS5	závěsný systém se smyčkou o délce 5 m	45 kg	10
KV100/LPS10	závěsný systém se smyčkou o délce 10 m	45 kg	10
KV100/CLS1	1 m betonový závěsný systém	45 kg	10
KV100/CLS2	2 m betonový závěsný systém	45 kg	10
KV100/CLS3	3 m betonový závěsný systém	45 kg	10
KV100/CLS4	4 m betonový závěsný systém	45 kg	10
KV100/CLS5	5 m betonový závěsný systém	45 kg	10
KV100/CLS10	10 m betonový závěsný systém	45 kg	10
KV100/M820THS1	závěsný systém se závitem M8 × 25 o délce 1 m	45 kg	10
KV100/M820THS2	závěsný systém se závitem M8 × 25 o délce 2 m	45 kg	10
KV100/M820THS3	závěsný systém se závitem M8 × 25 o délce 3 m	45 kg	10
KV100/M820THS4	závěsný systém se závitem M8 × 25 o délce 4 m	45 kg	10
KV100/M820THS5	závěsný systém se závitem M8 × 25 o délce 5 m	45 kg	10
KV100/M820THS10	závěsný systém se závitem M8 × 25 o délce 10 m	45 kg	10





TRY-LOCK SYSTEM



SYSTÉM TRY-LOCK je určen instalaci z jednoho bodu zavěšení. Cílem této podpory je snížit množství materiálu, který se používá na stavbu závěsů.

Zámky Try-Lock se pomocí karabin připevní k zamýšlenému zavěšení a poté se spojí se zvoleným vertikálním závěsem Zip-Clip, aby bylo možné je zavěsit na různé závěsné body nebo stropy.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Dlouhé kabelové žlaby a kabelové koše.
- Odbočky z hlavního kontejneru.
- Svítidla.
- Sálavé tepelné panely.
- Chlazené trámy.
- Akustické desky.
- Průchodkové boxy.
- Dlouhá zavěšení až 10 m.

SYSTÉM	SWL (KG)
TRS	50
TRY	90

Try-Lock lze vyrobit také s použitím lana G-wire - konzultujte prosím se společností Zip-Clip

Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.

DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip má dva různé systémy Try-Lock, z nichž každý má přiřazeno písmeno pro rozlišení bezpečného pracovního zatížení (SWL). Každý systém se skládá z určitého průměru ocelového lana. Systémy jsou standardně k dispozici pro rozpětí od 50 mm do 400 mm, avšak na vyžádání lze vyrobit i větší rozpětí.

KTERÝ TRY-LOCK POUŽÍT

Rozpětí (mm)	TRS SYSTEM	SWL	TRY SYSTEM	SWL
50 až 200	TRS 50-200	50 kg	TRY 50-200	90 kg
200 až 300	TRS 300-400	50 kg	TRY 300-400	90 kg
300 až 400	TRS 300-400	50 kg	TRY 300-400	90 kg

FUNKCE

- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Stejně dlouhé ramena zajišťují, že zavěšené produkty jsou podepřeny vodorovně.
- Zaklapávací karabiny pro alternativní připojení závěsů.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.
- Před spojením se svislým drátěným držákem je lze namontovat na rozvody v úrovni podlahy.
- Umožňuje boční vkládání do kabelových žlabů/košíků.
- Odnímatelné.

OBLASTI VYUŽITÍ

Systém Try-Lock je určen pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.



*PVC pouzdro na smyčce není standardně dodáváno.



INSTALACE

Příklad instalace na kabelový koš se provádí na úrovni terénu:

1. Otevřete karabinu a zahákněte ji kolem svislého drátu lanového koše.
2. Opakujte na opačné straně koše.
3. Ujistěte se, že úhel je 60 stupňů nebo méně.
4. Nabídka koše až po předinstalované svislé drátěné závěsy.
5. Spojte se svislým závěsem pomocí zajišťovacího zařízení Zip-Clip tak, že drát protáhnete PVC smyčkou a vrátíte zpět do zařízení Zip-Clip. Zkratke drát a nechte minimálně 15 cm dlouhý výstup lana.

Příklad instalace na plenum box:

1. Připněte karabiny do dostupných spojovacích bodů, např. do průchozích otvorů.
2. Ujistěte se, že zamýšlený úchyt pojme karabiny.
3. Pokud nejsou k dispozici žádné přípojné body, nainstalujte do servisu šrouby s okem, abyste získali přípojné body pro karabiny.

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
TR550-200	Závěsný systém s karabinami s očkem vhodný pro rozpětí 50-200 mm	50 kg	10
TR5300-400	Závěsný systém s karabinami s očkem vhodný pro rozpětí 300-400 mm	50 kg	10
TRY50-200	Závěsný systém s karabinami s očkem vhodný pro rozpětí 50-200 mm	90 kg	10
TRY300-400	Závěsný systém s karabinami s očkem vhodný pro rozpětí 300-400 mm	90 kg	10



NEJLEPŠÍ PRAXE

- Pouze pro statické zatížení.
- Zkontrolujte, zda jsou karabiny kompatibilní s dostupnými upevňovacími body.
- Ujistěte se, že jsou karabiny správně umístěny a nejsou přetížené.
- Ujistěte se, že je západka při montáži do servisu zcela zavřená.
- Úhel rozpětí by neměl překročit 60 stupňů.
- Pokud úhel přesahuje 60 stupňů, použijte zámek Try-Lock s větším rozpětím.

FIXAČNÍ BODY

- Zajistěte, aby byly použity odpovídající upevňovací středy pro zamýšlené použití.
- Dodržujte oborové normy v závislosti na aplikaci.
- Nepřetěžujte lana.
- Nepřekračujte bezpečné pracovní zatížení.





LUMA-LOCK SYSTEM



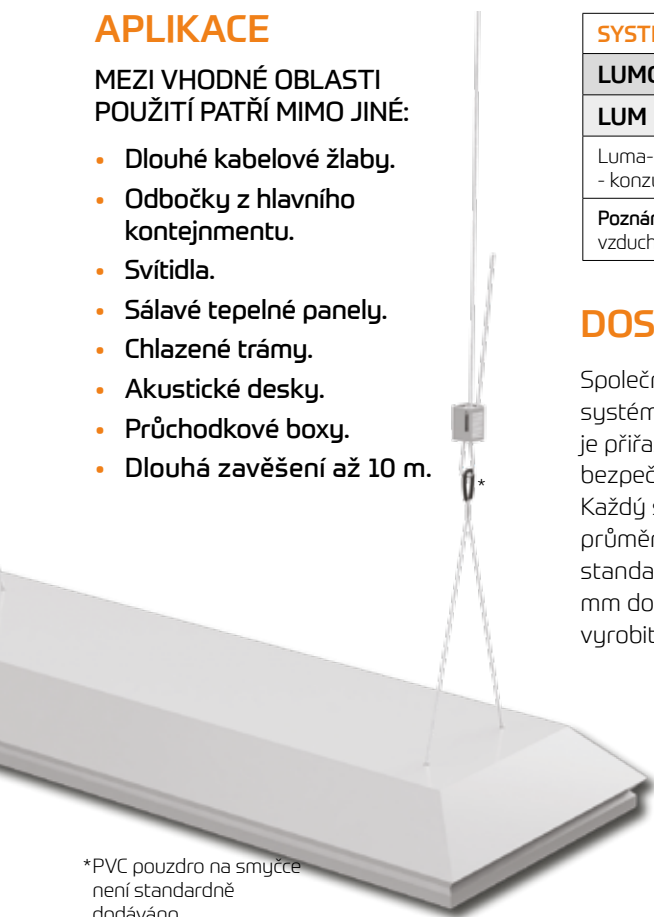
NA STRÁNKÁCH SYSTÉM LUMA-LOCK je určen k zavěšování služeb z jednoho bodu zavěšení. Cílem této podpory je snížit množství materiálu, který se používá na stavbu závěsů.

Zámky Luma-Lock se pomocí přepínačů připevní k zamýšlenému použití a poté se spojí s vybraným vertikálním závěsem Zip-Clip, aby bylo možné je zavěsit na různé materiály.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Dlouhé kabelové žlaby.
- Odbočky z hlavního kontejneru.
- Svítidla.
- Sálavé tepelné panely.
- Chlazené trámy.
- Akustické desky.
- Průchodkové boxy.
- Dlouhá zavěšení až 10 m.



*PVC pouzdro na smyčce není standardně dodáváno.

SYSTÉM	SWL (KG)
LUMG	15
LUM	35
Luma-Lock lze vyrobit také s použitím Y-linky - konzultujte prosím se společností Zip-Clip	
Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.	

DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip nabízí dva různé systémy Luma-Lock, z nichž každému je přiřazeno písmeno pro rozlišení bezpečného pracovního zatížení (SWL). Každý systém se skládá z určitého průměru ocelového lana. Systémy jsou standardně k dispozici pro rozpětí od 50 mm do 600 mm, avšak na vyžádání lze vyrobit i větší rozpětí.

FUNKCE

- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Stejně dlouhé ramena zajišťují, že zavěšené produkty jsou podepřeny vodorovně.
- Kloub z kalené oceli s hliníkovým zakončením.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.
- Před spojením se svislým drátěným držákem je lze namontovat na rozvody v úrovni podlahy.
- Umožňuje boční vkládání kabelových žlabů.
- Odnímatelné.

OBLASTI VYUŽITÍ

Systém Luma-Lock je určen pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.



KTERÝ ZÁMEK LUMA-LOCK POUŽIT

Rozpětí (mm)	LUMG	SWL	LUM	SWL
50 až 200	LUMG 50-200	15 kg	LUM 50-200	35 kg
200 až 300	LUMG 300-400	15 kg	LUM 300-400	35 kg
300 až 400	LUMG 300-400	15 kg	LUM 300-400	35 kg
400 až 600	LUMG 600	15 kg	LUM 600	35 kg



INSTALACE

Příklad instalace do svítidla:

KROK 1:

Zvolte první rameno, které chcete namontovat, a umístěte přepínač přibližně 10 mm od dorazu. Otočte přepínač tak, aby byl rovnoběžný s ocelovým lanem.

KROK 2:

Umístěte zarážku do vybraného průchozího otvoru a poté do otvoru zasuněte přepínač. Postup opakujte i u druhé nohy. Po instalaci kloubu a dorazu se kloub vykllopí o 90 stupňů, aby překlenul otvor.

Příklad instalačního spojení s drátěnou podpěrrou:

KROK 1:

Nabídněte zámek Luma-Lock až k předem nainstalovanému drátěnému držáku. Nasadte pojistku Zip-Clip, protáhněte požadovanou délku drátu a protáhněte drát PVC smyčkou zámku Luma-Lock.

KROK 2:

Vraťte drát zpět nahoru do zajišťovacího zařízení Zip-Clip a po dosažení požadované výšky drát zkraťte a ponechte minimálně 15 cm dlouhé lano.

NEJLEPŠÍ PRAXE

- Průchozí otvory nesmí mít větší průměr než 12 mm.
- Pouze pro statické zatížení.
- Zkontrolujte, zda jsou přepínače kompatibilní s průchozím otvorem.
- Ujistěte se, že jsou přepínače správně umístěny a nejsou přetíženy.
- Úhel rozpětí by neměl překročit 60 stupňů.
- Pokud úhel přesahuje 60 stupňů, použijte zámek Luma-Lock s větším rozpětím.

FIXAČNÍ BODY

- Zajistěte, aby byly použity odpovídající upevňovací středy pro zamýšlené použití.
- Dodržujte oborové normy v závislosti na aplikaci.
- Nepřetěžujte lana.
- Nepřekračujte bezpečné pracovní zatížení.

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
LUMG50-200	Kloubový závěsný systém vhodný pro rozpětí 50-200 mm	15 kg	10
LUMG300-400	Kloubový závěsný systém vhodný pro rozpětí 300-400 mm	15 kg	10
LUMG600	Kloubový závěsný systém vhodný pro rozpětí 600 mm	15 kg	10
LUM50-200	Kloubový závěsný systém vhodný pro rozpětí 50-200 mm	35 kg	10
LUM300-400	Kloubový závěsný systém vhodný pro rozpětí 300-400 mm	35 kg	10
LUM600	Kloubový závěsný systém vhodný pro rozpětí 600 mm	35 kg	10





Y-IT SYSTEM



SYSTÉM Y-IT je navržen tak, aby se z jednoho závěsného bodu ve stropě staly dva přípojné body na úrovni obsluhy. Systém obsahuje konstrukci ve tvaru obráceného písmene Y se stejnou délkou ramen, která zajišťuje, aby byly služby po instalaci v rovině.

APLIKACE

- Přímě obeprněte stávající konstrukci pomocí vhodného uzávěru Zip-Clip.
- V kombinaci s vybraným upevňovacím prvem pro ukotvení ke stropnímu materiálu.

Pomocí karabin se připevníte rovnou:

- Kabelové koše.
- Kabelové žlaby.
- Držáky potrubí.
- Chlazené trámy.
- Sálavé tepelné panely.
- Ventilátorové jednotky.
- Dodatečně namontované šrouby s okem.
- Akustické desky.

K opravě použijte přepínače:

- Svítidla.
- Kabelové žlaby.
- Průchodkové boxy.
- Sálavé tepelné panely.
- Chlazené trámy.
- Reproduktové systémy.

DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip nabízí tři různé systémy Y-It, z nichž každý má přiřazeno písmeno pro rozlišení dostupných bezpečných pracovních zatížení (SWL).

Každý systém se skládá z předem stanovené délky zavěšení ocelového lana určitého průměru a je dodáván s požadovaným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

Systémy Y-It jsou k dispozici v délkách závěsu od 1 m do 10 m. Uvedené zatížení se vztahuje na jednotlivé lanové závěsy ve spojení s příslušným zajišťovacím zařízením Zip-Clip.

Systémy karabin Y-It jsou standardně k dispozici pro rozpětí do 460 mm, kloubové systémy do 600 mm.

Systémy Y-It s větším rozpětím lze vyrobit na přání.

FUNKCE

- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Na výběr jsou karabiny s karabinou s integrovaným okem nebo klouby pro připojení k produktu.
- Stejně dlouhé ramena zajišťují, že zavěšené produkty jsou podepřeny vodorovně.
- Umožňuje boční vkládání kabelových žlabů.
- Odnímatelné (karabiny).
- Snižuje množství celkových potřebných podpěr.
- Neguje použití nosiče profilové lišty.
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.

OBLASTI VYUŽITÍ

Systém Y-It je určen pro vnitřní použití. Běžné pozinkované systémy by neměly být používány v oblastech s vysokou úrovní koroze nebo zvýšenou úrovní tepla či vlhkosti.

Instalace v korozivních oblastech konzultujte s technickým oddělením společnosti Zip-Clip.

NEJLEPŠÍ PRAXE

- Pouze pro statické zatížení.
- Ujistěte se, že jsou karabiny/jistítka kompatibilní s dostupnými upevňovacími body.
- Ujistěte se, že jsou karabiny/přepážky správně umístěny a nejsou přetíženy.
- Ujistěte se, že jsou karabinové západky při montáži do služeb zcela zavřené.
- Úhel rozpětí by neměl překročit 60 stupňů.
- Pokud úhel přesahuje 60 stupňů, použijte Y-It s větším rozpětím.

Oprava servisního připojení	Karabina*	Toggle
Délky	1 m - 10 m	1 m - 10 m
Šířky rozpětí	300mm, 460mm	300mm, 460mm, 600mm
Bezpečné pracovní zatížení	S - 50 kg Y - 90 kg	G - 15 kg S - 35 kg Y - 90 kg
Přípona produktu	YTR	YLM
*G-systém je k dispozici na vyžádání, kontaktujte prosím společnost Zip-Clip. Poznámka G-systém se nedoporučuje pro instalace HVAC.		



INSTALACE

Přípevnění karabin ke koši na kabely:

1. Otevřete karabinu a zahákněte ji kolem svislého drátu lanového koše.
2. Opakujte na opačné straně koše.
3. Ujistěte se, že úhel tvaru obráceného Y je 60 stupňů nebo méně.

Poznámka Upevněte karabiny přímo proti sobě, abyste zajistili, že zařízení visí vodorovně, a vždy se ujistěte, že je západka zcela zavřená.

Přípevnění prostrkávacích kotev k průchozím otvorům:

Poznámka Prostrkávací kotvy by měly být umístěny do **ne větší než 12 mm v průměru**. Vždy se ujistěte, že jsou prostrkávací kotvy kompatibilní s průchozím otvorem.

1. Obráťte kotvu tak, aby byla rovnoběžně s lanem.
2. Umístěte kotvu do vybraného průchozího otvoru a poté zatlačte kotvu do otvoru - kotva se přirozeně otočí o 90 stupňů k lanu, aby překlenula otvor. Zkontrolujte, zda jsou kotvy správně umístěny a zda nejsou přetížené.
3. Opakujte na opačné straně svítidla, kabelové žlaby atd.
4. Ujistěte se, že úhel tvaru obráceného Y je 60 stupňů nebo méně. Pokud úhel přesahuje 60 stupňů, použijte Y-It s větším rozpětím.

Přípevnění ke kotevnímu bodu pomocí zajišťovacího zařízení Zip-Clip:

1. Protáhněte ocelové lano zařízením Zip-Clip ve směru šípky.
2. Protáhněte ocelové lano skrz nebo kolem požadovaného příslušenství/aplikace a zpět skrz Zip-Clip, přičemž 15 cm lana zůstane vyčnívat.
3. Ověřte, zda je Zip-Clip na vodiči upevněn, zatlačením na kolík v opačném směru, než ukazují šípky.

Další informace o zajišťovacím zařízení Zip-Clip naleznete na stranách 5-7 a 30-31.

KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
YTR1S/300	závěsný systém karabin s oky 1 m × 300 mm	50 kg	10
YTR2S/300	závěsný systém karabin s oky 2 m × 300 mm	50 kg	10
YTR3S/300	závěsný systém s karabinami s oky 3 m × 300 mm	50 kg	10
YTR1S/460	závěsný systém karabin s oky 1 m × 460 mm	50 kg	10
YTR2S/460	závěsný systém s karabinami s oky 2 m × 460 mm	50 kg	10
YTR3S/460	závěsný systém s karabinami s oky 3 m × 460 mm	50 kg	10
YTR1Y/300	závěsný systém karabin s oky 1 m × 300 mm	90 kg	10
YTR2Y/300	závěsný systém karabin s oky 2 m × 300 mm	90 kg	10
YTR3Y/300	závěsný systém s karabinami s oky 3 m × 300 mm	90 kg	10
YTR1Y/460	závěsný systém karabin s oky 1 m × 460 mm	90 kg	10
YTR2Y/460	závěsný systém s karabinami s oky 2 m × 460 mm	90 kg	10
YTR3Y/460	závěsný systém s karabinami s oky 3 m × 460 mm	90 kg	10
YLM1G/300	kotvový závěsný systém 1 m × 300 mm	15 kg	10
YLM2G/300	kotvový závěsný systém 2 m × 300 mm	15 kg	10
YLM3G/300	kotvový závěsný systém 3 m × 300 mm	15 kg	10
YLM1G/600	kotvový závěsný systém 1 m × 600 mm	15 kg	10
YLM2G/600	kotvový závěsný systém 2 m × 600 mm	15 kg	10
YLM3G/600	kotvový závěsný systém 3 m × 600 mm	15 kg	10
YLM1S/300	kotvový závěsný systém 1 m × 300 mm	35 kg	10
YLM2S/300	kotvový závěsný systém 2 m × 300 mm	35 kg	10
YLM3S/300	kotvový závěsný systém 3 m × 300 mm	35 kg	10
YLM1S/460	kotvový závěsný systém 1 m × 460 mm	35 kg	10
YLM2S/460	kotvový závěsný systém 2 m × 460 mm	35 kg	10
YLM3S/460	kotvový závěsný systém 3 m × 460 mm	35 kg	10
YLM1Y/300	kotvový závěsný systém 1 m × 300 mm	90 kg	10
YLM2Y/300	kotvový závěsný systém 2 m × 300 mm	90 kg	10
YLM3Y/300	kotvový závěsný systém 3 m × 300 mm	90 kg	10
YLM1Y/460	kotvový závěsný systém 1 m × 460 mm	90 kg	10
YLM2Y/460	kotvový závěsný systém 2 m × 460 mm	90 kg	10
YLM3Y/460	kotvový závěsný systém 3 m × 460 mm	90 kg	10





BLACK SYSTÉM



Systém navržený tak, aby splynul s okolím, a nabízí mimořádně diskrétní instalace.

SYSTÉM BLACK se skládá z černěných ocelových lan různých průměrů a délek, která jsou dodávána buď na cívkách, nebo v předem určených délkách, spolu s odpovídajícím(i) blokovacím(i) zařízením(i) Zip-Clip.

Možnost použití navijáků poskytuje montážním firmám flexibilitu při přizpůsobování požadovaných délek závěsů na místě pro lehké i těžké instalace.

Zařízení Zip-Clip slouží k ukotvení ocelového lana ke stropu nebo kotevnímu bodu a k požadovanému svítidlu nebo armatuře.

APLIKACE

MEZI VHODNÉ OBLASTI POUŽITÍ PATŘÍ MIMO JINÉ:

- Elektroinstalace
- Osvětlení a zvuk
- HVAC a mechanické služby
- Nápis a displeje, obrazovky a přepážky
- Akustické a sálavé tepelné panely
- Závěsy
- Reklama

- Divadla
- Výstavy
- Koncertní sály
- Kina
- Maloobchodní prostředí

Některé jsou k dispozici také v uzamykatelných verzích.

SYSTÉM	ZAŘÍZENÍ	OCELOVÉ LANO	SWL (KG)
G	KL50	R200G	15
S	KL100	R100S	50
		R200S	
		R500S	
Y	KL150	R100Y	120
P	KL200	R100P	300
N	KL600	R100N	500
Poznámka G-systém se nedoporučuje pro vzduchotechniku.			

FUNKCE

- Bezklíčové odblokovací zařízení pro snadné nastavení.
- Jednotlivé zámky z tlakového odlitku (slitina zinku).
- Ocelové pozinkované lano s vysokou pevností v tahu.
- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Konstrukční bezpečnostní faktor.
- Ideální jak pro krátké délky závěsů malých prázdných prostorech, tak pro velmi dlouhé závěsy ocelových lan.
- Ocelová lana se dodávají na cívkách v dávkovacím boxu nebo v předem určených délkách.
- Lze použít jako řešení pro aplikace, jako jsou I-nosníky nebo vaznice - přehozením.

DOSTUPNOST

Společnost Zip-Clip má pět různých systémů, které jsou označeny písmenem, aby se rozlišilo dostupné bezpečné pracovní zatížení (SWL).

Každý systém se skládá z určitého průměru ocelového lana a je dodáván s potřebným zařízením Zip-Clip. Dostupné systémy naleznete v tabulce.

- Uvedená zatížení se vztahují na jednotlivé podpěry ocelových lan ve spojení s příslušným blokovacím zařízením Zip-Clip.
- Všechna bezpečná pracovní zatížení a certifikace jsou založeny na použití zařízení Zip-Clip Rize ve spojení s vysokopevnostním ocelovým lanem Zip-Clip.
- Společnost Zip-Clip nemůže zaručit bezpečné pracovní zatížení výrobku při použití ocelového lana jiného výrobce než Zip-Clip a nemůže podporovat projekty, kde bylo použito jiné ocelové lano než Zip-Clip.

Závěsné systémy Zip-Clip Loop-It jsou k dispozici také jako součást systému Black. Technické specifikace a použitelnost jsou stejné jako u standardních verzí, liší se pouze barvou.

Poznámka: Hliníková objímka systému Black Loop-It je šedé barvy.



INSTALACE

- Nainstalujte zakončení stropu/kotvy podle pokynů v této příručce.

Standardní zařízení

- Protáhněte ocelové lano zařízením Zip-Clip ve směru šípky.
- Ocelové lano provlékněte kotevním bodem nebo kolem něj.
- Protáhněte ocelové lano zpět skrz Zip-Clip tak, aby vyčnívalo 15 cm ocelového lana.
- Napněte.
- Vždy se ujistěte, že je zařízení zip clip na ocelovém laně nasazeno, a to tak, že zatlačíte na seřizovací kolík v opačném směru, než je uvedeno na šípkách na boku zařízení.

Uzamykatelná zařízení

Zařízení Zip-Clip jsou k dispozici také v uzamykatelné verzi, která nabízí bezpečnější způsob zavěšení ocelového lana.

- Odšroubujte pojistnou matici M4 a šroub, dokud nebude seřizovací kolík zcela zatlačen zpět.
- Jeden konec ocelového lana protáhněte zipovou sponou ve směru šípky a natáhněte dostatečné množství lana kolem upevňovacího bodu.
- Ocelové lano protáhněte zpět skrz svorku Zip-Clip a nechte vyčnívat alespoň 15 cm ocelového lana.
- Utáhněte pojistný šroub M4 a matici, dokud se seřizovací kolík nebude moci pohybovat.
- Vždy se ujistěte, že je zařízení Zip-Clip na ocelovém laně nasazeno, a to tak, že zatlačíte na nastavovací kolík v opačném směru, než je uvedeno na šípkách na boku zařízení.



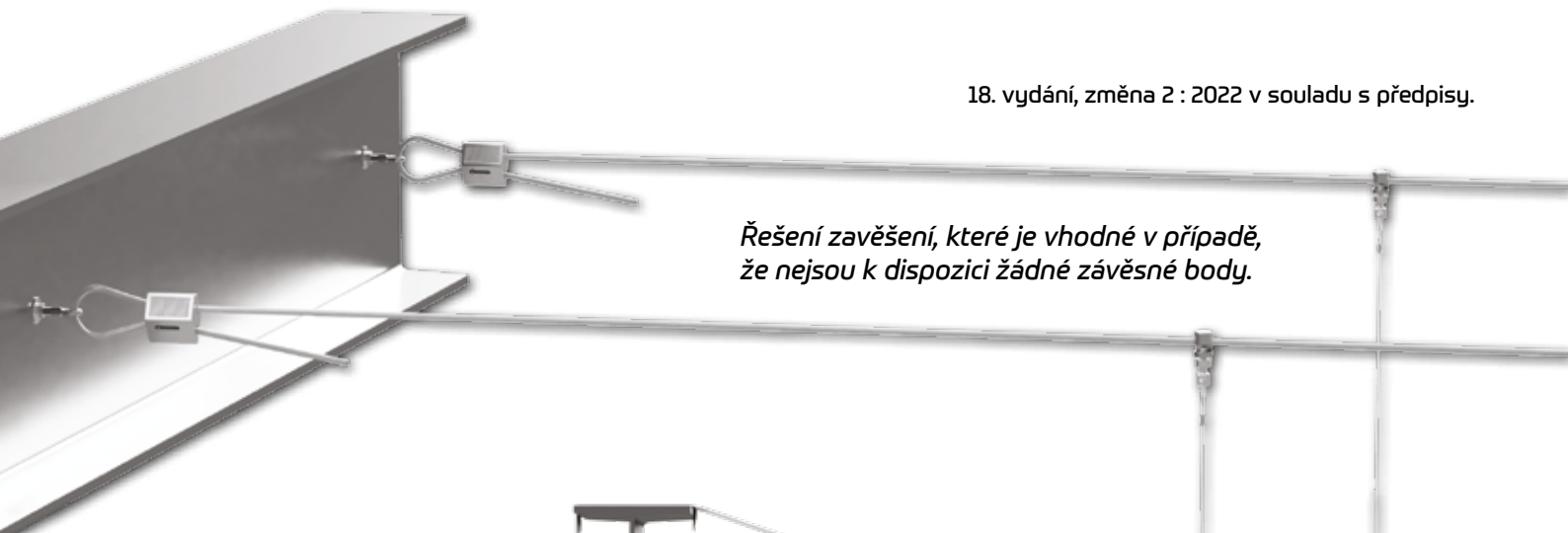
KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
KL100/BLK	Black Rize KL100	50 kg	10
R100S/BLK	Černá cívka s drátem S o délce 100 m v zásobníku	50 kg	1
R200S/BLK	Černá cívka drátu S 200 m v dávkovacím boxu	50 kg	1
R500S/BLK	Černá cívka drátu S 500 m v zásobníku	50 kg	1
KL150/BLK	Black Rize KL150	120 kg	10
R100Y/BLK	Černá cívka s drátem Y o délce 100 m v zásobníku	120 kg	1
KL200/BLK	Black Rize KL200	300 kg	10
R100P/BLK	Černá cívka s drátem P 100 m v zásobníku	300 kg	1
KL600/BLK	Black Rize KL600	500 kg	10
R100N/BLK	Černá cívka s drátem N o délce 100 m v zásobníku	500 kg	1
KL100LOK/BLK	Uzamykatelný černý Rize KL100	50 kg	10
KL150LOK/BLK	Uzamykatelný černý Rize KL150	120 kg	10
KL200LOK/BLK	Černá Rize KL200 Uzamykatelná	300 kg	10
KL600LOK/BLK	Černá Rize KL600 Uzamykatelná	500 kg	10
BLK/PLEK1G	1 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	15 kg	10
BLK/PLEK2G	2 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	15 kg	10
BLK/PLEK3G	3 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It	15 kg	10
BLK/PLEK4G	4 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	15 kg	10
BLK/PLEK5G	5 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	15 kg	10
BLK/PLEK10G	10 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	15 kg	10
BLK/PLEK1S	1 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	50 kg	10
BLK/PLEK2S	2 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	50 kg	10
BLK/PLEK3S	3 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It	50 kg	10
BLK/PLEK4S	4 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	50 kg	10
BLK/PLEK5S	5 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	50 kg	10
BLK/PLEK10S	10 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	50 kg	10
BLK/PLEK1Y	1 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	90 kg	10
BLK/PLEK2Y	2 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	90 kg	10
BLK/PLEK3Y	3 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It	90 kg	10
BLK/PLEK4Y	4 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	90 kg	10
BLK/PLEK5Y	5 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	90 kg	10
BLK/PLEK10Y	10 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	90 kg	10
BLK/PLEK1P	1 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	300 kg	10
BLK/PLEK2P	2 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	300 kg	10
BLK/PLEK3P	3 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It	300 kg	10
BLK/PLEK4P	4 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	300 kg	10
BLK/PLEK5P	5 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	300 kg	5
BLK/PLEK10P	10 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	300 kg	5
BLK/PLEK1N	1 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	500 kg	10
BLK/PLEK2N	2 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	500 kg	10
BLK/PLEK3N	3 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It	500 kg	10
BLK/PLEK4N	4 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	500 kg	10
BLK/PLEK5N	5 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	500 kg	5
BLK/PLEK10N	10 m standardní smyčkový závěsný systém Black Loop-It*	500 kg	5

* Upozornění: Lisované hliníkové kování (kloub) u systémů Loop-It je šedé barvy.



SPAN-LOCK A ZIP-GRIP SYSTÉMY TRAKČNÍHO VEDENÍ

18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.



Řešení zavěšení, které je vhodné v případě, že nejsou k dispozici žádné závěsné body.

Span-Lock a Zip-Grip jsou navrženy tak, aby se používaly společně a vytvářely kompletní systém trakčního vedení.

DOSTUPNOST

Span-Lock je k dispozici v délkách 5, 10, 15, 20, 30 a 40 metrů s možností volby bezpečného pracovního zatížení:

- **Y-SYSTEM** 30 kg SWL
- **P-SYSTEM** 75 kg SWL
- **N-SYSTEM** 100 kg SWL

Zip-Grip je k dispozici ve **svislých** délkách 1 až 10 metrů (zavěs) s následujícím bezpečným pracovním zatížením:

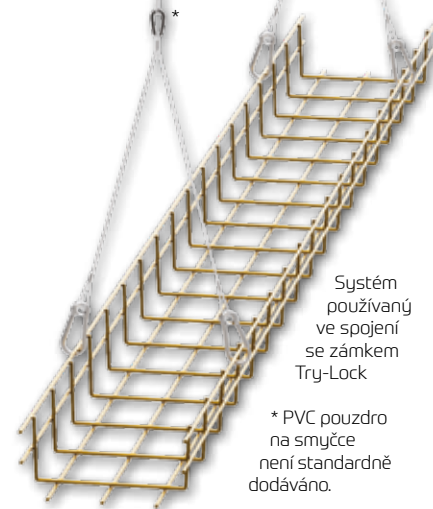
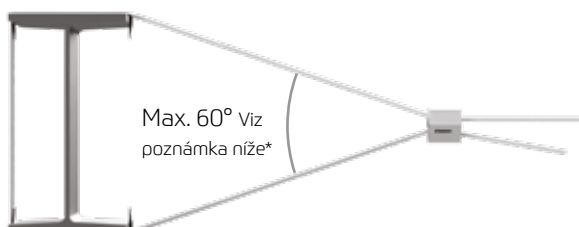
- **G-SYSTEM** 15 kg SWL
- **S-SYSTEM** 35 kg SWL

APLIKACE

- Lehké zavěšení.
- Lehké potrubí
- Osvětlení a světelná pásy.
- Osvětlovací rozvody.
- Přípojnice.
- Akustické a sálavé tepelné panely.

FUNKCE

- 18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.
- Systém uvolňování bez klíče.
- Navrženo pro natažení mezi dvěma pevnými kotevními body pro zajištění svislého zavěšení.
- Dodává se s požadovanými zajišťovacími zařízeními.
- Vhodné pro aplikace, kde nejsou k dispozici žádné závěsné upevňovací body.
- Konstrukční bezpečnostní faktor.



Systém používaný ve spojení se zámkem Try-Lock

* PVC pouzdro na smyčce není standardně dodáváno.

Napínání ocelového lana se provádí pomocí napínacího nástroje TT1 (není zobrazen).



Tahová síla se měří pomocí Loosova měřidla.

*** Poznámka** Při montáži zámků Span-Lock zajistěte vzdálenost alespoň 1,6 m x výšky nosníku mezi uzamykacím zařízením Zip-Clip a konstrukcí. Úhel instalace 60° by neměl být překročen.

Společnost Zip-Clip je schopna nabídnout komplexní služby výpočtu trakčního vedení. Pro více informací kontaktujte náš technický tým na čísle +420 724 263 788.



SPAN-LOCK A ZIP-GRIP SYSTÉMY TRAKČNÍHO VEDENÍ

SPAN-LOCK			
KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
GLHCS5Y	5 m horizontální závěsný systém	30 kg	1
GLHCS10Y	10 m horizontální závěsný systém	30 kg	1
GLHCS15Y	15 m horizontální závěsný systém	30 kg	1
GLHCS20Y	20 m horizontální závěsný systém	30 kg	1
GLHCS30Y	30 m horizontální závěsný systém	30 kg	1
GLHCS40Y	40 m horizontální závěsný systém	30 kg	1
GLHCS5P	5 m horizontální závěsný systém	75 kg	1
GLHCS10P	10 m horizontální závěsný systém	75 kg	1
GLHCS15P	15 m horizontální závěsný systém	75 kg	1
GLHCS20P	20 m horizontální závěsný systém	75 kg	1
GLHCS30P	30 m horizontální závěsný systém	75 kg	1
GLHCS40P	40 m horizontální závěsný systém	75 kg	1
GLHCS5N	5 m horizontální závěsný systém	100 kg	1
GLHCS10N	10 m horizontální závěsný systém	100 kg	1
GLHCS15N	15 m horizontální závěsný systém	100 kg	1
GLHCS20N	20 m horizontální závěsný systém	100 kg	1
GLHCS30N	30 m horizontální závěsný systém	100 kg	1
GLHCS40N	40 m horizontální závěsný systém	100 kg	1

ZIP-GRIP			
KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
GLG1/1	1 m vertikální závěsný systém M6	15 kg	10
GLG2/1	2 m vertikální závěsný systém M6	15 kg	10
GLG3/1	3 m vertikální závěsný systém M6	15 kg	10
GLG4/1	4 m vertikální závěsný systém M6	15 kg	10
GLG5/1	5 m vertikální závěsný systém M6	15 kg	10
GLG10/1	10 m vertikální závěsný systém M6	15 kg	10
GLS1/1	1 m vertikální závěsný systém M6	35 kg	10
GLS2/1	2 m vertikální závěsný systém M6	35 kg	10
GLS3/1	3 m vertikální závěsný systém M6	35 kg	10
GLS4/1	4 m vertikální závěsný systém M6	35 kg	10
GLS5/1	5 m vertikální závěsný systém M6	35 kg	10
GLS10/1	10 m vertikální závěsný systém M6	35 kg	10
GLG1/3	1 m vertikální závěsný systém M8	15 kg	10
GLG2/3	2 m vertikální závěsný systém M8	15 kg	10
GLG3/3	3 m vertikální závěsný systém M8	15 kg	10
GLG4/3	4 m vertikální závěsný systém M8	15 kg	10
GLG5/3	5 m vertikální závěsný systém M8	15 kg	10
GLG10/3	10 m vertikální závěsný systém M8	15 kg	10
GLS1/3	1 m vertikální závěsný systém M8	35 kg	10
GLS2/3	2 m vertikální závěsný systém M8	35 kg	10
GLS3/3	3 m vertikální závěsný systém M8	35 kg	10
GLS4/3	4 m vertikální závěsný systém M8	35 kg	10
GLS5/3	5 m vertikální závěsný systém M8	35 kg	10
GLS10/3	10 m vertikální závěsný systém M8	35 kg	10

INSTALACE ZÁMKU SPAN-LOCK

- Připevněte každý konec lana Span-Lock k pevnému kotevnímu bodu pomocí dodaných pojistek Zip-Clip.
- Protáhněte drát zařízením Zip-Clip ve směru šipky.
- Projděte skrz nebo kolem požadovaného závěsu a zpět skrz zařízení, přičemž 15 cm lana zůstane vyčnívat.
- K napnutí drátu použijte napínací nástroj.
- Vždy se přesvědčte, zda je pojistka na laně zasunuta, a to zatlačením kolíku v opačném směru, než ukazují šipky.

Při upevňování k nosníkům se vždy poraďte s výrobcem nosníků, aby vám poradil ohledně nosnosti, a použijte službu výpočtu Zip-Clip.

INSTALACE ZIP-GRIP

- Umístěte úchyt Zip-Grip na vodorovné lanové vedení a zasuňte jej na místo.
- Utáhněte šroub s okem, dokud se nezapojí na lanko Span-Lock, a poté utáhněte pojistnou matici, abyste jej zajistili na místě.
- Volný konec lana protáhněte zařízením Zip-Clip ve směru šipky.
- Protáhněte drát skrz nebo kolem zavěšovaného předmětu a zpět skrz zařízení, přičemž 15 cm lana zůstane vyčnívat.
- Výšku nastavte podle potřeby.
- Pro snížení průhybu lana lze Zip-Grip obrátit a připevnit k výše položené konstrukci.
- Vždy se přesvědčte, zda je pojistka na laně zasunuta, a to zatlačením kolíku v opačném směru, než ukazují šipky.





ZIP-ROD SYSTEM



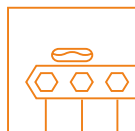
Nekovové tyče odolné proti korozi určené k bezpečnému zajištění služeb v korozivním nebo citlivém prostředí.



Mokré prostory
bazénů



Laboratoře



Potravinářské
oblasti



Zdravotnická
zařízení



Datová centra



PRINCIP

Závitové termoplastické tyče jsou určeny k použití stejným způsobem jako pozinkované závitové tyče; umožňují montážní firmě vytvářet konzoly, jako jsou trapézové konzoly pro podporu služeb.

Sortiment se skládá také z řady příslušenství, které slouží k upevnění na upevňovací bod nebo držák.



Tyče se nesmí používat k zavěšení zařízení těžších, než je doporučené bezpečné pracovní zatížení (SWL).



VLASTNOSTI A VÝHODY

- Lehké, vynikající odolnost proti chemikáliím a korozi
- Vysoká pevnost
- Hygienické
- Vyžaduje "nulové" čištění a údržbu (prostředí bazénů)
- Chemicky a biologicky inertní
- Účinné tepelné a elektrické izolanty
- Nemagnetické pro použití v prostředí magnetické rezonance a počítačové tomografie

MATERIÁL

Zip-Rods jsou vyrobeny z termoplastického polyethylenu s vysokou molekulovou hmotností. Tento materiál je chemicky a biologicky inertní, nepropouští vodu, nepraská, nehnije, nekoroduje a nerozkládá se.



APLIKACE

- Správa kabelů
- Potrubní systémy
- Osvětlovací lišta a přípojnice
- Akustické přepážky a ostrůvky
- Označení



INSTALACE

Pro dosažení nejlepších výsledků by se měly tyče Zip-Rods používat stejným způsobem jako tradiční pozinkované závitové tyče:

- Tyče nařežte na požadovanou délku lupenkovou pilou (není třeba je odřezávat).
- Pomocí příslušenství matic a šroubů vytvořte upevnění k upevňovacímu bodu nebo přípravku.

POZNÁMKA:

- Nepoužívejte ocelové matice nebo tyče s termoplastickými závitovými tyčemi.
- Matice příliš neutahujte. Utáhněte rukou a půl otáčky vhodným klíčem.



KÓD	POPIS	SWL	MNOŽSTVÍ V BALENÍ
PP10M1	Polypropylenová závitová tyč M10, 1000 mm	30 kg	1
PP10M2	Polypropylenová závitová tyč M10, 2000 mm	30 kg	1
PP10	Šestihranná matice M10 z polypropylenu	30 kg	10
PP10TC	Konektor M10 s tvarovou hlavou s maticí t z polypropylenu	30 kg	10
PP10TF	Konektor s plochou hlavou M10 s maticí T z polypropylenu	30 kg	10
PP10W	Podložka M10 z polypropylenu	30 kg	10





KLENUTÝ STROPNÍ NÁSTAVEC S DRÁŽKOU

18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.

Architektonický stropní nástavec vyrobený z lesklé poniklované mosazi s integrovanou drážkou - navržený tak, aby poskytoval elegantní a estetické upevnění k podhledu a zároveň působil nenápadně.

Nástavec lze připevnit přímo na strop nebo namontovat na svítidlo a použít ve spojení s řadou architektonických podpěr Zip-Clip k vytvoření kompletního systému zavěšení ocelových lan.

DOSTUPNOST

Kód produktu ACSLOT

Bezpečné pracovní zatížení (SWL): 15 kg.

Dvoudílný nástavec se skládá ze základní desky s vnějším závitem a kopulovitěho krytu s vnitřním závitem, který uzavírá konec podpěry drátu.

Drážka v krytu kopule umožňuje otáčení lana v úhlu až 60 stupňů (maximálně).

Poznámka Upevňovací prvky nejsou součástí dodávky. Za vhodnost upevnění odpovídá dodavatel, který provádí instalaci.

LANO

Galvanicky pozinkované lano z měkké oceli, třída 1960 N/mm², konstrukce 7×7 IWRC, vyrobené podle normy BS EN 12385.

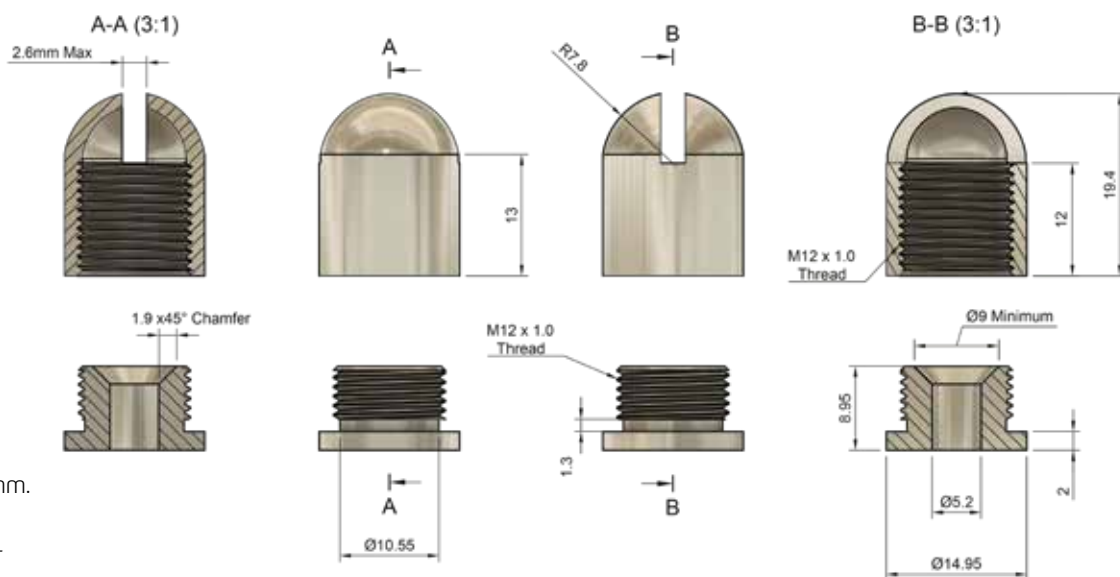
INSTALACE

1. Základní desku demontujte otočením proti směru hodinových ručiček.
2. Připevněte základní desku ke stropu pomocí požadovaného upevnění:
 - Šroub do betonu
 - Zástrčka a šroub
 - Šroub do dřeva
3. Ujistěte se, že je ocelové lano správně nastaveno uvnitř krytu kopule.
4. Otočením ve směru hodinových ručiček našroubujte kryt kopule na základní desku.
5. Zkontrolujte, zda je kryt kopule zajištěn.

Základní deska a kopulovitý kryt se spojují v jedno kompletní kování o stejném průměru.



ROZMĚRY



Všechny rozměry v mm.

Vyrobeno z mosazi s lesklou niklovou povrchovou úpravou.



ARCHITEKTURÁLNÍ ZÁVĚSNÉ SYSTÉMY



HLAVNÍ STROPNÍ NÁSTAVEC (ZÁKLADNÍ DESKA)

18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.

Architektonický stropní nástavec vyrobený z lesklé poniklované mosazi - navržený tak, aby poskytoval elegantní a estetické upevnění k podhledu a zároveň působil nenápadně.

Nástavec lze připevnit přímo na strop nebo namontovat na svítidlo a použít ve spojení s řadou architektonických podpěr Zip-Clip k vytvoření kompletního systému zavěšení ocelových lan.

DOSTUPNOST

Kód produktu **ACBPLATE**

Bezpečné pracovní zatížení (SWL): 15 kg.

Dvoudílný nástavec se skládá ze základní desky s vnitřním závitem M12 a vložky s vnějším závitem M12 pro zapouzdření koncovky závěsného lana.

Poznámka Upevňovací prvky nejsou součástí dodávky. Za vhodnost upevnění odpovídá dodavatel, který provádí instalaci.

LANO

Galvanicky pozinkované lano z měkké oceli, třída 1960 N/mm², konstrukce 7×7 IWRC, vyrobené podle normy BS EN 12385.

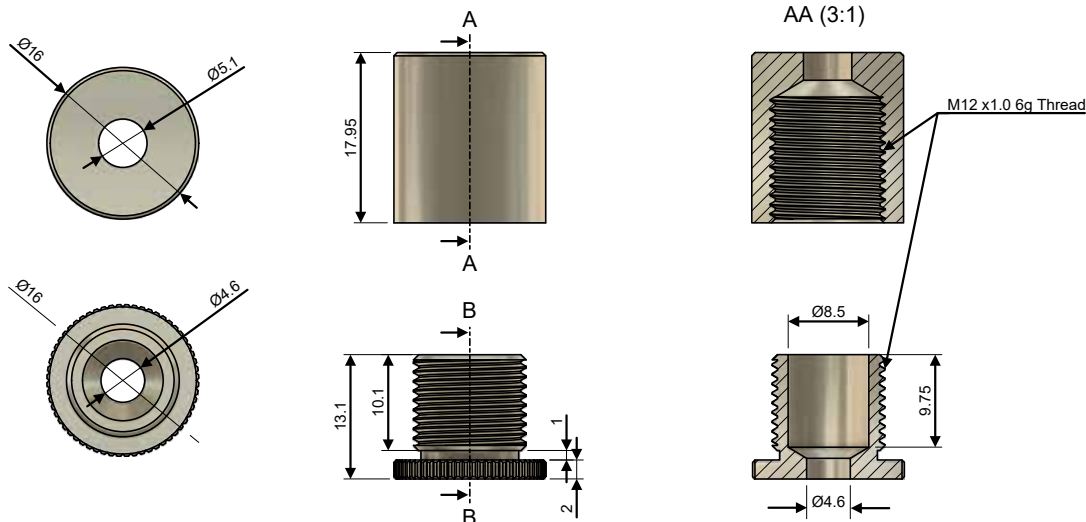
INSTALACE

1. Základní desku demontujte otočením proti směru hodinových ručiček.
2. Připevněte základovou desku hlavně ke stropu pomocí požadovaného upevnění:
 - Šroub do betonu
 - Zástrčka a šroub
 - Šroub do dřeva
3. Ujistěte se, že je ocelové lano správně zasazeno do závitové vložky.
4. Otočením ve směru hodinových ručiček zašroubujte vložku do základní desky.
5. Ujistěte se, že je vložka zajištěna, dotažena prstem pomocí vroubkovaného okraje.

Základní deska a vložka se spojují v jedno kompletní šroubení o stejném průměru.



ROZMĚRY



Všechny rozměry v mm.
Vyrobeno z mosazi
s lesklou niklovou
povrchovou úpravou.

ARCHITEKTURÁLNÍ ZÁVĚSNÉ SYSTÉMY



KARABINA ARCHITEKTONICKÝ ZÁVĚS

18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.



Architektonický závěs včetně karabiny, vyrobený z lesklé poniklované mosazi, s integrovanou bezpečnostní západkou.

Ideální pro:

- Prodejní displeje
- Osvětlení
- Označení
- Akustické ostrovy

Jsou určeny k upevnění lanového závěsu na svítidlo nebo armaturu s dostupným otvorem pro oko a jsou ideální pro instalace, které vyžadují pravidelnou údržbu.

DOSTUPNOST

Kód produktu **ACGHSPR**

Bezpečné pracovní zatížení (SWL): 15 kg.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Umožňuje jeden jediný závěsný bod u stropu.
- Snadno ovladatelný píst pro nastavení výšky.
- Systém zaklapávací brány zabraňující náhodnému uvolnění.
- Průchozí spodní výstup pro hlavní svislou podpěru lana, který umožňuje výškové nastavení v servisní úrovni. (Poznámka: Ujistěte se, že svítidlo/aplikace pojme výstupní vodič).
- Lze dodat s různými stropními úchyty.
- K dispozici ve formátu stavebnice s délkou ocelového lana od 1 do 3 metrů.

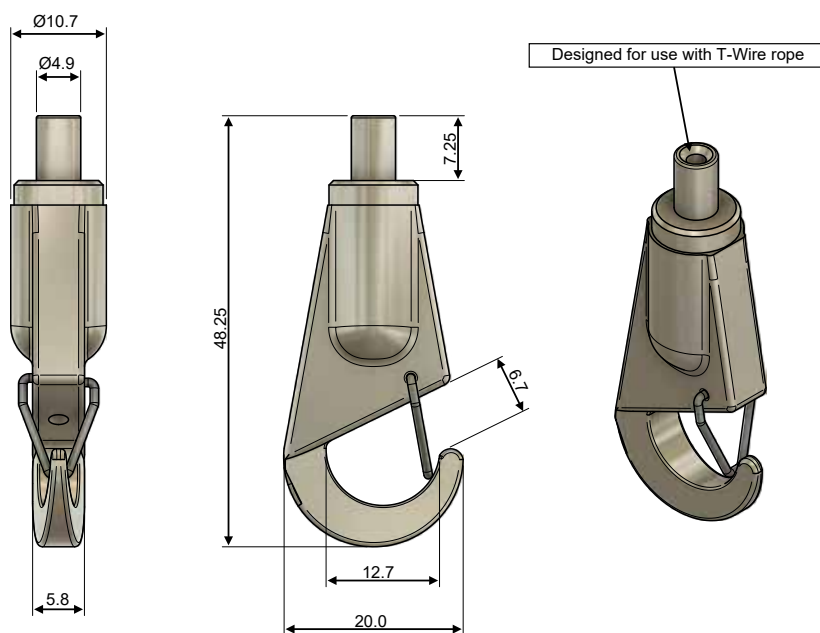
LANO

Galvanicky pozinkované lano z měkké oceli, třída 1960 N/mm², konstrukce 7×7 IWRC, vyrobené podle normy BS EN 12385.

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI UPEVNĚNÍ

Smyčka k zavěšení ze stávajících konstrukcí/pevných bodů	Upevnění kladivem do betonu M6 (vyvrtejte otvor 6 mm, minimální hloubka 35 mm)	Architektonická základní deska k upevnění na podkladový materiál pomocí požadovaného šroubového upevnění

ROZMĚRY



Všechny rozměry v mm.

Vyrobeno z mosazi s lesklou niklovou povrchovou úpravou.



ARCHITEKTURÁLNÍ ZÁVĚSNÉ SYSTÉMY



M6 VNITŘNÍ ZÁVIT ARCHITEKTONICKÉ ZAVĚŠENÍ

18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.

Všestranný architektonický nástavec vyrobený z lesklé poniklované mosazi, určený k připojení k řadě lehkých svítidel nebo kování.

Nástavec lze přímo našroubovat na vnější závit M6 nebo jej lze použít ve spojení se šroubem M6 a podložkou k upevnění do průchozího otvoru nebo do tenké lišty.

DOSTUPNOST

Kód produktu **ACFGM6S**

Bezpečné pracovní zatížení (SWL): 15 kg.

Rozsah se skládá z předem stanovené délky lana od 1 do 3 metrů.

Každá lanový závěs je dodáván s požadovaným upevňovacím koncem, požadovanou délkou lana a architektonickým závěšením s vnitřním závitem M6.

LANO

Galvanicky pozinkované lano z měkké oceli, třída 1960 N/mm², konstrukce 7×7 IWRC, vyrobené podle normy BS EN 12385.

APLIKACE

Spojte je pomocí šroubu M6 a podložky a připevněte je k průchozímu otvoru nebo k osvětlovací liště s tenkou lištou.

Lze je také použít k upevnění na strop pomocí vhodného závitového trnu M6, např. šroubu s dvojitém závitem k upevnění do dřeva.

Spojte je s architektonickou podpěrou s vnějším závitem M6 a spojte dva kusy vodičů dohromady nebo vytvořte prodlužovací vodič.

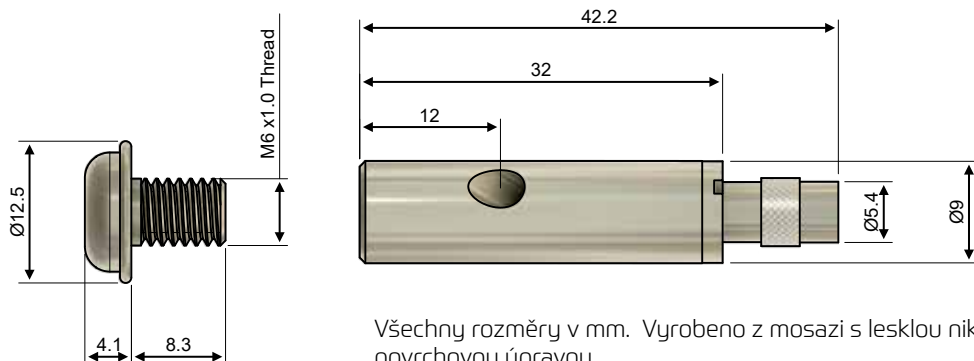
DOSTUPNÉ MOŽNOSTI UPEVNĚNÍ

Smyčka k zavěšení ze stávajících konstrukcí/pevných bodů	Upevnění kladivem do betonu M6 (vyvrtejte otvor 6 mm, minimální hloubka 35 mm)	Architektonická základní deska k upevnění na podkladový materiál pomocí požadovaného šroubového upevnění

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Umožňuje jeden jediný závěsný bod u stropu.
- Plně uzamykatelný píst pro bezpečnost a zabezpečení.
- Boční výstup pro hlavní svislou podpěru, který umožňuje nastavení výšky v servisní úrovni.
- Lze dodat s různými stropními úchyty.
- K dispozici ve formátu stavebnice - délky od 1 do 3 metrů.

ROZMĚRY



Všechny rozměry v mm. Vyrobeno z mosazi s lesklou niklovou povrchovou úpravou.



ARCHITEKTURÁLNÍ ZÁVĚSNÉ SYSTÉMY



VNĚJŠÍ ZÁVIT M6 ARCHITEKTONICKÉ ZAVĚŠENÍ

18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.

Všestranný architektonický nástavec vyrobený z lesklé poniklované mosazi, určený pro statická lehká svítidla nebo armatury s vnitřním závitem M6 nebo průchozím otvorem. Ideální pro instalaci do osvětlení nebo značení. Upevnění lze našroubovat do závitového upevnění nebo přímo do svítidla.

DOSTUPNOST

Kód produktu **ACMGM6S**

Bezpečné pracovní zatížení (SWL): 15 kg.

Rozsah se skládá z předem stanovené délky lana od 1 do 3 metrů.

Každá drátěná podpora je dodávána s požadovaným upevňovacím koncem, požadovanou délkou drátu a architektonickým závěšením s vnějším závitem M6 (na vyžádání je k dispozici M5).

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Umožňuje jeden jediný závěsný bod u stropu.
- Plně uzamykatelný píst pro bezpečnost a zabezpečení.
- Boční výstup pro hlavní svislou podporu, který umožňuje nastavení výšky v servisní úrovni.
- Lze dodat s různými stropními úchyty.
- K dispozici ve formátu stavebnice - délky od 1 do 3 metrů.

LANO

Galvanicky pozinkované lano z měkké oceli, třída 1960 N/mm², konstrukce 7×7 IWRC, vyrobené podle normy BS EN 12385.

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI UPEVNĚNÍ

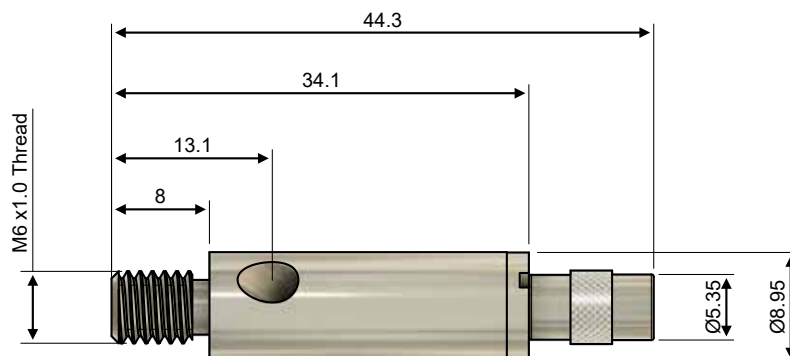
Smyčka k závěšení ze stávajících konstrukcí/pevných bodů	Upevnění kladivem do betonu M6 (vyvrtejte otvor 6 mm, minimální hloubka 35 mm)	Architektonická základní deska k upevnění na podkladový materiál pomocí požadovaného šroubového upevnění

INSTALACE

1. Zcela zašroubujte vnější závit ve směru hodinových ručiček do vnitřního závitu nebo vnější závit zasuňte do "průchozího otvoru" a pomocí integrované matice a podložky zajistěte na místě.
2. Odšroubujte uzamykatelný píst proti směru hodinových ručiček a nechte jej působit, neodšroubovávejte jej úplně.
3. Svislý lanový závěs vedte horní částí pístu, dokud se neobjeví na bočním výstupu.
4. Protáhněte lano bočním výstupem a nechte si dostatečně dlouhý výstup lana.
5. Zašroubujte uzamykatelný píst ve směru hodinových ručiček, aby se zařízení zajistilo.
6. Po zajištění lze výstupní lano zkrátit na minimálně 25 mm.

ROZMĚRY

Všechny rozměry v mm.
Vyrobeno z mosazi s lesklou niklovou povrchovou úpravou.



ARCHITEKTURÁLNÍ ZÁVĚSNÉ SYSTÉMY



VNĚJŠÍ ZÁVIT M10 ARCHITEKTONICKÝ ZÁVĚS

18. vydání, změna 2 : 2022 v souladu s předpisy.

Všestranný architektonický nástavec, vyrobený z le-
sklé poniklované mosazi, určený pro statickou montáž
lehká svítidla nebo armatury s vnitřním závitem M10.
Ideální pro instalaci do vestavných svítidel. Po instalaci
zanechává nízký profil.

DOSTUPNOST

Kód produktu **ACMGM10B**

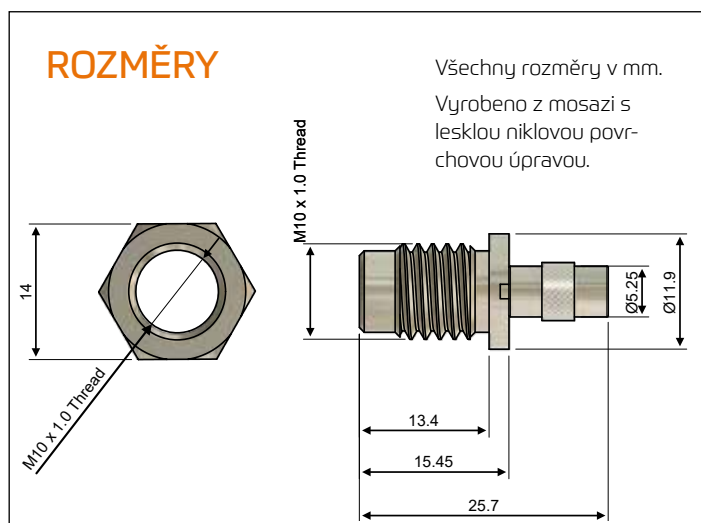
Bezpečné pracovní zatížení (SWL): 15 kg.

Rozsah se skládá z předem stanovené délky lana od 1
do 3 metrů.

Každý závěsný systém je dodáván včetně
požadovaného upevňovacího konce, požadované délky
drátu a architektonické podpěry s vnějším závitem M10
včetně matice.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Umožňuje jeden jediný závěsný bod u stropu.
- Plně uzamykatelný píst pro bezpečnost a zabezpečení.
- Průchozí spodní výstup pro hlavní svislou podpěru, který umožňuje nastavení výšky na úrovni obsluhy.
- Lze dodat s různými stropními úchyty.
- K dispozici ve formátu stavebnice - délky od 1 do 3 metrů.



DOSTUPNÉ MOŽNOSTI UPEVNĚNÍ

Smyčka k zavěšení ze stávajících konstrukcí/ pevných bodů	Upevnění kladivem do betonu M6 (vyvrtejte otvor 6 mm, minimální hloubka 35 mm)	Architektonická základní deska k upevnění na podkladový materiál pomocí požadovaného šroubového upevnění

LANO

Galvanicky pozinkované lano z měkké oceli, třída 1960
N/mm², konstrukce 7×7 IWRC, vyrobené podle normy BS
EN 12385.

INSTALACE

1. Zcela zašroubujte vnější závit ve směru hodinových
ručiček do vnitřního závitu nebo vnější závit
zasuňte do "průchozího otvoru" a pomocí
integrované matice a podložky zajistěte na místě.
2. Odšroubujte uzamykatelný píst proti směru
hodinových ručiček a nechte jej působit,
neodšroubovávejte jej úplně.
3. Svislou drátěnou podpěru protáhněte horní částí
pístu tak, aby zařízením procházelo minimálně 25
mm drátu, než dojde k jeho zablokování.

Poznámka:

Průchozí výstup vede vodič do svítidla. Je důležité
zajistit, aby se do svítidla vešel nadbytečný vodič.

4. Zašroubujte uzamykatelný píst ve směru
hodinových ručiček, aby se zařízení zajistilo.



Atlas je divize skupiny Zip-Clip Group, která nabízí technická řešení pro specializované aplikace, včetně systémů a výrobků určených speciálně pro seismické zajištění stavebních konstrukcí a pro izolaci a kontrolu vibrací.

Na následujících stránkách se seznámíte s těmito produkty a uvidíte systémy, které lze využít pro nejrůznější aplikace.

Výrobky řady **Atlas** jsou výrobky prémiové kvality a byly navrženy pro aplikace, které vyžadují skutečně hodnotné řešení.

Všechny produkty nabízené společností **Atlas** byly testovány institucemi třetích stran, aby se ověřily jejich schopnosti, a jsou plně certifikovány a pojištěny.

OBSAH

SEISMICKÉ VÝZTUŽNÉ SYSTÉMY	82
Příčná výztuha	86
Podélná výztuha	87
čtyřcestné vyztužení	88

SYSTÉMY IZOLACE VIBRACÍ

Závěsná řešení	
Pružinové závěsy	89
Neoprenové závěsy	89
Řešení pro montáž na podlahu	
Seismické oddělovače	90
Upevnění seismických pružin	91
Pružinové izolátory	92
Podložky pro tlumení vibrací	93
Držáky plovoucí podlahy	93

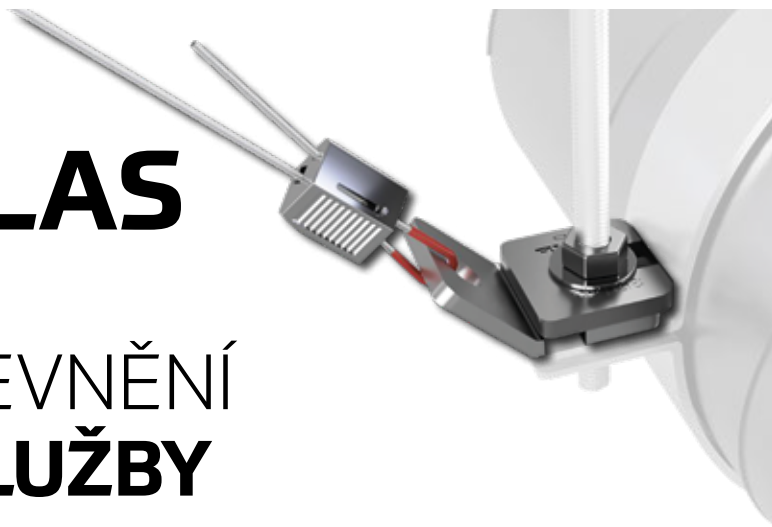
Další informace získáte e-mailem SC@BEZPECNYVZDUCH.CZ



PŘEDSTAVUJEME ...

ZIP-CLIP ATLAS

ŘEŠENÍ SEISMICKÉHO ZPEVNĚNÍ PRO STAVEBNÍ SLUŽBY



Seismické výztužné systémy Zip-Clip nabízejí jednoduché a technické řešení pro vyztužení a zajištění nekonstrukčních stavebních konstrukcí, čímž zvyšují odolnost a bezpečnost budov v případě zemětřesení. Na následujících stránkách najdete přehled dostupných systémů výztuh. K dispozici je také specifická příručka pro navrhování, která poskytuje stavebním inženýrům a dodavatelům podrobnější přehled o typických požadavcích na seismické navrhování nestavebních konstrukcí a demonstruje funkčnost a kapacitu seismických výztužných systémů Zip-Clip.

Zemětřesení jsou přirozeným důsledkem neustálého pohybu vnější zemské kůry naší planety a mohou způsobit značné škody na budovách a zranění nebo ztráty na životech obyvatel. Ačkoli se v určitých oblastech vyskytují častěji, zemětřesení se mohou vyskytovat a vyskytují se všude na planetě.

S ohledem na toto přírodní nebezpečí vyžadují moderní stavební předpisy, aby byly budovy navrhovány a stavěny s určitou úrovní odolnosti proti zemětřesení. U většiny budov se tyto požadavky obvykle zaměřují na zajištění toho, aby obyvatelé nebyli zraněni a mohli budovu po zemětřesení bezpečně opustit. Zkušenosti z poslední doby však široce ukazují, že při zemětřeseních může tato "životně bezpečná" úroveň seismické odolnosti vést k velkému množství nekonstrukčních škod a narušení a k neopravitelným stavebním konstrukcím, které je nakonec nutné demolovat.

Kritické budovy, jako jsou nemocnice, se obvykle navrhují tak, aby zůstaly po zemětřesení plně funkční až do určité projektované velikosti, a stále více se prosazuje názor, že i méně důležité budovy by měly být navrženy tak, aby je bylo možné opravit v přiměřených časových a finančních lhůtách.

Návrh a instalace seismických kabelových výztuh Zip-Clip pro instalace v budovách nejenže splňuje požadavky stavebních předpisů a seismických norem na bezpečnost života, ale také významně zlepšuje funkčnost budov po zemětřesení, protože minimalizuje seismické pohyby a související škody.



Divize společnosti Zip-Clip Group

Specializované systémy pro seismické vyztužení a izolaci vibrací

PRŮVODCE NÁVRHEM

Na vyžádání je k dispozici příručka Zip-Clip Atlas **SEISMIC SOLUTIONS FOR BUILDING SERVICES DESIGN GUIDE**. Průvodce poskytuje přehled typických požadavků na seismické posouzení nekonstrukčních stavebních prvků a funkčnost a kapacitu různých seismických výztužných systémů Zip-Clip, e-mail SEISMIC@ZIP-CLIP.COM





VZPĚRNÉ SYSTÉMY ATLAS

Společnost Zip-Clip Atlas nabízí tři různé velikosti seismických výztuh z ocelových lan, které se používají k zajištění nekonstrukčních prvků v pravidelných intervalech.

Jedná se o:

- **Systém R (RED)**
- **Systém B (BLUE)**
- **Systém GY (ZELENÁ ŽLUTÁ)**

Systémy jsou barevně označeny, což je viditelné z horní a spodní části každé výztuhy, aby bylo možné je identifikovat v terénu.

Každá barva představuje jinou zvyšující se nosnost.

SILNÉ STRÁNKY SYSTÉMU

Výhody seismických výztuh z ocelových lan jsou:

- Rychlost instalace a nastavení
- Drátěné lano může mít libovolnou délku
- Úhlové nastavení je velmi snadné
- Tahové zatížení primárních podpěr není použitím lanových seismických výztuh ovlivněno.



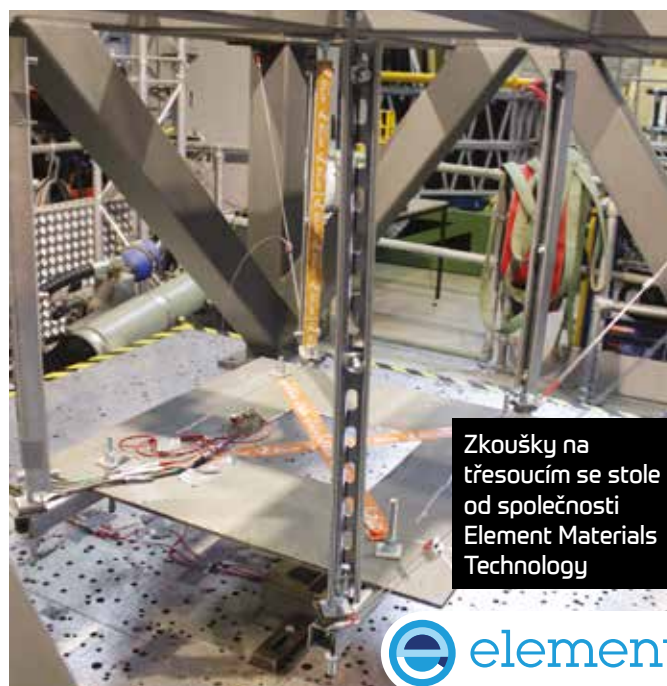
Každý systém se dodává jako kompletní sada, která obsahuje následující položky:

- **Seismická konzola** - k ukotvení výztuhy k nosné konstrukci;
- **Ocelové lano** - které přenáší zatížení na konstrukci budovy;
- **Seismické blokovací zařízení Zip-Clip** - k připevnění výztuhy ke konstrukci;
- **Držák pro dodatečnou montáž** - k ukotvení ocelového lana k základním podpěrám;
- **PVC pouzdro** - pro identifikaci a ochranu uzemnění;
- **Podložka pro seismické zajištění** - k upevnění dodatečně namontované konzoly ke konstrukci.

TESTOVÁNÍ A SHODA

Seismické výztuhy Zip Clip Atlas byly nezávisle testovány na pevnost podle norem ASCE 19, ASTM A1023, ASTM A931 a NZS 4219 za účelem stanovení charakteristických pevností v tahu.

Byly také seismicky testovány pomocí tříosého třesoucího se stolem v laboratoři Element Materials Technology v laboratoři pro zemětřesení a inženýrství na Bristolské univerzitě ve Velké Británii podle norem ICC ES AC156 a IEE344 - seismická kvalifikace pro zařízení v jaderných elektrárnách.



SEISMIC ZPEVNŮJÍCÍ SYSTÉMY

K dispozici jsou tři systémy seismického vyztužení - systém R určený pro lehké aplikace vyztužení, systém B určený pro lehké/středně těžké aplikace vyztužení a řada systémů GY určená pro středně těžké/těžké aplikace vyztužení.

Každý z těchto systémů výztuh lze použít jako řešení seismické výztuhy pro nové nebo dodatečné instalace na nekonstrukční prvky.

UPOZORNĚNÍ Výběr seismických výztuh vyžaduje správný seismický návrh. To musí provést kvalifikovaný stavební inženýr.

Montážní firmy musí zajistit, aby byl před instalací proveden seismický návrh.

DOSTUPNOST

Číslo dílu	Popis	Množství tašky
IEEE2R	2 m R-systém	2
IEEE3R	3 m R-systém	2
IEEE5R	5 m R-systém	2

Číslo dílu	Popis	Množství tašky
IEEE2B	2 mtr B-systém	2
IEEE3B	3 m B-systém	2
IEEE5B	5 m B-systém	2

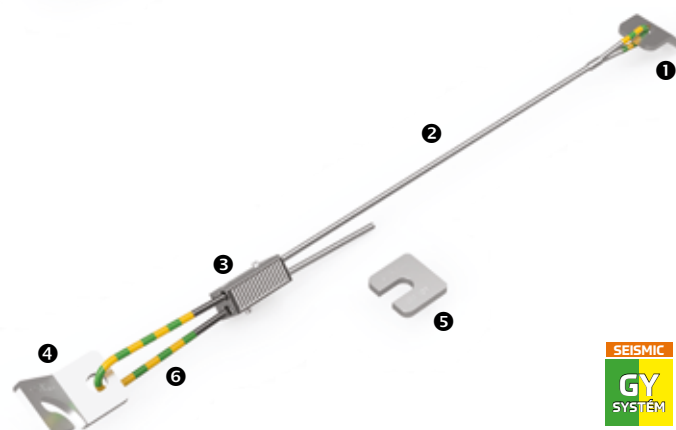
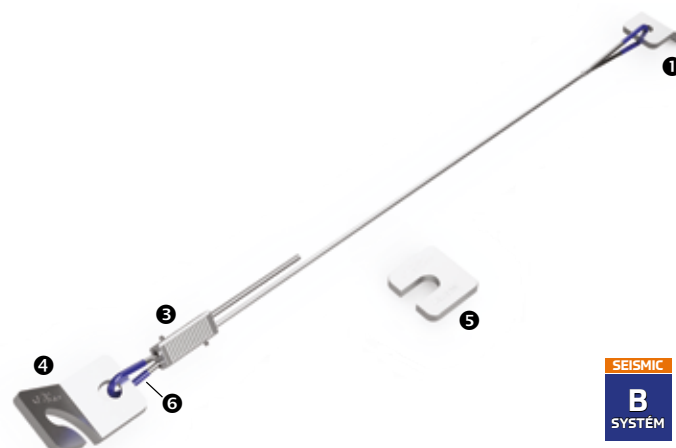
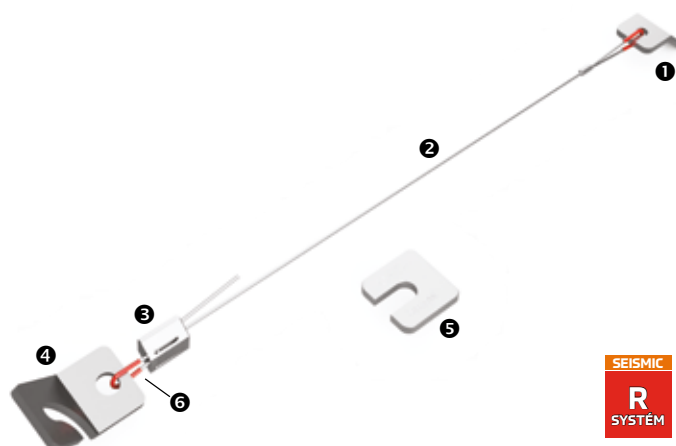
Číslo dílu	Popis	Množství tašky
IEEE2GY	2 mtr GY-systém	2
IEEE3GY	systém GY o délce 3 m	2
IEEE5GY	systém GY o délce 5 m	2

Delší délky jsou k dispozici na vyžádání.

Podrobnosti o nosnostech různých systémů najdete v naší nejnovější příručce pro seismické navrhování.

Příručka poskytuje na adrese přehled typických požadavků na seismické posouzení nekonstrukčních stavebních prvků a funkčnost a kapacitu různých seismických výztužných systémů Zip-Clip.

E-mail: SEISMIC@ZIP-CLIP.COM



SOUČÁSTI

Každá ortéza je dodávána s:

1. Seismická kotevní konzola - ocel, geometrická úprava.
2. Zvolená délka ocelového lana - 7×7, 1960 N/mm².
3. Drátěný zámek - slitina zinku (ZAMAC5).
4. Dodatečná montážní konzola - ocel, geometrická úprava.
5. Zádržná podložka - ocel, geometrická úprava.
6. Přídavné pouzdro z PVC.



TESTOVÁNÍ SEISMICKÝCH VÝZTUH

Testovaná pevnost:

- V souladu s NZS 4219: 2009
- V návaznosti na ASCE-19

Seismicky testováno na:

- IEEE 344-2013, norma pro kvalifikaci zařízení pro jaderné elektrárny.
- ICC ES AC156, kritéria přijatelnosti pro seismickou certifikaci nekonstrukčních prvků zkouškami na otřesovém stole.

Pro pevnostní a seismické zkoušky je k dispozici certifikace třetí stranou.

INSTALACE

1. Připevněte seismickou konzolu ke stropní konstrukci pomocí vhodného kotevního prvku podle pokynů výrobce a doporučení statiků.
2. Namontujte dodatečnou konzolu na stávající primární podpěru. Ujistěte se, že je součástí balení podložka pro seismické zajištění a že orientace konzoly je v jedné linii s výztuhou.
3. Ocelové lano protáhněte seismickým blokovacím zařízením Zip-Clip.
4. Nasadte přídavnou PVC objímku.
5. Provlékněte drát volným otvorem v držáku pro dodatečnou montáž a umístěte PVC pouzdro proti průchozímu otvoru.
6. Zaveďte drát zpět do seismické pojistky Zip-Clip.
7. Napínání provádějte ručně.

Přebytečný drát smotejte a připevněte k hlavní výztuze, v případě potřeby přebytečný drát zkrátte a nechte 150 mm dlouhý ocas.

OBECNÉ ZÁSADY

- Rovnátka by se měla vždy instalovat jako protilehlé páry.
- Ocelové lano by nemělo být v kontaktu s žádným předmětem po celé délce výztuhy.
- Úhly vzpěr od vodorovné roviny by neměly přesáhnout 60 stupňů.
- Kotevní konzoly by měly být instalovány v jedné linii s výztuhou.
- K upevnění dodatečných konzol by měly být použity podložky se čtvercovým plechem a tam, kde jsou k dispozici, i zádržné podložky.
- Pokud není k dispozici čtvercová podložka, **MUSÍ BÝT** spolu s dodatečně namontovanou konzolou použita podložka pro seismické omezení.

POKYNY PRO ROZESTUPY

Normy pro seismické navrhování vyžadují, aby nekonstrukční konstrukce byly v pravidelných intervalech vyztuženy. Vhodné rozteče výztuh musí určit kvalifikovaný statik.

KOTVY

Spoje do betonu musí být navrženy s použitím kotev, které jsou dimenzovány pro použití v popraskaném betonu a pro seismické zatížení.

Návrh a certifikaci betonových kotev musí provést kvalifikovaný statik.

V případě připevnění k jiným stropním konstrukcím, jako je ocel, by měl kvalifikovaný statik provést odpovídající posouzení únosnosti podkladového materiálu.

TENSION

Třmeny by se měly napínat ručně, aby se odstranila veškerá vůle, dokud to již není možné ručně.



PŘÍKLADY

PŘÍČNÁ VÝZTUHA

Kabely instalované **kolmo** (pod úhlem 90°) na vedení služeb nebo v jedné linii s držákem (pod úhlem 180°).

UPOZORNĚNÍ V případě návrhu by měly být součástí dodávky výztuhy tyčí (nejsou zobrazeny na obrázcích).

▲ Příklad půdorysu potrubí na trapézovém držáku



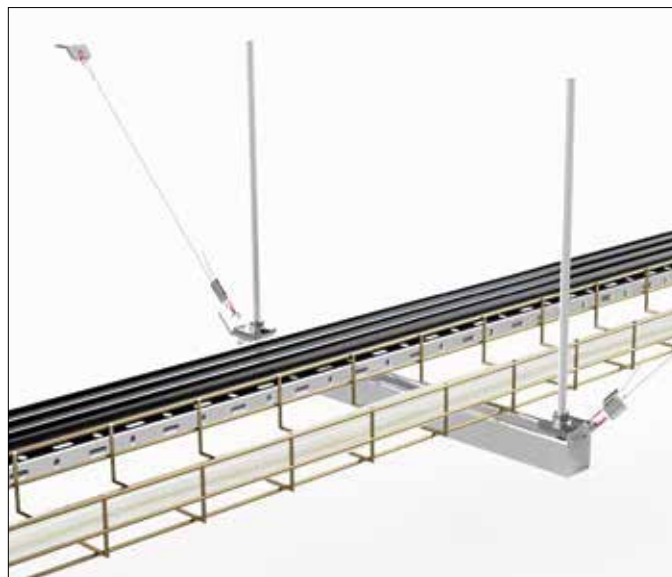
▲ Kruhové potrubí



▲ Hranaté potrubí



▲ Předizolované potrubí (Spiralite)



▲ Elektrické rozvody

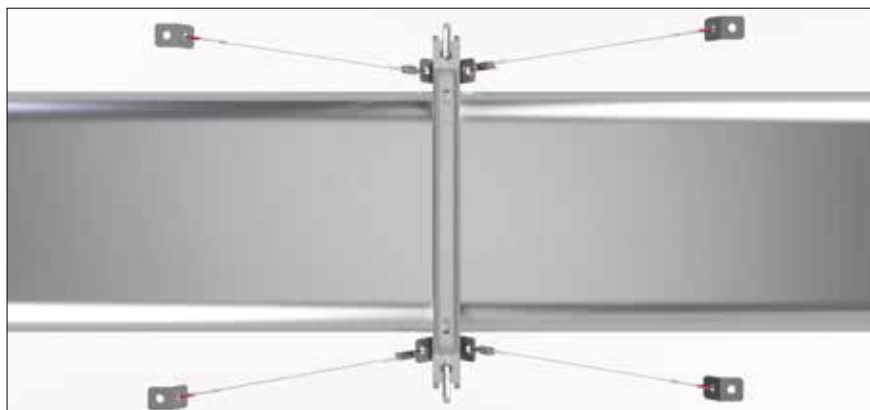


PŘÍKLADY

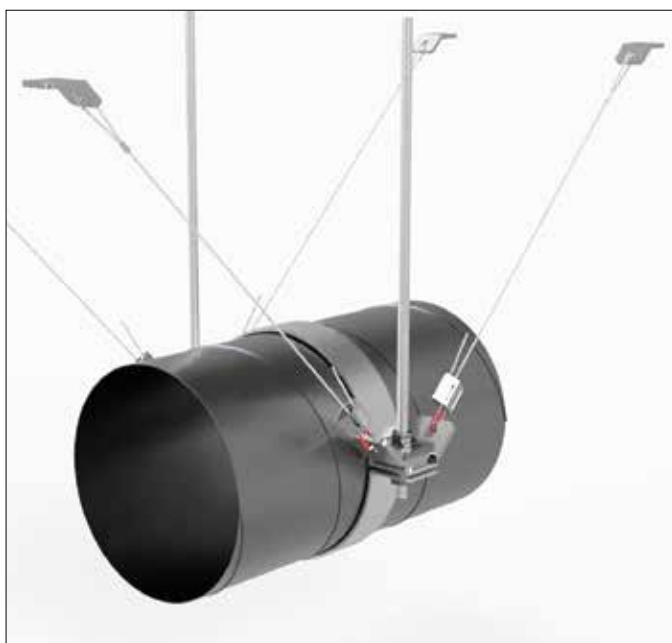
LONGITUDINÁLNÍ VÝZTUHA

Kabely instalované **paralelně** (in-line) s směrem instalace nebo pod úhlem 90° od držáku.

UPOZORNĚNÍ V případě návrhu by měly být součástí dodávky výztuhy tyčí (nejsou zobrazeny na obrázcích).



▲ Příklad půdorysu plochého oválného potrubí



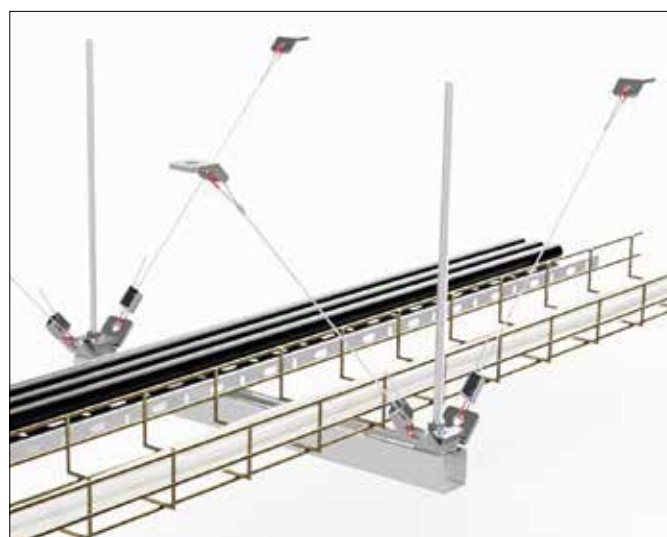
▲ Kruhové potrubí



▲ Hranaté potrubí



▲ Předizolované potrubí (Spiralite)



▲ Elektrické rozvody

PŘÍKLADY

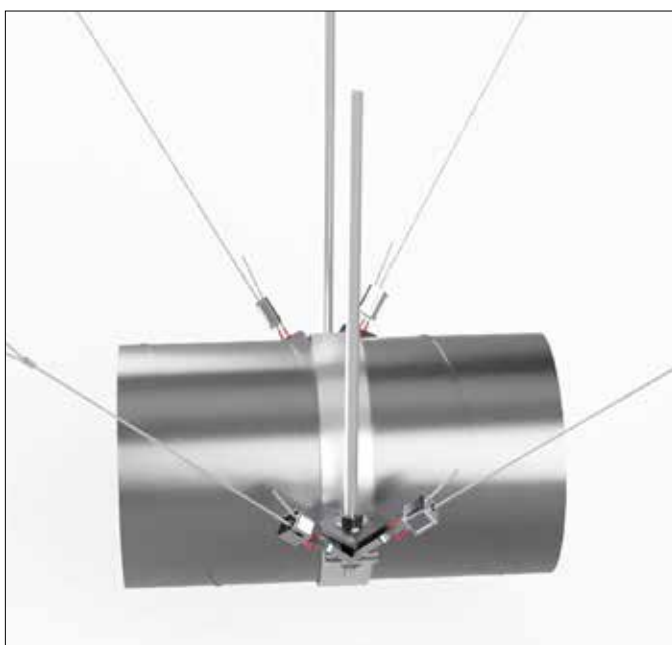
4CESTNÁ VÝZTUHA

Zajišťuje příčné i podélné zajištění stavebních konstrukcí. Kable instalované **šikmo** (45°) k vedení služeb.

UPOZORNĚNÍ V případě návrhu by měly být součástí dodávky výztuhy tyči (nejsou zobrazeny na obrázcích).



▲ Příklad půdorysu potrubí na trapézovém drážku



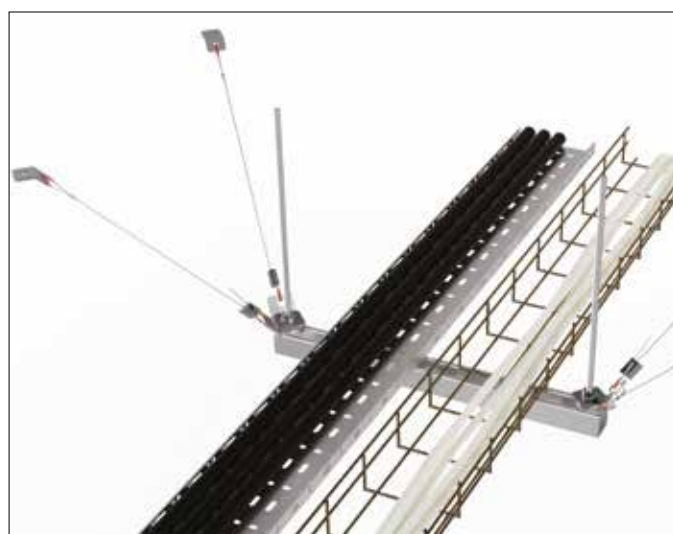
▲ Kruhové potrubí



▲ Hranaté potrubí



▲ Ploché oválné potrubí



▲ Elektrické rozvody



VIBRAČNÍ IZOLACE

Na následujících stránkách se seznámíte s řešeními společnosti Zip-Clip Atlas pro izolaci a regulaci vibrací a představíme systémy, které lze použít jak pro podlahové, tak pro stropní instalace.

PRUŽINOVÉ ZÁVĚSY

KÓD PRODUKTU: YA

Atlas pružinové závěsy se používají k izolaci přenosu vibrací ze stropních podkladů, jako jsou například instalace MEP, přes primární podpěru do stavební konstrukce. Závěsy se skládají z ocelové pružiny a přítlačné desky, která je uložena na gumovém držáku. Ten je pak umístěn v ocelové skříni.

K dispozici je 7 různých barevně odlišených pružin, jak je znázorněno na obrázku.

Kapacita pružiny:

Model	Jmenovitá nosnost (kg)	Jmenovitý průhyb (mm)	Limitní nosnost (kg)	Mezní průhyb (mm)	Závěrečná výchylka (mm)	Konstanta pružiny (kg/mm)	Barva jara
D-8	8	25	11	34	42.5	0.32	Bílá
D-13	13	25	17	33	40.4	0.52	Zelená
D-17	17	25	22	31	39	0.7	Modrá
D-23	23	25	28	30	37.6	0.92	Žlutý
D-34	34	25	39	29	35.5	1.35	Orange
D-60	60	25	74	31	37	2.42	Červená
D-100	100	25	111	27	33.5	4.08	Černá

Rozměry:

Délka, L (mm)	Šířka, W (mm)	Výška, H (mm)	Kotevní prvek (max.)	Tyč (max.)
74	50	120	M10	M10

ZÁVĚSY NEOPRENE

KÓD PRODUKTU: KTDA

Atlas neoprenové závěsy lze použít k izolaci vibrací z vysokofrekvenčních zařízení a k zabránění přenosu vibrací způsobených hlukem na zavěšených střepech a vnitřních stěnách do konstrukce budovy.

Skládají se z neoprenového bloku a ocelové přítlačné desky, která je uložena v ocelovém profilu.

- pro primární zavěšení je k dispozici 1 × průchozí otvor M14, např. závitová tyč.
- k dispozici jsou 2 × upevňovací otvory M8.

APLIKACE

- Zavěšené stropy.
- Sušící stěny.
- Zavěšené zařízení.



SYSTÉMY IZOLACE VIBRACÍ

SEISMICKÉ TLUMIČE

Seismické tlumiče Atlas jsou navrženy tak, aby zadržely zařízení, jako je například zařízení MEP, před pohybem způsobeným seismickými nebo jinými dynamickými silami a udržely je na místě. Tlumiče jsou k dispozici v jednosměrném nebo vícesměrném provedení a lze je použít ve spojení s pružinovými seismickými držáky, setrvačnými základnami a vibračními podložkami. Tlumiče obsahují pevné upevňovací body pro ukotvení jak k zařízení, tak ke konstrukci budovy.

Aby byl zajištěn výkon, měl by být na jednu položku zařízení použit minimální počet.

KÓD PRODUKTU: SSL

- Testováno podle normy ANSI-ASHRAE 171-2017
- Vícesměrné - Poskytuje ochranu proti dynamickému zatížení ze všech směrů.
- Materiál: Konstrukční ocel.
- Dokončení: Elektrostatický práškový lak.
- Musí být umístěny na všech stranách zařízení, aby byl zajištěn výkon.
- Integrované neoprenové pouzdro zabraňuje přechodům vibrací.
- 2 kotevní body zabraňující otáčení.
- Lze je upevnit pomocí kotevního šroubu, svorníku nebo přivařit na místo.

KÓD PRODUKTU: SSZ

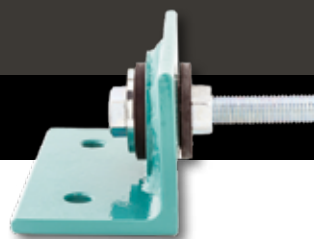
Řada seismických tlumičů **Atlas SSZ** je vícesměrný tlumič navrženy tak, aby zastavil pohyb z jakéhokoli směru, a lze jej použít u zařízení s vysokým těžištěm.

Seismické tlumiče SSZ jsou vyrobeny z konstrukční oceli s práškovou povrchovou úpravou a dodávají se s neoprenovou vnitřní vrstvou, která zabraňuje rázovému zatížení oceli na ocel.

Po instalaci se SSZ tlumiče dostanou do kontaktu se zařízením pouze během seismické/dynamické události, a proto umožňují zařízením volně kmitat bez přenosu vibrací na konstrukci budovy.

Na každé zařízení jsou nutné minimálně čtyři odrušovací tlumiče SSZ, které se musí používat společně s podložkami pro izolaci vibrací.

- Testováno podle normy ANSI-ASHRAE 171 společností TÜV Austria.
- Poskytuje ochranu proti seismickému/dynamickému zatížení ze všech směrů.
- Nevyžaduje připojení k zařízení.
- Měly by být instalovány na všech stranách zařízení.
- Pryžové povrchy pro zmírnění rázového zatížení oceli na ocel.
- V závislosti na typu podlahy lze dodat kotevní šroub, šroub nebo přivařenou montáž.
- K dispozici je jeden model.



SSL-1



SSL-2



SSL-3



Dostupné kapacity:

Model	Jmenovité zatížení (kN)	Připojovací šroub zařízení
SSL-1	33.1	M16
SSL-2	45.8	M20
SSL-3	52.5	M24

SSZ



APLIKACE

- Podlahové ventilátory.
- Vzduchotechnické jednotky.
- Oscilační zařízení.



SEISMICKÉ PRUŽINOVÉ DRŽÁKY

Seismické pružinové držáky Atlas jsou určeny k instalaci na podlahová zařízení, jako jsou například těžká elektromechanická zařízení, a mohou být k zařízení přišroubovány nebo přivařeny v závislosti na podmínkách na místě instalace.

Seismické pružinové držáky se skládají z určeného počtu pružin, které jsou namontovány v odolné ocelové skříni.



KÓD PRODUKTU: SYI

Dostupnost:

- Pružinové držáky SYI jsou k dispozici ve třech různých modelech s několika různými kapacitami pro každý model.
- Pružiny jsou barevně odlišeny a mají jmenovitou výchylku 25 a 50 mm.
- k dispozici jsou modely s 1, 2 a 4 pružinami.
- Kryty jsou vyrobeny z konstrukční oceli (ST37) s práškovou povrchovou úpravou.

Jmenovité kapacity:

- Od 400 do 7000 kg.

Testování:

- Testováno podle normy ANSI-ASHRAE 171-2017 společností TÜV Austria.

V rámci navrženého řešení lze seismické pružinové držáky SYI použít ve spojení s vyrobenými ocelovými deskami.



Upozornění: O použití seismických pružinových izolátorů by měl rozhodnout kvalifikovaný statik.



PRUŽINOVÉ IZOLÁTORY

KÓD PRODUKTU: SYI-A

- Testováno podle normy ANSI-ASHRAE 171-2017 společností TÜV Austria.
- K dispozici jsou dvě kapacity průhybu pružiny.
- Šest různých jmenovitých výkonů.
- Ocelová skříň odolává seismickému zatížení ve všech směrech.
- Pružina také zajišťuje regulaci vibrací.
- Lze je přišroubovat nebo přivařit k instalaci.
- Vhodné pro externí instalace.
- Pozinkovaný nebo černý povrch.

Jmenovité kapacity:

- Od 38 do 401 kg.

APLIKACE

- Ventilátory.
- Vzduchotechnické jednotky.
- Čerpadla.

Lze použít v kombinaci s neoprenovou podložkou pro tlumení vibrací, která poskytuje seismickou ochranu i ochranu proti vibracím, viz protější strana.





PODLOŽKA PRO TLUMENÍ VIBRACÍ

KÓD PRODUKTU: MTA

Atlas tlumiče vibrací se používají k tlumení vibrací vyzařovaných vysokofrekvenčními zařízeními, která jsou namontována na podlaze, a lze je použít také k akustické izolaci nebo k potlačení rázového zatížení.

Podložky tlumiče vibrací jsou vyrobeny z recyklované pryže a lze je řezat na míru.

- Vibroizolační podložky jsou k dispozici v deskách o rozměrech 0,5 × 0,5 m.
- Tloušťky desek jsou 12 mm nebo 22 mm.
- Desky mají vyhlisované menší části (moduly), každá o rozměrech 5 × 5 cm - 100 modulů na desku, a lze je rozřezat na velikost vhodnou pro instalaci.
- Je schopen unést zatížení až 5000 kg na m².
- Odolnost vůči slané vodě a ropným látkám.
- Lze zdvojit.
- Vhodné pro zařízení s otáčkami >1 200.
- Vhodné tam, kde je cílová izolace vibrací <80 %.



APLIKACE

- Chladiče chlazené vzduchem a vodou.*
- Čerpadla.*
- Chladicí věže.
- Ventilátory.

*Vybavení instalované ve sklepech.

DRŽÁKY PLOVOUCÍCH PODLAH

KÓD PRODUKTU: YDA

Držáky Atlas se používají k vytvoření systému plovoucí podlahy s vysokou úrovní tlumení vibrací.

Držáky jsou vyrobeny z recyklované pryže a jsou určeny pro použití v prostorách s vysokou úrovní hluku, jako jsou tělocvičny nebo nahrávací studia.

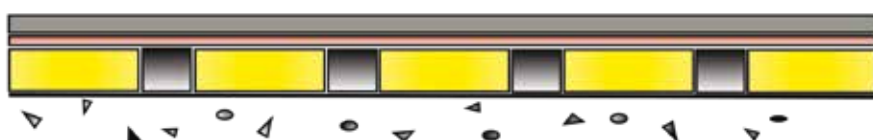
Držáky plovoucí podlahy mají tlumivé vlastnosti a poskytují izolaci proti nárazovému nebo vzduchovému hluku a vibracím. Držáky lze umístit přímo na podkladový materiál podlahy bez nutnosti použití lepidel.

Výkonnost lze řídit pomocí určených pozic uspořádání, přičemž prostor mezi jednotlivými držáky je vyplněn minerální vatou. Na toto uspořádání se pak položí plovoucí podlaha, např. překližka a potěr, viz obrázek níže.

Držáky na plovoucí podlahu jsou k dispozici ve 4 různých velikostech s nosností až 290 kg a s provozní frekvencí 5 až 6 Hz. Všechny velikosti mají výšku 50 mm.



Dostupnost modelu	Rozměry (mm)	Tloušťka (mm)	Nosnost (kg)	Provozní frekvence (Hz)
YDA 60	60 x 60	50	72.7	5 - 6
YDA 80	80 x 80	50	129.2	5 - 6
YDA 100	100 x 100	50	201.8	5 - 6
YDA 120	120 x 120	50	290.6	5 - 6



Potěr na překližce
Výplň z minerální vlny
Struktura budovy





SOUHRNNÉ PROHLÁŠENÍ O PODNIKOVÉ POLITICE

Společnost Zip-Clip Ltd. byla založena na silných základních hodnotách, které jí pomohly překonat mnoho překážek a vedly k jejímu dnešnímu úspěchu. Jako firma jsme hrdí na to, že máme zcela čistý účet za etické chování, a to díky neustálému přijímání těchto základních hodnot v rámci našich firemních zásad a procesů.

Podniková a společenská odpovědnost

Společnost Zip-Clip Ltd. se zavázala k etickým a udržitelným obchodním postupům. To znamená, že bereme v úvahu náš sociální, ekonomický a environmentální dopad. CSR je prospěšná pro planetu, naše zaměstnance, zákazníky a komunity.

- **Životní prostředí.** Společnost Zip-Clip Ltd. podporuje ochranu životního prostředí ve všech svých procesech a snaží se minimalizovat dopad všech svých činností na místní, regionální a globální životní prostředí. To se děje jak přímo, tak prostřednictvím jeho vlivu na ostatní.
- **Lidé.** Společnost Zip-Clip Ltd. vždy vytvářela pracovní prostředí, které podporuje rozmanitost a rovné příležitosti pro všechny. Aktivně podporujeme profesní rozvoj a zdraví a pohodu zaměstnanců.
- **Nákup.** Naše nákupní procesy jsou navrženy a napsány tak, aby hledaly nejvýhodnější způsob zadávání zakázek po celou dobu trvání projektu. Na dodavatele se vypisují výběrová řízení, v případě potřeby se provádí audit a kontrola důležitých kritérií, jako je finanční stabilita a dodržování ekologických předpisů.
- **Společenství.** Abychom mohli hrát pozitivní roli ve společnosti, vytvořili jsme kulturu, která podporuje dobrovolnictví a fundraising zaměstnanců. Máme povzbudivé výsledky v podpoře místní komunity našeho zařízení a širšího dosahu zaměstnanců společnosti Zip-Clips. Ať už prostřednictvím sponzoringu, nebo aktivní účasti.
- **Moderní otroctví a obchodování s lidmi.** Společnost Zip-Clip očekává, že každý, kdo s námi nebo naším jménem spolupracuje, bude podporovat a dodržovat naše opatření na ochranu proti modernímu otroctví. V naší organizaci a v našich dodavatelských řetězcích uplatňujeme nulovou toleranci moderního otroctví. Prevence, odhalování a hlášení moderního otroctví v jakékoli části naší organizace nebo dodavatelského řetězce je povinností všech, kteří pro nás nebo naším jménem pracují.

Matthew Clay-Michael, společný generální ředitel, Zip-Clip Group (Úplný odkaz na zásady CSR: BM-01-03, vydání 3, leden 2023).



POLITIKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (Úplný odkaz na politiku: BM-01-02, vydání: 003, leden 2023)

Společnost Zip-Clip Ltd. si uvědomuje, že její činnost má dopad na životní prostředí na místní, regionální i globální úrovni. Jsme si vědomi své odpovědnosti za ochranu životního prostředí, zdraví a bezpečnosti našich zaměstnanců i širšího okolí.

Společnost Zip-Clip Ltd. se zavazuje:

- Podporovat ochranu životního prostředí a minimalizovat dopad všech svých činností na místní, regionální a globální životní prostředí, a to jak přímo, tak prostřednictvím svého vlivu na ostatní.
- Přispívat k udržitelné a zdravé budoucnosti šetřením přírodních zdrojů a minimalizací odpadu a znečištění, kterým lze předcházet.
- Snížení spotřeby fosilních paliv prostřednictvím zlepšení energetické účinnosti a nahrazení obnovitelných zdrojů energie.
- Vypracování účinných postupů pro nakládání s odpady a recyklaci a používání recyklovaných a recyklovatelných materiálů tam, kde je to možné.

Abychom těchto cílů dosáhli, budeme:

- Vzdělávat a školit všechny zaměstnance v oblasti životního prostředí.
- Usilovat o akreditaci ISO 14001.
- Postupně snižovat množství produkovaného odpadu.
- Prodávat výrobky, které co nejméně poškozují životní prostředí,
- Nákupní politika, která ovlivňuje naše dodavatele, aby se chovali ekologicky.
- Zajistěte, aby veškerá veřejná sdělení byla pravdivá a jednoznačná.
- Respektovat zájmy sousedů a světového společenství.

Naše zařízení používají automatické osvětlení, které eliminuje zbytečnou spotřebu energie. Takovéto kroky přispěly k tomu, že náš závod ve Welshpoolu získal hodnocení BREEAM EXCELENTNÍ, což podtrhuje nejen efektivitu budovy, ale také závazek společnosti Zip-Clip k ochraně životního prostředí.

POLITIKA KVALITY (Úplný odkaz na politiku: BM-01-01, vydání 3, leden 2023)

"Uspokojit naše zákazníky dodáváním výrobků a služeb, které předčí očekávání."

"Společnost Zip-Clip toho dosahuje neustálým zlepšováním, týmovou prací a efektivním uplatňováním našeho systému řízení kvality, jak je popsáno v naší obchodní příručce."

- Hlavním cílem našeho systému řízení kvality je spokojenost zákazníků, která je dosahována neustálým zlepšováním a růstem podnikání. Systém řízení kvality společnosti Zip-Clips zahrnuje kvalitu (výrobků a služeb), pracovní prostředí a bezpečnost práce. Zajišťujeme, aby výrobky, které nakupujeme, vyrábíme a dodáváme prostřednictvím našich obchodních procesů, byly vyráběny v souladu s požadavky specifickými pro zákazníka, zákonnými a regulačními požadavky, s cílem dosáhnout akreditace třetí strany podle normy ISO 9001:2015.
- Náš systém řízení jakosti definuje rozsah našeho podnikání jako "výrobu a návrh vysoce kvalitních závěsných systémů a řešení pro stavebnictví a další průmyslová odvětví".
- Procesy vyvinuté v rámci systému řízení jakosti poskytují rámec pro práci v bezpečném prostředí bez znečištění.
- Pracujeme tak, že stanovujeme cíle a výkonnostní cíle na základě rizik a příležitostí definovaných v rámci procesů systému řízení kvality. Toho dosahujeme pomocí multidisciplinárního procesního přístupu využívajícího týmovou práci celého podniku.
- Vedení pravidelně přezkoumává provozní výsledky v porovnání se stanovenými cíli a úkoly. Neustálým zlepšováním efektivity našich procesů se snažíme zvyšovat výkonnost podniku a spokojenost zákazníků. Výsledky těchto přezkumů jsou sdělovány všem zaměstnancům.
- S politikou kvality jsou seznámeni všichni zaměstnanci a rozumí jí, je k dispozici veřejnosti a je pravidelně přezkoumávána vedením společnosti, zda je stále vhodná.



ČESKÉ VYDÁNÍ

Společně můžeme dosáhnout změny v celosvětovém měřítku



ZAVĚŠENÍ

PODPORA VIBRACE
IZOLACE

ŘEŠENÍ

PRO ZAŘÍZENÍ
BUDOV



ZIP-CLIP GROUP

Velitelství ve Spojeném království

ZIP-CLIP LTD

T: +44 (0)1686 623 366

E: info@zip-clip.com

www.zip-clip.com

Evropa

ZIP-CLIP S.A.R.L

T: +33 (0)4 81 15 02 95

E: france@zip-clip.com

www.zip-clip.fr

Australasia

ZIP-CLIP PTY LTD

T: +61 (0)431 464 272

E: sales@zip-clip.com.au

www.zip-clip.com.au

Pokud pro řešení svých potřeb v oblasti zavěšení a zpevnění automaticky používáte tuhé závitové tyče, možná byste se měli zamyslet a podívat se na všechny výhody, které nabízí ocelová lana ... V neposlední řadě jsou to ekologické výhody.

"Skvělý design a konstrukce by neměly být drahé! Stavba a životní prostředí mohou fungovat v harmonii."