

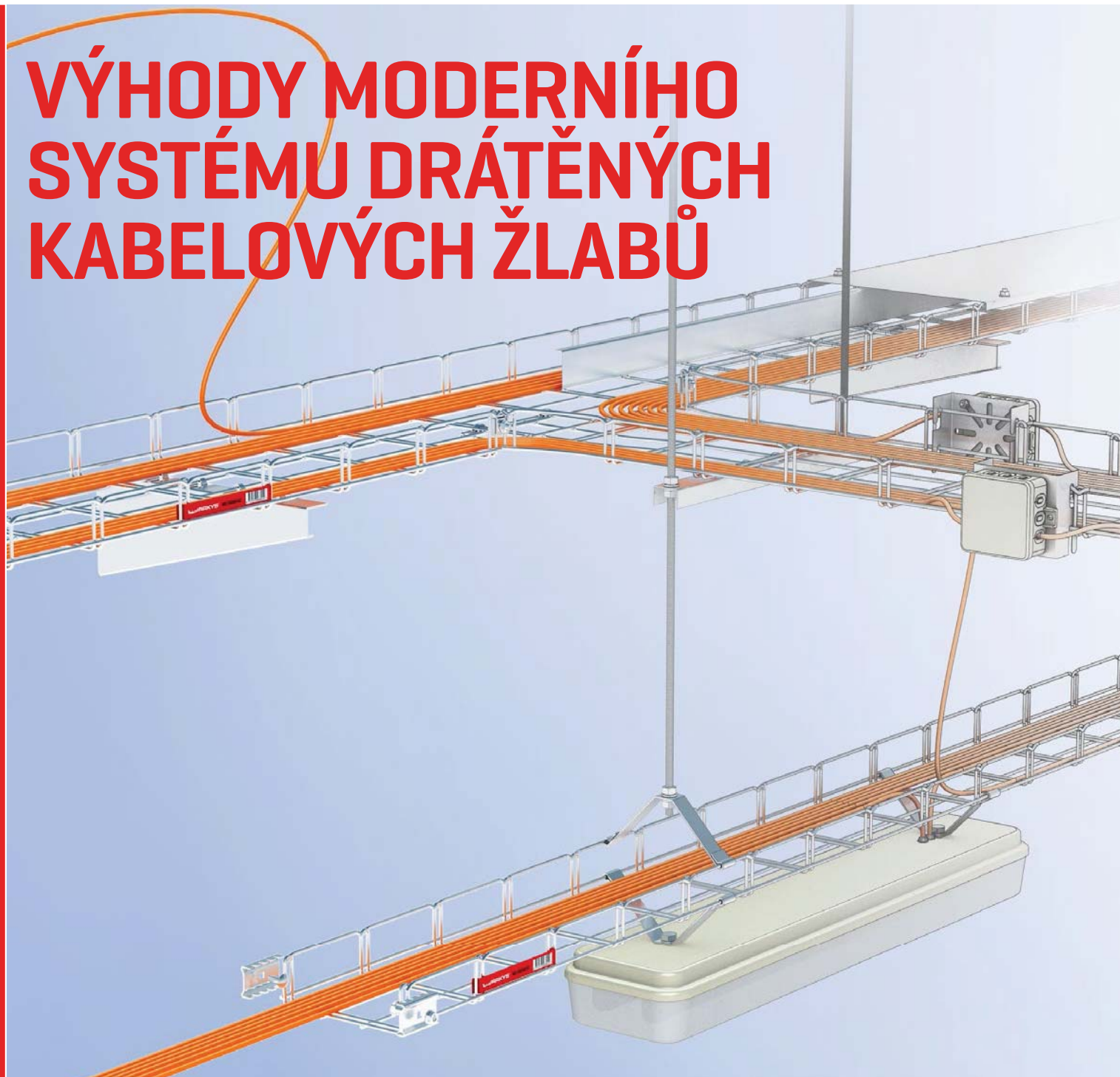
MERKUR²

VÝHODY MODERNÍHO SYSTÉMU DRÁTĚNÝCH KABELOVÝCH ŽLABŮ



ARKYS[®]

VÝHODY MODERNÍHO SYSTÉMU DRÁTĚNÝCH KABELOVÝCH ŽLABŮ



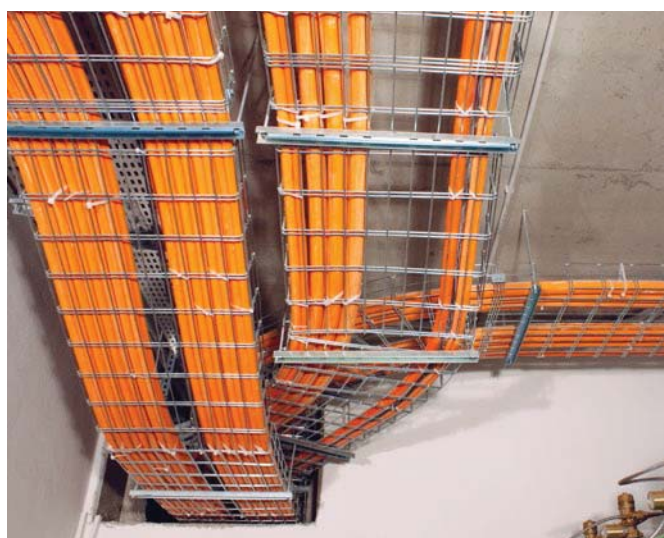
Na první pohled by se dalo říci, že může být jedno, jaký typ kabelového žlabu pro instalaci použijeme, zda oceloplechový či drátěný, ale opak je pravdou. Správná volba systému může výrazně zjednodušit montáž, omezit vznik problémů obzvláště tam, kde není zpracována detailní výkresová dokumentace, snížit výdaje za nákup dodatečného příslušenství a hlavně významně zkrátit dobu samotné montáže. Všechny tyto výhody přináší především drátěné kabelové žlaby.

Drátěné kabelové žlaby jsou vyráběny z ocelového nebo nerezového materiálu a tvořeny křížením vodorovných a příčných drátů. Díky své konstrukci a univerzálnosti se s kabelovými žlaby MERKUR 2 realizují rozvody silnoproudé, slaboproudé, MaR, datové... a to:

- elektrárny, chemické provozy, doly, myčky automobilů, atd.
- ČOV, kotelny, teplárny, výrobní závody a provozy, atd.
- pivovary, mlékárny, závody na výrobu potravin, atd.
- administrativní budovy, hotely, logistická a obchodní centra, parkovací domy, atd.

Nejvíce tento typ žlabů oceníte pro svoji charakteristickou flexibilitu v prostředí, které je pro vedení kabelových tras instalačně komplikovanější, jako např. různé stavební překážky - časté tvarování tras, popřípadě tam, kde musí montér na stavbě s instalací kabelové trasy značně improvizovat.

Vhodnou volbou drátěných kabelových žlabů je systém MERKUR 2. Tento typ drátěného žlabu se stal díky velmi důmyslné konstrukci a vysoké kvalitě zpracování během velmi krátké doby nejoblíbenějším a nejprodávanějším drátěným žlabem na českém trhu. Tento systém naleznete v nabídce společnosti ARKYS, s.r.o. Brno, která je největším výrobcem a dodavatelem kabelových žlabů v rámci České republiky.



galvanicky zinkováno

[12 - 15 μm , záruka 5 let]
vhodné pro vnitřní instalace

sendzimirově zinkováno

[17 - 23 μm , záruka 8 let]
vhodné pro vnitřní instalace

žárově zinkováno

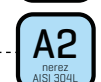
[40 - 60 μm /zakázkově
až 80 μm , záruka 10 let]
vhodné pro vnější instalace

prvky
systému

spojovací
materiál



volitelně



nerez A2 s pasivací

[AISI 304L, ČSN 17 249, DIN 1.4306,
pasivace povrchu, záruka 15 let]
vhodné pro agresivní prostředí

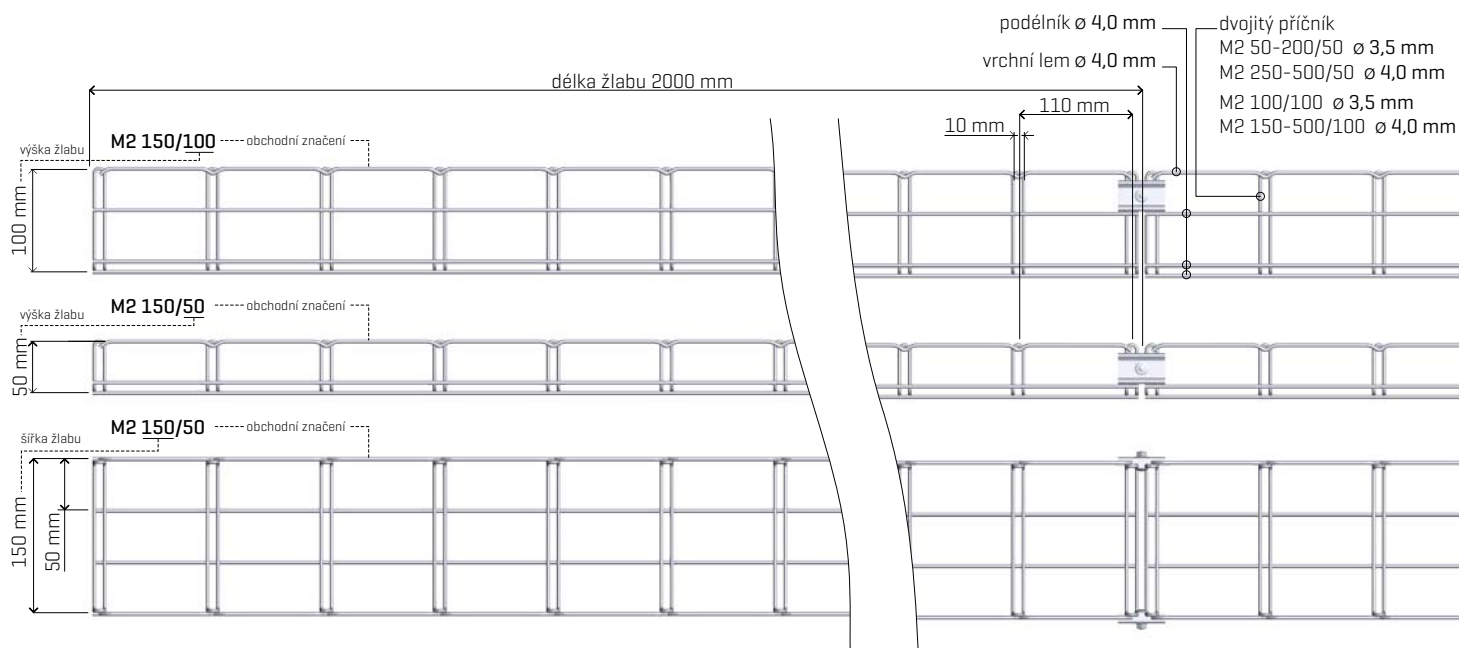
nerez A4 s pasivací

[AISI 316L, ČSN 17 349, DIN 1.4404,
pasivace povrchu, záruka 15 let]
vhodné pro agresivní prostředí
a prostředí s výskytem
chlóru [Cl] a fluoru [F]

provedení jsou běžně skladem

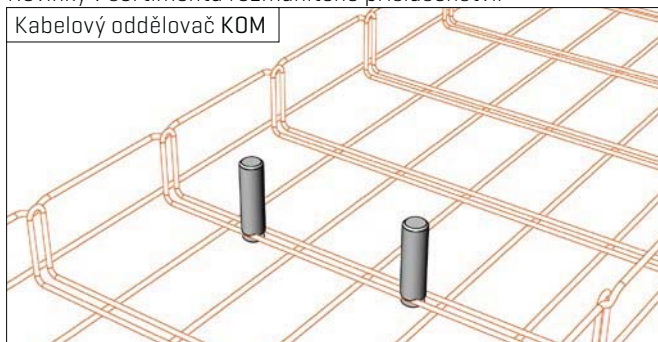
pouze na objednávku



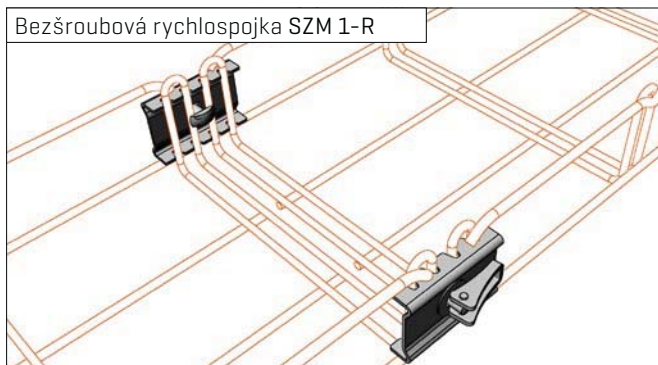


Novinky v sortimentu rozmanitého příslušenství.

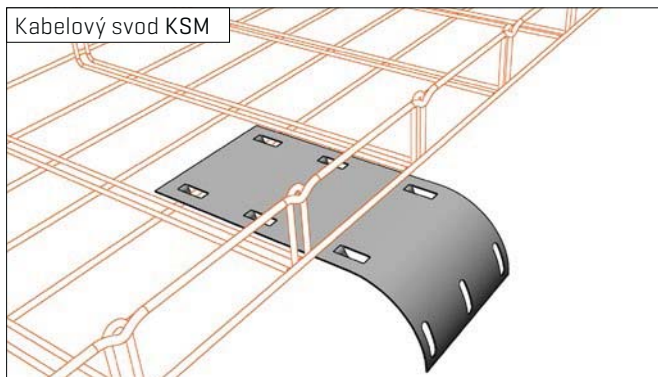
Kabelový oddělovač KOM



Bezšroubová rychlospojka SZM 1-R



Kabelový svod KSM



Velmi snadná a rychlá montáž

Díky nízké hmotnosti žlabu MERKUR 2, jeho velké variabilitě, flexibilitě, snadnému odbočování a křížení tras je instalace velmi snadná a rychlá. To vše je podpořeno inteligentním typem spojky SZM 1, popřípadě novým typem bezšroubové rychlospojky SZM 1-R pro pevné spojení jednotlivých dílů.

Ze žlabu je možné snadno vyústit kabeláž bez nutnosti použití speciálních montážně a finančně náročných prvků jako bývají průchodky a podobně.

Nejběžnějším způsobem montáže je nástěnná montáž, která se používá pro horizontální vedení jednoho nebo více pater kabelových tras po svislých plochách stavby. Dalším způsobem montáže je plochá (stoupačková) montáž, která je vhodná pro svislé vedení tras. Velmi rozšířeným druhem montáže je prostorová podvěšená nebo závěsná montáž, která se používá pro vedení tras kotvených do stropu. Nainstalované kabelové trasy mohou sloužit jak pro silnoproudé, tak pro slaboproudé rozvody a obě varianty jsou klasifikovány s funkční integritou.

Rozmanité a přitom jednoduché příslušenství

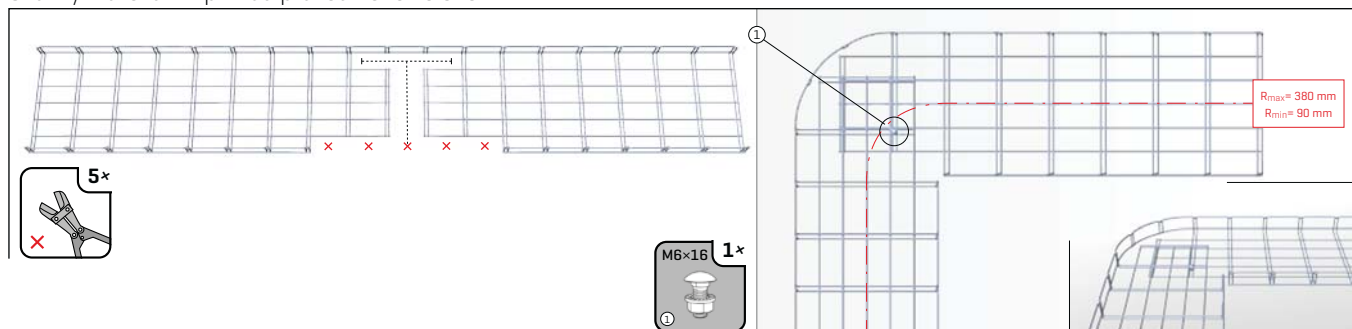
K drátěným kabelovým žlabům MERKUR 2 je k dispozici bohaté příslušenství, které tento kabelový systém dělá ještě více instalačně komfortním. K dispozici jsou víka, přepážky, spojky, tvarovací sady, držáky, nosníky, podpěry, stojny a velký výběr prvků kotvicí techniky.

Kompletní přehled kabelových žlabů a jejich příslušenství najdete na: www.arkys.cz.

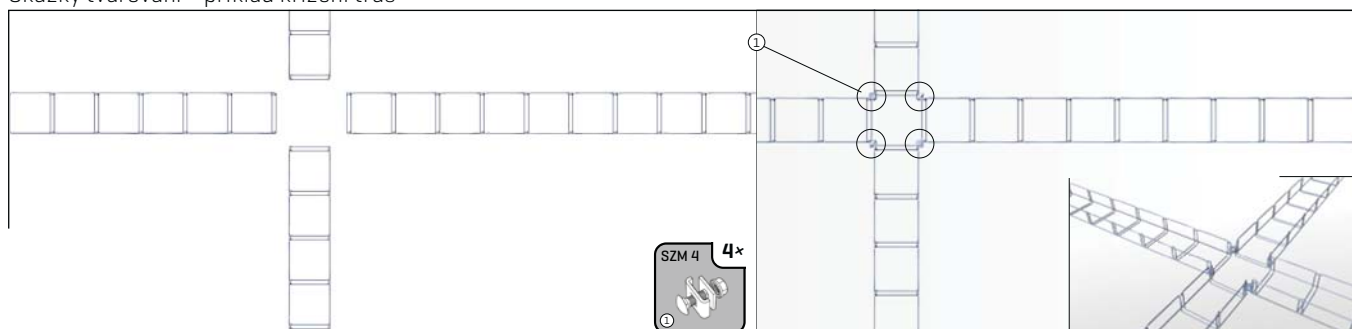
Tvarování s mimořádnou flexibilitou

Tvarování drátěných kabelových žlabů je velmi jednoduché. Vystačí si pouze s nůžkami se speciálním bočním břitem, tvarovací sadou TSM, spojkami SZM 4 a šrouby s maticemi. Nepotřebujete tak žádné speciální díly (kolena, T-kusy, kříže atd.), jako u oceloplechových žlabů, které jsou často dražší, než samotný kabelový žlab.

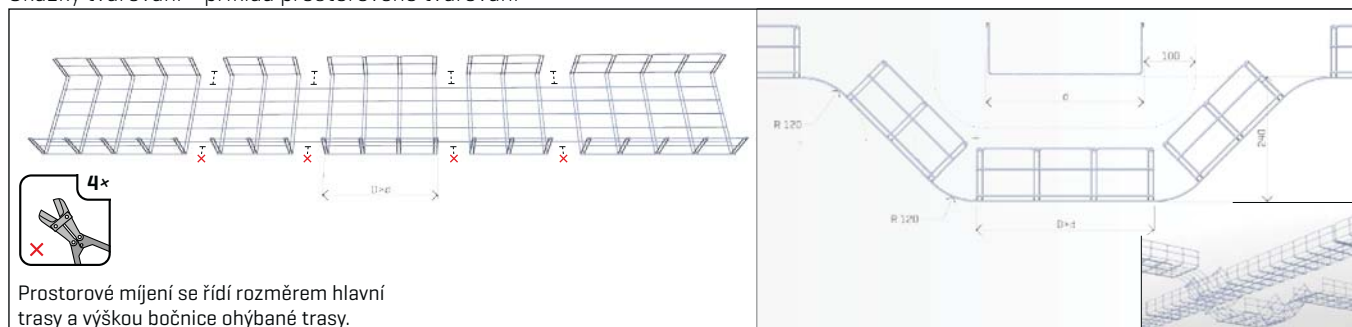
Ukázky tvarování - příklad pravoúhlého kolene



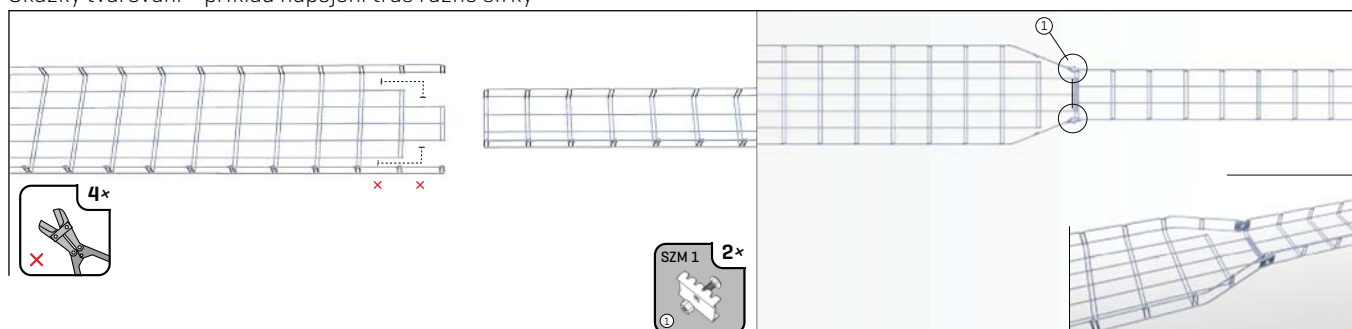
Ukázky tvarování - příklad křížení tras



Ukázky tvarování - příklad prostorového tvarování



Ukázky tvarování - příklad napojení tras různé šířky



Drátěný kabelový žlab můžete lehce přizpůsobit aktuálním podmínkám stavby. Představte si, že jste si v kanceláři nad výkresovou dokumentací naplánovali celou trasu, ale před Vámi na stavbě jiná profese instalovala vzduchotechniku, se kterou jste nepočítali. Co teď? Takových situací je v reálném životě na stavbách mnoho. V případě použití drátěného žlabu si během chvilky vytváříte aktuálně jinou potřebnou trasu, která bude vyhovovat daným podmínkám. V případě oceloplechového žlabu byste museli nakoupit nové doplňkové tvarovací díly (kolena, T-kusy, kříže, atd.). To stojí čas i peníze a prodlužuje se tím následná doba samotné montáže kabelové trasy. Tvarováním drátěných žlabů můžete docílit libovolných tvarů, rovinného a prostorového tvarování a rovněž provést křížení nebo napojování tras. To vše je zajištěno

pomocí několika typů jednoduchých a cenově dostupných spojovacích komponentů.

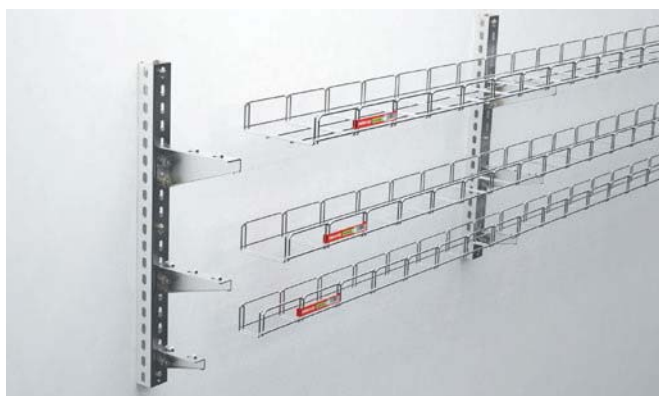
Pro montážní pracovníky je k dispozici přehledný manuál tvarování, který je nedílnou součástí generálního katalogu MERKUR 2. Tento manuál Vás povede krok za krokem, jak vytvořit tvarovací prvky.

Prokazatelné přednosti

Díky otevřené drátěné konstrukci žlabu MERKUR 2 má instalovaná kabeláž velmi dobrý průchod vzduchu a tím se dosahuje výrazně lepšího chlazení kabelů než u žlabů oceloplechových. Otevřená konstrukce také eliminuje shromažďování práškových látek a bujení mikrobů, což představuje minimální nároky na pravidelnou údržbu kabelových tras.

Systém kabelových žlabů MERKUR 2 byl odzkoušen dle ČSN 730895 [DIN 4102-12, STN 920205] pro instalaci kabelových tras s požadavkem na funkční odolnost při požáru. V kombinaci s kabely kabeloven PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o., Transport kabel DIXI a.s., NKT a.s., ELKOND HHK a.s. disponuje třídami funkčnosti až P90-R [E90-R, PS 90-R].

Ukázky provedení požárně odolných tras



Povrchová úprava

Na dlouhodobou funkci instalovaných kabelových tras má zásadní vliv zejména povrchová úprava všech jejich částí. Systém kabelových žlabů MERKUR 2 je dodáván v následujících provedeních.

Galvanické zinkování



povlak elektrolyticky vyloučeného zinku o síle 12 - 15 mikronů. Tato povrchová úprava je lesklá a podobá se chromovému povlaku. Pro zvýšení korozní odolnosti zinkového povlaku se používá chromátovací přípravek v modrém odstínu.

Sendzimirové zinkování



je metoda povrchové úpravy ocelového plechu válcovaného za studena, který prochází lázní žárového zinku. Touto technologií vznikne na ocelovém plátu souvislá vrstva zinku v rozmezí 235 až 275 g/m², což je v přepočtu cca 17 - 23 mikronů.

Žárové zinkování



je pokovování za tepla ponorem. Zinek přitom vytváří pevný a nepropustný povlak s dlouhodobou životností, který chrání ocel i elektrochemicky. Na rozdíl od jiných povrchových úprav nevzniká jen povlak zinku na oceli, ale vytváří se intermetalické fáze železa a zinku s vysokou tvrdostí a odolností proti otěru. Tloušťka vytvořené vrstvy se pohybuje mezi 40 - 60 mikrony.

Geomet 500



je povrchová úprava vyvinutá pro antikorozi ochranu spojovacího materiálu. I při velmi tenké vrstvě [5 - 7 mikronů] dosahuje vysoké odolnosti proti korozi. Takto ošetřené povrchy odolávají



více než 600 hodin v solné komoře, což je 3× více než bývá dosaženo u ochrany galvanickým zinkováním.

Nerez A2



Austenitická chromniklová ocel s nízkým obsahem uhlíku dle specifikace AISI 304L [ČSN 17 249, DIN 1.4306] má zvýšenou odolnost vůči korozi. Použitelnost do 350 °C. Dodáváno standardně včetně dodatečné pasivace.

Nerez A4



Austenitická chromniklomolybdenová ocel dle specifikace AISI 316L [ČSN 17 349, DIN 1.4404] má zvýšenou odolnost proti korozi v chemicky agresivním prostředí. Odolává i mezikrystalické korozi a to i při dlouhodobém vystavení teplotám do 350°C. Dodáváno pouze zakázkově a včetně pasivace.

Závěrem...

Jak již bylo naznačeno, největší výhodou žlabů MERKUR 2 je jejich flexibilita a rychlost při montáži. Lze je snadno spojovat a jednoduchým střihem vytvářet odbočky a křížení tras bez potřeby tvarových prvků a vývodek. Snadno se tak přizpůsobí nejrůznějším překážkám vyskytujícím se na stavbě. Jsou vhodné k ukládání vodičů a kabelů v prostorech se zvýšenými požadavky na ochlazování kabeláže díky dobrému proudění vzduchu. Snadno se čistí, neboť se na nich nedaří prach a další nečistoty. Z tohoto pohledu nacházejí své uplatnění například v potravinářském průmyslu, energetice, teplárnách, dolech, ČOV, atd. MERKUR 2 je ve velké míře využíván i pro instalaci kabelových tras s požadavkem na funkční odolnost při požáru a jeho konstrukce má mimořádný vliv na případnou funkčnost kabeláže při požáru, protože v tomto typu žlabu se kabeláž dříve zahřeje a tím se její izolační vlastnosti změní do pracovního stavu po extrémní podmínky požáru.

V případě potřeby návrhu kabelové trasy dle aktuálních požadavků stavby neváhejte kontaktovat naši technickou podporu, kde Vám rádi pomůžou. Naše společnost používá pro výrobu kabelových žlabů moderní linky, které si můžete prohlédnout na našich stránkách www.arkys.cz. Jako jediný český výrobce kabelových nosných konstrukcí máme i vlastní galvanickou zinkovnu. Díky tomu jsme schopni velmi pružně reagovat na požadavky zákazníků a expedovat i velké zakázky v krátkých časových intervalech.

Vybrané referenční projekty kabelového nosného systému MERKUR 2

Elektrárny, chemické provozy, kotelny, teplárny, atd.

JE Dukovany
DIAMO - Neutralizační a dekontaminační stanice NDS 10
Elektrárna Hodonín
Lovochemie Lovosice
Teplárna Vřesová, Chomutov
Precheza a.s.
Spolchemie a.s. - membránová elektrolýza
Teplárna a elektrárna UE Komořany - technologie zauhlování

ČOV, výrobní závody a provozy, atd.

ÚČOV Praha
ČOV Babice
ČOV Pardubice
ČOV PIRDOP Bulharsko
MITAS Otrokovice
MITTAL Ostrava
FATRA Napajedla II. etapa
ČEPRO Loukov
ČEPRO Třemešná
PRECIOSA Jablonec nad Nisou
SECA - Serafin Campestri s.r.o.
Saint-Gobain Vertex, Hodonice

Pivovary, mlékárny, závody na výrobu potravin, atd.

MONDELÉZ Opava
Wrigley Confections ČR, kom. spol.
Drůbežárna Kyje
Pivovar Svijany
Madeta a.s.

Administrativní budovy, hotely, logistická a obchodní centra, parkovací domy, atd.

AFI Karlín, Praha
VIENNA POINT Brno
KARLÍN HALL
V Tower, Praha
GLOBUS Čakovice, Praha
GLOBUS, České Budějovice
GLOBUS, Olomouc
Billa Modletice
Hala ČD CARGO, Ostrava
Parkovací dům, Brno

další reference najdete na www.arkys.cz

ARKYS s.r.o.
Tuřanka 115a, Brno 627 00
Česká republika
e-mail: arkys@arkys.cz
www.arkys.cz

ARKYS®



www.arkys.cz