

**Vítejte ve společnosti**

**ARKYS®**



**Představení společnosti**

# Kdo jsme

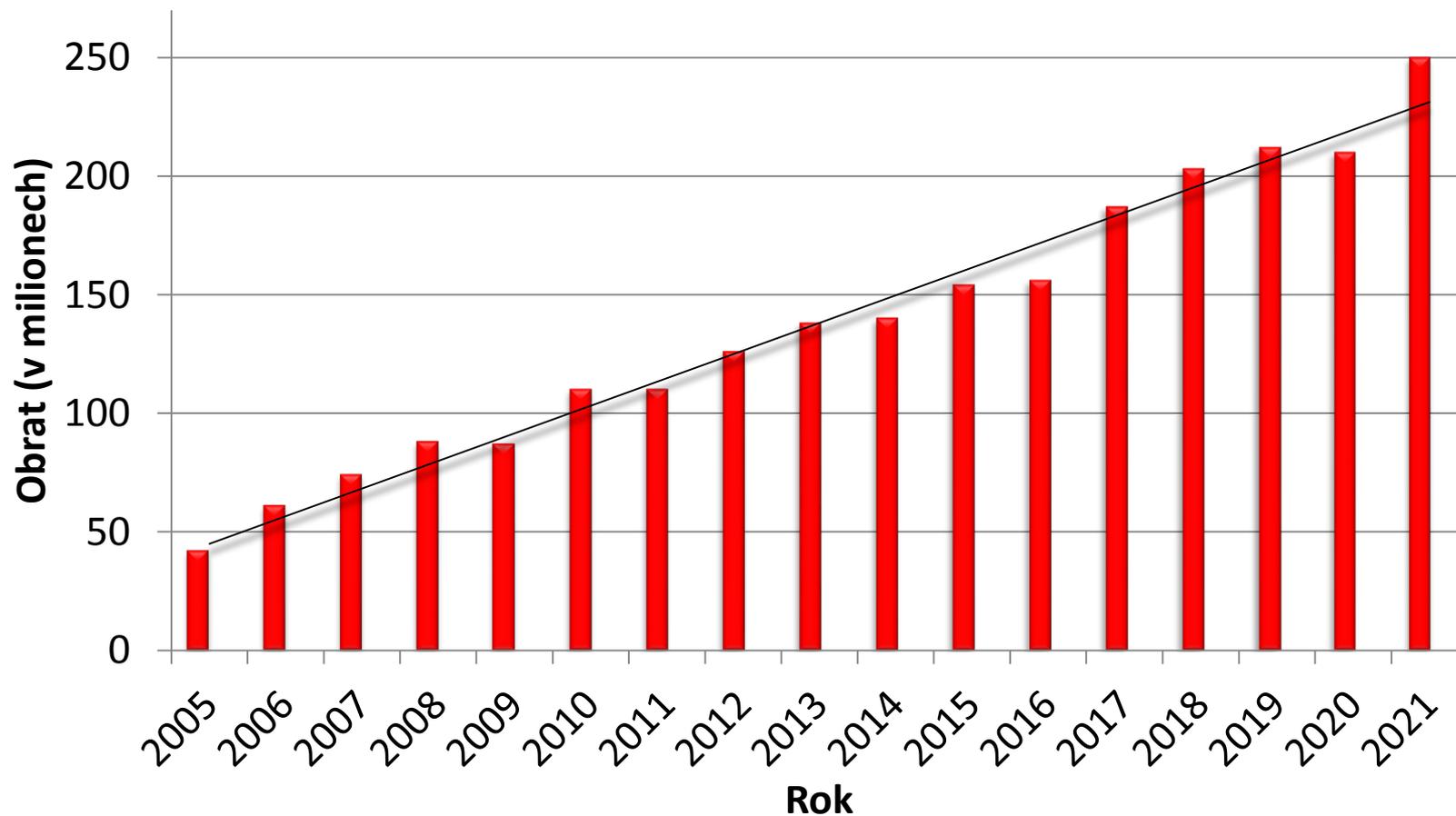
- **Společnost ARKYS se během své 25leté tradice stala největším výrobcem a dodavatelem drátěných kabelových žlabů v České republice.**
- **Jednou z našich velkých obchodních předností je fakt, že při výrobě kabelových žlabů nejsme odkázáni na žádné subdodávky.**
- **Celou výrobu kabelových žlabů a jejich příslušenství, včetně finální časově velmi náročné povrchové úpravy zinkováním, realizujeme prostřednictvím vlastních technologií.**
- **Naše zinkovna je jednou z nejmodernějších galvanických linek v ČR.**
- **Pro výrobu našich žlabů máme moderní automatizovanou výrobní linku s vysokou výrobní kapacitou.**
- **Díky výše uvedenému jsme schopni velmi pružně reagovat na požadavky našich zákazníků a expedovat i velké zakázky ve velmi krátkých časových úsecích.**

# Představení společnosti

- Společnost byla založena roku 1997
- Aktuální počet zaměstnanců 88
- Hlavní činnost - výroba drátěných kabelových žlabů MERKUR 2
- **Největší výrobce drátěných kabelových žlabů v ČR**
- Roční produkce žlabů MERKUR 2 přes 1.500.000 m
  - Vzdálenost Praha – Vesuv [Neapol]
- Instalace s požadovanou funkční integritou cca 15 %



# Obrat společnosti ARKYS s.r.o. od 2005



# Logistické, skladové a výrobní prostory

Rozšířili naše skladové a logistické prostory  
a díky tomu jsme  
Výrazně zvýšili objem skladových zásob



Co nyní našim zákazníkům nabízíme:

- Více než 1 800 paletových míst
- Moderní posuvné regálové systémy
- Větší přehlednost sortimentu
- Vyšší kapacita skladových zásob = rychlejší reakce na potřeby zákazníků



# Moderní technologie naší výroby

- Kvalita našich žlabů je dána technologií naší výroby
- Moderní automatické výrobní linky
- Inovativní a vysoce kvalitní středofrekvenční odporové svařování
  - Řešení od společnosti Bosch Rexroth Electric
- Výkonná galvanická zinkovna, v roce 2019 prošla modernizací
- Neutralizační technologie – důraz na ochranu životního prostředí



# Laser jako součást výrobní linky

- Vysokorychlostní CNC Fiber řezací laser FeiCut
  - Přejezdová rychlosti až 180m/min s dynamickým zrychlením
- Vybaven lineárním motorem
- Díky této technologii stroj dosahuje vyšší
  - Dynamiky
  - Přesnosti



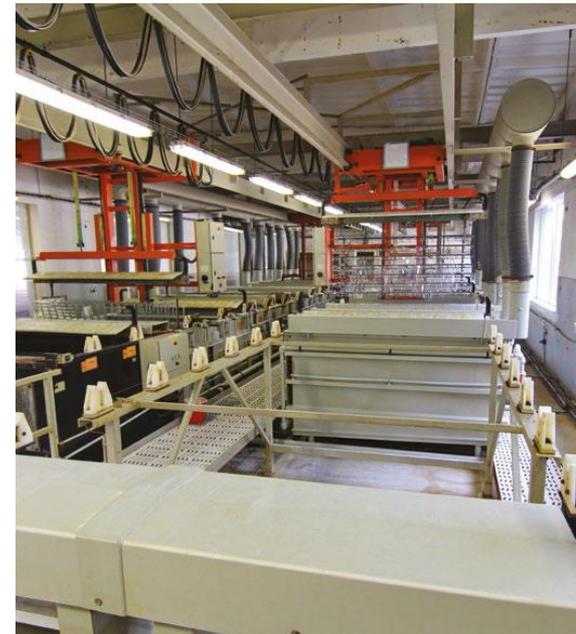
# Výkonná průmyslová robotizace

- 2 robotická pracoviště
- Každé s dobou cyklu až 0,32 sekund a přesností  $\pm 0.02$  mm
- Od společnosti MITSUBISHI ELECTRIC



# Vlastní galvanická zinkovna

- Výkonná galvanická zinkovna v areálu výroby
- Výrobky není nutné nikam složitě dopravovat
  - Efektivita
  - Rychlost
  - Vlastní zdroje
- Neutralizační technologie = důraz na ochranu životního
- Zinkujeme
  - Žlaby MERKUR 2
  - Spojky SZM
  - Držáky DZM
  - Podpěry PZM, PZMP
  - Nosníky NZM, NZMU, NPZM....



# Kabelové žlaby

**MERKUR<sup>2</sup>**

## Výhody:

- Velmi snadná a rychlá montáž
- Jednoduché odbočování kabelů
- Větší proudová zatížitelnost instalované kabeláže
- Minimální nároky na údržbu
- Šetrné ke kabelům
- Funkční integrita dle platné legislativy v ČR



**ARKYS<sup>®</sup>**

# Základní charakteristika

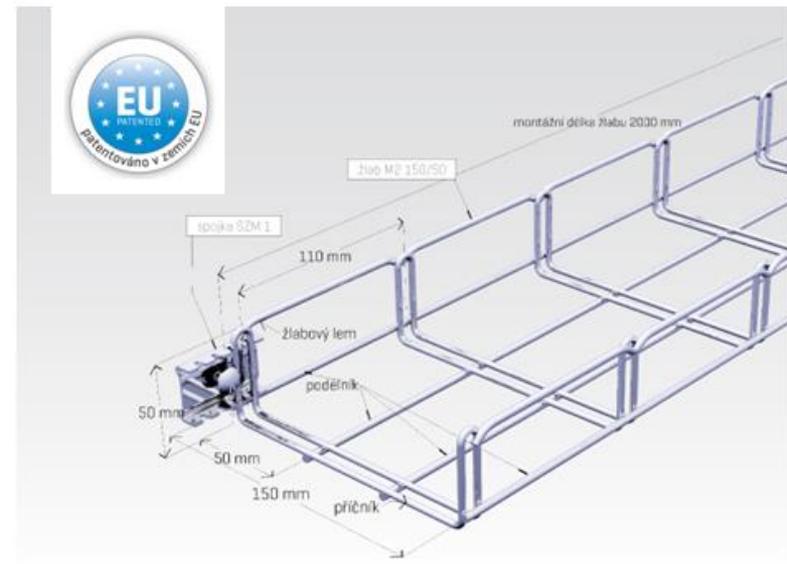
## MERKUR<sup>2</sup>

- Šíře žlabů 50 až 500 mm
- Výška žlabů 50 a 100 mm
- Délka žlabů 2000 mm
- Široký výběr příslušenství

### Povrchová úprava

- Galvanický zinek
- Žárový zinek
- Nerez AISI 304L
- Nerez AISI 316L

Záruka na GZ a ŽZ 10 let  
Záruka na nerez až 15 let



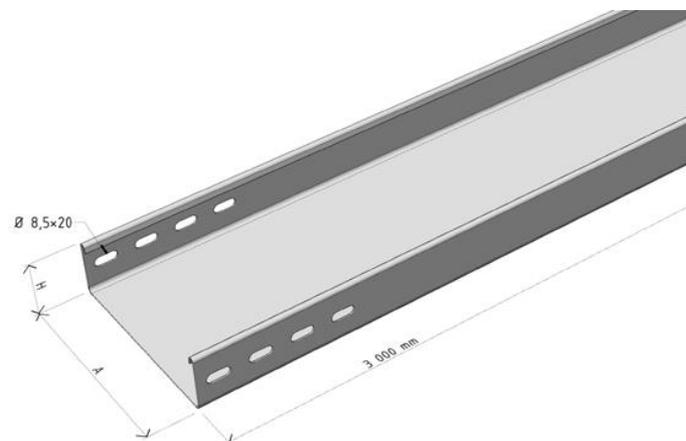
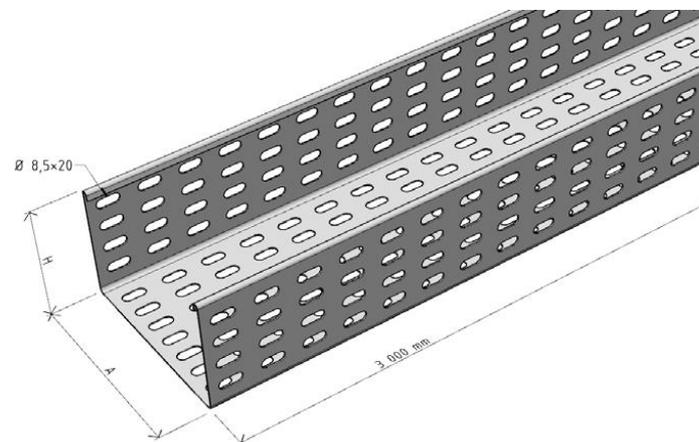
# LINEAR 1,2 - Základní charakteristika

- Šíře žlabů 50 až 500 mm
- Výška žlabů 50, 60 a 100 mm
- Délka žlabů 3000 mm
- Široký výběr příslušenství

## Povrchová úprava

- Sendzimiřový zinek
- Žárový zinek
- Nerez AISI 304L
- Nerez AISI 316L

# LINEAR



ARKYS®

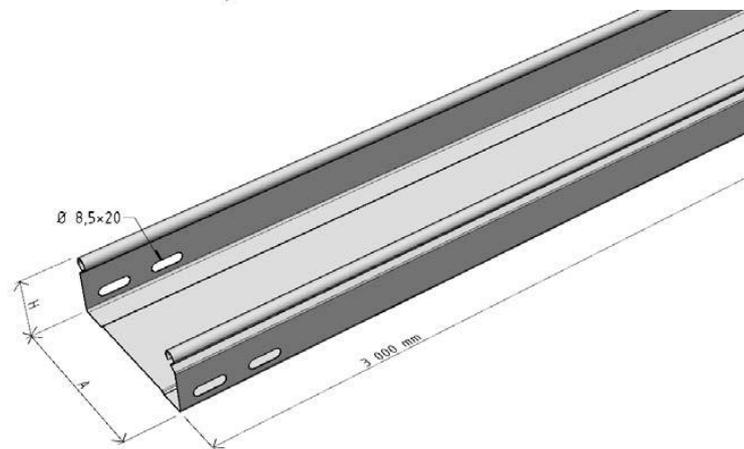
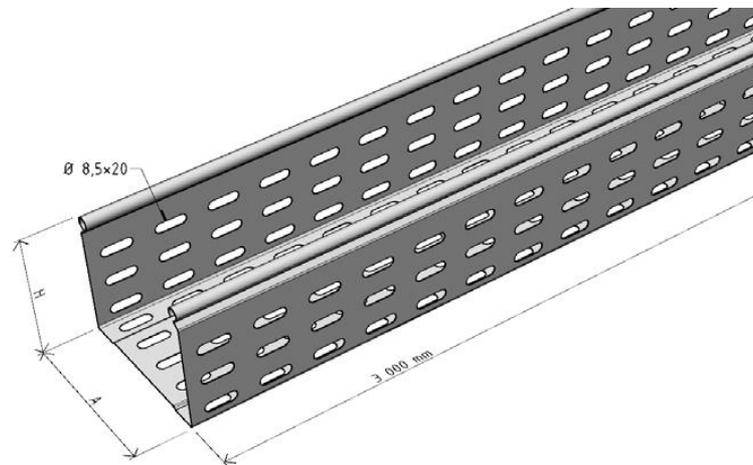
# LINEAR 3,4 - Základní charakteristika

- Šíře žlabů 50 až 500 mm
- Výška žlabů 50 a 100 mm
- Délka žlabů 3000 mm
- Široký výběr příslušenství

## Povrchová úprava

- Sendzimiřový zinek
- Žárový zinek
- Nerez AISI 304L
- Nerez AISI 316L

# LINEAR





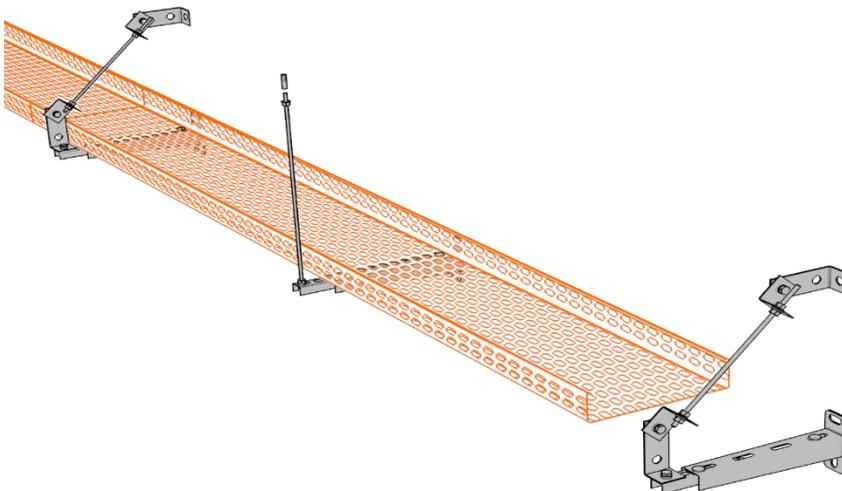
- Zkoušky realizujeme ve spolupráci se společností K.B.K. jako garantem kvality
- Realizace zkoušek – zkušebna FIRES Batizovce
- S následnou certifikací pro ČR ve společnosti Pavus
  
- **Klasifikace dle**
  - ČSN 73 0895 [ZP-27/2008] - **P 30-R až P 90-R**
  - STN 92 0205: - **PS 30 až PS 90**
  - DIN 4102-12 - **E 30 až E90**
  
- **Nenormová konstrukce**
  - Vyšší zatížitelnost kabelové trasy !!!
  - Široká nabídka podpůrného příslušenství
  
- **Silnoproud i slaboproud**
  
- **Spolupráce s výrobcí kabelů**
  - **ELKOND HHK a.s. [SK]**
  - **PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o. [ČR]**
  - **Transportkabel DIXI a.s. [ČR]**
  - **NKT cables s.r.o. [ČR]**
  - **Lamela electric, a.s., o.z. Kabelovna Chyše [ČR]**

	<b>PAVUS, a.s.</b> AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216 OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391 AKREDITOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGÁN PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ č. 3041	Pobočka: POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA VESELÍ NAD LUŽNICÍ Cvrt. J. Hyáde 373 391 81 Veselí nad Lužnicí
se sídlem: Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek Tel.: +420 286 019 587 Fax: +420 286 019 590 E-mail: mail@pavus.cz, http://www.pavus.cz	Tel.: +420 381 477 418 Fax: +420 381 477 419 E-mail: vesel@pavus.cz	
<b>PROTOKOL O KLASIFIKACI ZACHOVÁNÍ FUNKČNOSTI KABELOVÝCH TRAS V PODMÍNKÁCH POŽÁRU</b>		
Předmět klasifikace:	Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru podle ČSN 73 0895, čl. 11 a 13	
Identifikační číslo:	<b>PK9-02-16-902-C-0</b>	
Název a typ prvku:	Nosné kabelové konstrukce – drátěné kabelové lávky (žlaby) MERKUR 2, typ M2, M2-G, M2-R	
Objednatel:	<b>ARKYS, s.r.o.</b> Podstránská 1 (Tuřanka 115) 627 00 Brno Česká republika	
Vydávající organizace:	PAVUS, a.s. Autorizovaná osoba AO 216 Oznámený subjekt 1391 Akreditovaný certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3041 – akreditace vydána Českým institutem pro akreditaci, o. p. s., – osvědčení o akreditaci č. 353/2016 Prosecká 412/74 190 00 PRAHA 9  Zakázka č. Z220160340	
Datum vydání:	2016-12-28	
Čekem výtisků:	4	
Číslo výtisku:	1	
Čekem stran:	20 + 63 stran přílohy	

# Normová trasa

LINEAR

- Vysvětlení normové trasy:
- Požadavky:
  - Šířka kabelových žlabů – max. 300mm
  - Výška bočnice žlabů – 60mm [přesně]
  - Osová vzdálenost podpěr (nosníků) – 1200mm [přesně]
  - Tloušťka plechu žlabů je – 1,5mm [přesně]
  - Podíl otvorů/perforace kabelového žlabu musí být 15% +/- 5%
  - Volné konce musí být zafixovány pomocí závitových tyčí – zajistí se tím vyztužení kabelové trasy
  - Největší mechanické zatížení – 10kg/m

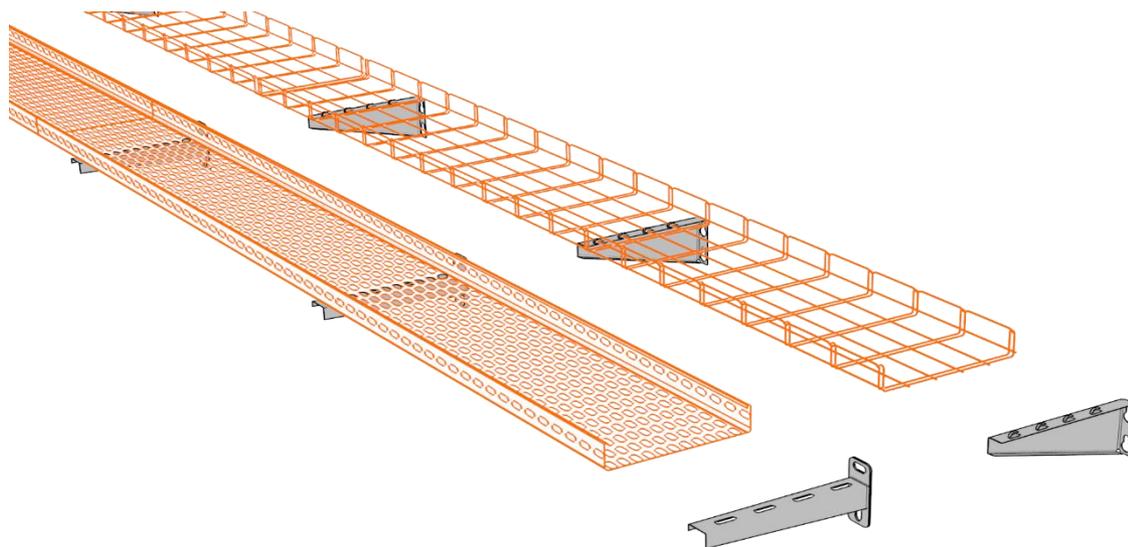


ARKYS®

# Nenormová trasa

**MERKUR<sup>2</sup>**

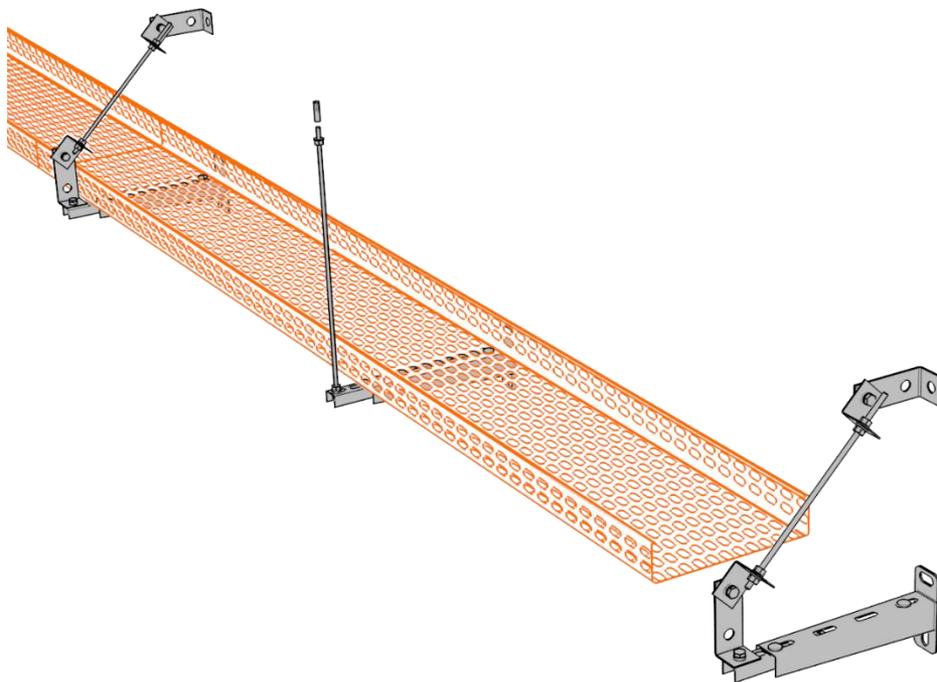
- Vysvětlení nenormové trasy:
- Požadavky:
  - Norma nestanovuje žádná technická omezení
  - Šíře žlabů
  - Největší mechanické zatížení žlabů
  - Montáž žlabů
  - Typ držáků a podobně



# Výhody normové trasy

**LINEAR**

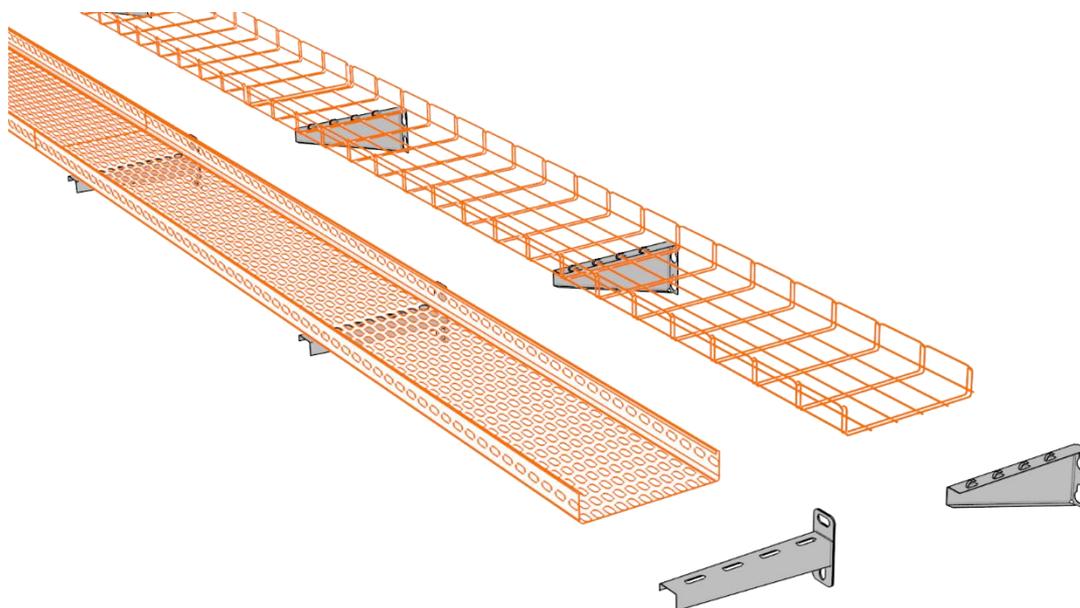
- Výsledky zkoušek funkčnosti kabelů uložených na normové kabelové konstrukci jednoho výrobce jsou přenositelné na odzkoušené normové kabelové konstrukce od jiného výrobce dle ČSN 730895



# Výhody nenormové trasy

- Neomezené a tedy větší mechanické zatížení kabelové trasy  
větší variabilita typů montáže žlabů
- Nižší materiálová montáž = časová úspora při instalaci
- Výrazně jednodušší montáž = časová úspora při instalaci  
větší nabídka rozměrů žlabů

**MERKUR<sup>2</sup>**

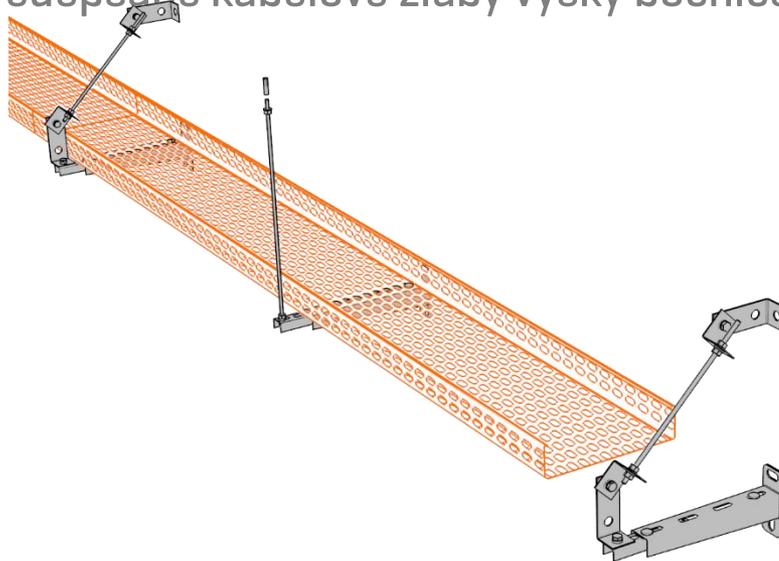


**ARKYS<sup>®</sup>**

# NEvýhody normové trasy

**LINEAR**

- Zásadní nevýhodou normové kabelové trasy oproti konstrukci nenormové je při montáži větší materiálová náročnost a především výrazně větší časová náročnost při instalaci kabelové trasy.
- Nemožnost zatížit kabelovou trasu kabeláží více než 10kg/m, nezávisle na rozměru žlabu a ostatních prvcích.
- Předepsané kabelové žlaby výšky bočnice pouze 60mm.

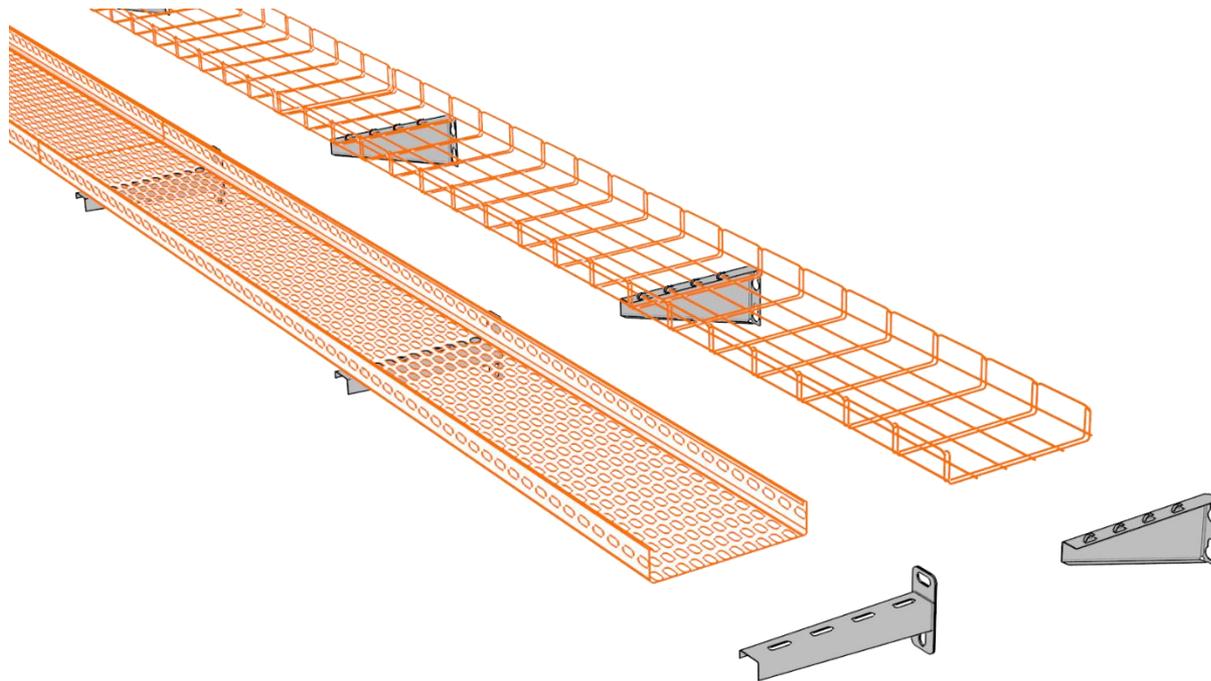


**ARKYS®**

# NEvýhody nenormové trasy

**MERKUR<sup>2</sup>**

- Nepřenositelnost zkoušek funkčnosti odzkoušených kabelů



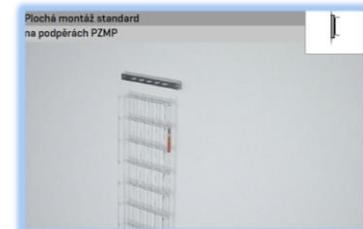
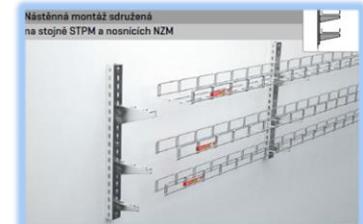
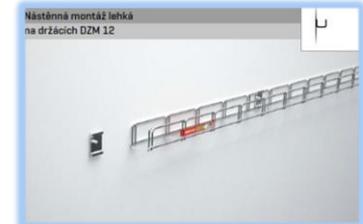
# Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

## Nástěnné montáže – základní parametry



- Kabelové žlaby MERKUR 2, typ M2
  - Šířka – 50 až 500mm
  - Výška bočnice – 50 a 100mm
- Max. rozteč podpěrných míst - 1,0m [1,2m]
- Umístění spoje žlabů mezi podpěrnými místy – libovolné
- Maximální zatížení trasy – až 20kg/m
  - *[dle typu kabelu/výrobce/typu montáže]*
- Odzkoušené kabely pro silnoproud i slaboproud
- Odzkoušené kabely od výrobců kabelů
  - PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o. [ČR]
  - Transportkabel DIXI a.s. [ČR]
  - NKT cables s.r.o. [ČR]
  - Lamela electric, a.s., o. z. Kabelovna Chyšce [ČR]
  - ELKOND HHK a.s. [SK]

# MERKUR<sup>2</sup>



ARKYS®

# Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

## Prostorové montáže – základní parametry



# MERKUR<sup>2</sup>

- Kabelové žlaby MERKUR 2, typ M2
  - Šířka – 50 až 500mm
  - Výška bočnice – 50 a 100mm
- Max. rozteč podpěrných míst - 1,0m [1,2m]
- Umístění spoje žlabů mezi podpěrnými místy – libovolné
- Maximální zatížení trasy – až 20kg/m
  - *[dle typu kabelu/výrobce/typu montáže]*
- Odzkoušené kabely pro silnoproud i slaboproud
- Odzkoušené kabely od výrobců kabelů
  - PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o. [ČR]
  - Transportkabel DIXI a.s. [ČR]
  - NKT cables s.r.o. [ČR]
  - Lamela electric, a.s., o. z. Kabelovna Chyška [ČR]
  - ELKOND HHK a.s. [SK]



ARKYS®

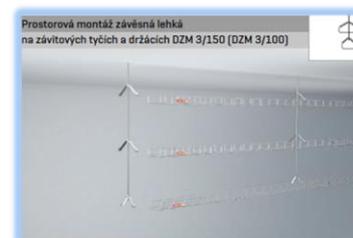
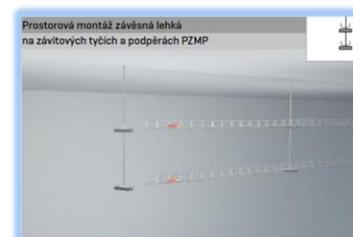
# Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

## Prostorové montáže (jednoduché) – základní parametry



# MERKUR<sup>2</sup>

- Kabelové žlaby MERKUR 2, typ M2
  - Šířka – 50 až 150 mm
  - Výška bočnice – 50 a 100 mm
- Max. rozteč podpěrných míst - 1,0 m (1,2 m)
- Umístění spoje žlabů mezi podpěrnými místy – libovolné
- Maximální zatížení trasy – až 7 kg/m
  - *[dle typu kabelu/výrobce/typu montáže]*
- Odzkoušené kabely pro silnoproud i slaboproud
- Odzkoušené kabely od výrobců kabelů
  - PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o. [ČR]
  - Transportkabel DIXI a.s. [ČR]
  - NKT cables s.r.o. [ČR]
  - Lamela electric, a.s., o. z. Kabelovna Chyšě [ČR]
  - ELKOND HHK a.s. [SK]



# ARKYS®

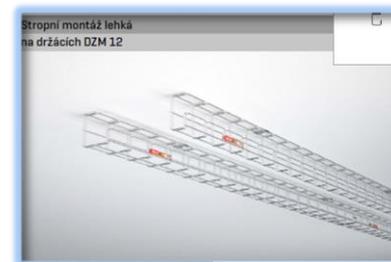
# Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

## Stropní montáž (přisazená) – základní parametry



# MERKUR<sup>2</sup>

- Kabelové žlaby MERKUR 2, typ M2-G
  - Šířka – 50 a 100 mm
  - Výška bočnice – 100 mm
- Max. rozteč podpěrných míst – až 1,25 m
- Umístění spoje žlabů mezi podpěrnými místy – libovolné
- Maximální zatížení trasy – 3 kg/m
  - *[dle typu kabelu/výrobce/typu montáže]*
- Odzkoušené kabely pro silnoproud i slaboproud
- Odzkoušené kabely od výrobců kabelů
  - PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o. [ČR]
  - Transportkabel DIXI a.s. [ČR]
  - NKT cables s.r.o. [ČR]
  - Lamela electric, a.s., o. z. Kabelovna Chyšě [ČR]
  - ELKOND HHK a.s. [SK]



# ARKYS<sup>®</sup>

# Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

## Nástěnné montáže – základní parametry



- Kabelové žlaby LINEAR 1,2
  - Šířka – 50 až 500 mm
  - Výška bočnice – 50, 60 a 100 mm
- Max. rozteč podpěrných míst - 1,0 m [1,2 m]
- Umístění spoje žlabů mezi podpěrnými místy – libovolné
- Maximální zatížení trasy – až 20 kg/m
  - *[dle typu kabelu/výrobce/typu montáže]*
- Odzkoušené kabely pro silnoproud i slaboproud
- Odzkoušené kabely od výrobců kabelů
  - PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o. [ČR]
  - Transportkabel DIXI a.s. [ČR]
  - NKT cables s.r.o. [ČR]
  - Lamela electric, a.s., o. z. Kabelovna Chyšce [ČR]
  - ELKOND HHK a.s. [SK]

# LINEAR



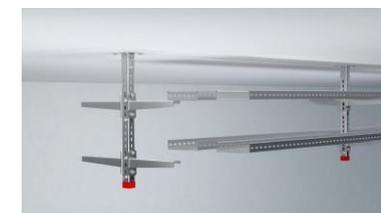
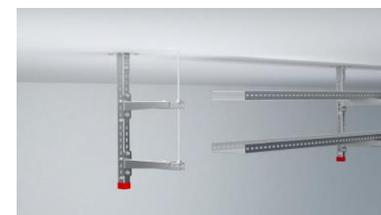
# Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

## Prostorové montáže – základní parametry



# LINEAR

- Kabelové žlaby LINEAR 3,4
  - Šířka – 50 až 500 mm
  - Výška bočnice – 50 a 100 mm
- Max. rozteč podpěrných míst - 1,0 m
- Umístění spoje žlabů mezi podpěrnými místy – libovolné
- Maximální zatížení trasy – až 20 kg/m
  - *[dle typu kabelu/výrobce/typu montáže]*
- Odzkoušené kabely pro silnoproud i slaboproud
- Odzkoušené kabely od výrobců kabelů
  - PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o. [ČR]



ARKYS®

# Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

## Nástěnné montáže – základní parametry



- Kabelové žlaby LINEAR 3,4
  - Šířka – 50 až 500 mm
  - Výška bočnice – 50 a 100 mm
- Max. rozteč podpěrných míst - 1,0 m
- Umístění spoje žlabů mezi podpěrnými místy – libovolné
- Maximální zatížení trasy – až 20 kg/m
  - *[dle typu kabelu/výrobce/typu montáže]*
- Odzkoušené kabely pro silnoproud i slaboproud
- Odzkoušené kabely od výrobců kabelů
  - PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o. [ČR]

# LINEAR



**ARKYS®**

# Kabelové žlaby - funkční integrita při požáru

## Plochá (stupačková) normová montáž na stejně STNM a příchytkách SONAP



**MERKUR<sup>2</sup>**

- Stojna STNM
- Rozteč podpěrných míst – 300mm
- Jedná se o normovou trasu
- Odzkoušené kabely pro silnoproud i slaboproud
- Odzkoušené kabely od výrobců kabelů
  - PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o. [ČR]
  - Transportkabel DIXI a.s. [ČR]
  - NKT cables s.r.o. [ČR]
  - Lamela electric, a.s., o. z. Kabelovna Chyšce [ČR]
  - ELKOND HHK a.s. [SK]



**ARKYS<sup>®</sup>**

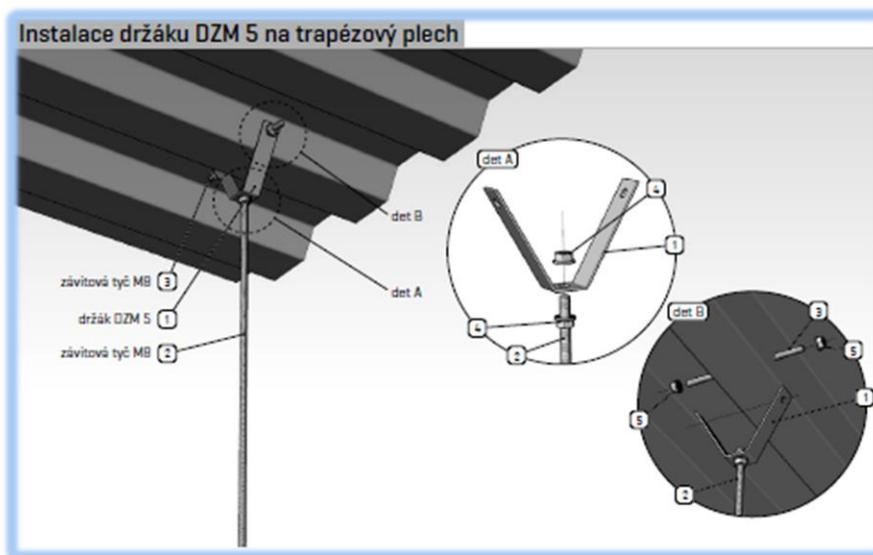
# Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

## Trapézový plech – možnosti instalace



**MERKUR<sup>2</sup>**

- Pro trapézový plech – tloušťka 0,75 až 1,5mm
- Maximální zatížení držáku – 10kg
- Držák byl odzkoušen na mechanické zatížení nesené na ZT M8
- Při instalaci je nutné zohlednit parametry celé kabelové trasy
- Požární odolnost střešní konstrukce = možnost instalace držáku



**ARKYS<sup>®</sup>**

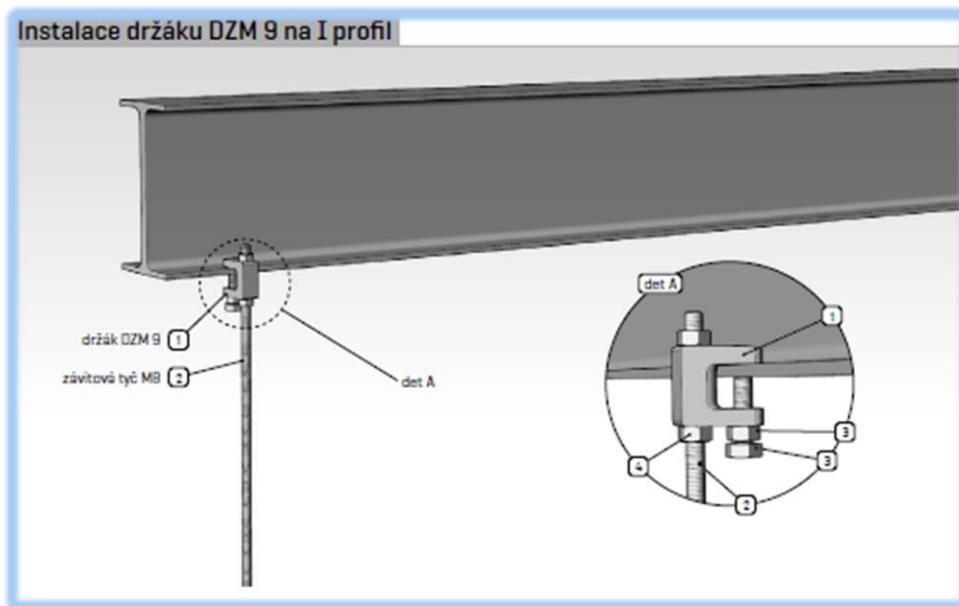
# Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

## I profil – možnosti instalace



**MERKUR<sup>2</sup>**

- Maximální zatížení držáku – 6 kg
- Držák byl odzkoušen na mechanické zatížení nesené na ZT M8
- Při instalaci je nutné zohlednit parametry celé kabelové trasy
- Požární odolnost nosné konstrukce = možnost instalace držáku



**ARKYS<sup>®</sup>**

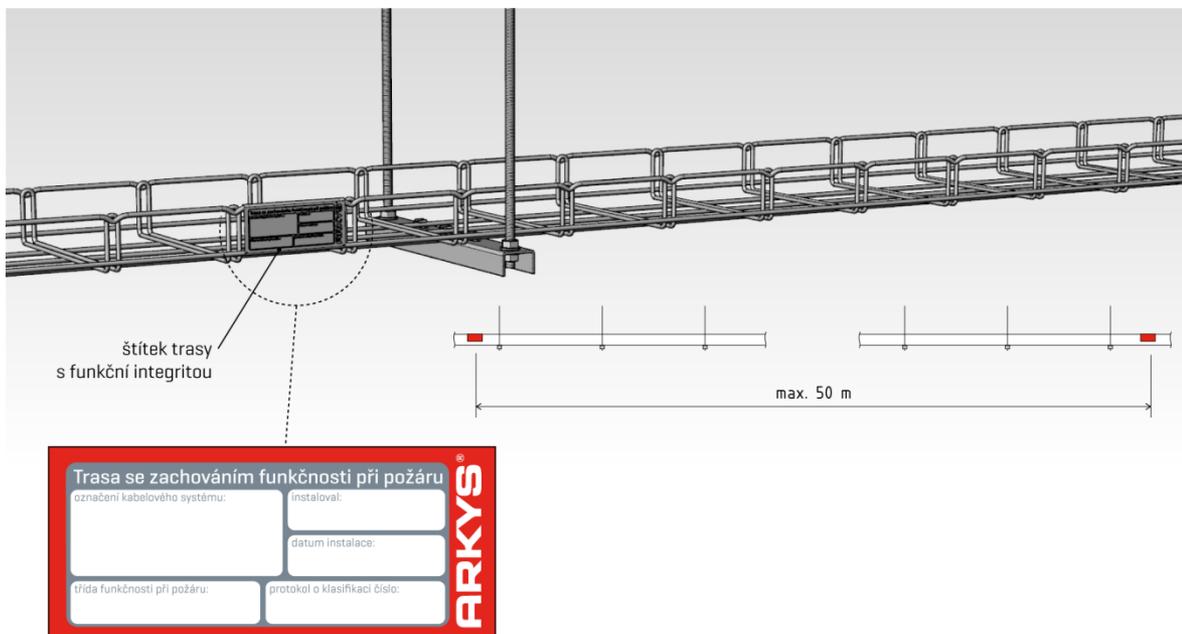
# Kabelové žlaby - funkční integrita při požáru

## Označení kabelové trasy dle ČSN 73 0895



# MERKUR<sup>2</sup>

- Trasa musí být viditelně označená = snadná identifikace
- Pokud je trasa delší = označení provádět každých 50 m
- Pro označení kabelové trasy použijte **SAMOLEPÍCÍ ŠTÍTEK [ARKYS s.r.o.]**
- Za instalaci štítku a jeho vyplnění je zodpovědná realizační firma



**ARKYS**<sup>®</sup>

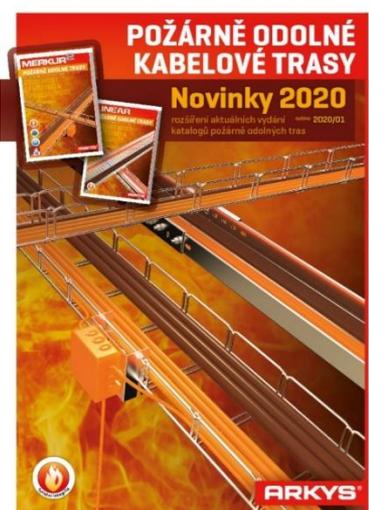
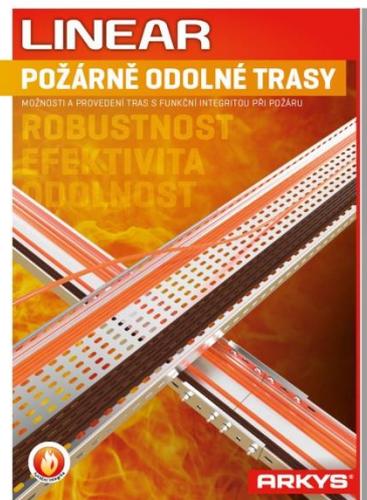


# Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru



**MERKUR<sup>2</sup>**

Kompletní a detailní informace o kabelových trasách MERKUR 2 v provedení s funkční integritou při požáru dle ČSN 73 0895 [STN 92 0205 i DIN 4102-12] najdete v tištěné verzi katalogu – Požárně odolné trasy nebo na [www.arkys.cz](http://www.arkys.cz)



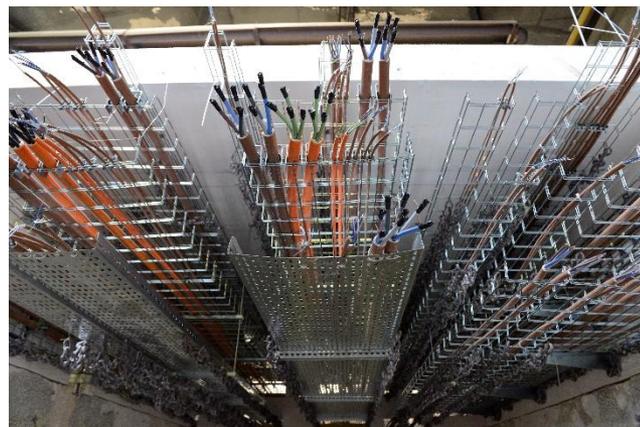
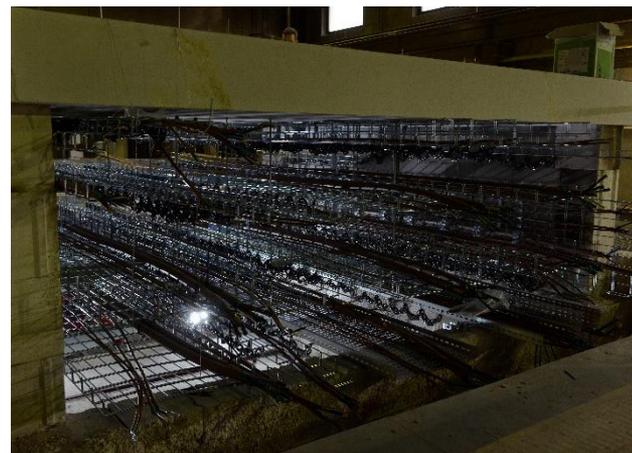
**ARKYS<sup>®</sup>**

# Kabelové žlaby Funkční integrita



**MERKUR<sup>2</sup>**

## Fotodokumentace zkoušky – před zkouškou



**ARKYS<sup>®</sup>**



## Fotodokumentace zkoušky – v průběhu zkoušky



# Kabelové žlaby Funkční integrita



## Fotodokumentace zkoušky – po zkoušce

**MERKUR<sup>2</sup>**



90 minut  
1006 °C



**ARKYS<sup>®</sup>**



## Fotodokumentace z realizací

# MERKUR<sup>2</sup>



# Konfigurátor kabelových tras

- Chytrý pomocník pro přípravu a realizaci kabelových tras MERKUR 2
- Pomůže dimenzovat trasu
- Nabídne typy montáží tras
- Vytvoří soupis materiálu
- Odešle poptávku k nadcenění
- Konfigurátor naleznete na [www.merkur2.cz](http://www.merkur2.cz)
  - Také v jazykových mutacích ENG, DE a RU

**MERKUR<sup>2</sup>**



**KONFIGURÁTOR KABELOVÝCH TRAS** **ARKYS**

🏠 Poptávky 3 👤 Uživatelé 1 📄 Dodavatelé 1 ✖ Nastavení 👤 Aleš Měřinský 🗑 Odhlásit

Olympia Olomouc 🗑

Označení trasy 001 | Suterén ✓

**Typ montáže** 🗑

 <p><b>NÁSTĚNNÁ MONTÁŽ</b> NA NOSNÝCH NĚM DO ZEM.</p>	 <p><b>NÁSTĚNNÁ STUPAČKOVÁ MONTÁŽ</b> NA PODPĚRÁCH PZM</p>	 <p><b>PROSTOROVÁ ZÁVĚSNÁ</b> NA PODPĚRÁCH PZM A ŽÁVIT. TYČ.</p>
 <p><b>PROSTOROVÁ ZÁVĚSNÁ</b> PŘES ŽLAB TYPU "D"</p>	 <p><b>PROSTOROVÁ PODVĚSNÁ</b> MONTÁŽ NA STOLNÁCH STPM</p>	 <p><b>PODLAHOVÁ MONTÁŽ</b> PŘES DRŽÁKY A PODPĚRY</p>

Copyright © 2013 ARKYS, s.r.o. Všechna práva vyhrazena | Administrace **MERKUR<sup>2</sup>**

**ARKYS<sup>®</sup>**

# Významné reference

HITACHI  
Inspire the Next

**Baum**

TRELLEBORG

BOHE  
MILK

CTPark

UNIVERSITAS SILENSIS  
MĀSARYKIANA BRUNENSIS

Sellier & Bellot

Wera  
BE A TOOL REBEL

SKUPINA ČEZ

RWE innogy

LIDL

VYSOKÉ UČENÍ  
TECHNICKÉ  
V BRNĚ

MARKS &  
SPENCER

ELECTRO  
WORLD

PENNY  
MARKET

BRNO  
UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY

POLICIE  
ČESKÉ  
REPUBLIKY

Kaufland

DTMB  
Dopravní podnik města Brna a.s.

Cargo

Starobno

ArcelorMittal

AGRO CS

tescoma.

Svijany  
Soukromý pivovar  
•1564•

RADEGAST

amazon

BILLA

IKEA

ARKYS

Děkuji za pozornost

Tuřanka 115a, 627 00 Brno, Česká republika

**ARKYS**<sup>®</sup>