

Vítejte ve společnosti

ARKYS®



Představení společnosti

Kdo jsme

- Společnost ARKYS se během své 23leté 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.

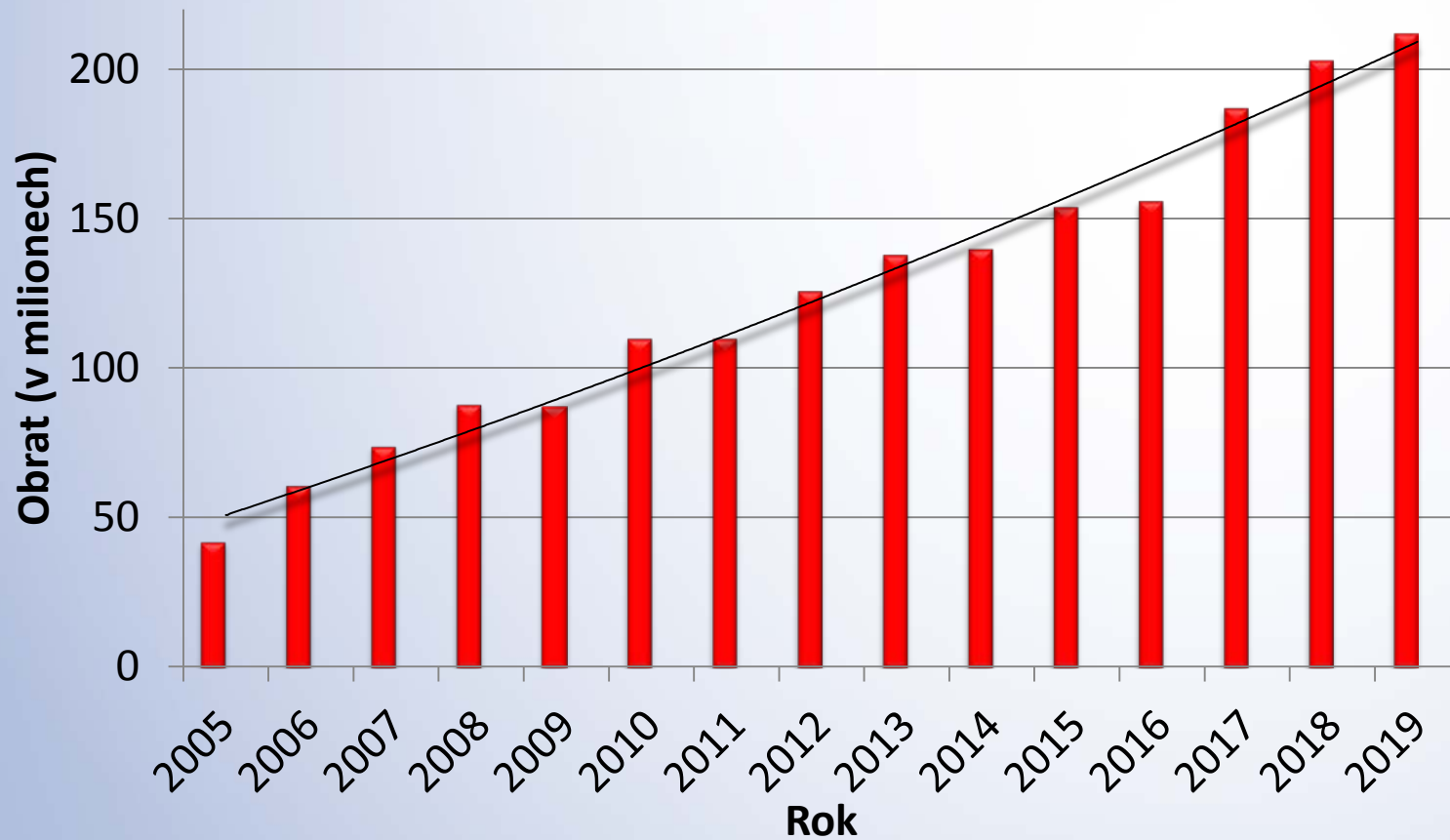


Představení společnosti

- Společnost byla založena roku 1997
- Aktuální počet zaměstnanců 81
- 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 9 %



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
- V roce 2019 jsme rozšířili sklad o dalších 600 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
 - Celkové produktivity



Výkonná průmyslová robotizace

- 2 robotická pracoviště
- Každé s dobou cyklu až 0,32 sekund a přesností ± 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 **MERKUR²**

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



Základní charakteristika

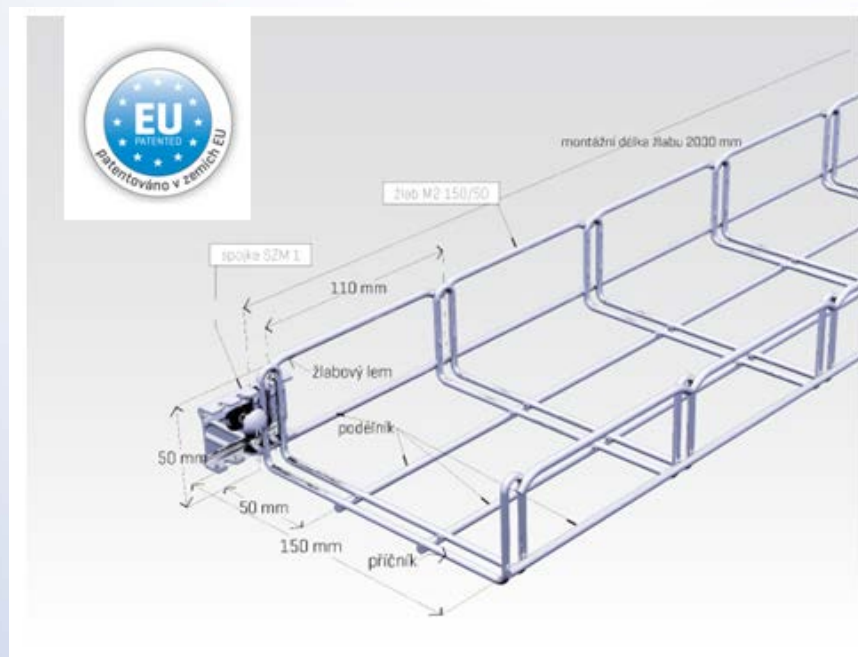
MERKUR²

- 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 až 15 let



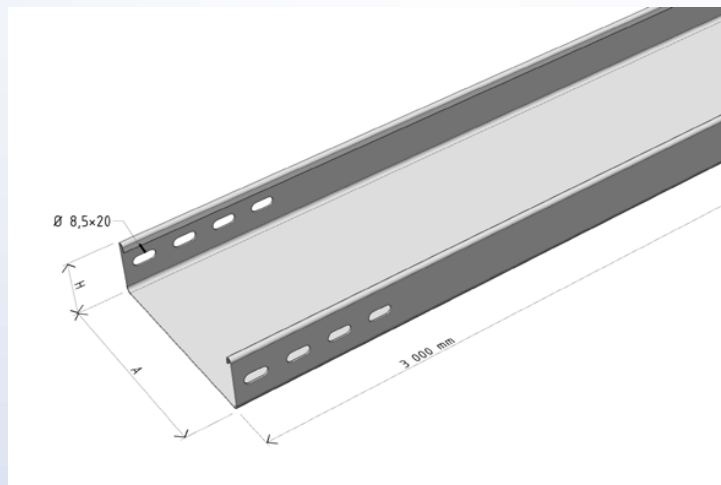
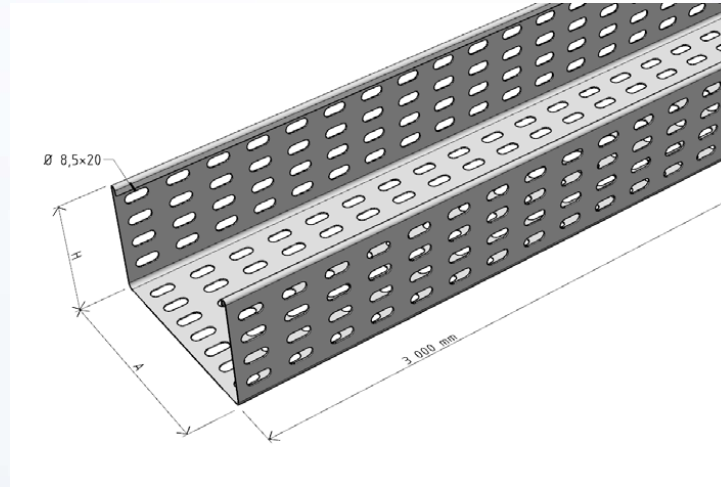
Základní charakteristika

- 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





Kabelové žlaby **MERKUR²**

Funkční integrita

- 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

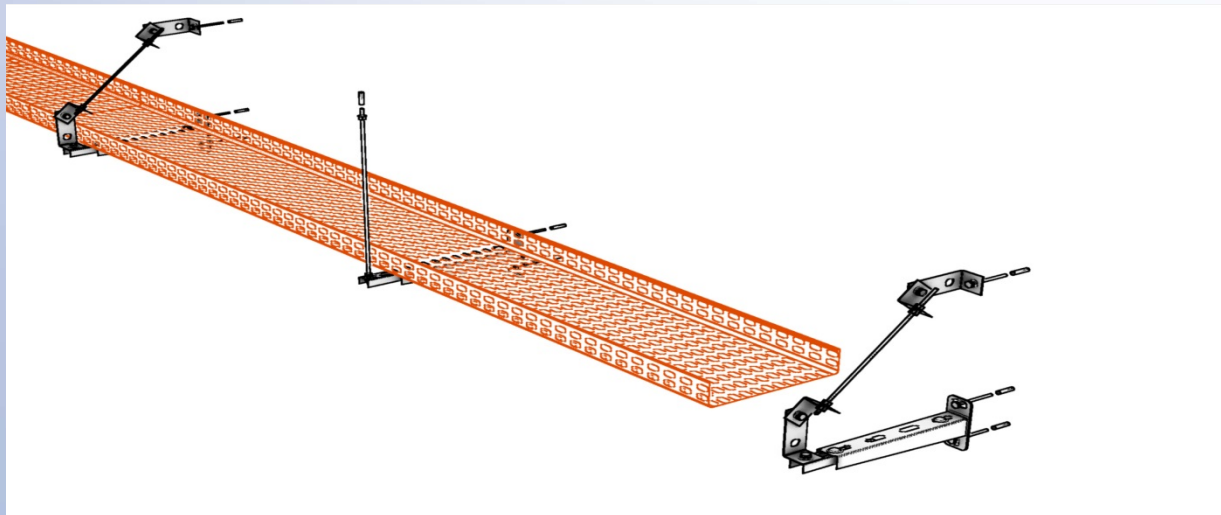
- Spolupráce s výrobcí kabelů
 - **ELKOND HHK a.s. [SK]**
 - **PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o. [ČR]**
 - **Transportkabel DIXI a.s. [ČR]**
 - **NKT cables s.r.o. [ČR]**
 - **Lamela electric a.s. o.z. Kabelovna Chyše [ČP]**

	PAVUS, a.s. AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216 OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391 AKREDITOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGÁN PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ Č. 3041	Pobočka: POŽÁRNÍ ZKŮŠEBNA VESELÍ NAD LUŽNICÍ Čtvrť J. Hybeše 576 391 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
PROTOKOL O KLASIFIKACI ZACHOVÁNÍ FUNKČNOSTI KABELOVÝCH TRAS V PODMÍNKÁCH POŽÁRU		
Pedmět klasifikace:	Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru podle ČSN 73 0895, čl. 11 a 13	
Identifikační číslo:	PK9-02-16-902-C-0	
Název a typ prvku:	Nosné Kabelové konstrukce – drátěné Kabelové lávky (žlaby) MERKUR 2, typ M2, M2-G, M2-R	
Objednatel:	ARKYS, s.r.o. 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	
Celkem výtisků:	4	
Číslo výtisku:	1	
Celkem stran:	20 + 63 stran přílohy	

Normová trasa

LINEAR

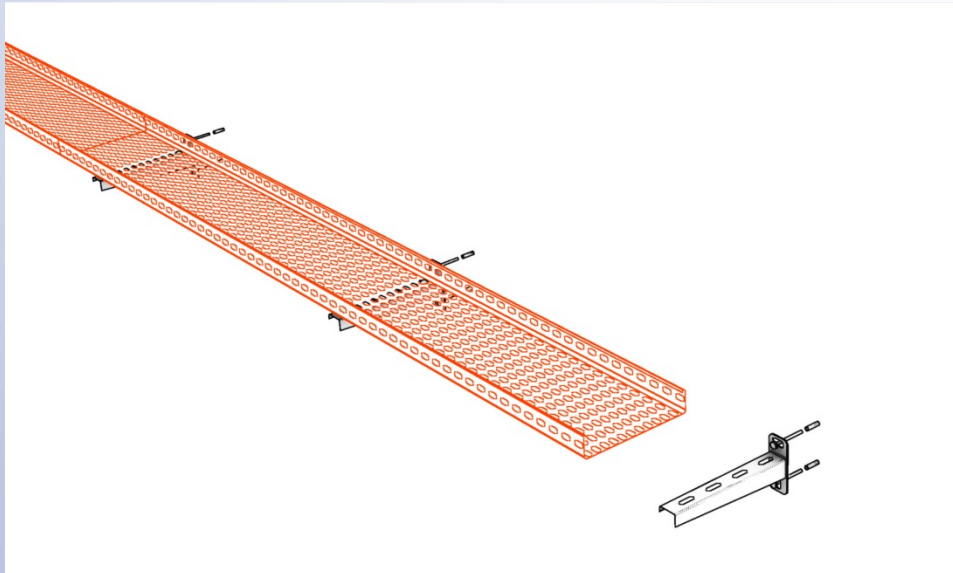
- Vysvětlení normové trasy:
- Požadavky:
 - Šířka kabelových žlabů – max. 300mm
 - Výška bočnice žlabů – 60mm [přesně]
 - Osová vzdálenost podpěr [nosníků] – 1200mm [přesně]
 - Tloušťka plechu žlabů je – 1,5mm [přesně]
 - Podíl otvorů/perforace kabelového žlabu musí být 15% +/- 5%
 - Volné konce musí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



Nenormová trasa

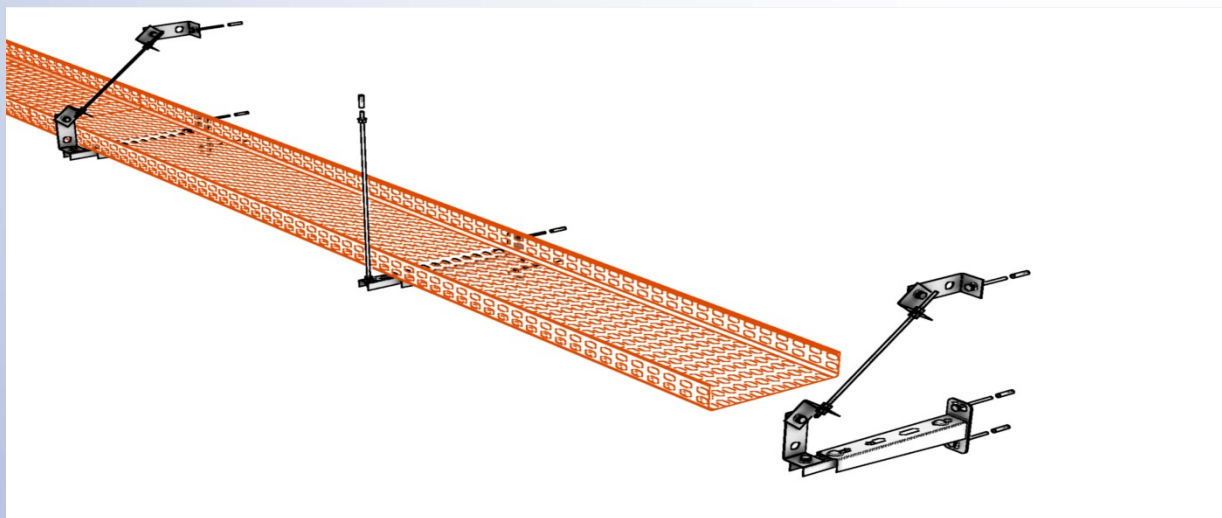
MERKUR²

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



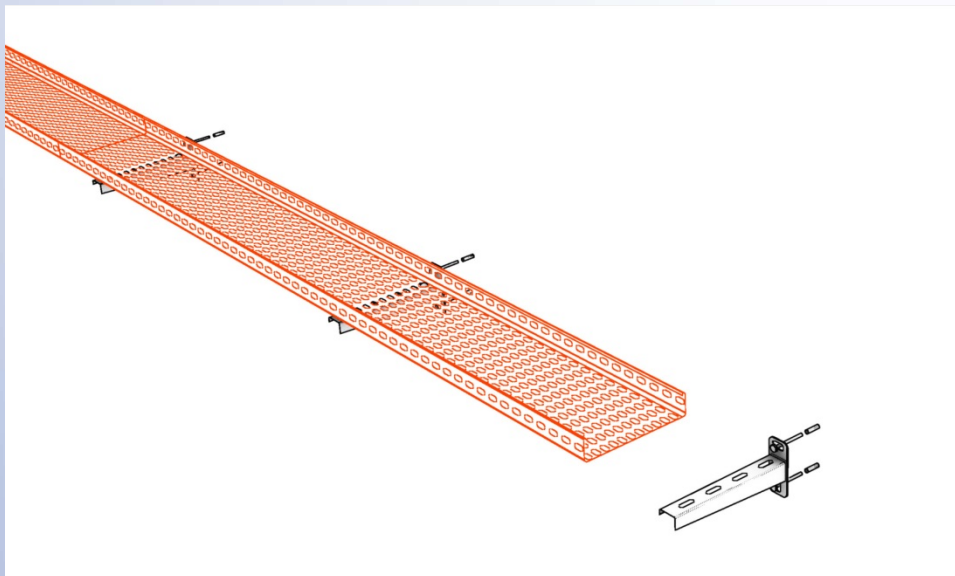
Výhody normové trasy **LINEAR**

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



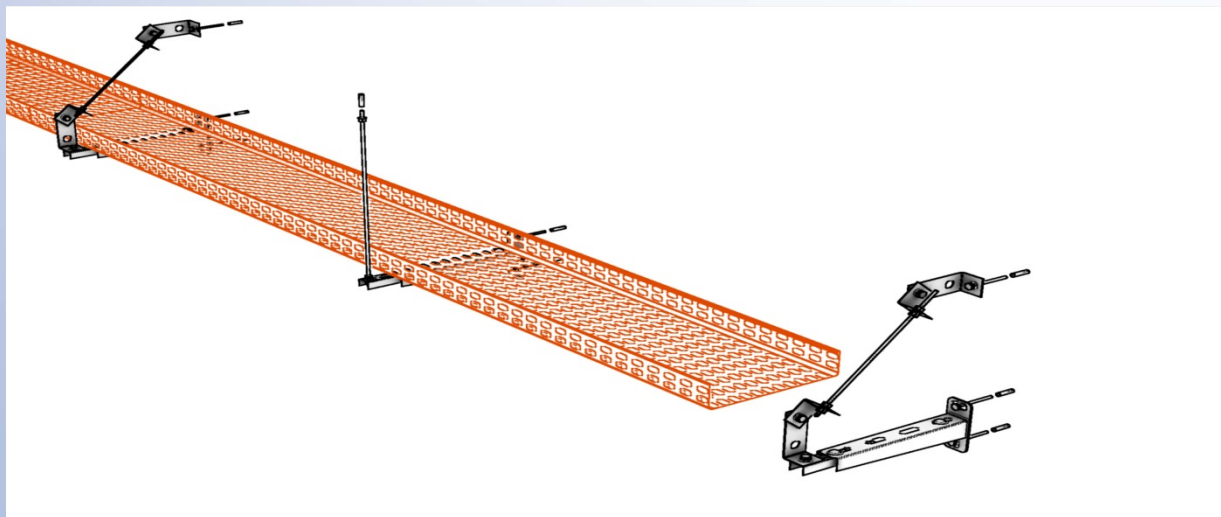
Výhody nenormové trasy **MERKUR²**

- 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



NEvýhody normové trasy **LINEAR**

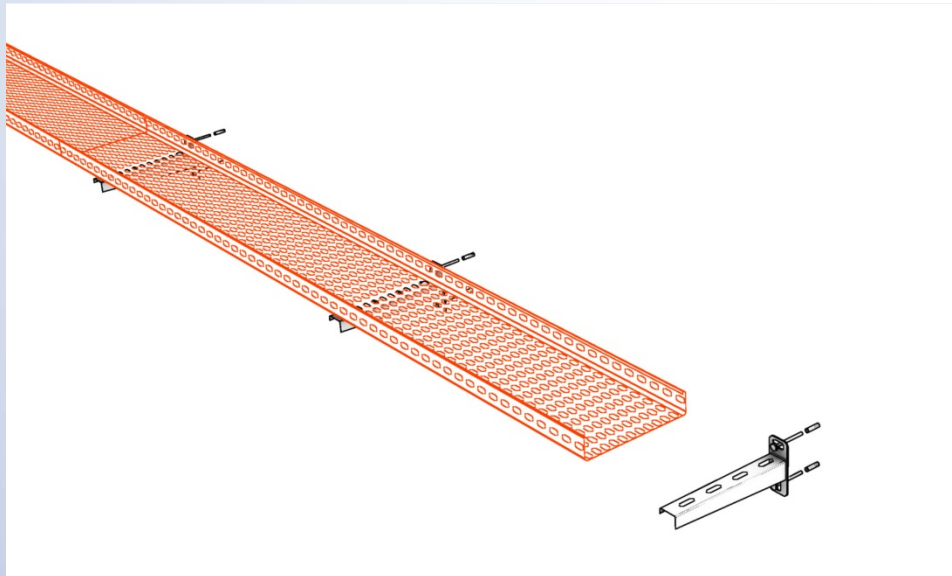
- Zásadní nevýhodou normové kabelové trasy oproti konstrukci nenormové je při montáži větší materiálová náročnost a především výrazně větší časová náročnost při instalaci kabelové trasy.
- Nemožnost zatížit kabelovou trasu kabeláží více než 10kg/m, nezávisle na rozměru žlabu a ostatních prvcích.
- Předepsané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



NEvýhody nenormové trasy

MERKUR²

- Nepřenositelnost zkoušek funkčnosti odzkoušených kabelů

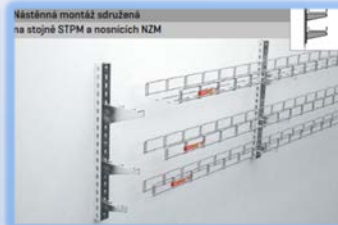




Kabelové žlaby - funkční integrita při požáru

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 Chyšě [ČR]
 - ELKOND HHK a.s. [SK]





Kabelové žlaby - funkční integrita při požáru

Prostorové 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 Chyšě [ČR]
 - ELKOND HHK a.s. [SK]

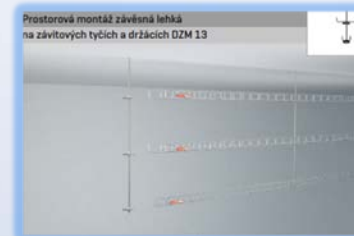
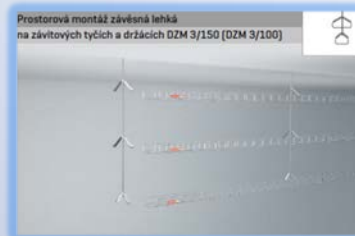
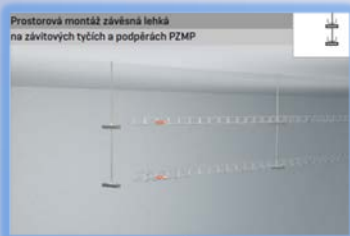




Kabelové žlaby - funkční integrita při požáru

Prostorové montáže (jednoduché) - základní parametry

- Kabelové žlaby MERKUR 2, typ M2
 - Šířka - 50 až 150mm
 - Výška bočnice - 50 a 100mm
- Max. rozteč podpěrných míst - 1,0m [1,2m]
- Umístění spoje žlabů mezi podpěrnými místy - libovolné
- Maximální zatížení trasy - až 7kg/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 Chyše [ČR]
 - ELKOND HHK a.s. [SK]

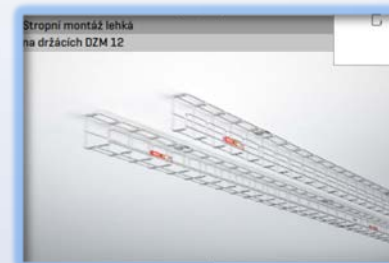




Kabelové žlaby - funkční integrita při požáru

Stropní montáž (přisazená) - základní parametry

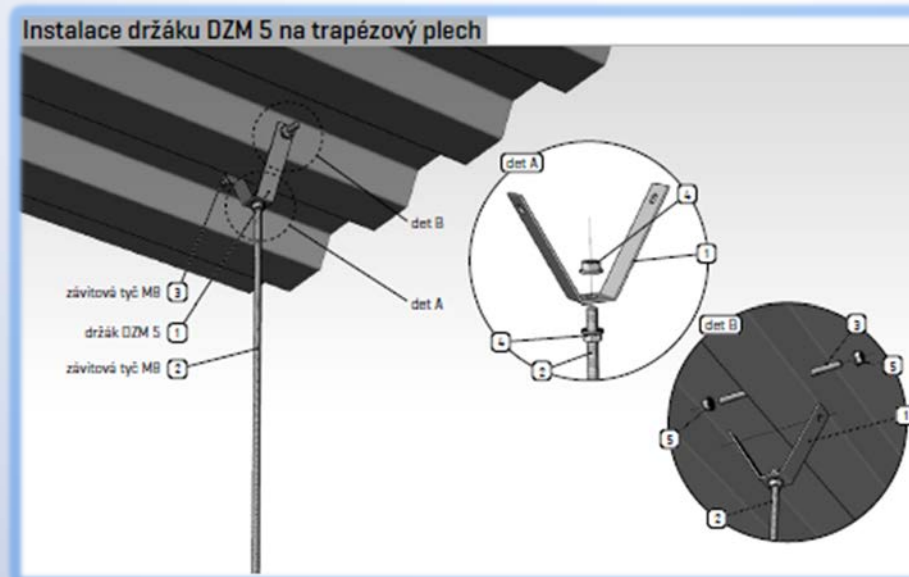
- Kabelové žlaby MERKUR 2, typ M2-G
 - Šířka - 50 a 100mm
 - Výška bočnice - 100mm
- Max. rozteč podpěrných míst - až 1,25m
- Umístění spoje žlabů mezi podpěrnými místy - libovolné
- Maximální zatížení trasy - 3kg/m
 - *[dle typu kabelu/výrobce/typu montáže]*
- Odzkoušené kabely pro silnoproud i slaboproud
- 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]





Kabelové žlaby - funkční integrita při požáru *Trapézový plech - možnosti instalace*

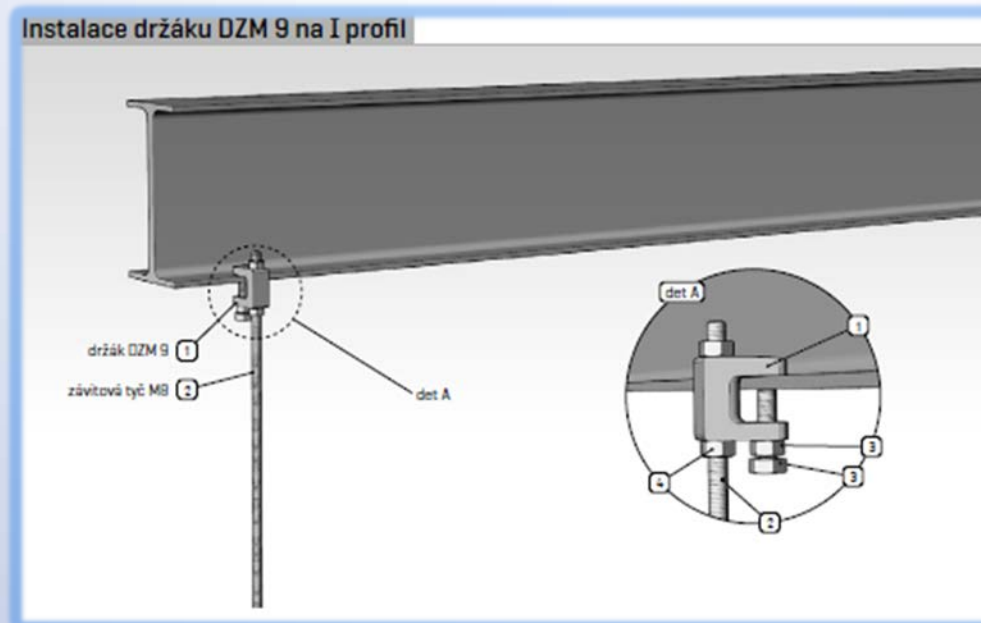
- Pro trapézový plech - tloušťka 0,75 až 1,5mm
- Maximální zatížení držáku - 10kg
- Držák byl odzkoušen na mechanické zatížení nesené na ZT M8
- Při instalaci je nutné zohlednit parametry celé kabelové trasy
- Požární odolnost střešní konstrukce = možnost instalace držáku





Kabelové žlaby - funkční integrita při požáru *I profil - možnosti instalace*

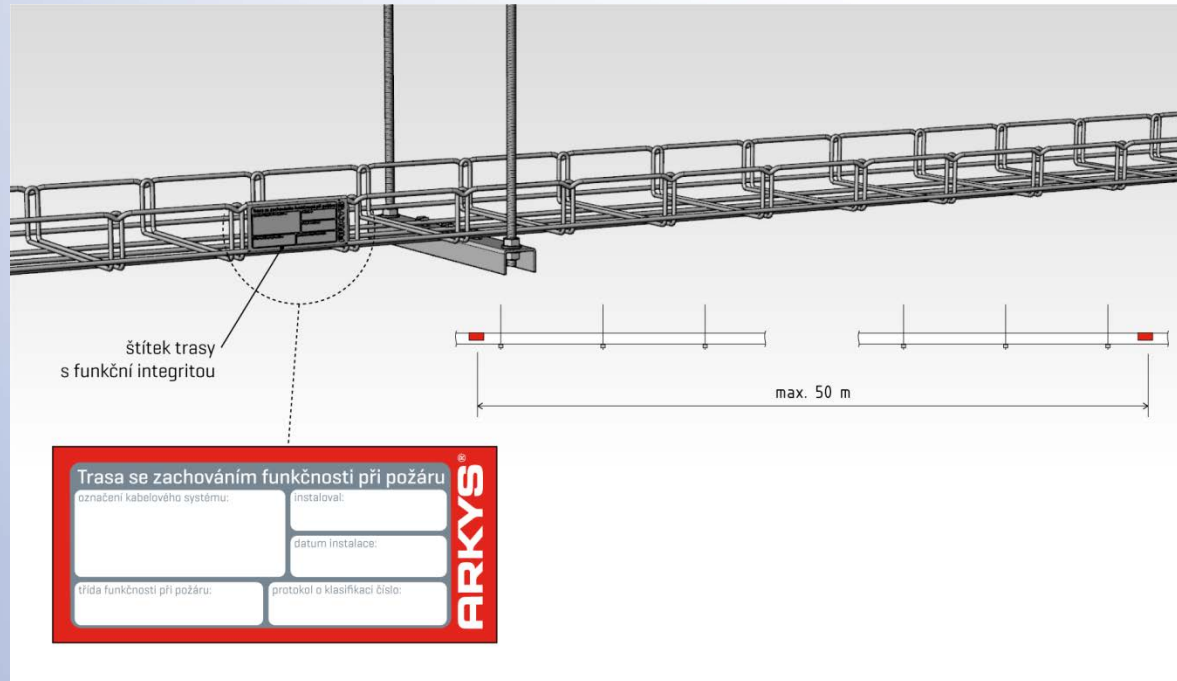
- Maximální zatížení držáku - 6kg
- Držák byl odzkoušen na mechanické zatížení nesené na ZT M8
- Při instalaci je nutné zohlednit parametry celé kabelové trasy
- Požární odolnost nosné konstrukce = možnost instalace držáku





Kabelové žlaby - funkční integrita při požáru *Označení kabelové trasy dle ČSN 73 0895*

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





MERKUR²

Kabelové žlaby - funkční integrita při požáru Certifikace

MERKUR² ARKYS²

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

ve smyslu § 10 a § 13, odst. 2 zákona č. 239/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 13 nařízení vlády č. 153/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavění výrobků, ve znění nařízení vlády č. 112/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2018 Sb.

Výrobce: ARKYS, s.r.o., Tuřanka 1519/115a, Střílna, 627 00 Brno IČ: 25321566

Výrobek: Dřevěné kabelové žlaby MERKUR 2, typ M2, M2-G, M2-R
Popis a určení výrobku - účel použití ve stavbě:

Dřevěné kabelové žlaby MERKUR 2, typ M2, M2-G, M2-R se stávají schopnými účinně pracovat v prostředí požáru ve stavbě a požarodolvením požárním funkčním stavu v případě výskytu požáru.

Způsob posouzení shody:

Výrobek spadá do přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 153/2002 Sb. v platném znění, skupina výrobků č. 10, požárně-žlábo 17, kde je určen postup posouzení shody podle § 16 - certifikace výrobků

Certifikace výrobků prováděla Autorská organizace č. 216 - PAVUS, s.p., Prosecká 412/74, 150 00 Praha 5, IČ: 60340174

Doklady z procesu posouzení shody:

1. Certifikát č. 216/C5a/2017/0101/01 ze dne 15.10.2017, vydal PAVUS, s.p., Praha, AO 216
2. Protokol o certifikaci č. P-216/C5a/2017/0101/01 ze dne 16.10.2017, vydal PAVUS, s.p., Praha, AO 216
3. Stanovení technických požadavků č. S-216/C5a/2017/0101/01 ze dne 13.10.2017, platnost omezená do 31.10.2020, vydal PAVUS, s.p., Praha, AO 216
4. Protokol o posouzení systému řízení výroby u výrobce č. 2229180002 ze dne 03.2018, vydal PAVUS, s.p., AO 216

Seznam technických předpisů a technických norem použitých při posouzení shody:

- Nařízení vlády č. 153/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavění stavění výrobků, ve znění nařízení vlády č. 215/2018 Sb. a nařízení vlády č. 112/2005 Sb.
- Vyhláška MŠV č. 230/2013 Sb., o technických podmínkách požární ochrany stávk ve znění vyhlášky č. 239/2011 Sb.
- Vyhláška MŠV č. 346/2001 Sb., o stavební podmínkách požární bezpečnosti a výkonu stávkho požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhl. č. 221/2014 Sb.
- Vyhláška MŠV č. 262/2009 Sb., o stavebních technických požadavcích na stavění, ve znění vyhlášky č. 205/2012 Sb.
- Vyhláška MŠV č. 65/2002 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí polytechnických místností některých stávk
- Zákon č. 238/2002 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 281/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Rozhodnutí Komise 99/93/ES, ve znění rozhodnutí Komise 2000/92/ES a rozhodnutí Komise 2002/43/ES, kterým se zavádí seznam výrobků patřící do tří A, B a C přílohy 1 nařízení vlády č. 153/2002 Sb.

1/1

PAVUS, s.p.
Autorská organizace 216
Prosecká 412/74, 150 00 Praha 5 - Prosek
Rozhodnutí o autorizaci č. 7/2018 ze dne 18. prosince 2018

CERTIFIKÁT VÝROBKU
č. 216/C5a/2017/0101/01

vydání pro
výrobce: ARKYS, s.r.o., Tuřanka 1519/115a, Střílna, 627 00 Brno, IČ: 25321566
místní výrobky: ARKYS, s.r.o., Uhřetice 287, 696 34 Uhřetice

V souladu s ustanovením § 5a nařízení vlády č. 153/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavění stavění výrobků, ve znění nařízení vlády č. 215/2018 Sb. a nařízení vlády č. 112/2005 Sb. (dále jen „nařízení vlády č. 153/2002 Sb.“), autorizovaná osoba 216 uděluje, že s uvedenými výrobky:

Dřevěné kabelové lárky (žlaby) MERKUR 2, typ M2, M2-G, M2-R
které kabelové systémy pro kabelové trasy ve stavebních technických a požárních stavě

proformované problémy předložené výrobcem, přiměřeně přádněle shledává tyto výrobky na stavě, provedle požárně průniku v době výskytu požáru v prostředí stavě funkční stavě a stavě, že uvedení výrobek splňje požadavky stanovené technickými předpisy, které souvisejí se 239/2011/0101/01 vte uvedené nařízení vlády v souvislosti se 216 a stanovené technické požadavky č. S-216/C5a/2017/0101/01 ze dne 13. října 2017 v souladu s ustanovením článku 216 a platnosti do 31. října 2020 (dále jen „ST“).

Autorizovaná osoba 216 splyje, že výskyt řízení výroby výrobků vyrobených odpovídá přiměřeně technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky udělené na svá výrobní podmínky odpovídaly v době s výskyt uvedené nařízení vlády

Náčelnou autoriz. osoba certifikuje je Protokol o certifikaci č. P-216/C5a/2017/0101/01 ze dne 16. října 2017, který obsahuje základy požárních, ochranných, výrobních a stavěních popis certifikovaného výrobku, metody pro jeho shledávání.

Tento certifikát uděluje v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebních technických předpisy, se která byl uveden výše, nebo výrobní podmínky v době výroby a výskyt řízení výroby výrobků splňjje vnitřní požadavky, nebo pokud Autorská organizace 216 shledává, nebo čí, nebo nařízení vlády. Tento certifikát neplatí a není Certifikát č. 216/C5a/2017/0101/01 ze dne 16. října 2017, výskyt AO 216.

Autorizovaná osoba 216 provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců kontrolu stavě řízení výroby výrobků v rámci výroby a posouzení, sile stavební výrobní podmínky stavebního stavebního stavěních podle ustanovení § 16 odst. 2 výskyt uvedeného nařízení vlády.

O vyhodnocení stavěních výskyt autorizovaná osoba splyje, silemu platit v době

V Prosek dne 01. října 2017

Ing. Jiřina Čechová
které PAVUS, s.p.

Posouzení vnitřní shledávání výrobků jsou uvedeny na 8. a 9. straně tohoto certifikátu

PAVUS, s.p.
Autorská organizace 216
Prosecká 412/74, 150 00 Praha 5 - Prosek
Rozhodnutí o autorizaci č. 7/2018 ze dne 18. prosince 2018

PROTOKOL O CERTIFIKACI
č. P-216/C5a/2017/0101/01

žádná č. 2229180002

1 NÁZEV CERTIFIKOVANÉHO VÝROBKU

Dřevěné kabelové lárky (žlaby) MERKUR 2, typ M2, M2-G, M2-R
které kabelové systémy pro kabelové trasy ve stavebních technických a požárních stavě

Výrobek spadá do přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 153/2002 Sb., skupina výrobků 10, prof. č. 17

Výrobce: ARKYS, s.r.o., Tuřanka 1519/115a, Střílna, 627 00 Brno, IČ: 25321566
Místní výrobky: ARKYS, s.r.o., Uhřetice 287, 696 34 Uhřetice

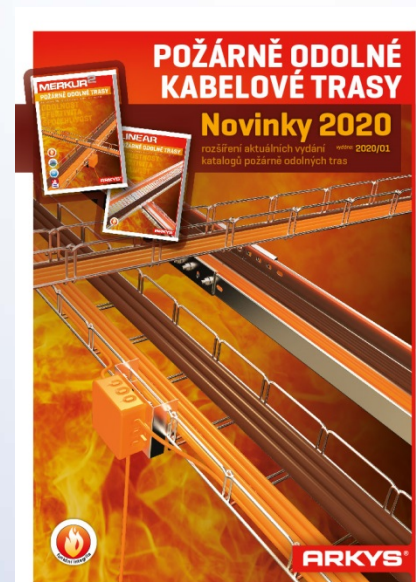


ARKYS²



Kabelové žlaby - funkční integrita při požáru

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





MERKUR²



Funkční integrita

- Realizace zkoušek 2013 - 2019 zkušebna FIRES Batizovce
- Klasifikace dle
 - ČSN 73 0895 [ZP 27/2008] - P 90-R
 - STN 92 0205:2012 - PS 60
 - DIN 4102-12 - E 60
- Silnoproud
 - *1-CXKH-V P 90-R B2ca s1d0,a1*
získaná klasifikace dle ČSN 73 0895 [ZP 27/2008] až P 60-R“
- Slaboproud
 - *SHXKFH-V180 P 90-R B2ca s1d0,a1*
získaná klasifikace dle ČSN 73 0895 [ZP 27/2008] až P 90-R“
 - *SSKFBH-V180 P 60-R B2ca s1d0,a1 P*
získaná klasifikace dle ČSN 73 0895 [ZP 27/2008] až P 90-R“

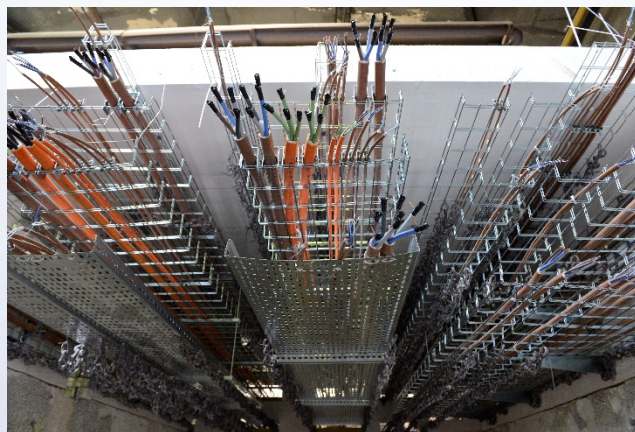




Kabelové žlaby **MERKUR²**

Funkční integrita

Fotodokumentace zkoušky – před zkouškou





Kabelové žlaby **MERKUR²**

Funkční integrita

Fotodokumentace zkoušky – v průběhu zkoušky





Kabelové žlaby **MERKUR²**

Funkční integrita

Fotodokumentace zkoušky – po zkoušce



**90 minut
1006 °C**

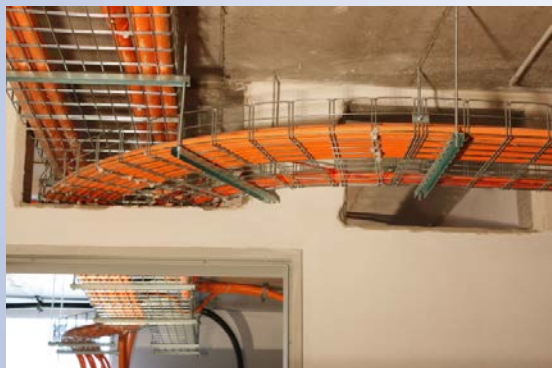




Kabelové žlaby **MERKUR²**

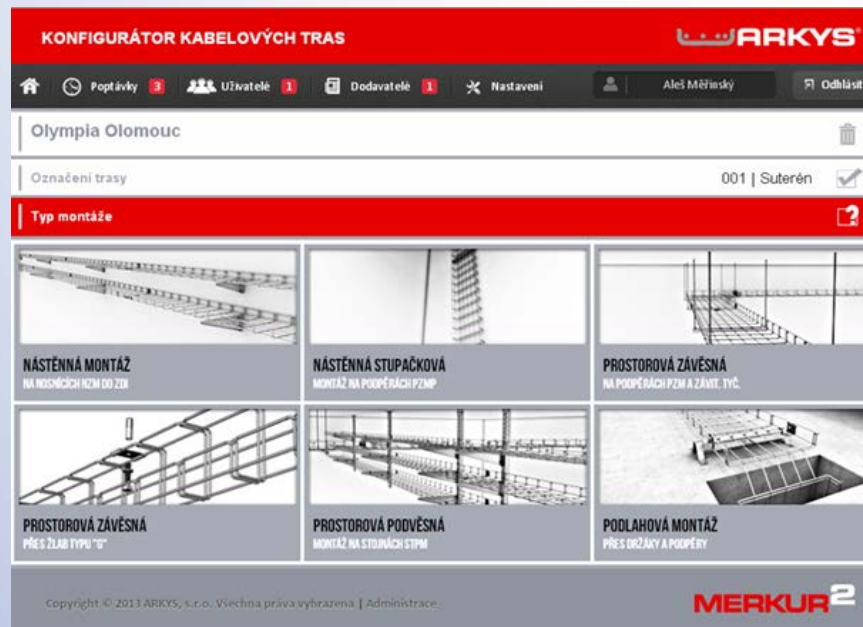
Funkční integrita

Fotodokumentace z realizací



Konfigurátor kabelových tras MERKUR²

- 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
 - Také v jazykových mutacích ENG, DE a RU









KONFIGURÁTOR KABELOVÝCH TRAS **ARKYS**

Poptávky 3 Uživatelé 1 Dodavatelé 1 Nastavení Aleš Měřský Odlážit

Olympia Olomouc

Označení trasy 001 | Suterén

Typ montáže

 NÁSTĚNNÁ MONTÁŽ NA NOSNÍCH KCM DO ZEM	 NÁSTĚNNÁ STUPAČKOVÁ MONTÁŽ NA PODPĚRÁCH PZM	 PROSTOROVÁ ZÁVĚSNÁ NA PODPĚRÁCH PZM A ZÁVĚT. TYČ.
 PROSTOROVÁ ZÁVĚSNÁ PŘES ŽLAB TYPU "G"	 PROSTOROVÁ PODVĚSNÁ MONTÁŽ NA STĚNNÝCH STPM	 PODLAHOVÁ MONTÁŽ PŘES DRŽÁKY A PODPĚRY

Copyright © 2013 ARKYS, i.r.o. Všechna práva vyhrazena. | Administrace

MERKUR²

Významné reference



Děkuji za pozornost

