

The logo for ARKYS, featuring the word "ARKYS" in a bold, white, sans-serif font centered within a solid red rectangular background.

ARKYS

cesty pro energii

1. Představení společnosti
2. Kabelové systémy MERKUR, LINEAR a POLAR
3. Funkční integrita při požáru
4. Chytří pomocníci

Představení společnosti ARKYS

- Společnost byla založena roku 1997
- aktuální počet zaměstnanců 90
- výrobce a dodavatel nosných kabelových konstrukcí
- výroba drátěných kabelových žlabů MERKUR
- výhradní dodavatel plechových kabelových žlabů LINEAR a žebříků POLAR



Moderní technologie naší výroby

Kvalita 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 modernizována] s neutralizační technologií – 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.

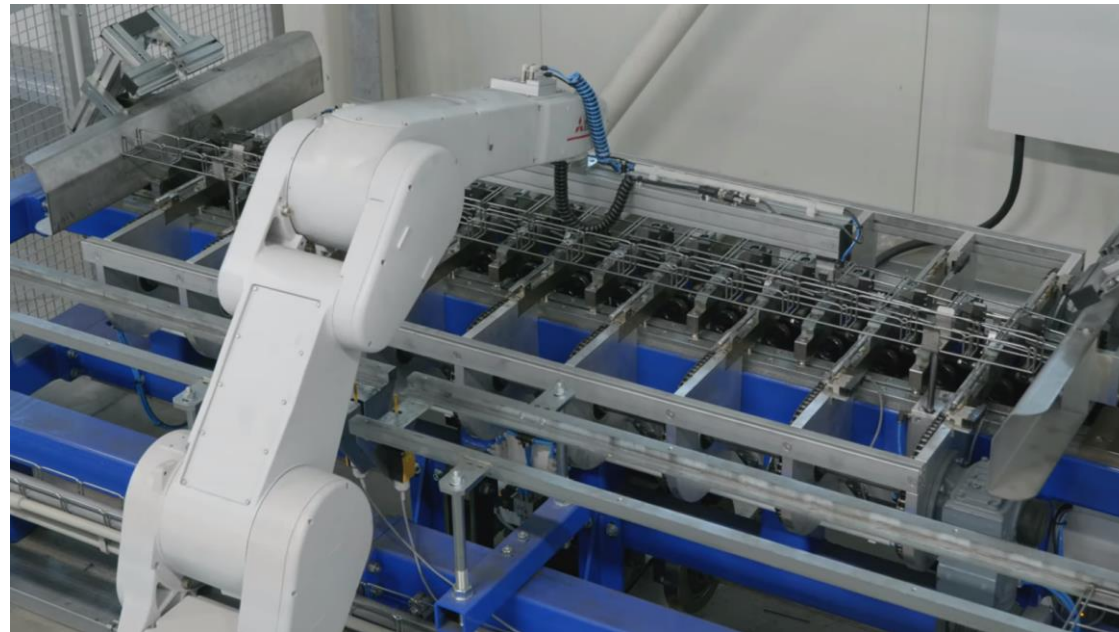
Díky této technologii stroj dosahuje vyšší dynamiky, přesnosti a celkové produktivity



Výkonná průmyslová robotizace

Dvě robotická pracoviště:

- každé s dobou cyklu až 0,32 sekund a přesností $\pm 0,02$ mm,
- vybavení od společnosti MITSUBISHI ELECTRIC



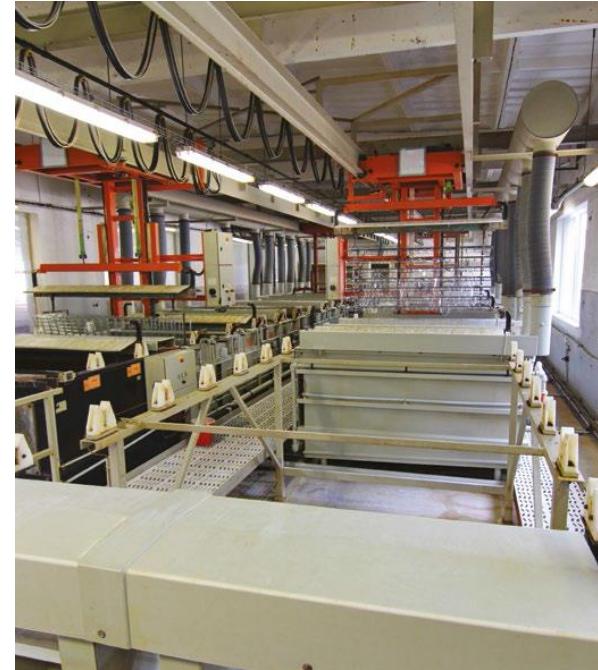
Vlastní galvanická zinkovna

Výkonná galvanická zinkovna v areálu výroby:

- výrobky není nutné nikam složitě dopravovat,
- efektivita – rychlost – vlastní zdroje,
- neutralizační technologie = důraz na ochranu ŽP

Zinkujeme:

- žlaby MERKUR 2,
- spojky SZM,
- držáky DZM,
- podpěry PZM; PZMP,
- nosníky NZM; NZMU; NPZM...



Logistické, skladové a výrobní prostory

Nedávným rozšířením jsme navýšili naše skladové a logistické prostory a díky tomu jsme výrazně zvýšili objem skladových zásob.



- Více než 2 000 paletových míst,
- moderní posuvné regálové systémy,
- větší přehlednost sortimentu,
- vyšší kapacita skladových zásob
= rychlejší reakce na potřeby
zákazníků

Výrobce drátěných kabelových žlabů MERKUR 2

Největší výrobce drátěných kabelových žlabů v ČR.

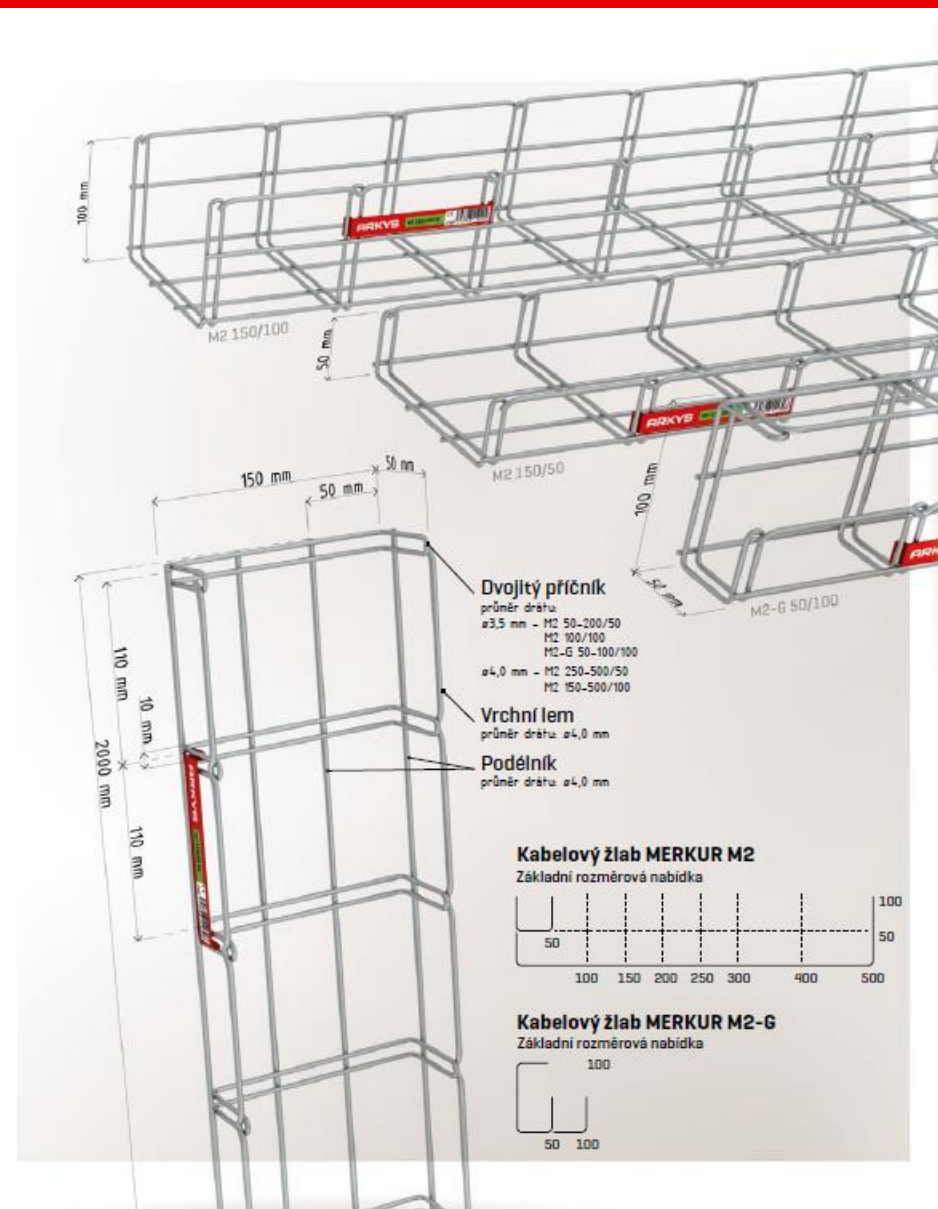
Základní charakteristika

- Šíře žlabů 50 až 500 mm
- Výška žlabů 50 a 100 mm
- Délka žlabů 2 000 mm
- Široký výběr příslušenství

Povrchová úprava:

- Galvanický zinek [záruka 10 let]
- Žárový zinek [záruka 10 let]
- Nerez AISI 304L [záruka 15 let]
- Nerez AISI 316L [záruka 15 let]

MERKUR²

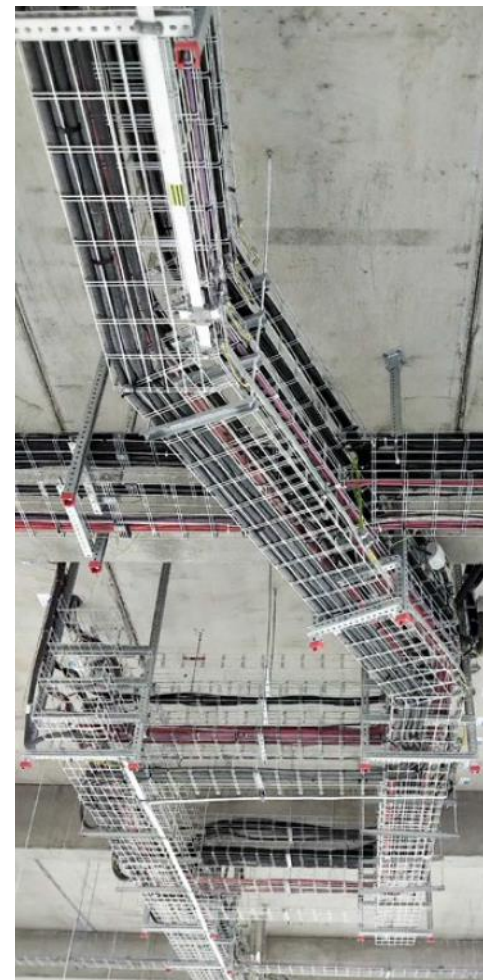


Kabelové žlaby MERKUR 2

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

MERKUR²



Výhradní dovozce produktů BASOR

Společnost ARKYS je výhradní dovozce produktů BASOR pro Český a Slovenský trh.

Plechové žlaby LINEAR+

LINEAR+



Kabelové žebříky POLAR

POLAR



Kabelové žlaby LINEAR +

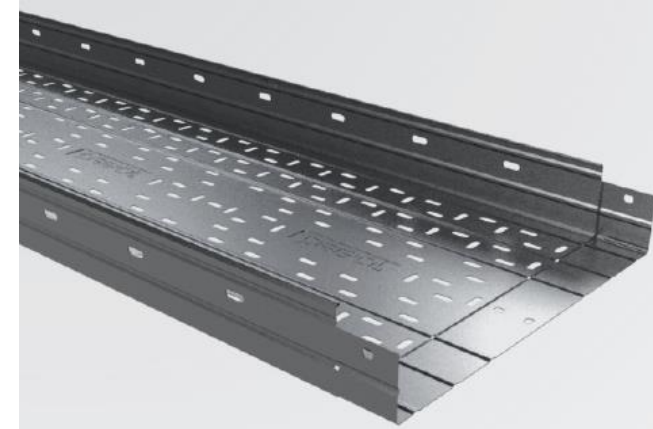
Základní charakteristika

- šíře žlabů 50 až 500 mm
- výška žlabů 35, 50, 60 a 100 mm
- provedení perforované a neperforované
- jedná se o žlaby s **integrovanou spojkou**
- délka žlabů 3 000 mm
- široký výběr příslušenství

Povrchová úprava

- sendzimirový zinek (záruka 10 let)
- žárový zinek (záruka 10 let)
- nerez AISI 304L (záruka 15 let)
- nerez AISI 316L (záruka 15 let)

Perforovaný žlab



Neperforovaný žlab



Kabelové žebříky POLAR

Základní charakteristika

- šíře žebříků 100 až 500 mm
- výška žebříků 60 a 100 mm
- jedná se o žebříky s **integrovanou spojkou**
- délka žlabů 3 000 mm
- široký výběr příslušenství

Povrchová úprava

- sendzimirový zinek [záruka 10 let]
- žárový zinek [záruka 10 let]
- nerez AISI 304L [záruka 15 let]
- nerez AISI 316L [záruka 15 let]

Žebřík POLAR



POLAR

Povrchové úpravy

Povrchová úprava

- Galvanický zinek – nejvíce používaná povrchová úprava vhodná do suchých prostředí [kanceláře, skladové haly, bytová výstavba]
- Žárový zinek – tato povrchová úprava se využívá do vlhkých prostředí [přístřešky, střechy, venkovní prostředí]
- Nerez AISI 304L – ocel vhodná pro potravinářství a chemický průmysl, či pro ČOV
- Nerez AISI 316L – odolná ocel, která se využívá do agresivních prostor [galvanovny, chemický průmysl, ČOV]

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





Funkční integrita žlabů MERKUR 2

Realizace zkoušek ve zkušebně FIRES Batizovce [SK]
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, slaboproud a Optické kabely

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 Chyšě [ČR]
- CICM Chyšě
- Foss Fibre Optics

	PAVUS, a.s. AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216 OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391 AKREDITOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGÁN PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ č. 3041	Pobočka: POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA VESELÍ NAD LUŽNICÍ Čtvrť J. Hybeše 879 391 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		
Předmět 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. Postránská 1 (Tulánska 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 vydaná 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	

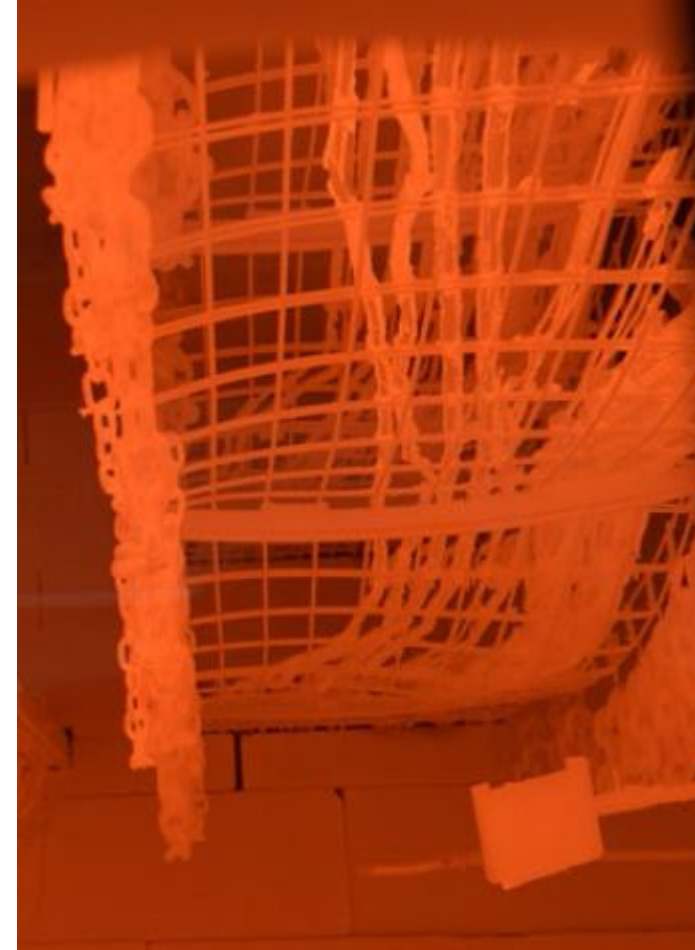


Funkční integrita žlabů MERKUR 2

Požární odolnost systému

System = Kabelový žlab + kabel

- Musí splňovat parametry zkoušek dle normy ČSN 73 0895
- Normové křivky P x-R, PH x-R
Normová křivka P x-R – Zkouška probíhá dle teplotní křivky až do 1006 °C
- Normová křivka PH x-R – Zkouška probíhá dle teplotní křivky stejné jak u P x-R do 30 min. a od 30 min. se udržuje konstantní teplota 842 °C





Funkční integrita žlabů MERKUR 2

Přehled tras v budovách dle normové křivky

Proč se vlastně zkoušky provádějí?

Z důvodu zabezpečení lidských životů a majetku.

- P 15-R = do této doby musí být provedena evakuace osob z budov
- P 30-R až P 60-R = funkčnost protipožárních systémů (požární dveře, klapky, světlíky, ventilátory, atd.)

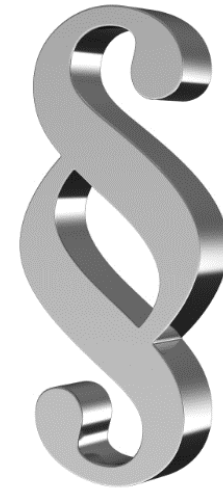




Definice normové trasy

Zákonné požadavky:

- Šířka kabelových žlabů max. 300 mm
- Výška bočnice žlabů 60 mm [přesně]
- Osová vzdálenost podpěr [nosníků] 1200 mm [přesně]
- Tloušťka plechu žlabů je 1,5 mm [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 – 10 kg/mt

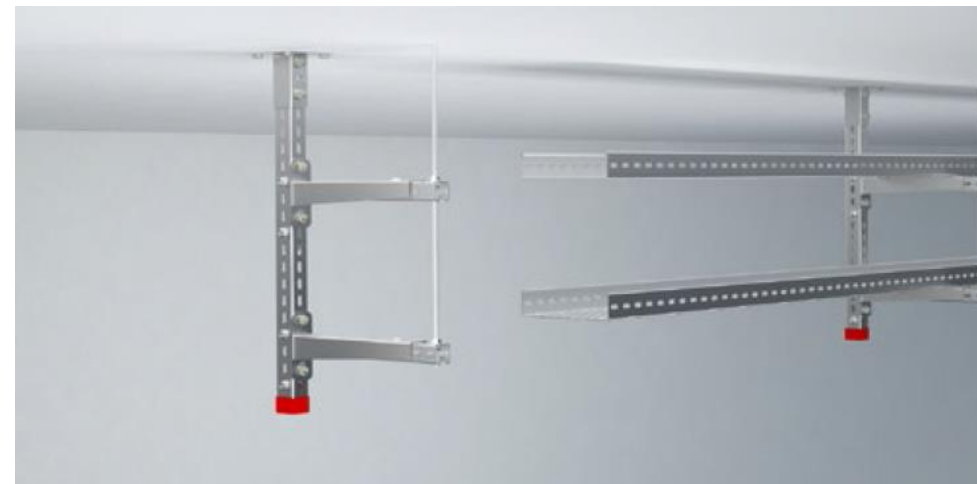




Normová trasa LINEAR

Ukázky normových tras

LINEAR





Vysvětlení nenormové trasy

- Norma nestanovuje žádná technická omezení
- Norma nestanovuje přesnou šíři žlabů
- Nenormové trasy zvládají největší mechanická zatížení
- Variabilní montáž žlabů
- Různorodost nabízeného příslušenství (volba typu držáku, nosníku apod.)





Výhody normové trasy LINEAR



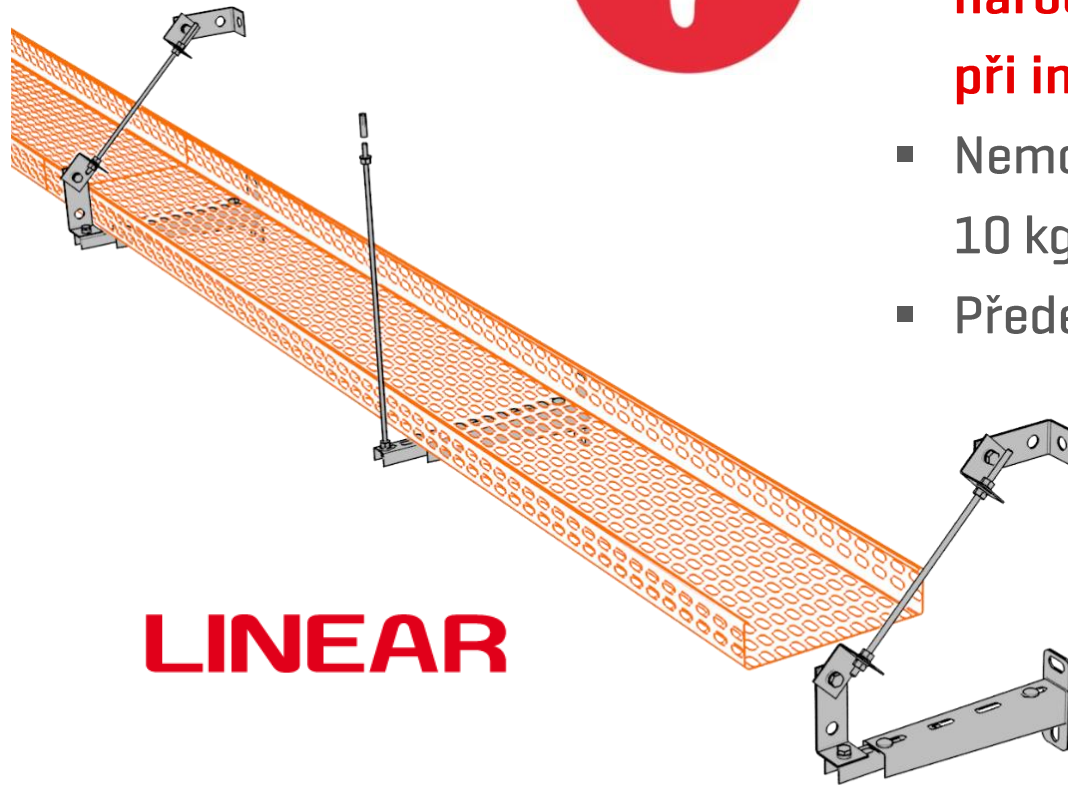
Výsledky zkoušek funkčnosti kabelů uložených na normové kabelové konstrukci jednoho výrobce jsou přenositelné na odzkoušené normové kabelové konstrukce od jiného výrobce dle ČSN 730895.



LINEAR



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 10 kg/m, nezávisle na rozměru žlabu a ostatních prvcích.
- Předepsané kabelové žlaby výšky bočnice pouze 60 mm.



Výhody nenormové trasy MERKUR 2



- Neomezené a tedy **větší mechanické zatížení kabelové trasy** **větší variabilita typů montáže žlabů.**
- Úspora materiálu = **finančně levnější provedení** než u normové konstrukce.
- Výrazně jednodušší montáž = **časová úspora při instalaci.**
- Větší nabídka rozměrů žlabů.



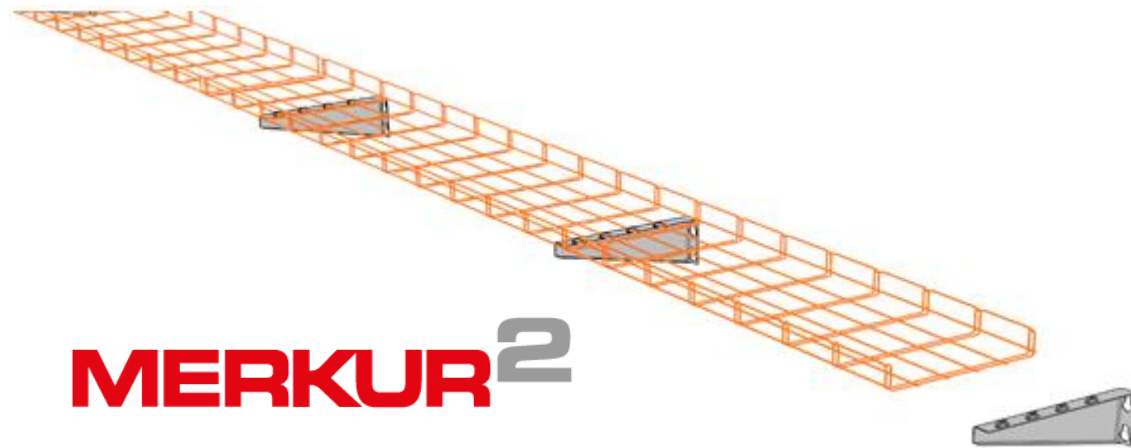
MERKUR²



NEvýhody nenormové trasy MERKUR 2



Nepřenositelnost zkoušek funkčnosti odzkoušených kabelů.





Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

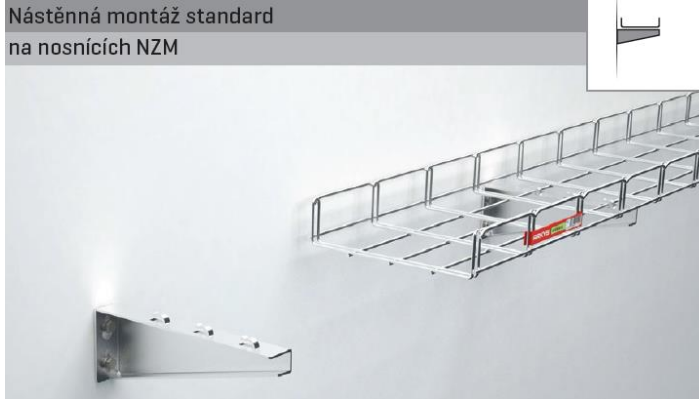
Nástěnné montáže – základní parametry

MERKUR²

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, slaboproud a optické kabely

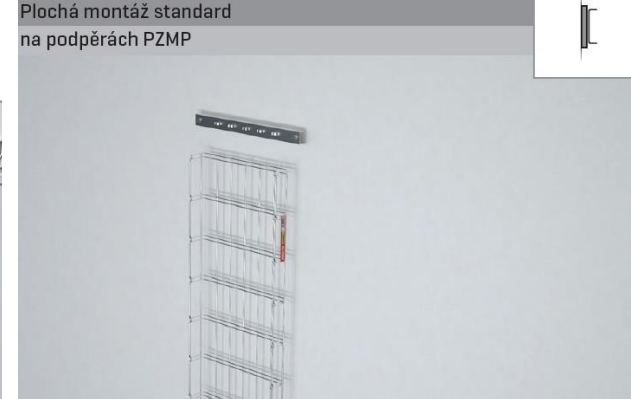
Nástěnná montáž standard
na nosnících NZM



Nástěnná montáž lehká
na držácích DZM 12



Plochá montáž standard
na podpěrách PZMP





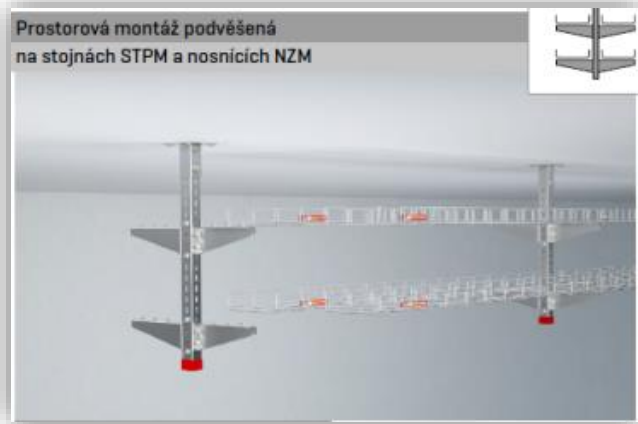
Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

MERKUR²

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, slaboproud a optické kabely





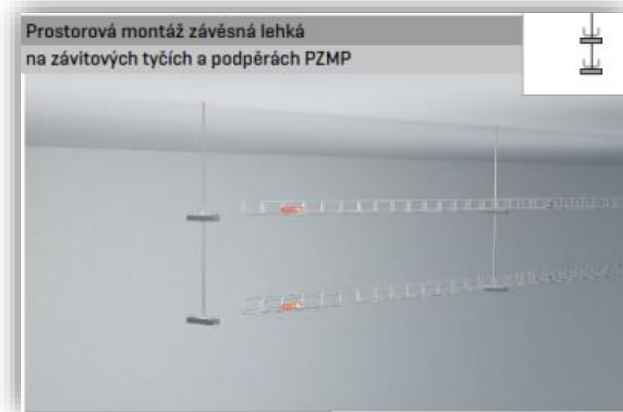
Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

Prostorové montáže (jednoduché) – základní parametry

MERKUR²

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





Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

MERKUR²

Stropní montáž [přisazená] – základní parametry

Kabelové žlaby MERKUR 2, typ M2-G:

- Šířka – 50 až 100mm
- Výška bočnice – 100mm
- Max. rozteč podpěrných míst – až 1,25m
- Umístění spoje žlabů mezi podpěrnými místy – libovolné
- Maximální zatížení trasy – 3kg/m
- Odkoušené kabely pro silnoproud i slaboproud





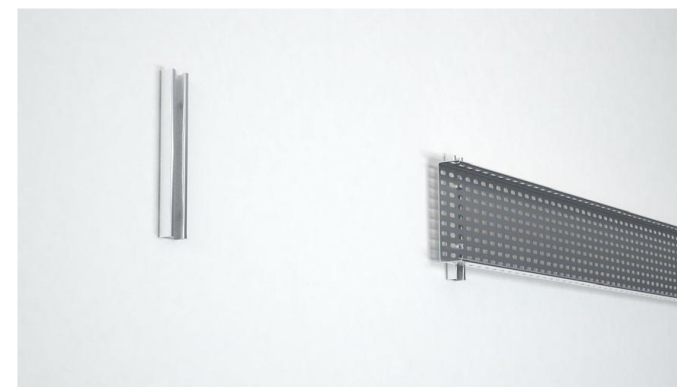
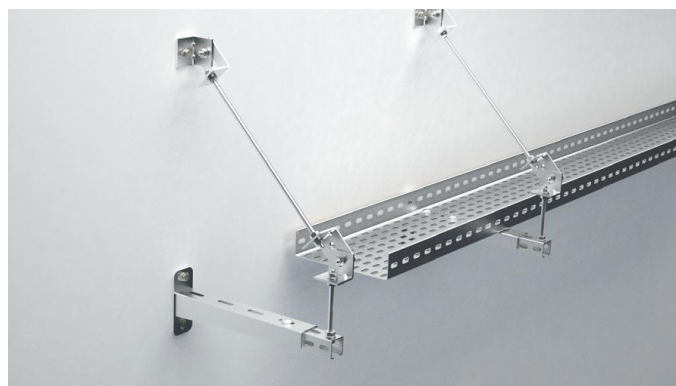
Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

Nástěnné montáže – základní parametry

LINEAR

Kabelové žlaby LINEAR 3, LINEAR 4, LINEAR+

- Šířka – 50 až 500mm
- Výška bočnice – 50, 60 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, slaboproud a optické kabely





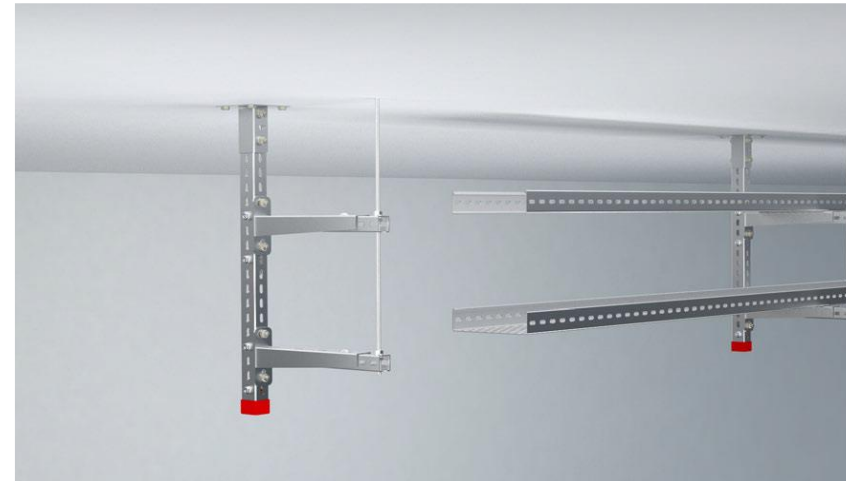
Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

LINEAR

Prostorové montáže – základní parametry

Kabelové žlaby LINEAR 3, LINEAR 4, LINEAR+

- Šířka – 50 až 500mm
- Výška bočnice – 50, 60 a 100mm
- Max. rozteč podpěrných míst - 1,0m
- Umístění spoje žlabů mezi podpěrnými místy – libovolné
- Maximální zatížení trasy – až 20kg/m [dle typu kabelu/výrobce/typu montáže]
- Odzkoušené kabely pro silnoproud, slaboproud a optické kabely





Kabelové žebříky – funkční integrita při požáru

Plochá [stoupačková] montáž žebříků POLAR

- Nově v sortimentu kabelové žebříky POLAR
- Převážně odzkoušeno pro stoupačí vedení
- Odzkoušené kabely pro silnoproud i slaboproud
- Odzkoušené kabely od výrobců kabelů NKT, CICM a PRAKAB



POLAR



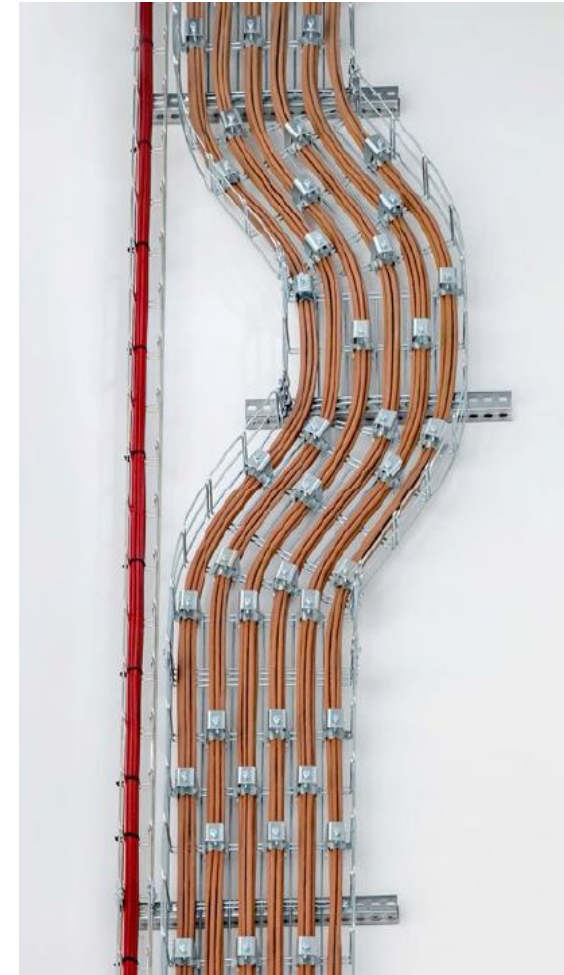
Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

Plochá [stoupačková] normová montáž na stojně STNM a příchýtkách SONAP

- Stojna STNM
- Rozteč podpěrných míst – 300mm
- Jedná se o normovou trasu
- Odzkoušené kabely pro silnoproud i slaboproud
- Odzkoušené kabely od výrobců kabelů



MERKUR²





Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

Možnost 10 ks kabelů pod jednou SONAPkou

MERKUR²

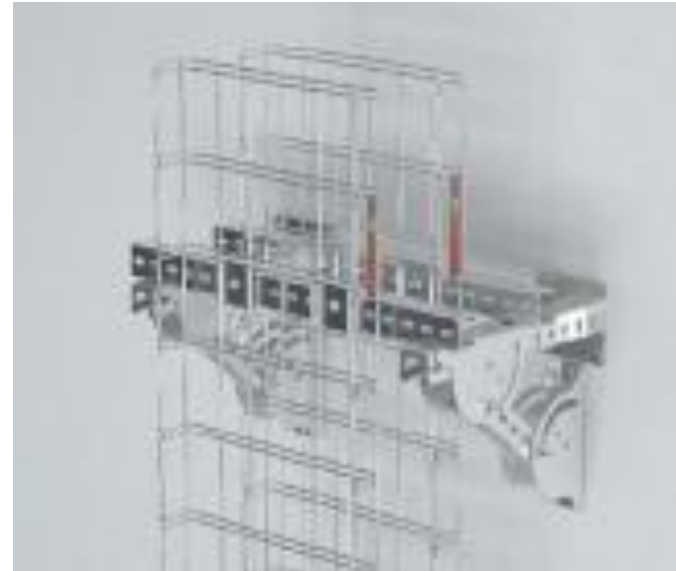
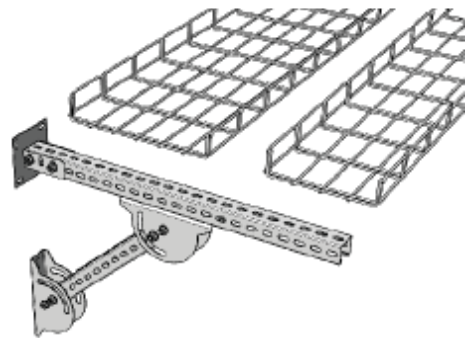
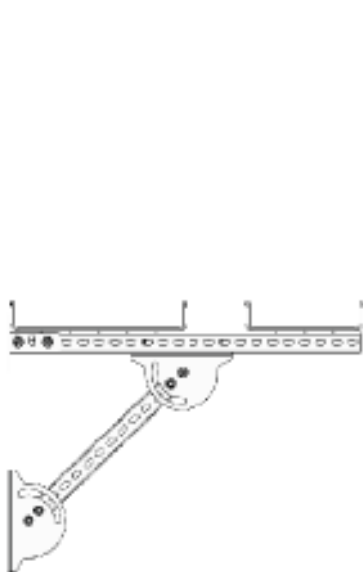
- Možnost 10 ks kabelů pod jednou sonapkou pro stupačkové trasy
- Těchto 10 ks kabelů odzkoušeno s kabelovnou PRAKAB a ELKOND
- PRAKAB možnost 10 ks kabelů v provedení 4x1,5 až 4x2,5 - P 60-R
- ELKOND možnost 10 ks kabelů v provedení 4x1,5 - P 45-R



Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

Atypická konstrukce

- Sestava ze stojen STPM pro žlaby M2
- Plochá stupačková konstrukce sdružená pro žlaby M2



MERKUR²

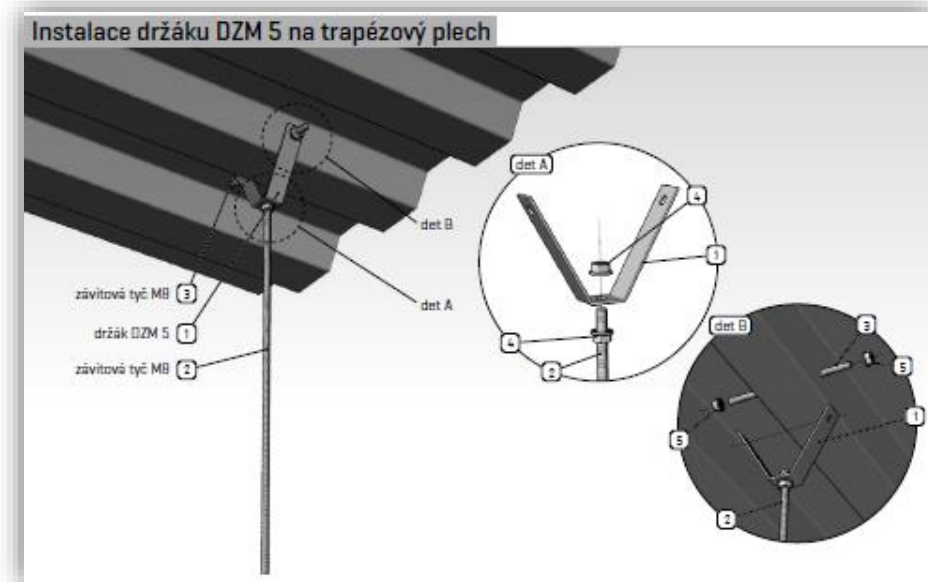


Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

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

MERKUR²



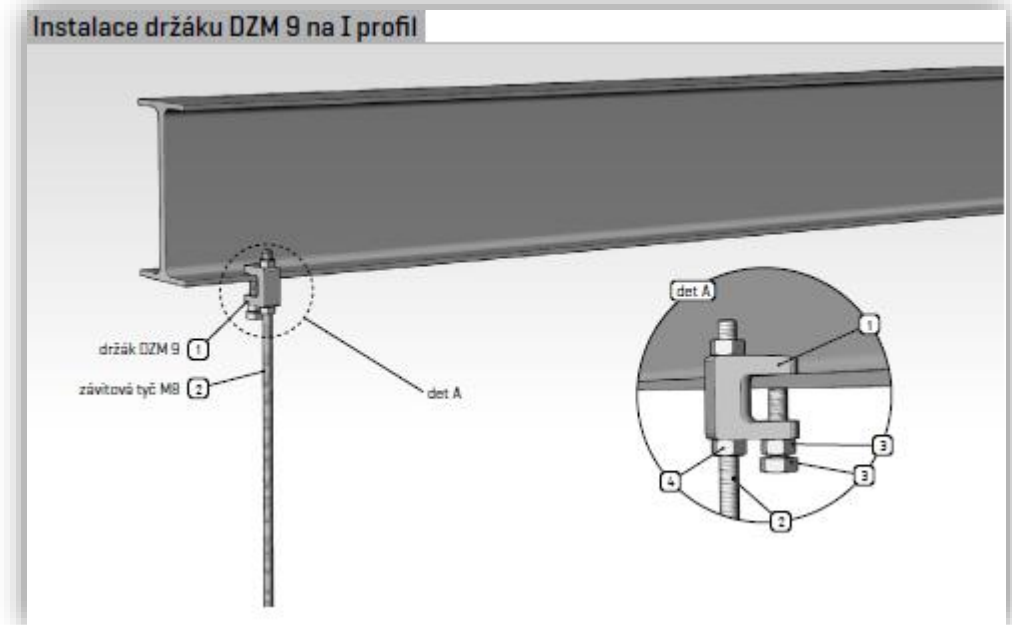


Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

„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

MERKUR²



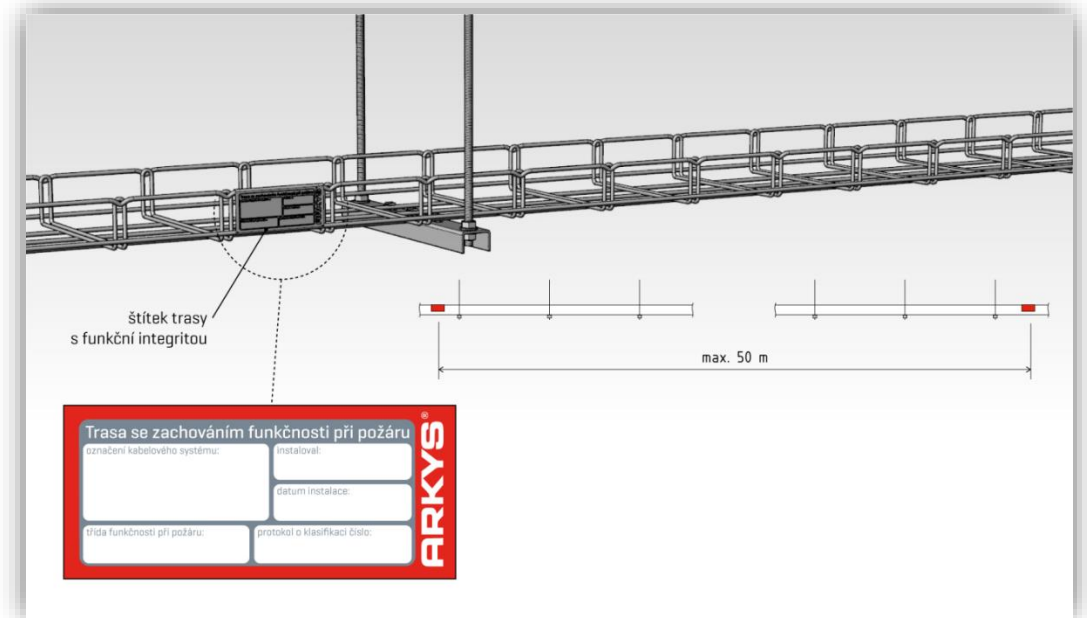


Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

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

MERKUR² **ARKYS**

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

ve smyslu § 12 a § 13, odst. 2 zákona č. 237/2007 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů; ve znění pozdějších předpisů a § 12 nařízení vlády č. 183/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavění výrobků, ve znění nařízení vlády č. 132/2000 Sb. a nařízení vlády č. 215/2018 Sb.

Výrobce: **ARKYS, s.r.o., Tuřanka 1518/115a, Slatina, 627 00 Brno, IČ: 25321366**

Výrobek: **Dřátěné kabelové žlaby MERKUR 2, typ M2, M2-G, M2-R**

Popis a určení výrobku – účel použití ve stavbě:

Dřátěné kabelové žlaby MERKUR 2, typ M2, M2-G, M2-R slouží k bezpečnému uložení pracovní elektrické instalace ve stavběch a požadováním zajištění funkčnosti stavby v případě vzniku požáru.

Způsob posouzení shody:

Výrobek spadá do přílohy 5, 2 k nařízení vlády č. 183/2002 Sb. v platném znění, skupina výrobků 50, požadavek 17, kde je určen postup posouzení shody podle § 12 – certifikace výrobku.

Čísložádka výrobce: Jevonka AutORIZOVANÝ OCELOVÝ ŽELEZNÝ PAVUS, s.r.o., Prosecká 413/74, 190 00 Praha 9, IČ: 50790174

Doklady z procesu posouzení shody:

1. Certifikát č. 216/C5a/2017/0101 ze dne 16.10.2017, vydal PAVUS, s.r.o., Praha, AD 216
2. Protokol o certifikaci č. P-216/C5a/2017/0101 ze dne 16.10.2017, vydal PAVUS, s.r.o., Praha, AD 216
3. Stavěcí technické podmínky č. S-216/C5a/2017/0101 ze dne 13.10.2017, platnost omezená do 31.10.2020, vydal PAVUS, s.r.o., Praha, AD 216
4. Protokol o posouzení shody: Žádost výrobce a výroba č. 232/201600002 ze dne 9.3.2016, vydal PAVUS, s.r.o., AD 216

Seznam technických předpisů a technických norem použitých při posouzení shody:

- Nařízení vlády č. 183/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavění stavební výroby, ve znění nařízení vlády č. 171/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2018 Sb.
- Vyhláška MŠV č. 23/2008 Sb., o technických požadavcích požární ochrany stavby ve znění vyhlášky č. 192/2011 Sb.
- Vyhláška MŠV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o podmínkách požární bezpečnosti a výkonu státního dozoru)
- Vyhláška MŠV č. 258/2008 Sb., o stanovení technických požadavků na výrobky, ve znění vyhlášky č. 202/2017 Sb.
- Vyhláška MŠV č. 80/2013 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pozdějších předpisů o zdravotních rizicích a o zdravotní nebezpečnosti zvlášť citlivých osob
- Zákon č. 238/2002 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 381/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění oznamovacích předpisů
- Rozhodnutí Komise 98/33/ES, ve znění rozhodnutí Komise 2003/67/ES a rozhodnutí Komise 2003/14/ES, kterým se zavádí seznam výrobků patřících do třídy A, které přispívají k požáru

15

PAVUS

PAVUS, s.r.o.
Autorizovaný ocebo 216
Prosecká 413/74, 190 00 Praha 9 - Prosek
Nahodná ul. autorizaci č. 72014 ze dne 18. prosince 2016

CERTIFIKÁT VÝROBKU
č. 216/C5a/2017/0101

vydaný pro
výrobce: **ARKYS, s.r.o., Tuřanka 1518/115a, Slatina, 627 00 Brno, IČ: 25321366**

místo výroby:
ARKYS, s.r.o., Uhřetice 287, 696 34 Uhřetice

V souladu s ustanovením § 12 a § 13, odst. 2 zákona č. 237/2007 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavění stavební výroby, ve znění nařízení vlády č. 183/2002 Sb. a nařízení vlády č. 215/2018 Sb. (dále jen „nařízení vlády č. 183/2002 Sb.“), kterým se stanoví technické požadavky na stavění stavební výroby.

Dřátěné kabelové žlaby (žlaby) MERKUR 2, typ M2, M2-G, M2-R

Název kabelového systému pro kabelové žlaby se zachováním funkčnosti v požárech

převládající požadavky předložené výrobcem, zejména požadavky zkušební typu výrobku na zátěž, provedení požárního protěhu v místě výrobky, posouzení systému žlaby výrobce, změna výrobního a zkušebního, že výrobek výrobce splňuje požadavky stanovené technickými předpisy, které souvisejí se závaznými požadavky výše uvedeného nařízení vlády související se stanovami technických požadavků č. S-216/C5a/2017/0101 ze dne 13. října 2017 vydaném Autorizovanou osobou 216 a potvrzeno dnem 16. října 2016 (dále jen „STP“).

Nadpisová část 216 žlaby, je vyrobena pomocí výroby vyrobené ocelové žlaby, které technické dokumentaci a zabezpečují, aby výrobky odpovídaly na směr výroby požadavky stanovené ve státním úředním sborníku technických předpisů a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 2 výše uvedeného nařízení vlády.

Národní označení třetího certifikátu je Protokol o certifikaci č. P-216/C5a/2017/0101 ze dne 16. října 2017, který obsahuje závěry zkušební, ověřování, výsledky zkušebních a zkušebních protokolů o výrobku, následně pro jeho identifikaci.

Tento certifikát vyrobil v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené v ustanovení technických předpisů, se kterými byl uveden výrobek, nebo výrobek používá, z výroby výrobce a splnění všech výrobních podmínek výrobního režimu, nebo pokud Autorizovaná osoba nebo certifikát vyrobil nebo neprobí.

Tento certifikát nahrazení a null certifikát č. P-216/C5a/2017/0101 ze dne 16. října 2017, vydal AD 216, Autorizovaná osoba 216 prosvětlení registrací a od 13. října 2016 získal svůj status fungování systému. Počet výroby a výrobce a prosvětlení, dle národního systému identifikace stavební výroby, technického rozhodnutí podle ustanovení § 16 odst. 2 výše uvedeného nařízení vlády.

O vyřazení z evidence vydá autorizovaná osoba zprávu, kterou předá výrobci.

V Praze dne 16. října 2017

Ing. Jiřina Čížková
město PAVUS, s.r.o. – AD 216

Posouzení výrobků certifikuje se výrobky se dle dle státního technického předpisu.

PAVUS

PAVUS, s.r.o.
Autorizovaný ocebo 216
Prosecká 413/74, 190 00 Praha 9 - Prosek
Nahodná ul. autorizaci č. 72014 ze dne 18. prosince 2016

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

Žadatel: č. 232/160002

Podpis: č. 1
Výrob: č. 1

výrobky Autorizovaná osoba 216 jako nezávislý certifikační výrobek č. 216/C5a/2017/0101 ve výroby § 10 zákona č. 237/2007 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 171/2005 Sb., zákona č. 193/2005 Sb., zákona č. 203/2006 Sb., zákona č. 238/2006 Sb., zákona č. 277/2005 Sb., zákona č. 196/2006 Sb., zákona č. 238/2006 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 400/2009 Sb., zákona č. 146/2008 Sb., zákona č. 362/2011 Sb., zákona č. 180/2013 Sb., zákona č. 84/2014 Sb. a zákona č. 110/2018 Sb., a § 12 a nařízení vlády č. 183/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavění stavební výroby, ve znění nařízení vlády č. 132/2000 Sb. a nařízení vlády č. 215/2018 Sb. (dále jen „nařízení vlády č. 183/2002 Sb.“). Obsahuje závěry zkušební, ověřování, výsledky zkušebních a zkušebních protokolů o výrobku.

1 NÁZEV CERTIFIKOVANÉHO VÝROBKU

Dřátěné kabelové žlaby (žlaby) MERKUR 2, typ M2, M2-G, M2-R

Název kabelového systému pro kabelové žlaby se zachováním funkčnosti v požárech

Výrobek spadá do přílohy 5, 2 k nařízení vlády č. 183/2002 Sb., skupina výrobků 50, odst. 2, 17

Výrobce: **ARKYS, s.r.o., Tuřanka 1518/115a, Slatina, 627 00 Brno, IČ: 25321366**

Místo výroby: **ARKYS, s.r.o., Uhřetice 287, 696 34 Uhřetice**

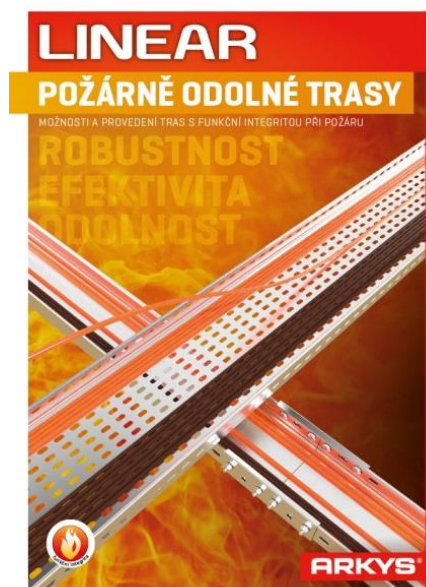




Kabelové žlaby – funkční integrita při požáru

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

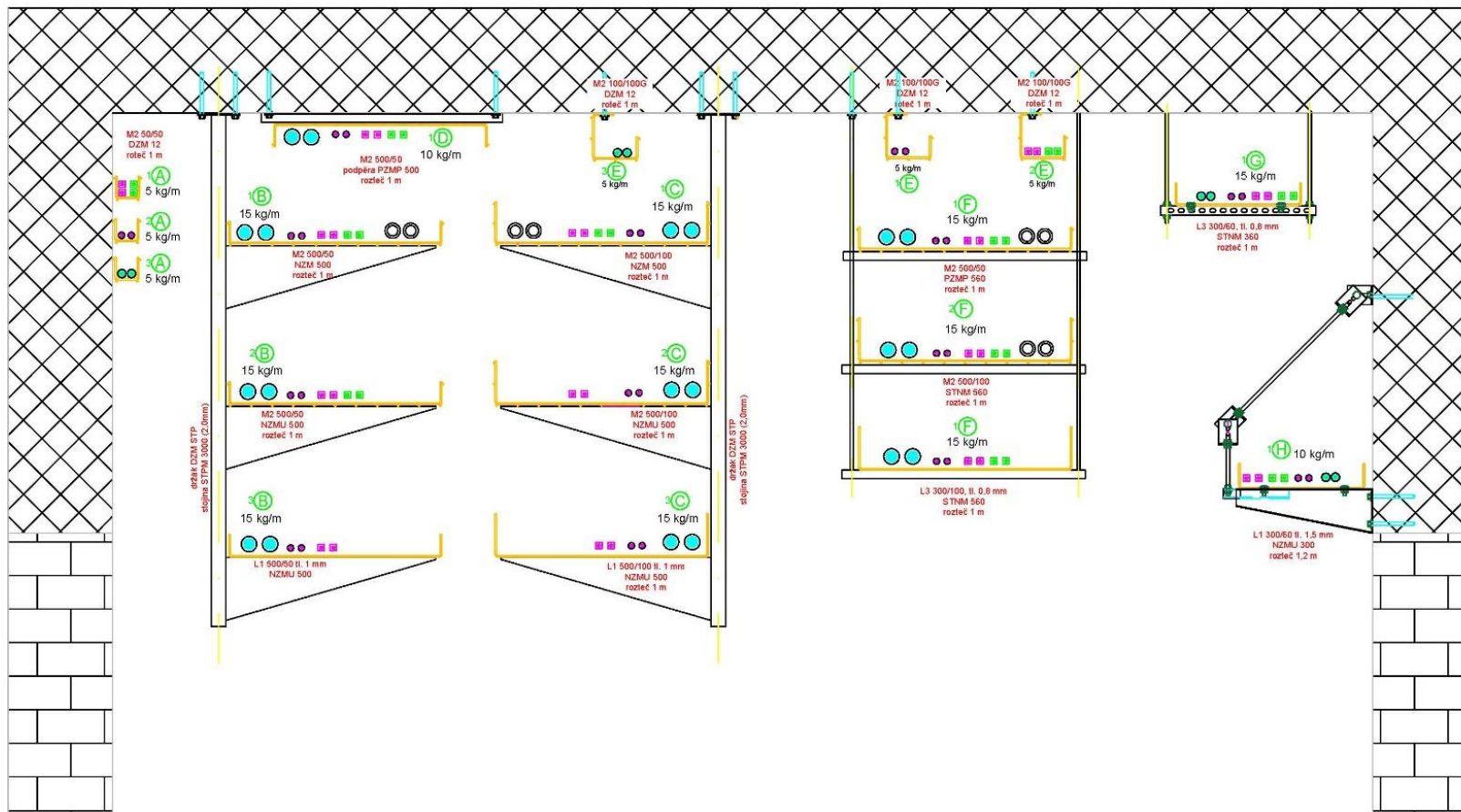




Kabelové trasy – návrh tras pro zkoušku

Rozmístění všech zkušebních vzorků – řez A-A

MERKUR²





Kabelové trasy – průběh zkoušky

MERKUR²

- Zkouška se provádí v autorizované zkušebně a homologované peci,
- jednotlivé kabely jsou napojeny na zkušební proud,
- pokud dojde k přerušení = zkratu, započítává se hodnota ve které došlo k přerušení,
- délka zkoušky závisí na zvolených kabelech, nejčastěji je to do 90 min.

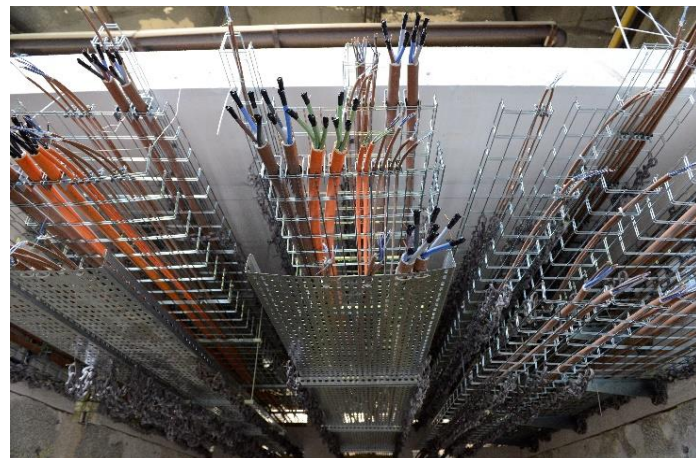




Kabelové žlaby – průběh zkoušky

Fotodokumentace zkoušky – před zkouškou

MERKUR²

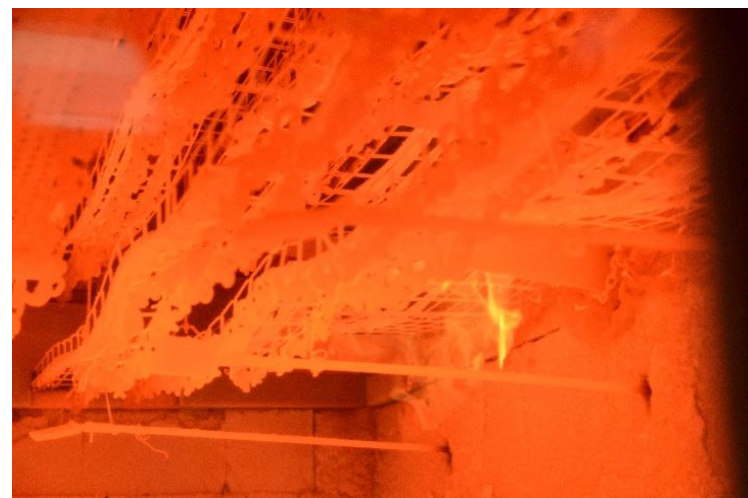




Kabelové žlaby – průběh zkoušky

Fotodokumentace zkoušky – v průběhu zkoušky

MERKUR²

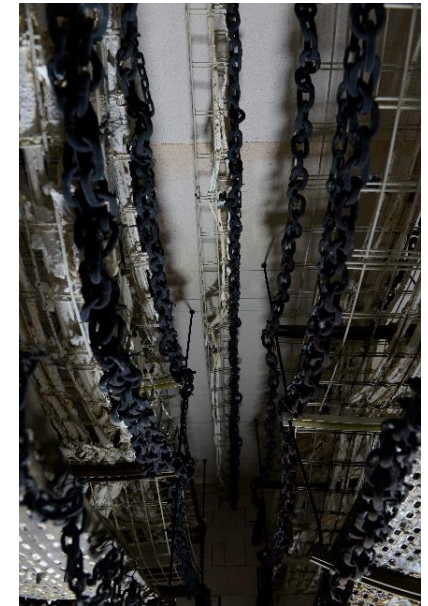




Kabelové žlaby – průběh zkoušky

Fotodokumentace zkoušky – po zkoušce

MERKUR²



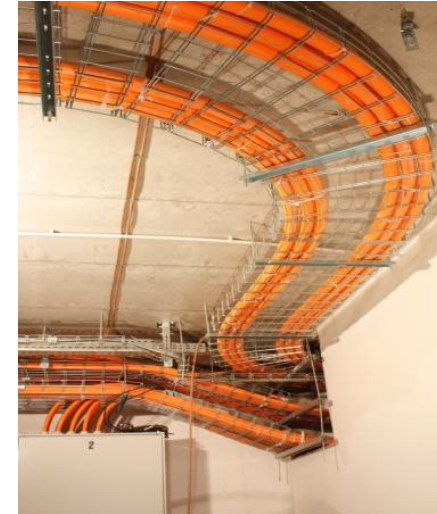
90 minut 1006°C



Kabelové žlaby – realizace

Fotodokumentace z realizací

MERKUR²





Kabelové trasy – všeobecné informace

- K přichycení kabelů ve žlabech se převážně používá kovová příchytkka typu SONAP, případně je možnost použít i nerezový stahovací pásky WAPRO
- Kotvicí materiál – naše společnost spolupracuje se společností HILTI a kotvení při zkoušce provádíme pomocí odzkoušených kotev od této renomované firmy
- Norma povoluje použít kotvicí materiál, který lze aplikovat na stavební materiál použitý na stavbách, za předpokladu že kotvicí materiál splňuje požadavky na požární odolnost



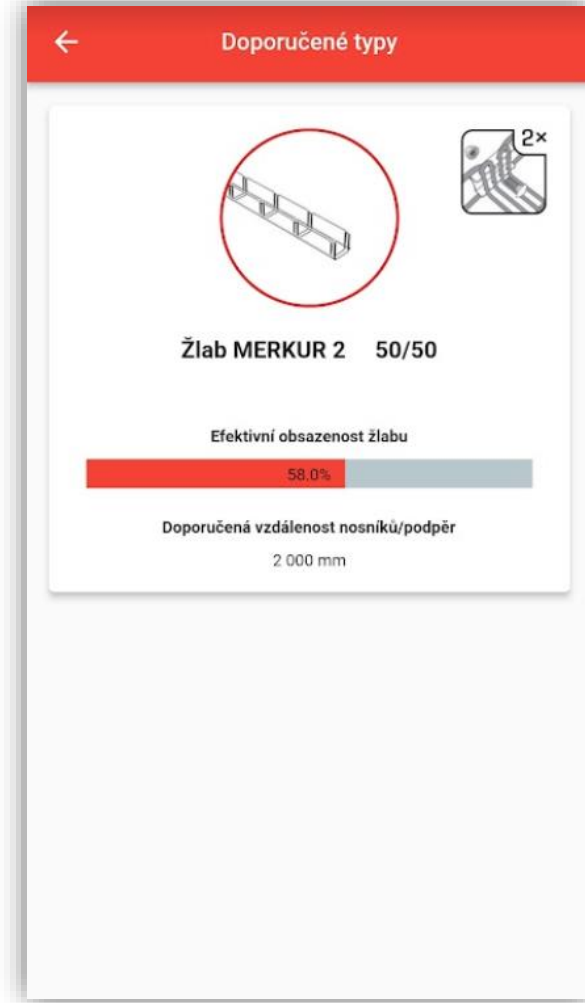
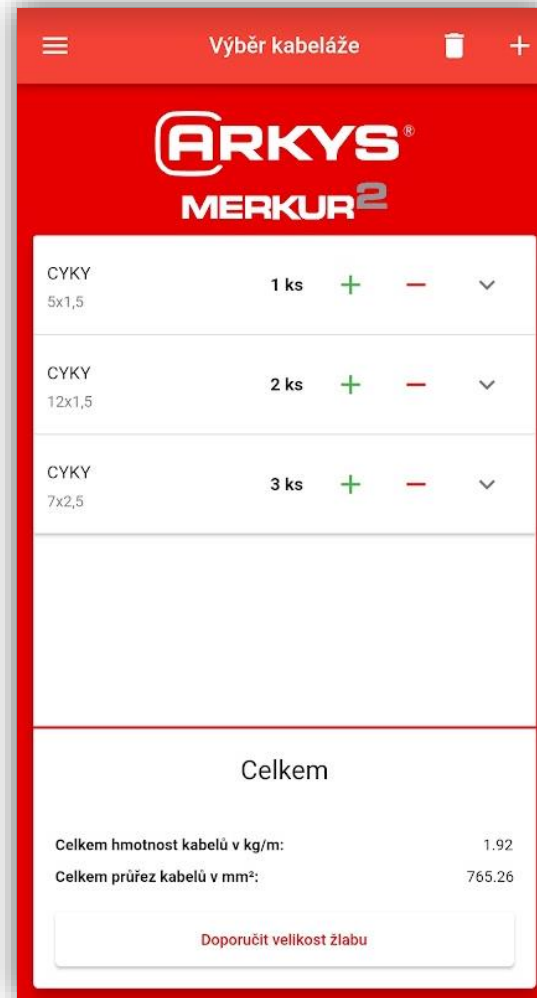
MERKUR²



Chytrí pomocníci

Mobilní aplikace MERKUR 2

- nabídne vhodnou velikost žlabu v závislosti na hmotnosti a objemu kabeláže
- určí vzdálenost podpěr
- vypočte využití průřezu žlabu
- obsahuje rychlý manuál tvarování do kapsy



Chytrí pomocníci

Konfigurátor kabelových tras MERKUR 2

- pracuje v internetovém prostředí (HTML)
- průvodce sestavením celé trasy podle vašich představ
- nabízí vhodné kombinace prvků a typů montáží
- vytvoří soupis materiálu k nacenění

www.merkur2.cz

The screenshot shows the 'KONFIGURÁTOR KABELOVÝCH TRAS' (Cable Routing Configurator) interface. At the top, there is a navigation bar with the ARKYS logo and user information (Radek Petr). Below this, a sidebar on the left contains menu items: 'Ke stažení', 'Projekty 1', 'Uživatelé 0', 'Dodavatelé 0', and 'Nastavení'. The main content area displays the project name 'Infrastruktura vzduchotechniky' and the location '001 | Přízemí budovy'. A red header for 'Typ montáže' (Type of installation) is followed by a grid of six installation options, each with a 3D rendering and a text description: 1. 'NÁSTĚNNÁ MONTÁŽ NA NOSNÍCH NZM DO ZDI' (Wall-mounted on load-bearing wall); 2. 'NÁSTĚNNÁ STUPAČKOVÁ MONTÁŽ NA PODPĚRÁCH PZMP' (Wall-mounted step installation on PZMP supports); 3. 'PROSTOROVÁ ZÁVĚSNÁ NA PODPĚRÁCH PZM A ZÁVIT. TYČ.' (Spatial suspended on PZM supports and threaded rod); 4. 'PROSTOROVÁ ZÁVĚSNÁ PŘES ŽLAB TYPU "B"' (Spatial suspended over type 'B' trough); 5. 'PROSTOROVÁ PODVĚSNÁ MONTÁŽ NA STOJINÁCH STPM' (Spatial suspended installation on STPM columns); 6. 'PODLAHOVÁ MONTÁŽ PŘES DRŽÁKY A PODPĚRY' (Floor-mounted over brackets and supports). The footer contains copyright information for ARKYS, s.r.o. (2024), version 3.0, and contact details for technical support.

Významné reference



Sellier & Bellot

HITACHI
Inspire the Next

CTPark



MARKS & SPENCER



tescoma



AGRO CS

