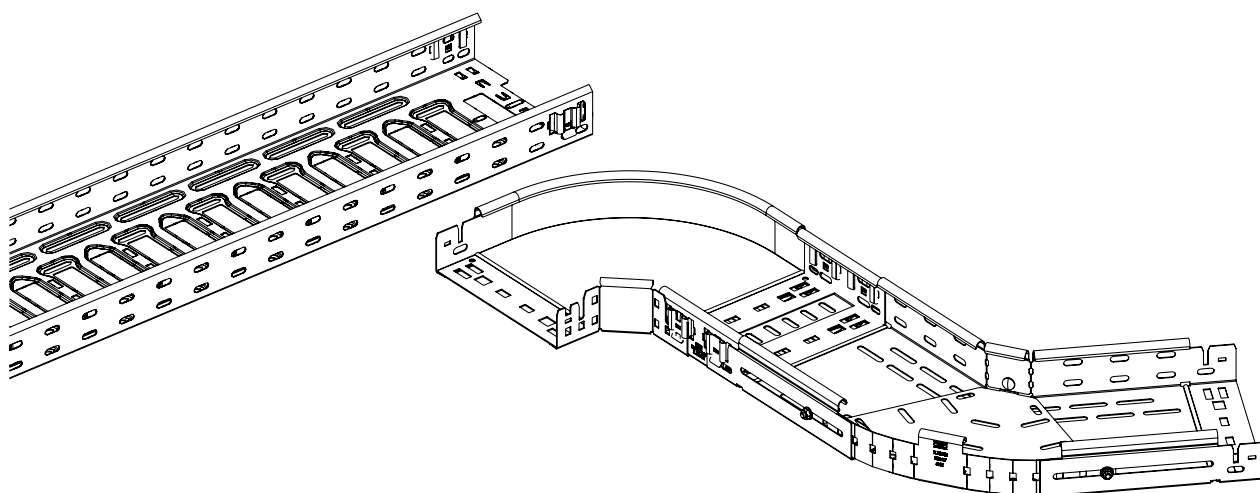


System kabelových žlabů Magic®

Stručný systémový návod
pro systémy MKSM, SKSM, IKSM, RKSM



Obsah

1	Všeobecná bezpečnostní upozornění	.2
2	Seznámení se systémem rychlospojek	.3
2.1	Zajištění rychlospojky	.3
2.2	Uvolnění rychlospojky	.4
2.3	Odstranění pružinových prvků	.4
3	Seznámení se speciálními tvarovými díly	.5
3.1	Montáž sady podélných spojek (typ KTSMV..)	.5
3.2	Montáž spojky tvarových dílů (typ FVM..)	.6
3.3	Montáž variabilního oblouku (typ RBMV..)	.7
4	Řešení pro instalační situace	.8
4.1	Spojení kabelového žlabu s tvarovým dílem	.8
4.2	Spojení přířiznutého kabelového žlabu s tvarovým dílem	.8
4.3	Spojení tvarových dílů s kabelovým žlabem, vzdálenost menší než 3 metry	.10
4.4	Zhotovení změny směru pomocí oblouků 90° a 45°	.12
4.5	Zhotovení změny směru pomocí variabilního oblouku	.12
4.6	Zhotovení změny směru seříznutím kabelového žlabu	.13

1 Všeobecná bezpečnostní upozornění



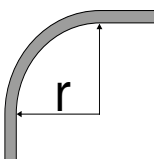
Uchopení kabelových nosných systémů holýma rukama může mít za následek vážné poranění pořezáním o ostré hrany. Při manipulaci se systémovými díly vždy používejte vhodné ochranné rukavice.



Při práci s kabelovým nosným systémem, zejména při zkracování například pomocí rozbrušovací pily, mohou vznikat ostré úlomky a piliny, které mohou způsobit poranění. Při montáži proto vždy používejte osobní ochranné pomůcky (OOP)!



Při překročení výrobcem uváděné maximální nosnosti může kabelový nosný systém selhat. Dodržujte omezení zátěže!

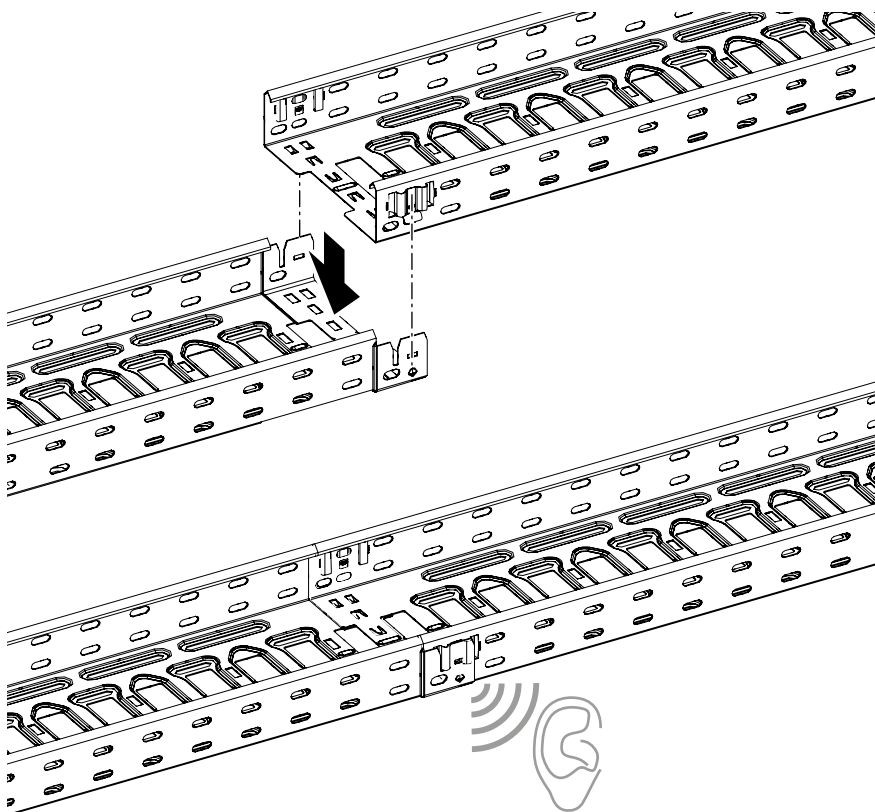


Ohýbání kabelů může způsobit jejich poškození. Při ukládání kabelů dodržujte minimální poloměr ohybu stanovený výrobcem kabelu!

2 Seznámení se systémem rychlospojek

2.1 Zajištění rychlospojky

Spojovací konce kabelových žlabů Magic a mnoha tvarových dílů jsou vybaveny pružinovými prvky a spojkami. Tyto součásti je možné do sebe jen zasunout a zajistit. Vzniká tak bezšroubové a přitom vysoce zatížitelné podélné spojení, které je zároveň elektricky vodivé, díky čemuž lze kanálovou trasu začlenit do soustavy vyrovnaní potenciálů budovy.

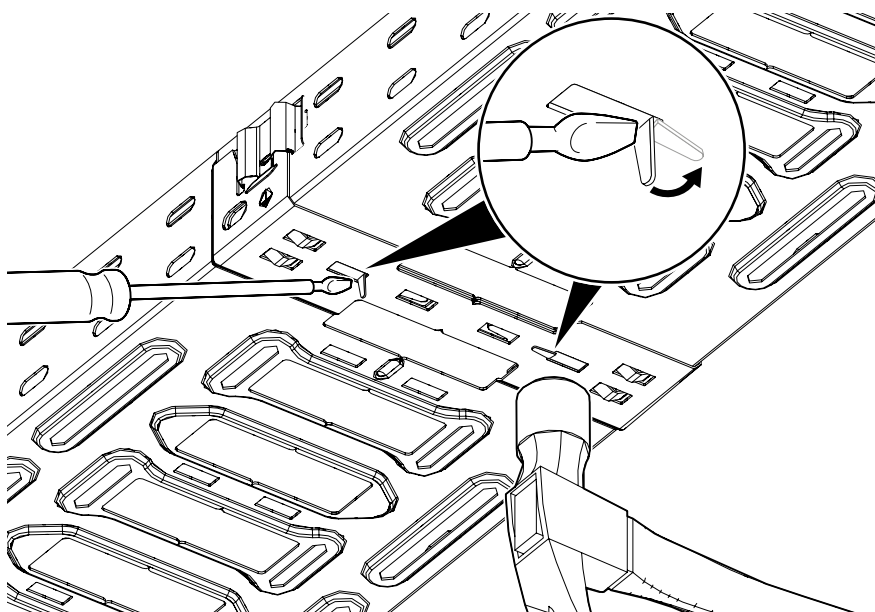


Obr. 1

Zasuňte do sebe kabelové žlaby tak, jak je to uvedeno na obrázku.

Obr. 2

Správné zaklapnutí pružinových prvků potvrzuje slyšitelné cvaknutí.



Obr. 3

Chcete-li dosáhnout dostatečné stability, musejí být u kabelových žlabů od šířky 400 mm ohnuty spojovací jazýčky. Od šířky 300 mm je to doporučeno. Pracujte se šroubovákem a kladivem.

Za účelem úprav lze spojovací jazýčky maximálně třikrát ohnout zpět. Při dalších pokusech hrozí nebezpečí jejich odlomení.

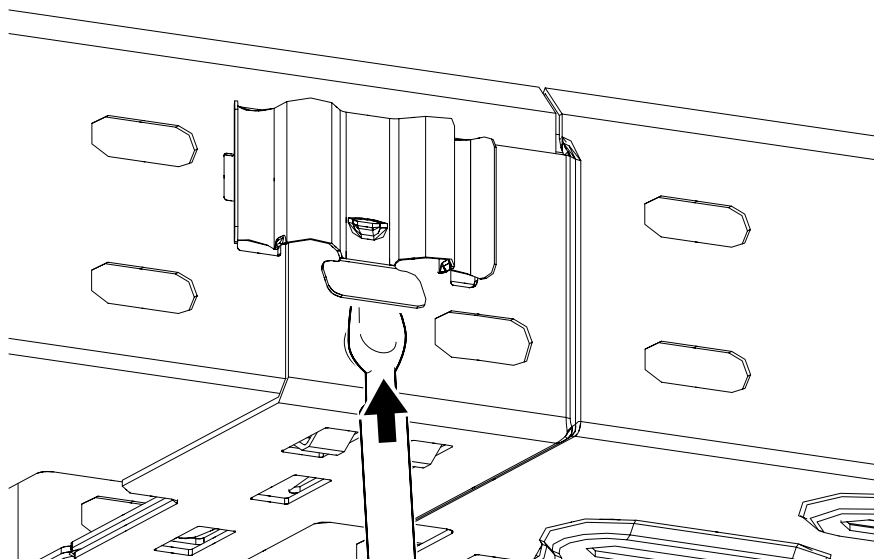
E30 E90

Pro zachování funkčnosti (jen u modelu RKSM 6..) je přehnutí všech spojovacích jazýčků předepsáno u všech šířek kabelových žlabů.

Informace k upevnění systému kabelových žlabů (např. na profily/výložníky) najdete v návodech k montáži systémů profilů U, systémů profilů I, systémů profilů TP, univerzálních systémů a systémů svěrného upevnění.

2.2 Uvolnění rychlospojky

System rychlospojek umožňuje spoj rychle uvolnit (rozpojit). Případně může být nutné nejprve uvolnit spojovací jazýčky na spodní straně (viz Obr. 3).

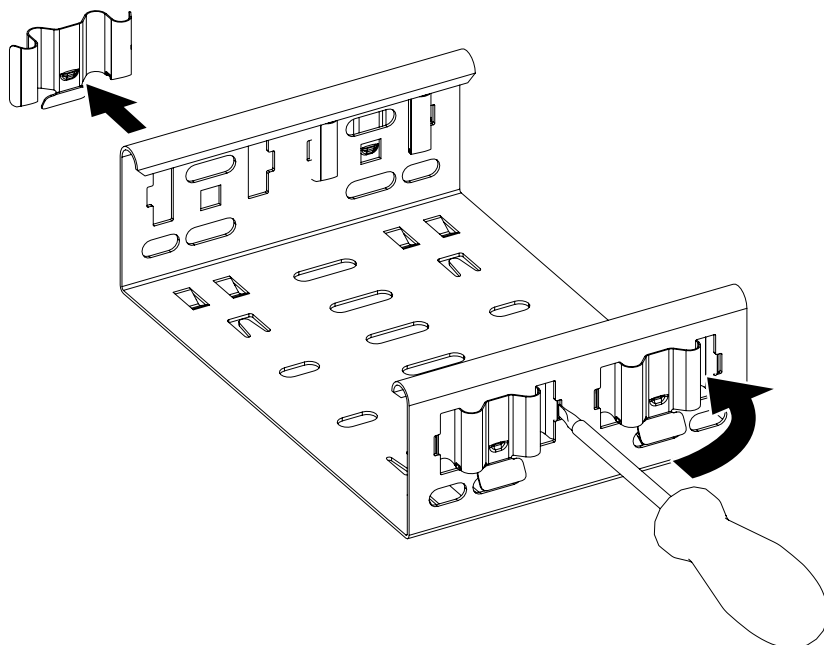


Obr. 4

Chcete-li spojení uvolnit, z obou stran zasuňte pod pružinový prvek plochý šroubovák. Odstraní tak zajištění a kabelové žlaby budete moci oddělit.

2.3 Odstranění pružinových prvků

V některých případech použití je nutné odstranit páry pružinových prvků.



Obr. 5

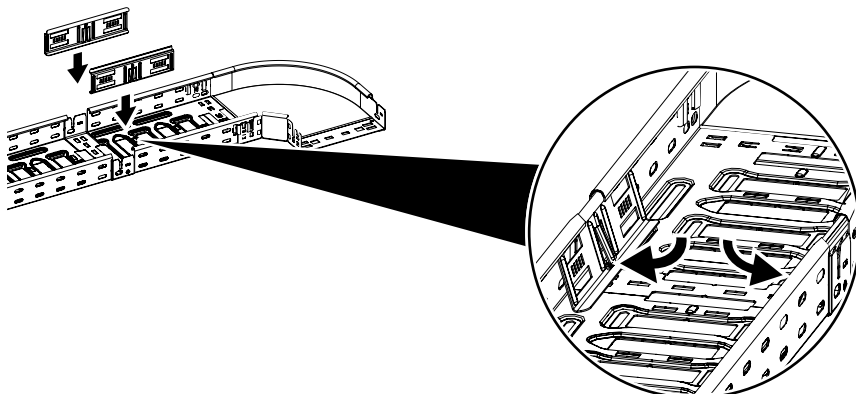
Přiložte šroubovák tak, jak je to uvedeno na obrázku, a vypačte pružinové prvky.

3 Seznámení se speciálními tvarovými díly

3.1 Montáž sady podélných spojek (typ KTSMV..)

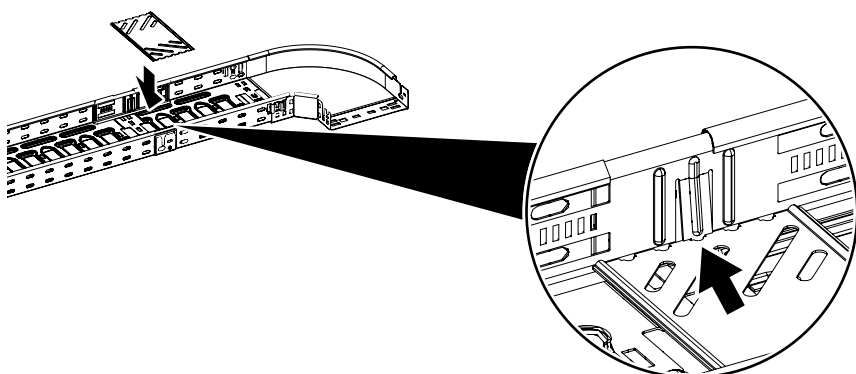
Sada podélných spojek Magic slouží ke spojení dílů trasy, které nejsou vybaveny rychlospojkami, např. zkrácených kabelových žlabů nebo dvou totožných spojů proti sobě. Sady podélných spojek dodáváme v provedení odpovídajícím spojovaným systémovým dílům.

Upozornění: Sada podélných spojek není vhodná pro přímé připojení k některým tvarovým dílům (např. obloukům nebo odbočným dílům). V těchto případech použijte spojku tvarových dílů (viz „4.3 Spojení tvarových dílů s kabelovým žlabem, vzdálenost menší než 3 metry“ na straně 10).



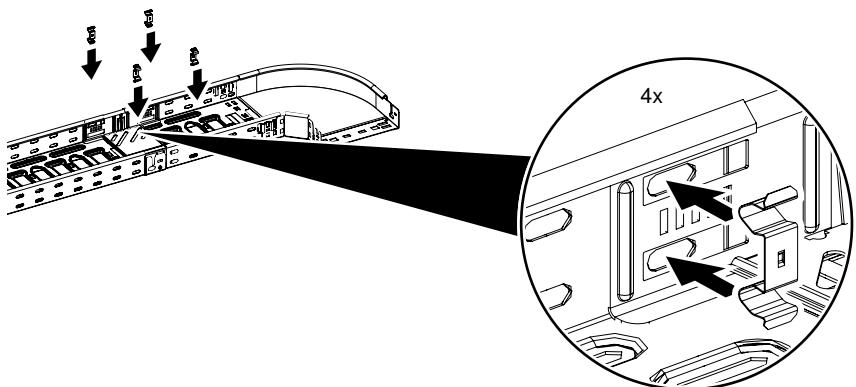
Obr. 6

Bočnice sady podélných spojek zasuněte na stykové hraně pod okrajovou konturu a zajistěte je zatlačením směrem ven tak, jak je to uvedeno na obrázku.



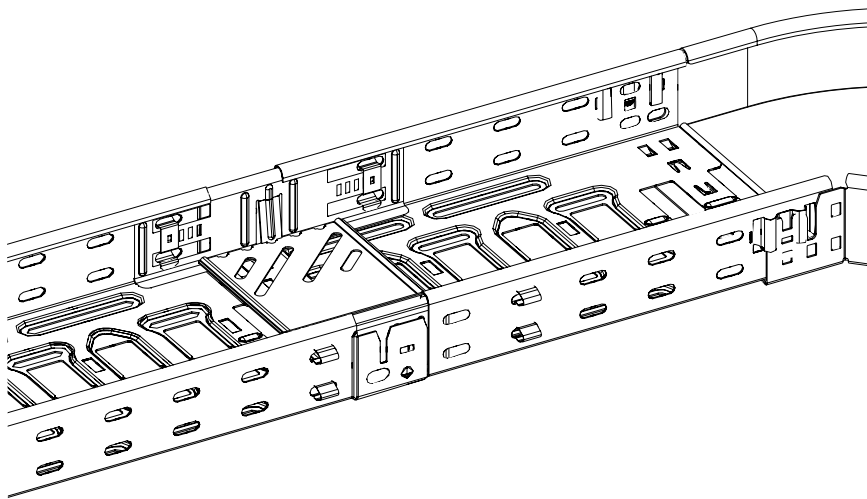
Obr. 7

Mezi bočnice vtláče středový můstek podélné spojky. Dejte pozor na to, aby byl středový můstek zaklapnut pod západky v těle bočnic.



Obr. 8

Definitivního upevnění sady podélných spojek dosáhnete zaklapanutím čtyř upevňovacích svorek z **vnitřní strany** do podélných prolisů bočnic.

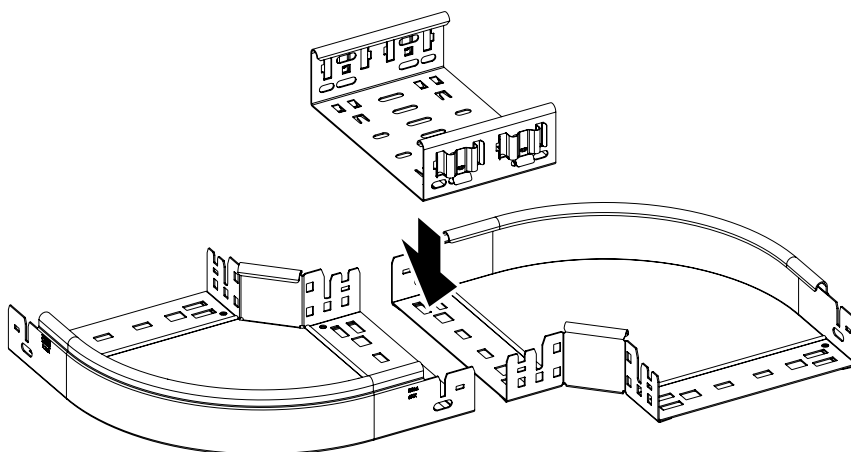


Obr. 9

Sada podélných spojek tak vytvoří stabilní a zatížitelné spojení kabelových žlabů.

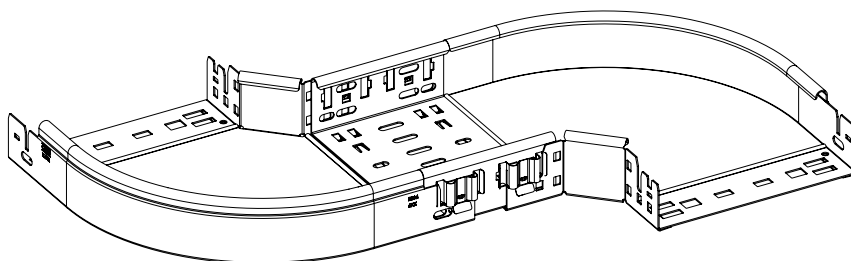
3.2 Montáž spojky tvarových dílů (typ FVM..)

Tvarové díly jsou na straně připojení vybaveny spojkami. Chcete-li je spojit, použijte spojku tvarových dílů, která je na obou stranách vybavena pružinovými prvky.



Obr. 10

Spojku tvarových dílů vložte mezi dva tvarové díly způsobem, který je uveden na obrázku, a zamáčkněte ji tak, aby se pružinové prvky slyšitelně zaklaply.

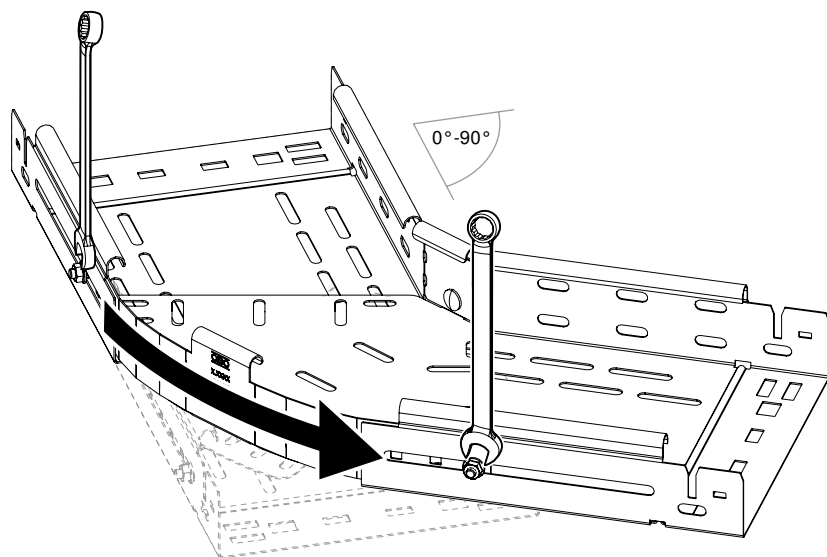


Obr. 11

Spojka tvarových dílů tak vytvoří stabilní a zatížitelné spojení tvarových dílů.

3.3 Montáž variabilního oblouku (typ RBMV..)

Pomocí variabilního oblouku můžete na trase zhotovit libovolnou změnu směru. Oblouk je možné plynule nastavit a zajistit v rozsahu 0–90 stupňů.



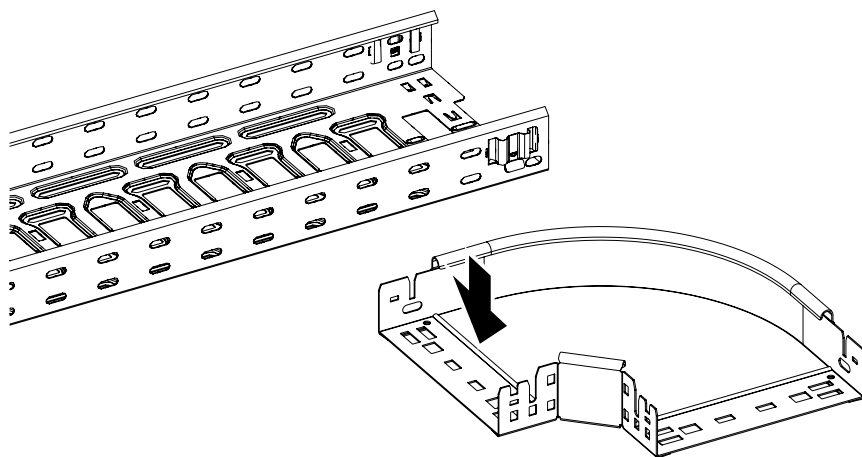
Obr. 12

Povolte upevňovací šrouby, posunutím nastavte požadovaný úhel a upevňovací šrouby znovu dotáhněte.

Pro změny směru v přesném úhlu 45 a 90 stupňů nabízejí systémy kabelových žlabů OBO odpovídající pevné obloukové tvarové díly.

4 Řešení pro instalační situace

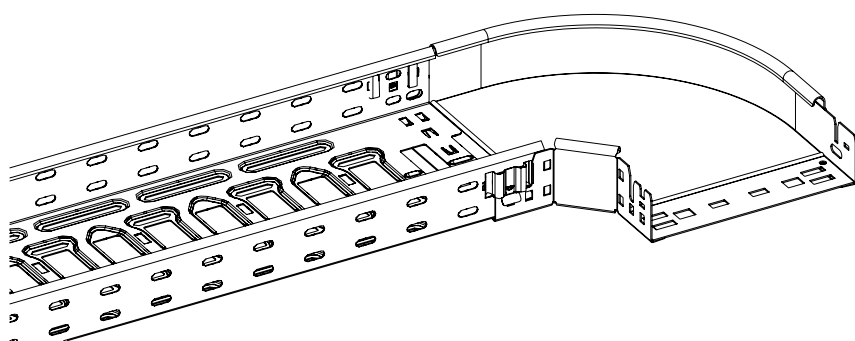
4.1 Spojení kabelového žlabu s tvarovým dílem



Obr. 13

Tvarové díly jsou na straně připojení vybaveny spojkami.

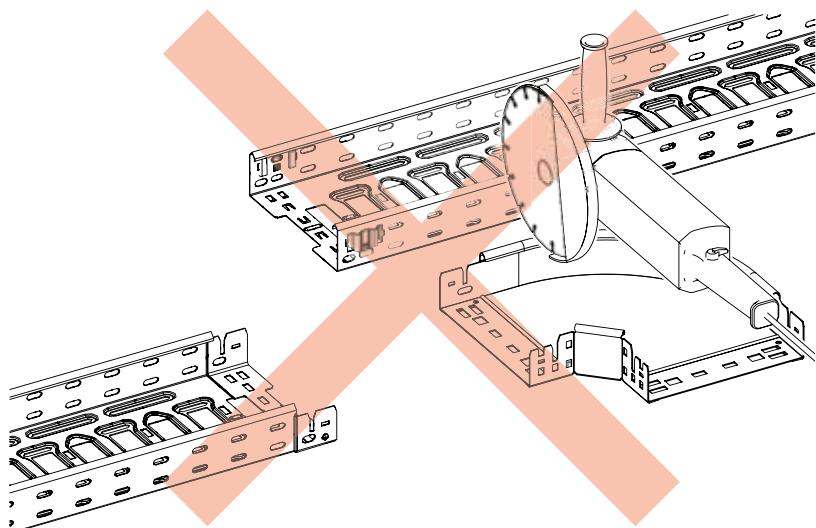
Stranu kabelového žlabu vybavenou pružinovými prvky zamáčkněte do strany tvarového dílu vybavené spojkami tak, aby se pružinové prvky slyšitelně zaklaply.



Obr. 14

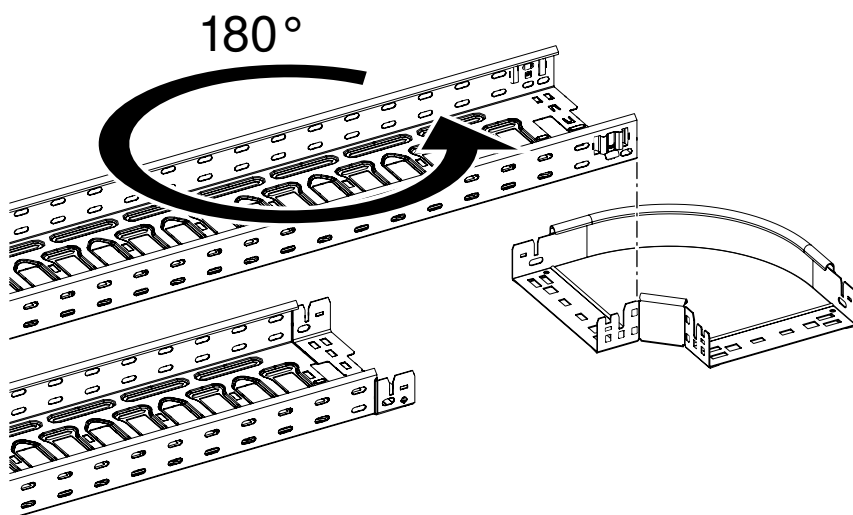
Při ukládání kabelů dodržujte minimální poloměry ohybu kabelů dle údajů výrobce.

4.2 Spojení přířeznutého kabelového žlabu s tvarovým dílem



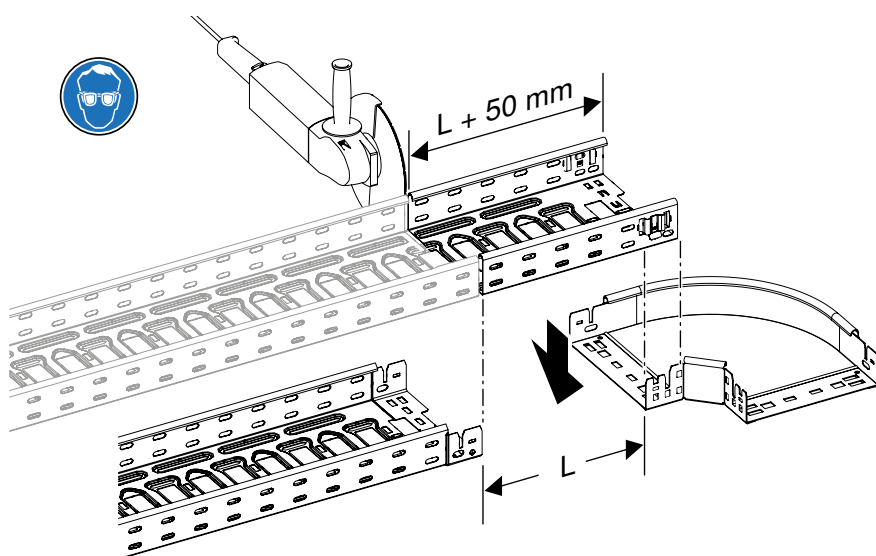
Obr. 15

Seřezávaný kabelový žlab **nepřikládejte a neseřezávejte** tak, jak je to uvedeno na obrázku.



Obr. 16

Místo toho seřezávaný kabelový žlab otočte o 180 stupňů tak, aby strana pružinového prvku směřovala k tvarovému dílu.

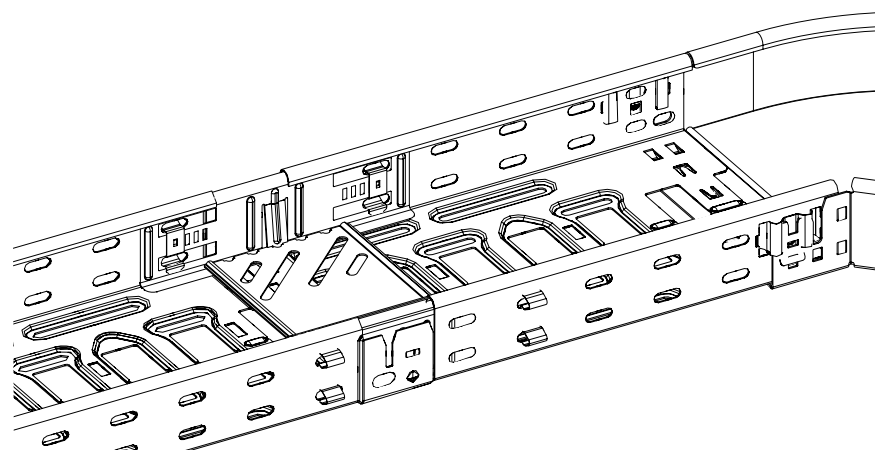


Obr. 17

Odměříte kabelový žlab tak, jak je to uvedeno na obrázku, a přiřízněte jej například rozbrušovací pilou.

Řezné hrany pečlivě zbavte otřepů.

Seříznutý kabelový žlab pomocí pružinových prvků zajistíte v tvarovém dílu.

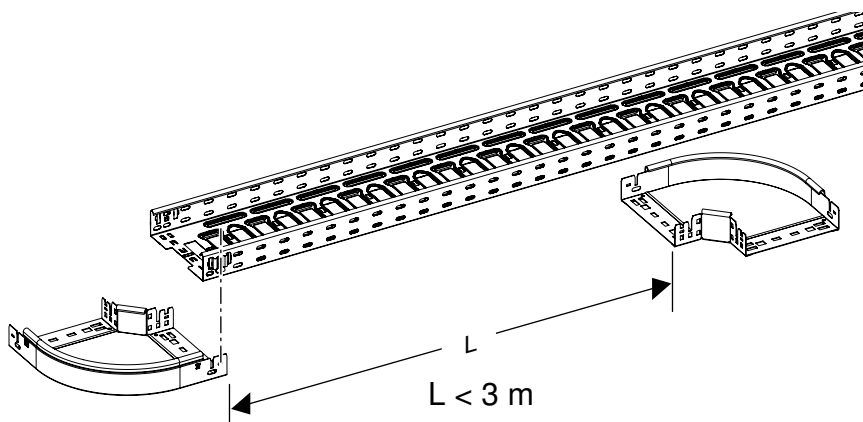


Obr. 18

Sadu podélných spojek položte na střed styku obou kabelových žlabů a zajistěte ji (viz „3.1 Montáž sady podélných spojek (typ KTSMV..)“ na straně 5).

4.3 Spojení tvarových dílů s kabelovým žlabem, vzdálenost menší než 3 metry

Tento příklad ukazuje, jak lze s kabelovým žlabem spojit dva tvarové díly, jejichž vzdálenost je menší než tři metry. Kabelový žlab se odřízne na straně spojky, přičemž jeho následné připojení zajišťuje sada podélných spojek (typ KTSMV..). Sadou podélných spojek však nelze přímo připojit všechny tvarové díly (např. oblouky nebo odbočky). V těchto případech je tudíž nutné použít spojku tvarových dílů (typ FVM..).

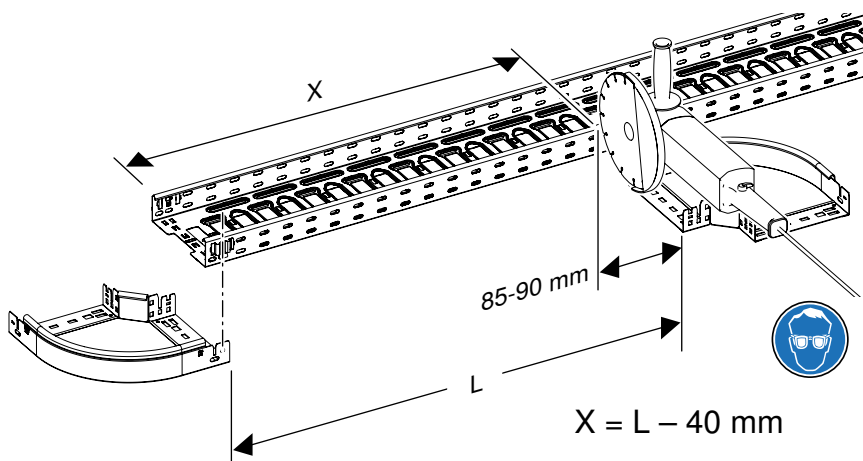


Obr. 19

Vzdálenost mezi tvarovými díly je menší než 3 metry.

Kabelový žlab je proto nutné seříznout, v důsledku čehož již na jedné z jeho stran nebude mít rychlospojku.

V případech vzdáleností přesahujících 3 metry viz „4.2 Spojení příříznutého kabelového žlabu s tvarovým dílem“ na straně 8.



Obr. 20

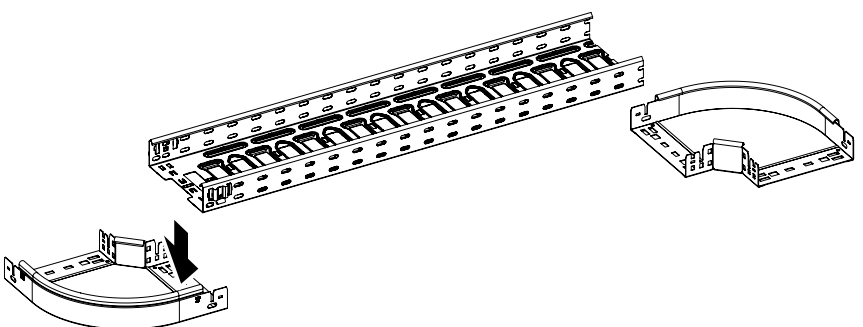
L = světlá vzdálenost tvarových dílů
 X = délka seřezávaného žlabu

Délku X vypočtete takto:

$$X = L - 40 \text{ mm}$$

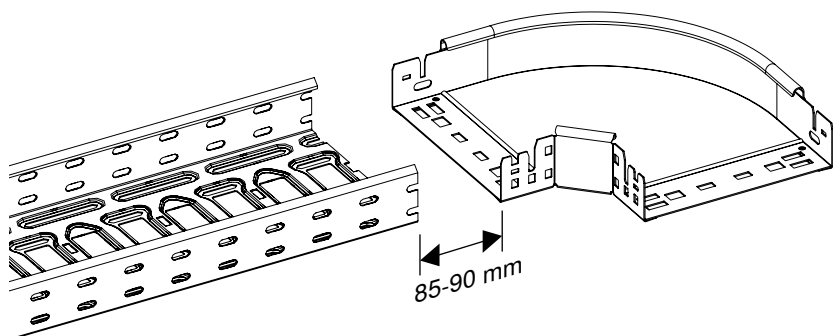
Na straně spojky přirízněte kabelový žlab.

Řezné hrany pečlivě zbavte otřepů.



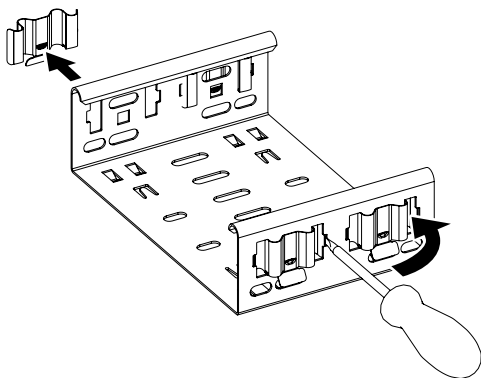
Obr. 21

Vložte a zajistěte seříznutý kabelový žlab.



Obr. 22

Vzdálenost nyní používané spojky tvarových dílů typu FVM.. musí činit $85-90 \text{ mm}$.



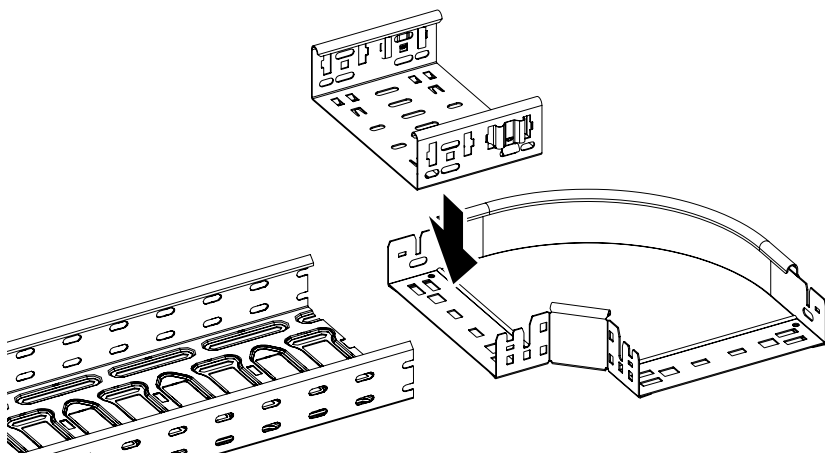
Obr. 23

Ze spojky tvarových dílů FVM.. odstraňte dva protilehlé pružinové prvky. Za tímto účelem ke spojnici přiložte šroubovák tak, jak je to uvedeno na obrázku, a pružinové prvky odstraňte.

Pružinové prvky již dále nebudete potřebovat.

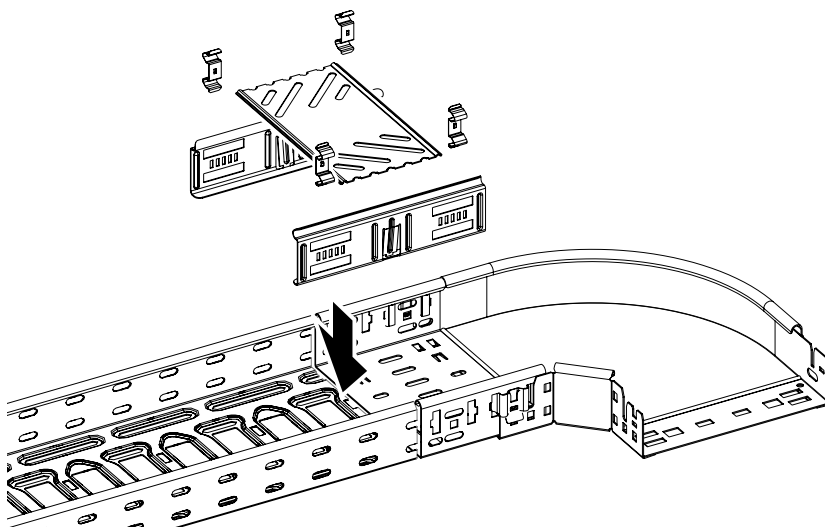
Obr. 24

Spojku tvarových dílů pomocí pružinových prvků zajistíte v tvarovém dílu.



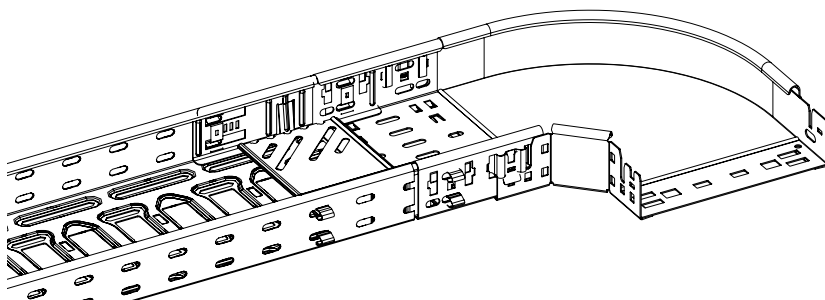
Obr. 25

Rozhraní mezi spojkou tvarových dílů a seříznutým kabelovým žlabem upevníte pomocí sady podélných spojek (viz „3.1 Montáž sady podélných spojek (typ KTS-MV..)“ na straně 5).



Obr. 26

Vytvořili jste stabilní, zatížitelný spoj.



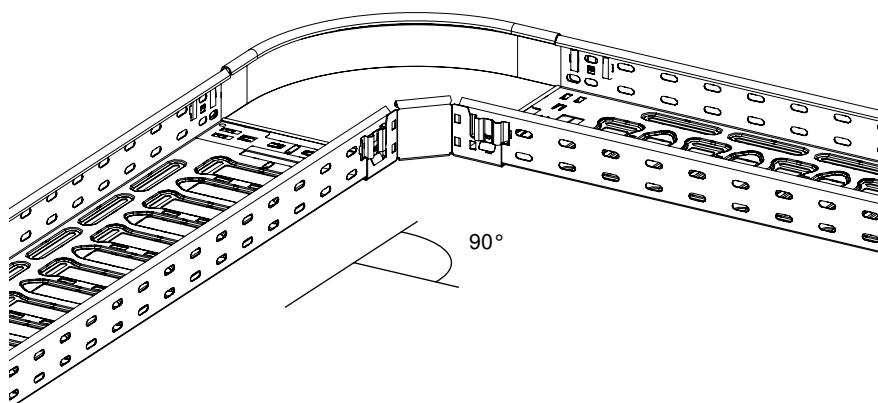
Kromě zde popsané možnosti bezšroubového připojení také můžete kabelový žlab bezprostředně před tvarovým dílem odříznout a s tvarovým dílem jej přímo sešroubovat pomocí dvou podélných spojek (typ RL VK..), případně jej stejným způsobem připojit ke stávajícímu systému žlabů.

4.4 Zhotovení změny směru pomocí oblouků 90° a 45°

Potřebujete-li změnit směr průběhu trasy přesně o 90, resp. 45 stupňů, použijte odpovídající oblouk.

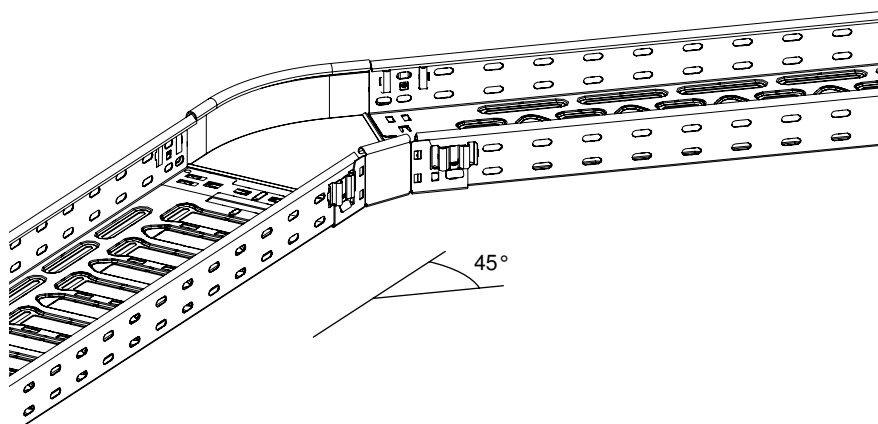
Obr. 27

Oblouk 90°, typ RBM 90..



Obr. 28

Oblouk 45°, typ RBM 45..

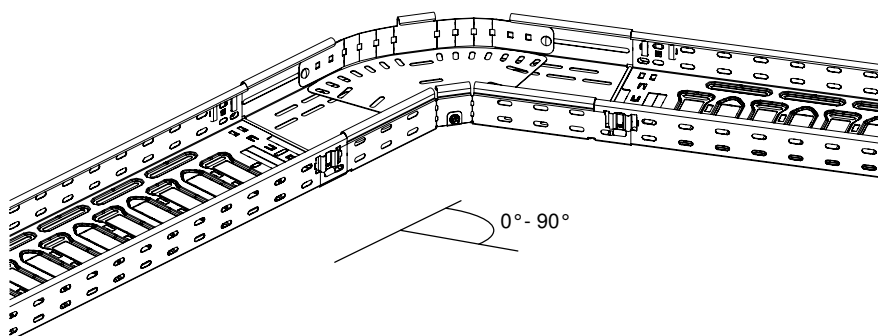


4.5 Zhotovení změny směru pomocí variabilního oblouku

Variabilní oblouk typu RBMV.. umožňuje zhotovit plynulou změnu směru trasy v rozsahu od 0 do 90 stupňů.

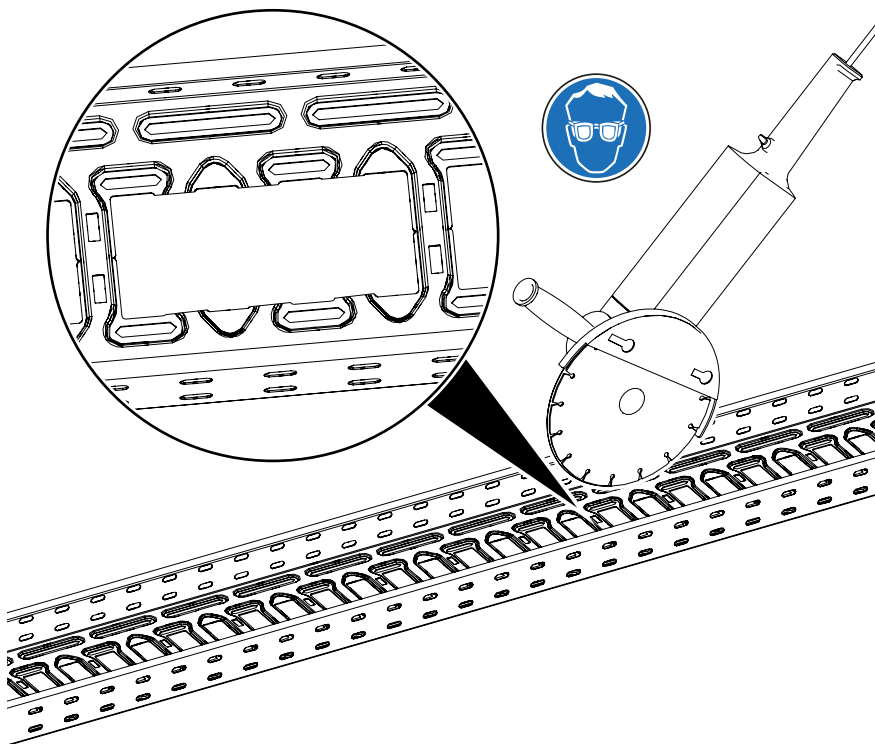
Obr. 29

Variabilní oblouk, typ RBMV..



4.6 Zhotovení změny směru seříznutím kabelového žlabu

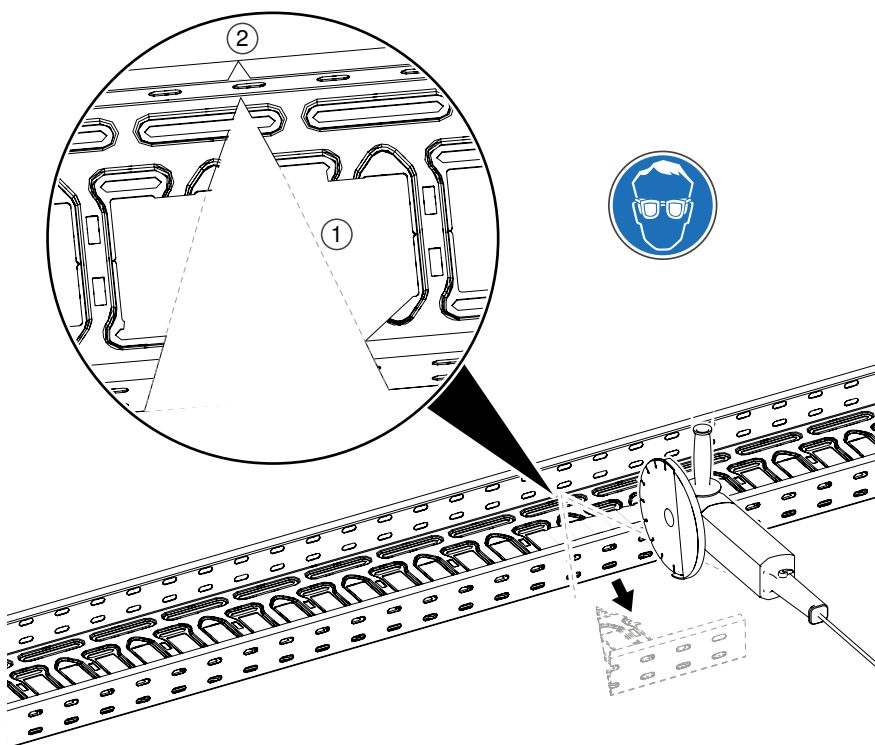
Seříznutím kabelového žlabu je možné zhotovit libovolnou změnu směru v rozsahu od 0 do 90 stupňů. Místo řezu se zajišťuje úhlovou spojkou.



Obr. 30

Na místě pozdějšího rozhraní nejdříve odstraňte středové můstky (například rozbrušovací pilou).

Řezné hrany pečlivě zbavte ořepů.

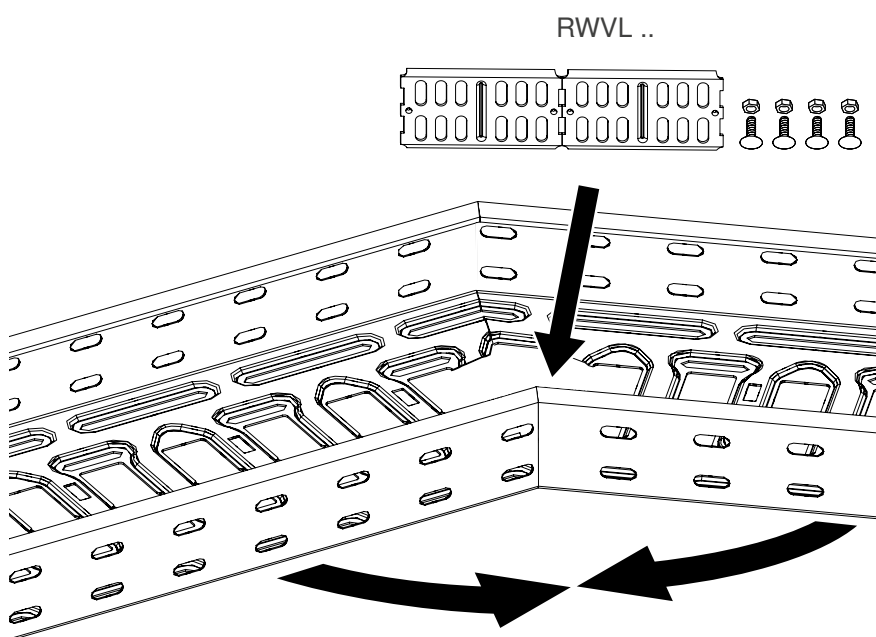


Obr. 31

Určete úhel a kabelový žlab seřízněte dle bodu ① tak, abyste nepoškodili protilehlou bočnici.

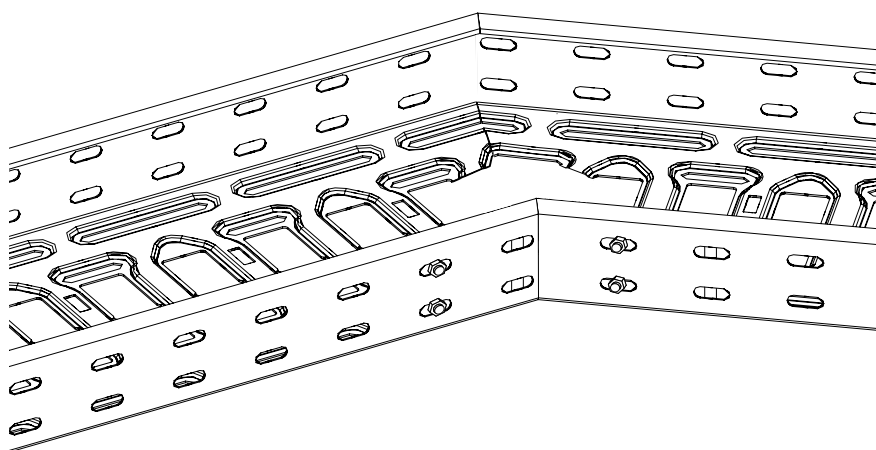
Na protilehlé bočnici navíc do zakulacené hrany vyřízněte zářez („očko“) ②.

Řezné hrany pečlivě zbavte ořepů.



Obr. 32

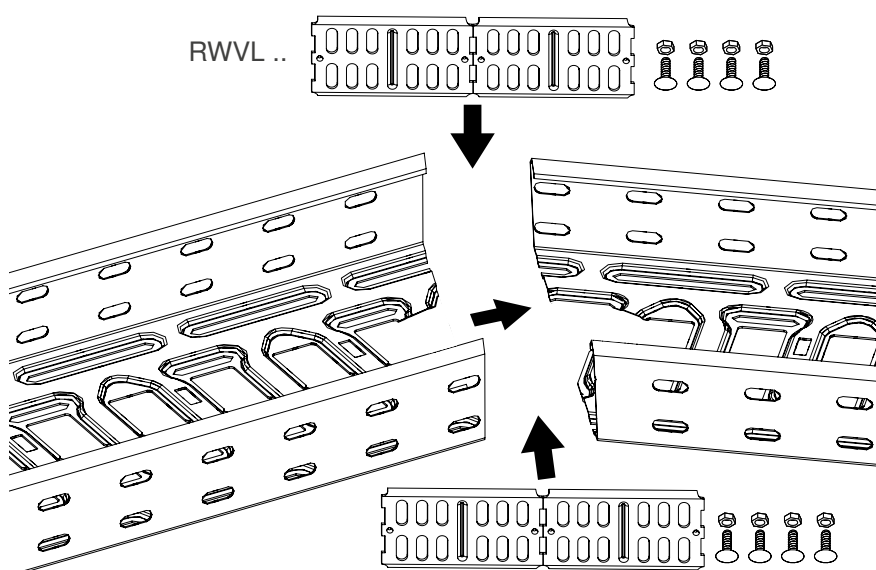
Ohněte kabelový žlab a seříznutou bočnici zajistěte úhlovou spojkou typu RWVL...



Obr. 33

Po správném namontování úhlové spojky získáte stabilní, zatížitelný spoj.

Změnu směru můžete zhotovit také pomocí dvou oddělených kabelových žlabů. V tomto případě k upevnění kabelových žlabů použijte dvě úhlové spojky.



Obr. 34

Přiložte k sobě seříznuté žlaby a zevnitř je upevněte dvěma úhlovými spojkami typu RWVL...

OBO BETTERMANN s.r.o.

Modletice 81, P.O.Box 96
25101 Říčany
Česká republika

Zákaznický servis

Tel.: +420 323 610 111
Fax: +420 323 610 120
E-mail: info@obo.cz

www.obo.cz

Building Connections