

Montážní návod

Domovní průchodka pro optické sítě VarioPipe

pro instalaci pod zem

pro tloušťku stěny od 200 mm;

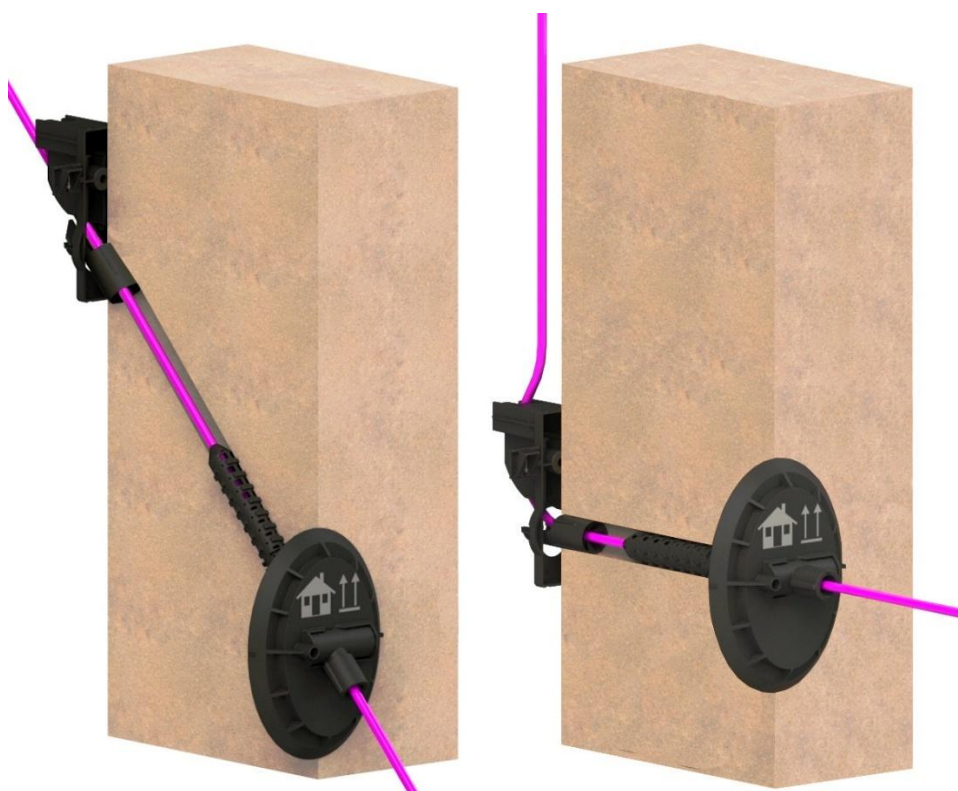
pro jádrový otvor o $\varnothing$ 25 mm;

pro mediální 1x měděný nebo optický kabel $\varnothing$ 6–13 mm

kabely: 1x mikrotrubička $\varnothing$ 7–12 mm

1x oválný kabel 4/8 mm

2x mikrotrubička $\varnothing$ 7 mm



1	Všeobecná upozornění	3
2	Bezpečnostní upozornění	3
3	Dvousložková těsnicí pěna L100 Skladování, trvanlivost a teploty zpracování.....	4
4	Popis výrobku	4
4.1	Možnosti montáže	4
4.2	Rozměry.....	5
5	Rozsah dodávky	5
6	Potřebné nářadí	6
7	Montáž	7
7.1	Vytvoření otvoru	7
7.2	Příprava domovní průchodky pro optické sítě	8
7.3	Příprava mediálních kabelů.....	10
7.4	Vložení domovní průchodky pro optické sítě.....	11
7.5	Zavedení mediálních kabelů	13
7.6	Vstřikování dvousložkové těsnicí pěny	14
7.7	Další vedení mediálních kabelů	15
7.8	Montáž krytu (volitelně).....	16
8	Příslušenství	16
9	Věcné vady	17
10	Management kvality	17
11	Vyloučení odpovědnosti / ručení	17
12	Likvidace	17
13	Bezpečnostní pokyny k dvousložkové těsnicí pěně L100	18
14	Kontakt.....	18

1 Všeobecná upozornění

Tento návod je součástí dodávky.



Upozornění!

Každá osoba pověřená montáží, obsluhou a opravou výrobku je povinná dodržovat tento návod, přečíst si ho a rozumět mu. Neneseme odpovědnost za škody a provozní poruchy, k nimž dojde v důsledku nedodržování tohoto návodu.

V zájmu dalšího vývoje si vyhrazujeme právo provádět na jednotlivých konstrukčních skupinách a součástech příslušenství změny, které při zachování hlavních charakteristik uznáme za prospěšné pro zvýšení bezpečnosti a výkonnosti zařízení.

Autorské právo k tomuto návodu přísluší společnosti Langmatz GmbH.

2 Bezpečnostní upozornění

Ke dni předání návodu do tisku odpovídá výrobek nejnovějšímu stavu techniky a je dodáván v provozně bezpečném stavu.

Je zakázáno provádět svévolné změny, především pak na částech relevantních z hlediska bezpečnosti.

Společnost Langmatz GmbH varuje před nesprávným používáním výrobku.

Za instalaci, provoz a údržbu instalací nese odpovědnost provozovatel.

Provozovatel musí zajistit:

- ochranu před nebezpečím pro zdraví a život uživatele a třetích osob.
- provozní bezpečnost,
- vyloučení výpadků činnosti a nepříznivých dopadů na životní prostředí v důsledku nesprávné manipulace,
- používání ochranného oděvu při práci.



V případě poškození platí zákaz používání. Kontaktujte infolinku (viz kapitola 14 Kontakt).



Upozornění!

Při instalaci, obsluze a opravách je nutné dodržovat příslušné předpisy týkající se bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.



Výstraha!

Při použití dvousložkové těsnicí pěny L100 dodržujte následující pokyny:
Od 24. 8. 2023 musí před průmyslovým nebo komerčním použitím proběhnout příslušné školení – odkaz viz potisk kartuše nebo kapitola 13.
Obecně platí, že je třeba dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené na kartuši!

3 Dvousložková těsnicí pěna L100

Skladování, trvanlivost a teploty zpracování

Výrobek je hygroskopický. Kartuši skladujte těsně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před vlhkostí.

Skladovací teplota:	+5 °C až +40 °C (optimálně +20 °C)
Trvanlivost	18 měsíců od data naplnění – viz potisk na kartuši
Teploty zpracování:	+5 °C až +40 °C (teplota povrchu) +5 °C až +40 °C (okolní teplota) (optimálně +10 °C až +25 °C)

Teploty ovlivňují reakční dobu; čím teplejší, tím rychleji reakce probíhá. Při nízkých okolních teplotách výrobek před použitím zahřejte.

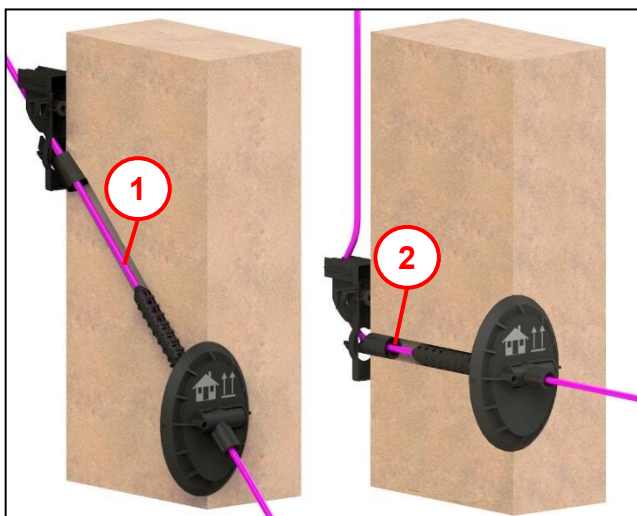
4 Popis výrobku

Domovní průchodka optických sítí se používá k plynotěsnému a vodotěsnému utěsnění vstupů do budov pro mikrotrubičky, měděné nebo optické kabely.

Oblast použití:

- Pro instalaci pod zem
- Pro tloušťku stěny ≥ 200 mm
- Pro instalaci do všech běžných typů stěn
- Plynotěsné a vodotěsné až do tlaku 1 bar
- Třídy namáhání vodou W1.1-E, W1.2-E a W2.1-E podle normy DIN 18533
- Třída namáhání vodotěsného betonu 1 a 2 podle DAfStb 2017(směrnice WU)

4.1 Možnosti montáže

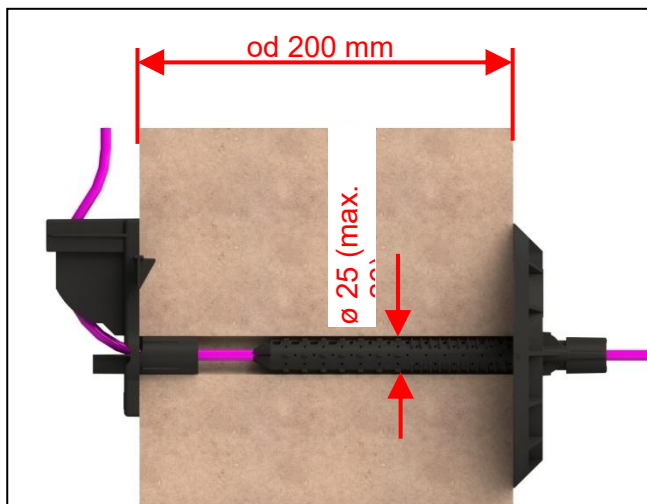


Průchodka se může montovat jak přímo v úhlu 90° **(2)**, tak šikmo **(1)** se sklonem až 45° směrem nahoru; montáž v obou případech probíhá stejně.

V tomto návodu je popsána montáž v přímé poloze.

Obr. 1

4.2 Rozměry



- pro tloušťku stěny od 200 mm
- jádrový otvor $\varnothing$ 25 mm (max. $\varnothing$ 26 mm)

Obr. 2

5 Rozsah dodávky



Obr. 3

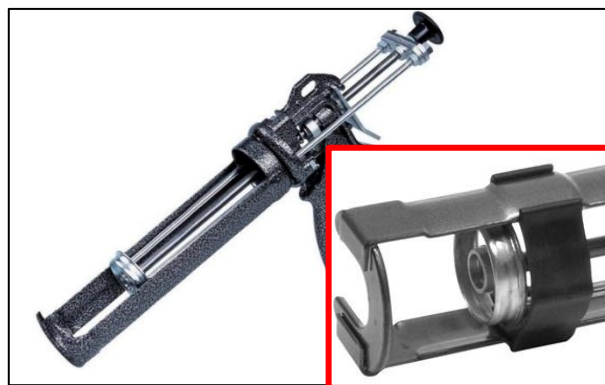
- Pol. 1** Vodicí prvek uvnitř
- Pol. 2** Vypěňovací trubička
- Pol. 3** Vnější příruba
- Pol. 4** Protiprachová krytka pro mikrotrubičku
- Pol. 5** Těsnění pro 1x $\varnothing$ 6–13 mm
- Pol. 6** Těsnění pro 2x $\varnothing$ 7 mm
- Pol. 7** Natloukací hmoždinka 6x40 mm
- Pol. 8** Dvousložková těsnicí pěna L100 – kartuše a směšovací tryska
- Pol. 9** Jednorázové rukavice
- Pol. 10** Kryt (v závislosti na variantě)

6 Potřebné nářadí

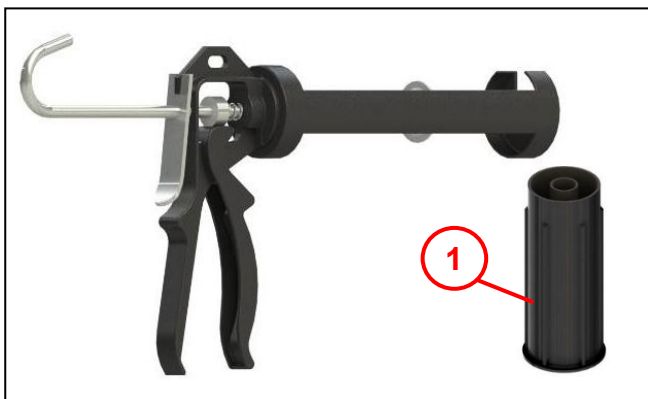
- Dvousložková vytlačovací pistole (např. Ponal PPGUN (obr. 4) nebo Ponal PP 6 (obr. 5))
- Alternativně standardní vytlačovací pistole (obr. 6) s adaptérem pro vytlačovací pistole **(1)** (viz kapitola 8 Příslušenství).
- Bez vyobrazení:
Gumové kladivo
Vrták Ø 25 mm
Křížový šroubovák Pozidriv vel. 2



Obr. 4



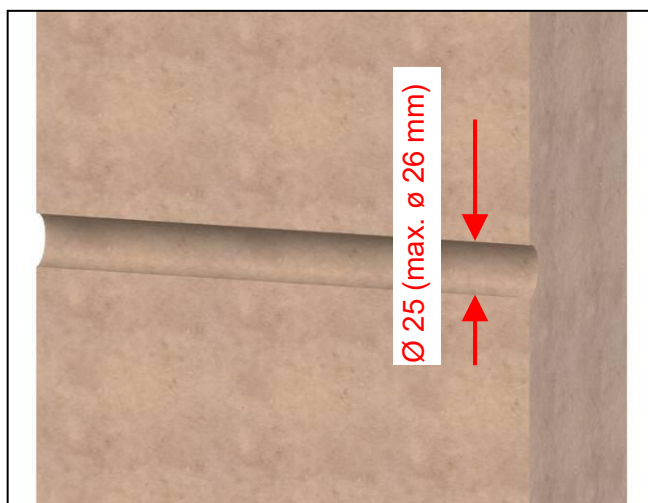
Obr. 5



Obr. 6

7 Montáž

7.1 Vytvoření otvoru

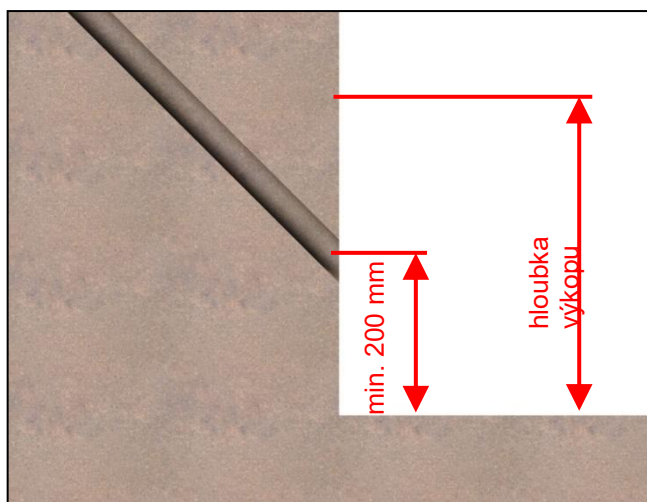


Obr. 7

- Podklad musí být čistý, co nejvíce suchý, bez prachu a tuku a nesmí na něm stát voda.
- Vytvořte otvor o $\varnothing$ 25 mm (max. $\varnothing$ 26 mm), postupujte zevnitř směrem ven.
- Na místě výstupu vrtáku (pokud je k dispozici) vyřízněte tepelnou izolaci (polystyren nebo pevný pěnový panel), včetně případné nopové folie, a izolaci odstraňte.
- Pozor!
Vnější zdivo s hrubými nerovnostmi je třeba v oblasti styčné plochy vnější příruby zarovnat nebo alternativně omítnout do roviny rychlomaltou. Dávejte pozor, aby vnější příruba doléhala po celé ploše.
- Narušení nebo odlupování omítky >50 mm a poškozené živičné povrchy u „černé vany“, které vnější příruba domovní průchodky pro optické sítě zcela nepřikryje, je nutné opět odborně opravit.

Upozornění!

Bitumenový nátěr je třeba opravit podle normy DIN 18533. Dbejte na to, aby napojení na dosavadní nátěr bylo dokonale bez mezer.

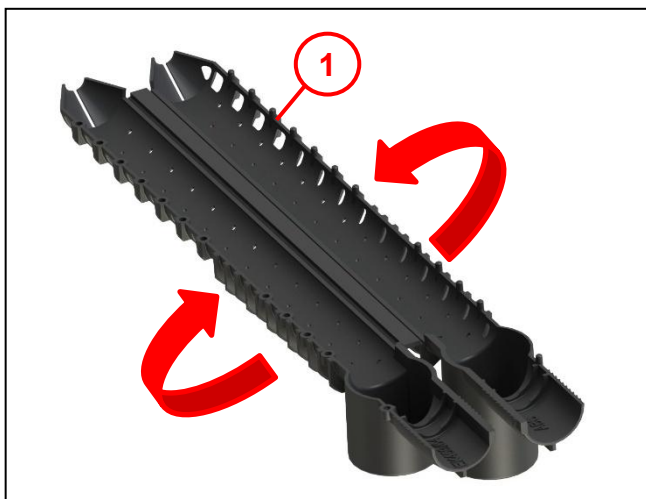


Obr. 8

Při montáži našikmo dodržte následující:
Hloubka výkopu = vývod stěnové průchodky + 200 mm.

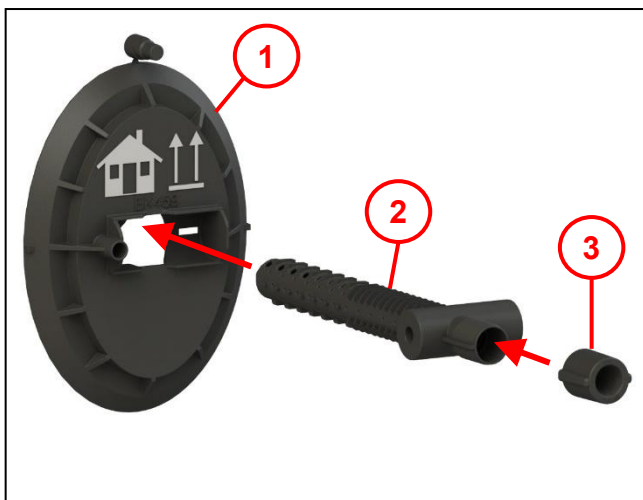
Takový volný prostor je zapotřebí pro montáž.

7.2 Příprava domovní průchodky pro optické síť



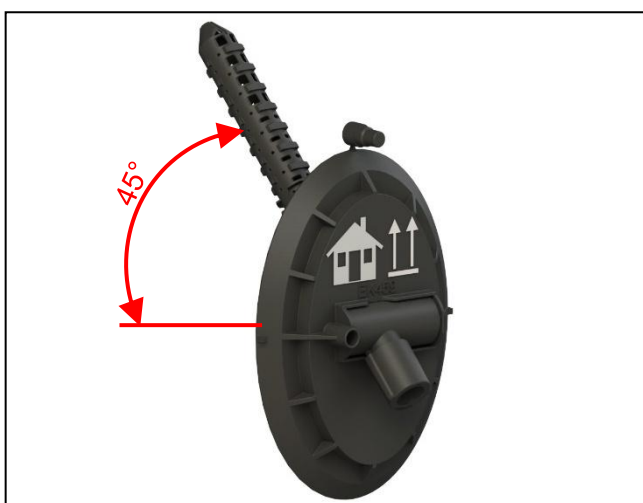
Obr. 9

- Sklopte vypěňovací trubičku (1).



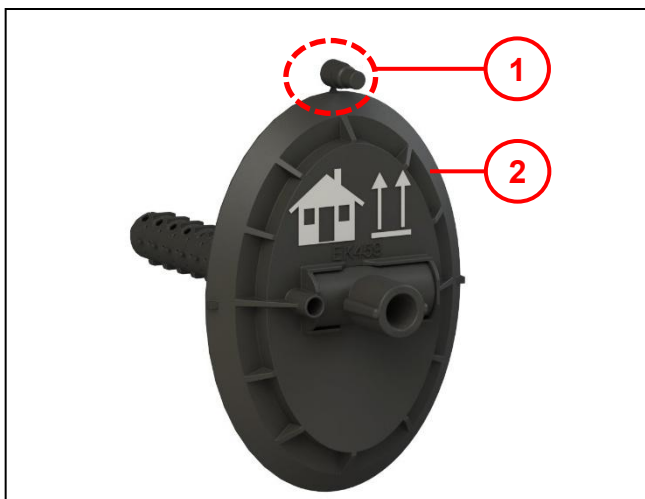
Obr. 10

- Univerzální těsnění $\varnothing 6 - 13$ mm nebo $2 \times \varnothing 7$ mm (3) nasuňte na vypěňovací trubičku (2).
- Vypěňovací trubičku vsuňte do vnější příruby (1).



Obr. 11

Montáž našikmo je možná do úhlu 45° směrem nahoru.

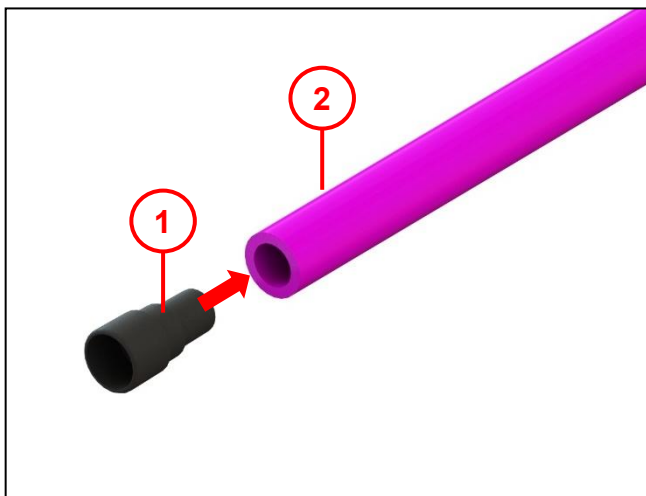


- Odtrhněte protiprachovou krytku **(1)** od vnější příruby **(2)**.

Obr. 12

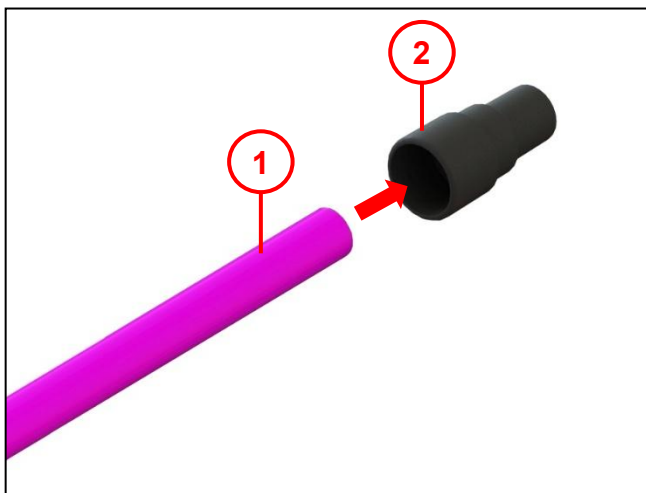
7.3 Příprava mediálních kabelů

Upozornění! Mikrotrubičku je nutné před použitím očistit!



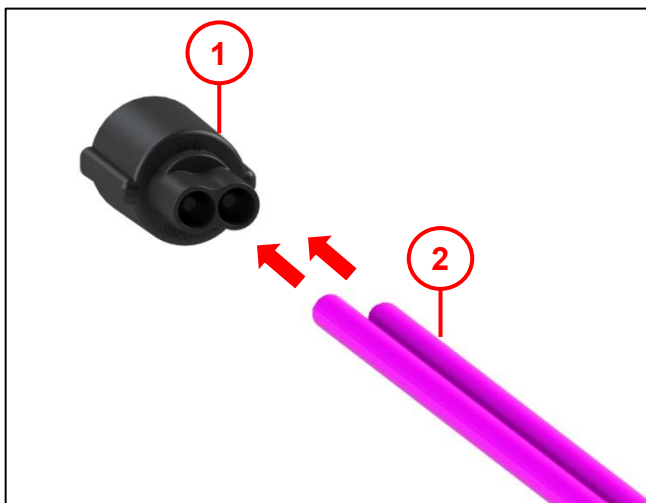
Obr. 13

- Použití protiprachové krytky (1) s mikrotrubičkou $\varnothing$ 12 mm (2).



Obr. 14

- Použití protiprachové krytky (2) s mikrotrubičkou $\varnothing$ 7 mm nebo $\varnothing$ 10 mm (1).



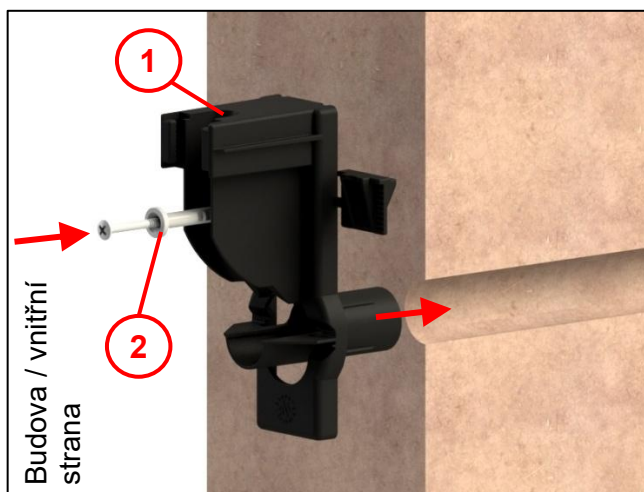
Obr. 15

- V těsnění (1) pro 2 mikrotrubičky $\varnothing$ 7 mm (2) jsou integrovány protiprachové krytky.

Upozornění!

V tomto případě nepoužívejte samostatnou protiprachovou krytku!

7.4 Vložení domovní průchodky pro optické sítě

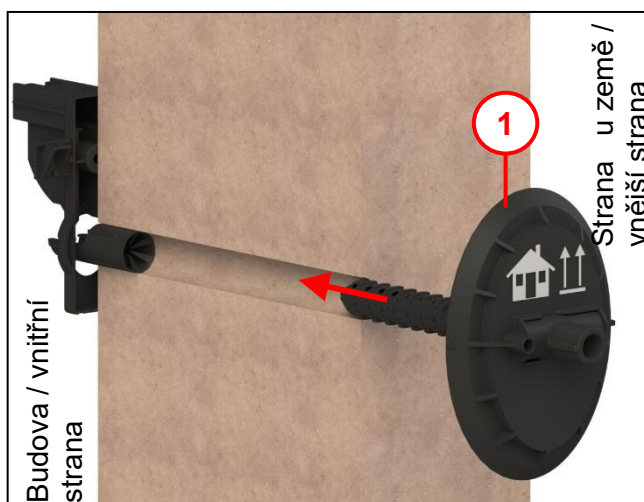


Obr. 16

Upozornění!

Pro instalaci domovní průchodky pro optické sítě těsně nad základovou deskou pokračujte podle Obr. 18.

- Vodicí prvek (1) nasadíte na otvor a zarazte, dokud nebude základová deska přiléhat ke stěně.
- Vytvořte otvor o $\varnothing$ 6 mm a minimální hloubce 50 mm.
- Natloukáci hmoždinku 6 x 40 mm (2) zatlučte do stěny a utáhněte.



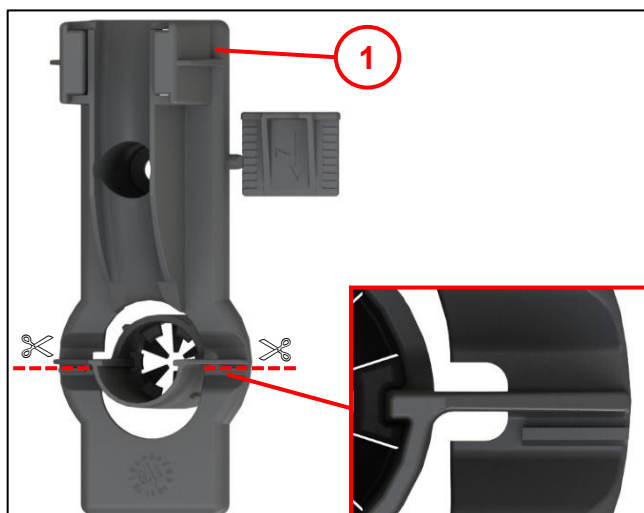
Obr. 17

- Vypěňovací trubičku s vnější přírubou (1) nasadíte do otvoru a zasuňte až po začátek aretačního výstupku (dodržte Obr. 20).
- Vypěňovací trubičku s vnější přírubou zarazte gumovým kladivem, dokud nebude vnější příruba zcela doléhat.

Upozornění!

Alternativně můžete namontovat vodicí prvek (1) i po vnější přírubě (2), avšak **pozor**: před vypěněním musí být stěnová průchodka kompletně namontovaná!

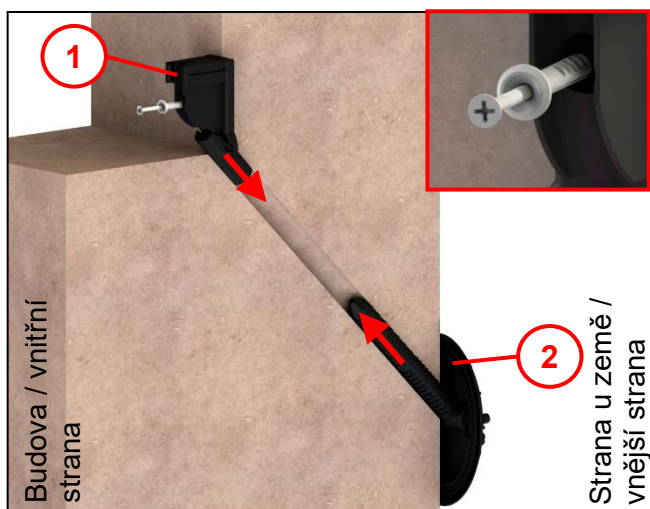
Dále pokračujte podle Obr. 20



Obr. 18

Při montáži domovní průchodky pro optické sítě těsně nad základovou deskou je nutné spodní část vodicího prvku oddělit.

- Vodicí prvek (1) oddělte pod značkami.



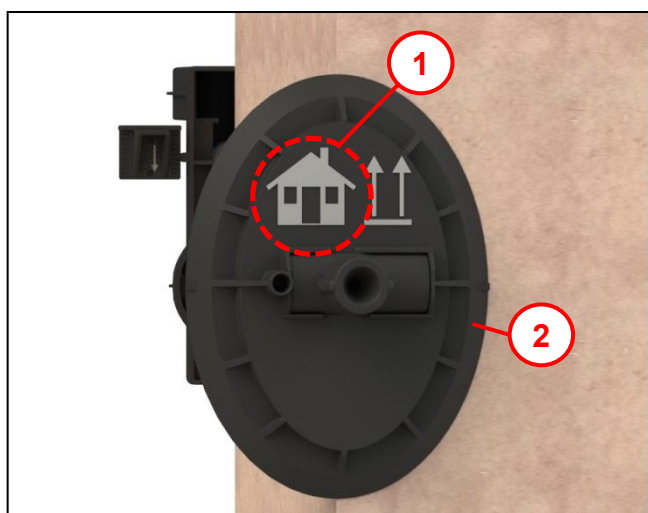
Obr. 19

- Zkrácený vodící prvek (1) nasadíte na otvor a zatlučte, dokud nebude základová deska přiléhat ke stěně.
- Vytvořte otvor o $\varnothing$ 6 mm a minimální hloubce 50 mm.
- Natloukací hmoždinku 6x40 (3) zatlučte do stěny a utáhněte.
- Vypěňovací trubičku s vnější přírubou (2) nasadíte do otvoru a zasuňte až po začátek aretačního výstupku.
- Vypěňovací trubičku s vnější přírubou zarazte gumovým kladivem, dokud nebude vnější příruba zcela doléhat.

Upozornění!

Alternativně

Vodící prvek (1) můžete namontovat i po vnější přírubě (2), avšak **pozor**: před vypěněním musí být stěnová průchodka kompletně namontovaná!

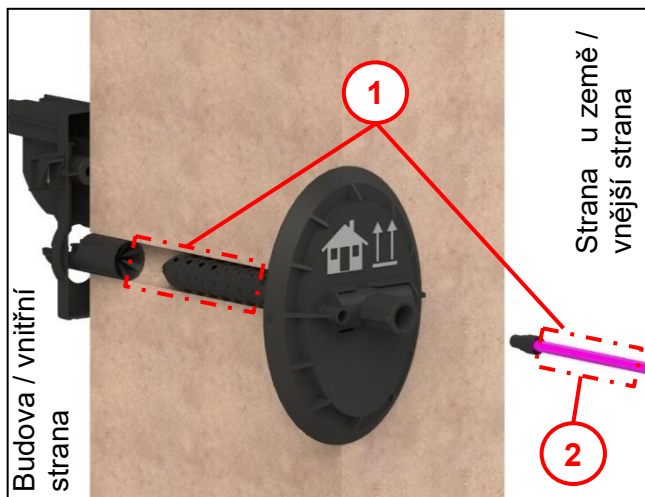


Obr. 20

Upozornění!

Při nasazování vnější příruby (2) dávejte pozor na směr montáže: nasadte ji tak, aby domeček směřoval nahoru (1).

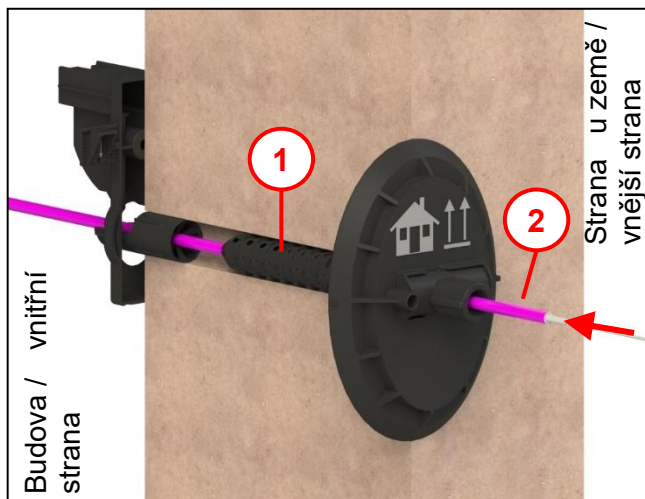
7.5 Zavedení mediálních kabelů



Obr. 21

Upozornění!

Mediální kabely (2) musí být v oblasti vypěnění (1) bez tuku.



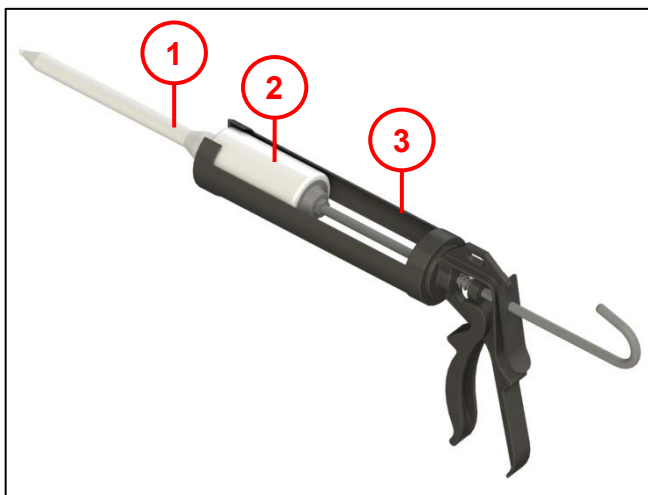
Obr. 22

- Mediální kabely (2) ved'te rovně a od země je ved'te skrze vypěňovací trubičku (1).

Upozornění!

Dávejte pozor, aby kabely měly dostatečnou délku (na straně sklepa)! Po vstříknutí dvousložkové těsnicí pěny L100 již nelze kabel dotáhnout.

7.6 Vstřikování dvousložkové těsnicí pěny



Obr. 23

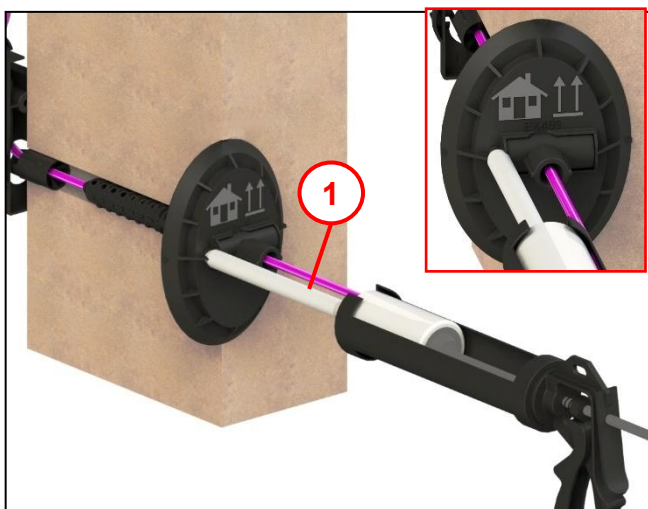
- Nasadíte si jednorázové rukavice.
- Do vytlačovací pistole (3) vložte kartuši (2).
- Odstraňte uzavírací krytku a našroubujte směšovací trysku (1).
- Směšovací trysku naplňte pomocí vytlačovací pistole.

- Po vypnění už není rekonfigurace možná!

- Pro kartuši (2) se musí použít vhodná vytlačovací pistole nebo alternativně adaptér (viz kapitola 8).

Dodržujte minimální trvanlivost dvousložkové těsnicí pěny. Viz potisk na kartuši:

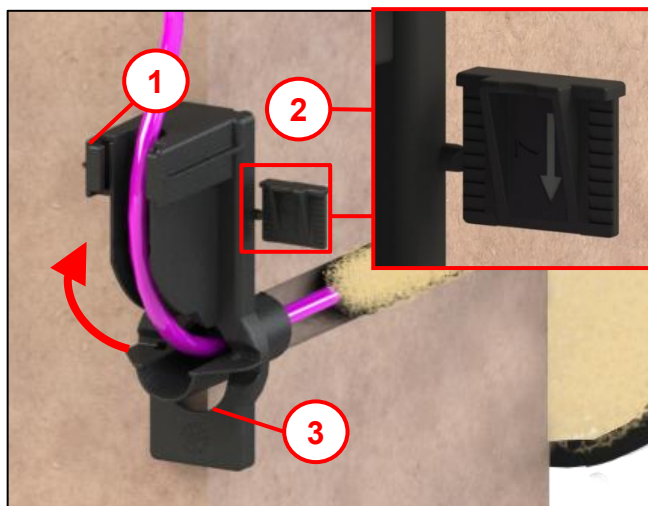
Datum plnění + 18 měsíců



Obr. 24

- Směšovací trysku (1) zasuňte do plnicího otvoru (2).
- Vstříkněte dvousložkovou těsnicí pěnu L100 a přitom kartuši vždy **kompletně vyprázdněte**.
- Směšovací trysku s kartuší ještě nechte několik minut zasunutou v plnicím otvoru (likvidace viz kapitola 12).

7.7 Další vedení mediálních kabelů

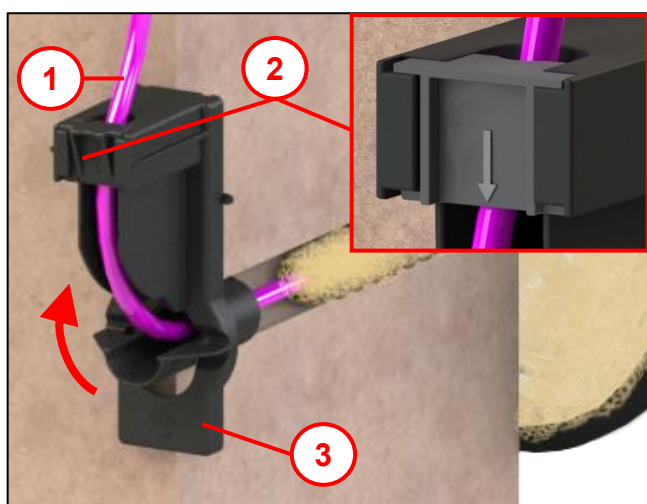


Obr. 25

- Mediální kabely (1) ved'te přes vodicí prvek (3) ke stěně.
- Z vodicího prvku oddělte klín (2).

Upozornění!

- Než povedete kabely dál, odstraňte protiprachovou krytku, resp. vhodným nástrojem zkrat'te mikrotrubičku.
- Teprve **po** ofoukání kabelu můžete vést mediální kabely směrem nahoru!
- Dodržujte minimální poloměr ohybu kabelu a mikrotrubičky!

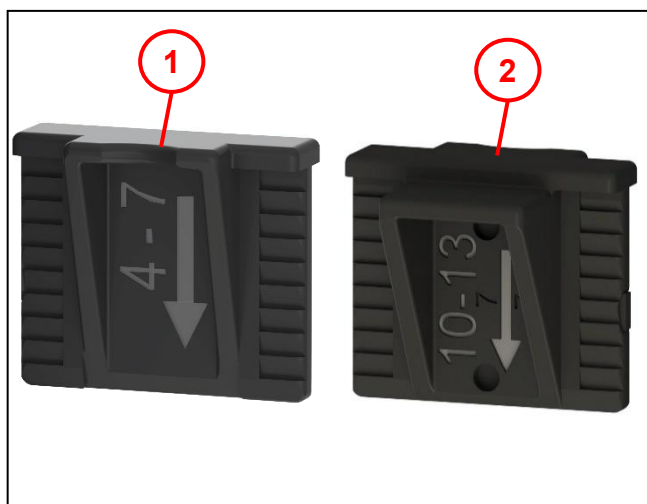


Obr. 26

- Mediální kabely zajistěte (1) klínem (2).
- Klín zasun'te seshora do vodicího prvku (3) tak, aby přil'éhal.

Upozornění!

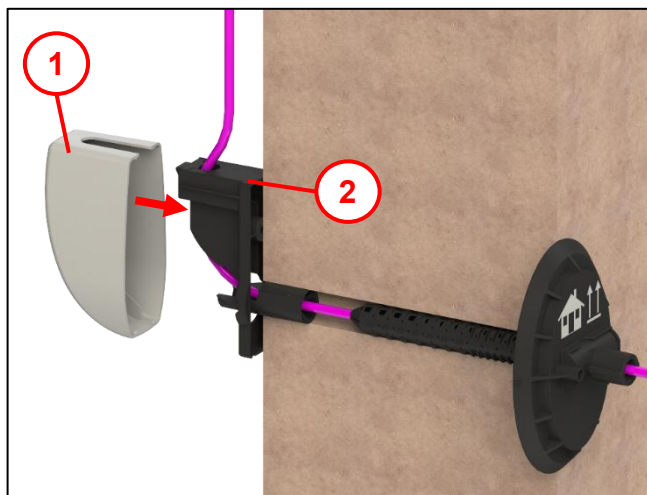
Dodržte směr montáže klínu, viz Obr. 27.



Obr. 27

- Pol. 1** V případě telekomunikačního kabelu o $\varnothing$ 6–9 mm musí označení „7“ příp. „4–7“ ukazovat směrem ven.
- Pol. 2** V případě telekomunikačního kabelu o $\varnothing$ 10–13 mm nebo dvou telekomunikačních kabelů o $\varnothing$ 7 mm musí označení „10–13“ ukazovat směrem ven.

7.8 Montáž krytu (volitelně)



Obr. 28

- Kryt (1) nasadíte na vodící prvek (2).

8 Příslušenství

Objednací číslo	Označení	Vyobrazení
700732500 / 012	Adaptér pro vytlačovací pistoli Balení: 12 ks	
094592020 / 012	Kryt pro domovní průchodku optických sítí Balení: 12 ks	

9 Věcné vady

Společnost Langmatz GmbH ručí za věcné vady výrobku po dobu 24 měsíců ve smyslu § 434 občanského zákoníku, počítáno od data uvedeného na prodejním dokladu.

V rámci této odpovědnosti společnost zdarma vymění nebo opraví všechny díly, k jejichž poškození dojde v důsledku výrobní vady či vady materiálu.

Objednatel musí vady reklamovat neprodleně a písemnou formou.

Nároky objednatele na náhradu škody z titulu věcné vady nebo jakéhokoli právního důvodu jsou vyloučeny.

Z odpovědnosti jsou dále vyňaty škody nebo poruchy, které vzniknou v důsledku

- nesprávného použití,
- přirozeného opotřebení
- zásahů třetích osob.

Neručíme za škody způsobené při přepravě nebo vyšší mocí.

Po opravě provedené z důvodu reklamace se neprodlužuje záruční doba na vyměněné díly ani na výrobek.

Tento výrobek odpovídá nejnovějšímu stavu techniky. Pokud by se i přesto vyskytly problémy, kontaktujte naši infolinku (kapitola 14 Kontakt).

10 Management kvality

Systém managementu kvality společnosti Langmatz GmbH je certifikován podle normy DIN EN ISO 9001.

11 Vyloučení odpovědnosti / ručení

Údaje obsažené v tomto technickém dokumentu jsou uvedeny výstižně a správně podle technických pravidel i podle nejlepšího vědomí. Nejsou však příslibem vlastností. Ten, kdo používá výrobky společnosti Langmatz GmbH, je výslovně povinen rozhodnout na vlastní odpovědnost o vhodnosti a účelnosti výrobku pro zamýšlený účel použití. Odpovědnost za výrobek příslibená společností Langmatz GmbH se vztahuje výhradně k našim prodejním, dodacím a platebním podmínkám. Odpovědnost společnosti Langmatz GmbH z důvodu náhodných, nepřímých a z toho vyplývajících následných škod nebo škod způsobených použitím výrobku k jinému účelu, než který zde byl popsán a uveden, je vyloučena.

12 Likvidace

Obsah a obaly zlikvidujte v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

13 Bezpečnostní pokyny k dvousložkové těsnicí pěně L100



Školení ohledně izokyanátu

<https://isopa-aisbl.idloom.events/048-de>

T048: 048 Profesionální použití lepidel a těsnicích tmelů / malá balení při pokojové teplotě



Bezpečnostní list

<https://www.q-wa.net/doku/Dichtschaum%20L%20100>

14 Kontakt

Langmatz GmbH | Am Gschwend 10
82467 Garmisch-Partenkirchen, Německo
Naše infolinka: +49 88 21 920 - 137
Telefon: +49 88 21 920 - 0
E-mail: info@langmatz.de | www.langmatz.de