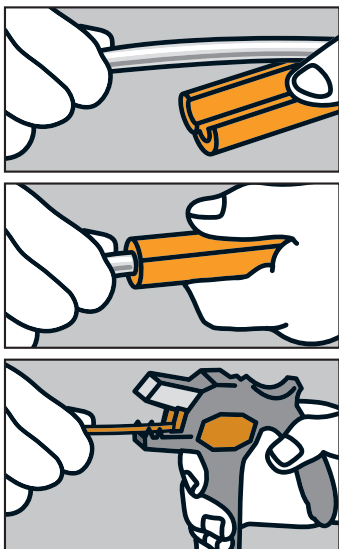


Odizolování kabelů



Elektrický kabel vlož do rozevřeného odpláštovače kabelů. Nářadí vycentruj tak, aby se vestavěný řezací nůž dostal na požadované místo, a poté sevři obě dvě poloviny nářadí. Sevržené odizolovací nářadí pevně obejmí a 2–3× jím otoč oběma směry kolem jeho vlastní osy. Poté nářadí sejmí spolu s odděleným pláštěm kabelu. Jednotlivě obnažené žíly nyní odizoluj pomocí odizolovacích kleští. Pro odizolování žil používej vždy odizolovací nářadí – ideálně automatické odizolovací kleště.

Pokyny pro bezpečnost



Tento projektový tip Hornbachu slouží pouze jako všeobecná informace o tématu Elektroinstalace. Pro svou osobní bezpečnost se prosím řiď podrobnými bezpečnostními pokyny. Pouze a výhradně elektrikáři mohou garantovat bezpečnost obvodu, vypínat pojistky, zajišťovat pojistky proti opětovnému zapnutí třetími osobami, připojovat instalační komponenty, provádět kontrolu instalací, jejich přejímku a zprovoznění a také podávat žádosti o připojení instalací k napájecí síti. Veškeré práce na součástech vedoucích napětí smí provádět pouze osoby, které jsou za těmito účely kvalifikovány (elektrikáři)!



Na co bys neměl zapomenout:

Materiál:

- ☐ Hmoždinky
- ☐ Elektroinstalační krabice
- ☐ Kabely
- ☐ Kryty kabelů
- ☐ Spony s hřebíkem, tlakové spony
- ☐ Ochranné potrubí pro kabely, upínací spony
- ☐ Šrouby
- ☐ Elektrikářská sádra
- ☐ Výstražná fólie

Nářadí:

- ☐ Odizolovací kleště, odpláštovač kabelů
- ☐ Vrtací korunka
- ☐ Vrtací kladivo
- ☐ Kladívko
- ☐ Drážkovací fréza do zdiva
- ☐ Dláto
- ☐ Šroubovák
- ☐ Špachtle
- ☐ Skládací metr, tužka

Plánování elektroinstalací

návod



Měřítka náročnosti pro plánování elektroinstalací

nízká



vysoká

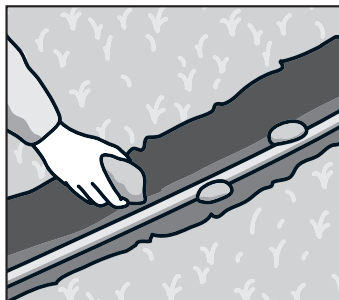
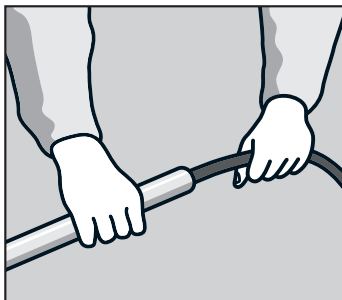
Mnoho dalších projektových tipů a návodů najdeš na www.hornbach.cz

HORNBACK
S námi to zvládnete.

HORNBACK

S námi to zvládnete.

Pokládka kabelu do země

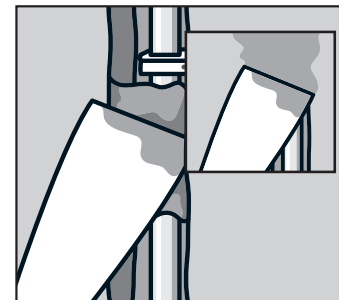
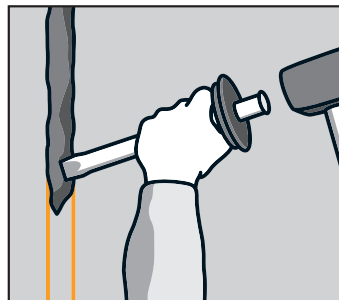


Vyhlub alespoň 70 cm hluboký, rovný příkop. Odstraň kameny. Nyní kabel zaved' do speciálního ochranného potrubí pro kabely. Používej pouze kabel, který je povolen pro pokládku do země. Kvůli bezpečnosti nyní pokryj položený kabel výstražnou páskou (pozor elektrický kabel).

Nyní kabel v příkopu upevní a nasytí na něj asi tak 10 cm vrstvu písku. U silnoprůdých, telefonních, popř. telekomunikačních kabelů je nutné zachovat rozestupy alespoň 30 cm.

Následně příkop s kabelem pokryj např. vykopanými kusy trávníku. Pro ochranu osob nyní nainstaluj tzv. ochranné zařízení proti chybnému proudu. Připojení a zprovoznění instalace provede výlučně registrovaný elektrikář.

Pokládka kabelu pod omítku

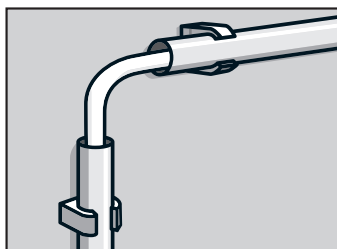
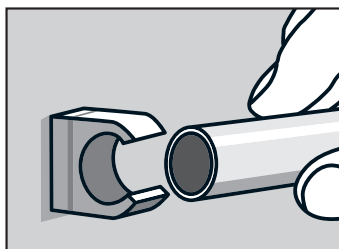
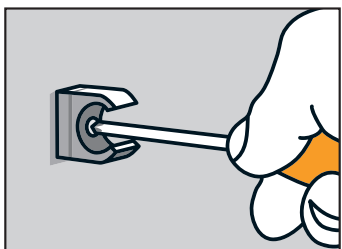


Při pokládce kabelů pod omítku by se nejdříve měly vyměřit hranice výřezu a lehce je vyřýt. Instalační zóny nalezneš v našem tipu na projekt „Základy elektroinstalací“. Nyní můžeš místo výřezu pro kabel lehce vysekat do zdi pomocí dláta a kladívka. Rychleji to půjde s drážkovací frézou do

zdíva, díky přídavnému odsávání značně omeziš tvorbu prachu. Nejprve by se ale měly opět vyměřit hranice výřezu a měly by se lehce vyřýt. Kabel se nyní připevní pomocí spon s hřebíky, které je třeba namontovat ve větších rozstupech.

Poté výřez znovu vyplní stěnovou omítkou a omítkou na stropě. Pro snazší výměnu kabelů je můžeš položit také v dutém potrubí. Následně se stěna vyplní omítkou a stáhne se do hladka.

Pokládka kabelu na omítku



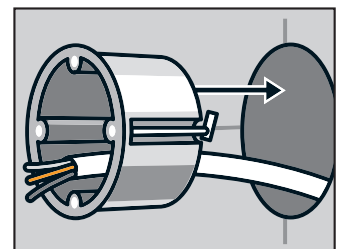
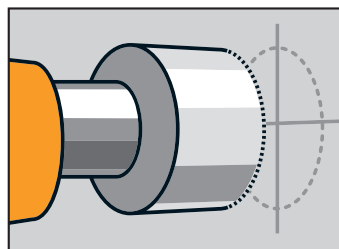
V instalačním potrubí s kabelovými spojkami

Instalace na omítku, u kterých se kabely upevňují do trubek na kabelových spojkách, zůstávají viditelné a používají se převážně ve sklepních prostorách, garážích atd.

Nejprve vyvrtej otvor, do kterého upevníš upínací sponu pomocí hmoždinky a šroubku. V rozstupech vždy 30–40 cm bys měl namontovat další upínací spony, jak je popsáno také v prvním pracovním kroku. Ochrannou trubku lze nyní lehce

upevnit na upínací sponu. Veškeré kabely, nehledě na podklad, se vedou výlučně vodorovně či kolmo. V blízkosti ohybů by se měly připevnit upínací spony na obou dvou stranách, aby byl spoj stabilní.

Zasazení zásuvek a vypínačů



Otvory k vyvrtání se podle plánu instalace přenesou přesně na zeď. Přitom se říd' podle běžných instalačních zón (viz tip na projekt „Základy elektroinstalací“). Poté můžeš otvory na zásuvky vyvrtat pomocí vrtačky osazené korunkou.

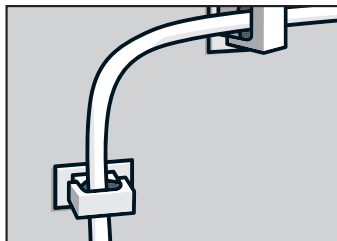
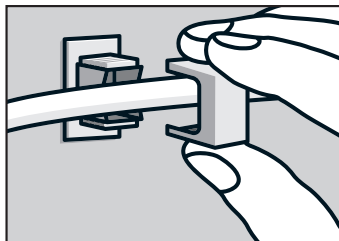
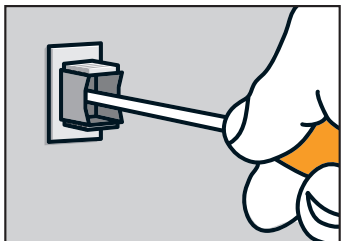
U odlehčených stěn (sádkartonové stěny) je nutné použít speciální zásuvky pro duté prostory. Před zasazením zásuvky se na její zadní straně vyrazí otvor na protažení kabelu a instalační kabel se

poté protáhne. Následně se zásuvka zasadí a napevno přišroubuje.

V případě pokládání vodičů do betonových podlah, sádkartonových příček a stropů lze na kabely použít ochranné flexibilní trubky, např. typ FML.

@ Klikni. Získej informace. A pusť se do práce!

Další tipy na projekty nalezneš na www.hornbach.cz v sekci „Návody“.



Pomocí tlakových spon
Instalace na omítku pomocí tlakových spon zůstávají rovněž viditelné. Spony sestávají ze dvou částí, které jsou k dostání v různých velikostech a připevňují se do

předvrtaných otvorů s hmoždinkami za pomoci šroubů. V kolmém směru mohou být rozestupy spon o něco větší než ve vodorovném. Horní část spony se nasadí přímo na kabel a zacvakne se.

Pokud kabel změni směr, měly by se na obě dvě strany namontovat tlakové spony pevně k oblouku kabelu, aby se spoj stabilizoval.

POZOR: Poslední kroky, připojení instalačních komponent, smí provést pouze **elektrikář**.

