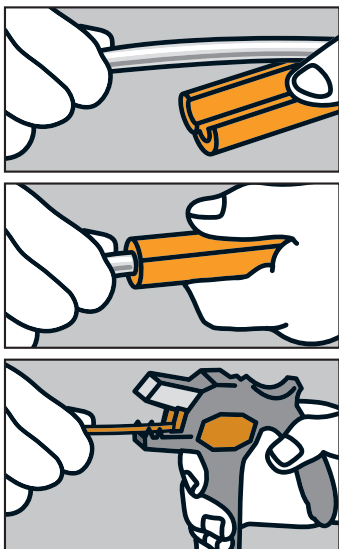


Odizolovanie káblov



Elektrický kábel vlož do roztvoreného odplášťovača káblov. Náradie vycentruj tak, aby sa zabudovaný rezací nôž dostal na požadované miesto, a potom zovri obidve polovice náradia. Zovreté odizolovacie náradie pevne objím a 2- 3x ním otoč obidvomi smermi okolo jeho vlastnej osi. Potom náradie sním spolu s oddeleným plášťom kábla. Jednotlivé obnažené žily teraz odizoluj pomocou odizolovacích klieští. Na odizolovanie žíl používaj vždy odizolovacie náradie - ideálne automatické odizolovacie kliešte.

Bezpečnostné pokyny



Tento projektový tip Hornbachu slúži iba ako všeobecná informácia o téme Elektroinštalácia. Pre svoju osobnú bezpečnosť sa prosím riaď podrobnými bezpečnostnými pokynmi. Jedine a výhradne elektrikári môžu garantovať neprítomnosť napätia v obvode, vypínať poistky, zaistiť poistky proti opätovnému zapnutiu tretími osobami, pripájať inštalácie komponenty, vykonávať kontrolu inštalácií, ich preberanie a uvádzanie do prevádzky a tiež podávať žiadosti o pripojenie inštalácií k napájacej sieti. Všetky práce na súčiastkach vedúcich napätie môžu vykonávať len osoby, ktoré sú na tieto účely kvalifikované (elektrikári)!



Na čo by si nemal zabudnúť:

Materiál:

- ☐ Hmoždinky
- ☐ Elektroinštalácia škatuľa
- ☐ Káble
- ☐ Kryty káblov
- ☐ Spony s klincom, tlakové spony
- ☐ Ochranné potrubia pre káble, upínacie spony
- ☐ Skrutky
- ☐ Elektrikárska sadra
- ☐ Výstražná fólia

Náradie:

- ☐ Odizolovacie kliešte, odplášťovač káblov
- ☐ Vrtacia korunka
- ☐ Vrtacie kladivo
- ☐ Kladivko
- ☐ Drážkovacia fréza do muriva
- ☐ Dláto
- ☐ Skrutkovač
- ☐ Špachtľa
- ☐ Skladací meter, ceruzka

Plánovanie elektroinštalácií

návod



Meradlo náročnosti plánovania elektroinštalácií

nízka

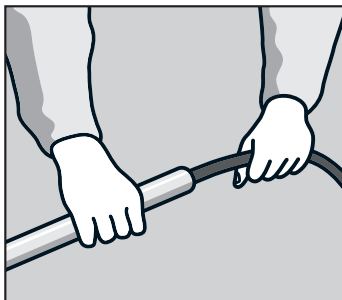


vysoká

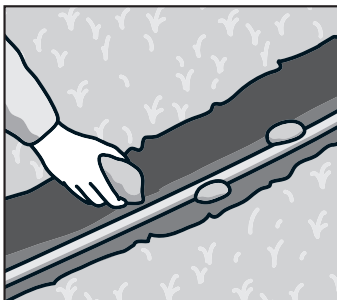
Mnoho ďalších projektových tipov a návodov najdeš na www.hornbach.sk

HORNBACK
S nami to zvládnete.

Kladenie kábla do zeme



Vyhĺb aspoň 70 cm hlbokú, rovnú priekopu. Odstráň kamene. Teraz kábel zaved' do špeciálneho ochranného potrubia pre káble. Používaj iba kábel, ktorý je povolené klást' do zeme. Kvôli bezpečnosti teraz pokry položený kábel výstražnou páskou (pozor elektrický kábel).

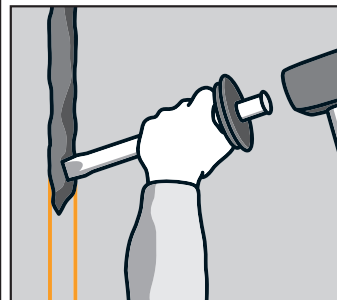


Teraz kábel v priekope upevní a nasyp naň asi tak 10cm vrstvu piesku. Pri silnoprúdových, telefónnych, príp. telekomunikačných kábloch je nutné zachovať rozstupy aspoň 30 cm.



Následne priekopu s káblom prikry - napr. vykopanými kusmi trávniku. Kvôli ochrane osôb teraz nainštaluj tzv. ochranné zariadenie proti chybnému prúdu. Pripojenie a sprevádzkovanie inštalácie vykoná výlučne registrovaný elektrikár.

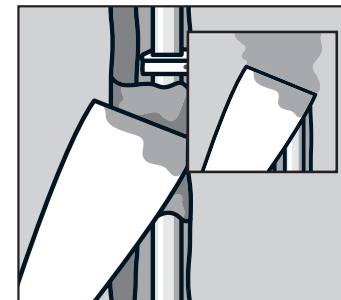
Kladenie kábla pod omietku



Pri kladení káblov pod omietku by sa najprv mali vymerať a zľahka vyryť hranice výrezu. Inštalračné zóny nájdeš v našom tipe na projekt „Základy elektroinštalácií“. Teraz môžeš miesto výrezu pre kábel zľahka vysekať do steny pomocou dláta a kládka. Rýchlejšie to pôjde s drážkova-

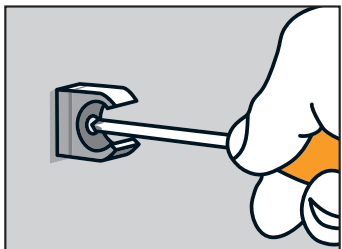


cou frézoou do muriva, vďaka prídavnému odsávaniu značne obmedzíš tvorbu prachu. Najprv by sa ale mali opäť vymerať a zľahka vyryť hranice výrezu. Kábel sa teraz pripevní pomocou spôn s klincami, ktoré je potrebné namontovať vo väčších rozstupoch.



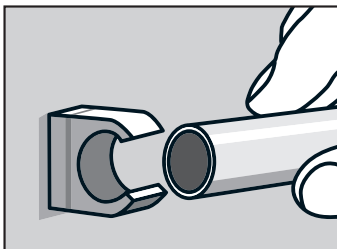
Potom výrez znovu vyplní stenovou omietkou a omietkou na strop. Kvôli ľahšej výmene káblov ich môžeš položiť taktiež v dutom potrubí. Následne sa stena vyplní omietkou a stiahne sa do hladka.

Kladenie kábla na omietku

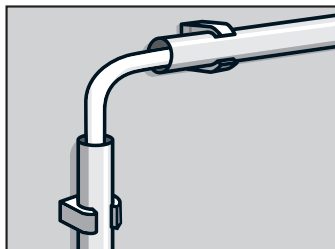


V inštalračnom potrubí s káblovými spojkami

Inštalračie na omietku, pri ktorých sa káble upevňujú do rúrok na káblových spojkách, zostávajú viditeľné a používajú sa prevažne v pivničných priestoroch, garážach a pod.

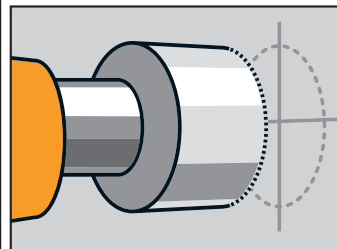


Najprv vyvrtávajú otvor, do ktorého upevní upínaciu sponu pomocou hmoždinky a skrutky. V rozstupoch vždy 30- 40 cm by si mal namontovať ďalšie upínacie spony, ako je popísané tiež v prvom pracovnom kroku. Ochrannú rúrku možno teraz

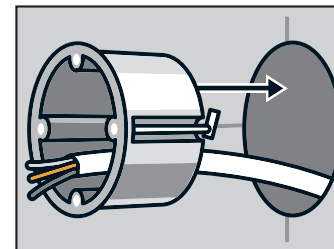


ľahko upevniť na upínaciu sponu. Všetky káble, nehľadiac na podklad, sa vedú výlučne vodorovne či kolmo. V blízkosti ohybov by sa mali pripevniť upínacie spony na oboch stranách, aby bol spoj stabilný.

Zasadenie zásuviek a vypínačov



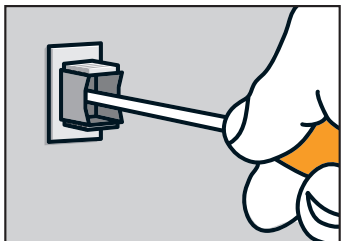
Otvory na vyvrtávanie sa podľa plánu inštalračie prenású presne na stenu. Pritom sa riadi podľa bežných inštalračných zón (pozri tip na projekt „Základy elektroinštalácií“). Potom môžeš otvory na zásuvky vyvrtávať pomocou vŕtačky osadenej vrtnou korunkou.



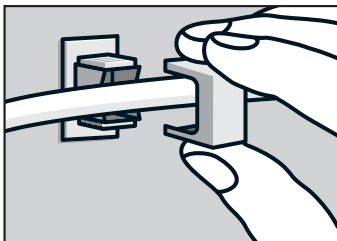
Pri odľahčených stenách (sadrkartónových) je potrebné použiť špeciálne zásuvky pre duté priestory. Pred zasađením zásuvky sa na jej zadnej strane vyrazí otvor na pretiahnutie kábla a inštalračný kábel so potom pretiahne.

@ Klikni. Získaj informácie. A pusť sa do práce!
Ďalšie tipy na projekty nájdeš na **www.hornbach.sk** v sekcii „Návody“.

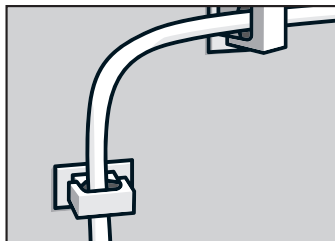
Následne sa zásuvka zasaď a napevno priskrutkuje. Pri kladení vodičov do betónových podláh, sadrokartónových priečok a stropov je možné na káble použiť ochranné flexibilné rúrky, napr. typ FML.



Pomocou tlakových spôn
Inštalračie na omietku pomocou tlakových spôn zostávajú taktiež viditeľné. Spony pozostávajú z dvoch častí, ktoré možno zakúpiť v rôznych veľkostiach a pripevňujú

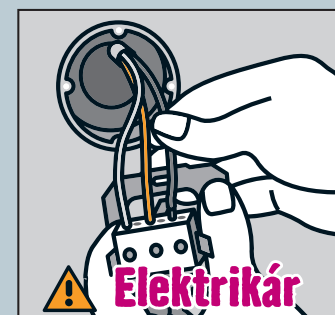


sa do predvŕtaných otvorov s hmoždinkami pomocou skrutiek. V kolmom smere môžu byť rozstupy spôn o niečo väčšie než vo vodorovnom. Horná časť spony sa nasadí priamo na kábel a zacvakne sa. Ak kábel



zmení smer, mali by sa na obidve strany namontovať tlakové spony pevne k oblúku kábla, aby sa spoj stabilizoval.

POZOR: Posledné kroky, pripojenie inštalračných komponentov, smie vykonať iba **elektrikár**.



Elektrikár



Elektrikár



Elektrikár