

# Jak upevnit žebřiny, hrazdu, bradla či jiné konstrukce do vertikální stěny ?

**Co budeme potřebovat k montáži ?**

**VRTAČKA S PŘÍKLEPEM**



**VRTÁK DO ZDIVA/BETONU**

Vrták do zdiva, při montáži do zdi, pórobetonu, cihel apod.



**VRTÁK DO DŘEVA**

Pokud se rozhodnete hrazdu namontovat do dřevěného materiálu stačí normální vrtačka bez příklepu





## **MONTÁŽ POSILOVACÍ HRAZDY DO CIHLOVÉHO ZDIVA/BETONU**



K montáži do cihlového zdiva/betonu potřebujeme:

- vrtačku s příklepem
- vrták do zdiva/betonu
- klíč
- vodováhu
- metr
- kladivo

1. Zvolte si vhodné místo na hrazdu.
2. Zvolíme místo a označíme díry, pro přesnost použijeme vodováhu.
3. Vyvrtáme díry v délce minimálně na délku hmoždinky.
4. Vložíme hmoždinky a zastrčíme rovnoměrně se zdivem.
5. Hrazdu přiložíme na zed' a vsuneme šrouby.
6. Šrouby dotáhneme
7. Po pár prvních cvičeních uděláme kontrolu šroubů



## **MONTÁŽ HRAZDY DO DŘEVA**



K montáži do dřeva potřebujeme:

- vrtačku
- vrták do dřeva
- klíč na dotažení
- vodováhu
- metr
- kladivo

1. Zvolte si vhodné místo na hrazdu.
2. Ujistěte se, že tam není elektrické vedení.
3. Přitiskněte na stěnu hrazdu a označte místo.
4. Vyvrtejte otvory na délku celého přiloženého vrutu. Do dřeva použijte vrták poloviční co je velikost vrutu
5. Přiložte ke zdi a utáhněte šrouby.
6. Po pár cvičeních zkontrolujte, případně dotáhněte.



## **MONTÁŽ CHEMICKOU KOTVOU DO DUTINOVÉHO ZDIVA, nebo pokud to nedrží v plném zdivu**

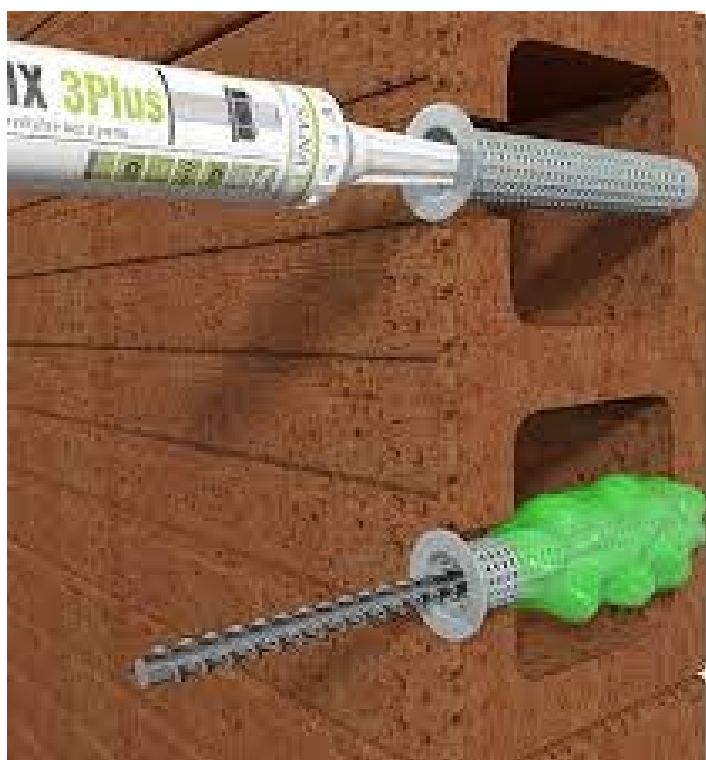


Potřebujeme:

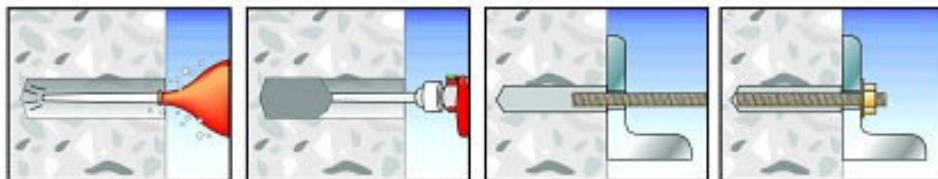
- vrtačku s přiklepem

- vrták do zdiva/betonu
- klíč
- vodováhu
- metr
- pistoli s chemickou maltou
- kladivo
- u dutinového zdiva je potřeba trubička na aplikaci chemické kotvy viz foto níže !
- u pevného zdiva se chemická kotva aplikuje bez trubičky

U dutinového zdiva je potřeba trubička na aplikaci chemické kotvy viz foto níže !



U pevného zdiva se chemická kotva aplikuje bez trubičky



1. Zvolte si vhodné místo.
2. Produkt přitiskněte na stěnu ve zvoleném místě a tužkou označte díry v hrazdě.
3. Vyvrtejte díry
4. Vyvrтанé otvory se snažte co nejvíce očistit od prachu a omítky. Nejlépe nějakou trubičkou vyfouknout zbytky prachu z vně díry.
5. Naneste dovnitř chemickou maltu pomocí pistole na chemickou maltu, poté vložte závitovou tyč, kterou zašroubujete do chemické malty. Závitová tyč musí koukat minimálně 2cm z hrazdy. Poté čekejte na vytvrdnutí chemické malty.
6. Až bude chemická malta tvrdá a tyč se v ní nebude hýbat, bývá to zhruba po hodině při pokojové teplotě, uchopte hrazdu a přiložte na zed', tak aby byly v hrazdě vsunuty závitové tyče, které lehce přitáhněte do stěny.
7. Zkontrolujte jestli chemická malta dostatečně vytvrdla. Pak střídavě dotahujte šrouby.
8. Po několika prvních cvičení provedte kontrolu celého dotažení a chemické kotvy.

**Upozornění:** Velikost a průměr šroubů, vrtů a kotev se může lišit v závislosti na výrobku. Kovové patky, případně spojovací L profily, bývají předvrtány a to obvykle s průměrem otvoru 8 - 10 mm. Podle tohoto rozměru je nutné zvolit správný průměr vrtu, či šroubu, tak aby jeho průměr v závitové části byl zhruba o 2 mm menší, než je předvrtaný otvor v patce, či profilu, které přilehnou na stěnu.

Šrouby je dobré před zašroubováním namazat jakýmkoliv olejem, aby dobře vklouzly do hmoždinky a při utahování jste je neutrhli. Kdo si neví rady s ukotvením produktu, doporučujeme vyhledat osobu s odbornými znalostmi.

**Závěrem:** Tento návod byl vystaven výrobcem a dodavatelem zařízení společností FITHAM, s.r.o. . Návod je pouze informativní, přičemž jeho vystavitel nenese odpovědnost za případné nevhodně zvolené postupy, či materiály, které mohou způsobit bezpečnostní riziko.