



REKONSTRUKCE 29. 04. 2019

Hmoždinky: jaké vrtáky a vruty správně používat

Výběr správného vrtáku pro vytvoření otvoru pro hmoždinku je jednoduchý. Vždy stačí sáhnout po vrtáku, který má stejný průměr jako hmoždinka. V...

V předchozí části jsme si popsali různé typy hmoždinek a vysvětlili si, proč je jejich výběr pro správné kotvení tak důležitý. Podstatná je také vhodná kombinace hmoždinky s vrtákem a vhodným vrutem. V opačném případě by se mohla i kvalitní hmoždinka začít z vyvrtaného otvoru vysouvat, případně by pod vlivem zatížení mohl vyklouznout i samotný vrut. Máme pro vás několik jednoduchých rad, díky kterým vždy vyberete ten správný vrták i vrut.

[ZPĚT NA TÉMA: TYPY HMOŽDINEK A VÝBĚR](#)

Průměr vrtáku odpovídá průměru hmoždinky

Výběr správného vrtáku pro vytvoření otvoru pro hmoždinku je jednoduchý. Vždy stačí sáhnout po vrtáku, který má **stejný průměr jako hmoždinka**. V minulosti se průměr označoval přímo na samotných hmoždinkách, od toho se dnes upouští. Proto si průměr přečtete na balení, případně jej přeměřte. Vždy samozřejmě musíte zvolit vrták **vhodný pro vrtání do daného materiálu**. Jiné vrtáky se hodí na dřevo, jiné do zdi, jiné zase do betonu. O výběru správných vrtáků [jsme pro vás již psali](#).

Hloubka otvoru musí být větší než délka hmoždinky

Pokud máte zvolený **vhodný průměr vrtáku**, vyvrtejte do požadovaného materiálu otvor pro hmoždinku. Otvor musí být vždy hlubší, než je délka hmoždinky. Obecně se doporučuje vyvratat otvor **hlubší o délku jejího průměru**. Pokud tak vrtáte otvor pro hmoždinku o průměru 8 mm a délce 40 mm, použijte 8 mm vrták a vyvrtejte otvor hluboký cca 50 mm.



Vrut musí být dostatečně dlouhý

Pro stabilní upevnění musíte ke hmoždince vybrat vrut vhodné délky. Vrut musí po zašroubování o několik milimetrů přesahovat, a to opět o cca velikost průměru hmoždinky, a tak zaplní prázdný prostor, který jste vyvrátili navíc. Platí tak jednoduchý vzoreček:

$$\text{Délka vrutu} = \text{tloušťka materiálu} + \text{délka hmoždinky} + \text{průměr hmoždinky}$$

Budete-li například připevňovat materiál o tloušťce 1 cm do hmoždinky dlouhé 40 mm, měla by být délka vrutu 60 mm.

[Čtěte také: Jak vybrat hmoždinky do sádkartonu](#)

Nezapomeňte na správný průměr vrutu

Kromě délky vrutu je důležitým parametrem ještě **jeho průměr**. Pokud by byl vrut úzký, mohl by z hmoždinek začít vykluzovat. Obecně se doporučuje zvolit vrut o průměru minimálně poloviny průměru hmoždinky. Výrobci univerzálních hmoždinek například doporučují pro hmoždinku 8 mm

použít vrut o průměru 4,5 až 6 mm.

[Přečtěte si, jak vrtat do skla](#)

Pokud se budete řídit výše uvedeným doporučením, vždy bez problémů **vyberete správný průměr vrtáku, hloubku otvoru, délku vrutu i jeho průměr**. Dosáhnete tak maximální stability kotvení a vyhnete se zbytečným problémům způsobeným špatnou montáží či nevhodným výběrem spojovacího materiálu.

Přečtěte si i další články z rubriky Domácí dílna:

- [Oprava betonové podlahy](#)
- [Kamenný koberec - pokládka a vlastnosti](#)
- [Jak levně opravit akrylátovou vanou](#)
- [Jak opravit protékající záchod](#)
- [Jak opravit vrzající postel](#)
- [Jak vybrat vysavač do dílny](#)
- [Jak opravit žaluzie](#)
- [Jak opravit spáry v koupelně](#)