

Spojování dřeva

Mgr. Tomáš Fliedr

Základní způsoby spojování dřeva

- Spojování hřebíky
- Spojování vruty
- Lepení
- Spojování plátováním
- Konstrukční spoje – čepování, spojování ozuby, spojení na kolíky

Spojování hřebíky

Jedná se nejrychlejší a nejjednodušší spojení.
Dřevo se spojuje pomocí **hřebíků**.

Existuje řada druhů hřebíků:

- Stavební
- Do krytiny
- Kolářský
- Čalounický
- Zámečnický a další

Popis hřebíku

Rozměry hřebíku se udávají dvěma čísly – **průměr dřívku x délka hřebíku**
Např. **2 x 50**



Hlava

Dřív

Špička

Obr. 1

Různé druhy hřebíků



Obr. 2



Obr. 3

Spojování hřebíky

U spojování hřebíky se využívá tření mezi spojovaným materiálem a hřebíkem.

Hřebíky zatloukáme **kladivem**.



Obr. 4

Truhlářské kladivo



Obr. 5

Spojování vruty

Používá se na pevnější a rozebíratelné spojení dřeva.

Spoj se provádí pomocí **vrutů**.

Vruty mají hlavu se zářezem pro **šroubovák**.

Vruty se označují také dvěma čísly:

průměr krčku x délka vrutu (v mm)

např. 4 x 25

Vruty

- existuje velké množství druhů vrutů
- jsou mosazné nebo ocelové
- nikdy je nezatloukáme kladivem
- používáme vhodný šroubovák, podle velikosti zářezu na hlavě vrutu
- pro lepší zašroubování můžeme vrut namazat mýdlem

Různé druhy vrtů



Obr. 6

Různé druhy vrtů



Obr. 7



Obr. 8

K utahování a uvolňování vrutů
musíme použít vhodný šroubovák



Obr. 9

Lepení dřeva

Jedná se o pevné nerozebíratelné spojení.

K lepení dřeva se používají nejčastěji lepidla syntetická.

Lepidlo nanášíme štětcem, dřevěnou třískou nebo stěrkou.

Druhy používaných lepidel

- **Disperzní lepidla** – pro suché prostředí (Herkules, Duvilax, Dispercoll...)
- **Fenolická dvousložková lepidla** – odolnost proti povětrnostním vlivům a vodě
- **Epoxidová lepidla** – odolnost proti povětrnostním vlivům a vodě
- **Klíh** - lepidlo živočišného původu

Lepidla

Současný trh nabízí velkou škálu lepidel. Vždy je nutné se řídit návodem, který uvádí výrobce.



Obr. 10



Obr. 11

Zdroje:

1 – 9/ archiv autora

10/ http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0f/Contact-cement_000000.jpg/448px-Contact-cement_000000.jpg

11/ http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/80/Bolt_super_glue.jpg/217px-Bolt_super_glue.jpg

Není-li uvedeno jinak, vlastní práce autora.