



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



|                      |  |
|----------------------|--|
| Číslo projektu       | CZ.1.07/1.4.00/21.1405                   |
| Název sady materiálů | <b>Technické práce 8. ročník</b>         |
| Název materiálu      | <b>VY_32_INOVACE_05_Truhlářské spoje</b> |
| Autor                | Frait Josef                              |

The background of the image consists of several horizontal wooden planks. The wood has a warm, golden-brown hue and a prominent grain pattern with visible knots and natural imperfections. The planks are arranged in a slightly staggered fashion, creating a textured, layered appearance.

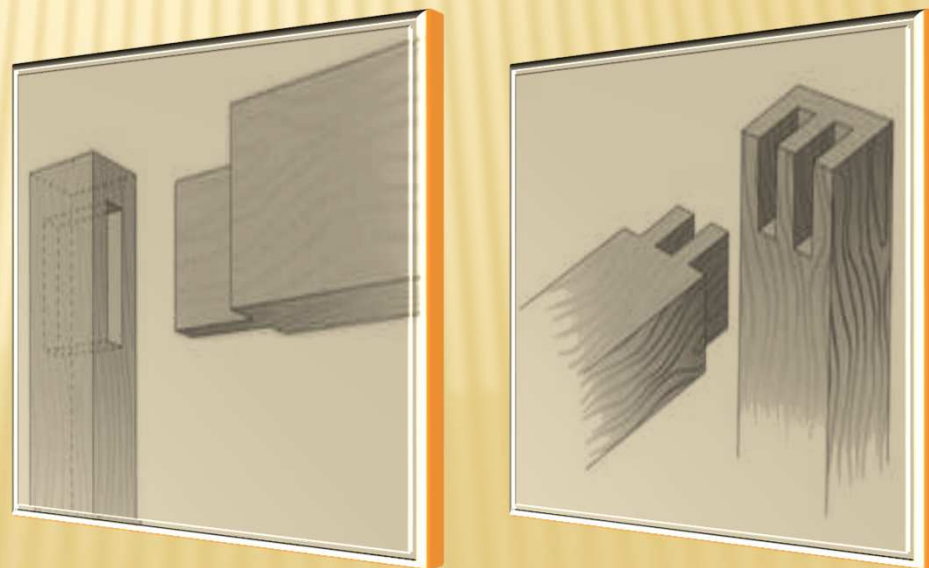
# TRUHLÁŘSKÉ SPOJE

# ROHOVÝ SPOJ ČEP A ROZPOR

Většinou se používá při výrobě rámců obrazů, ale zejména při konstrukci dveří a oken rámců a v jiných situacích, kdy je zapotřebí spojit dvě části v pravém úhlu. Lepené spojení se někdy dále zesiluje vruty.



Varianty spojení

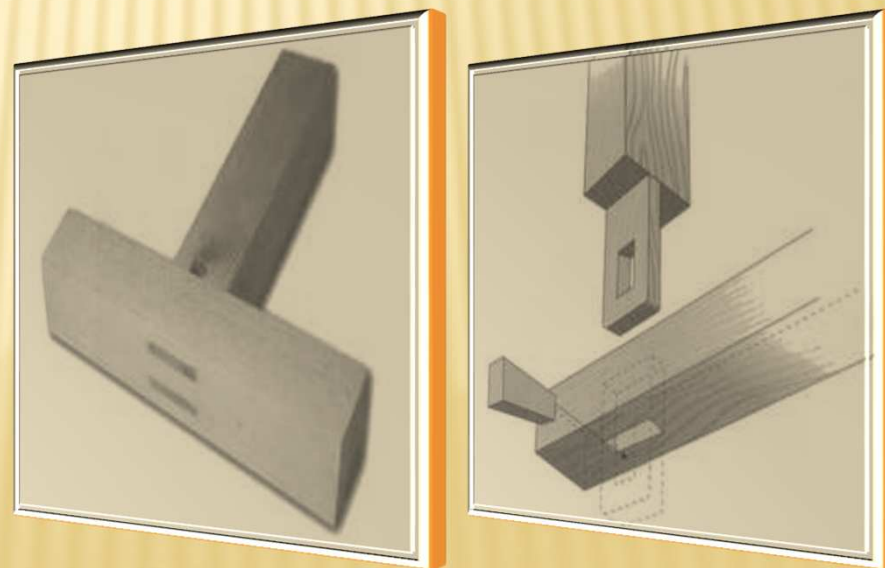


# STŘEDOVÉ SPOJENÍ NA DVOJITÝ ČEP A ROZPOR

Jedná se o jedno z nejdolnějších spojení proti tlaku. Pokud je zesíleno klíny, vzdoruje rovněž dobře i napětí. Používá se ke spojování svislých a vodorovných částí – například nohy nábytku s příčkou.

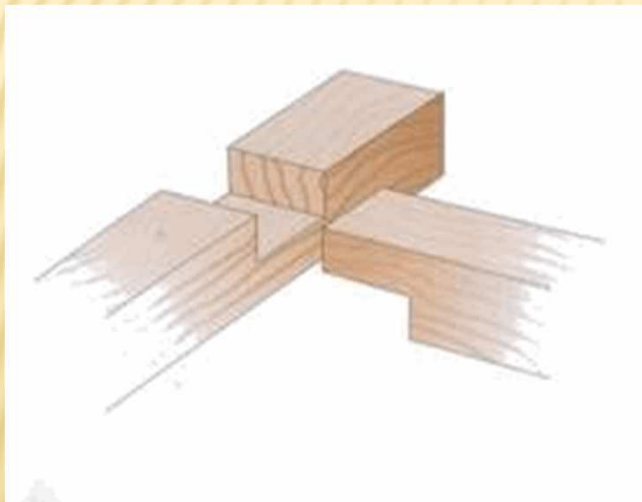


Varianty spojení

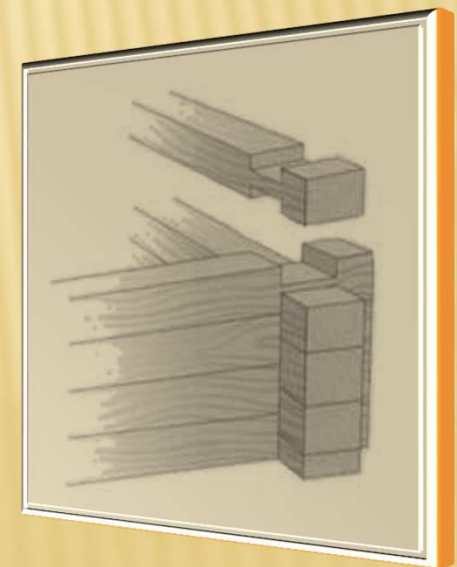
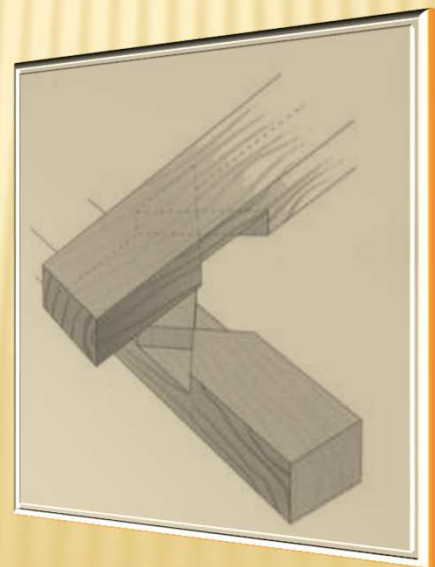


# ROHOVÉ A STŘEDOVÉ SPOJE PŘEPLÁTOVÁNÍM

Typ velmi jednoduchého spoje používaný v případě, kdy je zapotřebí spojit dva kusy dřeva v rohu nebo ve středu rámu. Spoj se v závislosti na požadované pevnosti fixuje lepidlem, hřebíky, vruty nebo kolíky.

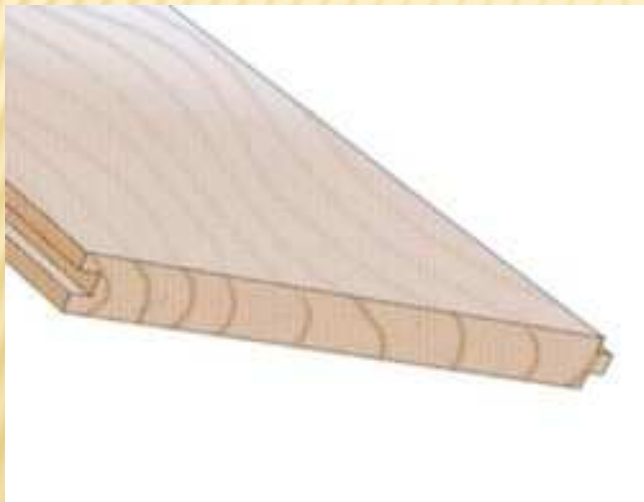


Varianty spojení

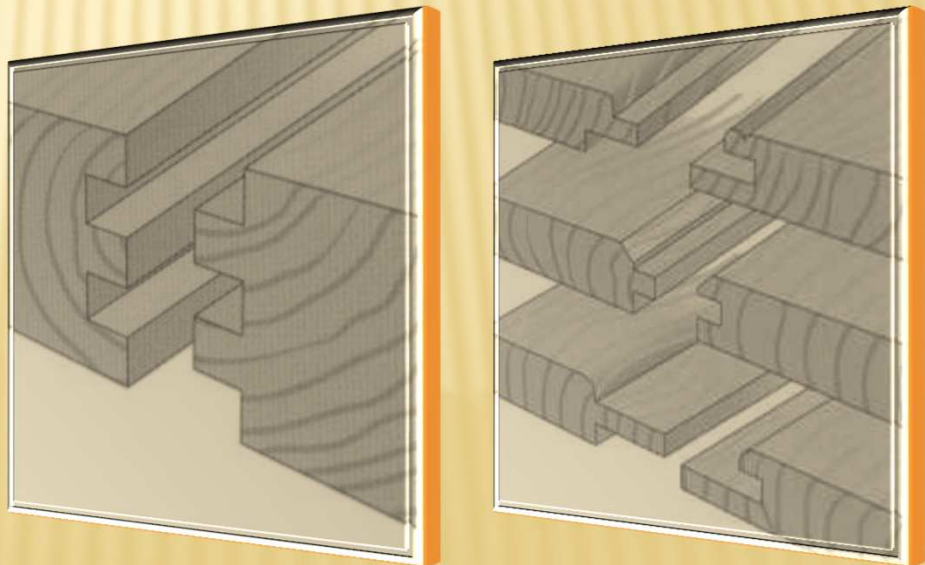


# SPOJE NA VLASTNÍ PERO A DRÁŽKU

Jedná se o druh šířkového spoje používaného při spojování desek. Jak vyplývá z jeho názvu, je boční strana jedné desky opatřena perem, které zapadá do drážky na boční straně druhé desky. Tímto způsobem lze spojit několik desek a vytvořit z nich plochu o požadované šíři.

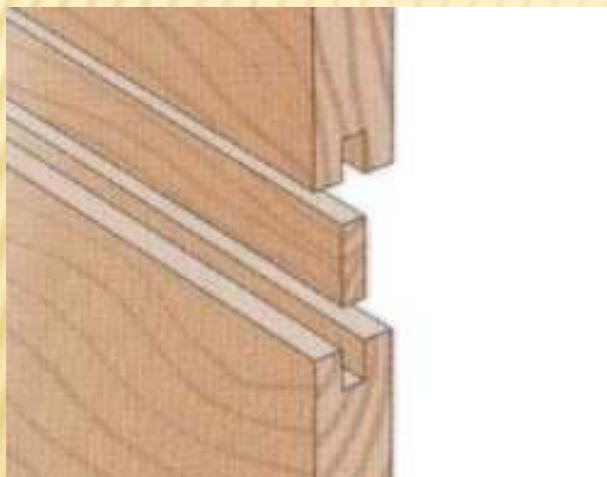


Varianty spojení

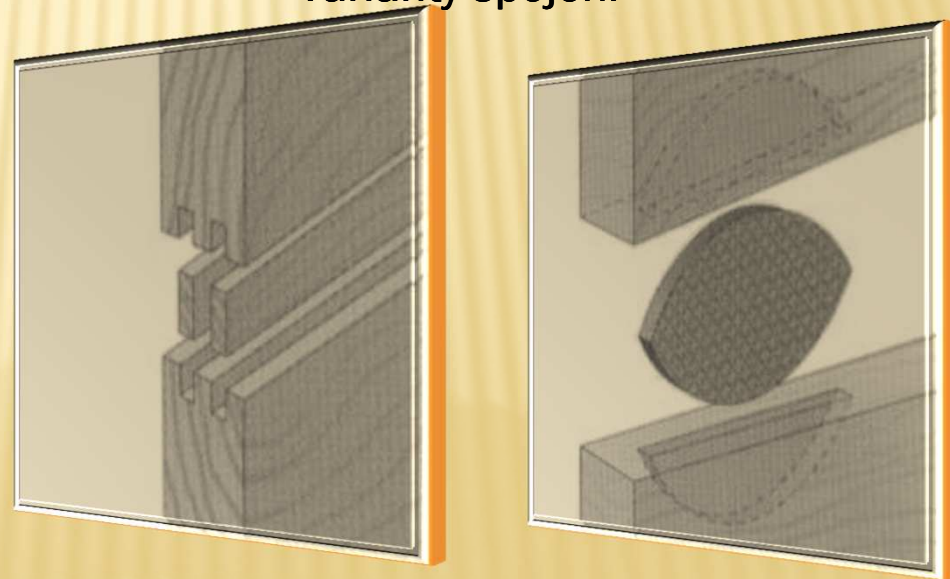


# SPOJE NA VLOŽENÉ PERO A DRÁŽKU

Tento druh šířkového spoje dosahuje větší pevnosti, než jakou by měl obyčejný tupý spoj. Důležité je, aby pera zasunutá do drážek ve spojovaných deskách byla zhotovena z tvrdého dřeva. Užívají se také překližková pera.



Varianty spojení

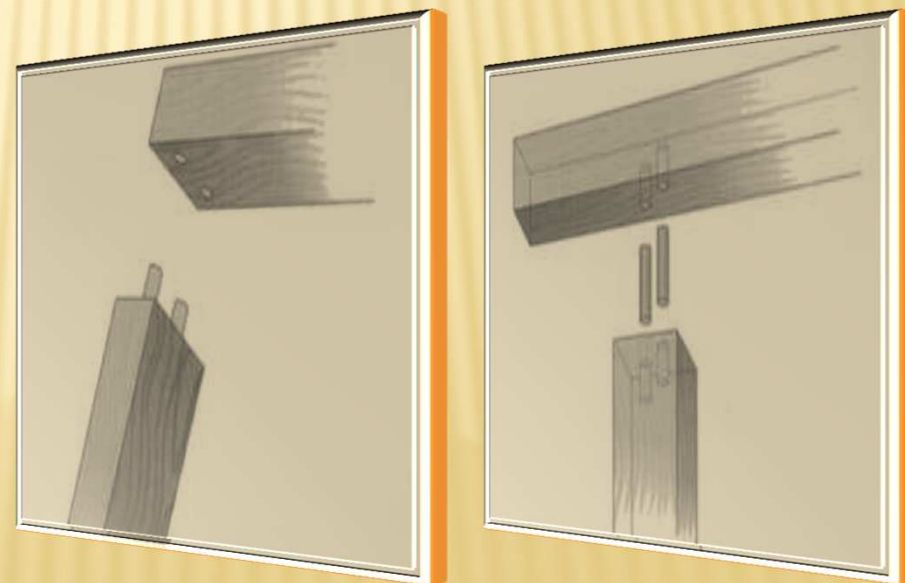


# SPOJE NA POKOS S KOLÍKY

Spoje s kolíky jsou jednoduššími, ale současně i méně odolnými náhražkami spojů s čepy. Představují dobré řešení při výrobě rámečků malé a střední velikosti. Používat je u větších rámu se naopak nedoporučuje.



Varianty spojení

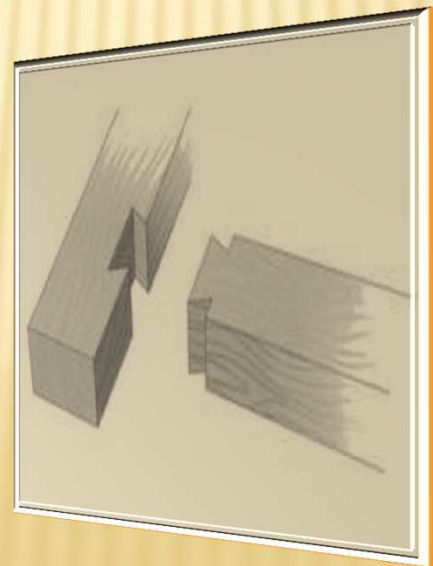


# RYBÍNOVÝ SPOJ NA ČEP A DLAB

Při práci se dřevem se toto spojení používá běžně. Při výrobě nábytku se setkáme s použitím několikanásobného rybinového spoje pro spoje desek.

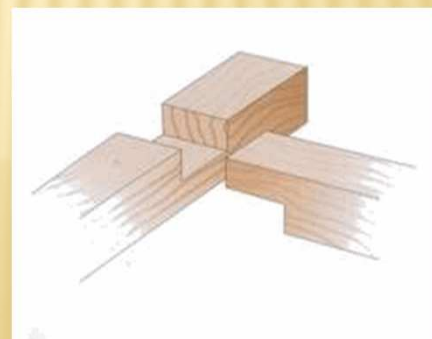
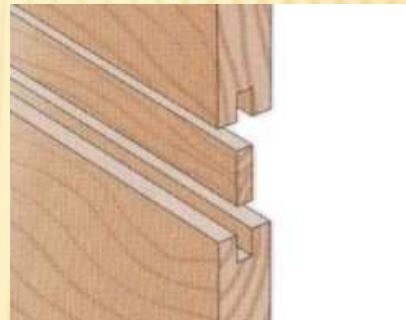


Varianty spojení



# CO JSME SI ZAPAMATOVALI?

Přiřaď k jednotlivým obrázkům truhlářských spojů jejich názvy:



# Zdroje informací

- ✘ <http://www.prace-se-drevem.spibi.cz/Drevo-Spoje>
- ✘ <http://ucivozs.sweb.cz/drevo8.html>
- ✘ <http://www.vseumel.cz/view.php?spojujeme-drevo-preplatovane-spoje&cisloclanku=2005020501>