

13 typů dřevěných spojů a jejich použití [s obrázky]

[engineeringlearn.com/13-types-of-wood-joints-and-their-uses-with-pictures](https://www.engineeringlearn.com/13-types-of-wood-joints-and-their-uses-with-pictures)

November 29, 2021



Dřevěné spoje

Úvod

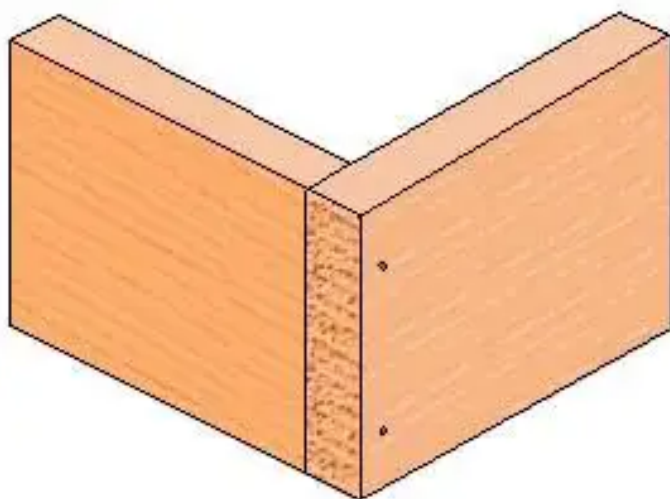
Typy dřevěných spojů a jejich použití [s obrázky]:- Dřevěné spoje jsou definovány jako spoje, které jsou tvořeny deskami dřeva pomocí hřebíků, spojovacích prvků, kolíků nebo lepidla. Hlavním motivem spojů dřeva je poskytnout projektu stabilitu, pružnost, odolnost, vzhled atd. Klouby by tedy měly nabízet tyto vlastnosti. Některé dřevěné spoje vyžadují spojovací materiál, lepicí materiál nebo pojiva, zatímco jiné používají pouze dřevěné prvky.

Typy dřevěných spojů

Mnoho projektů je vyrobeno ze dřeva, jako je dům, rám nebo dokonce malá skříňka. Všechny jsou vyrobeny pomocí kloubů. Zde jsou tedy následující typy dřevěných spojů –

1. Tupý spoj : (Typy dřevěných spojů)

Tupý spoj je tradiční typ spoje dřeva. Dva různé kusy dřeva jednoduše sedí vedle sebe, přičemž pažba jednoho obrobku přiléhá k pažbě jiného obrobku. V tomto dřevěném spoji nejsou dva kusy tvarované nebo vyřezávané, aby se do sebe zapadly, a spojovací prvky, jako jsou šrouby a šrouby, se používají hlavně k tomu, aby je držely pohromadě. Ve stavebních pracích se tupé spoje používají hlavně k upevnění soklových lišt a okenních lišt. Funguje jako rychlá volba, když je rychlost stavby důležitější než výsledný vzhled.



Tupý kloub

2. Překlávaný spoj : (Typy dřevěných spojů)

Lap joint je také oblíbená metoda spojování. Kloub na klíně může být plný klín nebo půl klína. Ve spoji s plným překrytím není odstraněn žádný materiál z žádného ze spojovaných kusů, ale u spoje s polovičním překrytím se materiál odstraňuje z obou kusů, aby se získala tloušťka spoje. Lze jej vyrobit na dvou dlouhých zrnech, kde jsou čela spojena lepidlem. Překlávaný spoj je nejpevnější spoj a má také schopnost odolávat smykovým silám.



Lap Joint

3. Uzdový spoj : (Typy dřevěných spojů)

Uzdový spoj je také tradiční způsob spojování. Je také známý jako otevřený čep, otevřená drážka a čep nebo spoj jazyka a vidlice. V tomto spoji je průchozí dlabá na jedné straně otevřená a tvoří vidlicový tvar. Tyto spoje se používají hlavně při spojování vršků krokví, používají se také v plátových spojiích a příležitostně se používají jako spoje rohů prahů v dřevěných rámech.



Kloub uzdečky

4. Hmoždinkový spoj : (Typy dřevěných spojů)

Hmoždinkové spoje jsou velmi pevné a atraktivní spoje. Hmoždinkový spoj je také užitečný pro zvýšení stability slabších dřevěných spojů, jako je tupý spoj.

Tento typ spoje je zajištěn vázacím materiálem a také malým kouskem

hmoždinky. Hmoždinka se narazí na jiný kus dřeva a vytvoří pevný spoj.

Hmoždinkové spoje se používají hlavně při výrobě nábytku. Používá se také v truhlářských pracích pro spojování dvou a více kusů dřeva.



Hmoždinkový spoj

5. Křížový hmoždinkový spoj : (Typy dřevěných spojů)

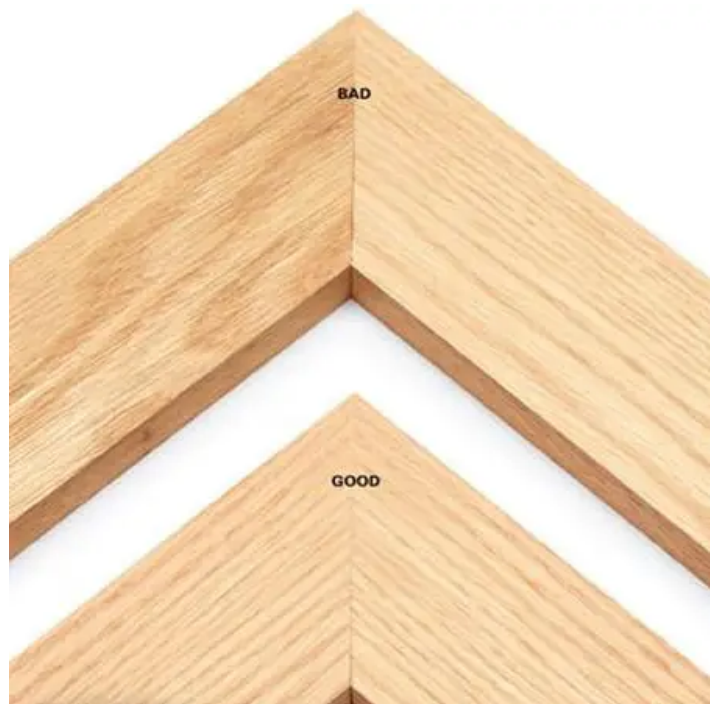
Křížový hmoždinkový spoj je stejný jako hmoždinkový spoj. Jediný rozdíl je v tom, že u křížového hmoždinkového spoje se do vyvrtané drážky vkládá kovová hmoždinka se závitem. Poté je vložen šroub a utažen, aby se vytvořil tahový efekt. Tento spoj se běžně používá v továrně vyráběném nábytku.



Křížový hmoždinkový spoj

6. Pokosový spoj : (Typy dřevěných spojů)

Pokosový tupý spoj je v podstatě stejný jako tupý spoj, ale varianta spočívá v tom, že dvě desky jsou spojeny pod úhlem. Pokosový spoj je jednoduchý spoj, který vyžaduje jakoukoli formu řezání. Vyžaduje přesný řezný úhel 45°. Pokosové spoje se používají hlavně pro výrobu rámu, nábytku, dveří, oken atd.



Pokosový kloub

7. Krabicový spoj : (Typy dřevěných spojů)

Krabicový spoj je dřevěný spoj, který se skládá z řezání sady plechů nebo profilů na dva kusy dřeva. Tyto sady listů jsou pak spojeny kolmo pomocí lepidla. Lepený krabicový spoj má velký povrch, díky tomu je spoj pevný.

Krabicové spoje se používají pro výrobu desek a masivních desek ze dřeva, používají se také pro spojování širších břidelic.

Spoj nemá spojovací vlastnosti ve srovnání s rybinovým spojem, ale lze jej snadno vyrobit a může jít o hromadný výrobek.



Box Joint

8. Rybinový spoj : (Typy dřevěných spojů)

Rybinový spoj je také tradiční technika používaná v dřevěném spoji. Jedná se o formu krabicového spoje, kde jsou prsty spojeny pomocí diagonálních řezů. Rybinové spoje jsou známé pro svou pevnost a odolnost. Tradičně se používá pro spojování dřevěného nábytku.

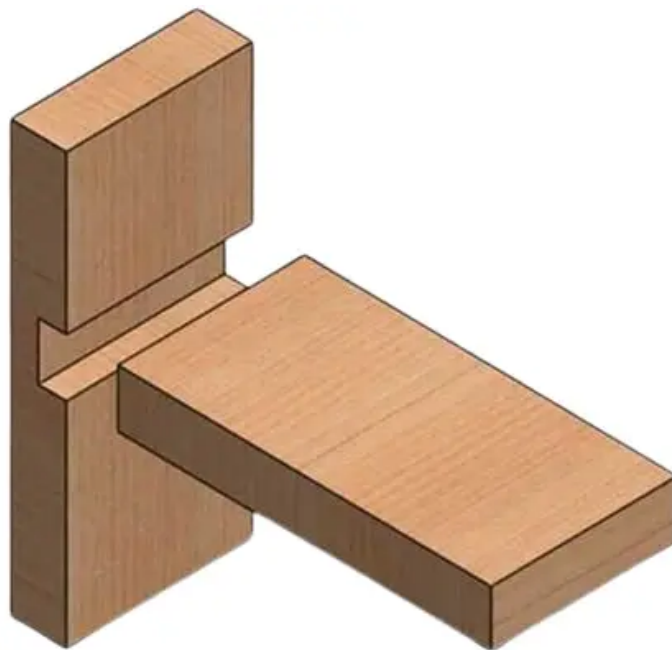


Rybinový spoj

9. Dado Joint : (Typy dřevěných spojů)

Dado spoj je nejpevnější dřevěný spoj. Nazývá se také pouzdrový kloub nebo příkopový kloub. Dado spoj je tvořen třístranným kanálem vyříznutým napříč zrnem jednoho obrobku.

Tyto spoje se často používají ke stavbě skříní a polic. Spoje Dado vyrobené pomocí stolní pily nebo frézky. Ty se často používají ke stavbě skříní a polic.



Společná data

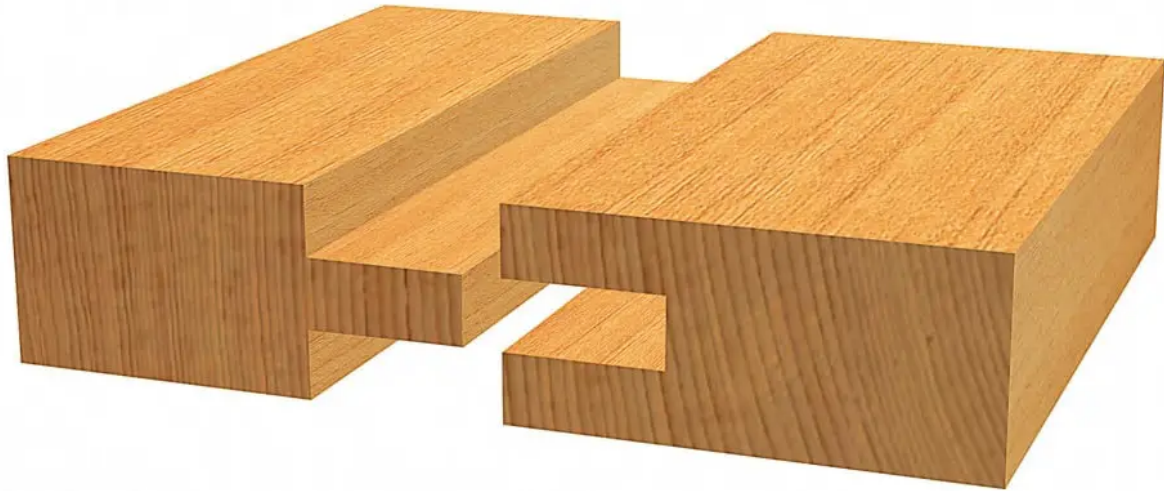
10. Drážkový spoj : (Typy dřevěných spojů)



Drážkový spoj

Drážkový spoj je štěrbina nebo rýha vyříznutá do prvku, který probíhá rovnoběžně s obilím. Drážkový spoj je něco stejného jako dado spoj, který probíhá napříč obilím. Drážkové spoje se používají hlavně pro výrobu skříní a jiných dřevěných prací. Obecně se drážkové spoje používají v konstrukci panelů a dna zásuvek.

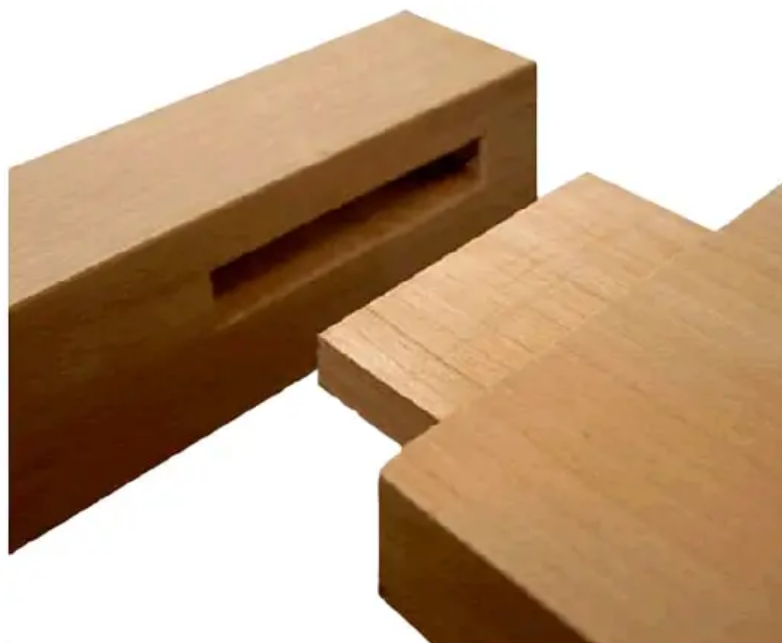
11. Drážkový a perový spoj : (Typy dřevěných spojů)



Drážka a jazykový kloub

Spoj drážka a pero je charakteristický dřevěný spoj, který je spojen hrana k hraně dvěma nebo více kusy dřeva. Skládá se ze štěrbin, která se pohybuje po celé délce dřeva a která zapadá do štěrbin pera. Tato drážka a pero vytváří pevný a odolný spoj, který lze použít jako podlahové desky, obkladové desky, dřevěné obložení a desky stolů.

12. Zadlabaný a čepový spoj : (Typy dřevěných spojů)



Dlabkový a čepový spoj

Zadlabací a čepový spoj je klasický dřevěný spoj. Tyto spoje se používají od raných dob práce se dřevem a stále patří mezi nejúčinnější a nejtrvanlivější způsoby spojování dřeva. Zadlabací a

čepový spoj je velmi oblíbený, pevný a často používaný spoj pro montáž různých projektů, kde je vyžadována pevnost a spolehlivost. Dlaba a čep je nejpevnější spoj u dřevěných prací.

13. Drážkový spoj : (Typy dřevěných spojů)



Rabatový spoj

Drážkový spoj je něco stejného jako tupý spoj, ale hlavní rozdíl mezi těmito dvěma je v tom, že jeden z konců dřeva má drážku pro vytvoření lepší pevnosti. I s extra pevností je spoj stále poměrně snadno konstruovatelný a vzhled je také efektivnější ve srovnání s běžným tupým spojem, což z něj činí lepší spoj pro tesařské nebo truhlářské práce.

Domov