

ROZDĚLENÍ DŘEVA PODLE TVRDOSTI

- Mezi důležité vlastnosti dřeva patří jeho TVRDOST → Odolnost proti vniknutí jiného tělesa do struktury dřeva.
- Podle statické tvrdosti stanovené při 12% vlhkosti na čelních plochách se dřeva dělí následovně:

MĚKKÁ A VELMI MĚKKÁ	STŘEDNĚ TVRDÁ	TVRDÁ A VELMI TVRDÁ
Méně než 40 MPa	40 – 80 MPa	Více než 80 MPa

VELMI MĚKKÉ DŘEVO		
STROM	POZNÁMKA	POUŽITÍ
LÍPA	Lehké, dobře opracovatelné dřevo, vysoce ceněné řezbáři	Řezbářské práce, výroba hudebních nástrojů
TOPOL	Rychle rostoucí dřeviny cíleně pěstované pro biomasu	Výroba dých, poddýžek a zápalek
VRBA		Dřevěné obaly (bedny)

MĚKKÉ DŘEVO		
STROM	POZNÁMKA	POUŽITÍ
SMRK ZTEPILÝ	Náš nejrozšířenější jehličnatý strom	Stavebnictví, nábytkářství, truhlářství, výroba celulózy a papíru
JEDLE	V lesích České republiky je dnes zastoupena pouze 1 %	Rekonstrukce krovů historických budov a dřevěných staveb
BOROVICE	Lehké, pružné dřevo bohaté na pryskyřici	Stavebnictví, nábytkářství, truhlářství
MODŘÍN	Lehké, pružné a trvanlivé dřevo (vzdoruje hnilobě)	Stavebnictví, nábytkářství, obklady stěn
DOUGLASKA	Pevné dřevo s červeným jádrem a zarůžovělou bělí	Nábytkářství
JALOVEC	Trvanlivé, vonné dřevo	Řezbářství, umělecké truhlářství, výroba dýmek
BŘÍZA	Dřevo hoří i velmi vlhké	Soustružnictví
OLŠE	Dřevo velmi odolné vůči vodě	Umělecké truhlářství, lišty, překližky
STŘEMCHA	Dřevo vonící po mandlích	Výroba drobných předmětů

STŘEDNĚ TVRDÉ DŘEVO

STROM	POZNÁMKA	POUŽITÍ
JÍROVEC MAĎAL	Méně trvanlivé dřevo	Stavebnictví, nábytkářství
JILM	Hodnotné dřevo	Nábytkářství
PLATAN	Výhřevné dřevo	Truhlářství, intarzie
LÍSKA	Pružné, ohebné dřevo	Řezbářství

TVRDÉ DŘEVO

STROM	POZNÁMKA	POUŽITÍ
TIS	Husté dřevo, nejtěžší z našich domácích dřevin	V minulosti výroba vzácného nábytku
DUB	Tvrdé a trvanlivé dřevo	Stavebnictví, truhlářství, masivní nábytek, podlahy, prahy, sudy
BUK	Těžké, trvanlivé dřevo	Truhlářství, ohýbaný nábytek, schody, parkety, násady
JASAN	Velmi houževnaté, pružné a ohebné dřevo	Sportovní náčiní (lyže, saně, luky, ...), nábytek, parkety, násady, dýhy
JAVOR	Stejneměrná jemná vlákna	Nábytek, hudební nástroje, hračky
JEŘÁB	Lesklé, hodnotné dřevo	Násady, hudební nástroje, dýhy
AKÁT	Těžké, pružné a houževnaté dřevo	Stavebnictví, výroba náradí
OŘEŠÁK	Velmi kvalitní dřevo	Nábytkářství, řezbářství, pažby, dýhy
JABLOŇ	Těžké, málo trvanlivé dřevo	Řezbářství
HRUŠEŇ	Tvrdé, pružné, hodnotné dřevo	Nábytkářství, řezbářství
TŘEŠEŇ	Velmi dobře ohebné dřevo	Nábytkářství, umělecké truhlářství, plovoucí podlahy, překližky, dýhy

VELMI TVRDÉ DŘEVO

STROM	POZNÁMKA	POUŽITÍ
ŠVESTKA	Husté, stejnoměrné, velmi tvrdé dřevo	Řezbářství, dekorační předměty, dýmky
HABR	Nejtvrdší dřevo našich stromů	Topůrka, násady, hoblíky, hudební nástroje
DŘÍN	Pevné, dobře leštitelné dřevo	Drobné dřevěné výrobky, hole
ZIMOSTRÁZ	Jedno z nejhustších dřev	Hudební nástroje, ozdobné předměty

LETOKRUHY

LETOKRUH = Tloušťkový přírůstek dřeviny během jednoho vegetačního období →
→ Mízní pletivo produkuje:

- Na jaře širší buňky s tenkými stěnami → Jarní letokruh je světlejší a měkčí
- V létě užší buňky s tlustými stěnami → Letní letokruh je tvrdší a tmavší

Na příčném řezu kmenem vytvářejí letokruhy soustředné prstence, jejichž počet udává stáří stromu.

POZNÁMKA:

Stáří dospělého stromu lze poměrně přesně stanovit i následujícím způsobem:

- Změříme obvod stromu ve výšce asi 130 cm nad zemí
- Protože se obvod stromu zvětšuje v průměrně o 2,5 cm za jeden rok (v příznivých podmínkách), vydělíme obvod číslem 2,5
- Strom s obvodem 120 cm je tedy starý přibližně 50 let ($120 : 2,5 = 48$)