

Uvedené číselné hodnoty jsou střední hodnoty získané experimentálně na v zorcích odebraných z více desek dřeva každého druhu. Skutečné hodnoty se mohou od středních hodnot lišit o 10-15% a velikost odchylek a frekvence jejich výskytu závisí na vlastnostech jednotlivých druhů dřeva.

## Hustota:

Hustota dřeva je poměr jeho hmotnosti a objemu vyjádřený v jednotkách kg / m. Hustota závisí na několika faktorech, např. od druhu a struktury dřeva, od jeho vlhkosti, místa v rámci průřezu, podmínek stanoviště a od výšky stromu. Hustota dřeva, když si odmyslíme jeho vlhkost, se může měnit ve velmi širokém rozsahu, a to dokonce i v rámci jednoho druhu. Při popisu každého druhu je uvedena hustota dřeva s vlhkostí 12%.

Na základě toho rozlišujeme pět kategorií:

- velmi lehké dřevo: méně než 300 kg / m
- lehké dřevo: mezi 300 a 500 kg / m
- středně těžké dřevo: mezi 500 a 700 kg / m
- těžké dřevo: mezi 700 a 900 kg / m
- velmi těžké dřevo: více než 900 kg / m

## Tvrдость:

Tvrдость dřeva úzce souvisí s jeho hustotou a obecně se definuje jako jeho odolnost proti vtlačení. Při menším množství injektovaných a odřených míst mají voda a houby méně možností než vniknout do dřeva. Tvrďší dřevo neposkytuje jen vyšší odolnost, ale i jednodušší udržení estetického vzhledu terasy. stupnice tvrdosti má 5 stupňů ( ●●●●● ). Čím více teček, tím je tvrdost daného druhu dřeva vyšší.

## Třída trvanlivosti:

Podle normy EN 350-2 se rozlišuje pět stupňů přirozené trvanlivosti masivního dřeva. Odpovídající třídy odolnosti proti napadení houbami způsobujícími rozklad:

- třída 1: velmi trvanlivé
- třída 2: trvanlivé
- třída 3: středně trvanlivé
- třída 4: málo trvanlivé
- třída 5: netrvanlivé

Dřevo z 1 - 3 třídy trvanlivosti lze použít v exteriérech bez dodatečné údržby. Dřevo z 4 nebo 5 třídy trvanlivosti je nutné impregnovat konzervačním přípravkem.

## Stabilita dřeva:

Stabilita dřeva je vlastnost, od níž závisí, do jaké míry a jak rychle se mění rozměry dřevěného prvku při změně jeho vlhkosti. Čím je změna těchto rozměrů menší, tím je pravděpodobnost deformace (pravděpodobnost zkroucení)

prken nižší. Ve dřevě může docházet ke dvěma druhům změn: sesychání a bobtnání. Základem seschlého dřeva je zmenšení rozměrů a objemu dřevěného prvku v důsledku snížení obsahu vody ve dřevě. K seschnutí dochází tehdy, když je prvek v kontaktu se suchým vzduchem a vázaná voda v buňkách dřeva se uvolňuje do okolí. V důsledku ztráty vázané vody se snižuje tloušťka a rozměry buněčných stěn.

Mechanismem bobtnání zvětšení rozměrů a objemu dřeva v důsledku zvýšeného obsahu vody ve dřevě nacházejícím se na vlhkém vzduchu nebo ve vodě. Stupnice stability obsahuje 5 stupňů ( ●●●●● ) čím více teček, tím je stabilita daného druhu dřeva vyšší.

## Sesychání:

Objemové sesychání hovoří o tom, do jaké míry se daný druh dřeva smršťuje bez uvedení konkrétního s měru tohoto smršťování. Dva hlavní povrchy nebo plochy dřeva, na kterých dochází k smršťování se materiálu, jsou radiální a tangenciální plocha, na kterých dochází k tzv. radiálnímu nebo tangenciálnímu smršťování. Radiální smršťování je většinou značně menší než tangenciální smršťování, zatímco podélné smršťování (podél vláken) je tak malé, že je ho možné většinou zanedbat. Smršťování se vyjadřuje jako procentní zmenšení daného rozměru.

## Vzduchem sušené (AD Air-Dried)

Dřevo, které bylo vysušené přirozenou cestou na vzduchu pod střechem.

## Sušené průmyslově (KD - Kiln Dried)

Dřevo, které bylo sušené v sušárenských komoře až do momentu dosažení určité hodnoty vlhkosti (v případě terasových desek je to často přibližně 18% +/- 2%).

## Vlhkost dřeva

Vlhkostí nazýváme poměr hmotnosti vody obsažené ve dřevě k hmotnosti zcela suchého dřeva. Vlhkost závisí na podmínkách, v jakých se dřevo nachází, a má značný vliv na jeho zbývající vlastnosti.

Společnost DLH Hrdina vynakládá značné úsilí na zajištění toho, aby byly informace uvedené v tomto katalogu přesné. Přesto však nemůže zaručit, že v katalogu představeny informace jsou úplné a přesné a za obsah těchto informací nenese žádnou odpovědnost.