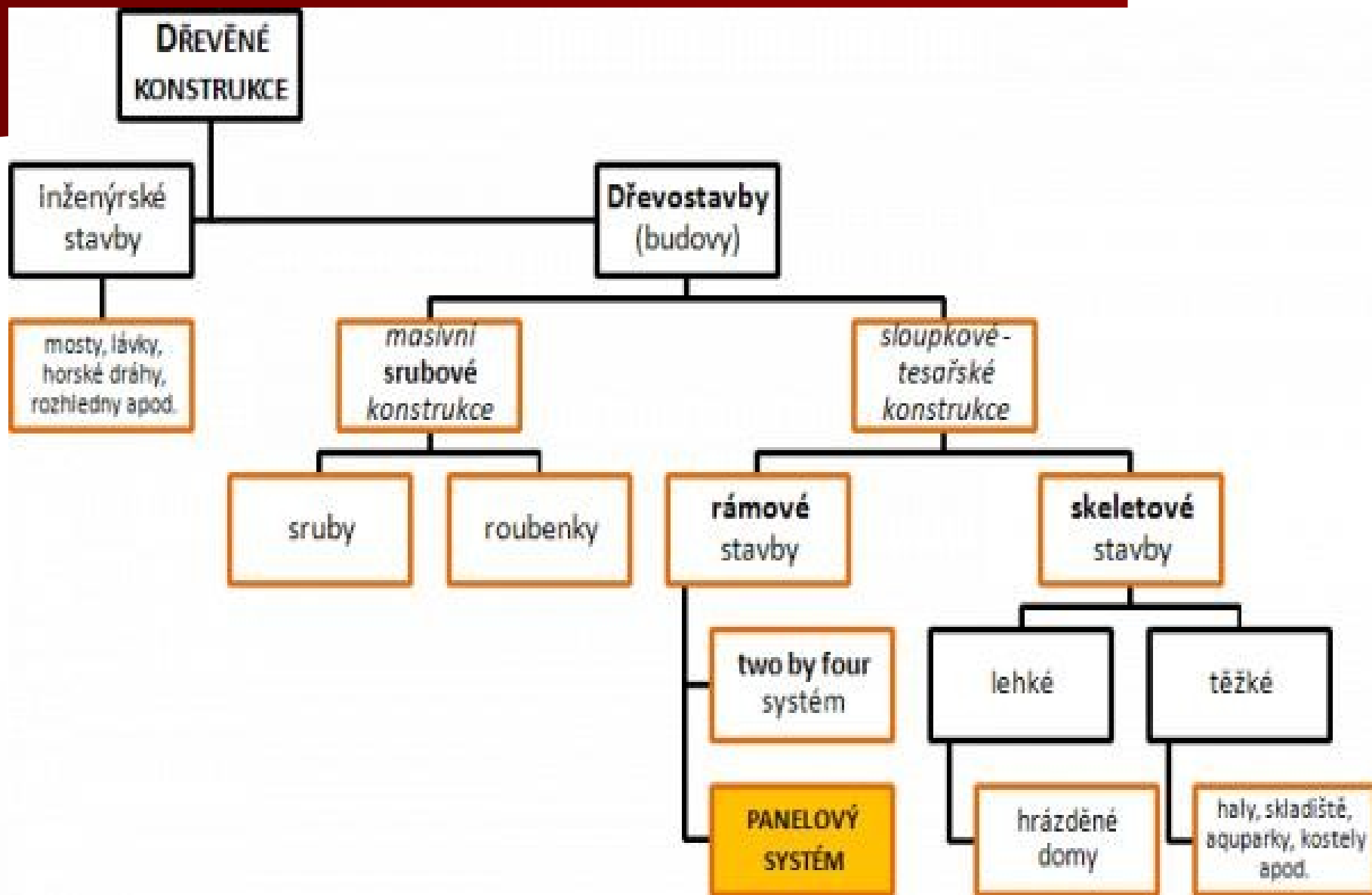


# Dřevo jako stavební materiál

- Stavění ze dřeva je staré jako lidstvo samo
- Nejprve chýše, později velice důmyslné a propracované konstrukce
- Dřevo je zcela jedinečný materiál
- Patří do skupiny tzv. obnovitelných a recyklovatelných zdrojů
- Pokud dřevu v konstrukci zabezpečíme podmínky, které potřebuje, vydrží celá staletí

# ORIENTAČNÍ TYPOLOGIE STAVEB NA BÁZI DŘEVA



# Masivní dřevostavby

- Srubové a roubené konstrukce sestavené z masivních dřevěných kmenů, trámů nebo už předem vytvarovaných dřevěných profilů, které se ukládají naležato na sebe a vytvářejí tak stěny

Výhody:

- pozitivní tradice
- pocitový komfort

Nevýhody:

- vysoká cena
- tvarová nestálost celé konstrukce

# Sruby

- Staví ze smrků, borovic a modřínů
- Dřevo se musí zbavit kůry a důsledně ošetřit proti plísním a všem škůdcům
- Jednotlivé díly se hrubě opracují a teprve pak se přikračuje k samotné precizní stavbě
- Na pozemku, kde bude srub stát, musí být připravena základová deska
- Volba vhodné střešní krytiny (pravý šindel, pálené tašky )



# Roubenky

- Našim vesnicím dávají roubené chalupy vlídnou tvář už celá staletí
- Vyzařuje z nich neopakovatelný pocit klidu a pohody
- Vyhřeje se za velmi krátkou dobu oproti zděné budově
- Odevzdává teplo po vypnutí otopné soustavy zpět do vnitřního prostoru



# Sendvičové stavby

- Podstatou je skeletová konstrukce z dřevěných trámů, vyplněná tepelnou a akustickou izolací, opláštěná stavebními deskami na bázi dřeva nebo palubkami
- Na rozdíl od cihelných staveb mají lepší tepelné vlastnosti, rozměrovou přesnost a jsou lehčí
- **System Two by For** (fošnový) - lehký dřevěný skelet realizovaný na stavbě
- **Panelový systém** - dřevěný skelet průmyslově vyráběný ze dřeva
- **Hrázděné konstrukce** - nosná konstrukce bývá tvořena dřevěnými svislými a šikmými sloupky, kde prostor mezi nimi vyplňuje vyzdívka, která je obvykle tvořena cihlami





# Výhody dřevostaveb

- Ekologie: dřevo je přírodní, recyklovatelný a relativně snadno obnovitelný materiál
- Energetika: dobré tepelněizolační vlastnosti v kombinaci s výkonným otopným systémem skýtají záruku nízkých provozních nákladů – v porovnání se zděnou stavbou asi o 40% nižší
- Ekonomika: vstupní surovina – tedy dřevo – je sice relativně drahá, cenu objektu však snižují nenáročné výrobní a hlavně montážní postupy

- Suchá výstavba: výstavba zcela nebo z větší části bez mokrých procesů (dům je okamžitě obyvatelný, nemusí vymrznout), lze stavět kdykoli během roku (i za mrazu a sněhu)
- Extrémní rychlost: dům ze sendvičových konstrukcí stojí do tří měsíců, se spodní stavbou do půl roku.
- Více prostoru: úspora vnitřního prostoru díky tenčím stěnám (při stejné kvalitě izolace ve srovnání se zděným domem šetří 5-10 % plochy)
- Estetika: návrat k tradicím a k přírodě (dřevo pomáhá vytvořit příjemné vnitřní klima)