

# OBSAH

strana

1. Úvodní poznámky 5 - 6
2. Lesy a dřevo – obnovitelná surovina 7 - 11
  - 2.1. Jehličnaté a listnaté lesy boreálního a mírného pásma
  - 2.2. Lesy a dřevo v ČR
3. Ekologie dřeva a dřevěných budov 11 - 18
  - 3.1. Metoda hodnocení
  - 3.2. Surovinové zdroje
  - 3.3. Snížení spotřeby energie
  - 3.4. Snížení škodlivých emisí, zvláště CO<sub>2</sub>
  - 3.5. Omezení stavebního odpadu
  - 3.6. Snížení dopravy
4. Dřevěná bytová a občanská výstavba 19 - 29
  - 4.1. Bytová výstavba a dřevěné domy v ČR
  - 4.2. Dřevěná bytová výstavba v zahraničí
  - 4.3. Příklady občanských staveb
5. Ekonomika 30 - 37
  - 5.1. Celospolečenské ekonomicko – ekologické přínosy
  - 5.2. Staveništní pracnost – produktivita práce
  - 5.3. Rychlost výstavby
  - 5.4. Struktura nákladů a ceny
  - 5.5. Větší užitková plocha
  - 5.6. Provozní náklady
6. Materiály 38 - 70
  - 6.1. Dřevo - vlastnosti
  - 6.2. Dřeviny
  - 6.3. Řezivo
  - 6.4. Lepené lamelové dřevo (LLD)
  - 6.5. Vrstvené dřevo - LVL – PSL – LSL
  - 6.6. Překližky
  - 6.7. OSB – velkotřískové desky
  - 6.8. Dřevotřískové desky - DTD
  - 6.9. Dřevovláknité desky - DVD
  - 6.10. Sádrokartonové desky - SKD
  - 6.11. Sádrovláknité a sádrotřískové desky - SVD a STD
  - 6.12. Cementotřískové (lisované) desky - CTD
  - 6.13. Relace mechanických vlastností dřeva a materiálů s užitím dřeva
  - 6.14. Vlákenné tepelné a akustické izolace
  - 6.15. Ocelové spojovací prostředky
7. Těžké dřevěné skelety (TDS) a krovky 71 - 128
  - 7.1. Pravěké – sloupové dřevěné konstrukce a domy
  - 7.2. Antika – dřevěné skeletové konstrukce a krovky
  - 7.3. Klasická čínská tesařská architektura

7.4.	Japonská tradiční dřevěná architektura	
7.5.	Tradiční evropské skelety a krovy v 7 až 19 století	
7.6.	Tradiční skelety v Severní Americe	
7.7.	Současné varianty skeletů	
8.	Roubené stěnové konstrukce	129 - 143
8.1.	Tradiční varianty	
8.2.	Současné varianty	
9.	Lehké dřevěné skelety (LDS) a střechy	144 - 195
9.1.	Tradice a vývoj systému	
9.2.	Nosná konstrukce	
9.2.1	Stěny	
9.2.2	Stropy	
9.2.3	Sloupy a průvlaky	
9.2.4	Střechy	
9.3.	Základy a spodní stavba	
10.	Masivní dřevěné desky (MDD)	196 - 202
10.1.	Skandinávské stěnové panely	
10.2.	Desky spojované hřebíky, vruty a kolíky	
10.3.	Lepené desky	
11.	Hybridní stavební systémy a konstrukční prvky	203 - 208
11.1.	Lehké dřevěné systémy vestavěné do betonových, resp. ocelových skeletů	
11.2.	Hybridní dřevěné stavební systémy	
11.3.	Hybridní konstrukční prvky	
12.	Životnost	209 - 211
12.1.	Zkušenost	
12.2.	Biologičtí škůdci dřeva	
12.3.	Ochrana dřeva	
13.	Prostorová tuhost	212 - 220
13.1.	Obecně	
13.2.	Základní předpoklady – obr.13.1	
13.3.	Předběžné posouzení	
13.4.	Stropní desky	
13.5.	Smykové stěny	
13.6.	Návrhové metody	
13.7.	Laboratorní zkoušky	
13.8.	Rozmístění kotev a detaily kotvení	
14.	Požární bezpečnost	221 - 230
14.1.	Požární riziko	
14.2.	Požadavky požárních norem	
14.3.	Varianty požární ochrany dřevěných prvků a budov	
14.4.	Požární odolnost prvků, zvláště s ochrannými obklady – příklady	
14.5.	Požární ochrana spojů	

- 15. Akustika 231 - 241
  - 15.1. Stropy
  - 15.2. Plovoucí podlahy a podlahoviny
  - 15.3. Podhledy
  - 15.4. Stěny
  - 15.5. Detaily styků

- 16. Venkovní stěny a exteriérové obklady 242 - 251
  - 16.1. Funkční požadavky
  - 16.2. Prkenné obklady
  - 16.3. Velkoplošné desky
  - 16.4. Šindele, břidlice, cementovláknité šablony, keramické tašky, atd.
  - 16.5. Vyztužené omítky
  - 16.6. Cihelné kotvené přízdívky