

# ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE

## 3. RAZRED

---



Nastavna cjelina:

**Drvena krovija**

Nastavna jedinica:

**Drvo u graditeljstvu- drvena građa**

---

# Što smo naučili do sada o drvu?

---

- Koja su tehnička svojstva drva kao građevnog materijala:
    - estetska, fizička, mehanička, fizičko-kemijska
  - Koje osobine treba imati drvo koje se ugrađuje u krovište:
    - lagano, lako obradivo, prosušeno (oko 20% vlage), jeftino, dovoljno dugo,..
  - Koja se vrsta drva koristi za građu krovišta?
    - Jelovina, smrekovina, hrastovina (samo dijelovi)
  - Koje drvo biste koristili za izradu drvenih stepenica?
-

# Što smo naučili do sada o drvu?

---

- Mogu li nepravilnosti u drvu smanjiti njegovu nosivost?
  - Kako se dobivajudrvne prerađevine?
    - Drvne prerađevine se dobivaju mehaničkom preradom tehničkog drva
  - Može li se poboljšati nosivost drva?
  - Zašto se drvo prerađuje a ne koristi u izvornom obliku?
    - Preradom se dobivaju ploče i ostali proizvodi koji mogu imati i bolje karakteristike od prirodnog drva: elastičnost, nosivost, otpornost...
-

# Drvena građa

---

Koje prerađevine od drva poznajete  
koje se koriste u graditeljstvu?



# Drvena građa

---

Drvo koje se koriste u graditeljstvu:

1. drvena građa ( grede, letve, daske)
  2. parket (puni ili lamelirani),
  3. furniri
  4. ukočene ploče
    - furnirske ploče (šperploče),
    - panel ploče
    - iverice,
    - lesoniti (vlaknatice)
    - medijapan ploče
-

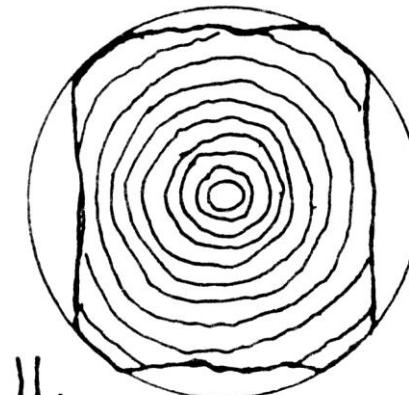
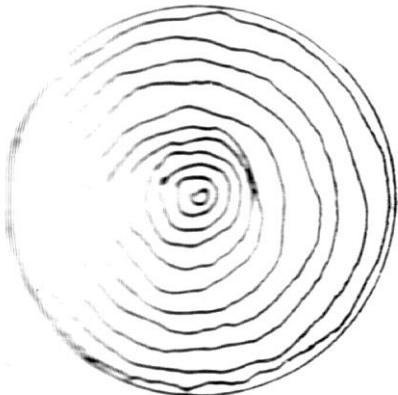
# Drvna građa

---

1. Oblice
  2. Grede
  3. Štafli
  4. Letve
  5. Daske i fosne
-

# 1. Oblice

- Neprerađena debla veće ili manje duljine
- Koriste se za šipove, stupove, skele...ili za gradnju drvenih kuća, brvnara
- oblikovane tesanjem



II.



## 2. Grede

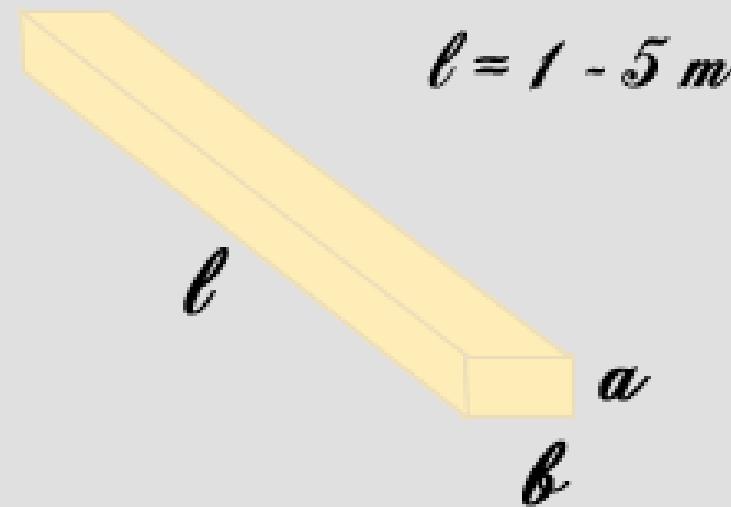
---



- Kvadratnog (za stupove) ili pravokutnog presjeka (za grade)**
- Dimenzije:**
  - Debljina (a): **8 /10/12/14/16/.../40cm**
  - Širina (b):**8/10/12/14/16/.../40cm**
  - Duljina (l):**1/1,5/2/2,5/...4...6.. /10m**

### 3. Štafle i letve

- standardne mjere
  - **letve** – **3x5 ili 4x5cm**
  - **štafle** - **5x8 cm**
- Dužine letvi kreću se od 1 do 5 m.
- a × b (cm) 2,5x5; **3x5; 4x5; 5x5; 5x8**
- duljina (l):1/1,5/2/2,5/3/3,5/**4**/4,5/5m



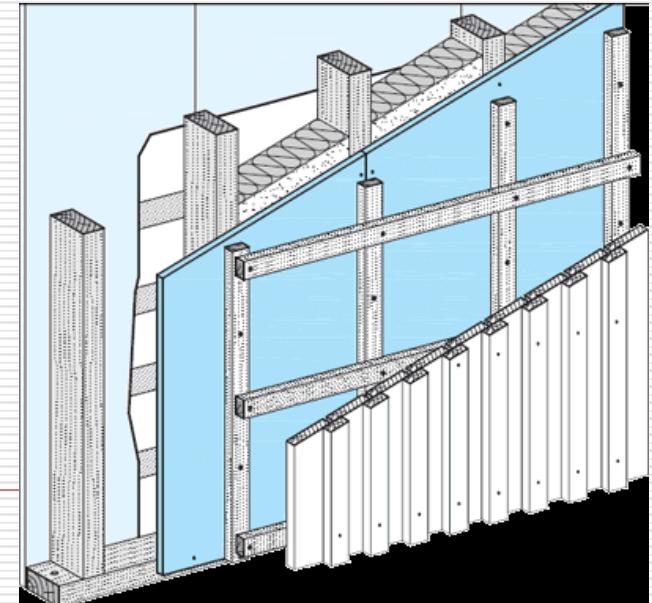


# 3. Štafle i letve

---

Koriste se:

- **Letve** za postavljenje pokrova na krovnu konstrukciju,
- **Štafle** za podkonstrukciju pregradnih zidova







# Daske i fosne



## Daske:

- standardne debljine **19, 22, 24mm**,
- širine od **12 do 24cm**,
- dužine 1 do 5 m.

## Fosne:

- Debljina – **48, 50, 55mm**
- širine oko **25-40cm**,
- dužine **4-8m**



# Fosne

---

Koriste se:

- u graditeljstvu za izradu zidova drvenih skeletnih kuća
- za izradu masivnog namještaja



# Fosne



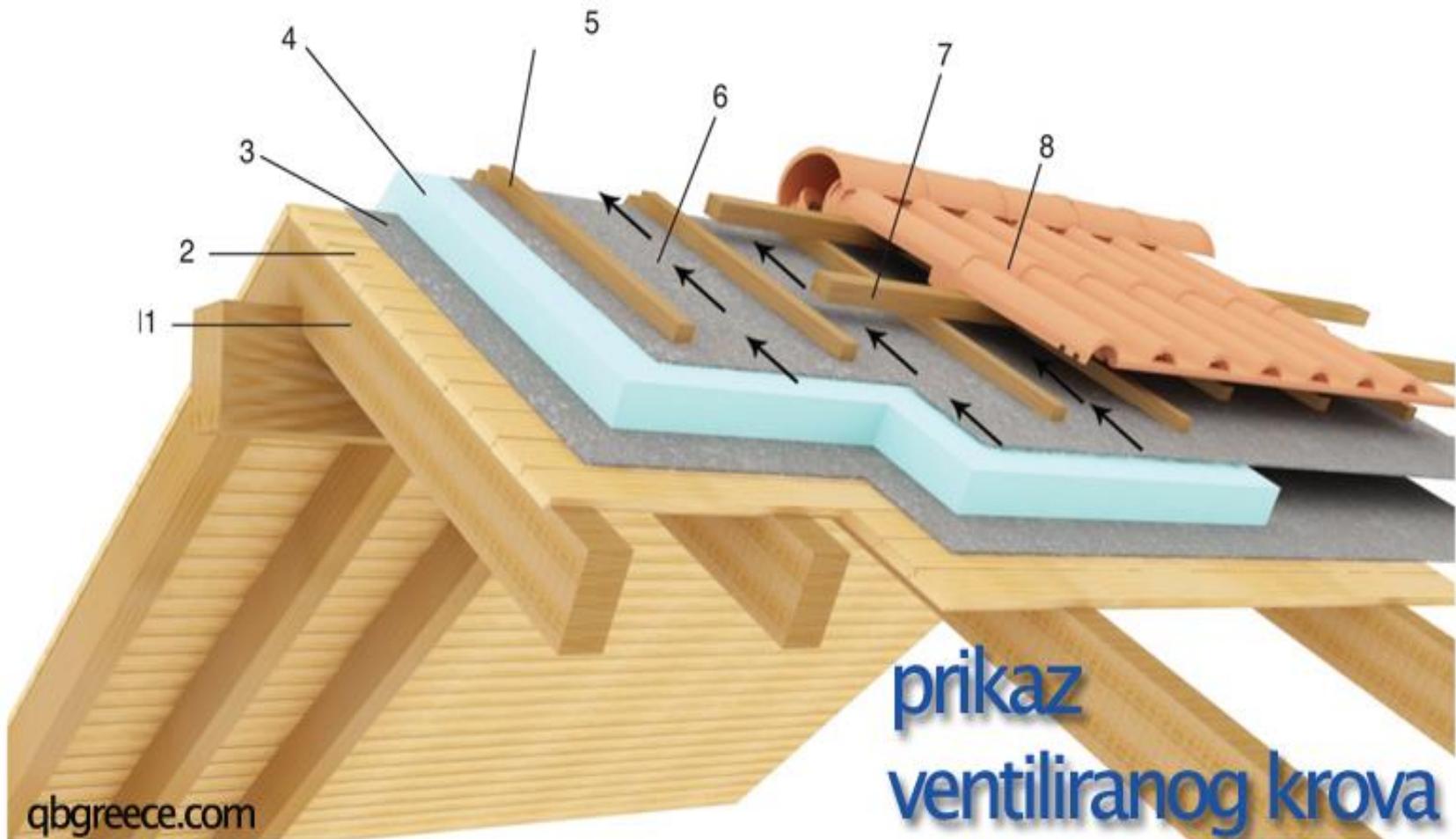
# Daske

---

## **U graditeljstvu se koriste za:**

- izradu sekundarnog krova,
  - oplatna platna
  - oblaganje drvenih pregrada (unutarnje i vanjske)
-

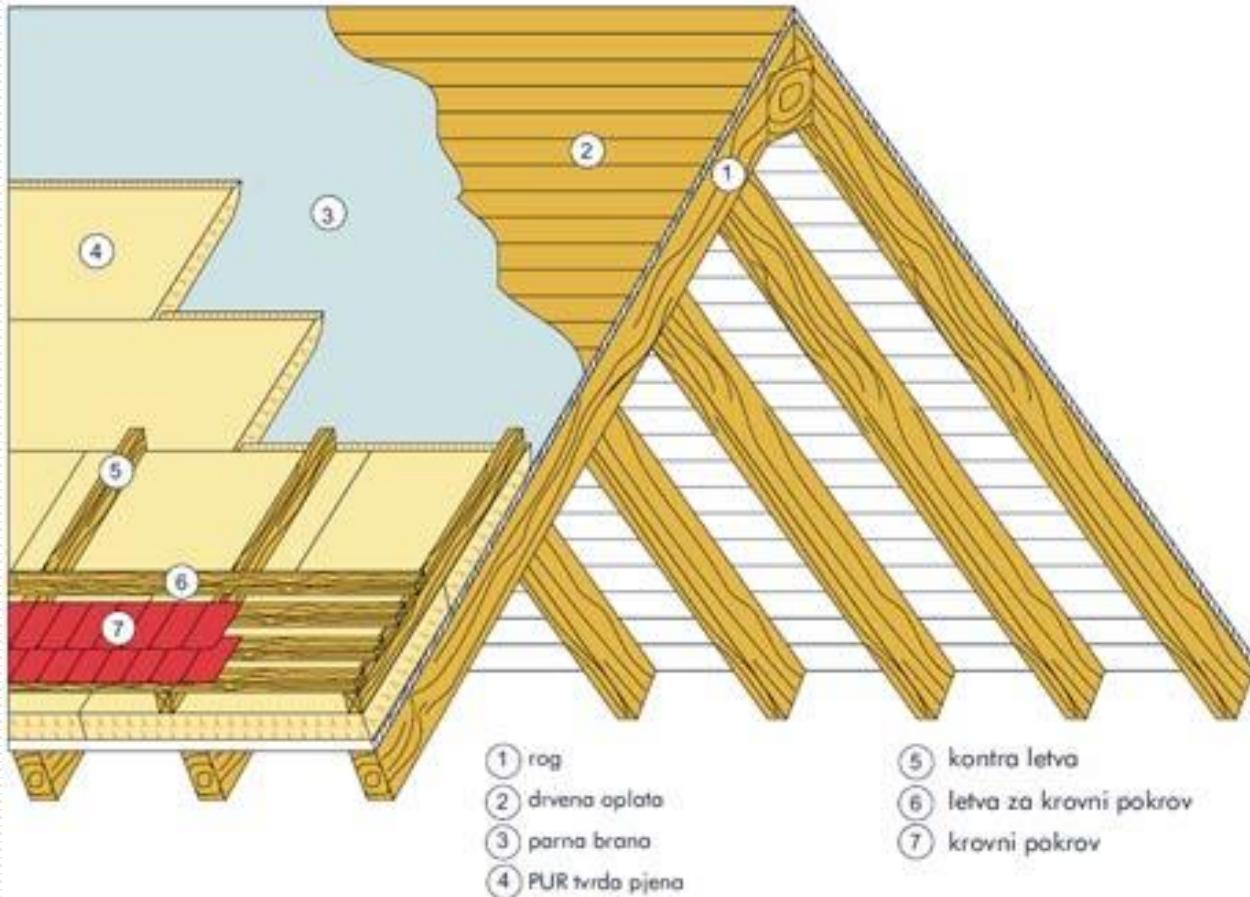
# Daske – sekundarni krov



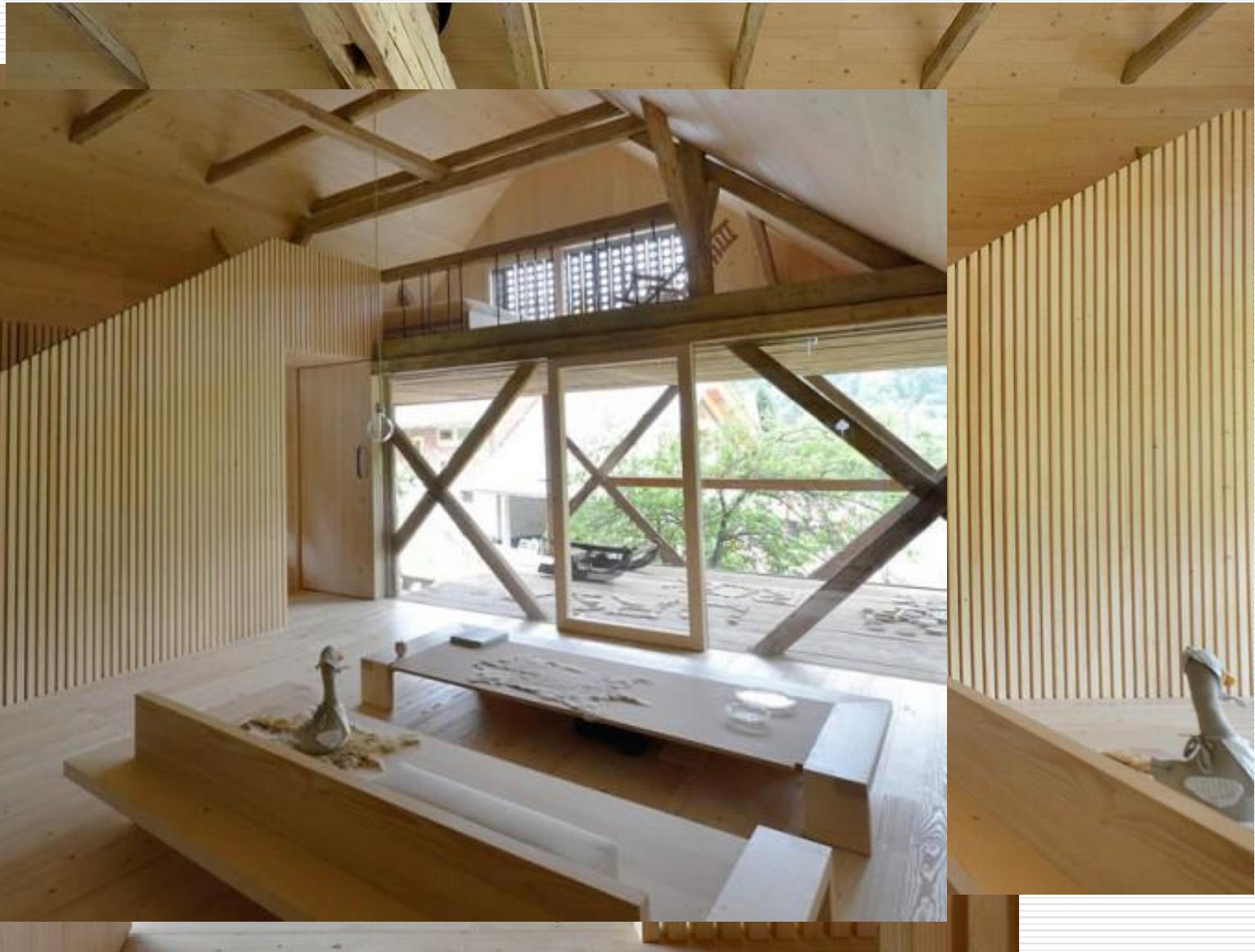
qbgreece.com

prikaz  
ventiliranog krova

# Daske – sekundarni krov



# Daske – unutarnje zidne obloge



# Daske – vanjske zidne obloge



# Drvne prerađevine

---

- Brodski pod
  - Klasični parket
  - Lamelirani parket
  - Lamelirano drvo (stupovi i grede)
-

# Drvne prerađevine

---

## □ Brodski pod



# Drvne prerađevine

---

## Parket

### Puni masivni parket

- Proizvodi se u letvicama na pero i utor
- **Debljine 18 i 22mm**
- Dužine 190 do 450mm
- Širine 26 do 48mm





---

Puni parket

# Drvne prerađevine

---



---

Parket

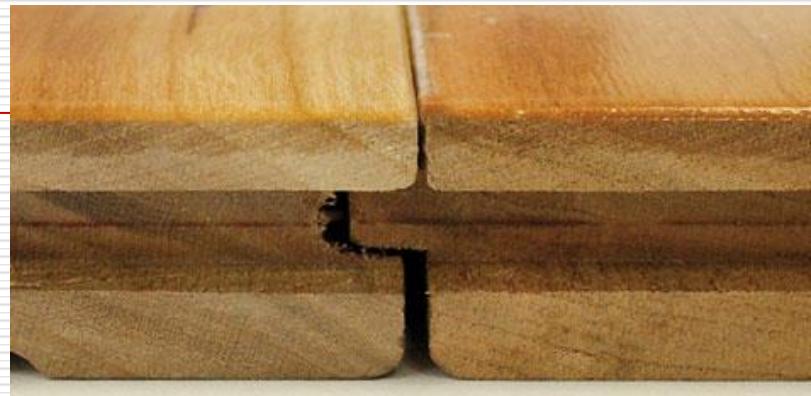
# Drvne prerađevine

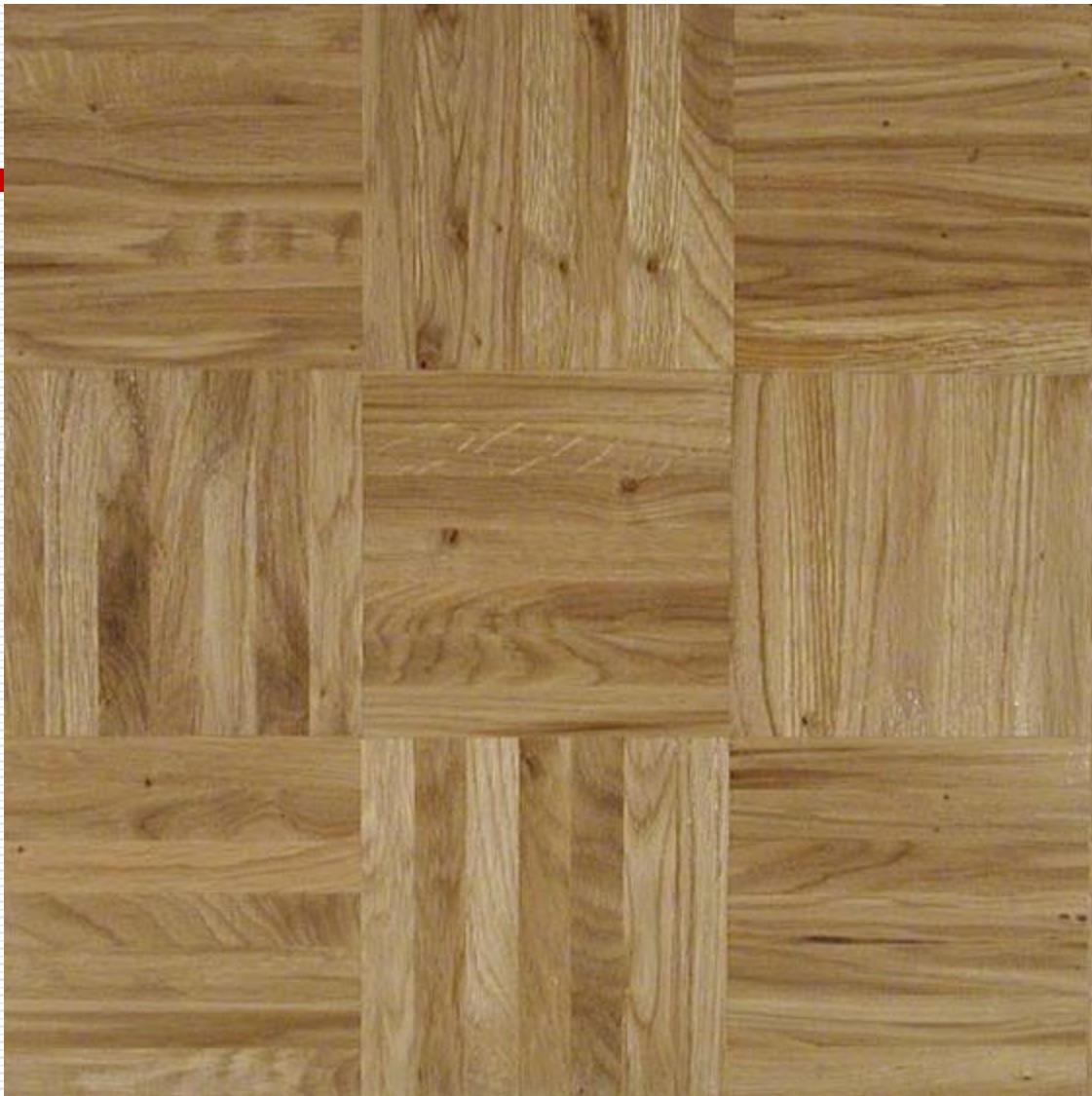
---

## Parket

### Lamel ili mozaik parket

- lijepljeni
- **Debljine 8 i 10mm**
- Dužine 100,110 i 125mm
- Širine 20 do 22mm





---

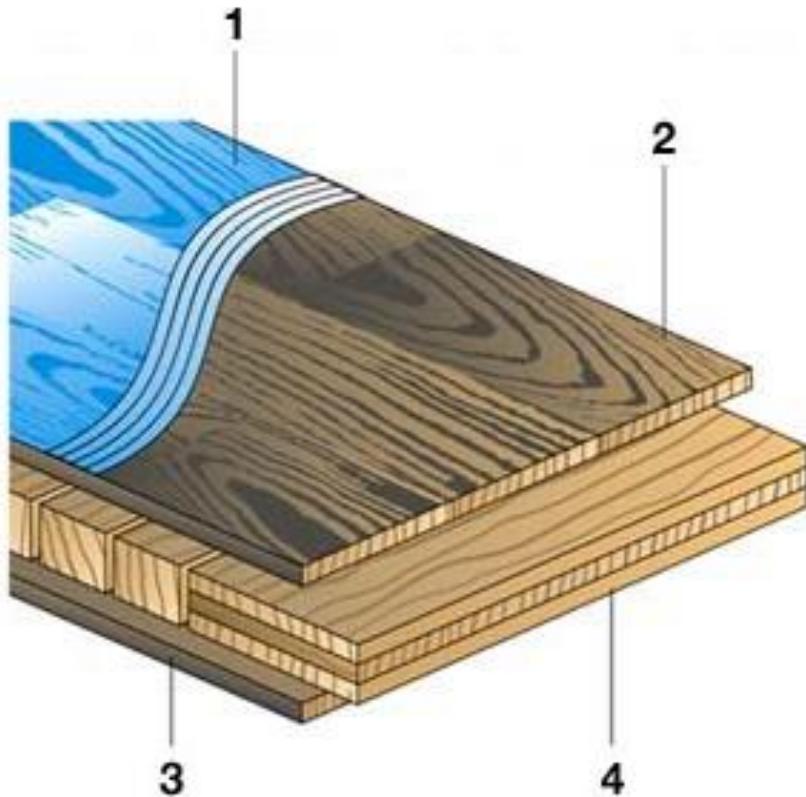
Lamelparket

# Lamelirani parket

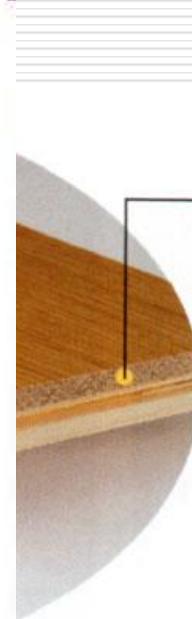
Strojno nanesen  
-kvalitetni UV  
eko-lak

(7 slojeva: 5

Doljni sloj  
(lamela od  
jela, smre



Troslojni



GORNJI SLOJ

(lamela od tvrdog  
drveta različitih  
vrsta)

Dvoslojni

# Lamelirano drvo

---

- Lijepljeno lamelirano drvo je građevinski materijal dobiven od tankih drvenih elemenata podjednake širine (dasaka) postavljenih jedan preko drugog
  - Predstavlja najčešće štapasti element konstrukcije praktično neograničenih dimenzija poprečnog presjeka i dužine.
-

# Lamelirano drvo

---



# Lamelirane grede



# Lamelirani nosači

---





14.08.2008 14:48