

ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE

3. RAZRED



Nastavna cjelina:

Drvena krovišta

Nastavna jedinica:

Prerada drva u ploče

Što smo naučili o drvenoj građi?

- Kojom vrstom obrade drva dobijemo drvenu građu?
 - Mehaničkom, piljenjem, hoblanjem
 - Koji oblik ima drvena građa za stupove, a koji za grede?
 - Kvadratni, pravokutni
 - Koje su najčešće dimenzije stupova i greda (širine – $a \times b$ i duljina)
-

Što smo naučili o drvenoj građi?

- Koja je razlika između štafla i letve?
 - U dimenzijama
 - Koje su dimenzije štafla, a kolike za letve?
 - Koje su standardne debljine dasaka, a kolika je širina?
 - Što ima veću debljinu, fosna ili daska?
 - Koja vrsta drvene građe ima najnepravilniji oblik?
-

Što smo naučili o drvenoj građi?

- Koje drvne prerađevine koristimo za podove?
 - Zbog čega se izrađuju višeslojni parketi? Koliko slojeva mogu imati? Koje debljine su višeslojni parketi a koje klasični?
 - Koje drvne prerađevine koristimo za nosive elemente?
 - Opiši jednu drvenu ukočenu ploču i njenu primjenu u graditeljstvu.
-

Ukočene ploče

- 1.** Furnirske ploče (šperploče),
 - 2.** Panel ploče
 - 3.** Iverice ,
 - 4.** Lesoniti (vlaknatice)
 - 5.** Medijapan ploče – MDF
 - 6.** Građevinske ploče (OSB)
-

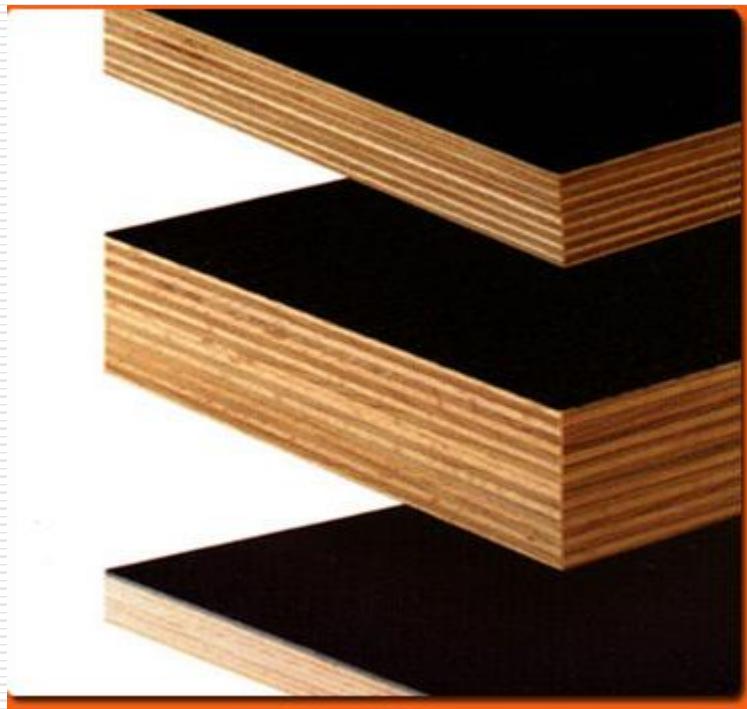
1. Šperploče

- Proizvode se od slojeva furnira (**neparni broj slojeva**) debljine 1-3mm međusobno lijepljenih križno
- Mogu biti **vodootporne šperploče** koje se koriste za **građevinske oplate** (7-15 slojeva impregniranog furnira lijepi se sintetičkim ljeplima pod visokim tlakom)
- Proizvode se u debljini 10, 15, 20, 25 i 30mm
- Širine **120cm**
- Dužine **250 do 300cm**



1. Šperploče

Šperploče se koriste za:
oplatna platne, zidne i podne obloge



2. Panelploče

- Proizvode se od letvica lakog masivnog drva međusobno lijepljenih, sa svake strane obloženih slojem furnira
- Koriste se:
 - U drvnoj industriji (proizvodnja namještaja)
 - Za izradu drvenih pregrada i interijera
- Proizvode se u debljini 16, 18, 20, 22, 25, 34, 38 i 40mm
- Širine 122cm
- Dužine 250cm



2. Panelploče



3. Iverice



- Proizvode se od mehanički usitnjениh drvenih vlakana, ljepljiva i punila
 - Koriste se:
 - kao podloge podova,
 - za izradu lаких pregradnih zidova i obloga
 - u industriji namještaja
 - Proizvode se u debljini od **10 do 28mm**
 - Širine 122 do 150cm
 - Dužine 200 do 275cm (400)
-

3. Iverice

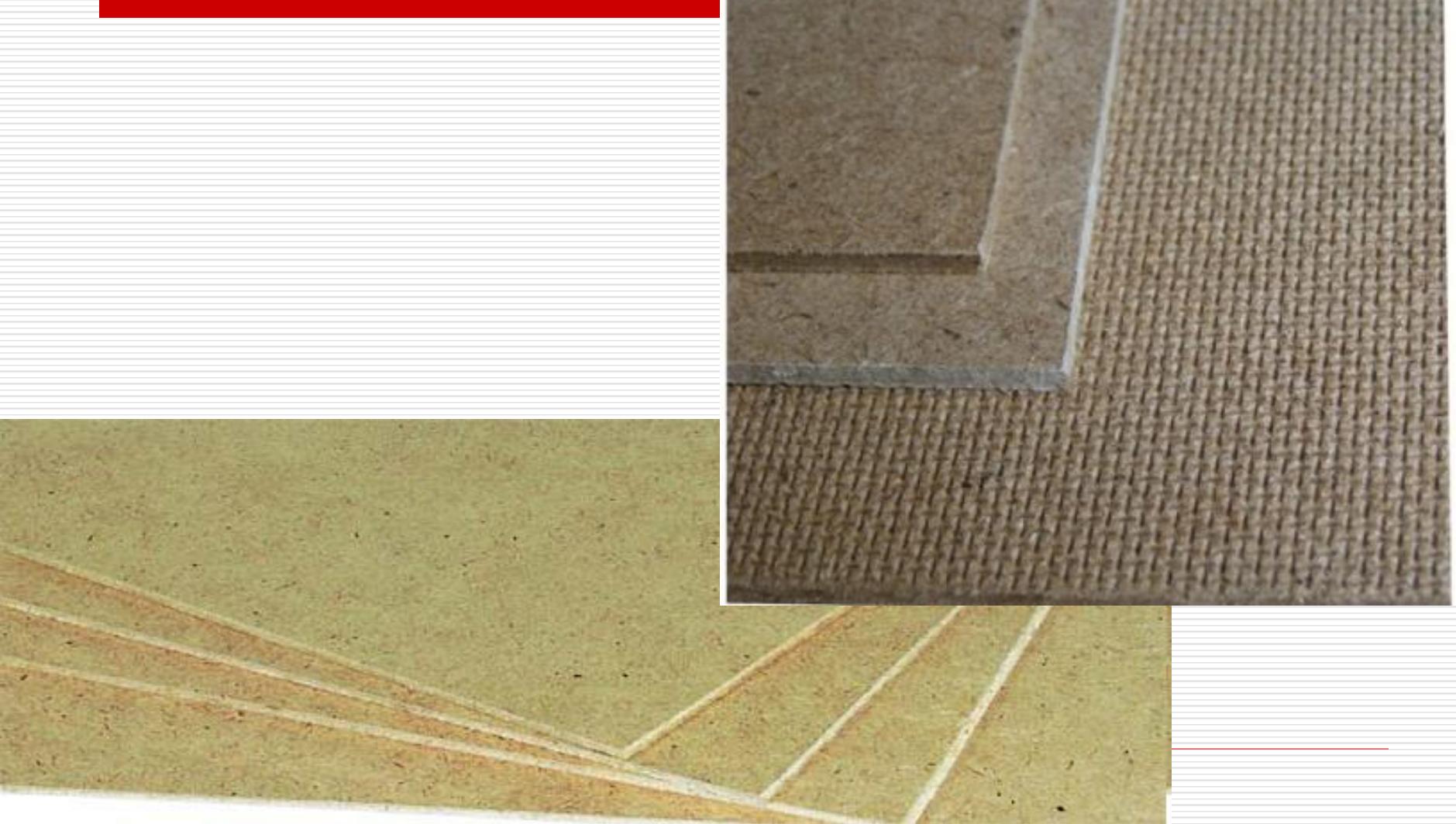


4. Lesonit (HDF ploče)

- Lijevane (pod temperaturom) prerađevine od drvnih otpadaka, piljevine, ljepila i punila
- Jedna strana lesonita je glatka a druga hrapava
- Koriste se za:
 - proizvodnju vrata
 - u industriji namještaja
- Proizvode se u debljini od 3,2; 4, 5, 10, 12, 20mm
- Širine 122cm
- Dužine do 600cm



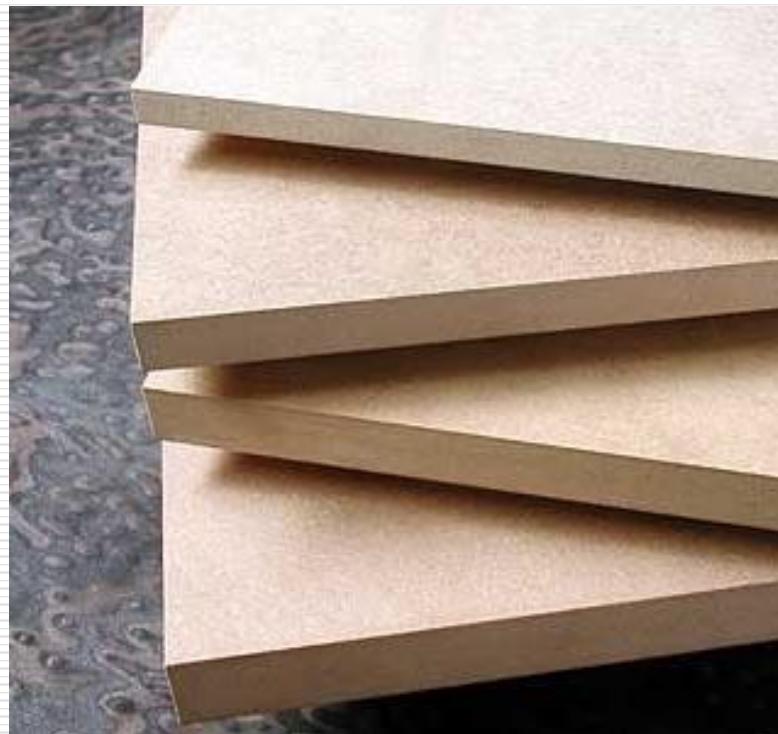
4. Lesonit (HDF ploče)



5. Medijapan ploče (MDF)

- Proizvode se kao lesnit
 - Obije strane su glatke, ravne
 - Odlikuju se izuzetnom tvrdoćom, otporne na vlagu
 - Koriste se:
 - kao podlage podova,
 - za izradu lakih pregradnih zidova,
 - u industriji namještaja
 - Proizvode se u debљini 3,2 , 8, 10....28 mm
 - Širine 210cm
 - Dužine 250-280cm
-

5. Medijapan ploče (MDF)



5. Medijapan ploče (MDF)



6. Građevinske ploče (OSB)

- Proizvode se od iverja i ljepila
 - Koriste se:
 - kao podloge podnih i zidnih obloga,
 - Obloge krovnih konstrukcija...
 - Proizvode se u debljini 18, mm
 - Širine 125cm
 - Dužine 250cm
-



6. Građevinske ploče (OSB)



6. Građevinske ploče (OSB)

