

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 širina?
 - Što ima veću debljinu, fosna ili daska?
 - Koja vrsta drvene građe ima najnepravilniji oblik?
-

Što smo naučili o drvenoj građi?

- ❑ Koje drvne preradevine koristimo za podove?
 - ❑ Zbog čega se izrađuju višeslojni parketi? Koliko slojeva mogu imati? Koje debljine su višeslojni parketi a koje klasični?
-

Što smo naučili o drvenoj građi?

- Koje drvene preradevine koristimo za nosive elemente i koje?
 - Na koji način se može poboljšati nosivo svojstvo drva?
 - Koji elementi od drva mogu biti bez ograničene debljine i duljine?
 - Da li poznajete neki pločasti proizvod od drva? Opišite ga.
-

Drvne preradevine

Preradevine od drva koje se koriste u graditeljstvu:

- Drvena građa
 - Brodski pod,
 - Parket (puni ili lamelirani),
 - Lamelirani nosači
 - **Ukočene ploče**
-

Ukočene ploče

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

Ukočene ploče

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 ljepilima pod visokim tlakom)
- Proizvode se u debljini 10, 15, 20, 25 i 30mm
- Širine **120cm**
- Dužine **250 do 300cm**



Ukočene ploče

Šperploče



Ukočene ploče

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



Ukočene ploče

Panelploče



Ukočene ploče

Panelploče



Ukočene ploče



3. Iverice

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

Ukočene ploče

Iverice



Ukočene ploče

Iverice



Ukočene ploče

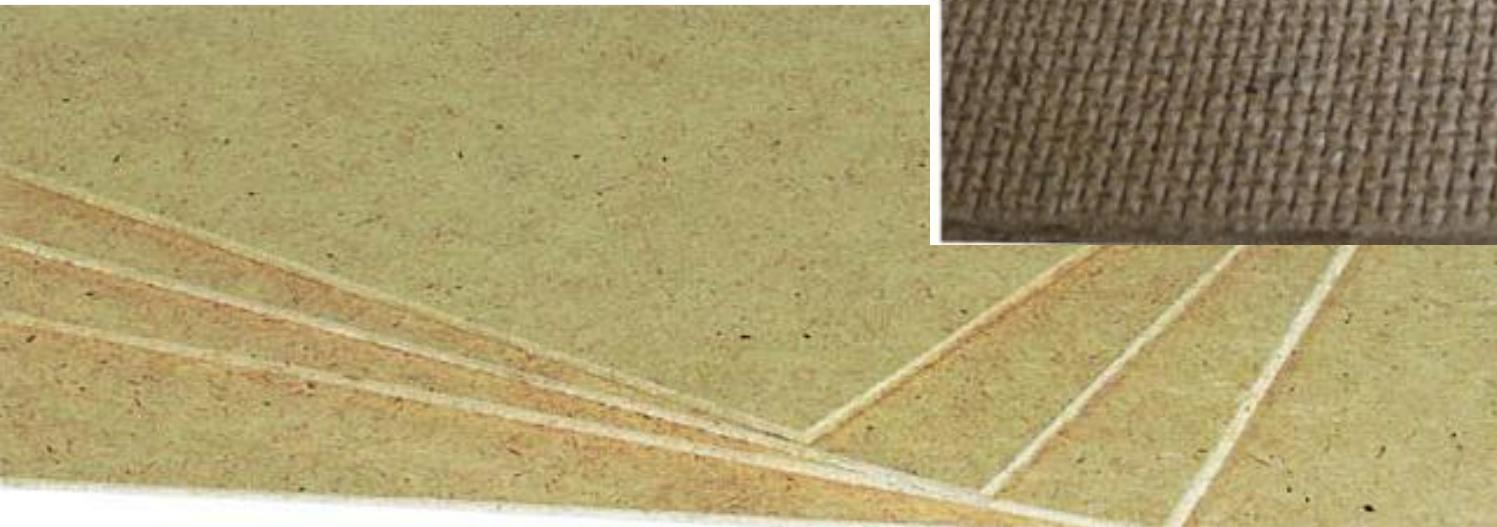
4. Lesonit (HDF ploče)

- Lijeivane (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
 - Proizvodnji izolacijskih materijala
- Proizvode se u debljini od 3,2; 4, 5, 10, 12, 20mm
- Širine 122cm
- Dužine do 600cm



Ukočene ploče

Lesonit (HDF)



Ukočene ploče

5. Medijapan ploče (MDF)

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

Ukočene ploče

Medijapan ploče (MDF)



Ukočene ploče

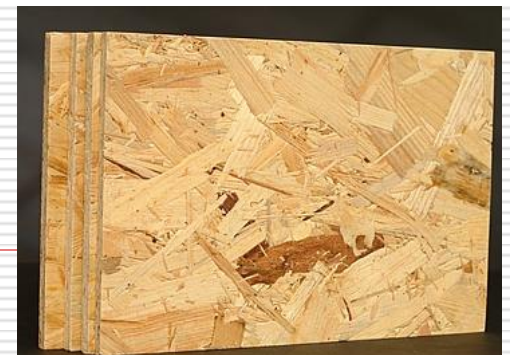
Medijapan ploče (MDF)



Ukočene ploče

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



Ukočene ploče



Građevinske ploče (OSB)

Ukočene ploče



Građevinske ploče (OSB)