1 Lesni kot surovina in lesni polizdelki

- Okrogel les (drogovi, piloti, stebri)
- Žagan masivni les (plohi, deske, letve, ...)
- Vezan (lepljen) les (tramovi, deske, letve, vezane plošče)
- Iverne plošče
- Vlaknene plošče
- · papir
- ekstrakti (sirup, kavčuk)
- · kemijska razgradnja (bio-goriva)
- termična razgradnja (drva, sekanci)
- biološka razgradnja (kompostiranje)

1.1 Masivni les

- tramovi (žagan masivni les z večjim pravokotnim presekom)
- plohi (debelina: cca 2 paleca)
- deske (debelina: cca 1 palec)
- letve (ožje, tanjše)
- furnir (žagan in luščen)
- polena
- skodle

Žagani masivni lesni polizdelki so izdelani iz enega samega kosa lesa, kar ohranja fizikalne lastnosti lesne vrste in predvsem **naraven videz**. So trajni, okolju prijazni in nudijo edinstveno lepoto lesa. Zaradi svoje naravne teksture in barve so zelo priljubljeni v notranjem oblikovanju, gradbeništvu in drugih lesnih obrteh.

1.2 Lepljen (vezan) les

V to kategorijo spadajo polizdelki, pri katerih lepimo oz. vežemo mes seboj enake ali različne lesne polizdelke ali lesno surovino. Strokovna terminologija teh polizdelkov se razlikuje od poljudne, zato bomo opozorili na obe variaciji...

1.2.1 Vezan (lepljen) masivni les

• lepljen (slojnat) masivni les

dr. David Rihtaršič

- · furnirne plošče
 - liho število furnirnih slojev (lahko luščenih ali rezanih)
 - dimenzije od d = [4 mm .. 12 mm]
 - so dimenzijsko stabilne
- · furnirni slojnat les
 - zlepljenih več plasti furnirja v isti smeri vlaken,
 - oblikovanje poljubnih krivin (naslonjači)
- panelne plošče (tudi mizarske pl., tudi opažne)
 - furnir, letve, furnir
 - letve so zlepljenje širinsko in potekajo vzdolž plošče,
 - oplemenitena s furnirjem (fru. hrasta, smekove letve, fur. hrasta)
 - d = [15 mm .. 30 mm]
 - za pohištvo višjega cenovnega razreda
- · opažne plošče
 - širinsko zlepljene tanke letve (0°), prečne letve(90°) in okvir, š.zl.letve(0°)
 - Lip Bohinj domači proizvajalec
 - zlepljenje z vodoodpornim lepilom
 - zaradi križnega lepljenja so zelo dimenzijsko stabilne in toge
 - $d = [21 \text{ mm} \dots 27 \text{ mm}]$
 - v gradbeništvu
- furnirne (vezane) plošče

1.2.2 Iverne plošče

- iverne plošče
 - iverje d = [0,1 .. 0,3] mm in dolžine l = [0,3 .. 6] mm
 - zlepljeno z vodoodpornim lepilom
 - zelo dimenzijsko odporne in odporne na vremenske razmere
 - uporaba:
 - * gradbeništvo,
 - * pohištvo,
 - * embalaža
- LSL plošče (Laminated Strand Lumber)

dr. David Rihtaršič

- zlepljeno, usmerjeno daljše iverje 15-30cm
- OSB plošče (Orientated Strand Board)
 - zlepljeno, usmerjeno srednje dolgo iverje dolžine 6-12cm
- oplemenitene iverne plošče
 - sestavljene iz furnir iverna plošča (furnir)
 - s folijo imenujemo iveral
 - uporablja se za notranje pohištvo

1.2.3 Vlaknene plošče

Vlaknene plošče:

- izdelane iz vlake (sekance skuhamo pod zvišanim tlakom pri temperaturi več kot 100°C)
- les potemni in razpade
- vlakna zlepimo in stisnemo -> v homogeno strukturo
- LDF plošče (150 400 kg/m3)
 - dobre izolativne lastnosti $\lambda=0,009W/m^2$

_

- MDF plošče (400 800 kg/m3)
 - mediapan
 - uporaba ekvivalentna ivernim ploščam
- HDF plošče (800 1200 kg/m3)

dr. David Rihtaršič 3