

Obsah

1. Úvod.....	5
2. Vliv vlhkosti na vlastnosti dřeva	6
2.1 Voda ve dřevě	6
2.2 Hygroskopicitá dřeva.....	6
2.3 Anatomické faktory	7
3. Sorpce vlhkosti.....	9
3.1 Sorpce vodní páry ze vzduchu	9
3.2 Modely používané pro výpočet sorpčních izoterem u dřeva.....	10
4. Materiály na bázi dřeva	11
5. Vliv vlhkosti na materiály na bázi dřeva	12
5.1 Lisovací podmínky a vliv vlhkosti na hustotní profil	12
5.2 Výpočet sorpčních izoterem u materiálů na bázi dřeva	13
6. Vliv vlhkosti na vlastnosti OSB desek.....	14
6.1 Desky z orientovaných plochých třísek	14
6.2 Metodika měření	15
6.3 Sorpce vlhkosti	16
6.4 Tloušťkové bobtnání	18
6.5 Vliv vlhkosti na modul pružnosti v ohybu.....	20
6.6 Vliv vlhkosti na hustotní profil a průvzdušnost desek	22
6.7 Tvorba plísní po působení zvýšené vlhkosti	25
7. Sorpce vlhkosti pro další materiály používané ve stavebnictví	25
8. Závěr.....	28
9. Využití výsledků v praxi a trendy pro budoucí vývoj	29
9.1 Využití poznatků v praxi.....	29
9.2 Trendy budoucího vývoje	29
Poděkování.....	31
Seznam literatury	32
Publikace autora mající úzký vztah k tématu přednášky	33
Životopis.....	35