



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu:	VY_32_INOVACE_JANJA_TECHNOLOGIE_T_18
Název materiálu:	Výroba dřevovláknitých desek (DVD)
Tematická oblast:	Technologie – 1. ročník truhlář
Anotace:	Prezentace vysvětluje žákům základní druhy a výrobu DVD.
Očekávaný výstup:	Orientace ve výrobě DVD.
Klíčová slova:	DVD mokrým způsobem, sololit , MDF desky.
Metodika:	Podklad pro výklad učiva.
Obor:	Truhlář
Ročník:	První
Autor:	Bc. Jaromír Janovský
Zpracováno dne:	26.4. 2013

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

VÝROBA DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK (DVD)

Dřevovláknité desky jsou konstrukční desky vyrobené z dřevních vláken.

Surovinou pro výrobu vláken je rovnané průmyslové dříví a průmyslový dřevní odpad jako při výrobě dřevotřískových desek.

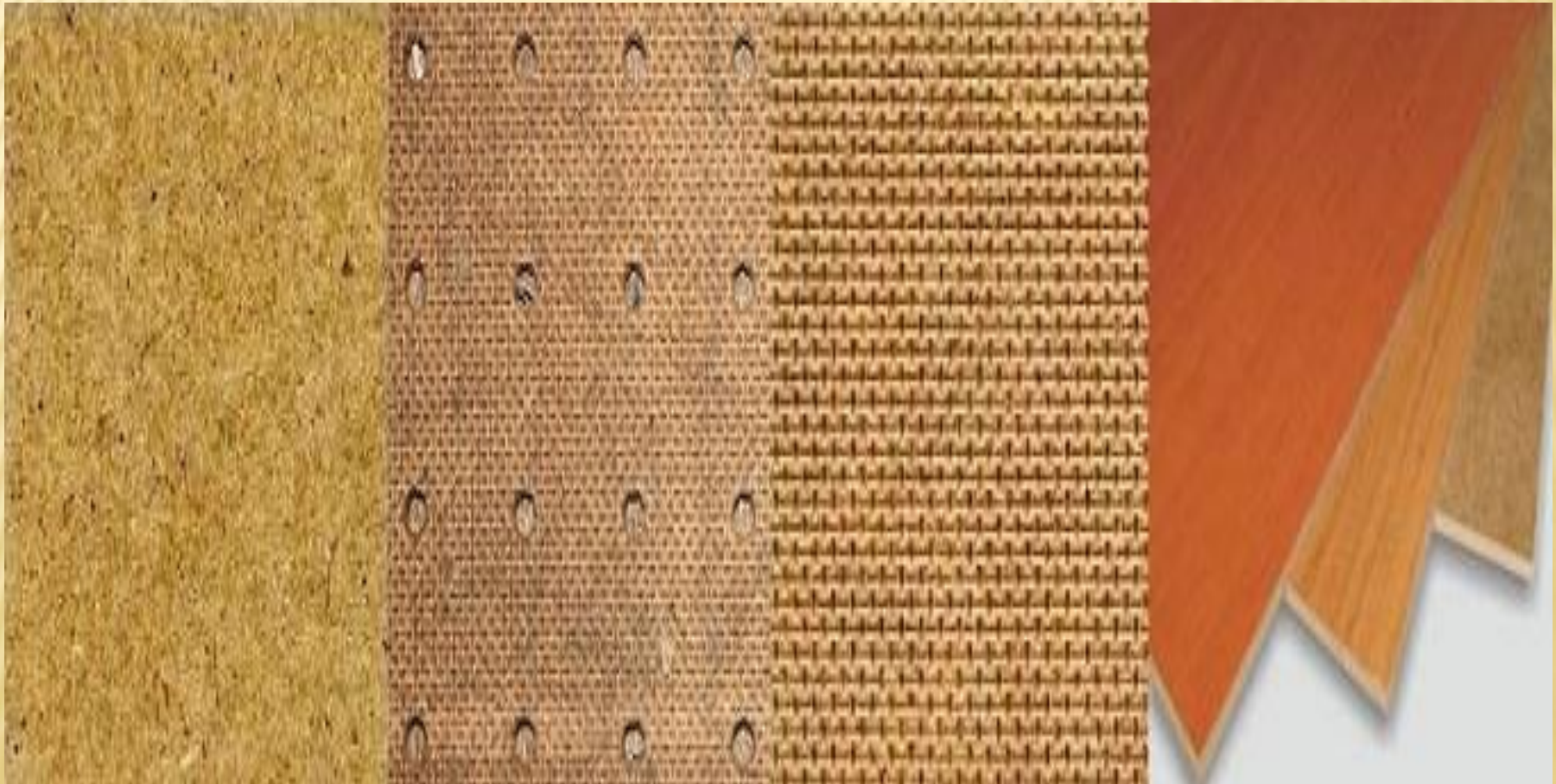
VÝROBA DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK (DVD)

Dřevovláknité desky se rozdělují podle stupně slisování na tři základní typy:

1/ **Dřevovláknité desky tvrdé** jsou lisované vysokým tlakem. Používají se na oplášt'ování rámových konstrukcí, na záda skříní, dna zásuvek apod. (například sololit).

VÝROBA DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK (DVD)

1/ Dřevovláknité desky tvrdé



VÝROBA DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK (DVD)

2/ Dřevovláknité desky polotvrdé se lisují nižším tlakem. Dobře se obrábějí, používají se jako konstrukční desky (desky MDF).

VÝROBA DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK (DVD)

2/ Dřevovláknité desky polotvrdé



VÝROBA DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK (DVD)

3/ Dřevovláknité desky měkké se nelisují, pouze se mírným tlakem předlisují. Používají se jako izolační desky pro tepelnou nebo zvukovou izolaci (například Hobra, Izoplat).

VÝROBA DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK (DVD)

3/ Dřevovláknité desky měkké



VÝROBA DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK (DVD)

Technologie výroby dřevovláknitých desek:
Dřevovláknité desky se vyrábějí způsobem mokrým, suchým a polosuchým.

VÝROBA DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK (DVD)

Při této technologii jsou dřevní vlákna spojena zplstěním a slisováním bez lepení. Zplstění nastává vzájemným propletením a propojením mokrých vláken. Aby byla soudržnost vláken co největší, musí být vlákna dlouhá. Proto se při výrobě mokrým způsobem používá jehličnaté dřevo, které má delší vlákna než listnaté.

VÝROBA DŘEVOVLÁKNITÝCH DESEK (DVD)

Technologie výroby spočívá v těchto fázích:

- 1/ rozsekání suroviny
- 2/ rozvlákňování štěpek
- 3/ přidávání chemikálií
- 4/ odvodňování, formátování vláknitého koberce
- 5/ lisování, tepelné zušlechťování
- 6/ klimatizace
- 7/ dokončovací práce

ZDROJE:

- 1/ <http://lignomat.cz/sortiment/plosny-material/mdf-sololit-hobra>
- 2/ <http://www.nabytek-drenap.cz/rs/sololit-sololak-R13.html>
- 3/ <http://www.drevostavitel.cz/clanek/izolacni-materialy-4-dil--drevovlaknita-izolace-hreje-i-chladi>