**ŘEŠENÍ**

**Aglomerované materiály**

1. DTD – dřevotřískové desky:

* vznikají lepením a lisováním jemných dřevěných třísek pomocí syntetických pryskyřic za tlaku a tepla. Jsou minimálně třívrstvé, kde středová je z hrubších třísek a krajové jsou z jemných třísek.
* používají se většinou jako nosiče dýhy a laminátů (plošný materiál laminovaná dřevotřísková deska), ale také v čalounické výrobě, kde z nich vnikají nosné kostry sedacího nábytku, nebo ve stavebnictví OSB desky – hrubé třísky přísně orientované. Lze je řezat, frézovat a brousit. Díky lepidlům však velmi rychle tupí nástroje. V nábytkářství se hrany opatřují masivními nákližky, nebo ABS hranami (plastová hrana).

1. MDF – dřevovláknité desky polotvrdé:

* vznikají lisováním dřevních vláken (vrstvením), jejich přirozenou lepivostí s přídavkem syntetické pryskyřice za použití teploty vysokého tlaku. Vyznačují se stejnorodou strukturou slisovaných vláken v celém svém průřezu.
* používají se jako konstrukční materiál pro výrobu nábytku (stejně jako dřevotřísková deska), jsou velmi dobře opracovatelné. Lze je laminovat, dýhovat, nebo lakovat. Plošně se na ně lisuje laminát pro kuchyňská dvířka. Dále jsou speciální MDF desky, které jsou vhodné do vlhkého prostředí, nebo mají zvýšenou odolnost proti požáru. Vyrábí se v tloušťkách od 2,5mm.

1. Hobra – měkká dřevovláknitá deska:

* vzniká z lignoceulózových vláken lisovaných bez lepidla. Soudržnost je zajištěna slisováním a zplstnatěním vláken jejich přirozenou lepivostí.
* pro její výborné izolační materiály se používá jako hluboká a kročejová izolace (podlahy, příčky, dveře).