**ŘEŠENÍ**

**Překližované (konstrukční) materiály**

1. Překližky:
* plošný materiál na bázi dřeva, který vzniká lepením dýh na sebe kolmých vláken. Obsahuje vždy lichý počet vrstev a krycí dýhy musí mít směr vláken rovnoběžný. Překližky se vyrábějí z loupaných dýh a jejich skladba musí být vždy souměrná od středu ke kraji, a to z důvodu stability. Jednotlivé dýhy mohou být z různých dřevin, ale musí být použity souměrně od středu. Použité lepidlo se liší dle vlastního použití překližky. Pokud je překližka vodovzdorná, je použito lepidlo odolné vodě. Překližky se vyrábí od tloušťky 3 mm. Do středových vrstev se používají konstrukční dýhy a na vrch dýhy okrasné, pokud je to překližka truhlářská (používaná na nábytek), anebo zůstává vrchní dýha konstrukční a tyto překližky se používají jako nosné pro další využití, nebo jako obalové.
* rozdělujeme je:
1. podle použitého lepidla
* pro vnitřní použití (interiér) – výroba nábytku, hraček, hudebních nástrojů
* do chráněného venkovního prostředí (nesmí přijít do styku s přímou vodou) – výroba nábytku, přepravní obaly
* do vlhkého venkovního prostředí – stavebnictví, automobilový průmysl (vrchní vrstva je opatřena PV folií, tzv. stavební překližky)
1. podle krycí vrstvy, její kvality
* kvalita A – nejlepší kvalita, používá se na výrobky s úpravou transparentními laky. U listnatých dřevin se nedovolují žádné vysprávky, u jehličnatých dřevin max. 3 vysprávky na 1 m2. Tyto překližky jsou ale velmi těžce dostupné, a to z důvodu velmi drahého pořízení loupané dýhy v této kvalitě. Ve většině případů jsou nahrazeny podýhováním sesazenkami z kvalitní dýhy, kdy jako protitahová se použije méně kvalitní dýha.
* Kvalita B – používá se na výrobky s úpravou transparentními laky. Oproti kvalitě A má povolenou jednu vysprávku na 1 m2 u listnatých dřevin a do 6 vysprávek u jehličnatých dřevin. K tomu může být tmeleno do 3 mm šířky trhliny.
* Kvalita BB (označení pouze u listnatých překližek) – používá se na výrobky, které budou opatřeny pigmentovými mořidly, nebo laky. Je povoleno u buku 3 zátky na 1 m2 a 10 zátek u břízy. Tmelení povoleno do 5 mm šířky trhliny
* Kvalita CP (označení pouze u listnatých překližek) – používá se na předýhování, nebo skryté plochy. Zátky jsou bez omezení a tmelení do 10 mm šířky trhliny.
* Kvalita C – obalová překližka, která je pouze tmelená.
1. podle rozměru překližky
* 2500 x 1250 mm
* 2500 x 1220 mm
* 2440 x 1220 mm
* 1525 x 1225 mm

Rozměry překližek jsou závislé na výrobci a na rozměrech dýhy. Mohou se také lišit pouze orientací, kdy nejsou letokruhy orientované po delší straně, ale mohou být také orientované napříč desky (kratší rozměr).

1. podle použití
* překližky truhlářské (interiérové výrobky)
* překližky ohybatelné (tvarové dílce)
* překližky vodovzdorné bez úpravy (výrobky do vlhkého prostředí, ne do vody)
* překližky vodovzdorné foliované (stavebnictví, automobilový průmysl, sportovní hřiště)
1. Laťovky:
* tvoří ji masivní laťové jádro překlížené z obou ploch poddýžkou, nebo konstrukční dýhou. Latě jsou ze smrku nebo borovice a jsou naskládány vedle sebe. Poté se křížem nalepí dýha. Laťovka je určeny většinou k dalšímu zpracování, polepení okrasnou dýhou nebo jiným materiálem.
* používají se jako konstrukční materiál pro výrobu nábytku. Lze je laminovat, dýhovat, nebo lakovat.
1. Biodesky:
* je to masivní plošný materiál a vzniká slepením tří vrstev masivního dřeva, které jsou na sebe vzájemně kolmé, a to stejně jako u překližky. Středová vrstva je silnější než krajové, které jsou minimálně 5 mm silné. Mohou být z listnatých i jehličnatých dřevin. Jejich velká výhoda je, že se nekroutí a hrana budí dojem masivnosti, což u překližky není.
* používají se k výrobě masivního nábytku a výstavbě dřevostaveb. Jsou plošně velmi podobné spárovce.
1. Spárovky:
* plošný masivní jednovrstvý materiál, který vzniká slepením masivních hranolů boky k sobě na tupo. Tím vznikne plošná deska. Rozdělujeme je na průběžné spárovky (jednotlivé hranoly jsou v celé délce) a napojované (hranoly jsou nastavované na délku do tzv. nekonečného vlysu). Jsou vyráběny jak z jehličnatých, tak listnatých stromů. Její velká výhoda je v pevnosti a při správném postupu lepení se neprohýbají a nebortí se. Nahrazuje tak široký díl deskového řeziva (prkna, fošny), který se může vlivem vlhkosti a tepla kroutit.
* používají se na výrobu nábytku, schodišť, pracovních desek.