

Používané dřeviny pro výrobu

SMRK

je jehličnaté měkké, světlé dřevo s výraznými letokruhy. Je snadno opracovatelné a má dobré izolační vlastnosti.

Výhody: cenová dostupnost, izolační vlastnosti, snadná opracovatelnost.

Nevýhody: nižší trvanlivost a odolnost vůči mechanickému poškození a vlhkosti. Vyžaduje pravidelnou údržbu.

BOROVICE

je běžná jehličnatá dřevina. Je o něco tvrdší a pryskyřičnatější než smrk. Má narůžovělou až červenohnědou barvu a výraznou kresbu.

Výhody: dobrá dostupnost a cena, vyšší odolnost než smrk, izolační vlastnosti, pryskyřice v dřevině přispívá k přirozené ochraně proti vlhkosti.

Nevýhody: může docházet k vytékání kapiček pryskyřice. Není vhodná pro bílé lazury a velmi světlé odstíny, neboť je méně barevně stálá.

MODŘÍN

je jedinou opadavou jehličnatou dřevinou v Evropě. Dřevo je tvrdší a odolnější než smrk a borovice. Je přirozeně velmi odolný vůči hnilobě, plísním a napadení hmyzem. Obsahuje totiž vysoké množství pryskyřice, která působí jako přírodní konzervant. Tato inherentní odolnost znamená, že modřínová okna a dveře mají dlouhou životnost i bez intenzivní chemické úpravy. Dřevina má načervenalou až cihlovou barvu.

Výhody: vysoká přirozená odolnost proti vlhkosti, hnilobě a škůdcům. Tvarová stálost i při změnách vlhkostí. Výborná stabilita a trvanlivost. Esteticky zajímavá kresba. Rustikální a zároveň elegantní vzhled. Izolační vlastnosti. Tvrdost dřeva = dobrá odolnost vůči poškrábání.

Nevýhody: vyšší pořizovací náklady, obsahuje hodně pryskyřice, což je dobré z hlediska odolnosti, ale může na povrch vytékat, což je zvláště patrné u tmavých nátěrů nebo laků, kde může narušit vzhled. Obzvláště v létě, kdy se dřevo zahřívá.

DUB

je klasikou mezi listnatými tvrdými dřevinami a je synonymem pro pevnost, odolnost a dlouhou životnost. Dřevo má krásnou a výraznou kresbu. Je extrémně trvanlivý a odolný vůči hnilobě, plísním i škůdcům a to i bez chemické úpravy, díky vysokému obsahu tříslovin.

Výhody: vynikající trvanlivost a odolnost vůči povětrnostním vlivům, mechanickému poškození a hnilobě. Esteticky je velmi ceněný pro svůj vzhled a luxusní dojem.

Nevýhody: Vysoká cena, může dojít ke korozi kování kvůli kyselosti.

MERANTI

je souhrnné označení pro skupinu tropických listnatých dřevin, které pocházejí především z jihovýchodní Asie. Je velmi odolné vůči plísním. Jeho struktura ho činí méně náchylným k bobtnání a smršťování vlivem vlhkosti. Má jednoduchou pórovitou strukturu a barvu, která se pohybuje od světle hnědé po sytě červenohnědou. Poskytuje oknům a dveřím moderní a uhlazený vzhled. Je také dobře barvitelné a lakovatelné.

Výhody: tvarová stálost, odolnost vůči vlhkosti, lepší cenová dostupnost než modřín a dub

Nevýhody: vyšší ekologická stopa, než u dřevin pěstovaných lokálně. Je měkčí než dub a modřín.

EUKALYPTUS GRANDIS

známý také jako Rose Gum, je rod rychle rostoucích stromů původem z Austrálie. Dřevo má středně tvrdé, husté a odolné. Barva se liší podle druhu, od světlé po tmavou. Má krásnou, často růžovohnědou až načervenalou barvu. Má jemnou a rovnoměrnou texturu s rovnoběžnými vlákny, což dodává oknům a dveřím elegantní a moderní vzhled. Kresba je méně výrazná. Má dobrou rozměrovou stabilitu. Dřevo velmi dobře přijímá barevnou povrchovou úpravu a tak zajišťuje dlouhotrvající ochranu. Díky rychlému růstu je vhodný pro udržitelné lesnictví a plantážní pěstování.

Výhody: vysoká stabilita a životnost, přijímání povrchové úpravy, odolnost vůči povětrnostním vlivům, hnilobě a škůdcům. Může být ekologičtější volbou než pomalu rostoucí tropické dřeviny. Lepší cenová dostupnost než u modřínu a dubu

Nevýhody: ...

Porovnání Eukalyptus grandis a Meranti

1. Tvrdost a hustota:

- **Eukalyptus** je středně tvrdá až tvrdá dřevina
- **Meranti** je měkčí až středně tvrdá

2. Vzhled a barva:

- **Eukalyptus** má růžovo-hnědou až červenavou barvu s poměrně jednoduchou texturou a jemnými, rovnoběžnými vlákny.
- **Meranti** je variabilní od světle růžové, přes hnědou až po tmavě červenohnědou. Textura je hrubší než u eukalyptu a kresba může být výraznější.