

O sibiřském modřínu

Sibiřský modřín jehličnatá dřevina, botanicky známá jako *Larix sibirica*. Přirozený výskyt sibiřského modřínu je od finských hranic dále na východ do centrální Sibiře, odkud také pochází jeho název. Od 19. století byl rovněž uměle vysazován na území Kanady a USA. Sibiřský modřín je odolná dřevina schopná odolávat velmi nepříznivým a chladným teplotám. V dospělosti, dosahuje výšky mezi 20 až 50 m a průměr jeho kmene je okolo 1 m. Extrémní přírodní podmínky, kterým musí sibiřský modřín během svého růstu čelit, jsou důvodem jeho pomalých přírůstků a mnoha jedinečných fyzikálně mechanických vlastností, které následně naleznou využití ve stavebním průmyslu. Jeho přirozená odolnost je dána rovněž vysokým obsahem pryskyřice a konzervantů. Sibiřský modřín je velmi odolný vůči rozkladu, protože obsahuje vysoký obsah taninu. Tyto pryskyřice a výtažky z modřínu jsou připisovány pro vytvoření vysoké odolnosti proti hnilobě a rozkladu. Primární extraktivní látkou v sibiřském modřínu je Arabinoglactan, který je toxický pro dřevokazné houby. Dřevěné terasy ze sibiřského modřínu z německé produkce ve kvalitě VEH Top. Nejpřínosnější vlastností modřínu je jeho přirozená odolnost, která vyplývá z jeho extrémně vysokého obsahu pryskyřice a vysoké hustoty. Vysoká mechanická odolnost a velmi dobrá pevnost v tlaku. Sibiřský modřín je pomalu rostoucí dřevo s malými přírůsty, minimální běl, vysoká hustota, vzhled se zlatavým odstínem barev, s odstíny žluté a oranžové.

Barva a zvětrávání

Dřevo je přírodní materiál s přirozeným rozsahem barevných tónů. Barevné rozdíly jsou pro dřevo charakteristické a jsou povoleny. Dřevo působením UV záření, klimatu a vlhkosti zvětrává a mění svou původní barvu. V suchém prostředí dochází ke změně do šedého odstínu a působením vlhkosti či spadových nečistot bude docházet k černání a změně barvy do tmavého odstínu. Doba a míra zvětrávání je závislá na způsobu ošetřování, lokalitě, místním podmínkám, zastřešení, vystavení dřeva povětrnosti a dalším vlivům působícím na dřevo.

Vlastnosti

Sibiřský modřín je jedno z nejtěžších měkkých dřevin s hustotou cca 600 kg/m³. Charakteristickou vlastností této dřeviny je tvorba prasklin, v závislosti na venkovních klimatických podmínkách. Dále se u sibiřského modřínu vyskytuje odlupování vrchních letokruhů. Vyvarujte se kontaktu dřeva s korozivním kovem nebo kovovým prachem, který na vytváří na dřevu modro černé skvrny. Používejte vždy pouze nerezový spojovací materiál. Je-li dřevina vystavena povětrnostním vlivům, bude docházet v průběhu doby k změně barvy a zvětrávání povrchu shodně jak je tomu u všech dřevin. Pokud budete chtít obnovit původní barvu dřeva, použijte odšedovač Saicos dle technické listu. Poté se doporučuje ošetření povrchu vhodným ochranným nátěrem. Sibiřský modřín vykazuje vysoký stupeň objemových změn dřeva, vysoký stupeň krouvitosti, vysokou náchylnost k praskání, střední stupeň zakřivení, malé růstové defekty, výskyt dřevových záběhů, výskyt smolníků a smolné pryskyřice, počet suků není limitován. Pro dosažení nejpevnějšího uchycení je doporučeno provádět montáž přichycení vruty shora k podkladním hranolům dle doporučení o montáži teras. Je doporučeno předvrtávání děr pro vruty. Montáž na klipy není vhodná vzhledem k vyššímu objemovému sesychání a stupni krouvitosti sibiřského modřínu. Dřevo, které je vystaveno venkovním klimatickým vlivům mění svůj objem, sesychá se nebo narůstá dle změn klimatu. U palubek může docházet k drobným rozdílným v šíři, vlivem rozdílného rozpínání dřeva během vyrovnávání vlhkosti mezi radiálním a tangenciálním růstem dřeva. Ve dřevě, které je vystaveno venkovním klimatickým vlivům, se mohou vyskytovat trhliny, příčný průhyb, krouvitost, točitost, praskliny zejména na koncích prken vlivem sesychání, mění se v závislosti na relativní vlhkosti vzduchu či změn klimatických podmínek, drobné otvory po dřevokazném hmyzu. Výše uvedené charakteristické vlastnosti dřeva nelze považovat za vadu.

Suky a další přirozené znaky dřeva

Suky a očka, zdravé či částečně srostlé, praskliny kolem suků, dřevné záběhy, pryskyřičné kanálky, mramorování a další přirozené znaky jsou nedílnou součástí dřeva.

Vysoký obsah pryskyřice

Pryskyřice jsou přírodní látky, které stromy přirozeně produkují, aby se chránily před poškozením, patogeny a hmyzem. Přirozená odolnost sibiřského modřínu je dána právě vysokým obsahem pryskyřice a konzervantů obsažených ve dřevě. Sibiřský modřín je velmi odolný vůči rozkladu, protože obsahuje vysoký obsah taninu. Tyto pryskyřice a konzervanty působí jako přírodní antiseptikum, které je odpudivé pro hmyz a výtažky z modřínu jsou připisovány pro vytvoření vysoké odolnosti proti hnilobě a rozkladu. Primární extraktivní látkou v sibiřském modřínu je Arabinoglactan, který je toxický pro dřevokazné houby. Z tohoto důvodu, je sibiřský modřín vhodný pro venkovní použití. Obsah pryskyřice a pomalý růst sibiřského modřínu zajišťují spojení většiny suků se dřevem bez vypadávání. Vysoký obsah pryskyřic obsažených ve dřevě může za určitých podmínek, například vlivem vyšší teploty vytékat na povrch dřeva zejména v letních měsících. Společně s vyšší teplotou dochází k otevření struktury dřeva, ke zvýšenému tlaku uvnitř materiálu a s tím spojně vytlačování pryskyřice z jeho struktury na povrch. I přes ošetření dřeva povrchovou úpravou může pryskyřice migrovat na jeho povrch a dále skrz nátěr. Jedná se o přirozený jev u této dřeviny.

Ochranné nátěry

Terasy ze sibiřského modřínu jsou doporučeny ošetřit vhodným vodou odpudivým nátěrem. Nejlepších výsledků dosáhnete s přírodními oleji Saicos speciální olej. U olejů Saicos je možno výběru jak z bezbarvých, tak i barevných odstínů se zvýšenou UV ochranou. Sibiřský modřín je velmi odolný vůči rozkladu, protože obsahuje vysoký obsah taninu. Tyto pryskyřice a konzervanty působí jako přírodní antiseptikum, které je velmi odpudivé pro hmyz. Tyto pryskyřice a výtažky z modřínu jsou připisovány pro vytvoření vysoké odolnosti proti hnilobě a rozkladu. Primární extraktivní látkou v sibiřském modřínu je Arabinoglactan, který je toxický pro dřevokazné houby.

Skladování

Během skladování dřeva před a v průběhu montáže dbejte, aby dřevo nebylo vystaveno přímému slunečnímu záření, dešti, sněhu a dalším vnějším vlivům. Bylo dobře zakryto nebo nejlépe uskladněno v zastřešených nevytápěných prostorách, s hodnotami relativní vlhkosti vzduchu shodnými s venkovní vlhkostí. Přitom bylo zajištěno dostatečné proložení dřeva proklady, umožňující ventilaci vzduchu a zamezení tvorby plísní. Při nedodržení těchto doporučení může docházet při skladování ke kroucení, deformaci nebo jiným změnám dřeva.

Péče

Terasu pravidelně čistěte od nanesených nečistot, zeminy, usazenin a pylů. Zamezíte tím prostupování nečistot makropóry do dřeva. Pod předměty jako jsou například stojany slunečníků, květináče, misky, rohožky, pod kterými se usazuje voda a vlhkost, nedochází k možnosti rychlého a přirozeného vysychání dřeva. Pod těmito předměty může docházet k tvorbě skvrn od dlouhodobé vlhkosti a nečistot. Proto tyto předměty stojící na terase čas od času přenášejte nebo zajistěte, aby pod nimi docházelo k přirozenému vysychání a ventilaci vzduchu. Zamezíte tím tvorbě tmavých skvrn na dřevě.