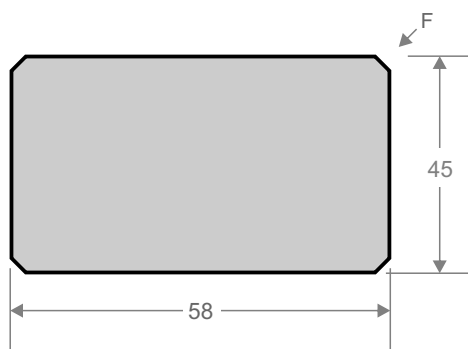


## Hranoly sibiřský modřín

### Specifikace

Dřevina: sibiřský modřín  
Botanický název: Larix sibirica  
Původ dřeva: Ruská federace  
Původ hoblování: EU - Německo  
Formát: 45x58 mm  
Hmotnost: 600-750 kg na 1m<sup>3</sup>  
Provedení: sušené provedení KD  
Třídění: VEH Top v rozsahu AB 60/40%  
Balení: 4 ks balené v ochranné fólii  
Profil: čtyřstranně hoblovaný profil



### Sibiřský modřín

Sibiřský modřín jehličnatá dřevina, botanicky známá jako Larix sibirica. Původní výskyt sibiřského modřínu je od finských hranic dále na východ do centrální Sibíře, 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 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.

### Vlastnosti

Sibiřský modřín vykazuje vysoký stupeň objemových změn dřeva, vysoký stupeň krouťivosti, vysokou náchylnost k praskání, střední stupeň zakřivení, malé růstové defekty, výskyt dřevňových záběhů,



výskyt smolníků a smolné pryskyřice, počet suků není limitován. Možnost třískování povrchu. Možnost tvorby prasklin vlivem klimatu. Dřevo, které je vystaveno venkovním klimatickým vlivům mění svůj objem, sesychá se nebo narůstá dle změn klimatu. U jednotlivých prken může docházet k drobným rozdílům v šíři, vlivem rozdílného rozpinání dřeva během vyrovnávání vlhkosti mezi radiálním a tangenciálním růstem dřeva. Ve dřevě, které je vystaveno venkovním klimatickým vlivům se mohou vyskytovat trhliny, průhyb takzvané korýtkování, krouťivost, praskliny a trhliny zejména na koncích prken vlivem sesychání, měnící se v závislosti na relativní vlhkosti vzduchu či změn klimatických podmínek, drobné otvory po dřevokazném hmyzu.

### Povrchová úprava

Sibiřský modřín je trvanlivá dřevina, kterou díky její přirozené odolnosti lze použít pro venkovní aplikace i bez ochranného nátěru. Použitím ochranného nátěru však prodloužíte jeho životnost a zvýšíte ochranu povrchu před znečištěním, před účinky UV záření, tvorbou prasklin a dalšími vnějšími vlivy. To prodlužuje životnost dřeva, oddaluje proces zvětvávání a zvyšuje kvalitu povrchu.

### Barva a zvětvávání dřeva

Dřevo sibiřského modřínu má krásnou texturu s radiální i tangeční strukturou vláken s jemnými letokruhy díky pomalému růstu dřeva. Suky jsou vzhledem k vysokému obsahu pryskyřice ve velké míře u této dřeviny pevně rostlé. Barva sibiřského modřínu je zlatavá, světle načervenalá až světle hnědá s různými odstíny a společně s jeho příznivými vlastnostmi je oblíbenou a vyhledávanou dřevinou. Pokud je dřevo vystaveno vnějším vlivům, zejména slunečnímu UV záření a dešti, bude časem docházet ke ztrátě jeho původní barvy a povede to k procesu zvětvávání. Proces zvětvávání se projevuje nejčastěji šednutím

dřeva. Vzhledem k působení vlhkosti, spadu a dalším klimatickým vlivům může docházet k tmavnutí až černání dřeva shodně jako je tomu u ostatních dřevin. Na povrchu dřeva se vyskytují výsušné praskliny a další typické znaky dřeva. Pokud budete chtít omezit proces zvětrávání a prodloužit původní barvu dřeva je doporučeno povrch ošetřit vhodným nátěrem, nejlépe s obsahem pigmentů a věnovat dřevu péči. Více informací ohledně ošetřování a péče o dřevěné fasády naleznete v technických informacích uvedených v tomto katalogu a také na našich internetových stránkách.

### Obsah látek

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, jelikož společně s vyšší teplotou dochází k otevření struktury dřeva ke zvýšenému tlaku uvnitř materiálu a tím 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.

### Přípevnování

Pro montáž fasádních profilů ze sibiřského modřínu připravte podkladní nosný rastr s rozestupy v osové vzdálenosti maximálně 60 cm. Fasádní profily připevněte vždy ke každému podkladnímu hranolu. Zajistíte tak maximální možnou pevnost a stabilitu dřeva. Vzhledem k vysoké hustotě sibiřského modřínu a jeho kroutivosti je doporučeno provádět přípevnování vruty shora. Vždy předvrtávejte díry pro vruty a hlavy vrutů. Omezíte tím pnutí ve dřevě a riziko rozštípnutí. Přípevnování pomocí přibíjení není doporučeno. Montáž s použitím klipů není také doporučena vzhledem k vyššímu objemovému sesychání a stupni kroutivosti sibiřského modřínu. Pro montáž vždy používejte spojovací materiál z nerezové oceli. Více informací a tipů pro montáž dřevěných fasád se dozvíte v návodu pro montáž dřevěných fasád.

### Kontakt s kovy

Pro montáž používejte pouze ocelové nerezové vruty nebo spojovací materiál. Zamezte kontaktu dřeva s korozivními kovy, které na dřevě vytváří modro černé tmavé skvrny. Shodně tak zamezte řezání či obrábění kovů v blízkosti dřeva a následně zanesení kovového prachu na dřevo.

### 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 a údržba

Povrchy dřeva, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům, se nevyhnutelně znečistí a mohou být také zabarveny plísněmi, řasami a mechy. Tyto přírodní faktory pomalu narušují svrchní nátěry a v důsledku toho vyžadují všechny povrchové úpravy pravidelné čištění a údržbu, aby plnily svou funkci. Stupeň údržby závisí na místních klimatických podmínkách, druhu svrchního nátěru a na konečném použití. Další informace naleznete v návodu „Povrchová úprava a údržba dřevěných fasád“.

### Prohlášení

Dřevo je přírodní materiál s typickými znaky vláken, barvy a textury. Fotografie a vzorky by měly být považovány za ilustrativní, v žádném případě by neměly být považovány za konečné nebo jako záruka přesné shody. Každý jednotlivý kus je jedinečný, unikátní. Prosím, vezměte toto na vědomí. Není možné vrátit zboží, které již bylo nainstalováno, rozřezáno či bylo vystaveno povětrnostním vlivům, vlhkosti, nečistotám či je v jiném stavu než při dodání.