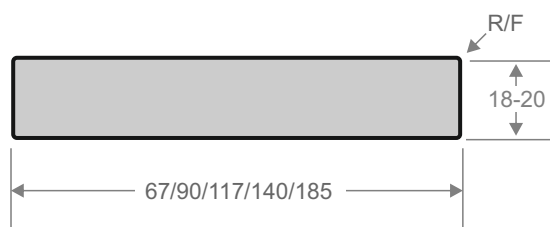


# Fasádní profily ThermoWood, prkno

## Specifikace

Dřevina: borovice / smrk  
 Botanický název: Pinus sylvestris / Picea abies  
 Původ: Finsko  
 Formáty: 20x67 / 20x90 / 20x117 / 19x140 / 18x185 mm  
 Délky: 2700-5700 mm  
 Hmotnost: cca 400 kg/m<sup>3</sup>  
 Třída odolnosti EN350: 2  
 Tepelná úprava: originální ThermoWood, tepená modifikace typ-D  
 Třídění: AB, se suky spvoleným rozsahem znaků uvedených na str. 3  
 Určení: exteriérové fasádní profily  
 Balení: kusově  
 Profil: prkno



## Originální ThermoWood

Dovážímě originální finský ThermoWood jemuž certifikační orgán Forest Certification System udělil právo používat certifikát o původu a mezinárodní asociaci ThermoWood Association bylo uděleno právo s použitím ochranné známky ThermoWood. Dáváme přednost zejména dřevu z finské borovice a smrku. Dřevo díky této speciální tepelné úpravě při zpracování získává mnohé jedinečné vlastnosti.

## Co je to ThermoWood

Výrobní proces je založen na použití vysoké teploty a vodní páry. Během úpravy nejsou používány žádné chemikálie. Tepelné ošetření dává dřevu nové užitečné vlastnosti. Nejlepší vlastnosti ThermoWoodu pro venkovní použití jsou dlouhá trvanlivost, vynikající odolnost proti hnilobě, rozkladu a povětrnosti, což zvyšuje životnost oproti tepelně neošetřenému dřevu. Velmi dobré vlastnosti ThermoWoodu využijete dále při použití v saunách, kdy velmi nízký obsah pryskyřic, kterých je dřevo zbaveno při tepelné úpravě, vysoká trvanlivost a tepelná vodivost jsou další nespornou výhodou. Výborná tepelná vodivost ThermoWoodu zajišťuje, že při vysokých či naopak velmi nízkých teplotách okolních není na dotek dřevo tak horké či chladné v porovnání s tepelně neupraveným dřevem.

## Povrchová úprava a barevné změny dřeva

Povrch ThermoWoodu vlivem tepelné modifikace snadno šedne a zvětrává, není-li dřevo ošetřeno lakovou či jinou povrchovou úpravou.

ThermoWood snadno přijímá shodné druhy povrchových nátěrů jako jiná dřeva. ThermoWood snadno přijímá a absorbuje nátěry na bázi olejů. Při použití nátěrů na bázi vody je absorbování do dřeva pomalejší, doporučeno je tedy použití substancí s delší dobou schnutí, aby bylo docíleno dostatečné nasycení dřeva. Je důležité pochopit, že volba neaplikovat svrchní ochranný nátěr má dlouhodobé důsledky. Pro tuto volbu se musíte rozhodnout dříve, než připustíte zahájení přirozeného zvětrávání. Jak ThermoWood zvětrává, ztrácí svou přirozenou barvu a šedne. Ve velmi suchém klimatu zvětrává do stříbrošedé barvy, ale ve většině ostatních klimatických oblastí, kvůli různé vlhkosti a podmínkám vystavení slunci, nedochází k stejnoměrnému zvětrávání a nejpravděpodobněji vytvoří tmavý, skvrnitý, šedý vzhled.

## ThermoWood zpracování

Dokonalého výsledku dosáhnete s použitím profesionálního ostrého nářadí. ThermoWood je o něco křehčí a sušší, než obvyklé dřevo a tak řezání by mělo být prováděno s nižší rychlostí, než řezání normálního ho dřeva. Nedostatek pryskyřice usnadňuje řezání a broušení. Při zpracování ThermoWoodu dodržujte dva důležité faktory. Používejte ostré nástroje pro dosažení co nejlepšího výsledku. Prach, který vzniká z pilin při zpracování je opravdu suchý a jemný, tudíž je doporučeno používat respirátory. Pracovních prostory by měly mít opájeny vlastním ventilačním systémem pro odstraňování prachu.

## Šroubování

Proces tepelného úpravy ThermoWoodu může zvýšit náchylnost dřeva k praskání. Vždy předvrtávejte otvory pro vruty, aby se zabránilo praskání materiálu. Použití samořezných vrutů bez předvrtání není doporučeno. Doporučuje se používat nízké závitové vruty. Je velmi důležité použít vruty a spojovací materiál z nerezové oceli se zápatnou hlavou pro exteriérové vnější použití nebo použití ve vlhkém prostředí.



### Přibíjení Thermowoodu

U fasádních profilů do síly 20 mm je možné pro připevňování zvolit přístřelování pistolí na stlačený vzduch s nastavitelnou hloubkou přibíjení. Pomocí běžného kladiva zvyšuje riziko rozštípnutí při náhodném kontaktu kladiva a dřeva. Spojovací materiál z nerezové oceli by měl být použit při použití Thermowoodu venku nebo ve vlhkém prostředí. Doporučuje se také používat malé oválné hlavy hřebíků, protože to také pomáhá snižovat riziko jeho praskání.

### Připevňování

Pro montáž fasádních profilů připravte podkladní nosný rastr s rozestupy v osové vzdálenosti maximálně 60 cm. Fasádní profily připevňte ke každému podkladnímu rastru. Zajistíte tím tak maximální možnou stabilitu dřeva. Více informací a tipů pro montáž dřevěných fasád naleznete v návodu na 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.

### Vlastnosti

Střední stupeň objemových změn dřeva, nízký stupeň zakřivení, malé růstové defekty, mírné třískování. Možnost tvorby prasklin vlivem klimatu. Nutnost předvrtávání děr pro vruty. Dřevo, které je vystaveno venkovním klimatickým vlivům, mění svůj objem, sesychá se, nebo narůstá dle změn klimatu. U jednotlivých dřevěných profilů může docházet k drobným rozdílům 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, průhyb, takzvané korýtkování, krouvitost a točitost, 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. Pokud budete chtít obnovit původní barvu dřeva, použijte profesionální odšedovač Saicos (nové okno) dle technické listu. Poté ošetřete vhodným ochranným olejovým nátěrem.

### Suky a další přirozené znaky dřeva

Suky, očka, zdravé či částečně srostlé, praskliny kolem suků, dřevové záběhy, pryskyřičné kanálky, mramorování a další přirozené znaky jsou nedílnou součástí dřeva. Počet suků není u ThermoWoodu limitován. Více informací naleznete na straně 3. v sekci třídění a typické znaky pro ThermoWood.

### 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 zbarveny plísněmi, mechy i houbami. Tyto přírodní faktory pomalu narušují strukturu dřeva i vrchní nátěry v konečném důsledku vyžadují všechny povrchy pravidelnou, aby plnily svou funkci. Stupeň údržby závisí na místních klimatických podmínkách, druhu svrchního nátěru a na konečném použití.

### Prohlášení

Naše dřevěné fasády jsou vyrobeny z pravého dřeva. 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.



### Třídění a typické znaky pro ThermoWood

Produkty ThermoWood vyrobené z borovice a smrku, mají své charakteristické vlastnosti, které jsou uvedeny v ilustraci níže.



Malé praskliny na povrchu prken jsou povoleny



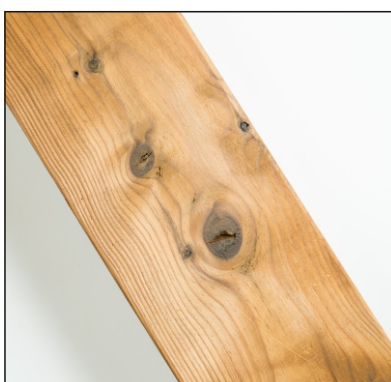
Trhliny na koncích prken jsou povoleny



Dřeňové záběhy jsou povoleny



Malé volné suky na hranách prken jsou povoleny



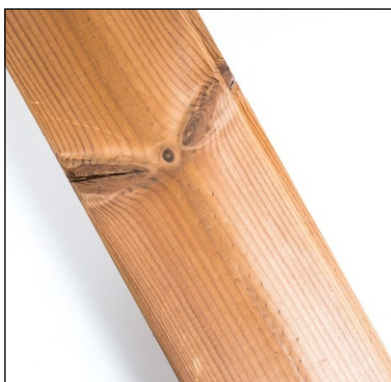
Praskliny v sucích jsou povoleny



Malé otvory po vypadlých sucích jsou povoleny



Smolníky jsou povoleny



Praskliny v sucích jsou povoleny



Praskliny kolem suků jsou povoleny

