



Termoborovice *v zahradě*



značkové palubky
Seca



Termoborovice s hrubým drážkováním

Termoborovice v zahradě

„Autochtonní“ (místně původní) termodřevo

Vedle smrku je borovice druhem dřeva, které je v Evropě nejvíce trvale k dispozici. Při termoúpravě se borovice ošetřuje tepelným procesem za teploty více než 200°C, a to bez jakýchkoli chemických přísad. Vlastnosti dřeva se tak změni a optimalizují. V důsledku výsledné dlouhé životnosti je termoborovice krytinou na venkovní terasy s nejlepším poměrem cena/výkon.

Termoborovice má zpočátku elegantní středně hnědý odstín, který pak venku důstojně zestárne a časem získává stříbrnošedou patinu. Tento proces zešednutí nemá negativní vliv na životnost terasy.

Termoborovice jemně/hrubě drážkovaná SENO



Vlastnosti:

- tepelně ošetřené jehličnaté dřevo, přírodně sukovité
- rovnoměrný odstín středně až tmavě hnědé
- snadné zpracování
- rozměrově stálá
- vynikající poměr cena/výkon
- třída odolnosti 2

Rozměry (mm)	Kvalita
26 × 115 jemně/hrubě drážkovaná SENO	A/B-VEH
Délky (cm): 390–540	



Termoborovice bombírovaná



Vlastnosti:

- tepelně ošetřené jehličnaté dřevo, přírodně sukovité
- rovnoměrný odstín středně až tmavě hnědé
- snadné zpracování
- rozměrově stálá
- vynikající poměr cena/výkon
- třída odolnosti 2

Rozměry (mm)	Kvalita
28 × 120	A/B-VEH
Délky (cm): 390–540	



Termoborovice hladká SENO



Vlastnosti:

- tepelně ošetřené jehličnaté dřevo, přírodně sukovité
- rovnoměrný odstín středně až tmavě hnědé
- rozměrově stálá
- vynikající poměr cena/výkon
- vynikající poměr cena/výkon

Rozměry (mm)	Kvalita
26 × 115 hladká SENO	A/B-VEH
26 × 115 kartáčovaná SENO	A/B-VEH
Délky (cm): 390–540	



Pro nosnou konstrukci doporučujeme použít stejnou třídu odolnosti, jako jsou terasová prkna.

Rozměry (mm)	Druh dřeva	Kvalita
42 × 68	Termoborovice	A/B-VEH



Vhodná
nosná konstrukce
pro termoborovici

Montáž a upevnění

Kladné vlastnosti a dlouhá životnost se i u těch nejlepších terasových podlah projeví teprve tehdy, pokud jsou odborně namontovány a upevněny.

NOVINKA termoborovice bez suků



SWM WOOD

Termodřevo přináší zajímavé možnosti také pro vybavení interiérů. Díky speciálním vlastnostem je tepelně ošetřené dřevo borovice paprsčité (pinus radiata) atraktivní zejména pro sauny a wellnes prostory:

- bez suků a zásmolků
- nižší tepelná vodivost
- bez protažení, tvarově, stále s dlouhou životností
- příjemné, teplé barevné odstíny

Porovnání našich druhů dřeva



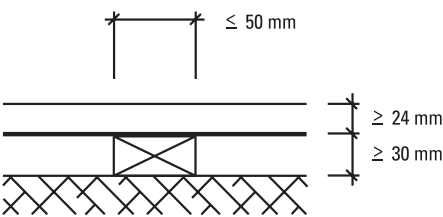
Kvalita a životnost

	Tuzemský modřín	Sibiřský modřín	Termo- borovice	Termo- jasan	Dub	Bangkirai
Třída odolnosti*	3 – 4	3	2	1	2	2
Odolnost	● uspokojivá	● uspokojivá	● velmi dobrý	● vynikající	● velmi dobrý	● velmi dobrý
Protažení	● mírně silné	● mírně silné	● málo	● málo	● mírně silné	● mírně silné
Bobtnání, sesychání	● mírně	● mírně	● málo	● málo	● málo	● mírně silné
Suky	● velmi sukovité	● sukovité	● sukovité	● lehce sukovité	● žádné	● lehce sukovité
Tříštění	● silně	● silně	● silně	● málo	● mírně silné	● mírně
Cena	● výhodná	● výhodná	● výhodná	● mírně	● mírně	● mírně

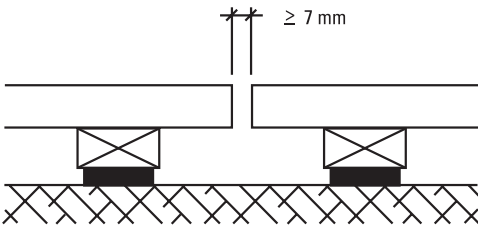
* Stanovená hodnota životnosti podle laboratorních šetření příp. empirické hodnoty dle normy DIN 68364.

Podklad a vzdálenosti

- podklad musí být rovný, nesmí sedat a musí být odolný vůči mrazu
- podkladová konstrukce musí vykazovat stejnou třídu odolnosti
- vzdálenosti mezi jednotlivými segmenty podkladové konstrukce činí v závislosti na tloušťce prken 40 až 60 cm (20násobek tloušťky prkna)
- u prken mezi 90 a 120 mm se doporučuje ponechat spáru o tloušťce minimálně 7 mm
- prkna řezaná do pravého úhlu by měla mít na podélném styku vzdálenost alespoň 5 mm



Obr. 1



Obr. 2

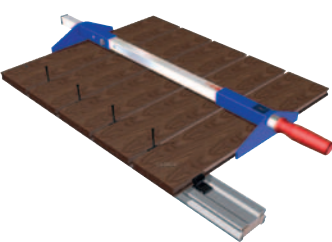
Upevnění – viditelné či neviditelné?

Viditelné upevnění je obecně známé, jde rychle od ruky – má ale i mnoho nevýhod:

- viditelné hlavy šroubů
- existuje možnost, že přes šrouby bude pronikat voda
- nestejně hluboké provedení šroubování
- tuhé šroubové spojení omezuje práci prkna, což posiluje tvorbu trhlin

Proto doporučujeme pro termodřevo neviditelné upevnění:

- Již z výroby dodáváme prkna z termoborovice s profilem Senofix
- vysoký stupeň prefabrikace pro snadnou montáž
- rychlá a jednoduchá montáž díky integrovanému montážnímu dorazu
- perfektní konstrukční ochrana dřeva zvyšuje životnost terasy



SenoFix s montážní svěrkou



Jednoduché, neviditelné upevnění

Použití termoborovice na fasádě

Nejvýhodnější způsob dlouhé životnosti

Moderní architektura dbá kvůli požadavkům nastavovaným energetickými standardy na používání materiálů s nízkou tepelnou vodivostí. Zde se tepelně modifikované měkké dřevo dokonale hodí.

Termoborovice zde nabízí nejlepší poměr cena/užitek. Zákazník dostává za dobrou cenu tu nejvyšší životnost, funkčnost a krásný vzhled. Fasáda se správným zadním odvětráním má na návětrné straně životnost minimálně 50–60 let.

Z výborného spektra délek v rozmezí 3,00–5,10 m a vysoké stability rozměrů vyplývají minimální náklady na prořez a velmi rychlá montáž.

Termoborovice, Rhombus

Rhombus Termoborovice



Vlastnosti:

- jemnoleté jehličnaté dřevo
- světle hnědé až žluto/načervenalé (barva se může v rámci jedné dodávky odlišovat)
- dobré statické vlastnosti
- třída odolnosti 2

Rozměry (mm)	Kvalita
28 × 60 mm	A/B-VEH
20 × 95 mm	A/B-VEH
Délky (cm): 390–540	



Dvojitý rhombus Termoborovice



Vlastnosti:

- jemnoleté jehličnaté dřevo
- světle hnědé až žluto/načervenalé (barva se může v rámci jedné dodávky odlišovat)
- dobré statické vlastnosti
- třída odolnosti 2

Rozměry (mm)	Kvalita
24 × 146 mm	A/B-VEH
Délky (cm): 390–540	



Diagonální bložení Termoborovice



Eigenschaften:

- jemnoleté jehličnaté dřevo
- světle hnědé až žluto/načervenalé (barva se může v rámci jedné dodávky odlišovat)
- dobré statické vlastnosti
- třída odolnosti 2

Rozměry (mm)	Kvalita
26 × 146 mm	A/B-VEH
Délky (cm): 390–540	



Termoborovice Hladké prkno



Vlastnosti:

- jemnoleté jehličnaté dřevo
- světle hnědé až žluto/načervenalé (barva se může v rámci jedné dodávky odlišovat)
- dobré statické vlastnosti
- třída odolnosti 2

Rozměry (mm)	Kvalita
20 × 96	A/B-VEH
20 × 140 mm	A/B-VEH
Délky (cm): 390–540	





Použití termoborovice *na fasádě*



značkové palubky
Seca