

THERMO BOROVICA

1. NÁZOV A PÔVOD:

Obchodný názov:	Thermo Borovica
Botanický názov:	Pinus silvestris L.
Rodina:	Pinaceae
Krajina pôvodu:	Európa, Ázia

2. POPIS:

Bel':	hnedé
Jadro:	karamelovo hnede
Vlákná:	rovné
Textúra/Kresba:	stredná, rovnomerná

Procesom termizácie dreva dochádza k zlepšeniu jeho úžitkových vlastností a predĺženiu životnosti. Tepelná úprava dreva prebieha za prítomnosti teploty nad 200°C a vodnej pary a mení jeho vnútornú štruktúru a fyzikálne vlastnosti. Jedná sa o trvalo udržateľný a ekologický proces spracovania dreva. Dochádza k uzavretiu pórov, z toho dôvodu je znížená absorpcia vlhkosti a drevo je menej náchylné na krútenie, prehýbanie a zvyšuje sa jeho rozmerová a tvarová stálosť, ale aj krehkosť. Ďalej dochádza k odstráneniu živice a výživných látok (celulóza, lignín...), v dôsledku čoho je drevo odolnejšie voči vplyvu húb, plesní a drevokazných škodcov. Pri termizácii dochádza k zjednoteniu odtieňa dreva na odtiene hnedej (intenzita podľa druhu dreveniny a teploty pri termizácii), tým pádom je rovnaký odtieň v celom priereze. Prírodná oxidácia spôsobená ultrafialovým žiarením spôsobí, že podlahová krytina zosivie. Odporúča sa použiť špeciálny impregnačný prostriedok na rezné hrany a následne náter olejom na zachovanie prírodzenej farby dreva a predĺženie jeho životnosti. Renováciu krytiny odporúčame vykonávať minimálne dvakrát za rok (pred zimou a po zime). Thermo Borovicu možno natierať aj pigmentovanými olejmi.

3. FYZIKÁLNE VLASTNOSTI:

Hustota v čerstvom stave:	615 kg/m ³
Hustota pri 12% vlhkosti:	450 kg/m ³
Celkové tangenciálne zosychanie:	8,3%
Celkové radiálne zosychanie:	5,2%
Pevnosť v tlaku:	41,5 N/mm ²
Statická pružnosť v ohybe:	83,3 N/mm ²
Modul pružnosti v ťahu:	10080 N/mm ²



Economy

4. OPRACOVÁVANIE:

Pílenie:	ľahké
Sušenie:	normálne, riziko krútenia a vzniku prasklín
Klincovanie/Skrutkovanie:	dobré, nie je potrebné predvŕtať
Ukončenie/Povrchová úprava:	dobré

5. PRIRODZENÁ ODOLNOSŤ:

Hniloba:	trieda 2 - odolné (according EN standards)
Termity:	trieda 2 - odolné (according EN standards)
Hmyz v suchom dreve:	trieda 2 - odolné (according EN standards)
Huby:	trieda 2 - odolné (according EN standards)

Tento druh dreva prirodzene spadá do triedy 3 až 4 použitia (konečné použitie - v exteriéry pod prístreškom). Trvanlivosť borovice sa však termizáciou zvýši na triedu 2. V exteriéry sa potom životnosť odhaduje na 25 rokov. Životnosť sa dá predĺžiť aj pravidelnou údržbou (ošetrovanie špeciálnymi nátermi, olejmi.)

6. POZNÁMKY KU KVALITE :

Malé trhliny, praskliny, živicové kanáliky, uzly/hrče, belové drevo, nerovnomernosti, stopy po nedofrézovaní a iné kazy vzniknuté pri strojnom opracovaní sú povolené do 10 % dodaného množstva materiálu. Nerovnomerný sklon vlákien, skrútené/ohnuté kusy a iné deformácie nie sú klasifikované ako vady/kazy.

Drevo je prírodný materiál so schopnosťou absorbovať a strácať vlhkosť. Šírka a hrúbka dosky sa môže líšiť až o 6 % od fakturačných rozmerov. Rozmery thermo borovice sa menia pod vplyvom rozličných podmienok v okolí kde sa drevo inštaluje - môže dochádzať k povrchovým prasklinám a deformovaniu dosky. Praskliny na rezných koncoch dosiek, môžete čiastočne obmedziť použitím napr. ochranného prípravku REMMERS Induline SW 910. Tento opis zosychania a praskania dreva sú prirodzené vlastnosti dreva a nemôžu byť predmetom reklamácie.

Drevo nie je farebne jednotný materiál a každá doska z dreva má svoj vlastný charakter, v závislosti na lokalite a podmienkach rastu stromu, z ktorého pochádza. Hoci dosky môžu pochádzať z toho istého zdroja, môžu vykazovať rozdiely vo vláknach a farbe, niekedy dokonca aj na jednej doske.

Materiál by sa pred inštaláciou mal skontrolovať. Všetky poškodenia a kazy sa pred inštaláciou musia nahlásiť predajcovi. Začiatok inštalácie znamená, že klient odsúhlasil vzhľad a kvalitu dodaného materiálu. Inštaláciu by mal vykonať profesionálny/odborne vyškolený montážnik/realizátor. Je nutné dodržiavať inštalačnú príručku. Ak si chcete prečítať inštalačnú príručku navštívte stránku www.dlhslovakia.sk

7. ŠPECIÁLNE KLIMATICKÉ PODMIENKY:

Výrobky sa dodávajú s predpokladom, že klienti si skontrolovali, či sú výrobky vhodné na zamýšľaný účel. Za určitých klimatických podmienok sa thermo borovica môže správať inak, ako je uvedené v tomto popise. Podrobnejšie informácie vám poskytne váš miestny predajca dreva.

8. ÚDRŽBA:

Terasa z dreveniny Impregnovaná borovica, podlieha bežnému znečisteniu. V našom prostredí sa jedná najmä o znečistenie prachom, listami a peľom. Pravidelnou údržbou dosiahnete zachovanie vzhľadu a zvýšenie prirodzenej odolnosti. V prípade znečistenia umyte terasu vodou / jemným roztokom vody so saponátom.

9. ČISTENIE čističmi Flügger / Remmers Entgrauer:



V prípade silného znečistenia terasových dosiek, kvôli lokálnemu znečisteniu (znečistenie jedlom, nápojmi, prípadne inou látkou), alebo zanedbanej údržbe a zosiveniu terasy, je potrebné vykonať intenzívnejšie čistenie. Na toto odporúčame použiť terasové čističe. Tieto účinné čistiace prostriedky na terasy z odolného exotického alebo listnatého dreva v exteriéri sú založené na kyselinách. Odstraňujú nepravidelné sfarbenie, plesne, nečistoty a zvyšky ochranných olejov. Čističe sú vhodné taktiež na čistenie dreveného záhradného nábytku.

Výhody:

Usadená špina pôjde ľahko dolu aj bez použitia hrubej sily. Hĺbkové čistenie vyčistí a nepoškriabe, lebo prostriedok je navrhnutý tak, aby bol šetrný k drevu a tvrdý k nečistotám.

Návod na použitie:

V prípade hladkého dreva navlhčite povrch dreva čistou vodou. POZOR v prípade drážkovaného dreva po navlhčení nesmie v drážkach zostať veľa vody, inak sa znižuje účinok čističa. Na vlhkú dosku naneste štetcom neriedenú prípravok Flügger B / Remmers v dostatočne hrubej vrstve a nechajte pôsobiť cca 15 minút. Po 15 minútach pôsobenia čističa povrch dosky vykefujte tvrdou kefou a vodou v smere letokruhov dreva (pozdĺžne po doske) a zmyte prúdom čistej vody. V prípade silného znečistenia môžete postup zopakovať.

POZOR! V prípade použitia vysoko tlakového čističa, môže tento čistič lokálne zanechať na Vašej terase po vyschnutí dosiek stopy po čistení, postupujte preto opatrne!

10. Olejovanie:

Ako je už spomenuté v bode 2. tohto dokumentu, pre zvýšenie odolnosti a zachovanie prirodzenej farby dreva je potrebné ideálne dva krát do roka terasu naolejovať. V prípade že olejujete terasu po čistení vodou/čističom, nechajte terasu preschnúť min. 24 hod. v závislosti od poveternostných podmienok.

Odporúčame tieto oleje na externé použitie:

a., Transparentný olej Vermeister DECK OIL / Remmers PFLEGE OL

<https://dlhslovakia.sk/produkt/remmers-transparentny-olej/> – transparentné oleje zachovávajú prirodzenú farbu dreva, zvýraznia štruktúru materiálu a zamedzujú vniknutiu iných tekutín do materiálu (nie 100 %-ne)

b., Pigmentový olej – farebný olej Vermeister DECK OIL / Remmers PFLEGE OL

<https://dlhslovakia.sk/produkt/uv-pigment-olej-vermeister/> – farebné oleje dodajú vašej terase odtieň podľa vašich predstáv (zmenia prirodzenú farbu dreva), zároveň vďaka obsahu UV stabilizátorov chránia terasu pred zoxídovaním – zosivením, ako transparentné oleje.

