

Pokyny pre užívateľov výrobkov z tepelne upraveného dreva **ThermoWood®**

Tepelne upravené drevo pôsobí teplým dojmom, je netoxické, ekologické, recyklovateľné a na konci životnosti ho je možné zlikvidovať spálením alebo odvozom na skládku.

Dlhodobejšie skladovanie

Odporúčame, aby nebolo drevo **ThermoWood®** bez ochrannej povrchovej vrstvy vystavované priamemu slnečnému žiareniu a poveternostným vplyvom. Tepelne upravené drevo by malo byť pri dlhodobjšom skladovaní v exteriéri alebo interiéri poprekladané prekladmi a zakryté netransparentnou ochrannou fóliou.

Skladovanie pred inštaláciou

Odporúčame, aby nebolo drevo **ThermoWood®** bez ochrannej povrchovej vrstvy vystavované priamemu slnečnému žiareniu a poveternostným vplyvom. Bezprostredne pred inštaláciou je ideálne, aby bolo drevo uložené vo vonkajšej krytej časti v mieste inštalácie (bez priameho kontaktu s UV žiarením a poveternostnými vplyvmi), aspoň dva až tri dni pred započatím inštalácie. Dôjde tak k postupnému vyrovnaniu vlhkosti.

Tepelne upravené drevo **ThermoWood®** v exteriéri

Východiskovou surovinou pre výrobu je fínska borovica, ktorá je tepelnou a vlhkosťou úpravou spracovaná na tepelne upravené drevo - **ThermoWood®**. Tepelná úprava prebieha úplne bez chemických prostriedkov, len za pomoci tepla a pary. Tepelne upravené drevo **ThermoWood®** nie je nijako ošetrované v zmysle ochrany proti UV žiareniu.

Pre prevenciu popraskania povrchu a farebných zmien odporúčame použiť ochranný náter, ktorý drevo ochráni pred poveternostnými vplyvmi a najmä pred UV žiarením. Vďaka pôsobeniu UV žiarenia a poveternostných vplyvov mení materiál **ThermoWood®** svoj odtieň (šedne - získava patinu), jeho povrch zvrásnie, začne praskať a dôjde u neho k miernemu priečnemu priehybu. V prípade, že sa s týmito skutočnosťami nie ste schopní stotožniť, prirodzenému procesu starnutia dreva zabránite iba tým, že obmedzíte pôsobenie UV žiarenia a poveternostných vplyvov vykonaním povrchovej úpravy. Pre minimalizáciu poškodenia UV žiarením, poveternostnými vplyvmi a pre udržanie krásneho karamelového vzhľadu masívneho dreva **ThermoWood®** je potrebné vykonať povrchovú úpravu a všetky plochy ošetriť ochranným náterom. Osobitnú pozornosť venujte koncovým plochám (čelám). Z našej ponuky je možné využiť prostriedok pre ošetrovanie rezných plôch – **OWATROL PCD 91**, alebo je možné voliť podobné prostriedky určené na tento účel (vosky apod.).

Ak chcete udržať krásny karamelový vzhľad materiálu **ThermoWood®** po celú dobu životnosti, odporúčame náterové hmoty **OWATROL – AQUATHERM**, určené prevažne pre materiály s menšou nasiakavosťou. Tieto systémové produkty, ktoré zahŕňajú aj prostriedky pre riešenie údržby a renovácií dreva **ThermoWood®**, sú jedinými prostriedkami, ktoré sú pre drevo **ThermoWood®** odporúčané aj samotnými výrobcami a tiež medzinárodnou asociáciou **ThermoWood® (ITWA)**. V prípade ich použitia dodržujte pracovné postupy navrhnuté firmou **OWATROL** a vykonávajte pravidelnú údržbu vzhľadom na stav povrchu, najmenej však jeden raz za dva roky. V prípade údržby je nutné drevo **ThermoWood®** vyčistiť a odmastiť výrobkom **OWATROL NET-TROL®**, podľa stanoveného pracovného postupu a následne po dôkladnom vyschnutí vykonať udržiavací náter náterovou hmotou **OWATROL – AQUATHERM®**.

Pred aplikáciou finálnej povrchovej úpravy náterom OWATROL AQUATHERM®, je nutné čerstvé tepelne upravené drevo ThermoWood® prebrúsiť (v smere letokruhov) šmirgľovým papierom určeným pre drevo, ideálna zrnitosť 120.

Pre ošetrovanie výrobkov z masívu **ThermoWood®** odporúčame použitie náterov dodávaných našou firmou. V prípade, ak si budete zaobstarávať finálny náter samostatne, odporúčame nátery na drevo na vodnej báze, pigmentované syntetické oleje s UV ochranou, poprípade tentovrstvové lazúry, ideálne s penetračným základom. Použitie samotných olejov na prírodnej báze nie je priamo odporúčané. V prípade použitia syntetických olejov je potrebné drevo ošetriť až do plného nasýtenia a následne ho pravidelne dopúšťať. **V prípade akejkoľvek povrchovej úpravy je potrebné plne rešpektovať aplikačné postupy daného výrobku a nezanedbať prípravu povrchu. Výber vhodného výrobku vždy konzultujte s technikom danej značky náteru a konzultujte aj aplikačné postupy.**

I napriek vykonaniu povrchovej úpravy sa môže v časti materiálu objaviť vznik pozdĺžnych trhlín, väčšinou do 5% z celkového objemu. Toto správanie dreva nie je možné ovplyvniť a považuje sa za prirodzené prejavy, ktoré nie je možné reklamovať.

Tepelne upravené drevo ThermoWood® inštalované bez povrchovej úpravy

Výrobky z materiálu **ThermoWood®** je možné použiť vo vonkajšom prostredí bez akejkoľvek povrchovej úpravy, čo nemá vplyv na veľmi dobrú rozmerovú stabilitu materiálu **ThermoWood®**. Ak sa materiál **ThermoWood®** neošetruje, nie je možné garantovať všetky deklarované vlastnosti materiálu. Dôjde ku vzniku väčších než vlásoknicových trhlín, prejaví sa šupinkatenie povrchu (nadvihovanie vláken), bude dochádzať k nepravidelným farebným zmenám, uvoľňovaniu – vymývaniu drevných vláken a prejaví sa aj ďalšie prirodzené prejavy tohto prírodného materiálu, ktorý takto reaguje na okolité vplyvy prostredia, v ktorom je inštalovaný.

Vznik trhlín a šupiniek je najvýraznejší väčšinou do dvoch mesiacov po inštalácii, následne sa drevo stabilizuje, tieto javy sa už nerozširujú a následne sa objavujú skôr výnimočne.

Podstatný vplyv na správanie materiálu má aj jeho správna a jednotná orientácia. Drevo **ThermoWood®** – borovica musí byť orientované lícnou stranou von - to je strana, ktorá obsahuje dreň. Rubová strana nie je vo výrobe selektovaná a bežne obsahuje vady po výrobe, mikrotrhliny po tepelnom procese a je náchylnejšia na vznik trhlín a šupiniek. Zároveň aj nerovnomerné farebné zmeny na rubovej strane prebiehajú celkom odlišne.

Je potrebné sa zmieriť s tým, že s odstupom času povrch dreva **ThermoWood®** zosivie, začne drobne praskať a dôjde u neho k výraznejšiemu povrchovému zvrásneniu, priečnemu priehybu a drevo bude prirodzene reagovať na okolité vplyvy. Na vodorovných plochách, ktoré sú viac zaťažené poveternostnými vplyvmi a UV žiarením, môže s dlhším odstupom času dochádzať v prípade neošetrenie čiel (miesto, kde preniká do dreva najviac vlhkosti) k ich lokálnemu poškodeniu, taktiež aj na miestach, ktoré sú mechanicky poškodené a do dreva cez tieto miesta preniká viac vlhkosti, a to aj v oblasti prasklín.

Všetky tieto popísané prejavy sa považujú za prirodzené prejavy a nie je možné ich reklamovať.

Záručné podmienky

Na výrobky sa vzťahuje záruka v dĺžke 24 mesiacov. Záruka sa nevzťahuje na prirodzené prejavy a farebné zmeny dreva, vizuálne vady na rubovej (nepohľadovej a neselektovanej) strane - suky, vlásočnicové trhliny a mechanické poškodenie spôsobené nevhodným zaobchádzaním. Záruka zaniká pri neodbornej montáži, nevhodnom zaobchádzaní, nevykonanej / chybné vykonanej povrchovej úprave, nedostatočnom ošetrovaní rezných plôch (čiel), chybnej obsluhu alebo zanedbaním náležitej starostlivosti o výrobok. Na pohľadových častiach sú povolené viditeľné vady podľa špecifikácie v Technických listoch produktov a v Štandardoch kvality „**ThermoWood® A**“.

Tepelne upravené drevo ThermoWood® v kúpeľni a saune

Tepelne upravené drevo je hygienický materiál vhodný pre použitie v polosuchých priestoroch. Odporúčame, aby boli konce kusov dreva použitého pri výrobe lavičiek do sauny chránené vhodnými ochrannými nátermi, ktoré zabránia absorpcii vody do dreva a následnému praskaniu dreva na koncoch. Osobitnú pozornosť je potrebné venovať zabezpečeniu odvodu vlhkosti a vysúšaniu zariadenia sauny.

Upevnenie tepelne upraveného dreva ThermoWood®

Pre prevenciu korózie by mali byť vo vonkajších a vlhkých priestoroch použité upevňovacie prvky vyrobené z nerezovej alebo kyselinovzdornej ocele. Iný kotviaci materiál sa neodporúča používať. Najvhodnejšia trieda nehrdzavejúcej ocele je trieda A4.

Profily **ThermoWood®** je možné montovať s použitím skrutiek a klinec vhodnej veľkosti. Otvory pre skrutky majú byť predvrtané s osadením pre zapustenie hlavy skrutiek do úrovne povrchu. Skrutky s menším počtom závitov poskytujú optimálnu pevnosť spoja. Samorezné skrutky môžu byť použité bez predvrtania. V prípade použitia skrutiek odporúčame skrutky so zapustenou hlavou a veľkou vzdialenosťou závitov. Pre pribíjanie sú najlepšie malé zápusťné klince. Ak je kliniec alebo skrutka umiestňovaná v blízkosti konca alebo okraja dosiek, je nutné dodržať minimálnu vzdialenosť od okrajov a odporúčame si otvory predvrtáť, aby nedošlo k prasklinám. Podlahové dosky s perom a drážkou musia byť upevňované pomocou predvrtaných otvorov zo smeru nad perom, aby bola skrutka alebo tenký kliniec zatĺkaný v uhle menšom ako 40°.

Pri montáži profilov z materiálu ThermoWood® odporúčame použiť pneumatický strojný zatĺkač, ktorý umožňuje nastavenie hĺbky, do ktorej je hlavička klinca zatĺkaná. Pri použití bežného kladiva je na posledné 2 až 3 mm vhodné použiť zarážač klinec, pretože sa odporúča vyvarovať sa úderom kladiva do povrchu materiálu. Podrobnejšie pokyny pre spracovanie možno získať od výrobcov tepelne upraveného dreva, odborných predajcov dreva a vnútorného zariadenia, výrobcov produktov pre povrchové úpravy a lepidiel a tiež na webových stránkach www.thermowood.fi, www.lunawood.fi a www.prokom-sr.sk.