

ThermoWood® - tepelne upravené drevo

Farebné zmeny povrchu

Tepelná úprava dreva **ThermoWood®** prebieha úplne bez chemických prostriedkov, len za pomoci tepla a pary. Tepelne upravené drevo **ThermoWood®** teda nie je nijako upravené v zmysle ochrany proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom. Toto spôsobuje prirodzenú stratu pôvodného odtieňa rovnako tak, ako je tomu u všetkých drevín, ako u tropických alebo tuzemských.

Tieto farebné zmeny, ktoré sa prejavujú prevažne šednutím (chytaním patiny), však nemajú zásadný vplyv na odolnosť materiálu proti hnilobe, prenikaniu vlhkosti, drevokazným hubám a škodcom, a teda ani na udávanú celkovú životnosť minimálne 30 rokov pri použití v exteriéri.

Farebné zmeny materiálu **ThermoWood®** sú iba povrchovým javom - jedná sa o zvetranie mikroskopickej povrchovej vrstvy dreva, na ktorú pôsobí predovšetkým UV žiarenie, ak nie je povrch ošetrený vhodným ochranným náterom.

Prvotné prejavy začínajúceho šednutia sa prejavujú obdobne ako vznikajúca pleseň. Nejedná sa však o pleseň, ale o prirodzený proces šednutia materiálu **ThermoWood®**. Celkový proces šednutia v závislosti na niekoľkých faktoroch prebieha cca 3 - 5 rokov a konečnou fázou je jednoliata šedá farba.

V niektorých prípadoch môže proces šednutia na určitých krytých miestach (napríklad pod rímsami alebo strieškami) prebiehať aj dlhšie, čo je prirodzené.

Tiež sú prirodzené nerovnomerné farebné zmeny, pretože sa jedná o zmeny na povrchu materiálu prírodného charakteru.

Výrobky z materiálu **ThermoWood®** je možné teda použiť vo vonkajšom prostredí bez akejkoľvek povrchovej úpravy, čo nemá podstatný vplyv ani na veľmi dobrú rozmerovú stálosť materiálu **ThermoWood®**. Nič menej, pokiaľ sa materiál **ThermoWood®** neošetruje, nezníži to nijako zásadne jeho životnosť, avšak nie je možné garantovať všetky deklarované vlastnosti materiálu, nevznikanie väčších než vlásočnicových trhlín a tiež stálofarebnosť. S odstupom času povrch dreva **ThermoWood®** zošedne, začne drobne praskať a dôjde u neho k miernemu povrchovému zvrásneniu a priečnemu priehybu. Na vodorovných plochách, ktoré sú viac zaťažené poveternostnými vplyvmi a UV žiarením, môže s dlhším odstupom času dochádzať v prípade neošetrenia čiel (miesto, kde preniká do dreva najviac vlhkosti) k ich lokálnemu poškodeniu.

Týmto prirodzeným procesom starnutia dreva zabránite iba tým, že zamedzíte pôsobenie UV žiarenia a poveternostných vplyvov vykonaním vhodnej povrchovej úpravy. Ak sa ale zmierite s uvedenými prirodzenými zmenami a rozhodnete sa materiál **ThermoWood®** povrchovo neošetrovať (prevažne ide o vonkajšie obklady budov), prinesie Vám to nespornou časovú aj finančnú úsporu.

**Povrchovo neošetrený materiál ThermoWood® sa s časovým odstupom mení.
Jedná sa však len o zmenu na povrchu materiálu, nie v celom priereze.**



Terasové profily vo fáze začínajúceho procesu šednutia.
(prirodzené sú mapky pripomínajúce vznikajúcu pleseň)



Fasádny obklad v priebehu procesu starnutia
(prirodzené sú nerovnomerné farebné zmeny)



Detail novej a starej zašednutej fasádnej palubovky
(po kompletne dokončenom procese šednutia).



Detail po dokončení procesu šednutia
(viac ako 5 rokov na priamej poveternosti).



Zašednutá fasádna palubovka - rez materiálom
(šed' je záležitosť len povrchovej vrstvy).

ThermoWood® - tepelne upravené drevo

Neobmedzená obnova pôvodného odtieňa za pomoci prostriedku na odstránenie drevenej šedi OWATROL NET – TROL

Pokiaľ sa Vám časom prestane vzhľad Vašej zašednutej fasády páčiť, nie je žiadny problém jej pôvodný odtieň znova obnoviť, pretože farebné zmeny materiálu **ThermoWood®** sú iba povrchovým javom – zvetraním mikroskopickojej povrchovej vrstvy dreva, na ktorú pôsobí predovšetkým UV žiarenie. Rovnako v jeho dôsledku dochádza k miernemu povrchovému zvrásneniu materiálu. Po ošetroení prípravkom **NET-TROL** od firmy **OWATROL** pre odstránenie šedi dosiahnete opäť pôvodný vzhľad materiálu **ThermoWood®**, pretože jeho karamelová farba je rovnaká v celom priereze materiálom. Tento proces je možné opakovať aj niekoľkokrát za sebou podľa stavu a rozsahu zašednutia a znečistenia povrchovej úpravy.



Prostriedok **OWATROL - NET-TROL** je úplne ekologický a neobsahuje žieraviny, chlór ani rozpúšťadlá, ktoré by poškodili povrch dreva či drevné vlákna. Jedná sa o ekologicky nezávadný prostriedok pre šetrnú údržbu materiálu **ThermoWood®**.

Tento prostriedok sme pred uvedením do našej ponuky sami testovali na šesť rokov starom terasovom profile z materiálu **ThermoWood® - LunaDeck 2**. Výsledok nášho testu pri dodržaní postupu stanoveného výrobcom je dôkazom, že tento prostriedok na obnovu pôvodného odtieňa materiálu **ThermoWood®** vzhľadom k jeho jednotnému karamelovému odtieňu v celom priereze materiálom bezproblémovo funguje.



Nerovnomerné farebné zmeny vyrieši povrchová úprava OWATROL AQUADECKS – odtieň GRAPHITE GREY

V prípade, že sa obávate nerovnomerných farebných zmien, máme pre Vás riešenie. V našej ponuke nájdete odporúčané nátery od firmy **OWATROL**, konkrétne náter **OWATROL AQUADECKS®**. Tento náter na vodnej báze s prímiesou alkyd-akrylových živíc je priamo určený pre málo nasiakavé materiály, takže je priamo určený ako povrchová úprava pre materiál **ThermoWood®**. Tento náter dodávame v troch odtieňoch a okrem iného v odtieni **GRAPHITE GREY – grafitová šedá**.



Tento odtieň zabezpečí, že sa pri prvotnej aplikácii materiál **ThermoWood®** zjednotí do jednoliateho šedého odtieňa (patiny). Tento náter bol priamo vyvinutý ako najbližší odtieň podobný odtieňu časom zostarnutého a zvetraného materiálu **ThermoWood®**. Na vedľajšej fotografii vidíte detail na povrch nového profilu **ThermoWood®** ošetroného náterom **OWATROL AQUADECKS®** v odtieni **GRAPHITE GREY** v porovnaní s povrchom profilu **ThermoWood®**, ktorý bol vystavený po dobu 5 rokov priamej poveternosti.



S odstupom času, ako náhle prvotná aplikácia náteru **OWATROL AQUADECKS®** v odtieni **GRAPHITE GREY** dožíva na prvých miestach svoju životnosť, materiál **ThermoWood®** začína reagovať na UV žiarenie a poveternostné vplyvy – začína šednúť. Tým dochádza k plynulému prechodu medzi miestami so stále funkčným náterom a miestami ktoré už začínajú prirodzene šednúť. Celý proces šednutia materiálu **ThermoWood®** je tak oveľa plynulejší než prirodzený proces, pri ktorom dochádza k nerovnomerným farebným zmenám.

Ukážka terasového a fasádneho profilu s odstupom životnosti (viac detailných fotografií na www.prokom-sr.sk):

