

## ThermoWood<sup>®</sup> - tepelně upravené dřevo

### Barevné změny povrchu

Tepelná úprava dřeva **ThermoWood<sup>®</sup>** probíhá zcela bez chemických prostředků, jen za pomoci tepla a páry. Tepelně upravené dřevo **ThermoWood<sup>®</sup>** tedy není nijak upraveno ve smyslu ochrany proti UV záření a povětrnostním vlivům. Toto způsobuje přirozenou ztrátu původního odstínu stejně tak, jako je tomu u všech dřevin, ať tropických či tuzemských.

Tyto barevné změny, které se projevují převážně šednutím (chytáním patiny), však nemají zásadní vliv na odolnost materiálu proti hnilobě, pronikání vlhkosti, dřevokazným houbám a škůdcům, a tedy ani na udávanou celkovou životnost minimálně 30 let při použití v exteriéru.

Barevné změny materiálu **ThermoWood<sup>®</sup>** jsou pouze povrchovým jevem - jedná se o zvětrání mikroskopické povrchové vrstvy dřeva, na kterou působí především UV záření, není-li povrch ošetřen vhodným ochranným nátěrem.

První projevy počínajícího šednutí se projevují obdobně jako vznikající plíseň. Nejedná se však o plíseň, ale o přirozený proces šednutí materiálu **ThermoWood<sup>®</sup>**. Celkový proces šednutí v závislosti na několika faktorech probíhá cca 3 - 5 let a konečnou fází je jednolitá šedá barva.

V některých případech může proces šednutí na určitých krytých místech (například pod římsami nebo stříškami) probíhat i déle, což je přirozené.

Také jsou přirozené nestejněměrné barevné změny, neboť se jedná o změny na povrchu materiálu přírodního charakteru.

**Výrobky z materiálu ThermoWood<sup>®</sup> lze tedy použít ve venkovním prostředí bez jakékoliv povrchové úpravy, což nemá podstatný vliv ani na velmi dobrou rozměrovou stálost materiálu ThermoWood<sup>®</sup>. Nicméně pokud se materiál ThermoWood<sup>®</sup> neošetřuje, snižuje to nikterak zásadně jeho životnost, avšak není možné garantovat veškeré deklarované vlastnosti materiálu, nevznikání větších než vlásečnicových trhlin a také stálobarevnost. S odstupem času povrch dřeva ThermoWood<sup>®</sup> zešedne, začne drobně prskat a dojde u něj k mírnému povrchovému zvrásnění a příčnému průhybu. Na vodorovných plochách, které jsou více zatíženy povětrnostními vlivy a UV zářením, může s delším odstupem času docházet v případě neošetření čel (místo kde proniká do dřeva nejvíce vlhkosti) k jejich lokálnímu poškození.**

Těmto přirozeným procesům stárnutí dřeva zabráníte pouze tím, že zamezíte působení UV záření a povětrnostních vlivů provedením vhodné povrchové úpravy. Pokud se ale smíříte s výše uvedenými přirozenými změnami a rozhodnete se materiál **ThermoWood<sup>®</sup>** povrchově neošetřovat (převážně jde o venkovní obklady budov), přinese Vám to nespornou časovou i finanční úsporu.

**Povrchově neošetřený materiál ThermoWood<sup>®</sup> se s časovým odstupem mění. Jedná se však pouze o změnu na povrchu materiálu, nikoliv v celém průřezu.**



Detail nové a stářím zašedlé fasádní palubky (po kompletně dokončeném procesu šednutí).



Detail po dokončení procesu šednutí (více jak 5 let na přímé povětrnosti).



Zašedlá fasádní palubka - řez materiálem (šed' je záležitost pouze povrchové vrstvy).



Terasové profily ve fázi začínajícího procesu šednutí. (přirozené jsou mapky připomínající vznikající plíseň)



Fasádní obklad v průběhu procesu stárnutí (přirozené jsou nestejněměrné barevné změny)

**ThermoWood<sup>®</sup> - tepelně upravené dřevo****Neomezená obnova původního odstínu za pomoci prostředku na odstranění dřevní šedi OWATROL NET - TROL**

Pokud se Vám časem přestane vzhled Vaší „zašedlé“ fasády líbit, není žádný problém její původní odstín znovu obnovit, protože barevné změny materiálu **ThermoWood<sup>®</sup>** jsou pouze povrchovým jevem - zvětráním mikroskopické povrchové vrstvy dřeva, na kterou působí především UV záření. Rovněž v jeho důsledku dochází k mírnému povrchovému zvrášení materiálu. Po ošetření přípravkem **NET-TROL** od firmy **OWATROL** pro odstranění šedi dosáhnete opět původního vzhledu materiálu **ThermoWood<sup>®</sup>**, protože jeho karamelová barva je stejná v celém průřezu materiálem. Tento proces je možné opakovat i několikrát za sebou podle stavu a rozsahu zašednutí a znečištění povrchové vrstvy.



Prostředek **OWATROL NET-TROL** je naprosto ekologický a neobsahuje žíraviny, chlór ani rozpouštědla, která by poškodila povrch dřeva či dřevní vlákna. Jedná se o ekologicky nezávadný prostředek pro šetrnou údržbu materiálu **ThermoWood<sup>®</sup>**.

Tento prostředek jsme před uvedením do naší nabídky sami testovali na šest let starém terasovém profilu z materiálu **ThermoWood<sup>®</sup> - LunaDeck 2**. Výsledek našeho testu při dodržení postupu stanoveného výrobcem je důkazem, že tento prostředek na obnovu původního odstínu materiálu **ThermoWood<sup>®</sup>** vzhledem k jeho jednotnému karamelovému odstínu v celém průřezu materiálem bezproblémově funguje.

**Nestejněměrné barevné změny vyřeší povrchová úprava OWATROL AQUADECKS – odstín GRAPHITE GREY**

V případě, že se obáváte nestejněměrných barevných změn, máme pro Vás řešení. V naší nabídce naleznete doporučené nátěry od firmy **OWATROL**, konkrétně nátěr **OWATROL AQUADECKS<sup>®</sup>**. Tento nátěr na vodní bázi s příměsí alkyd-akrylových pryskyřic je přímo určený pro málo nasávkavé materiály, tudíž je přímo určen jako povrchová úprava pro materiál **ThermoWood<sup>®</sup>**. Tento nátěr dodáváme ve třech odstínech a mimo jiné v odstínu **GRAPHITE GREY – grafitová šed'**.



Tento odstín zajistí, že se při prvotní aplikaci materiál **ThermoWood<sup>®</sup>** sjednotí do jednolitého šedého odstínu (patiny). Tento nátěr byl přímo vyvinut jako nejbližší odstín podobný odstínu časem zestárlého a zvětralého materiálu **ThermoWood<sup>®</sup>**. Na vedlejší fotografii vidíte detail na povrch nového profilu **ThermoWood<sup>®</sup>** ošetřeného nátěrem **OWATROL AQUADECKS<sup>®</sup>** v odstínu **GRAPHITE GREY** v porovnání s povrchem profilu **ThermoWood<sup>®</sup>**, který byl vystaven po dobu 5-ti let přímé povětrnosti.

S odstupem času, jakmile prvotní aplikace nátěru **OWATROL AQUADECKS<sup>®</sup>** v odstínu **GRAPHITE GREY** dožívá na prvních místech svou životnost, materiál **ThermoWood<sup>®</sup>** začíná reagovat na UV záření a povětrnostní vlivy – začíná šednout. Tím dochází k plynulému přechodu mezi místy se stále funkčním nátěrem a místy které již začínají přirozeně šednout. Celý proces šednutí materiálu **ThermoWood<sup>®</sup>** je tak mnohem plynulejší než přirozený proces, při kterém dochází k nestejněměrným barevným změnám.

**Ukázka terasového a fasádních profilu ThermoWood<sup>®</sup> s odstupem životnosti (více detailních fotografií na [www.prokom.cz](http://www.prokom.cz)):**