

LUNAWOOD - POKYNY A DOPORUČENÍ PRO ODBORNÍKY

DRUH TEPELNÉ ÚPRAVY

LunaThermo-D

Materiál LunaThermo-D, kde D znamená „Durability“ (odolnost), má tmavší barvu v celém průřezu. Materiálová odolnost a rozměrová stabilita jsou značně zlepšeny. Materiál LunaThermo-D se tepelně upravuje při 212 °C a je vhodný pro interiérové i exteriérové aplikace bez nutnosti jakékoliv další chemické ochrany. Materiál LunaThermo-D je rovněž vhodný pro vlhká prostředí, jako jsou lázně a sauny.



LunaThermo-D

ROZMĚRY

Rozměry hoblovaných produktů Lunawood Thermowood jsou: 19, 26, 32 a 42 mm tloušťka a 92, 117, 140, 165 a 185 mm šířka. Minimální tloušťka faádních profilů je 19 mm, u terasových profilů je minimální tloušťka 26 mm. Lunawood řezivo je dostupné ve standardních tloušťkách 25, 32, 38, 50 mm a šířkách 100, 125, 150, 175, 200 mm.

ROZMĚROVÁ STABILITA

Snížená rovnovážná vlhkost tepelně upraveného dřeva Lunawood činí toto dřevo rozměrově stabilnějším a tento materiál si udržuje svůj tvar daleko lépe, než neupravené dřevo. Výborná rozměrová stabilita materiálu Lunawood umožňuje bezproblémové použití ve všech klimatických oblastech, dokonce i v teplých a vlhkých oblastech, a to jak v interiéru, tak v exteriéru.

TŘÍDA POUŽITÍ

Materiál LunaThermo-D je vhodný pro třídu použití 3 (dle EN 335) – tedy aplikace kde je dřevo nad terénem a je vystaveno klimatickým podmínkám (déšť). Je to vhodný materiál pro fasády, terasy, slunolamy a spousty dalších exteriérových aplikací. Materiál Lunawood není vhodný pro použití s přímým kontaktem se zemní vlhkostí.

ODOLNOST

Materiál LunaThermo-D je klasifikován jako třída 2 (dle EN 350) – trvanlivý a dle „British Research Establishment (BRE)“ má udávanou životnost 30 let, pokud je použitý jako fasáda nebo terasa. Odolnost a barva je konzistentní v celém průřezu materiálu.

ODOLNOST PROTI TERMITŮM

Materiál Lunawood není odolný proti termitům. Materiál Lunawood může být ošetřen speciálními nátěry proti termitům.

VYLUHOVÁNÍ

Materiál LunaThermo-D nebude vyluhovat barvu. Malé uvolnění barevného pigmentu je ale možné během prvních dešťů a uvnitř vlhkých prostředí, jako jsou lázně a sauny.



TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ

Materiál Lunawood má třídu reakce na oheň D4, což je stejné, jako neupravené dřevo. Na materiály Lunawood je možné aplikovat stejné retardéry hoření, jako na neupravené dřevo.

OBROBITELNOST

Zpracování a obrábění neovlivní vlastnosti materiálu Lunawood, jelikož je to materiál, který je modifikovaný v celém průřezu. Hoblování materiálu Lunawood dodá jeho povrchu vynikající kvalitu. Hoblovka by měla být nastavena stejně, jako pro zpracování tvrdého dřeva a hoblovací rychlost by měla být nižší, než u neupraveného jehličnatého dřeva. Zvláštní péče by měla být věnována přítlačným válečkům, aby nedošlo k praskání desek. Broušení po hoblování by nemělo být nutné, jelikož je kvalita hoblovaného povrchu Lunawood velice dobrá. Řezání produktů Lunawood je stejně jednoduché, jako řezání neupraveného dřeva. Při zpracování materiálů Lunawood je vhodné použít respirátor a ochranné brýle.

STRANA POUŽITÍ

Produkty z borovice jsou tříděny pravou stranou nahoru (strana, která obsahuje dřeň) – tato strana má lepší odolnost (viz. Obr.1). Dřeňová strana u borovice je díky svým vlastnostem méně náchylná na odlupčivost. Vizuelní vzhled borovice je čistější díky vzdálenosti jednotlivých suků od sebe.

Smrk má rovnější vlákna, což snižuje odlupčivost, a proto je pohledová ta strana, která obsahuje běl (viz. obr. 2). Delší část kmene se zdravými sukly umožňuje u smrku výrobu širších rozměrů.

MONTÁŽ

Při montáži produktů Lunawood vždy používejte nerezové spojovací prostředky. Kolem konstrukce nechte dostatek prostoru pro proudění vzduchu.

Pro bližší informace k montáži produktů Lunawood prosím navštivte náš web: <https://lunawood.com/downloads/>

Osová vzdálenost podkladových hranolů má být pro terasové desky tloušťky 26 mm max. 450 mm (měřeno osa – osa), pro terasové desky tloušťky 40 mm je to max. 600 mm. Pro fasádní profily by měla být rozteč podkladových hranolů max. 600 mm (osa – osa).

Pokud desku připevňujete ve vzdálenosti menší, než 70 mm od konce desky, tak je nutné předvrtání profilů. Toto opatření snižuje možnost praskání během montáže.

Všechny profily jsou vhodné pro vertikální i horizontální montáž. Nicméně je zde několik omezení pro vertikální montáž. Např. překrývající se a šikmé profily jsou vhodné pouze pro horizontální montáž. Pro bližší montážní pokyny prosím navštivte LUNAWOOD.COM

LEPENÍ

Lepení produktů Lunawood Thermowood je možné. Nicméně, čas lepení by měl být 4 – 6x delší, než u neupraveného dřeva. Dobrých výsledků je možné dosáhnout s běžnými lepidly, ale nejlepších výsledků je dosahováno při použití PUR lepidel.



Obr. 1 – Strana s dřeňí, jako pohledová



Obr. 2 – Strana s bělím, jako pohledová



STÁRNUTÍ V PRŮBĚHU ČASU

Stejně jako jakékoliv neupravené dřevo vystavené účinkům UV záření, budou i produkty LunaThermo-D šednout a na povrchu se budou vyskytovat vlasové trhliny a praskliny. Šednutí bude viditelné v poměrně krátkém čase, zpravidla 3 až 6 měsíců po montáži (viz. příklady níže). Pro zachování původního vzhledu je možné aplikovat vhodnou povrchovou úpravu.

FÁZE PROCESU ŠEDNUTÍ



Fotografie i montáž jsou z roku 2020 z jižní Afriky. Proces šednutí již začal. Desky, které jsou nejvíce vystavené UV záření, začínají nejdříve blednout. Část z nich velmi nerovnoměrně. Toto je díky vlastnostem dřeva a jeho rozmanitosti.



Montáž byla provedena v roce 2020 a fotografie byla pořízena v roce 2021, v Litvě. Orientace stěn rovněž ovlivňuje proces šednutí. Barva může být občas částečně nebo zcela černá. Dočasná vlhkost rovněž ovlivňuje barevné odstíny. Montáž na různých světových stranách také ovlivňuje rychlost procesu stárnutí.



Montáž byla provedena v roce 2015 a fotografie byla pořízena v roce 2019, v Portugalsku. Povrch dostal krásný stříbřitý odstín. Část stěny, která je na stinném místě, si stále zachovává svůj původní, i když lehce vybledlý odstín.



Montáž byla provedena v roce 2009, fotografie byla pořízena v roce 2019, v Itálii. Ačkoliv je proces šednutí na svém konci, tak jsou na povrchu stále variace barev, díky přírodním vlastnostem dřeva.



POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Na produkty Lunawood je vhodná většina kvalitních nátěrových hmot, které jsou vhodné na nemodifikované dřevo. Produkty Lunawood se dají upravovat tenkovrstvými lazurami, tónovanými nebo pigmentovanými oleji, vosky, ochrannými mořidly, laky nebo barvami, které obsahují UV filtr, který pomáhá zachovat barvu povrchu. Nátěr může být aplikován před montáží nebo bezprostředně po montáži, ale vždy pouze v tenké vrstvě.

ÚDRŽBA

Produkty Lunawood jsou odolné a nevyžadují speciální údržbu, aby odolávaly času. Nicméně pravidelná údržba je doporučena k zachování přírodního vzhledu, a aby byl minimalizován vznik trhlin a prasklin. Povrchová úprava by se měla obnovovat podle pokynů výrobce. Potřeba renovačního nátěru závisí na klimatu, užívání produktu a stupni vystavení UV záření. Na obnovení povrchu je možné použít tlakovou vodu, pak nechat dřevo důkladně vyschnout, a pak aplikovat nátěr. Tlak vody musí být nastavený opatrně, aby nedošlo k poškození povrchu.

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Produkty Lunawood Thermowood by se měly přepravovat opatrně, skladovat v horizontální poloze, v místě s ostatními dekorativními materiály. Produkty by měly být vhodně vypodloženy a měly by být min. 75 mm od země.

Hoblované profily Lunawood a příslušenství k nim by měly být skladovány na suchém, kytém místě, mimo dosah povětrnosti. Vyhnete se vystavení UV záření, pokud by k tomuto došlo, tak bude povrch produktů šednout. Produkty Lunawood by měly být skladovány v originálních obalech nebo by měly být při montáži důkladně baleny a skladovány v UV ochranné fólii, aby se zabránilo šednutí a tvorbě barevných rozdílů.

ZACHÁZENÍ

S produkty je nutné při montáži zacházet opatrně, aby nedošlo k poškození povrchu. Proto třídění desek má probíhat s podpěrou desek na koncích nebo uprostřed. Ta samá péče je nutná i při přepravě. Produkty Lunawood mají jednotnou barvu v celém profilu. Malá promáčknutí a škrábance nejsou příliš viditelná a v případě potřeby je možné povrch přebrousit a produkt bude mít stále svoji původní barvu.

LIKVIDACE ODPADU

S odřezky z produktů Lunawood nakládejte stejně, jako s neupraveným dřevem. Lunawood Thermowood může být spálen stejně, jako neupravené dřevo.

CERTIFIKACE SUROVINY

Firma Lunawood má certifikaci PEFC a používá pouze stromy z dobře obhospodařovaných a obnovovaných lesních oblastí severního Finska.

Pro další informace navštivte LUNAWOOD.COM

