

terrafina möbel

www.terrafina.de

LIGNODUR®
terrafina
Systém pro podlahy teras



Technické informace

Index

1. Všeobecné upozornění	Strana
1.1 Platnost	1
1.2 Použití	1
1.3 Kvalita / Ecobalance / Úspornost	1
1.4 Garance funkčnosti	1
2. Odkazy na produkt	
2.1 Popis	1
2.2 Technické údaje	2
2.3 Jakost povrchu	2
2.4 Barva / vývin barvy	2
2.5 Časové působení povětrnosti	3
2.6 Termické vlastnosti	3
2.7 Chemické vlastnosti	3
3. Praktické upozornění	
3.1 Ošetřování / čištění	3
3.2 Doporučené čištění	4
4. Doprava / Skladování	4
5. Zpracování / Montáž	4
5.1 Zpracování	5
5.2 Spodní konstrukce / Montáž	5
5.3 Ukončení plochy	5
5.4 Rozpínavost	5
5.5 Spád	5
6. Odklizení	6
7. Platnost	6

Technické informace

1. Všeobecné upozornění

1.1 Platnost

Tyto technické informace platí pro WPC podlahový terasový systém LIGNODUR® terrafina, skládající se z podlahových desek, spodní konstrukce, montážních a koncových klipů, bočních koncovek, hliníkové okrajové lišty, flexibilní okrajové lišty a taktéž pro upevňovací pomocné produkty. LIGNODUR® terrafina podlahový terasový systém může být montován pouze s příslušenstvím patřící k systému terrafina.

1.2 Místo použití

LIGNODUR® terrafina podlahy a UK-spodní konstrukce byly vyvinuty a jsou určeny na podlahový povrch jako například terasy, balkony, schodiště, střešní zahrady, chodníky, lodní mola nebo ochozy u bazénu či rybníčků a jezer. Jakékoliv jiné použití neodpovídající jejich nařízení o určení může vést k poškození věcí či osob. Profily neodpovídající stavebním předpisům o nosnosti a tím tedy nemůžou být použity za účelem jako samonosné konstrukční prvky.

Prosíme proveďte předem, zda-li použití LIGNODUR® terrafina odpovídá použití, ke kterému je určena. Jinak doporučujeme obrátit se na oprávněného statika.

1.3 Kvalita/ Ecobalance/Úspornost



Made in Germany – LIGNODUR® terrafina je vyvinuta a vyráběna na vysoce moderních výrobních linkách. Mnohačetnými prováděnými kontrolami výrobního procesu a taktéž laboratorních zkoušek a neutrální pozorování prováděno nezávislými institucemi zajišťují dlouhodobé dodržení a naplnění daného kvalitativního standardu.

LIGNODUR® terrafina zodpovídá požadavkům jakosti kvality a zkoušek stanovený pro dřevo-polymer-materiály. Sdružení zaobírající se kvalitou dřevěných materiálů.

LIGNODUR® terrafina je vyráběna pouze s použitím domácích měkkých dřevin. Všichni dodavatelé jsou držiteli PEFC-certifikátu a jsou pěstitelé lesů a tím zaručují naustálé vysazování nových stromů. LIGNODUR® terrafina neobsahuje žádné tropické dřeviny a tím aktivně přispíváme k udržení celosvětového lesního stavu.

Značné množství surovin je z Německa, takže se zkracují trans-

portní cesty. LIGNODUR® terrafina se skládá pouze z 20% fosilních surovin. Výběrem extruzijního procesu se spotřeba energie snížila.

LIGNODUR® terrafina je 100%tně recyklován. Zbytky z prořezů se můžou recyklovat, jak přes domácí odpad, tak zkrz deponijní odpad.

Větší množstvím je možné odstranit přes sběratelský odpad nebo přímo na deponii. Předpisy dané pro jednotlivé regiony jsou přesto nutné dodržovat.

Vzhledem k dlouhodobé životnosti a minimálnímu vynaložení na údržbu, je systém LIGNODUR® terrafina viděn na dlouhý čas dopředu jako velice ekonomický terasový systém a je ekologicky odpovídající produkt.

1.4 Garance -funkčnost

LIGNODUR® terrafina podlahový terasový systém je vyvinut spojením dřeva-plastu t.z. (WPC-wood polymer composite), který po mnoho let vykazuje konstantní vlastnosti produktu.

Vedle zákoných požadavků záruk, dle německého práva, poskytujeme v každé zemi dobrovolně ještě mimo všeobecné zákonné nařízení, konečnému zákazníkovi omezenou garanci na vlastnosti produktu.

Výrobce nabízí konečnému zákazníkovi na dobu 10let od datumu zakoupení funkční garanci na produkty, které byly prvně zakoupeny u autorizovaného obchodníka.

Za předpokladu správně provedené montáže a použití podlahových desek. Prosím, porovnejte naše montážní návody a garanční podmínky.

2. Odkazy na produkt

2.1 Popis

U LIGNODUR® se jedná o materiál založený na bazi dřevěné moučky a PVC, s poměrem dřeva více jak 50%. Vysoc hodnotná barevná aditiva dávají produktu vynikající stálost povětrnosti.

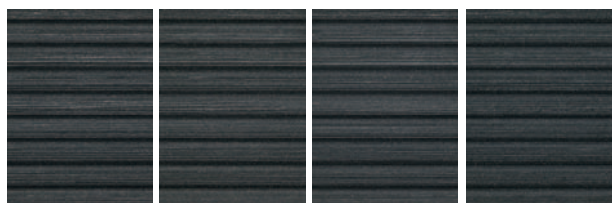
Použití dřevěných vláken a speciálního kartáčování povrchu, dají produktu jeho mechanické vlastnosti a taktéž vzhled a příjemný pocit při dotyku.

LIGNODUR® terrafina není jen tvarově stabilní a lehceji udržovatelný oproti dřevu, ale díky speciálnímu ošetření povrchu také proti povětrnostním podmínkám. Podlahové desky jsou příjemné na chůzi bosou nohou a netvoří se žádné trhliny a

2.5 Povětrnostní čas



Tmavě hnědá



Grafit



Světle hnědá

Barevný charakter, tak jak vlastnosti opotřebení LIGNODUR® terrafina zůstane v každém případě zachovaný. Lehké kolísání v barvě zdůrazňuje charakteristiku přírodního dřeva.

K dosažení jednotného dojmu, doporučujeme u velkých pokládaných ploch desky různých šarží mezi sebou promíchat.

K tomu doporučujeme taktéž předměty na terase stále přemísťovat a tím zamezit barevným rozdílům.

2.6 Termické vlastnosti

LIGNODUR® terrafina podlahové desky podléhají nezávisle od vybraných barev- jako každý jiný stavební materiál taktéž efektu zahřívání skrz sluneční záření. Toto je při použití podlahy, kde chcete chodit na boso, především v nepříznivých oblastech stálého slunečního záření a minimálním ochlazováním způsobeným větrem, věnovat zvýšenou pozornost. Zahřívání podlahy ale nemá vůbec žádný vliv na její mechanické vlastnosti a její zatížitelnost.

2.7 Chemické vlastnosti

LIGNODUR® terrafina neobsahuje žádné toxické látky nebo

těžké železné prvky jako např. olovo či cadmium.

LIGNODUR® terrafina se skládá z materiálu proti rozpadnutí a shnití. Je dostatečně odolný proti hnilobě a plísním. Přesto minimální nasákavostí se trvale nepoškodí. Je zařazena do 1. trvanlivostní třídy

LIGNODUR® terrafina je odolná proti chlóru a slaným oblastem a tím velmi dobře vyhovují u bazénů a mořských oblastí.

3. Praktické upozornění

3.1 Údržba/ošetřování

LIGNODUR® terrafina podlahové desky nepotřebují žádné roční impregnování (olejování či lasury) jak tomu je u teras dřevěných.

Přesto doporučujeme jednou či dvakrát v roce plochu dobře umýt a to buď vysokotlakým ostříkovačem s tryskou, se širokým rozptylem vody a odstupem od podlahy min. 20 cm a stříkáním po délce desek. Použití rotačních kartáčů není doporučeno.

Plochu dlouhodobě udržet v čistotě, doporučujeme pravidelné zametání terasy a taktéž pravidelné ostříkávání plochy s velkým množstvím vody za použití kartáče střední hrubosti a domácími čisticími prostředky nebo mýdlem. Přesto může dojít k silnému znečištění dřevěných částí materiálu na otevřené ploše. K tomu se hodí hlavně tuhy, oleje a potraviny obsahující oleje nebo barevné materiály jako červené víno a hořčice. Ty doporučujeme principiálně hned odstranit.

I přesto všechno dojde průběhu několikati týdnů k vyprání a to z důvodů působení přírodních vlivů jako deště a slunečního záření. V případě, že není plocha vystavena povětrnostním podmínkám (jako např. dešti) mohou tyto nečistoty zůstat delší čas, pokud nedojde k jejich odstranění.

Nikdy nepoužívejte agresivní čisticí prostředky, kartáče nebo hrubé houby, skrz ně dojde ke zmatnění a na těchto místech mohou působit tyto místa světleji.

Nejlepší strategií je zabránit znečištění. Proto doporučujeme LIGNODUR® terrafina na místech pod grilem či vařičem zakrýt, speciálně u grilu zamezit kontaktu žhavých uhlíků s podlahou a tím zamezí poškození podlahy skrz žhavé uhlíky.

3.2 Nasledné doporučení čištění se skládají:

Druh nečistoty	Doporučený způsob čištění
Všeobecné nečistoty	dostatečné množství vody, jemný kartáč, normální čisticí prostředky, mýdlo, vysokotlaký ostřík (žádné frézy)
Tuk/olej	normální čisticí prostředek nebo speciální čistič CITROL
Potraviny barvící (červené víno, hořčice)	esvětlovací čistič obsahující chlor pro koupelny (např. Sagrotan)
Popálené fleky	hrubý smirgl papír
Fleky po vodě	Dostatečné množství vody, normalní neagresivní všeobecný čistič na podlahy

Všeobecné nečistoty: Pravidelné zametání a ostříkávání plochy s dostatečným množstvím vody za použití jemného kartáče a s neagresivním čističem na podlahy pomůže terasu udržet v čistotě. Pokud je ostříkání vodou nedostačující, můžeme podlahu vystříkat s pomocí vysokotlakým čerpadlem. U tohoto nesmíme zapomenout na použití trysky se širokým rozptilem vody a při stříkání s min. odstupem od podlahy 20 cm a stříkáním po délce desek. Použití točících fréz není dovoleno.

Olejové nečistoty: Odstranění za pomoci speciálního čističe CITROL z doplňku programu terrafina. Tento se nastříká na špinavé místo a po 1-5 min (zaleží na výši znečištění) se s čistým savým papírem či bavlněným hadříkem v místě fleku odsaje. Toto nejdříve tmavější místo se vytratí během krátkého času. Vzniklé okraje odstraníme pomocí normálního čisticího prostředku. Při déle zanedbaném fleku po oleji se tento proces může zopakovat.

Barvící potraviny: V tomto případě můžete použít čisticí prostředky do koupelen obsahující chlor. Po krátkém působení toto místo opláchněte a nebo osajte mokým hadrem.

Fleky způsobené popálením, nebo jiné hrubé poškození odstraníme nejlépe za pomoci hrubého smirglovacího papíru ve směru drážek desek. Skrz toto ošetření dojde k malé barevné

změně. Tato se ale srovná zpět s dalším postupem času. Použití drátěných kartáčů je zakázáno, protože skrz vydrhání dojde ke změně barevnosti.

Vodní fleky: Právě na začátku se mohou tvořit fleky po vodě (u částečně zastřešených teras ve spojení s malým spádem podlahy). Po dešti se v místech přechodu střechy na podlahu právě zde tyto fleky mohou tvořit, část suchá - část mokrá. Tento efekt je normální a redukuje se s každým dalším deštěm, protože materiály, které tyto fleky způsobují se ze dřeva po určitém čase vyplaví. Vy můžete tyto fleky odstranit taktéž sami a to že podlahu namočíte a normálním čističem ji vykartáčujete nebo umyjete podlahovým hadrem. Zmizení těchto materiálů vezme nějaký čas, takže není úplně dostačující krátké působení čisticího prostředku.

4. Tarnsport / Skladování

Profily jsou baleny po 2 kusech a zataveny v balící folii, kraje jsou chráněny rohami z tvrdého papíru. Prosíme davejta pozor při skladování aby nedošlo k poškození folie.

Podlahové desky jakožto profily spodní konstrukce musí být až krátce před montáží ve vodorovné poloze a v suchu. U skladování v regálech na konzolách nesmí být jejich odstup větší než 1m. Vlhkost jako například kondenzovaná vlhkost se nesmí dostat pod balení k materiálu.

Pokud by ale pronikla vlhkost pod obal materiálu, je třeba materiál kompletně rozbalit a zajistit osušení a dostatečné odvětrání. Nesprávné skladování může vést k deformaci, která se již více nedá odstranit.

5. Spracování / Montáž

Prosíme věnujte pozornost naším detailním odkazům v našem montážním návodu:

- Montážní návod spodní konstrukce (svlaky) na zaizolované plochy (Ploché kotvy)
- Montážní návod spodní konstrukce (svlaky) na šterku (kotvy do betonu)
- Montážní návod podlahových desek

5.1 Spracování

LIGNODUR® terrafina se nechá opracovávat s normálními nástroji na dřevo. pily, frézy nebo vrtáky. Řezy ploch, spoje apod. určeny na spoje. Doporučujeme použít LIGNODUR® Montážní lepidlo.

5.2 Podklad / Montáž

Všeobecně se musí dodržet spád, který zaručí nejenom dostatečné odvětrání konstrukce terasy ale zamezí taktéž shromažďování vody na podlahových deskách.

Podklad musí být dostatečně staticky nosný a nezmrznutý. Nedostatečně nosný podklad může vést k poškození jak konstrukce tak osob a věcí, které se na ní nacházejí.

Na závislosti podkladu jsou možné různé montáže (na štěrku, na zaizolované plochy, ocelové či dřevěné konstrukce a nebo na betonové plochy.

K tomu byly vyvinuty dva druhy spodních konstrukcí a to ve dvou výškách (35 mm a 17 mm).

U použití vysokého SK-Profilu (80 x 35 mm) smí být rozstup mezi nimi max 600 mm osově. U použití nízkého SK-profilu (55 x 17mm se tyto rozestupy zredukuje na 150 mm max.

Montáž podlahových desek ke spodní konstrukci je možná proveditelná skoro všemi směry. U použití montáže v 90° uhlu ke spodní konstrukci je max. rozstup mezi SK-profilu 500 mm osově, a okrajové SK-profilu na terasové ploše max 400 mm osově.

Zde popsané rozestupy SP-konstrukcí jsou pro zatížení bodové 300kg a zatížení plošné až do 1000kg/m². Při zatížení které tyto hodnoty převyšují jakožto při nedostatečné nosnosti podkladu, či ne 90° položení desek ke SP-konstrukci jsou tyto rozestupy zapotřebí redukovat.

Nesprávně provedená montáž může vést k poškození konstrukce a tím i osob a předmětů nacházejících se na ni. Profily nemají žádné stavební povolení a nemůžou být tudíž použity jako samonosné konstrukce. Prosíme proveďte předem zdali LIGNODUR® terrafina odpovídá taktéž použití pro které je určena. Jinak se obraťte na ověřeného statika.

Při přímém upevnění za pomoci šroubů či lepidla nebo za použití jiných dílů systému jsou postranní SK-profilu na každém dílu plochy k podkladu zapotřebí upevnit.

Lehká a časově šetřící montáž podlahových desek je způsobena zásluhou skrytých upeňovacích koncových a montážních klipů. První deska se naklikne na předem upevněné koncové klipy. Následující deska se nasune na nasunutý montážní kli-

psy předešlé desky. Úzká spára mezi deskami je pevně daná konstrukcí montážních klipů.

5.3 Zakončení plochy

Uzavření plochy není důležité, ale z optických důvodů to doporučujeme. Tím taktéž pronikne podstatně menší množství nečistot a vody do komor desek.

K ukončení okraje máme k dispozici tzv. Profilkopírující bočníčky, nebo hliníkové listy v barvě nerez, a nebo tzv. flexibilní listy na obloukové zakončení ploch.

Doporučujeme hrany, plochy na lepení. Tyto profily předem ošetřit čističem a použít LIGNODUR® montážní lepidlo. Pod bodem nanesení lepidla by toto mělo být zatíženo nebo pod tlakem ponecháno cca 15min tvrdnutí.

5.4 Rozpínavost

Na základě velkého podílu dřeva podléhá LIGNODUR® terrafina přirozenému rozpínání způsobenými vlivy jak teplotními tak vlhkostí. Je tedy důležité zachovat dostatečný prostor na možnost rozpínání jak mezi jednotlivými deskami tak mezi pevnými částmi budov (např. zeď domu, zeď zahrady).

Na délku (Y) se materiál rozpíná oboustranně 3 mm na bm desky a taktéž 3mm na bm SK-profilu. (Y = 3 mm x bm).

5.5 Spád

K vyhnutí se tvoření vodních fleků a poškození skrz vodu- a mráz na produktu je zapotřebí, zabránit vstupu vody a jejího kupení v komorách desek. K tomu musí být dodržen bezpodmínečně spád desek min. 1 - 2 % ve směru drážek.

Toto je velmi důležité taktéž proto ,aby se docílilo odvodnění komor desek. Aby se zabránilo i minimálním změnám na ploše a podkladu (např. skrz formaci podkladu způsobené neustálým zatížením, změnami způsobené poklesem podkladu, pnutí způsobené vlhkostí apod.) Je nutné vždy desky montovat minimálně na 3SK-profilu.

Spád se vytvoří různými způsoby:

- klasický spád pokládky celou plochu ve směru drážek desek.

- Skrz výstavby plochy střechy to.zn. nejvyšší bod leží ve středu desky a spád běží od středu ke kraji desek. Tímto způsobem se celé procento spádu pulí. Tato metoda nejlépe zamezuje shromažďování vody v komorách.

- Skrz tvoření střídajícího se spádu u více desek v řadě za sebou, může nejvyšší bod a nejnižší bod vždy v místě spoje na střídačku ležet.

U ploch napojujících se na budovu je vždy důležité aby spád plochy ležel vždy směrem od budovy. Skrz toto se plocha u budovy docílí v rovině, což jsou taktéž optické důvody a taktéž kvůli napojení na terasové dveře, kde je toto požadavkem.

Při realizaci spoje plochy v rohách se tato dělí v rohu diagonálně a tím se docílí opět spádu plochy od budovy.

U nesprávné montáže může dojít k deformaci materiálu. Prostor mezi SK-profilu nesmí být vyplněný, tím se zabrání k stálému shromažďování vlhkosti, jak v těchto prostorách pod deskami, tak v komorách desek.

Zajištěte dostatečné provětrávání terasových konstrukcí.

6. Likvidace

LIGNODUR terrafina je 100%tne recyklovatelná. Zbytky mohou být dány do domácího odpadu. Větší množství se může dát na sběratelskou skládku nebo na deponii s dalším zpracováním.

V každém případě se ale informujte u vašeho města nebo na obecním úřadě o možnostech ekologické a věcné recyklace.

7. Platnost

Naše montážní návody, technické informace a prospekty jsou tvořeny na základě posledních poznatků a vedení a může dojít kdykoli k jejím změnám a napasování na nejnovější technické poznatky a tudíž k tomu může dojít bez jakéhokoli upozornění předem.

Na základě nekonečně velkého množství možností pokládání teras můžeme tady udat pouze jen standardní montáže. Na specifické montáže teras jako např. Montáž pomocí betonových kotev v zahradě nebo montáž na hydroizolace (Balkonu, střeche) jsme vypracovali samostatné montážní návody určené pro tyto terasy. Tyto jsou vždy zapotřebí ve spojení s montážním návodem podlah.

Tyto montážní návody jsou v internetu pod www.terrafina.de zveřejněny. Prosíme vždy porovnejte zda li máte nejaktuálnější variantu k dispozici. V druhém případě se prosím obraťte na vašeho obchodníka nebo kontaktujte přímo nás pod terrafina@moeller-profilsysteme.de.

Autorizovní distributoři:



Dřevo-Polymer-Materiál z:

- **Lesní dřeviny**
(z dostupných stále dorůstajících lesů)
- **Industriální polymer**
(čistý)