

Technische Informatie



Inhoudsopgave

1. Algemene informatie	Pagina
1.1 Geldigheid	1
1.2 Toepassingsgebied	1
1.3 Kwaliteit / ecologisch evenwicht / economisch rendement	1
1.4 Haalbaarheidsgarantie	1
2. Productgegevens	
2.1 Beschrijving	1
2.2 Technische gegevens	2
2.3 Vloerpositionering	2
2.4 Kleur / kleurontwikkeling	3
2.5 Verwerkingstijd	3
2.6 Thermische eigenschappen	4
2.7 Chemische eigenschappen	4
3. Praktische informatie	
3.1 Onderhoud / verzorging	4
4. Transport / opslag	5
5. Bewerking / plaatsing	
5.1 Be- en verwerking	5
6. Recyclage	5
7. Geldigheid	5

Technische informatie

1. Algemene informatie

1.1 Geldigheid

Deze technische informatie geldt voor het WPC-terrasplankensysteem LIGNODUR terrafina®, dat bestaat uit terrasplanken, de onderconstructie, montage- en startclipsen, eindkappen, aluminium eindprofielen, WPC-hoekprofielen en verschillende bevestigingsmiddelen. LIGNODUR terrafina® terrasplanken mogen enkel worden geplaatst met materiaal uit het terrafina-systeem.

1.2 Toepassingsgebied

De terrasplanken van LIGNODUR terrafina® en de draagbalken zijn ontwikkeld als vloerbekleding voor bv. terrassen, balkons, trappen, daktuinen, wandelpaden, steigers of als wandeldek rond zwembaden of vijvers. (Bij de constructie van steigers moet u vermijden dat het systeem aan de onderkant kan worden belast, bv. door golven of boten.) Elke andere toepassing wordt beschouwd als niet in overeenstemming met het beoogde gebruik en kan schade aan voorwerpen of personen tot gevolg hebben. De profielen zijn niet bouwkundig goedgekeurd en mogen daarom niet worden gebruikt voor vrijdragende constructiedoeleinden. Controleer voor de plaatsing of LIGNODUR terrafina® geschikt is voor het door u beoogde gebruik. Vraag indien nodig raad aan een erkend bouwingenieur.

1.3 Kwaliteit / ecologisch evenwicht / economisch rendement



LIGNODUR terrafina® wordt in Duitsland ontwikkeld en met de modernste productietechnieken geproduceerd. Dankzij de vele permanente controles tijdens het productieproces, uitgebreide laboratoriumtests en vrijwillig toezicht door onafhankelijke instanties voldoen wij steeds aan onze kwaliteitsnormen.

LIGNODUR terrafina® voldoet aan de vereisten van het kwaliteitslabel 'Kwaliteits- en testvoorschriften voor hout-polymeermaterialen' (Qualitäts- und Prüfbestimmungen für Holz-Polymer-Werkstoffe) van de Duitse vereniging voor de kwaliteit van houtmaterialen (Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe e.V.).



Verord. - 00000000000000

De holkamerterrasplanken werden in 2008 als een van de eerste producten gecertificeerd.



Verord. - 00000000000000

Na de uitbreiding van het programma in 2011 kregen ook onze massieve terrasplanken een kwaliteitscertificaat.



Verord. - 00000000000000

In 2013 kregen onze massieve XL-planken eveneens een kwaliteitscertificaat.



Voor de productie gebruiken we enkel inheemse zachte houtsoorten uit de duurzame bosbouw. LIGNODUR terrafina® is PEFC-gecertificeerd en bevat geen tropisch hout. Zo steunen wij actief het behoud van het wereldwijde bosbestand.

De essentiële grondstoffen zijn afkomstig uit Duitsland. Zo maken we de transportwegen korter. LIGNODUR terrafina® bestaat voor slechts ongeveer 20 % uit fossiele grondstoffen. Door te kiezen voor extrusie verminderen we het energieverbruik. LIGNODUR terrafina® kan tijdens het productieproces tot 100 % worden gerecycleerd zonder kwaliteitsverlies.

Dit werd bevestigd door onafhankelijke onderzoeksinstellingen. Omdat het terrasplankensysteem LIGNODUR terrafina® een erg lange levensduur heeft en niet moet worden geleverd of ingeolied, is dit op lange termijn een erg goedkoop systeem om uw terras aan te leggen en een ecologisch zeer verantwoord product.

1.4 Haalbaarheidsgarantie

De terrasplanken van LIGNODUR terrafina® bestaan uit hout-polymeecomposiet dat na jaren nog steeds zo goed als dezelfde eigenschappen vertoont.

Bovenop de wettelijke garantievereisten volgens Duits recht, geven wij in elk land vrijwillig – terzijde van wettelijke verordeningen – de eindgebruiker een beperkte garantie op de producteigenschappen. De fabrikant biedt de eindgebruiker gedurende een periode van 10 jaar na aankoopdatum een houdbaarheidsgarantie voor producten van terrafina die voor het eerst werden gekocht bij een erkend distributeur.

Hierop kan de klant enkel aanspraak maken bij adequate plaatsing en adequaat gebruik van de terrasplanken. Lees onze plaatsingsrichtlijnen en onze garanti voorwaarden goed door en vergelijk deze.

2. Productgegevens

2.1 Beschrijving

LIGNODUR® bestaat uit materiaal met houtpulp (hout-polymeecomposiet) op basis van pvc, dat voor meer dan 50 % uit hout bestaat. Deze materiaalgroep combineert de stabiliteit van de houtvezels met de lange levensduur van kunststof. De hoogwaardige additieven en pigmenten geven het product een uitstekende weerstand tegen ververing. De gebruikte houtvezels en het tijdens een speciaal borstelproces opgeruwd oppervlak bezorgen het product zijn mechanische eigenschappen, zijn uiterlijk en textuur.

LIGNODUR terrafina® is niet alleen vormstabiel en gemakkelijker te onderhouden dan hout, maar ook beter bestand

tegen verwerking. De terrasplanken zijn vrij van scheuren en splinters en worden niet glad (R 12), zelfs bij een grondige reinigingsbeurt of wanneer ze nat zijn. U kunt dus met blote voeten over de planken lopen.

Verdere voordelen van dit innovatieve materiaal zijn bijvoorbeeld dat de grootte zeer beperkt verandert bij vocht, dat de mechanische eigenschappen nagenoeg niet worden aangetast door de vorming van schimmel of algen, dat het bestand is tegen zout water en dat het zelfblussend is bij brand.

U kunt het systeem in een oogwenk plaatsen met het **klik- en klemsysteem**. De montageclipsen, die u discreet kunt bevestigen, vormen een smalle voeg. De terrasplanken kunnen in zo goed als elke hoek worden gelegd op de onderconstructie.

Het aanbod van LIGNODUR terrafina® bevat holkamer - en massieve planken. De productlijn **elegance** heeft een grove structuur en is verkrijgbaar in vier kleuren. De lijn **massiv** bestaat uit een glad design in zes kleuren en een scheepsdek-design in drie kleuren.

Voor grote oppervlakken hebben we het aanbod uitgebreid met massieve planken: **massiv XL**. Deze planken zijn breder en zijn verkrijgbaar met een glad oppervlak of fijne ribbels, in zes aantrekkelijke kleuren.

Het terrasplankensysteem LIGNODUR terrafina® heeft een hoog mechanisch draagvermogen, tot 300 kg puntlast op korte termijn en 1.000 kg/m² oppervlaktelast op korte termijn.

Bij langere belasting (> 1 dag) kunnen de planken reeds vanaf 25 % van deze waarden blijvend vervormd raken. In dit geval moet u bijkomende ondersteuning voorzien. De grenswaarden volgens het VHI-kwaliteitslabel zijn zeker haalbaar. Op aanvraag kunnen we u technische fiches ter beschikking stellen.

2.3 Vloerpositionering

De oppervlakken worden met een speciaal borstelproces opgeruwd. Daardoor behouden de terrasplanken het natuurlijke uiterlijk en de textuur van hout.

De fijne structuren die tijdens het borstelproces worden ver-

2.2 Technische gegevens (Fragment uit de technische fiches; deze kunt u volledig lezen op www.terrafina.be)

	elegance	massiv	massiv XL
Terrasplanken			
Afmetingen	146 mm (+2/-0)	146 mm (+2/-0)	196 mm (+1/-1)
	+ 4 mm voeg	+ 4 mm voeg	+ 4 mm voeg
Breedte	150 mm	150 mm	200 mm
Hoogte	25 mm (+0,5)	21 mm(-1/+0)	21 mm(-1/+0)
Gewicht	2,4 kg / lopende meter	3,9 kg / lopende meter	4,4 kg / lopende meter
Standaardlengte	4000 / 5000 mm	glad 4000 / 4500 / 5000	4000 / 5000 mm
		5500 / 6000 mm	
		scheepsdek	
		4000 / 5000 / 6000 mm	
Onderconstructie hoog WPC			
Breedte x hoogte	80 x 35 mm	80 x 35 mm	80 x 35 mm
Standaardlengte	4000 / 6000 mm	4000 / 6000 mm	4000 / 6000 mm
Onderconstructie vlak WPC			
Breedte x hoogte		60 x 17 mm	60 x 17 mm
Standaardlengte		4000 mm	4000 mm
Onderconstructieprofiel hoog alu			
Breedte x hoogte	70 x 80 mm	70 x 80 mm	70 x 80 mm
Standaardlengte	6000 mm	6000 mm	6000 mm
Onderconstructieprofiel vlak alu			
Breedte x hoogte		55 x 17 mm	55 x 17 mm
Standaardlengte		4000 mm	4000 mm
variabele plaatsingshoogtes			
met UK-profiel WPC 80 x 35 mm	60 mm	56 mm	56 mm
met UK-profiel WPC 60 x 17 mm		38 mm	38 mm
met UK-profiel Alu 70 x 80 mm	105 mm	101 mm	101 mm
met UK-profiel Alu 55 x 17 mm		38 mm	38 mm

oorzaakt, kunnen onder hoge druk van harde voorwerpen weer gedeeltelijk glad worden gemaakt. Als dit gebeurt, kunt u de structuur opfrissen door het materiaal voorzichtig op te ruwen met schuurpapier (zie onderhoudstips).

Alle terrasplanken worden in één richting geborsteld. Tijdens dit proces gaan de houtdeeltjes rechtop staan. Om de kleur van het geplaatste oppervlak egaal te houden, moet u erop letten dat u de planken **in dezelfde richting** legt.

De terrasplanken van LIGNODUR terrafina® horen dankzij hun opgeruwde structuur thuis in de antislipcategorie 12 (veilig - zeer veilig) en kunnen dus ook worden gebruikt op plaatsen waar de bodem nat wordt of waar u blootsvoets loopt, zoals op openbare plaatsen. (Slipweerstand conform DIN 51130 voor werkruimten met verhoogd risico op ongevallen, categorie R 12; slipweerstand conform DIN 51097 voor natte oppervlakken waar blootsvoets wordt gelopen, categorie C.) Ook de gladde versie van de planken is slipbestendig. Op termijn vereist dit wel de gepaste verzorging, die u in de handleiding terugvindt.

2.4 Kleur / kleurontwikkeling

De kleur van de terrasplanken kan na verloop van tijd veranderen, maar de aard van de kleur blijft behouden. Door de hoge hoeveelheid natuurlijke stoffen is het onvermijdelijk dat er bij levering verschillen kunnen zijn op het vlak van structuur en kleur. Het voordeel hiervan is dat de vloer zo een levende, natuurlijke indruk geeft.

Voor grotere oppervlakken raden we u aan de planken uit verschillende kleurpartijen te mengen en ze in halfsteensverband te leggen.

Tijdens het productieproces worden de vezels in de kunststof homogeen verdeeld, omsloten en gedroogd. Door de ontstane temperatuur krijgen ze ook een licht andere kleur. Door het aansluitende borstelproces worden de houtvezels aan het oppervlak blootgelegd. Daarom gedraagt het product zich tot op zekere hoogte net zoals natuurhout. Tijdens het verwerken komt het houtbestanddeel lignine vrij. Door de reactie

2.5 Verweringsperiode · Verwerking van de terrasplanken massiv glad en elegance, grove structuur

Original	4 weken	½ jaar	1 jaar
grijsbruin			
roodbruin			
zand			
steengrijs			
grafiet			

van het lignine op de uv-stralen in natuurlijk zonlicht wordt de kleur van de houtvezels aan het oppervlak na het plaatsen onvermijdelijk feller of geler. De kleurverschillen die tijdens het productieproces kunnen ontstaan, worden tijdens dit proces grotendeels weggewerkt.

De kleuren veranderen het sterkst in de eerste weken na de plaatsing, maar is in geen geval even verregaand als bij houtproducten. Tijdens de rest van het verweringsproces (ca. zes maanden) wordt de verkleuring van het hout steeds minder omdat het lignine door het regenwater wordt weggespoeld, zodat de houtdeeltjes natuurlijk grijzer worden. De kleurtoon wordt daardoor iets grijzer, maar het materiaal wordt niet volledig grijs, zoals dit gebeurt bij massief hout. Deze natuurlijke processen zijn onvermijdelijk door het hoge houtgehalte in het materiaal van LIGNODUR®. Afhankelijk van het weer in de eerste maanden na de plaatsing en inrichting van het terras kan het verweringsproces op verschillende manieren verlopen.

Als bepaalde delen van het terras worden afgedekt, zullen deze anders ververen. Dit kan niet alleen kleurverschillen tot gevolg hebben, maar ook het oppervlak van de planken beschadigen. Om deze effecten te beperken, moet u vermijden dat de planken langdurig worden afgedekt.

Als u op een later tijdstip extra planken legt, zullen deze eerst een andere kleur hebben, maar dit kleurverschil vervaagt na verloop van tijd.

2.6 Thermische eigenschappen

De terrasplanken van LIGNODUR terrafina® warmen (net zoals andere bouwmaterialen) op door direct zonlicht, ongeacht de kleur. Houd hier rekening mee wanneer u de planken gebruikt op plaatsen waar blootsvoets wordt gelopen, vooral bij ongunstige omstandigheden, zoals voortdurend direct zonlicht en weinig luchtcirculatie. De opwarming van het oppervlak heeft geen invloed op de mechanische eigenschappen of het draagvermogen van de terrasplanken.

2.7 Chemische eigenschappen

LIGNODUR terrafina® bevat geen giftige bestanddelen, weekmakers of zware metalen, zoals lood of cadmium. Het product valt onder duurzaamheidsklasse 1 en is dus resistenter dan veel houtsoorten. LIGNODUR terrafina® terrasplanken zijn bestand tegen chloor- en zoutwaterlucht en zijn daarom perfect geschikt voor gebruik bij zwembaden of aan zee.

3. Praktische informatie

3.1 Onderhoud/verzorging

LIGNODUR terrafina® terrasplanken moeten niet jaarlijks ter bescherming worden behandeld (met olie of beits), wat bij houten terrasvloeren wel het geval is.

Omdat alle oppervlakken onderworpen zijn aan voortdurende vervuiling, moet het oppervlak wel minstens om het half jaar worden schoongemaakt, ongeacht of het er vuil of schoon uitziet. Hiervoor kunt u bv. een hogedrukreiniger gebruiken. Werk in de lengterichting van de profielen, met een brede straal en vanop een afstand van minstens 20 cm. Indien het oppervlak aangetast is door algen, raden we aan daarbovenop een milde bleekmiddeloplossing of algenverwijderaar te gebruiken. Het is slechts onder bepaalde, gecontroleerde voorwaarden (zie aparte onderhoudstips) aangeraden een vuilfrees te gebruiken.

Om het oppervlak langdurig schoon te houden en de groei van algen en schimmels langdurig te verhinderen, raden wij aan het oppervlak regelmatig te vegen, met veel water schoon te spoelen en een schrobber met milde allesreiniger of zeepsop te gebruiken. U kunt ook regelmatig een verdunde, vloeibare bleekmiddeloplossing gebruiken.

Desondanks kan sterke vervuiling zichtbaar worden door de houtdeeltjes die blootliggen aan het oppervlak. Dit komt meestal door vet- en olierijk voedsel of sterk kleurende stoffen, zoals rode wijn en mosterd. Daarom raden we steeds aan vlekken meteen na het ontstaan te verwijderen.

Bovendien zijn de meeste vlekken na een paar weken grotendeels weggewerkt door de natuurlijke verwerking door regen en zonlicht. Dit proces gebeurt in mindere mate bij nog niet of weinig verweerde (beregende) oppervlakken.

Het gebruik van agressieve schoonmaakmiddelen, borstels, papier of schuursponzen kan het oppervlak mat maken, waardoor het er op de bewerkte plaats lichter uitziet.

Vaak voorkomende hardnekkige vlekken kunnen worden gereinigd met de terrafina reinigungsset. Gedetailleerde informatie vindt u in ons reinigungsboekje.

Basisreiniging

Lees hiervoor onze schoonmaaktips.

4. Transport/opslag

De profielen zijn individueel in krimpfolie verpakt en worden beschermd met kartonnen hoekbeschermers. Let er bij de opslag op dat de folie niet wordt beschadigd.

De terrasplanken en onderconstructieprofielen moeten tot de plaatsing horizontaal en droog worden opgeslagen. Bij draagarmstellingen mag de afstand maximaal 1 m bedragen. Er mag geen vocht (bv. condens) in de verpakking komen. De bovenste laag terrasplanken moet met de zichtbare kant naar onderen worden gelegd om verkleuring te voorkomen.

Als er door een beschadiging vocht in de verpakking komt, moet u de folie volledig verwijderen en de profielen drogen of voldoende verluchten. Fouten bij de opslag kunnen leiden tot onomkeerbare vervormingen. Dit geldt in het bijzonder voor holkamerterrasplanken.

5. Bewerking / plaatsing

Gedetailleerde informatie vindt u in onze plaatsingsvoorschriften: zie www.terrafina.be (downloads).

5.1 Be- en verwerking

LIGNODUR terrafina® kan met normaal houtbewerkingsgereedschap worden verzaagd, gefreesd of doorboord. Vooral bij lijmvlakken moet het verzaagde of bewerkte oppervlak schoon zijn. Behandel de oppervlakken daarom vooraf met een lijmverwijderaar, ruw ze op met grof schuurpapier en gebruik daarna de LIGNODUR® hybride montagelijm. Om ook bij lage temperaturen de planken te kunnen lijmen, moet u de lijm op kamertemperatuur houden en de onderdelen beduidend langer fixeren.

6. Recyclage

LIGNODUR terrafina® kan tot 100 % worden gerecycleerd. Reststukken kunt u meegeven met het huishoudelijk afval of industrieafval. Grotere hoeveelheden kunt u met het grofvuil meegeven of rechtstreeks naar een containerpark brengen. Overschot van LIGNODUR terrafina® planken valt onder houtafval categorie III en wordt dus beschouwd als biobrandstof. De afvalsleutel is: AVV200138.

Vraag bij twijfel bij uw stads- of gemeentebestuur om recyclingmogelijkheden of milieuvriendelijke en doelmatige afvalophaling.

7. Geldigheid

Onze plaatsingsvoorschriften, technische informatie en prospecten worden op basis van de huidige vakkennis opgesteld. Deze kunnen op elk moment en zonder aankondiging worden aangepast in navolging van de technische vooruitgang.

Bij twijfel kunt u raad vragen aan uw plaatselijke dealer of rechtstreeks met ons contact opnemen via: terrafina@moeller-profilssysteme.de.



Stand op: 18.02.2019 - Technische wijzigingen voorbehouden
Kleurverschillen van het origineel kunnen worden veroorzaakt door de druktechniek.

Dealer:

MÖLLER GmbH & Co. KG · D-59872 Meschede - Eversberg
Tel. +49 / (0) 291 / 2993-0 · Fax +49 / (0) 291 / 2993-99
info@moeller-profilssysteme.de · www.moeller-profilssysteme.de

