

## Informations techniques



# Table des matières

<b>1. Remarques générales</b>	Page
1.1 Validité	1
1.2 Domaines d'utilisation	1
1.3 Qualité / Analyse du cycle de vie / Rentabilité	1
<b>2. Remarques sur le produit</b>	
2.1 Description	1
2.2 Données techniques	2
2.3 Texture de la surface	2
2.4 Couleur / évolution des couleurs	3
2.5 Durée d'exposition aux intempéries	3
2.6 Propriétés thermiques	4
2.7 Propriétés chimiques	4
<b>3. Remarques pratiques</b>	
3.1 Maintenance / entretien	4
<b>4. Transport / stockage</b>	4
<b>5. Emploi / Montage</b>	5
5.1 Emploi et pose	5
<b>6. Élimination</b>	5
<b>7. Validité</b>	5

# Informations techniques

## 1. Remarques générales

### 1.1 Validité

Ces informations techniques sont valables pour le système de planches de sol en WPC LIGNODUR terrafina®, composé de planches de sol, de sous-structures, de clips de montage et de démarrage, de bouchons d'extrémités, de plinthes de finition en aluminium, de profilés d'angle en WPC ainsi que de divers accessoires de fixation. Les planches de sol LIGNODUR terrafina® ne doivent être montées qu'avec les accessoires disponibles avec le système terrafina.

### 1.2 Domaines d'utilisation

Les planches de sol LIGNODUR terrafina® et les profilés de sous-structure ont été conçus pour être utilisés comme revêtement de sol par exemple sur les terrasses, les balcons, les escaliers, les jardins en terrasses, les sentiers, comme rebords de piscines et d'étang ou comme ponton. (Dans le cas des pontons, il faut éviter toute sollicitation par le bas par exemple due au battement des vagues ou aux bateaux.)

Toute autre utilisation est considérée comme non conforme et peut entraîner des dégâts matériels ou des blessures. Les profilés ne sont pas homologués pour la construction et ne peuvent donc pas être utilisés dans un tel objectif. Avant d'utiliser LIGNODUR terrafina®, vérifiez qu'il est bien adapté à l'emploi prévu. Le cas échéant, consultez un ingénieur B.T.P. agréé.

### 1.3 Qualité / Analyse du cycle de vie / Rentabilité



LIGNODUR terrafina® est développé en Allemagne et fabriqué sur des installations de production des plus modernes. De nombreux contrôles continus du processus de production, des tests approfondis en laboratoire ainsi qu'une surveillance volontaire par des institutions indépendantes garantissent que les standards de qualité fixés sont remplis en continu.



LIGNODUR terrafina® répond aux exigences du label de qualité « Réglementations de qualité et de contrôle des matériaux bois-polymère » de la Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe e.V. (Association de qualité des matériaux en bois à but non lucratif).



Les planches alvéolaires ont été certifiées parmi les premières en 2008. Après l'extension de notre gamme en 2011, ce sont nos planches massives qui ont obtenu leur certificat de qualité.

Le tour de nos planches de sol massif XL est venu en 2013.



Nous n'utilisons que des bois tendres locaux issus de sylvicultures durables. LIGNODUR terrafina® est certifié PEFC. Le bois exotique n'y est pas compris. Nous soutenons ainsi activement la préservation des ressources forestières dans le monde entier.

Les matières premières essentielles proviennent d'Allemagne si bien que les transports sont réduits. LIGNODUR terrafina® n'est composé de matières premières fossiles qu'à 20 %. Le choix du procédé par extrusion a permis de baisser la consommation d'énergie. LIGNODUR terrafina® est recyclable à 100 % lors du processus de production sans perte de qualité.

C'est ce qu'un institut de recherche indépendant a confirmé. Sa longue durée de vie et le renoncement à la peinture et aux huiles font du système de planches de sol LIGNODUR terrafina® à long terme un système de revêtement de terrasse très économique et un produit responsable au niveau écologique.

## 2. Remarques sur le produit

### 2.1 Description

Dans le cas de LIGNODUR®, il s'agit d'un matériau contenant de la farine de bois (matériau composite bois polymère) à base de PVC avec une teneur en bois de plus de 50%. Ce groupe de matériau allie la stabilité des fibres du bois à la longévité des plastiques. Des additifs et des pigments de qualité supérieure donnent une excellente résistance aux intempéries par rapport au bois. Les fibres de bois utilisées ainsi que les surfaces rendues rugueuses par un procédé spécial de brossage donnent au produit ses propriétés mécaniques ainsi que son aspect et sa sensation au toucher.

LIGNODUR terrafina® n'a pas seulement une forme plus stable et n'est pas seulement plus facile à entretenir que le bois, il est aussi plus résistant aux intempéries. On peut marcher pieds nus sur les planches de sol étant donné qu'elles n'ont ni fissures ni échardes et qu'elles sont de plus antidérapantes (R12) même mouillées si elles sont entretenues suffisamment.

De faibles modifications des dimensions par l'humidité, très peu de changements de propriétés mécaniques même lors de la formation de moisissures et d'algues, la résistance à l'eau salée ainsi que son comportement autoextinguible en cas d'incendie viennent compléter les avantages de ce produit innovant.

Le montage rapide se fait au moyen d'un système d'encastrement et de serrage. Les clips de montage à fixer dissimulés imposent un joint étroit. La pose des planches de sol est possible sur presque tous les angles sur nos sous-structures.

Les planches de sol LIGNODUR terrafina® sont proposées comme planches alvéolaires et comme planches massives.

La ligne de produits elegance de structure grossière est disponible dans 4 coloris. La ligne de produits massiv propose le design lisse dans 6 couleurs et celui de pont de navire dans 3. Pour des surfaces à l'aspect plus généreux, nous avons élargi notre gamme des planches massives massiv XL. Ces planches plus larges d'une surface finement rainurée et lisse sont proposées dans 6 coloris séduisants.

**2.2 Données techniques** (extrait des fiche de données techniques – à consulter intégralement sur [www.terrafina.de](http://www.terrafina.de) – dernière mise à jour le 21/11/2016)

	<b>elegance</b>	<b>massiv</b>	<b>massiv XL</b>
<b>Planches de sol</b>			
Dimensions	146 mm (+2/-0) + 4 mm joint	146 mm (+2/-0) + 4 mm joint	196 mm (+1/-1) + 4 mm joint
Largeur de couverture	150 mm	150 mm	200 mm
Hauteur	25 mm (+0,5)	21 mm(-1/+0)	21 mm(-1/+0)
Poids	2,4 kg/m	3,9 kg/m	4,4 kg/m
Longueurs standards	4000 / 5000 mm	<b>lisse</b> 4000 / 4500 / 5000 / 5500 / 6000 mm	4000 / 5000 mm
		<b>port</b> 4000 / 5000 / 6000 mm	
<b>Support élevé en WPC</b>			
largeur x hauteur	80 x 35 mm	80 x 35 mm	80 x 35 mm
Longueurs standards	4000 / 6000 mm	4000 / 6000 mm	4000 / 6000 mm
<b>Support plat en WPC</b>			
largeur x hauteur		60 x 17 mm	60 x 17 mm
Longueurs standards		4000 mm	4000 mm
<b>Support élevé en aluminium</b>			
largeur x hauteur	70 x 80 mm	70 x 80 mm	70 x 80 mm
Longueurs standards	6000 mm	6000 mm	6000 mm
<b>Support plat en aluminium</b>			
largeur x hauteur		55 x 17 mm	55 x 17 mm
Longueurs standards		4000 mm	4000 mm
<b>Hauteurs de montage variables</b>			
avec sous-construction élevé WPC 80 x 35 mm	60 mm	56 mm	56 mm
avec sous-construction plat WPC 60 x 17 mm		38 mm	38 mm
avec sous-construction élevé alu 70 x 80 mm	105 mm	101 mm	101 mm
avec sous-construction plat alu 55 x 17 mm		38 mm	38 mm

**2.3 Texture de la surface**

Les surfaces sont de plus rendues rugueuses par un procédé spécial de broissage. Les planches de sol reçoivent ainsi leur aspect et leur sensation au toucher de bois naturel. Les fines structures obtenues lors du procédé de broissage peuvent être partiellement lissées sous la forte pression d'objets lourds. C'est visible à leur ton plus foncé. Dans ce cas, les structures peuvent être rafraîchies en étant rendues plus rugueuses au moyen d'un papier émeri (voir recommandations de nettoyage). Les planches de sol se brossent de manière uniforme dans un seul sens. Pendant le procédé de broissage, les particules

de bois se redressent. Afin d'obtenir un coloris homogène de la surface revêtue, il faut veiller à poser toutes les planches de sol dans le même sens.

Les planches de sol LIGNODUR terrafina® présentent un classement de résistance à la glissance 12 (sûr – très sûr) en raison de leur structure rugueuse et sont donc également adaptées à l'utilisation dans les zones pieds nus mouillées ainsi que publiques. (Classification des revêtements antidérapants selon la norme DIN 51130 pour les locaux et les zones de travail avec

risque d'accident augmenté, classe R12, classification des revêtements antidérapants selon la norme DIN 51097 pour les zones pieds nus exposées à l'humidité, classe C). La résistance à la glissance est également donnée sur les surfaces lisses des versions massiv et massiv XL. À condition bien sûr de respecter l'entretien correspondant conformément aux instructions

#### 2.4 Couleur / évolution des couleurs

La couleur des planches de sol peut changer avec le temps – son caractère cependant reste le même. En raison du taux élevé de matières naturelles, un certain nombre de variations dans la structure et la couleur est inévitables à l'état de la livraison. L'effet positif est ici qu'il en ressort une expression vivante et naturelle de la surface.

Pour les surfaces de grandes dimensions, nous vous recommandons de mélanger des planches de différents lots et de les poser à moitié décalées ou en panneresse.

En raison du processus de fabrication, les fibres sont réparties sur la hauteur du plastique, enveloppées, séchées et légèrement colorée par la température qui se développe alors. Lors du procédé de brossage qui suit, les fibres de bois sont dégagées sur la surface. Le comportement du produit est ainsi un peu comme celui particulièrement caractéristique pour le bois naturel. Au cours des intempéries, la lignine, un composant du bois, est dégagée. La réaction de la lignine avec le taux d'UV de la lumière du soleil renforce le ton des fibres du bois ou leur donne une coloration jaune à la surface des planches de sol immédiatement après la pose. Les différences de couleurs pouvant apparaître à la suite du procédé de la production sont compensées en majeure partie lors de ce processus.

Le plus fort changement de coloration se révèle au cours des premières semaines suivant la pose, il ne progresse cependant pas autant que sur les produits en bois. Pendant la suite de l'altération (6 mois environ), la coloration du bois diminue

#### 2.5 Résistance aux attaques du temps - Exemple de résistance aux attaques du temps stipulé pour le plancher massiv lisse et elegance, structure large



avec l'élimination de la lignine par les eaux de pluie si bien que les particules de bois subissent un processus naturel de passage au gris. L'impression donnée par la couleur devient alors légèrement grise, elle ne passe cependant pas complètement au gris comme c'est le cas du bois massif. Ces processus naturels sont inévitables en raison du taux élevé de bois dans les matériaux de LIGNODUR®. Selon la météo pendant les premiers mois suivant la pose et l'orientation de la surface de la terrasse, le processus lors de l'exposition aux intempéries peut se dérouler de différentes manières.

Quand les planches de la terrasse sont couvertes, cela entraîne des différences d'exposition aux intempéries. Cela peut non seulement provoquer des changements de couleurs mais aussi détériorer la surface des planches. Pour éviter de tels effets, ne pas couvrir les planches de manière durable.

Si, à une date ultérieure, des planches supplémentaires devaient être montées, celles-ci auront alors dans un premier temps un coloris différent qui se corrigera cependant plus tard.

## **2.6 Propriétés thermiques**

Les planches de sol LIGNODUR terrafina® sont exposées – tout comme les autres matériaux de construction – au réchauffement par les rayons du soleil, quelle que soit la couleur choisie. C'est à prendre en compte lors de l'utilisation des planches « pieds nus » en particulier sur les emplacements défavorables avec une exposition continue aux rayons du soleil et une faible circulation de l'air. Le réchauffement de la surface n'a aucune influence sur les propriétés mécaniques ni sur la capacité de charge des planches de sol.

## **2.7 Propriétés chimiques**

LIGNODUR terrafina® ne contient aucun composant toxique ni aucun métal lourd comme le plomb ou le cadmium ni aucun plastifiant. Il est classé dans la catégorie de durabilité 1 et il est donc ainsi plus résistant que de nombreuses variétés de bois. Les planches de sol LIGNODUR terrafina® sont résistantes au chlore et au sel dans l'air et sont donc ainsi adaptées aux piscines et aux bords de mer.

## **3. Remarques pratiques**

### **3.1 nance et entretien**

Les planches de sol LIGNODUR terrafina® ne nécessitent pas de traitement annuel de protection (huile ou peinture) comme c'est le cas pour les terrasses en bois.

Étant donné que toutes les surfaces sont salies en continu par les influences de l'environnement, les planches des terrasses doivent être nettoyées régulièrement en fonction de leur degré d'encrassement. Un nettoyage en profondeur conformément à nos recommandations est nécessaire au moins tous les 6 mois. Il faut alors veiller à ce qu'aucun dépôt vert (colonisation par les algues et les champignons) ne se forme à la surface. Cependant, de forts encrassements – dus aux particules de bois ouvertes à la surface – peuvent devenir visibles. Parmi ceux-ci, on compte avant tout les aliments gras et huileux ainsi que les substances extrêmement colorantes comme le vin rouge et la moutarde. Il est donc recommandé d'une manière générale de nettoyer les encrassements rapidement après leur apparition.

Par ailleurs, l'exposition aux intempéries telles que la pluie et les rayons du soleil, lessive la plupart des taches en quelques semaines. Ce processus est diminué sur les surfaces pas ou peu exposées aux intempéries (c'est-à-dire à la pluie). L'utilisation de produits nettoyants agressifs, de brosses, de papier ou d'éponges à vaisselle peut rendre la surface plus mate et faire sembler un emplacement précis plus clair.

Les encrassements courants les plus tenaces sur les terrasses peuvent être éliminés à l'aide du set de nettoyage de terrafina. Merci d'observer les informations détaillées de nos recommandations de nettoyage.

## **4. Transport / stockage**

Les profilés sont emballés individuellement dans une gaine thermorétractable et livrés dotés de protections des arêtes en carton. Lors de leur stockage, veillez à ne pas endommager le film de la gaine.

Les planches de sol et les profilés de sous-structure doivent être stockés à plat et au sec jusqu'au montage. Lors de l'utilisation de rayonnages cantilever, l'écart doit être de 1 cm maximum. L'humidité comme la buée ne doit pas pénétrer dans l'emballage. La couche supérieure des planches de sol doit être tournée avec la face visible vers le bas pour éviter les changements de couleurs.

Si de l'humidité devait pénétrer parce que l'emballage est abîmé, retirer le film entièrement et assurer un séchage et une aération suffisants aux profilés. Un mauvais stockage peut entraîner des déformations irrémédiables. C'est tout particulièrement valable pour les planches alvéolaires.

## 5. Emploi / Montage

Merci de prendre en compte les informations détaillées de nos instructions de pose.

- a. Instructions de pose des planches de sol **massiv** sur sous-structure en WPC
- b. Instructions de pose des planches de sol **elegance**
- c. Instructions de pose des pieds rétractables
- d. Instructions de pose des planches de sol **massiv** sur sous-structure en aluminium

### 5.1 Emploi et pose

LIGNODUR terrafina® peut être scié, fraisé ou percé avec les outils de travail du bois habituels. Des surfaces de coupes propres, les ébavurages etc. sont surtout nécessaires sur les surfaces à encoller. Traitez pour cette raison les surfaces au préalable avec un nettoyant de préparation à l'encollage, rendez-les rugueuses avec un papier émier grossier puis utilisez la colle de montage hybride de LIGNODUR®. Pour pouvoir réaliser l'encollage à de basses températures, il faut maintenir la colle à température ambiante et fixer les pièces avec précision.

## 6. Élimination

LIGNODUR terrafina® est recyclable à 100 %. Les morceaux restants peuvent être éliminés dans les ordures ménagères ou avec les déchets industriels. Les quantités plus importantes peuvent être éliminés avec les objets encombrants ou être déposés directement dans les décharges de matériaux. Les résidus de LIGNODUR terrafina® sont considérés comme du vieux bois de catégorie III et sont donc un combustible biologique. Leur n° de nomenclature des déchets est : AW200138. En cas de doute, renseignez-vous auprès de la ville ou de la municipalité sur les possibilités de recyclage ou d'élimination conforme et écologique.

## 7. Validité

Nos instructions de pose, nos informations techniques et nos prospectus ont été rédigés sur la base des connaissances spécialisées actuelles et peuvent être adaptés en fonction de leur progrès techniques à tout moment.

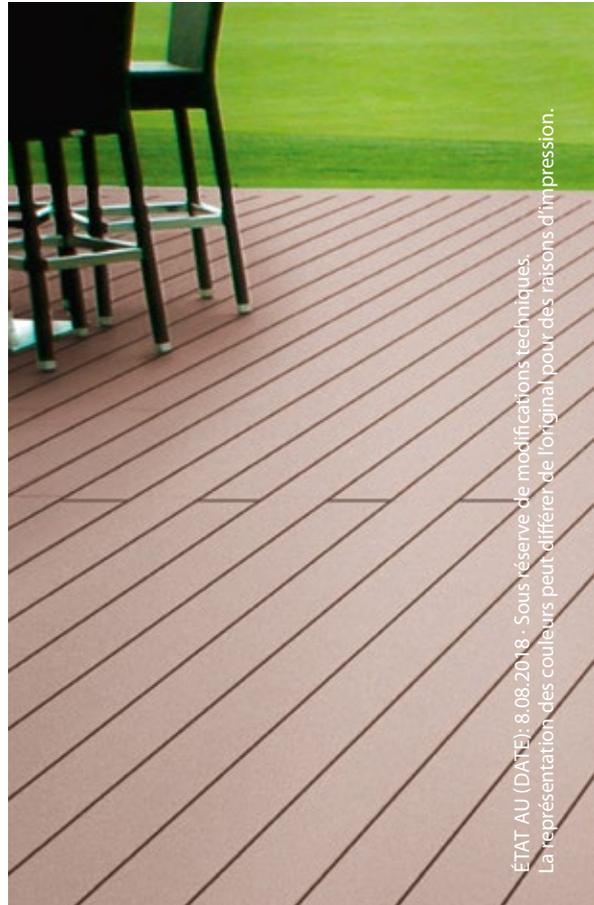
En cas de doute, merci de vous adresser à votre revendeur spécialisé ou de nous contacter directement sur :

**[terrafina@moeller-profilsysteme.de](mailto:terrafina@moeller-profilsysteme.de)**



Veuillez trouver notre vidéo de montage / entretien sous [www.terrafina.de](http://www.terrafina.de)

Vente par le négoce spécialisé



ÉTAT AU (DATE): 8.08.2018 · Sous réserve de modifications techniques.  
La représentation des couleurs peut différer de l'original pour des raisons d'impression.

