



Holzimport/Holzgroßhandel/Holzfachmarkt



## VERLEGEANLEITUNG TERRASSENDIELEN THEVAGARDEN COEX

### Faktenübersicht

THEVAgarden CoEx ist kein normales WPC, sondern mit einer besonderen, holzfreien Schutzschicht ummantelt, sodass Schmutz, Dreck und UV-Sonnenstrahlen keinen Einfluss auf Ihre Terrasse haben. Wir sprechen von WPC 2.0, mit reduziertem Pflege- und Reinigungsaufwand. PERFEKT! Geliefert wird THEVAgarden CoEx in 23 mm Stärke, 2 Breiten (138 und 210 mm) als Massivdielen (solid) und als Rundhohlkammerdielen (RHK). Bis zu 3 Längen (300+400+500 cm) und mehrere Farben umfasst das Lieferprogramm. Beidn Seiten sind gebürstet, eine davon mit dekorativer Holzmaserung, die andere ist glatt gebürstet. Randdielen ohne seitliche Nuten: 23 x 138 mm massiv 3 m sind ebenfalls erhältlich.

Multicolor: THEVAgarden CoEx wird als Multicolordielen geliefert, was die Natürlichkeit durch die gewollte und lebendige Farbvarianz unterstreicht. Innerhalb einer Diele als auch zwischen den Dielen kommt es daher zu sichtbaren Farbvarianzen: Gewünschte Eigenschaft - kein Mangel.

- › Falls Sie eine besonders lebendige Fläche wünschen: Planen Sie mit mehreren verschiedenen Längen, die erhöht die Chance auf auffällige Farbvarianzen.
- › Sie möchten eine homogenere Optik: Planen Sie mit nur einer Länge, so fallen die Farbvarianzen geringer aus.
- › Immer: Verlegen Sie keine angrenzenden Flächen mit unterschiedlichen Längen (Links z.B. nur 3m, rechts nur 5m, dazwischen eine durchlaufende Kopffuge). Verlegen Sie die Längen gemischt (Verbund). Durch das Vermeiden durchlaufender Kopffugen wird die Gesamtfläche zudem viel stabiler.
- › Vorsortierung nach Farbvarianzwünsche VOR dem Kappen nicht vergessen!

### Durchlüftung

Alle WPC Produkte leiten wenig Wärme ab. Entsprechend kommt es bei fehlendem Umluftaustausch zu hohen Temperaturunterschieden zwischen Ober- und Unterseite der Dielen. Dies führt zu einer verkürzten Lebensdauer und im schlimmsten Fall zu unkontrollierten Verformungen der Dielen. Daher ist eine wirksame Belüftung auch unter der Dielenfläche das WICHTIGSTE, was Sie bei der Planung beachten müssen.

### Unterkonstruktionsabstand

(Achsabstand = Mitte-Mitte der UK-Balken): 40 cm bei privater Nutzung, 30 cm bei öffentlichen Projekten.

### Gefälle in Dielenrichtung

Empfehlung 2% = 2 cm p. Meter aufgrund vereinfachter Reinigung, technisch aber nicht notwendig. Das gilt auch für die Rundhohlkammer (RHK), die ebenfalls ohne Gefälle verlegbar ist.

### Unterkonstruktion

10 cm Aufbauhöhe empfohlen, bei optimaler Belüftung auch 3,2 cm zulässig (24 mm Alu + 8 mm Gummipad unter UK). Wir empfehlen Harthölzer oder Thermohölzer, die der Lebenserwartung des ULTRASHIELD® Belags entsprechen, z.B. Hartholz UK 40x60 mm oder Alu 24/30/40 mm (2mm Wandstärke). WPC-UK unzulässig!

### Fugenabstände und Längenausdehnung

THEVAgarden CoEx nimmt als eines von wenigen WPC Produkten nur sehr wenig Feuchtigkeit auf. Allerdings gibt es eine Längenveränderung bei Temperaturanpassungen, daher müssen bei Kopffugen und Randabständen die erwarteten Differenzen zwischen Verlege- und Nutzungstemperatur berücksichtigt werden.

THEVAgarden CoEx ist kein gewachsenes Holz, sondern ein produzierter Werkstoff. Entsprechend fehlen Erfahrungswerte über Jahrzehnte, sodass im Gegensatz zu gewachsenen Hölzern wie Lärche oder Eiche keine Freigabe zur tragenden/statischen Verwendung erteilt werden kann. Ohne zusätzliche Tragschicht ist THEVAgarden CoEx daher nicht für z.B. freitragende Balkone geeignet.

### Elektrostatische Aufladung

Alle elektrisch nichtleitenden, wartungsarmen Oberflächen können von diesem Phänomen betroffen sein, das durch die bauseitigen Umstände beeinflusst wird: Besonders reduzierte Luftfeuchtigkeit (Innenausstellungen / Wintergärten) und Flächen, die hoher Windgeschwindigkeit ausgesetzt sind (fehlende Umrandung / Umzäunung / Neubaugebiete), können bei empfindlichen Personen eine spürbare elektrostatische Ableitung bei Kontakt zu Metalloberflächen führen. Dieser Effekt verschwindet mit der Zeit, da schon leichte Oberflächenverschmutzungen zu einer erhöhten Leitfähigkeit führen. Für Extremsituationen wenden Sie sich bitte über Ihren Händler an uns (passendes Pflegemittel lieferbar). Wichtig: Angrenzende Metalloberflächen, wie z.B. Metallgeländer, dürfen auf keinen Fall geerdet sein (auch nicht „unabsichtlich“ durch Kontakt Schraube zur Betonarmierung). Dies erhöht den Potentialunterschied zwischen Diele und Geländer und verstärkt den Effekt erheblich.

**Ahmerkamp Vechta**

Tel. (04441)950-0

Fax (04441)950-122

**Ahmerkamp Taucha**

Tel. (034298)790-0

Fax (034298)790-50

**Ahmerkamp Everswinkel**

Tel. (02582)6633-0

Fax (02582)6633-50

**Ahmerkamp Langenhagen**

Tel. (0511)898388-0

Fax (0511)898388-50

## VERLEGEANLEITUNG TERRASSENDIELEN THEVAGARDEN COEX

### Gewicht in kg/lfdm

2,62 kg 23x138 mm RHK. 3,81 kg 23x138 mm massiv. 3,84 kg 23x210 mm RHK. 5,80 kg 23x210 mm massiv.

### Zusammensetzung

Ca. 40% Kunststoff (inkl. Farbstoffe und Additive) und ca. 60% Holz. Als Kunststoff wird PE verwendet und eine möglichst hohe Recyclingquote bereits in der Produktion angestrebt. ULTRASHIELD® ist frei von PVC. Diese Kombination macht es besonders umweltfreundlich.

### Produktionsbedingte Toleranzen (max.)

Länge + 10 mm, Breite +- 2,0 mm (3,5 mm bei 210 mm), Stärke +- 1,0 mm. Dielen sind rechtwinklig gekappt. Die Breitendifferenz ist an den Kopfstößen auszumitteln. Höhenunterschiede sind aufgrund der Kopffuge kaum wahrnehmbar.

### Lagerung

Falls Ihr Bauvorhaben sich verzögert, lagern Sie die Dielen niemals senkrecht. Die Lagerung erfolgt trocken, flach und vollständig aufliegend, sowie sauber gestapelt.

### Vorbereitung

Geben Sie den Dielen und der Unterkonstruktion Zeit, sich am Einbauort zu akklimatisieren (Temperatur / Umgebungsfeuchtigkeit).

## Montageanleitung

### A) Untergrund und Unterkonstruktion



- 1 Untergrund
- 2 Wurzelvlies
- 3 Trennung z.B. Betonplatten mit Gummigranulat oder Stelzfüße
- 4 Unterkonstruktionsbalken (UK)
- 5 Deckingdielen THEVAgarden 23 x 138 oder 23 x 210 mm

Als UK (=Unterkonstruktion) kommen letztlich alle dauerhaften Holzbalken ab 40x60 mm in Frage. Alu 24x40 / 30x50 und 40x60 mm ist ebenfalls möglich, hier ist jedoch ein Distanzband (EPDM) erforderlich. Die Unterkonstruktion ist vom Untergrund grundsätzlich zu entkoppeln (Gummipads min. 8 mm oder Stelzfüße), um den Wasserablauf unter der UK und Verhinderung von Feuchtigkeitsnachschub aus dem Boden zu gewährleisten. Der Untergrund unter der UK muss stabil und trocken sein. Eine Aufbauhöhe von 10 cm und offene Randbereiche zwischen den UK-Balken sorgen für ausreichend Durchlüftung. Zur Verbesserung der Durchlüftung empfehlen wir die erste und die letzte Diele gegen Lüftungsgitter zu ersetzen. Weiterhin ist der Achsabstand der Unterkonstruktion (Mitte zu Mitte UK-Balken) in privat genutzten Gärten auf max. 40 cm auszurichten. Bei gewerblich oder öffentlich genutzten Decking-Flächen reduziert sich der maximale Unterkonstruktionsabstand auf maximal 30 cm. Die UK-Balken sind idealerweise mit dem Untergrund dauerhaft zu fixieren (Beide Enden und mindestens einmal mittig). Hierdurch wird ein Wandern der Unterkonstruktion sowie ein „Hochziehen“ am Ende des Deckbelags verhindert. Ersatzweise, wenn auch nicht mit gleichwertiger Auswirkung, kann die UK mit Querverstrebungen in „Rahmenbauweise“ verlegt werden.

UK ist generell so zu planen, dass die Dielen später seitlich und am Kopf nicht überstehen (nicht tragend)!

Ahmerkamp Vechta

Tel. (04441) 950-0

Fax (04441) 950-122

Ahmerkamp Taucha

Tel. (034298) 790-0

Fax (034298) 790-50

Ahmerkamp Everswinkel

Tel. (02582) 6633-0

Fax (02582) 6633-50

Ahmerkamp Langenhagen

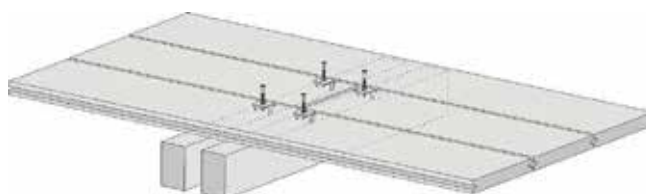
Tel. (0511) 898388-0

Fax (0511) 898388-50

## VERLEGEANLEITUNG TERRASSENDIELEN THEVAGARDEN COEX

An den Kopfenden, ebenso an den Kopfstößen, ist die UK doppelt auszuführen. Zwischen den beiden Unterkonstruktionen unter den Kopfenden (Überstand der Dielen = 5 mm über die UK) ist ein Abstand für den Wasserablauf einzuhalten.

Weiterhin ist die Unterkonstruktion so zu planen, dass die später zu verlegenden Dielen ein Gefälle von 2% (= 2 cm pro lfdm) in Dielenrichtung erreichen, um einen entsprechenden Wasserablauf zur gewährleisten.



### B) Verlegung der Dielen

Nutzen Sie zur Befestigung der Dielen den Cobra Hybridclip 8-18 (90 Clips + 90 Schrauben für Holz / Alu + Bit) und für Start und Ende die Cobra Anfang- und Endclips. Die Schrauben funktionieren für Holz (bis 900 kg/cbm) und Alu (2-3mm Wandstärke). 5 mm Fugenbreite werden durch die Clips vorgegeben.

Die Verwendung von Fremdclips ist wegen fehlender Fixierung und fehlender Erprobung nicht zu empfehlen und führt immer zum Gewährleistungs- und Garantieverlust. Vorbohrung für Clipschrauben ist immer empfohlen und verhindert Schraubenabrisse und – Überhitzung, sowie Fugenplatzer der UK.

Bei mehr als 2 Längenstößen (auch bereits bei mehr als einem Stoß unsere erste Empfehlung):

- › Kopffugenabstand um 2 mm erhöhen
- › Stoßfugen um mindestens einen Meter versetzen, um die Stabilität der Gesamfläche zu erhöhen.

### C) Berechnung des Dielenabstands (kopfseitig)

Durch die temperaturbedingte Änderung müssen die folgenden Fugenabstände kopfseitig in Abhängigkeit der Materialtemperatur bei der Verlegung eingehalten werden:

| Materialtemperatur bei Verlegung | 3 m Diele | 4 m Diele | 5 m Diele |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 10 °C                            | 4,8       | 6,4       | 8,0       |
| 15 °C                            | 4,2       | 5,6       | 7,0       |
| 20 °C                            | 3,6       | 4,8       | 6,0       |
| 25 °C                            | 3,0       | 4,0       | 5,0       |
| 30 °C                            | 2,4       | 3,2       | 4,0       |
| 35 °C                            | 1,8       | 2,4       | 3,0       |

Außerhalb dieser Materialtemperaturen ist die Verlegung nicht zu empfehlen. Der Abstand zu umliegenden Bauteilen muss min. 6 mm (oder mehr laut Temperaturtabelle, der höhere Wert zählt).

### D) Randabschlüsse

Generell gilt: Je weniger Randabschluss Ihre Terrasse erhält, umso besser! Denn jede Art von Randabschluss hemmt die Durchlüftung Ihrer Terrasse. Falls Sie dennoch aus optischen Gründen auf einen senkrechten Abschluss nicht verzichten möchten, so empfehlen wir handelsübliche Alu- oder Edelstahlwinkelleisten. Hier gelten folgende Grundsätze:

- › Nicht über die volle Höhe einsetzen, sodass noch Luft darunter herziehen kann.
- › Nicht dicht an die Diele setzen (Wasserablauf wird behindert, Distanzklötze einsetzen).
- › Befestigung an der Unterkonstruktion, nicht durch die Rundhohlkammerdiele schrauben.

Ahmerkamp Vechta

Tel. (04441)950-0

Fax (04441)950-122

Ahmerkamp Taucha

Tel. (034298)790-0

Fax (034298)790-50

Ahmerkamp Everswinkel

Tel. (02582)6633-0

Fax (02582)6633-50

Ahmerkamp Langenhagen

Tel. (0511)898388-0

Fax (0511)898388-50



Holzimport/Holzgroßhandel/Holzfachmarkt



## VERLEGEANLEITUNG TERRASSENDIELEN THEVAGARDEN COEX

### Pflegeanleitung

- › Reinigung mit feuchtem Wischen reicht im Normalfall völlig aus, da die Schutzschicht keine Haftungsgrundlage bietet. Reinigen Sie Ihre Fiberdeck-Terrasse einfach wie den Innenboden!
- › Sanftes Abstrahlen mit Hochdruckreiniger ist z.B. nach langen Intervallen ebenfalls möglich.
- › Nach dem Winter und bei nördlicher Ausrichtung verhilft handelsüblicher Grünbelagsentferner schnell wieder zu einer einwandfreien Optik.
- › Bei Blütenpollen sollten Sie ein Verkleben vermeiden und vor allen anderen Reinigungen zuerst mit heißem Wasser und Schrubber sanft mit der Reinigung beginnen. Zu diesem Zeitpunkt noch keinen Kunststoffreiniger einsetzen, da einige Produkte Silikon enthalten und zum Verkleben der Pollen beitragen.
- › Hartnäckige Flecken und kleine Kratzer können anschließend mit schichtbildendem Kunststoffreiniger mühelos optisch entfernt werden
- › Katzer können mittels Heißluftpistole und/oder feinem Schleifschwamm reduziert werden (vorsichtig an kleinen Reststücken üben, erfordert etwas Übung).
- › Am Pool oder Teich: Auch wenn unsere CoExtrusionsschicht vor Schmutzanhaftungen schützt: Chlor, Salz und andere Mineralstoffe wie Kalk können sich hartnäckig an die Oberfläche heften, speziell bei Verlegung in Waage (NULL-Gefälle). Selbst Glas (siehe Kalkablagerung Dusche) ist hiervon betroffen. Nutzen Sie zur Mineralentfernung handelsübliche CLR Cleaner. Fragen Sie Ihren Fachhändler nach einer Produktempfehlung.

### Infos zur Oberfläche

- › Gute CoExtrusionsschutzschichten zeichnen sich durch UV-Beständigkeit, sowie Unempfindlichkeit gegen Flecken und durch eine leichte Reinigung aus.
- › Oftmals führt die holzfreie CoExtrusionsschicht aber einem starken Glanzgrad und einer künstlich wirkenden Oberfläche. Nicht bei Fiberdeck®!
- › THEVAgarden CoEx umgeht dies, indem die Oberfläche noch gebürstet wird. Optik und Haptik sind so viel natürlicher und viel näher am Holz. Perfekt für Ihren Garten!
- › Damit das gelingt, muss die Oberfläche etwas weicher eingestellt werden, um den Bürstvorgang überhaupt zu ermöglichen. Als „härtere Alternative“ empfiehlt sich Fiberdeck® Harmony. Beachten Sie unsere Hinweise zur Kratzervermeidung sowie zur möglichen Reduzierung/Entfernung.
- › Beim Bürstvorgang lösen sich Fasern, die zum Teil schon anfangs, zum Teil erst später auffallen. Hier löst sich kein Material auf, sondern die beim Bürsten nach unten gedrückten Fasern lösen sich langsam aus der THEVAgarden CoEx Oberfläche heraus. Dies ist eine bekannte und natürliche Eigenschaft, die jedoch „leider“ im Laufe der Zeit verschwindet. Die Fasern lösen sich durch mechanische Belastung (Nutzung der Terrasse) und der Witterung nach und nach.

**WICHTIG: Möbel immer mit neuen Schonern/Gleitern ausstatten, kein Hart-PVC, sondern möglichst Teflon-Schoner verwenden (als Zubehör online und im Möbelhandel erhältlich).**

In seltenen Fällen von elektrostatischer Aufladung gehen Sie bitte wie folgt vor:

- › Reinigung der Fläche wie oben beschrieben, oftmals ist dann bereits alles erledigt.
- › Für Windschutz sorgen (Elektrostatische Aufladung ist gespeicherte Bewegungsenergie).
- › Wenn alles nicht hilft: Kontaktieren Sie uns über Ihren Händler/Verkäufer (Pflegemittel).

Wenn alles nicht hilft: Fragen Sie uns, wir bieten Lösungen!

**Ahmerkamp Vechta**

Tel. (04441)950-0

Fax (04441)950-122

**Ahmerkamp Taucha**

Tel. (034298)790-0

Fax (034298)790-50

**Ahmerkamp Everswinkel**

Tel. (02582)6633-0

Fax (02582)6633-50

**Ahmerkamp Langenhagen**

Tel. (0511)898388-0

Fax (0511)898388-50