
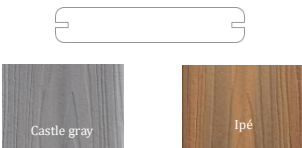
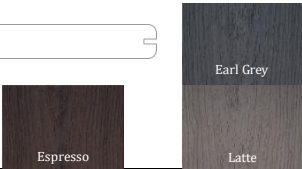




## Eigenschaften und Wissenswertes:

Fiberon® ist ein WPC mit besonderen Eigenschaften, die besonders viele Vorteile mit sich bringen:

- 50/50 Mischung.** Konträr zu viele anderen Produkten besteht Fiberon® aus 50% Kunststoff. **Vorteile:**
  - Keine nennenswerte Auffeuchtung = keine relevante Dimensionsänderung über Anfeuchtung.
  - Dies führt zu sehr kleinen Längsfugen, kleinen Kopffugen und geringen Randabständen (zu Wänden..)
  - Sehr geringe Aufbauhöhen können realisiert werden, weniger Durchlüftung (im Vergleich) ist möglich.
  - Verlegung in Waage ohne Gefälle technisch ohne Risiko möglich, da keine Auffeuchtung stattfindet.
  - Fixierung der UK nach unten nicht notwendig: Dachterrassen und Dichtfolien sind kein Problem.
  - Fixierung der Dielen möglich. Ob „unsichtbarer“ Cobra24-Clip oder Durchschrauben – alles erlaubt!
  - Günstige UK: Holz (gute Dauerhaftigkeitsklasse) und Alu sind die geeigneten + günstige UK-Balken.
- Permatech® CoExtrusionsschutzschicht.** Fiberon® Permatech® kann das, wovon andere nur reden:
  - UV-stabil vom ersten Tag an. Kein Vergrauen/Verbleichen, keine Farbreifung. Einfach farbstabil.
  - Natürliche und moderne Multicoloroberflächen: Modern und ganz nah am Holz!
  - Keine Witterungskanten/Farbunterschiede, auch bei halbüberdachten Terrassen.
  - Keine Schmutzanhaftung. Wasserränder, Grünbelag etc., können einfach feucht weggewischt werden.
  - Keine Fleckenbildung: Rotwein, Fett, Öl – alles kein Problem. Wegwischen – fertig!
  - Druckstrahler geeignet: Einfach druckstrahlen, wenn man doch mal den Zeitpunkt verpasst hat.
- Der Kunststoffanteil:** Nur PE, fast ausschließlich Recycling Kunststoffe. Frei von PVC!
- Der Holzanteil:** Nur nordamerikanische Nadel- und Laubhölzer, fast alles Sägereste und Recycling!
- Die Umwelt:** Fiberon® setzt auf eigene Kunststoff-Recyclingwerke und verhindert Kunststoffmüll.
- Die Garantie:** Lesen Sie die Fiberon®-Werksgarantien, die Ihnen 25 Jahre Sicherheit bieten.

## Sortiment und Lieferprogramm Europa (BeNeLux / deutschsprachiger Raum):

fiberon®24 Sortiment mit 25 Jahren Fiberon®-Werksgarantie!	
<b>fiberon®24 Symmetry</b> Wie die bekannte Horizon Serie erhält Symmetry die tollen Eigenschaften durch die Permatech®-Oberfläche. Absolute Lichtbeständigkeit und geringer Pflegeaufwand wird hier ergänzt durch eine Optik und Haptik, die sehr stark an eine natürliche Hartholzoberfläche erinnert. Matt mit „echter“ Maserungsstruktur. Beidseitig zu verwenden. Erhältlich den Farben Burnt Umber, Cinnabar, Graphite und Warm Sienna.	
<b>fiberon®24 Horizon – seit 2008 in Deutschland bewährt!</b> mit Permatech® ummantelt sind diese Dielen unempfindlicher gegen Kratzer. Echte UV-Stabilität vom ersten Tag an, Holzstrukturprägung, Multicoloreffekt und eine geschlossene Oberfläche auf der nicht einmal der schlimmste Fettfleck eine Chance hat, zeichnen dieses Produkt aus. Schönheit über viele Jahre, mit minimalster Pflege! Erhältlich den Farben Castle gray und Ipé.	
<b>fiberon®24 Pro-Tect Plus</b> ist, wie Horizon auch, Permatech ummantelt. Daher gelten die Vorteile der Horizon Dielen auch für Protect Plus Dielen. Ein Plus dank verbesserter Multicolor-Oberfläche: Matt, griffig und mit echter Porenstruktur. Der UK-Abstand entspricht der Horizon-Serie. Anders als Horizon hat Pro-Tect Plus nur eine Sicht- und Nutzseite, was aber nach der Verlegung kaum noch eine Rolle spielt. Erhältlich den Farben Earl grey, Espresso und Latte.	
<b>fiberon®24 Abschlussdielen</b> Für einen sauberen Abschluss sind für alle fiberon®24 Terrassendielen passende Abschlussdielen <b>ohne seitliche Nutung</b> in der Länge 2,44m erhältlich.	
<b>fiberon®24 Randdielen</b> Die Randdielen sind für alle fiberon®24 Terrassendielen passend genutet für den senkrechten Abschluss ausschließlich in der Länge 2,44m erhältlich. Höhe = halbe Dielenbreite.	

Felix Clercx Handelndermerning

☎ 9101 (Maidijk 5) Postbus 56 5700 AB Helmond Nederland	T +31(0)492 - 53 19 44 F +31(0)492 - 53 19 45 info@felixwood.nl www.felixwood.com	K.v.K Eindhoven 170 456 90 BTW: NL0 083 285 23B 01	ABN-AMRO Helmond (NL) Bankrekening nr: 419929762 IBAN: NL16ABNA0419929762 BIC: ABNANL2A	RBS Frankfurt (D) Konto nr: 1433488019 IBAN: DE49502304001433488019 BIC: ABNADEFFRA	KBC Bank Brussel (B) Bankrekening nr: 4561-9001-2115 IBAN: BE83456190012115 BIC: KREDBEBB
--	--	---	--	--	--

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en leveringen zijn van toepassing de algemene voorwaarden van Handelndermerning van Felix Clercx B.V. te Helmond, zoals laatstelijk gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven. Op verzoek zenden wij u kosteloos een exemplaar toe.  
 Für alle unsere Angebote, Vereinbarungen und Lieferungen gelten die aktuellen, allgemeinen Geschäftsbedingungen der Handelndermerning von Felix Clercx B.V., aktuell hinterlegt bei der Industrie- und Handelskammer in Eindhoven. Auf Anfrage schicken wir Ihnen gerne kostenlos ein Exemplar zu.

## Montage:

- Vorbereitung Untergrund + Ausrichtung und Abstände der Unterkonstruktion (UK) siehe PDF „Terrassenunterkonstruktion“. Hier finden Sie auch Angaben über Anzahl der Clips/Schrauben per qm.
- Durchlüftung: Seitliche Ränder nicht schließen, mindestens 2 cm zu umliegenden Bauteilen „Luft lassen“.
- Wasser muss unter der UK ablaufen können (Gummipads/Bodenträger/Gartenplatten).
- Mindestabstand der Dielen zum Untergrund 3,2 cm, bei schlecht trocknenden Böden 10 cm.
- Bei Planung der UK ist ein Gefälle von 2% einzuhalten, wenn Sie eine schnelle Abtrocknung und wenig Schmutzränder als wichtig empfinden. Technisch ist eine Verlegung ohne Gefälle aber kein Problem.
- Empfehlung UK Hartholz (vorbohren!) ab 40 mm, Alu ab 24 mm, Thermo ab 42 mm. WPC ist unzulässig!
- Der max. UK Abstand (Achse) beträgt bei Nutzung in Privatgärten 40 cm, 30 cm bei gewerbl. Frequenz. Bei Diagonalverlegung der Fiberon-Dielen reduziert sich der UK-Abstand ebenfalls um 10 cm.
- Bei Unterkonstruktion aus Aluminium benötigen Sie zusätzlich ein Abstandsband 1 (selbstklebend auf Alu 5x10 mm) und die passenden Schrauben mit Bohrspitze für Alu-UK (2 mm Wandstärke).
- Köpfenden ausmitteln bei Stoßverlegung (siehe produktionsbedingte Besonderheiten).
- Seitliche Produktionsnummer für Ausrichtung/Seitenwahl der Fiberon®-Dielen beachten.
- Die erste und letzte UK sollten direkt mit den Dielen abschließen. Der max. Dielenüberstand ist = 5 cm.
- Die erste/letzte Diele können mit der Fiberon®-Montageschraube o. dem Start-End-Clip befestigt werden.
- Alle Dielen können mit dem Cobra24 Clip befestigt werden (Verschrauben jedoch auch zulässig). Die Mindestlängsfuge beträgt 5 mm, die Mindestkopffuge 3 mm (Temperaturtabelle beachten).

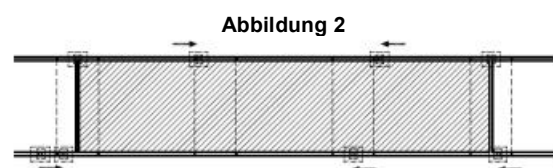
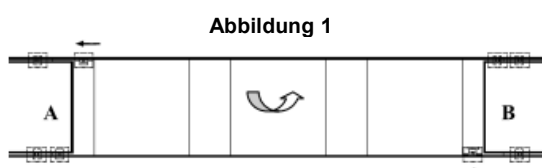
## Verlegung mit Cobra24-Clip im Detail:

<p>1. Cobra24-Clip entlang der Nutung schieben und mittig auf der UK anbringen (1), in die offene Nut einsetzen. Clips auf die Unterkonstruktion und in die offene Nut einsetzen.  <b>ACHTUNG:</b> Schraube nur lose anziehen, der Clip muss jetzt noch Spiel haben.</p> <p>2. Folgedielen: Nächste Diele in den Clip „einfädeln“, gleichmäßig einschieben. Die Nut (5-6 mm) wird durch den Clip bestimmt.</p> <p>3. Jetzt die vorherigen Clipschrauben vollständig anziehen (nicht überdrehen). Beiliegender Bit passt in die Fuge. Eventuell vorher mit Gummihammer „nachklopfen“ (bei „bauchigen“ Dielen). Wiederholen bis zur letzten Diele (3).</p> <p>4. Die letzte Diele wird passend zugeschnitten und mit Hilfe der eingefärbten Montageschrauben festgeschraubt.</p> <p>5. Falls gewünscht: Eine Diele als Randabschluss verwenden. Schrauben anziehen bis zum sicheren Halt, immer „mit Gefühl“ ohne Überdrehen.</p>	
---	--

## Späterer Austausch einzelner Dielen:

Der Cobra24-Clip ermöglicht es eine Verbindung zwischen zwei nebeneinander verlegten Dielen herzustellen. Sie erhalten damit die Möglichkeit, eine beschädigte Diele auszutauschen oder eine Wendediele einfach zu drehen, ohne hierzu die gesamte, bereits verlegte Terrasse wieder entfernen zu müssen.

1. Schrauben Sie Cobra24-Clip los, mit denen die zu ersetzende Diele befestigt worden ist (inklusive der Verbindungshalterungen mit den Dielen A und B) und verschieben Sie die Halterungen in der Nutung der Dielen A und B (Abbildung 1').
2. Setzen Sie die neue Diele ein und bringen Sie die Clips wieder auf der Unterkonstruktion an, indem Sie sie wieder entlang der Nutung an die gewünschte Stelle schieben (zum Beispiel mit Hilfe eines Schraubenziehers) (Abbildung 2'). Schrauben Sie die Halterungen danach mit dem zum Lieferumfang gehörenden, speziellen Schraubenaufsatz wieder fest.



Felix Clercx Handelssonderemering

9101 (Maidijk 5) T +31(0)492 - 53 19 44  
 Postbus 56 F +31(0)492 - 53 19 45  
 5700 AB Helmond info@felixwood.nl  
 Nederland www.felixwood.com

K.v.K Eindhoven 170 456 90  
 BTW: NL0 083 285 23B 01

ABN-AMRO Helmond (NL)  
 Bankrekening nr: 419929762  
 IBAN: NL16ABNA0419929762  
 BIC: ABNANL2A

RBS Frankfurt (D)  
 Konto nr: 1433488019  
 IBAN: DE49502304001433488019  
 BIC: ABNADEFFRA

KBC Bank Brussel (B)  
 Bankrekening nr: 4561-9001-2115  
 IBAN: BE83456190012115  
 BIC: KREDEBEBB

## Temperaturtabelle - Differenzen beachten:

3 mm Kopfabstand sind bei aneinander gereihten Dielen immer einzuhalten. Bitte beachten Sie auch die temperaturabhängige Längenausdehnung der Dielen aus der folgenden Tabelle:

Differenz zwischen Jahreshöchsttemperatur und der Umgebungstemperatur am Installationstag		10 Grad	20 Grad	30 Grad	40 Grad	50 Grad
Summierte Länge der Dielen	1m	0,4 mm	0,7 mm	1,1 mm	1,5 mm	1,8 mm
	2m	0,7 mm	1,5 mm	2,2 mm	2,9 mm	3,6 mm
	3m	1,1 mm	2,2 mm	3,3 mm	4,4 mm	5,5 mm
	4m	1,4 mm	2,9 mm	4,4 mm	5,8 mm	7,3 mm
	5m	1,8 mm	3,7 mm	5,5 mm	7,3 mm	9,1 mm

Natürlich handelt es sich hierbei nur um eine theoretische Angabe, da eine Temperaturabweichung von 50 Grad eine Montage im tiefsten Winter voraussetzen würde. Bei einer „normalen“ Temperaturabweichung von 20-30 Grad ergibt sich somit für eine typische Dielenlänge von 3-5 Metern eine Kopffuge von 3-5 mm. Bei entsprechenden Temperaturdifferenzen sind die Längenzuschläge zu beachten. **Bei einer typischen Montage im Frühling/Sommer bleibt es daher bei dem empfohlenen 3 mm Kopfabstand.**

**Wichtig:** Nur bei 3 mm Kopffuge reicht ein Clip für beiden Dielenenden für eine sichere Verbindung. In allen anderen Fällen ist pro Dielenende ein Clip und damit eine doppelte UK notwendig.





## Besonderheiten:

- Der hohe Kunststoffanteil bringt viele Vorteile, benötigt jedoch eine langsame Abkühlung. Diese führt zu:
  - Maßänderungen während der Abkühlung. Daher werden alle Dielen mit leichter Überlänge geliefert und müssen bauseits rechtwinklig und beidseitig auf Länge nachgekapt werden. Ebenso müssen Breitentoleranzen akzeptiert und kopfseitig ausgemittelt werden.
  - Krümmungen, die jedoch im Gegensatz zu Hartholzdielen mit minimalem Kraftaufwand spannungsfrei wieder in die originale Form/Richtung drücken lassen. Wichtig: Starten Sie mit einer geraden Diele!
- Multicoloreffekt: Keine Diele soll wie die andere aussehen. Dies wird erreicht durch eine zufällige und variierende Farbzugabe. Sortieren Sie die Dielen VOR! der Verlegung, falls ein gleichmäßigeres Bild gewünscht ist. Wir empfehlen jedoch willkürliche und farbenfrohe Verlegung.
- Beachten Sie bei der Seitenwahl und Ausrichtung die seitliche Produktionsmarkierung.
- Fiberon® ist generell für statisch tragende Anwendungen weder vorgesehen noch geeignet!
- Elektrostatische Aufladung ist bei nicht elektrisch leitenden Oberflächen ein natürlicher Effekt. Dies ist kein Reklamationsgrund, da auch die Einbausituation hier eine entscheidende Rolle spielt. Unter [www.gartenholzinfo.de](http://www.gartenholzinfo.de) finden Sie weitere Informationen. Aber natürlich finden Sie dort auch die passenden Lösungsmöglichkeiten.

## Pflege:

Flecken haben keine Chance, Kratzer aber leider schon. Letztlich ist Kunststoff immer durch mechanische Einflüsse verletzbar. Aber keine Sorge, das bekommen Sie in den Griff:

- Kleine Kratzer macht Kunststoffreiniger (am besten aus dem Autozubehörhandel) „unsichtbar“.
- Größere Schäden lassen sich mit Wärme (Heißluftpistole) korrigieren (an Reststück üben).
- Zur Vermeidung: Immer Möbelgleiter nach Terrassenneubau austauschen. Wir empfehlen Möbelgleiter aus Teflon, da sich hier kleine Steinchen kaum festsetzen können.
- Normal: Feucht wischen. Intensivreinigung mit Druckstrahler und/oder Kunststoffreiniger.

			
Anfang/End Clip 24	Cobra24 Clip	Cobra Montageschrauben (Alu-UK)	UK-Varianten (Holz / Alu)

Felix Clercx Handelssonderemeng

9101 (Maidijk 5)  
Postbus 56  
5700 AB Helmond  
Nederland

T +31(0)492 - 53 19 44  
F +31(0)492 - 53 19 45  
info@felixwood.nl  
www.felixwood.com

K.v.K Eindhoven 170 456 90  
BTW: NL0 083 285 23B 01

ABN-AMRO Helmond (NL)  
Bankrekening nr: 419929762  
IBAN: NL16ABNA0419929762  
BIC: ABNANL2A

RBS Frankfurt (D)  
Konto nr: 1433488019  
IBAN: DE49502304001433488019  
BIC: ABNADEFFRA

KBC Bank Brussel (B)  
Bankrekening nr: 4561-9001-2115  
IBAN: BE83456190012115  
BIC: KREDBEBB