



TF\_TER\_INST\_V107

Govaerts Recycling nv tel. +32 11 59 01 60  
 Industriepark Kolmen fax.+32 11 31 43 03  
 Kolmenstraat 1324 info@govaertsrecycling.com  
 B-3570 Alken www.govaplast.com

**D** Verlegeanleitung Terrassenbretter

**UK** installation instructions decking boards

**D**

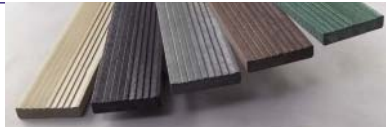
**1. ALLGEMEINES**

Die Govaplast® Terrassenbretter können mit den gleichen Werkzeugen bearbeitet werden, die auch für die Bearbeitung von Holz verwendet werden. Es muss langsam und gleichmäßig gesägt werden, um saubere Schnittkanten zu erhalten..



Die Govaplast® Terrassenbretter müssen nicht geschraubt werden, sondern können in Verbindung mit dem Konnektsystem (Halter und Eco-Pfosten) verdeckt befestigt werden. Dadurch ergeben sich folgende Vorteile:

- einfache und schnelle Montage
- durch die Konnekthalter erhält man automatisch den optimalen Fugenabstand zwischen den Terrassenbrettern
- keine sichtbaren Schrauben (ästhetisch und sicher)
- durch das Konnektsystem können sich die Terrassenbretter bei Temperaturschwankungen ausdehnen und wieder zusammenziehen.



**UK**

**1. GENERAL**

The Govaplast® decking boards can be worked in the same manner as wood with standard wood working tools. For sawing and drilling we recommend working the product steadily and slowly.

Please note: decking boards are not screwed in place but attached to the eco posts by means of the connect system (clips). This hidden connecting system offers several advantages:

- Easy and quick installation
- The decking boards are automatically placed at the correct parallel distance
- No screws visible (more aesthetic and safer)
- The connect system allows the decking boards to expand and shrink with temperature fluctuations

**2. VORBEREITUNG**

**2.1. UNTERGRUND**

Der Untergrund muss fest, flach und stabil sein (Betonplatte, verdichteter Boden, stabile Unterkonstruktion usw.)

**2.2. GEFÄLLE**

Damit man eine optimale Entwässerung der Terrasse erhält, empfiehlt es sich ein Gefälle in der Längsrichtung der Bretter anzulegen. Dieses Gefälle sollte minimal 10 mm pro Meter sein.

**2.3. ERFORDERLICHE SCHRAUBEN**

Verwenden Sie immer hochwertige Edelstahlschrauben (Holzschrauben sichere und leichtere Verarbeitung durch vorbohren).  
 - für das Befestigen der Halter auf dem Unterlegpfosten: 3,5 x 30 mm  
 - für das Verbinden der Unterlegpfosten miteinander: 5 x 100 mm  
 Diese Schrauben sind überall im Fachhandel erhältlich..



**2. PREPARATION**

**2.1. SUBSOIL**

This needs to be firm, smooth and stable (concrete, tiles, stabilising sand or gravel).

**2.2. SLOPE GRADIENT**

For optimal drainage of the decking boards, the soil needs to slope in the lengthways direction of the boards. This slope needs to be at least 10 mm per m.

**2.3. SCREWS REQUIRED**

- Always use stainless steel screws.
- To attach the clips to the eco posts: 3,5 x 30 mm
  - To connect the eco posts to each other: 5 x 100 mm

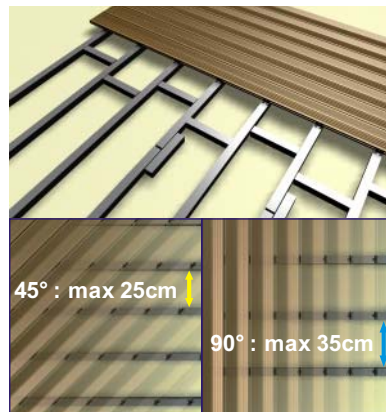
These screws are available at retail outlets

**3. UNTERLEGGPFOSTEN**

Als Standardmaterial bieten wir hierfür den Eco-Pfosten 5 x 5 x 240 cm an. Sollten diese Abmessungen nicht zu den örtlichen Anforderungen passen, können auch andere Bretter oder Pfosten aus dem Govaplast® Sortiment verwendet werden. Fragen Sie Ihrem Govaplast® Händler. Die Pfosten für die Unterkonstruktion müssen auf einer ebenen Fläche (Untergrund) aufliegen.

Maximaler Abstand zwischen den Unterlegpfosten:

Winkel zwischen den Pfosten und den Terrassenbrettern	90°	45°
Empfohlener Abstand zwischen den Pfosten	35 cm	25 cm



**3. ECO POSTS**

Eco posts are available in standard dimensions of 5 x 5 x 240 cm. Should these dimensions not be in accordance to your specific requirements other boards or posts from the Govaplast® range may be suitable. Please contact your Govaplast® dealer to obtain specific advice for your requirements. To enable the eco posts to become fully weight-bearing they must be placed onto a suitable weight bearing subsoil as described above.

Maximum distance between the eco posts:

Angle between posts and decking boards	90°	45°
Recommended distance between the posts	35 cm	25 cm

**Tipp: Das schönste Ergebnis wird erzielt, wenn man die Terrassenbretter in Längsrichtung, senkrecht zur Wand ( mit Zugang zur Terrasse oder Fenster) verlegt. Vorausgesetzt, das Gefälle der Terrassenbretter läuft von der Wand weg und die Unterlegpfosten liegen parallel zur Wand...**

**Manufacturer's tip: To obtain optimum results place the boards lengthways at a right angle to the direction of the wall (with access to the terrace or with window). This means that the eco boards are placed parallel to the wall, ensuring that the boards slope away from the wall to enable correct drainage.**

Die Unterlegpfosten werden direkt auf den Untergrund gesetzt, aber nicht mit dem Untergrund verbunden.

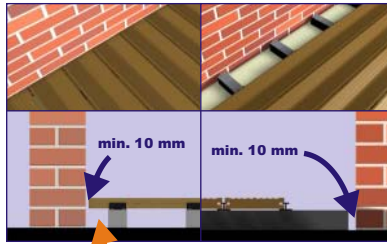
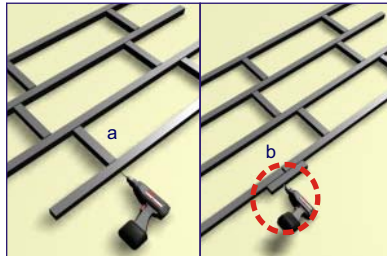
Um eine stabile, tragende Struktur zu erhalten, empfiehlt es sich Querstücke (a) zwischen den Unterlegpfosten zu befestigen. Das vereinfacht anschließend das Verlegen der Terrassenbretter.

Falls mehr als ein Pfosten in Längsrichtung benötigt wird, müssen zwei Pfosten hintereinander gelegt und mit einem kurzen Pfostenstück (b) an der Nahtstelle verschraubt werden.

Der Abstand zwischen dem Anfang des Unterlegpfosten/Brettes und der Wand sollte mindestens 10 mm betragen (Dehnungsfuge).

Zwischen Brett und Untergrund sollte mindestens ein Abstand von 5 cm (\*) sein.

Jedes Brettende muss mit einem Unterlegpfosten unterstützt werden. Wenn zwei Bretter hintereinander gelegt werden, müssen beide Enden auf einem Unterlegpfosten liegen, damit die Brettenden nicht "wippen".



The eco posts are placed directly on to the subsoil but are not anchored into the ground.

In order to obtain a stable bearing structure, it is advisable to attach crossbeams (a) between the posts. This will make it easier to install the boards.

If more than one post is needed lengthways, the posts need to be attached to each other. This can be done by sawing off a piece of post (b) and screwing it to both eco posts.

Between the cross end of the posts and any wall, a minimum distance of 10 mm needs to be left (to allow for any expansion).

The boards may protrude maximum 5 cm (\*) at the end.

Each end of the boards needs to be supported by a post. Where 2 boards are placed next to each other lengthways 2 posts are required next to each other..

**Werden die Terrassenbretter in einem speziellen Muster verlegt, muss darauf geachtet werden, dass die Unterlegpfosten entsprechend dem Verlegemuster angepasst werden. Fragen Sie hier gegebenenfalls bei Ihrem Govaplast® Händler nach.**

**If the decking boards are installed in a specified pattern, you will need to take this into account when placing the eco posts. If necessary, please consult your Govaplast® dealer to discuss your specific requirements.**

#### 4. VERLEGUNG DER TERRASSENBRETTER

##### Länge der Bretter

Die Govaplast® Terrassenbretter werden in einer Standardlänge von 3,60 m geliefert. Geringe Abweichungen in der Länge sind möglich.

Die Brettenden weisen Spritzreste auf, die abgesägt werden müssen. Die Terrassenbretter sollten in einem Arbeitsgang zugeschnitten werden. Innerhalb eines Projektes sollten längere Montageunterbrechungen vermieden werden.

Für die Befestigung der Govaplast® Terrassenbretter mit dem Konnektsystem, wird auf beiden Seiten des Brettes eine Rille eingefräst. Die Terrassenbretter werden mit dieser Rille in die Konnekthalter eingeschoben.

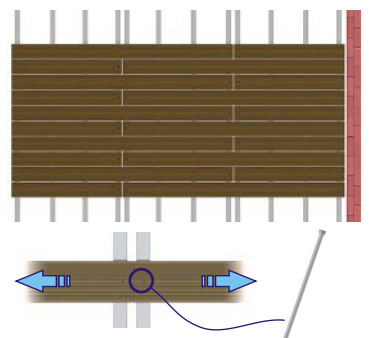
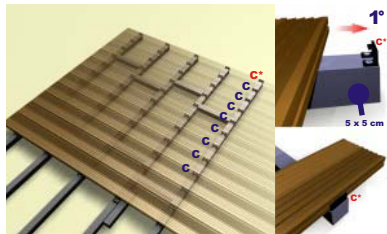
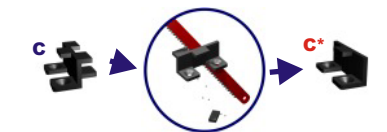
Wenn die Unterlegkonstruktion fertig ist, beginnt man mit der Verlegung der ersten Reihe Konnekthalter. Dafür werden auf einer Seite die Laschen der Halter glatt abgesägt, damit diese bündig mit dem Unterlegpfosten abschließen. Nachdem die erste Reihe Halter aufgeschraubt ist, schiebt man das erste Terrassenbrett in die Konnekthalter ein.

Das erste Terrassenbrett muss fest in den Konnektaltern sitzen und gleichmäßig in einer Linie liegen. Anschließend schiebt man die zweite Reihe Konnekthalter in die freie Rille des Brettes und schraubt den Halter auf dem Unterlegpfosten fest.

Bei einer Terrasse, bei der mehrere Bretter hintereinander in einer Reihe liegen, sollten die Terrassenbretter im Verband verlegt werden.

Werden zwei Bretter hintereinander verlegt, sollten die Bretter mit einem Edelstahlstift (*Nagel ohne Kopf*) miteinander befestigt werden, da die Bretter aufgrund von Temperaturschwankungen sich ausdehnen und wieder zusammenziehen. Ein Auseinanderdriften der Bretter wird dadurch vermieden.

Die Ausdehnung der Bretter verlagert sich somit auf die äußersten Enden der Terrasse. Daher ist es wichtig, den notwendigen Abstand zwischen dem ersten Brett und der Wand einzuhalten.



#### 4. INSTALLING THE DECKING BOARDS

##### Length of the boards

The Govaplast® decking boards are always produced at a length of 360 cm. Small tolerances in the length are normal. The cross ends of the boards display extrusion rests. These should be sawn off.

In order to avoid small differences in length due to temperature fluctuations, it is advisable to saw all boards to the required length, at the same time, in the same environmental conditions.

The Govaplast® decking boards should be attached to the eco posts by means of the connect system (clips). The boards are provided with a groove on both sides to enable the lips of the clips to glide easily into place.

For the first row of boards, (as the boards will only require attaching on one side,) 3 lips should be sawn off one side of the initial clips. Screw the first row of clips to the eco posts and glide the board(s) over the clips. Please take into account the 10 mm expansion gap required between the board and the wall or border.

Make sure the first board(s) the clips securely and is (are) lying in a straight line. Then glide the second row of clips in the groove of the boards and screw them to the eco posts.

For terraces with more than one board placed lengthways, one after the other, it is advisable to lay the boards in a half-offset staggered formation. The second row of boards should be started with half a board.

Due to environmental temperature fluctuations, the decking boards may expand and shrink lengthways. Where two boards abut each other lengthways, it is advisable to place the end of both boards against each other and to fix them to the eco posts by means of a *stainless steel nail without head*. Thus you will avoid an expansion joint between the boards.

Remark: This ensures that any expansion or shrinking of the boards will occur at the opposite end of the board. It is important to ensure that the distance between the board and the wall or border is sufficiently large to accommodate this.

**Zwischenräume**

Je höher die Temperatur bei der Montage ist, desto größer ist die mögliche Ausdehnung der Bretter. Die Govaplast® Terrassenbretter haben eine maximale lineare Ausdehnung von: 0,109 mm pro Meter pro °C Temperaturunterschied.  
Das ist wichtig, um die Ausdehnung der Bretter und den richtigen Abstand zwischen Brett und Wand zu berechnen.

**Beispiel:**

Montage der Govaplast® Terrassenbretter mit einer Länge von 3,60 m und einer Temperatur von 15° C:  
Zu erwartende Höchsttemperatur: + 40°C  
Temperatur bei Montage : +15°C  
Temperaturunterschied (ΔT) = 25°C  
Zwischenabstand  
= 0,109 mm pro m pro °C  
= 0,109 mm x 3,6 x 25  
= 9,81 mm



**Intervals**

The lower the temperature during installation, the more the boards may subsequently expand.  
The Govaplast® decking boards have a max. linear expansion of : 0,109 mm per m per °C (temp. difference)  
It is important to calculate the maximum expansion of the boards in order to calculate the correct distance between the board and the wall or border.

**Example:**

Installation with Govaplast® decking board, length 3.6 m at a temperature of:15°C:  
Max. temp. to be expected: + 40°C  
Temp. upon installation: +15°C  
Temp. difference (ΔT) = 25°C  
Interval  
= 0,109 mm per m per 10°C  
= 0,109 mm x 3,6 x 25  
= 9,81 mm

**5. TERRASSENEINFASSUNG**

Ein optisch schöner Effekt wird durch eine Einfassung der Terrassenbretter erzielt. Gleichzeitig wird dadurch die Unterkonstruktion und die Brettenden verdeckt.

Die Einfassung kann im gleichen Farbton wie die Terrassenbretter ausgeführt werden oder als Kontrast in einer anderen Farbe. Mit den unterschiedlichen Govaplast® Profilen lassen sich verschiedene Einfassungen realisieren:.

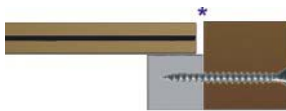


**5. FINISHING**

If desired, the terrace can be finished with a border. This way you can hide the eco post structure and the cross ends of the decking boards and obtain a pleasing visual effect. Choose the same colour as the terrace board or another colour from the Govaplast® range.  
The profiles of the Govaplast® product range allow for several borders. Consult your Govaplast® dealer for additional information if required.

**- Einfassung mit einem Quadratpfosten 8 x 8 cm:**

Die Pfosten werden auf Maß und auf Gehrung gesägt und gegen die Unterlegpfosten geschraubt.



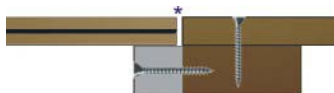
**- border with square 8 x 8 cm board**

Saw the boards to size in mitre and screw them to the eco posts



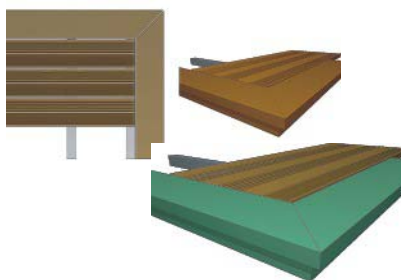
**- Einfassung mit Überband (Brett 5 x 12 cm + Brett 3,2 x 15 cm):**

Um das Brett von 3,2 x 15 zu befestigen, muss ein Brett in den Abmessungen 5 x 12 cm auf Maß und auf Gehrung geschnitten werden. Dann wird es gegen die Unterlegpfosten geschraubt. Anschließend erfolgt der Abschluss mit einem Brett von 3,2 x 15, dass auf dem 5 x 12 cm Brett festgeschraubt wird.



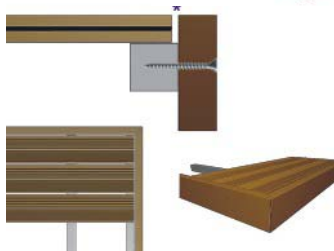
**- border with corbelling (5 x 12 cm board with board 3,2 x 15 cm):**

Saw the 5 x 12 cm board to size in mitre and screw it to the eco posts before attaching the decking boards. Finish the border, after you have placed the decking boards, with a Govaplast® board 3,2 x 15 cm screwed to the 5 x 12 cm board.



**- Vertikales Brett:**

Ein Brett aus dem Govaplast® Programm (4 x 12 cm, 5 x 12 cm oder 6 x 12 cm) wird vertikal an den Unterlegpfosten angeschraubt. Das 12 cm hohe Brett muss etwas tiefer gesetzt werden, damit die Einfassung und die Terrasse auf dem gleichen Niveau abschließen.



**- vertical board:**

Choose a board from the Govaplast® product range (4 x 12,5 x 12 of 6 x 12 cm) and screw it vertically to the eco posts. As these boards are 12 cm high, the board will need to be placed a few cm in the soil to make it level with the decking boards.

**Wichtig: Achten Sie bei einer Einfassung mit einem Brett oder Balken immer auf den Abstand zwischen den Terrassenbrettern und der Einfassung.**

**Important: When finishing with a border, you always need to take into account the interval\* between the decking boards and the border profiles.**

## 6. PFLEGE

Die Pflege der Govaplast® Terrassenbretter beschränkt sich auf ein Minimum. Die Bretter müssen nur gereinigt werden.

Die Feuchtigkeitsaufnahme der Terrassenbretter beträgt weniger als 0,46%, wodurch Öl, Fett und andere Stoffe wenig bzw. gar keine Flecken verursachen. Trotzdem ist es empfehlenswert, derartige Verunreinigungen sofort zu beseitigen. Aufgrund der sehr geringen Feuchtigkeitsaufnahme können sich Muscheln und Algen schwer oder gar nicht an den Terrassenbrettern festsetzen.

### Zusätzliche Tipps:

#### Reinigung:

Einfach nur mit Wasser oder einem milden Reinigungsmittel. Das Reinigen mit einem Hochdruckreiniger ist möglich. Bitte einen Druck von max. 100 bar einhalten und mit einem fächerförmigen Strahl in Richtung der Rillen, in einem Abstand von mindesten 30 cm, abspritzen.

#### Leichte Kratzer:

können mit einem Cockpitspray (im Handel erhältlich) beseitigt werden. Einsprühen und kurz einwirken lassen und anschließend mit einem Tuch (nicht aus Wolle) abreiben.

#### Tiefere Kratzer:

können vorsichtig mit einem flachen Werkzeug (z.B. Messer) zgedrückt werden.

#### Brandflecken:

Leichte Brandflecken können eventuell mit Schleifpapier beseitigt werden. Immer in Richtung der Rillen reiben.

Schwere Brandflecken sind schwierig zu beseitigen. Im äußersten Fall muss das Brett ausgetauscht werden.



## 7. LAGERUNG DER PFOSTEN UND BRETTEN

Die Govaplast® Terrassenbretter sollten bei der Lagerung stets auf einer ebenen Fläche liegen und nicht durchhängen, um Verformungen zu vermeiden.



## 6. MAINTENANCE

The maintenance requirements of the Govaplast® decking boards is minimal. It is limited to cleaning the boards.

The decking boards absorb less than 0.46% moisture so oil, fat and other products hardly make any stains. However, it is still advisable to remove any such pollution from the board as soon as possible.

The limited absorption of moisture means that moss, algae etc. have very limited (if any) capacity for growth upon the boards..

### Manufacturer's tips:

#### Cleaning:

With plain water or with some detergent if required. The boards may be washed down with a high-pressure cleaner with a maximum pressure of 100 bar. Aim the water in the direction of the grooves with a fan-shaped jet, at a minimum distance of 30 cm from the boards.

#### Light scratches:

Can be treated with a car trim and interior spray (available at appropriate retail outlets). Allow the product to sink in and polish with a wool-free cloth afterwards.

#### Large, deep scratches:

Can be pushed shut with a flat tool (knife...) after which they will gradually disappear.

#### Burn stains:

Light burn stains may be removed with sand paper. Always sand in the direction of the grooves.

Severe burn stains are difficult to remove. If may be necessary to replace the affected board(s).

## 7. STORAGE POSTS AND BOARDS

When storing The Govaplast® decking boards care should be taken to ensure that they are sufficiently supported at all times in order to prevent deformation.