



terra S



Verlegeanleitung / Manual

Gartenprofil 3000 / Gartenprofil PRO

Rasenkanten - Wegbegrenzungen - Beeteinfassungen
aus Edelstahl, verzinkter Stahl, Aluminium und Cortenstahl



terra-S GmbH, Bahnhofstraße 38, D-94081 Fürstentzell
tel. +49 (0)8502 916 30, fax +49 (0)8502 916 320
info@gartenprofil3000.com, www.terraS.de

www.gartenprofil3000.com



Arbeiten Sie mit Sorgfalt, achten Sie auf Ihre Sicherheit und benutzen Sie die richtigen Hilfsmittel für die Verlegung.



Verlegeanleitung

terra S

Profile verbinden



► Die Profile werden überlappt und miteinander verschraubt. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben M6x16 und Muttern M6.

► Die Ausstanzung (Überlappungsbereich) beträgt 2cm.

► Achten Sie auf die richtige Überlappung, so dass der Übergang nahtlos erfolgt (siehe Fotos).

► Werkzeuge: Innensechskant (Inbusschlüssel) SW 4, Maulringschlüssel (Gabelschlüssel) SW 10.

► Werden Längsprofile in Radien verlegt, sollten Verbindungsplättchen verwendet werden. Diese verstärken die Verschraubung. Sie werden unter die umgebogene Oberkante geschoben und mit beiden Profilen verschraubt.

Profile einbauen



► Zuerst werden die Profile verschraubt, dann in der geplanten Form (gerade oder geschwungen) aufgebaut und mit Fixierstäben in Position gehalten. Die Fixierstäbe haben eine Führungsnase zum Einhaken der Profile. Die Fixierstäbe werden nach dem Einbau entfernt und sind wieder verwendbar.

► Je nach Bodenbeschaffenheit und Anwendung erfolgt der Einbau der Profile durch Einschlagen ins Erdreich, durch Vorstechen mittels Spaten oder die Profile werden in Betonfundamente versetzt (z.B. bei befahrenen Wegen). Prüfen Sie vor dem Einbau, ob sich im Erdreich Rohre oder Leitungen befinden.

► Bei gewachsenen Böden empfehlen wir, den Boden entlang der Profile vorzustechen und dabei Steine und Wurzelaufläufer zu entfernen. Bei harten, trockenen Böden sollte die Erde vorher durchnässt werden.

► Bringen Sie das Profil schräg in das Erdreich ein, so dass die nächste Verbindung noch außerhalb der Erde liegt, um ein weiteres Profil daran zu verschrauben.

► Als Rasenkante wird das Profil meist bis auf 1-2 cm ins Erdreich versenkt. Mindestens die Hälfte der Profilhöhe sollte in Erde gesetzt werden, so dass die Wellenprofilierung genug Halt im Boden findet.

► Zum Einbringen der Profile verwendet man am besten einen Kunststoffhammer. Nicht mit einem Metallhammer direkt auf das Profil schlagen, da der Metallabrieb Flugrost verursachen kann (-> Einschlaghilfe benutzen).

Profile kürzen (falls nötig)

► Die Profile können mit einem Winkelschleifer (Flex) und passender Trennscheibe gekürzt werden. Zum Entgraten der Schnittkante verwendet man eine Fächerscheibe mit Körnung 80.

► Die Lochung der Profile hat einen Durchmesser von 8mm. Verwenden Sie bei Bedarf das abgeschnittene Profilstück als Bohrschablone und achten Sie auf das richtige Material des Bohrers (Metall/INOX).

► Bei Edelstahl werden spezielle INOX-Scheiben verwendet, da ansonsten durch den Metallabrieb Flugrost entsteht. Bei verzinkten Profilen sollten die Schnittstellen mit einem Zinkspray kalt nachverzinkt werden.

Einbau mit Erdanker



► Erdanker werden verwendet, falls die Wellenprofilierung für Standfestigkeit im Boden nicht ausreicht. Der Einbau in Kies, Schotter, eng gebogene Radien oder Hanglagen sind typische Anwendungsbereiche.

► Die Erdanker haben ein Klemmsystem, in welches die Profile eingeschoben werden. Zum Setzen der Erdanker wird ein Erdbohrer verwendet oder die Anker werden direkt in den Boden eingeschlagen.

Einbau mit Betonfundament



► Alternativ zu Erdankern können beim Einbau der Profile in Kies oder Splitt Betonfundamente gesetzt werden.

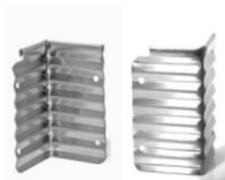
► Bei befahrenen und stark frequentierten Wegen wird Gartenprofil 3000 in Streifen- oder Punktfundamente gesetzt, um den Seitendruck aufzufangen. Bei Teerflächen wird der Teer bis zur Oberkante des Profils gezogen, so dass die Kante befahrbar ist.



Produkte / products



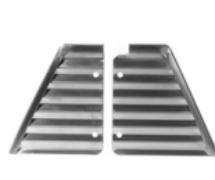
Längsprofil
straight profile



Innen-/Aussenecke
inner/outer corner



Halbrundprofil
semi-circular profile



Endprofil Links/Rechts
end profile left/right



Längsprofil PRO
straight profile PRO



Eckverbinder PRO
corner profiles PRO



L-Profil (Winkelprofil)
L-profile



Verbindungsplättchen
connection plate



Erdanker
ground fixation



Ausrichtwerkzeug
alignment tool



Hammer/Einschlaghilfe
hammer/edge knocker



Fixierstab
positioning bar



Work with great care, use the right tools and take all safety precautions that are necessary.

Manual

terra **S**

Connecting the profiles



► The profiles are overlapped and screwed together. Use the supplied screws M6x16 and nuts M6.



► The overlap is 2cm.

► Pay attention to the correct overlap, so that the connection is seamless (see photos).

► Tools: Allen wrench size 4, open-end wrench size 10th.

► When straight profiles are installed in curved edgings, it is advisable to use connection plates. These reinforce the screwing. Position them at the overlap underneath the rounded upper edge and screw them together with the profiles. Thus a keyed joint of the profiles which might occur due to tensions of bending is prevented.



Installing the profiles



► First the profiles are screwed together. Then prefix the profiles in the desired shape (straight or curved). Use the positioning bars which have a guide pin to anchor the profiles. The positioning bars are removed after installation. You can reuse them for your next project.



► The installation of the profiles depends on the application and soil conditions. Either the profiles are inserted directly into the ground or the ground is pre-cut with a shovel. The edgings of roads and paths are set in concrete foundations. Check before installation, whether in the ground are tubes or pipes.



► In case of natural soil it is advisable to pre-cut the ground with a shovel alongside the profiles. Remove rubble, stones and roots before you start installation. If the ground is hard or dried-out, it is better to water first.

► Insert the profile at an angle into the soil. Make sure that the next connection is still above the ground.

► Most edgings are installed such that 1-2 cm of the profiles are still visible. At least half of the profile height should be inserted into the ground, otherwise the corrugated profile cannot provide sufficient stability.



► Use a plastic hammer for inserting the profiles. Do not directly hit the profile with a metal hammer as it might get damaged and possibly will corrode due to flash rust. Use the edge knocker for protection.

Cutting the profiles (if necessary)

► The profiles can be cut with an angle grinder and appropriate cut-off wheel. For deburring the cutting edge use a serrated washer with grit 80th.

► The holes for connecting the profile have a diameter of 8mm. If necessary, use the cut profile pieces as a template and pay attention to the correct material of the drill (metal/INOX).

► For stainless steel special discs INOX are used, otherwise flash rust is caused by the metal abrasion. For galvanized profiles the cutting edges should be regalvanization with a zinc spray.

Installation with ground fixations



► Ground fixations are used in case the corrugated profile does not provide sufficient stability in the ground. Installation in gravel, crushed stones, tightly curved edgings or slopes are typical applications to use ground fixations.

► Ground fixations have a clamp system in which the profiles are inserted. To set the ground fixations an auger is used or they are inserted directly into the ground.

Installation in concrete foundations



► Alternatively to the use of ground fixations, the profiles can be stabilized with in concrete foundations when being installed in gravel or grit.

► The edgings of roads and paths are set in concrete foundations to compensate for lateral pressure. With tarred surfaces the tar is being filled up to the top so that the upper edge of the profiles is passable.