

NACHHALTIGE BEWÄSSERUNG

Bei einem normalen Bewässerungsvorgang geht viel Wasser verloren, weil es in die umliegende Erde weggespült wird und daher nicht wie vorgesehen am Wurzelballen des Baumes ankommt. In den meisten Fällen beträgt es sogar 50% der totalen Wassermenge. Durch den Einsatz von RootBarrier® Watertapes wird das Wegfließen des Wassers auf ein Minimum reduziert und eine optimale und langfristige Befeuchtung des Bodens erreicht. Bäume, Sträucher oder Hecken benötigen hierdurch weniger aktive Pflege, da die Bewässerungsintervalle verschoben werden und Wasser gespart wird.



RootBarrier® Watertapes, Abretio® und Gießrand LDPE

Der Rat eines Fachmanns ist, einen Baum in den ersten 3 Jahren nach dem Pflanzen regelmäßig zu gießen. Im ersten Jahr minimal 12x je Saison, im zweiten Jahr 10x und im dritten Jahr 8x. Wenn der Baum in Kombination mit den RootBarrier® Watertapes gepflanzt wird, kann der Pflegeaufwand erheblich minimiert werden. Zusätzlich ist zu beachten, dass es sich um ein zu 100% biologisch abbaubares Material handelt, welches auf natürliche Weise, nach jahrelanger Bewässerungsunterstützung, im Boden zersetzt.

EIN RECHENBEISPIEL*

Bei der Pflanzung eines Baumes mit einem Stammumfang von 20-25 cm wird bei einem regulären Bewässerungsintervall je Baum etwa 100 Liter Wasser zugeführt. Sobald die RootBarrier® Watertapes installiert sind, reichen ungefähr 50 Liter je Bewässerungsrunde aus. Um diese 50 Liter zu puffern, sollten 1,25 m² RootBarrier® Watertapes je Baum installiert werden (die RootBarrier® Watertapes halten ungefähr 40 Liter je m² Wasser fest). Bei einem Arbeitstag von 8 Stunden können im Durchschnitt 84 Bäume bewässert werden. Sobald die RootBarrier® Watertapes installiert sind und die Wasserzufuhr reduziert ist, können im Durchschnitt 125 Bäume je Arbeitstag bewässert werden. Die Chance auf ein gesundes Wachstum des Baumes und eine positive Wurzelbildung, wird durch unser Watertape um ein Vielfaches erhöht. Bei einem Projekt, bei dem 200 Bäume mit einem Stammumfang von 20 bis 25 cm gepflanzt werden, können Einsparungen im Pflegeaufwand und beim Wasserverbrauch von mehr als 15.000 EUR erzielt werden.



Abretio Wurzelballenverankerung



RootBarrier® Watertapes

*Das Berechnungsbeispiel basiert auf normalen Wetterbedingungen und ist nur ein Hinweis. Hieraus können keine Rechte abgeleitet werden.

BÄUME SIND EINE QUELLE DES LEBENS

Bäume beschatten und kühlen uns, sie beherbergen Millionen von Mikroorganismen und Tierarten aller Art, sie prägen die Landschaft und sie versorgen uns mit Sauerstoff. Bäume sind von unschätzbarem Wert und müssen daher gut gepflegt werden.

Ein Baum braucht Wasser von dem Moment an, an dem die ersten Blätter auftauchen, bis die Blätter im Herbst fallen. Die Menge an Wasser, die ein Baum benötigt, hängt auch von folgenden Faktoren ab: dem Boden, der Baumart und dem Wetter. Es ist wichtig, dass der Boden um den Wurzelballen leicht feucht ist.

HTI

HANDEL FÜR TIEFBAU UND INDUSTRIE-TECHNIK

WWW.HTI-HANDEL.DE



HTI DINGER & HORTMANN KG
01665 KLIPPHAUSEN | DRESDNER STRASSE 2
 T +49 35204 966-0 | F +49 35204 966-199
 KLIPPHAUSEN.INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI BÄR & OLLENROTH KG
15834 RANGSDORF | MITTENWALDER STRASSE 8
 T +49 33708 26-0 | F +49 33708 26-305
 VERKAUF.GM@HTI-HANDEL.DE

HTI FELDTMANN KG
22549 HAMBURG | BRANDSTÜCKEN 31
 T +49 40 80720-0 | F +49 40 80061-52
 INFO@HTI-FELDTMANN.DE

HTI CORDES & GRAEFE KG
28816 STUHR | WULFHOOPE STRASSE 1-5
 T +49 421 8998-0 | F +49 421 8998-329
 INFO.BREMEN@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN KG
30165 HANNOVER | VINNHORSTER WEG 150
 T +49 511 74057-0 | F +49 511 74057-30
 INFO.HANNOVER@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN & HOFMANN KG
47059 DUISBURG | COLLINWEG
 T +49 203 28900-3010 | F +49 203 28900-193300
 INFO.COLLIN-HOFMANN@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN & SCHULTEN KG
47059 DUISBURG | COLLINWEG
 T +49 203 28900-4200 | F +49 203 28900-194000
 HTI.CS-INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI HORTMANN KG
57234 WILNSDORF | ELKERSBERG 11
 T +49 2739 8759-0 | F +49 2739 8759-211
 INFO@HORTMANN-HANDEL.DE

HTI EISEN-RIEG KG
64846 GROS-ZIMMERN | RÖNTGENSTRASSE 17
 T +49 6071 4991-0 | F +49 6071 4991-190
 HTI.GROSSZIMMERN@HTI-HANDEL.DE

HTI ZEHNTER KG
71083 HERRENBERG-GÜLTSTEIN | HERTZSTRASSE 11
 T +49 7032 9793-0 | F +49 7032 9793-25
 HTI-ZEHNTER@HTI-HANDEL.DE

HTI GIENGER KG
85570 MARKT SCHWABEN | POINGER STRASSE 4
 T +49 8121 44-224 | F +49 8121 44-217
 INFO.MS@HTI-HANDEL.DE

HTI THÜRINGEN KG
99087 ERFURT | JUSTUS-LIEBIG-STRASSE 34
 T +49 361 74039-0 | F +49 361 74039-44
 INFO.ERFURT@HTI-HANDEL.DE

! Alle Angaben in dieser Broschüre sind ohne Gewähr. Technisch bedingte Änderungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten. Stand: 06.2020

200229 | 1

HTI

HANDEL FÜR TIEFBAU UND INDUSTRIE-TECHNIK



UNSER PARTNER
KING
 ROOTBARRIER

ROOTBARRIER HALTEN SIE DIE NATUR IN DER HAND



BAUMSCHUTZ IST KLIMASCHUTZ



WURZELSPERREN UND WURZELFÜHRUNGSSYSTEME

Im Jahr 1995 hat RootBarrier B.V. als erste Firma eine Wurzelsperre aus einem beschichteten Geotextil entwickelt. Diese werden nach wie vor von der Firma RootBarrier B.V. verkauft. Wegen der hohen Qualität der Produkte werden 25 Jahre Garantie gegen ein Durchwachsen der Wurzeln gewährleistet. Die Lebensdauer ist aber in den meisten Fällen länger als 50 Jahre. Die RootBarrier® Wurzelsperren sind wasserundurchlässig, recycelbar und resistent gegen Bakterien und den meisten Chemikalien, die im Boden vorzufinden sind. Es gibt vier verschiedene Sorten Wurzelsperre in unserem Lieferprogramm.

Bäume brauchen sowohl oberirdisch als auch unterirdisch viel Platz. Überall, wo Bäume dicht neben Pflasterbeläge gepflanzt werden, gibt es das bekannte Problem, dass Baumwurzeln die Fläche durch ihr Wachstum beschädigen. Dieses Problem kann zu gefährlichen Situationen bei Geh- und Fahrradwegen führen. Da Baumwurzeln dem einfachsten Weg und dem Weg zu Nährstoffen folgen, wachsen sie oftmals in die Richtung von Kabelsystemen und Leitungen. Hier ist die Erde meistens lockerer und nährstoffreicher. Wenn die Wurzeln einmal unterirdisch in die falsche Richtung gewachsen sind, ist es sehr schwierig, dies zu korrigieren. Es ist besser, hier bereits vorher zu agieren. Das kann mit einer Wurzelsperre oder einer Wurzelführung erfolgen.

DER UNTERSCHIED ZWISCHEN WURZELSPERREN UND WURZELFÜHRUNGSSYSTEMEN

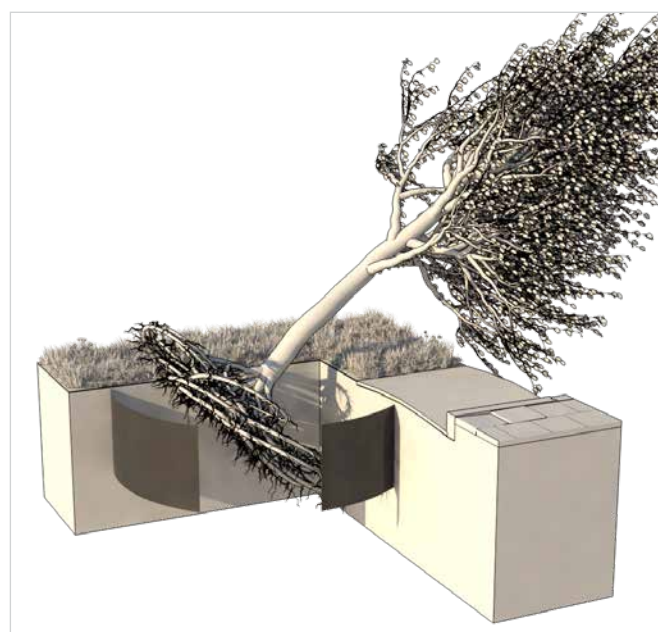
Eine Wurzelsperre besteht aus einem glatten Material, entweder aus einem beschichtetem Geotextil oder aus einer HDPE-Kunststoffsorte. Eine Wurzelsperre wird linear eingebaut, z.B. zwischen einem Fahrradweg und einem Grünstreifen. Eine glatte Wurzelsperre soll nicht zu nah rund um den Baum eingebaut werden, weil innerhalb des glattwandigen Materials die Wurzeln dann kreisrund wachsen und somit das Risiko eines negativen Blumentopfeffekts entsteht. Der Baum könnte sich dann nicht genug im Boden stabilisieren und verankern und bei einem Sturm schnell umwehen und Schäden anrichten. Mit einem Wurzelführungssystem hingegen werden die Wurzeln mit Hilfe von vertikalen Führungsrippen nach unten geleitet und so entsteht kein Blumentopfeffekt mehr. Beim Installieren von einem Wurzelschutz System weniger als 2 Meter vom Baum entfernt, wird ein Wurzelführungssystem empfohlen.



RootBarrier® 325 & 360



RootBarrier® Wurzelsperre



RootBarrier® Wurzelführungssystem

WURZELFÜHRUNGSSYSTEME VERHINDERT SCHÄDEN AN INNERSTÄDTISCHEN STANDORTEN, VERURSACHT DURCH (BAUM) WURZELN

ROOTBARRIER® ROLLRIB® UND ROOTPANELS® RIB

ROOTBARRIER® ROLLRIB®

Unser RootBarrier® RollRib® ist ein innovatives Wurzelführungssystem als Rollenware, welches aus 1,5 mm starkem, recyceltem HDPE (high density polyethylene) hergestellt wird. Das verwendete HDPE Regenerat ist aus Recyclingware (HDPE - Mahlgut/Regenarat) hergestellt und ist auch wieder zu 100% recycelbar. RollRib® verfügt über vertikal integrierte Führungsrippen. Diese Führungsrippen sorgen dafür, dass die Baumwurzeln kontrolliert nach unten geführt werden und fungieren ebenso als Bodenanker, da sich die Wurzeln an den Führungsrippen festhaken.

DAS NEUE MODULAR BUILDING SYSTEM VON ROOTBARRIER® ROLLRIB®

Aufgrund von vermehrter Nachfrage von den verschiedensten Höhen eines Wurzelführungssystem, hat KING RootBarrier das RootBarrier® RollRib Modular Building System entwickelt. Dieses einzigartige Modular Building System ist auf einer Rolle von 21 Metern in 3 verschiedenen Höhen erhältlich. Mit den Aufsatzelementen in 51 cm, 81 cm und 109 cm wird die Installation unterschiedlichster Höhen der Wurzelführung ermöglicht. Durch die einfache, schnelle und kostengünstige Bauweise kann die unterirdische Infrastruktur, bestehend aus Kanal- und Abwasserleitungen, Starkstromleitungen und Telekommunikationsleitungen, optimal vor Wurzeleinwuchs geschützt werden.



RootBarrier® Rollrib®



RootBarrier® RootPanels® Rib

Bäume verbessern das Klima, schützen uns vor Wind und bieten uns im Sommer Schatten und Kühle. Darüber hinaus erfüllen Bäume auch andere Funktionen. Bäume absorbieren CO₂, machen die städtische Umwelt attraktiver und tragen zu einem gesunden Lebensumfeld bei. So sinnvoll und hilfreich unsere Bäume in innerstädtischen Gebieten auch sind, können sie uns doch auch vor Probleme stellen. Engpässe entstehen dort, wo Bäume und Infrastruktur zusammenkommen.

Das unterirdische Wurzelwerk kann mitunter die Kabel und Rohre beschädigen, und daraus resultierender Wurzelndruck verursacht Schäden an Radwegen, Gehwegen und anderen Wegedecken. KING RootBarrier bietet ein Gesamtpaket von Wurzelführungsprodukten zur Verhinderung von Wurzelschäden in städtischen Gebieten und zur Unterstützung der Stabilität der Bäume. Wir bieten den Weg auch urbane Gebiete grün zu halten.



Anwendungsbeispiel RootBarrier® RootPanels® Rib



Anwendungsbeispiel RootBarrier® RootPanels® Rib

WIE WIRD ROLLRIB MIT DEM MODULAR BUILDING SYSTEM ERHÖHT?

Die Aufsatzelemente (51 cm, 81 cm und 109 cm) werden mit den Standardelementen (28 cm, 39 cm, 45 cm, 59 cm, 90 cm und 118 cm) verbunden. So kann jede gewünschte Höhe realisiert werden, um dem geforderten Anwendungsbereich erfolgreich zu schützen. Das Aufsatzelement muss zur Wurzelseite überlappend sein. Die Überlappung von 10 cm wird mit den Rippen übereinandergelegt und im Zick-Zack-Muster verschraubt. Das Modular Building System kann linear, rund und quadratisch installiert werden.

AUSSPARUNGEN MÖGLICH!

Auch bei Wurzelführungssystemen muss eine Aussparung für vorhandene Rohre, Leitungen, Kabel o.Ä. berücksichtigt werden. Dies ist mit dem RollRib Modular System möglich. Ob das Modular Building Aufsatzelement nun an der oberen oder unteren Seite des Grundelements von RollRib befestigt und verbunden wird, spielt hierbei keine Rolle. Die Installation einer Vertiefung ist mit der Installation einer Erhöhung identisch, wie bereits oben ausgeführt.

FLEXIBLES DICHTUNGSSYSTEM ZUR KABELINFÜHRUNG DURCH ROOTBARRIER® ROLLRIB®

Mit dem variabel kombinierbaren RootBarrier Dichtungssystem ist es möglich, vorhandene Kabel, Rohre, Schläuche etc. sehr effektiv durch die RootBarrier® RollRib® zu führen und diese anschließend abzudichten. Dadurch wird gewährleistet, dass die Rohrleitungen sowohl durch das Wurzelführungssystem hindurchgeführt werden, aber auch, dass eben diese Rohrleitungen an der Rohrdurchführung nicht durch Wurzeleinwuchs beschädigt werden. Verschiedene Maße des Dichtungssystems gewährleisten die Durchführung verschiedener Rohrgrößen. So kann variabel auf die örtlichen Begebenheiten eingegangen werden. Alles in allem eine zusätzliche Erleichterung und Innovation um den Einklang zwischen der städtischen Baumwelt und unserer Infrastruktur zu finden.

UNKRAUTVLIES

RootBarrier® BioCovers® ist das erste 100% biologisch abbaubare und kompostierbare Unkrautvlies, erstellt aus 95% Biofaser (PLA) und 5% Hanf aus der EU. Damit können Pflanzen in Gärten, Parkanlagen oder auf Böschungen auf eine ökologische Weise aufblühen und gedeihen. Unkraut kann endlich durch nachhaltige Mittel erfolgreich bekämpft werden. Dieser Stoff ist ideal für eine ökologische, unkrautfreie Landschaft oder ein unkrautfreies Beet im Garten. Da BioCovers® vollständig aus pflanzlichem Material besteht, ist es leicht zu transportieren und kann ohne Probleme zugeschnitten werden.

DAS VLIES HAT EIN NATÜRLICHES AUSSEHEN

Durch BioCovers® wird die Pflege einer landschaftlichen Anlage oder des eigenen Gartens auf ein Minimum beschränkt. Der Stoff blockiert das Wachstum von Unkraut. Darüber hinaus ist es wasser-, luft- und nährstoffdurchlässig, sodass der der Unterboden weiterhin optimal versorgt wird. Seine natürliche Oberfläche stellt ein erdähnliches Aussehen dar, welches sich gut in die aufblühende Landschaft integriert. Gerade beim Pflanzen von Bodendeckern, wie Ysander, Efeu und kleinblättriger Immergrün, dient das Vlies als perfekter Schutz, der dann nach 3 bis 5 Jahren von den Pflanzen vollständig überwachsen wird, sodass das Unkraut kaum mehr durchdringen kann. BioCovers® hat eine Lebensdauer von mindestens 7 Jahren. Das Material wird unter dem Einfluss von Temperatur, Feuchtigkeit und den im Boden vorhandenen Mikroorganismen restlos biologisch abgebaut. Eine sehr verantwortungsvolle, nachhaltige und organische Art, Unkraut zu bekämpfen.

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Nachhaltiger Unkraut- und Erosionsschutz
- Zu 100% hergestellt aus nachwachsenden pflanzlichen Rohstoffen
- Einfache und schnelle Verlegung
- 100% biologisch abbaubar und kompostierbar
- Keine Pflege, keine chemischen Unkrautvernichtungsmittel



Anwendungsbeispiel RootBarrier® BioCovers®



Anwendungsbeispiel RootBarrier® BioCovers®



Anwendungsbeispiel RootBarrier® BioCovers®