

Lite-Net

Die sehr gut Wasser und Luft leitenden Lite-Drain Netze dienen zur **Belüftung und Bewässerung** von Pflanzenwurzeln. Die einfach mit Erde überschütteten Vliesnetze können stellenweise bis zur Oberfläche hochgezogen werden. Dort nehmen sie Luft und Wasser auf, um es rasch und großflächig unterirdisch **in der Wurzelebene** zu verteilen.

Bei **Böschungsbegrünungen** wird das wasser-speichernde Netz auf der Oberfläche ausgelegt. Das extrem flexible Netz passt sich perfekt dem Boden an und reduziert eine mögliche Erosion.

Lite-Strip

Die Lite-Drain Streifen dienen hauptsächlich als **Wasserspeicher**. Dazu werden die dicken Vliesstreifen in die Erde eingemischt. Bis zu 90 % des Vliesvolumens können mit Wasser gefüllt werden und helfen somit Pflanzen über längere Trockenperioden hinweg.

Bei **Dachbegrünungen** führt die hohe Wasseraufnahmefähigkeit der leichten Streifen zu einem großen **Gewichtsvorteil** im Vergleich zu konventionellen Materialien (z.B. Tonkügelchen).

Zur **Aerifizierung von Rasenflächen** werden die Streifen von oben senkrecht in den Untergrund eingestochen. An der Oberfläche aufgenommenes Wasser sowie Luft wird durch die Streifen in den Untergrund geleitet. Dies beugt Verfilzung vor, und Wurzeln werden tiefer in den Boden geleitet. Diese neuartige Form der Aerifizierung bietet langjährigen Nutzen.

„Wir machen die Welt grüner - umweltfreundlich und kostengünstig!“

Lite-Soil GmbH
Neustiftgasse 94/23
1070 Vienna
T 01 5227310
office@lite-soil.com
www.lite-soil.com



FN 441243 m Handelsgericht Wien
GeschäftsführerIn: DI Thomas Eichenauer, Mag. Dorothea Sulzbacher, MBA



LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

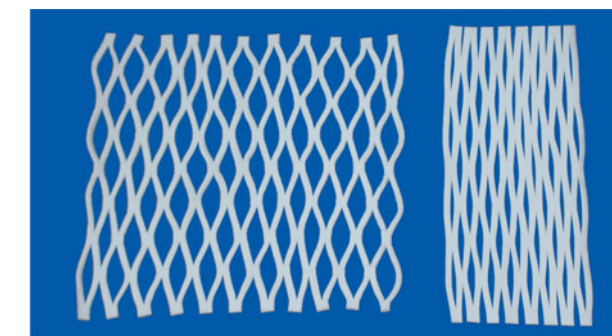
Lite-Drain Belüftungs- und Bewässerungs- Systeme

Die neueste Innovation
für nachhaltiges
Pflanzenwachstum



Lite-Drain

Lite-Drains sind aus dicken Wasserspeichervliesen geschnittene Streifen (**Lite-Strip**) und Netze (**Lite-Net**). Die feinfaserigen Wasserspeichervliese mit extrem hohem **Porenanteil (bis zu 90%)** bestehen aus umweltfreundlichen hochfesten und verrottungssicheren Polypropylen. Bei Bedarf können jedoch auch andere, biologisch abbaubare Ausgangsmaterialien verwendet werden.

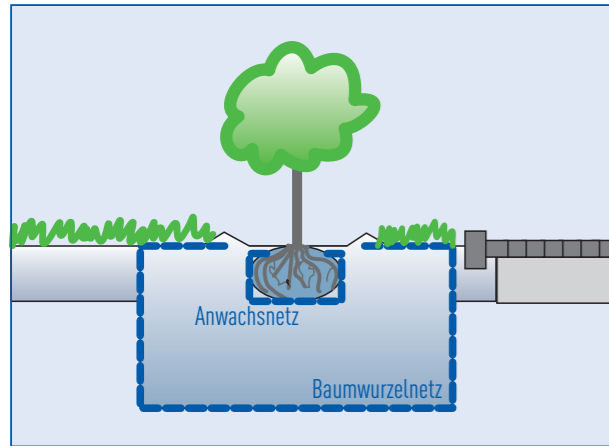


Lite-Net

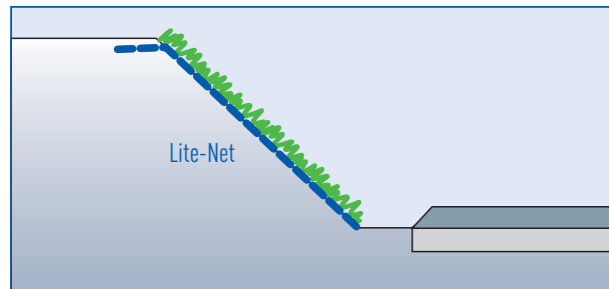


Lite-Strip

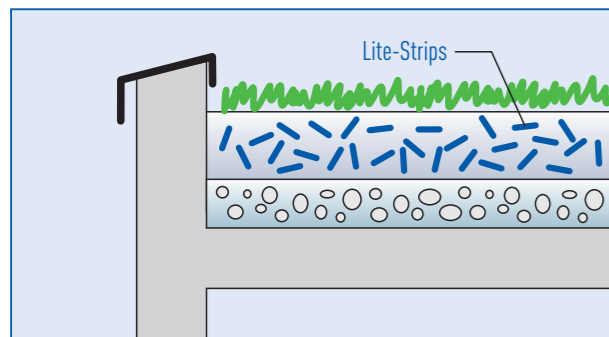
Anwendungsbeispiele



Belüftung und Bewässerung von Stadtbäumen



Böschungsbegrünung



Dachbegrünung



Untersuchungen an der BOKU Wien

Um den positiven Effekt der Lite-Drains nachzuweisen, führte die Universität für Bodenkultur in Wien (BOKU) umfangreiche Labor- und Feldstudien durch.



- +** Nach 24 Stunden speichert das Vliesnetz 6-mal so viel Wasser als Kokosmatten
- +** Die Begrünungswirkung von Vliesnetzen ist um 50% höher als bei Kokosmatten
- +** In Erde eingebaute Vliesstreifen speichern pro kg 8-mal so viel Wasser als poröse Tonkugeln (LECA)



Versuchsböschung der Boku Wien



Bewuchs von Kokosmatte (links) und Lite-Net (rechts) nach 3 Monaten extremer Trockenheit