

Geozellen Tragschicht

Installation

1. Vor der Verlegung der Geozellen sollte die unterliegende Fläche bestmöglich begradigt werden. Verfüllen Sie große Unebenheiten mit Erde und verdichten Sie die Oberfläche. Bei stark verdichtetem Untergrund sollte die Fläche vorab aufgearbeitet werden, sodass Sie drainagefähig ist.

2. Je nach Projekt ist an einzelnen Stellen oder auf der gesamten Fläche ein Aushub nötig, um einen ebenerdigen Zugang bzw. Zufahrt zu bieten. Die Tiefe des Aushubs ist Abhängig von der genutzten Geozelle (z.B. 20cm bei den Geozellen 22/20). Achten Sie darauf, Baumwurzeln, Kabelkanäle, oder Rohrleitungen hierbei nicht zu beschädigen.

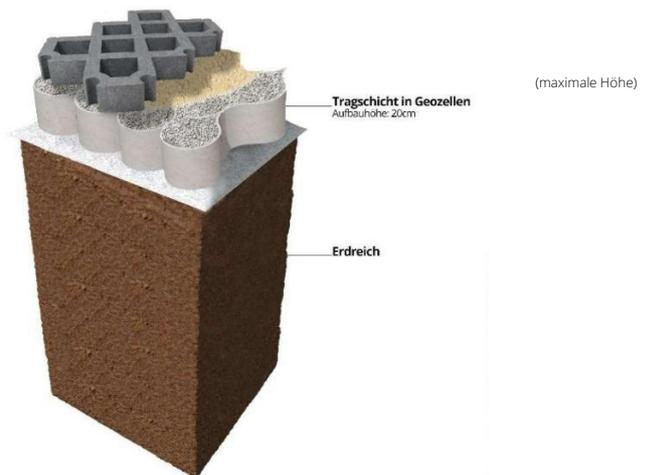
3. Sollte ein Aushub durch flach liegende Wurzeln nicht möglich sein, sollte eine seitliche Einbettung eingebaut werden. Die Randeinfassung sollte aus einem witterungsbeständigen und belastbaren Material wie zum Beispiel Stein oder fester Recyclingkunststoff sein.

4. Verlegen Sie das Trennvlies TERRAM T3000 oder TERRAM Rootguard als Trennlage auf der gesamten Fläche. Das Geotextil dient als Trenn- und Filtervlies, damit das Füllmaterial der Geozelle sich nicht mit dem Untergrund vermischt. Bei Verwendungen mehrerer Vliese oder Zuschnitte, sollten die Enden mit jeweils 150mm überlappt werden.

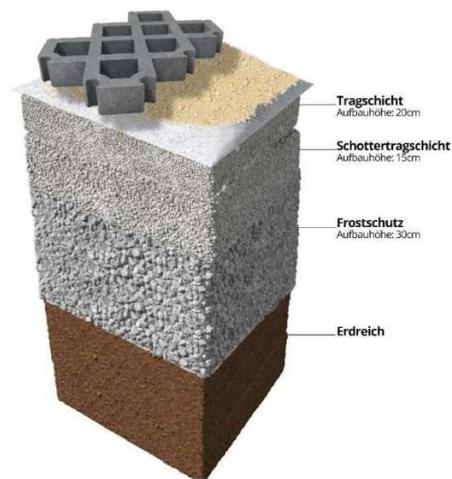
5. Spannen Sie die Geozellen auf und befestigen Sie die Randzellen mit Stahlpins. Für einen festen Halt empfehlen wir 3-4 Pins pro Quadratmeter. Die Pins sollten auf dem oberen Ende der Zellen aufliegen, ohne diese einzudrücken. Zudem sollten Sie darauf achten, bei der Befestigung keine unterliegenden Wurzeln zu beschädigen. Die tatsächlich benötigte Anzahl kann je nach Bauvorhaben variieren. Bei Rückfragen kontaktieren Sie uns gern direkt.

6. Verfüllen Sie die Geozellen mit einem qualifizierten Mineralgemisch. Die Stärke des Füllmaterial hängt ab von der benötigten Belastbarkeit. Umso gröber die Körnung, desto höher die Belastbarkeit. Das Füllmaterial sollte mit einer handelsüblichen 200kg-Rüttelplatte verfestigt werden.

7. Nach vollständiger Verfestigung kann ein Bodenschutzsystem wie das TERRAM BodPave 40 oder 85 nach Herstelleranleitung verbaut, gepflastert oder asphaltiert werden. Für einige Bodenschutzsysteme kann eine zusätzliche Bettungsschicht benötigt werden. Diese sollte mit Hilfe eines Trennvlieses wie TERRAM T900 MiniPack von dem Füllmaterial getrennt werden.



Tragschichtaufbau mit den TERRAM Geozellen Gesamthöhe ca. 20cm ohne Oberbau



traditioneller Tragschichtaufbau ohne die TERRAM Geozellen, ca. 60cm ohne Oberbau