

Silva Cell®

Installatiehandleiding

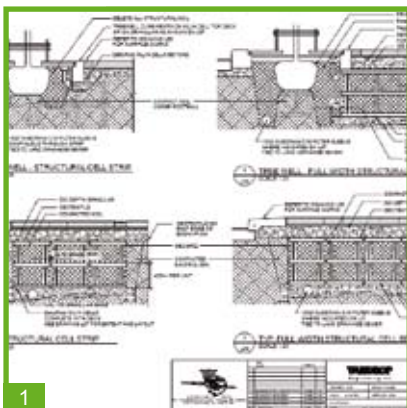
Projecten:

Heeft u ideeën voor een project, bespreek met ons uw plannen, wij werken ze graag uit, waarna u ze compleet met tekeningen en prijs terug ontvangt. Dit is dan nog steeds geheel vrijblijvend en kost u niets!

Bestek:

De besteksomschrijving kunt u op onze website downloaden of bij ons kantoor aanvragen.

Meer informatie over Silva Cell® staat op www.greenmax.eu en www.deeproot.com



Bouwtekening

Heeft u ideeën voor een project, bespreek met ons uw plannen, wij werken ze graag uit, waarna u ze compleet met tekeningen en prijs terugontvangt.



Project voor aanvang

Dit is het gebied waar de Silva Cell® geplaatst gaat worden.



Uitgraven

De plantplaats wordt met een kraan uitgegraven. De gewenste diepte is projectafhankelijk.

Basis uitvlakken en aantrillen

Een goede fundering is essentieel voor de draagkracht van het systeem. Er wordt vaak gekozen voor een basis van gebroken puin/gravel/stabiliserende zand. Deze ondergrond wordt vervolgens uitgevlakt en aangetrild zodat de Silva Cell® op een stabiele bodem kan worden geplaatst.



Frames stapelen en geogrid bevestigen

De frames zijn zeer licht en kunnen handmatig op elkaar worden gestapeld. Het geogrid wordt bevestigd om de uitwisseling van grond binnen en buiten het systeem tegen te gaan.



Frames gestapeld

U kunt maximaal 3 frames op elkaar plaatsen (hoogte: 120 cm). De frames vormen de basis van het systeem en kunnen flexibel worden geplaatst. Zodoende kan men bijvoorbeeld ook om leidingen heen werken.



Frames vullen

Als de frames zijn gestapeld kunnen deze gevuld worden met rijke/gezonde grond. Dit is dikwijls specifiek voor het type boom dat geplaatst gaat worden. Hierdoor wordt de meest optimale groeiomstandigheid gecreëerd. Vaak wordt gekozen om te werken met bomengrond. Dit is een zeer geschikte grondsoort om gezonde bomen te krijgen, maar heeft niet de gewenste draagkracht onder de verharding. De Silva Cell® frames zorgen voor deze draagkracht.



Silva Cell® Inbouw



Irrigatiesysteem aanleggen

Met het systeem is het heel eenvoudig om bewateringshulpmiddelen te plaatsen. De irrigatiesystemen kunnen heel flexibel door de frames worden gelegd. Hierdoor is extra bewatering of extra waterafvoer goed te realiseren.



Zijkanten verdichten

Langs de zijkant van het systeem wordt de grond extra aangetrild en verdicht met hetzelfde materiaal dat voor de fundering is gebruikt. Hierdoor ontstaat er meer verdichting aan de buitenkant van het systeem. Boomwortels zoeken de weg van de minste weerstand en zullen binnen het systeem blijven.



Decks plaatsen

Bovenop de frames worden de deksels geplaatst. Hierdoor wordt de Silva Cell® afgesloten. De combinatie van de frames en deksels zorgen voor een hoge draagkracht (14.500 aslast). Onder het deck komt een vrije luchtlaag waardoor een tweede maaiveld wordt gecreëerd.



Geotextiel eroverheen

Bovenop de deksels komt een geotextiel. Dit zorgt voor extra drukverdeling en zorgt ervoor dat de grond boven het systeem niet tussen de deksels komt. Dit geotextiel is water- en luchtdoorlatend.

Silva Cell® Inbouw

Aantrillen

Boven de Silva Cell® komt de normale wegfunderingsopbouw zoals al gewenst was. Er kan bijvoorbeeld gekozen worden voor straatzand. Dit zorgt voor een goede drukverdeling bovenop het systeem.

Afhankelijk van de gekozen toplaag (bijv. beton of klinkers) moet er minimaal 20-40 cm op het systeem geplaatst zijn. Dit in verband met de lastenverdeling voor de draagkracht.



Bestraten

Nadat u de grondlaag boven de Silva Cell® heeft verdicht wordt de bestrating gelegd.



Boom planten met DeepRoot®

Om zeker te zijn dat de boomwortels in de Silva Cell® groeien wordt DeepRoot® wortelgeleiding geplaatst. Deze panelen zorgen ervoor dat de boomwortels altijd de gewenste diepte bereiken en daar horizontaal gaan groeien.



Klaar!

Het project is afgerond. U heeft nu ondergronds veel doorwortelbare ruimte gecreëerd waardoor bomen kunnen uitgroeien tot grote gezonde bomen binnen uw stedelijke omgeving.

