



# TerraViva: positief effect op hittestress

## Grastegelsubstraten die passen in een duurzaam klimaatadaptiebeleid

**De temperatuur in steden is doorgaans hoger dan in landelijke gebieden. Dit staat bekend als het stedelijk 'hitte-eilandeffect'. Volgens onderzoekers van de WUR (Wageningen Universiteit Research) kan het temperatuurverschil zelfs oplopen tot zeven graden. Tijdens hittegolven leidt dit tot extra hittestress, met gezondheidsproblemen bij ouderen en jonge kinderen tot gevolg. Steeds meer steden zoeken dan ook naar oplossingen voor het verminderen van hittestress.**

Auteur: Judith Jansen

Uit een rapport over de hittebestendigheid van Europese steden door ingenieursbureau Sweco blijkt dat steden veerkrachtiger moeten worden tegen extreme hitte. Concreet moeten gebouwen in de stad anders worden ontworpen én de stad moet groener worden: bestaande parken, natuurgebieden en watergebieden moeten worden verbonden, en grijze oppervlakken (denk aan parkeerplaatsen) vervangen door een groen alternatief.

### **TerraViva-grastegelsubstraten voor groene parkeerplaatsen**

En dat is precies de kracht van TerraViva. 'De TerraViva-grastegelsubstraten passen perfect in een duurzaam en klimaatadaptief beleid. Door het vergroenen van traditionele grijze parkeerplaatsen wordt niet alleen hittestress

verminderd; het zorgt ook voor waterberging en een goede waterafvoer bij extreme buien. Dat leidt tot minder wateroverlast en heeft daarnaast een positieve invloed op het leefklimaat in de stad én de gezondheid van bewoners.' Aan het woord is Joost van Nostrum van Van Berkel Biomassa & Bodemproducten.

### **Klimaatadaptieve producten**

Van Berkel Biomassa & Bodemproducten levert een breed assortiment circulaire bodemverbeteraars. Alle producten dienen een klimaatadaptief nevendoel in de vorm van hittestressbestrijding, CO<sub>2</sub>-opname en waterhuishouding. Samenwerking met Acterra, de Belgische producent van de TerraViva-grastegelsubstraten, was dan ook een logische stap. 'Vanuit de filosofie van een groene leefomgeving heeft





**Joost van Nostrum**

TerraViva een aantal duurzame producten ontwikkeld die daar nauw bij aansluiten. Voor de Nederlandse markt zijn we exclusief partner voor de TerraViva-producten; die hebben we al bij veel mooie projecten geleverd.'

**Blijvend groen resultaat**

De TerraViva-opbouw bestaat uit drie lagen: funderingsubstraat en legbedsubstraat, met daarop grastegels die afgevuld worden met een grastegelmengsel. 'Uniek is dat het grastegelmengsel voorzien is van graszaad of een combinatie van gras- en klaverzaad, waardoor een zaai bewerking niet nodig is. Een bijkomend voordeel van het toepassen van klaver is dat het stikstof uit de lucht bindt. Hoe dan ook is het resultaat groen en dat blijft zo. Het TerraViva-grastegelmengsel en het klavermengsel krimpen namelijk zo'n 10 procent na toepassing, waardoor het hart van de plant onder de rand van de tegel blijft en niet beschadigd raakt door autobanden', aldus Van Nostrum. 'Dat maakt ze geschikt voor groene parkeerplaatsen, opritten en pleinen.'



voor een duurzaam beleid, waardoor op steeds meer plaatsen in de stad groene parkeerplaatsen worden gerealiseerd.

Van Nostrum: 'We hebben al bij veel projecten TerraViva-grastegelsubstraten geleverd. Denk aan parkeerterreinen in woonwijken, bedrijventerreinen en sport- en recreatievoorzieningen. Het toepassen van de volledige TerraViva-opbouw (funderings- en legbedsubstraat en grastegelmengsel) zorgt niet alleen voor voldoende draagkracht (de grastegels kunnen niet verzakken); ook wordt het water gemakkelijk afgevoerd en kan het graszaad voldoende wortelen voor een blijvend groene parkeerplaats.' Voldoende berekening direct na het toepassen

resultaat. Van Nostrum: 'Onlangs zijn we teruggegaan naar projecten die enkele jaren geleden zijn gerealiseerd. Bij Best Golf zagen we dat de parkeerplaats er nog mooi groen bij ligt, en ook bij twee projecten in Goirle (Hockeyclub MHC en Havep) is het resultaat nog even groen!'

**De voordelen van TerraViva op een rij:**

- minder hittestress
- groot waterbufferend vermogen
- hoge draagkracht
- geschikt voor intensief gebruik
- hoog vochtvasthoudend vermogen
- optimale infiltratie bij extreme regenval
- oplossing op maat
- blijvend groen resultaat

**Uit een rapport over hittebestendigheid door ingenieursbureau Sweco blijkt dat steden veerkrachtiger moeten worden tegen extreme hitte**

**Veel gemeenten en bedrijven zetten een groene stap**

Van Vlissingen tot Maastricht en van Den Helder tot Breda, TerraViva heeft al bij veel projecten een passende oplossing geboden. Steeds meer gemeenten en bedrijven kiezen

van het grastegelmengsel is essentieel voor het ontkiemen van het gras- en/of klaverzaad. Bij toepassing van de volledige TerraViva-opbouw wortelen de grasplanten zeker 30 cm diep. Daardoor kunnen ze voldoende voedingsstoffen en water opnemen voor een blijvend groen



[www.terraviva.nl](http://www.terraviva.nl)

[www.bodemverbeteraar.nl](http://www.bodemverbeteraar.nl)



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!