

INFRAWALL

Realisatie van één module

Het doel van het infrawall project is; 'Het ontwerpen en realiseren van een biobased en circulaire geluidsmuur voor naast de weg'.

Wij mogen als S6 project één van de laatste stappen van het project op ons nemen; de realisatie van een 1:1 prototype.

WATEROPSLAG

Het gereinigde water, afkomstig van het wegdek, wordt opgeslagen in de 6 rainblocks in de module. Dit water helpt bij het reduceren van het geluid en bewateren van de planten in droge perioden. Een module kan tot wel 990L water opslaan.

ENERGIE OPWEKKING

De 10 zonnepanelen boven op de dakmodule, kunnen een piekvermogen opwekken van 1KWp. Deze opgewekte energie wordt gebruikt voor het aandrijven van de waterpomp en het terug leveren aan het net.



BIODIVERSITEIT VERGROTEN

De plantenbakken aan de achterkant van de Infrawall dragen bij aan het vergroten van de biodiversiteit en luchtreiniging. De planten en insectenhuisen die geplaatst worden op deze panelen, kunnen afgestemd worden per omgeving.

GELUIDSDEMPING

Het hoofddoel van de Infrawall, is het reduceren van autogeluiden. Dit wordt bereikt door het reflecteren en absorberen van de geluidsgolven. De gebruikte materialen zijn: mycelium, coco fibres en tricoya.