



Circulaire brug Heemtuin

Bouw

bruggen

openbare ruimte

Verstopt aan de Kralingse Plas ligt de Heemtuin: een bijzonder stukje stadsnatuur. Door de Heemtuin lopen houten vlonders, zodat bezoekers te voet het moerasachtige landschap kunnen ontdekken. Helaas lijden de vlonders aan houtrot en moeten ze worden vervangen. De zoektocht naar een duurzamer materiaal voor de vlonders ging van start. De nieuwe vlonders worden gemaakt van composiet. Composiet is een mix van kunststof, glasvezels en in sommige gevallen hardschuim, zoals PUR35. Door de materialen samen te voegen krijg je een sterk materiaal dat onder andere geschikt is voor het bouwen van bruggen. Voor composiet kun je verschillende alternatieve materialen gebruiken, zoals biobased hars en hennepvezels, vlasvezels of andere vezels.

Ontdek meer



Caroline Agema

Informatie

Jaar

2025

Websites

Circulaire bruggen in Rotterdam

(<https://www.rotterdamcirculair.nl/actueel/circulaire-bruggen-rotterdam>)

Locaties



Heemtuin

Langepad

3062 CJ Rotterdam

Toen in 2024 een experiment met het 3d-printen van composietvlonders mislukte, werd gezocht naar een nieuwe oplossing voor de vlonders in de Heemtuin. Fibercore, een bedrijf dat gespecialiseerd is in composietbruggen, belde op dat moment dat ze een pot beperkt houdbare *biobased* hars hadden staan. Perfect voor de vlonders – maar de aanbesteding was nog niet officieel uitgezet. Om de hars toch nog vóór de houdbaarheidsdatum te kunnen gebruiken en te verwerken tot vlonders, is toestemming gevraagd bij de afdeling Aanbestedingszaken.

Die toestemming werd verleend en de vlonders liggen nu klaar bij Fibercore, om dit jaar door een aannemer opgehaald en aangelegd te worden. Het materiaal voor de vlonders in de Heemtuin is wat we noemen 'biocomposiet' en bestaat voor de helft uit *biobased* hars, een restproduct van de productie van biodiesel, en 15% gerecycled PET plastic.