

Nummer 4 2016

INNOVATIEVE MATERIALEN

Test 3D-geprinte betonnen bekisting

Afvalplastic als bouwstenen

Onderzoek vezelversterkt
reparatiemateriaal

'Alle constructies een materialenpaspoort'

EEN UITGAVE VAN SJP UITGEVERS

RUM House

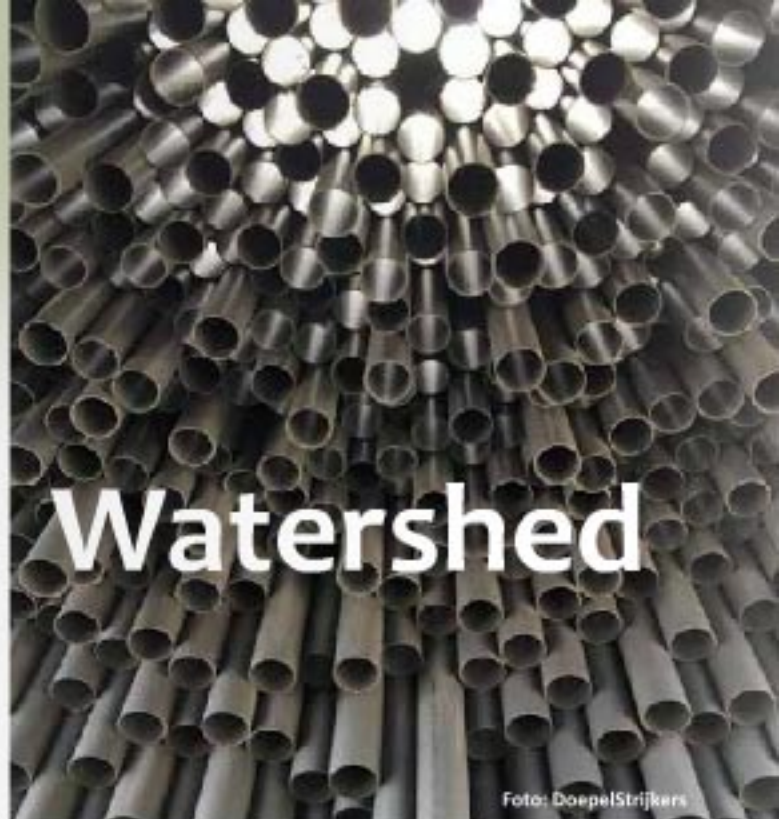
Het eerste energieneutrale RUM House (Re Use Materials), helemaal gemaakt van 100 procent gerecyclede materialen, komt in Heerlen. Studio Erol wil laten zien dat het huidige bouwproces omgekeerd kan worden als anders wordt omgegaan met materialen en als innovaties (mede) het proces gaan sturen. Niet van cradle-to-grave of cradle-to-cradle, maar 100 procent circulair. Ten minste, dat is de opvatting van initiatiefnemer en architect Erol Oztan. Hij vindt dat in een veranderende maatschappij de rol van de architect binnen het bouwproces moet mee veranderen. Juist architecten hebben volgens hem de onbegrensde mogelijkheid om aan te zetten tot innovatie; onder andere door te ontwerpen vanuit beschikbare, herbruikbare van materialen. Dat vraagt om andere processen, waarin anders moet worden gedacht en gedaan. Met het RUM House streeft Oztan naar maatschappelijke verankering van dat nieuwe uitgangspunt.

Het RUM House zal 'open source' worden gebouwd en de bedoeling is dat alle kennis wordt gedeeld met de markt, onder andere in samenwerking met Zuyd Hogeschool. Vervolgens zal het RUM House tien jaar lang als woonhuis fungeren. Na deze periode komen de materialen weer vrij en kan de woning worden gedemonteerd in herbruikbare materialen en elementen. Het RUM House is onderdeel van het Urban Mining project, een experimentenlocatie waar diverse organisaties samenwerken volgens de principes van de circulaire economie: sloopafval hoogwaardig te hergebruiken en recycleren waarmee arbeidsplaatsen worden gecreëerd voor werkzoekende uitkeringsgerechtigden.

Dankzij de medewerking van de gemeente Heerlen en het onafhankelijke karakter van het project, kan het RUM House op korte termijn worden gerealiseerd. De bedoeling is dat het project eind 2016 zal starten.

[Studio Erol](#)>

[Bron: Gemeente Heerlen](#)>



Watershed

Foto: DoepelStrijkers

Rotterdam is de laatste jaren actief op het gebied van de ontwikkeling van nieuwe, innovatieve concepten op het gebied van klimaatadaptatie. Sociale en ecologische randvoorwaarden zijn in dat verband de afgelopen tien jaar een vast onderdeel geworden van stadsontwikkeling. #Rotterdamwatershed is een ludiek voorbeeld van zo'n initiatief. Het gaat om een demonstratie 'pop-up' huisje, waarin 2400 hergebruikte pvc-regenpijpen zijn verwerkt. De helft van deze buizen zijn aan de buitenkant afgesloten met planten, een andere helft van de binnenkant met pvc-deksels. Als het regent vangt een deel van de pijpen het regenwater op, om het later weer langzaam af te geven door kleine gaatjes in de deksels. Dat water wordt weer opgevangen in een vijver met stapstenen. Door gebruikte pvc-buizen toe te passen is het volgens de initiatiefnemers mogelijk om meer uit te geven aan loonkosten wat de inzet van mensen met een laag banenperspectief aan het werk kan helpen, wat sociale voordelen oplevert.

Het ontwerp is van Interdisciplinair ontwerp bureau DoepelStrijkers, Rotterdam.

[DoepelStrijkers](#)>

Foto: Monseigneur Madhatter Photography

