

► **Duurzame schimmelcoating moet de wereld veranderen**

Schimmel beschermt hout juist

Het gezondheidscentrum Da Costa in Putten is net opgeleverd, maar **het hout zit al vol met schimmels**. De schimmelcoating aan de buitenzijde van het gebouw beschermt het hout tegen weersinvloeden

Arjan Glas
Putten

Schimmels die het hout niet beschadigen, maar juist beschermen. Die zitten in het hout van het nieuwe gezondheidscentrum Da Costa in Putten.

De schimmelcoating is de eerste in zijn soort en is geleverd door Regge Hout uit Goor. Directeur Frans van Rooijen over de werking: „De gevelbekleding van dit nieuwe Da Costa-gebouw, om precies te zijn de rabatdelen, is van verduurzaamd zacht hout. Het hout is op een biologische manier beschermd en is volledig circulair. Dat wil zeggen dat het na zijn levensduur weer helemaal opgenomen kan worden in de natuur. Dit kan omdat het een levende coating van schimmels heeft. Voordat de schimmel aangebracht wordt, is het hout geïmpregneerd met lijnolie. Dit heeft twee redenen: de olie trekt het meeste vocht uit het hout en fungeert als voedingsstof voor de schimmel. Het bijzondere is dat deze coating zelfherstellend is. Bij beschadigingen komt er lijnolie vrij aan de oppervlakte van het hout, dat is de voedingsstof van de schimmel. De schimmel groeit hier op en beschermt dus het hout.”

De coating zou zo'n acht tot tien jaar meegaan, dan moet er opnieuw lijnolie aangebracht worden. Gebruikers van het pand merken er niets van; de schimmel is geurloos.

De schimmelcoating is ontwik-

keld door de Duitser Michael Sailer, die onderzoek deed naar het verduurzamen van hout. Bij toeval ontdekte hij dat hout dat bewerkt was met lijnolie in goede conditie bleef. Het was zwart geworden van de schimmel. Bij onderzoeksinstituut TNO heeft Sailer deze vondst vervolgens gepatenteerd.

Op het dak van het TNO-gebouw is een aantal plankjes jarenlang getest op hun conditie. Ook in een testperceel in het bos bij Maarn staan een aantal testplankjes al zeven jaar in de grond. Van Rooijen: „Een aantal houtonderneemers en andere partners zoals de TU Eindhoven en de Saxion hogeschool, hebben verder gewerkt aan de ontwikkeling van de coating. Zes jaar geleden ben ik door TNO gevraagd om als houtleverancier mee te werken aan de ontwikkeling. Ik was binnen een uur overtuigd van het belang van dit project.” Van Rooijen rept van een revolutionaire ontwikkeling. „Ik hoop dat dit de wereld verandert. Er is geen vergif meer nodig om hout te beschermen. Het heeft de potentie om de wereld te veroveren.”

Dependance St. Jansdal in GZC Da Costa Putten

Op de locatie van de oude Da Costaschool wordt in oktober een multidisciplinair gezondheidscentrum in gebruik genomen. De buitenzijde van het nieuwe gebouw is opgeleverd. Aan de binnenzijde zijn de bouwwerkzaamheden nog in volle gang. Het gebouw zal plaats bieden aan vijf kernpartners: drie huisartspraktijken, een psychologenpraktijk en een fysiotherapiepraktijk. Een dependance van Ziekenhuis St. Jansdal zal uitgerust met labora-

torium en röntgenafdeling plaatsnemen in het gebouw. Daarnaast vestigen zich diverse praktijken uit de zorgbranche in het gebouw: een apotheek, buurtzorg Putten, een diëtistenpraktijk, een logopediepraktijk, een voetencentrum en de Kraamzorggroep Putten-Nijkerk. De gezamenlijke partijen willen binnen en buiten het gezondheidscentrum meer samenwerken om betere zorg te leveren en de zorgkosten te drukken.



▲ Frans van Rooijen: „Ik hoop dat dit de wereld verandert. Er is geen vergif meer nodig om hout te beschermen. FOTO MAARTEN VAN DE BIEZEN