

Respyre

Low-maintenance green façades with moss concrete that purifies the air, cools, and supports urban biodiversity.
Onderhoudsarm gevelgroen met mosbeton, dat lucht zuivert, verkoelt, en de biodiversiteit in de stad ondersteunt.

Hosted by: Auke Bleij

Project Information (EN)

How smart facades can cool the city

Urban areas can be 1 to 12 °C warmer than their surrounding rural areas. One of the main causes is the use of materials like asphalt, steel, and glass in buildings. These materials absorb more sunlight and retain more heat than green areas. Vehicles, air conditioning, and industry also cause waste heat. And as cities continue to expand, green spaces and their associated biodiversity are diminishing, further reducing evaporation and shading.

By cleverly using existing manufacturing processes, this innovation can compete with traditional facade finishes.

Projectinformatie (NL)

Hoe slimme gevels de stad kunnen afkoelen

Stedelijke gebieden kunnen 1 tot 12 °C warmer zijn dan het omliggende platteland. Een van de oorzaken is het gebruik van materialen zoals asfalt, staal en glas in gebouwen. Die absorberen meer zonlicht en houden meer warmte vast dan groene gebieden. Daarnaast zorgen voertuigen, airconditioning en industrie voor restwarmte. Met de groei van steden verdwijnt ook steeds meer groen – en biodiversiteit – wat leidt tot minder verdamping en schaduw.

Door slim gebruik te maken van bestaande productieprocessen, kan deze innovatie concurreren met traditionele gevelafwerkingen.

Image List

Filename	Caption	Credit
respyre-11-b0016857_1757079640.jpg	Secrid Talent Podium 2025	Blickfänger for Secrid
respyre-07-b0016811_1757080492.jpg	Secrid Talent Podium 2025	Blickfänger for Secrid
respyre-10-b0016853_1757080505.jpg	Secrid Talent Podium 2025	Blickfänger for Secrid
respyre-06-b0016734_1757080519.jpg	Secrid Talent Podium 2025	Blickfänger for Secrid
respyre-03-b0016795_1757080536.jpg	Secrid Talent Podium 2025	Blickfänger for Secrid

The images above are included in the ZIP under `/images`.