

De ruimte optimaal benutten

Kippenhok op het dak van Daltonschool Neptunus Amsterdam

Door: Emma Heinhuis

Scholen hebben beperkt ruimte; zowel binnen als buiten. De zeven voorbeelden in dit artikel laten zien hoe je op creatieve wijze de bestaande ruimte zo goed mogelijk kunt gebruiken.

Het dak van een schoolgebouw was ooit een onaantrekkelijke plek, vooral nuttig voor installaties. Maar het dak wordt steeds vaker verrassend nuttig gebruikt. Zo kiezen steeds meer scholen ervoor om bijvoorbeeld zonnepanelen te plaatsen op het dak. Dat is een slimme keuze, maar er is nog meer mogelijk.

Schone lucht

Het gloednieuwe schoolgebouw Wolfert Lansing in Lansingerland is een van de meest duurzame schoolgebouwen van Nederland. Het dak speelt misschien wel de hoofdrol. Het is namelijk volledig bedekt met witte dakrollen van bitumen. De witte

dakrollen reflecteren het zonlicht, wat de de school 5 tot 7% meer energie oplevert. Het materiaal heeft ook een luchtzuiverende werking: het zorgt voor minder stikstof in de lucht en is volledig recyclebaar.

Fietsen op het dak

De basisschool Oog in Al in Utrecht heeft zo'n bijzonder dak dat het bij oplevering zelfs landelijk nieuws was. Er ligt namelijk een fietspad op de dak van het schoolgebouw. Het dak is onderdeel van de Dafne Schippersbrug en verbindt zo de wijk Leidsche Rijn met de rest van de stad. Dagelijks fietsen er zo'n 3500 mensen over het dak. Door op deze manier functies te integreren vormt de school een belangrijke plek voor ontmoeting tussen verkeersgebruikers, buurtbewoners en leerlingen.

Hardloprecord breken

Er zijn nog meer bijzondere daken in Utrecht te vinden, althans binnenkort wel. In het toekomstige gebouw

van Academie TIEN komt namelijk een hardloopbaan op het dak. De 100 meter lange track is onderdeel van het openbare dakplein, dat ook gevuld wordt met een tuinkas, energiezuinige installaties en zonnepanelen. Het is onderdeel van het sportcomplex dat naast de school wordt geplaatst. Volgend jaar staat de oplevering van het school- en sportgebouw gepland.

Scharrelen

De Neptunusschool in Amsterdam koos ook voor een tuin op het dak. De school gebruikt het dak om groenten te kweken, bollen planten en bloemen te groeien. Het is allemaal onderdeel van het uitgebreide lespakket van de school. Leerlingen leren om voedingsmiddelen te verbouwen en eigen voedsel te kweken. Ze hebben niet alleen planten, maar ook dieren op het dak staan: er is hier plaats gemaakt voor een kippenhok. Elke dag mogen twee leerlingen de kippen verzorgen.

Daklab

De Vrije Universiteit (VU) in Amsterdam zet het 1000 vierkante meter grote dak in voor onderzoek. Het dak is gevuld met lokale grassen en kruiden, vijvers voor vogels en een huis voor wilde bijen. Wetenschappers van het Amsterdam Sustainability Institute (ASI) en studenten van de VU gebruiken het polderdak om meer kennis te vergaren over thema's als luchttemperatuur, luchtvochtigheid, waterbalans en isolatie.

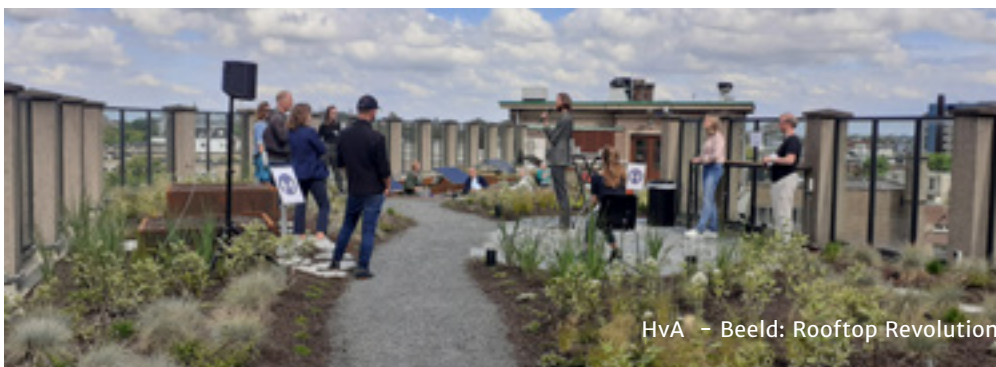
En de VU is niet de enige: ook de Hogeschool van Amsterdam (HvA) heeft vorig jaar een daktuin geopend van maar liefst 10.000 m². Het dak zorgt voor meer biodiversiteit in de stad, beschermt tegen hitte en vangt overtollig water op na fikse regenbuien. Studenten en onderzoekers aan de HvA gebruiken het dak om onderzoek te kunnen doen naar wateroverlast in de stad.

Spelen op het dak

Als je voorbij deze school loopt, moet je wel twee keer kijken om te ontdekken waar de geluiden van spelende kinderen vandaan komen... Het speelplein van de Jan Prins en Willibrordusschool in Rotterdam bevindt zich namelijk op het dak. Het schoolplein is afgeschermd door hoge stalen hekken, waarop de namen van de scholen zichtbaar zijn. Het is stevig hekwerk dat, voor het gevoel van veiligheid, flink hoger is gemaakt dan wettelijk verplicht is. Het grote plein ligt op 14 meter hoogte en biedt plaats aan een voetbalkooi, planten en aan glij- en klim-installaties.



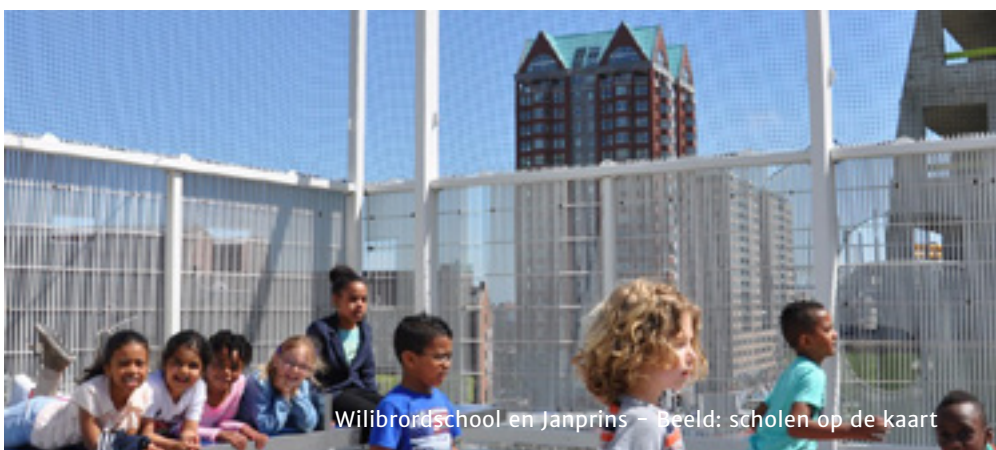
dak VU – Beeld: Too van Velzen



HvA – Beeld: Rooftop Revolution



Wolfert Lansing school

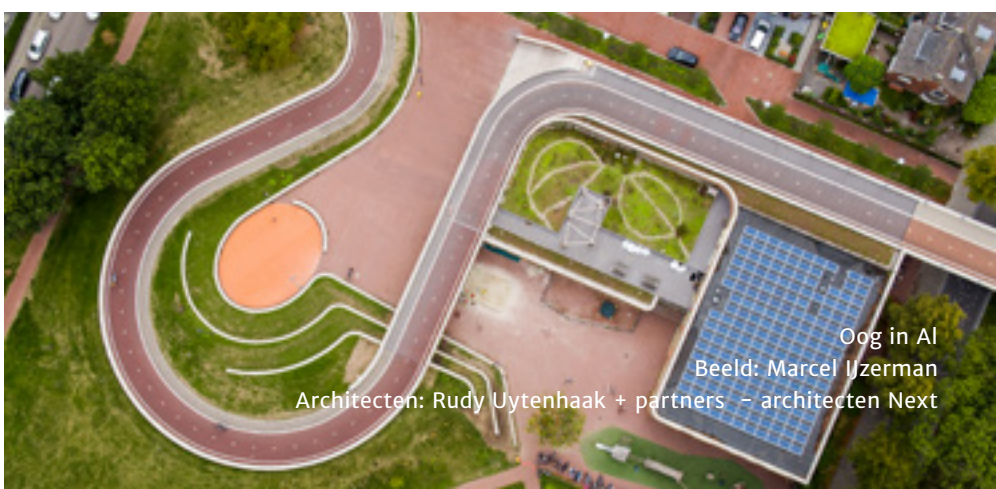


Willibrordusschool en Janprins – Beeld: scholen op de kaart

Vertel over jezelf!

Ken je nog meer creatieve voorbeelden om schoolruimtes, zoals daken, goed te benutten?

Geef het door aan onze redactie via redactie@schoolfacilities.nl.



Oog in Al
Beeld: Marcel IJerman
Architecten: Rudy Uytenhaak + partners – architecten Next