

Vogelvide moet de huismus gaan redden

BouwRAI grossiert in innovatie op het gebied van de actuele thema's

Niek Sterk

AMSTERDAM – De nummer één verwachtte dat de nummer twee zou winnen, maar de nummer twee is absoluut tevreden met 'zilver'. De Energy Ball (privé-energieopwekking) moest de FlowControl-School (ventilatie voor scholen) voor laten gaan. Beide uitvindingen spreken tot de verbeelding. Net als het Saniwall openbaar urinoir trouwens, dat binnen een paar seconden open en dicht kan. Naar behoefte en voor de behoefte.

Dat de BouwRAI „staat voor innovatie” wordt als nieuws gebracht, maar dat is het natuurlijk niet. Het zou nieuws zijn als de BouwRAI níét voor innovatie zou staan. Maar er zijn natuurlijk nieuwigheden in soorten en maten. Op de beurs die gisteren begon en tot en met morgen loopt, laat de bouwwereld zien wat nu al kan en wat er straks nog meer mogelijk is. Van architect tot laanboomkweker, van dakkoepelgigant tot opleidingsinstituut, ze staan er.

Veel maatschappelijke thema's komen samen op deze beurs.

Neem bezuiniging op energiegebruik, de noodzaak daarvan hoeft niemand te worden uitgelegd. Vergrijzing en veiligheid, ook alle twee niet van de dagelijkse krantenpagina's te branden. En dan: de leefomgeving, de "prachtwijken" van minister Vogelelaar van Wonen, Wijken en Integratie. Morgen komt ze praten op de beurs, onder andere over de zin en onzin van het energie-label.

Voor de vaderlandse mussenstand heel belangrijk: Vogelelaar krijgt morgen uit handen van de Vogelbescherming de eerste meter "Vogelvide" mee. Bij de ontwikkeling van de vide –onder de onderste dakpan, twee jaar getest– is rekening gehouden met de bouwvoorschriften en het Bouwbesluit op het onderdeel afwerking van de dakvoet. „Universeel toepasbaar op zowel nieuwbouw als bestaande bouw”, zegt Vogelbescherming Nederland. De afgelopen 25 jaar halveerde het aantal huismussen in Nederland, inmiddels staat het dier op de rode lijst van bedreigde broedvogels. Dat moet en kan anders, als bouwland Nederland de Vogelvide maar inzet. Dat moet een kleine moeite zijn. De mus raakt onderdak en het dak beschadigt niet.

Of het bericht over het slechte binnenmilieu van 80 procent van de scholen –dat enkele weken geleden circuleerde– het laatste zetje gaf voor het toekennen van



de BouwRAI Innovatieprijs aan het FlowControl-Schoolsysteem weet Erwin Poeze van Gentle Vent BV uit Amsterdam niet. Buurman-standhouder HomeEnergy –goed voor de tweede plaats– denkt van wel, maar kan de zon in het water zien schijnen. Marketingmanager Erik Aurik van HomeEnergy: „Wij zitten natuurlijk wat in de marge van de bouw.”

FlowControl-School werkt op basis van natuurlijke ventilatie. „Nieuwe en bestaande lokalen kunnen met een klein budget beter geventileerd worden en zodoende gezonder worden gemaakt”, zegt Poeze. Stil, tochtvrij, onderhoudsarm en gebruikersvriendelijk. „Slimme technologie met zo min mogelijk kwetsbare componenten.” Gemeenten en schoolbesturen kunnen zich opstellen in rotten van drie. „Geen lange toevoerkanalen, géén onderlinge bekabeling. Past achter vrijwel alle typen en mer-



ken plaatradiatoren.” Gebruikers-tot-nu-toe snappen de werking zonder uitleg en de stookkosten gaan meetbaar omlaag.

Bij de naburige stand is het helemaal dringen geblazen. Daar draait de Energy Ball V100: een kleine windmolen voor de consument, in een artistiek design. Marketingmanager Erik Aurik is lyrisch en niet eens omdat hij achter elkaar orders van enthousiastelingen kan noteren. „Doet u mij er drie. Nee, doet u mij er maar vier!” zegt een klant. Aurik: „Per stuk in drie uur geplaatst en draaiend. Op een paal van 10 of 12 meter, aan de gevel of met een korte paal op een plat dak.”

Hij lijkt te mooi om waar te zijn, die Energy Ball. De V100 –doorsnede 1 meter– kost 2500 euro exclusief btw. Binnen enkele maanden komt er een V200 op de markt met de dubbele doorsnede en een vijftiemaal zo groot vermogen als het kleine broertje (2500 Watt tegen 500). Home-

Energy verkoopt ze op dit moment volop in Nederland, België, Duitsland, Italië en Zweden. Het bedrijf raakte drie, vier jaar geleden aan de praat met de uitvinder van de wonderbol.

Beide uiteinden van de „effectieve, boogvormige rotorbladen” zitten aan een rotornaaf met ingebouwde generator. Aurik:

„Door de bijzondere aerodynamische eigenschappen van de Energy Ball ontstaat er een windstromingspatroon waarbij de wind eerst convergeert en daarna accelereert, zoals je dat ziet bij stroomversnellingen in een rivier. Door dit Ventury-effect is de opbrengst 1,2 maal zo groot als je van een rotor van deze afmeting mag verwachten. Bij een gewone windturbine met wieken is dat 0,8.”

Geruisloos –hij maakt niet meer lawaai dan de wind die hem aandrijft–, werkzaam bij lage windsnelheden, draaiend nagenoeg doorzichtig en met een leuke opbrengst: „zo'n 500 kilowattuur per jaar.” Een gemiddeld huishouden verbruikt 3500 kWh, dus 15 procent van de energiebehoefte dek je zo met een V100. Kwestie van neerzetten op een windrijke plaats, bijgeleverd kastje aansluiten en de stekker in het stopcontact doen. „In combinatie met een paar van onze zonnepanelen is privé-energieopwekking geen droom meer.”

► www.bouwrai.nl