

PERSBERICHT

Rotterdam, 7 oktober 2014

Opvouwbare sluisdeuren winnen Houtinnovatieprijs 2014

Vinding opent letterlijk deuren voor de hernieuwde toepassing van hout

“Opdrachtgevers kunnen haast niet anders dan deze innovatie omarmen en er praktische uitvoering aan geven”, zo concludeerde de jury en verkoos deze inzending tot winnaar van de Houtinnovatieprijs 2014. Jack de Leeuw, jurylid en directeur SBRCURnet overhandigde de Houtinnovatieprijs aan de uitvinder. “Door gebruik te maken van de materiaaleigenschappen van tropisch hardhout, het wegnemen van materiaalbeperkingen, door slim ontwerpen en het inpassen van no-nonsens techniek heeft Van Stralen een product weten te ontwikkelen dat de grootschalige toepassing van houten sluisdeuren in Nederland, maar ook daarbuiten, mogelijk maakt; niet alleen voor nieuwe, maar juist ook in bestaande sluisen.”

De prijsuitreiking van de Houtinnovatieprijs vond plaats tijdens de internationale Houtdag in het Hulstkamp Gebouw te Rotterdam. De Houtinnovatieprijs is een initiatief van Centrum Hout en Koninklijke VVNH, en vindt eens in de twee jaar plaats om innovatieve houttoepassingen in de bouw te stimuleren.

Hans van Stralen, senior constructief specialist bij Royal HaskoningDHV, ontwikkelde een oplossing waarmee de toepassing van houten sluisdeuren een boost krijgt; de opvouwbare sluisdeur. Is de toepassing van houten sluisdeuren nu grotendeels beperkt tot sluisen met een breedte van 13 meter, met deze toepassing kan dit verbreed worden tot 20 à 25 meter. De vouwdeur draagt de krachten veel eleganter af dan traditionele puntdeuren. Voordeel hiervan is dat de sluisdeur veel lichter kan worden uitgevoerd, omdat de krachtoverdracht van boogdeuren heel efficiënt is ten opzichte van de traditionele puntdeur. Door het extra scharnier wordt de breedte van de sluis afgesloten met vier balken - in plaats van twee waardoor een houten sluisdeur kan worden toegepast in de range waar nu veel stalen puntdeuren worden toegepast. “Dit levert ook nog eens een mogelijke besparing van een miljoen euro op”, aldus de uitvinder. Verder sluiten opvouwbare sluisen sneller door een lagere weerstand bij sluiten. Ook hebben zij een kleiner deel van de kolk lengte nodig, waardoor er meer kolk lengte overblijft om schepen te schutten. De extra hydraulische cilinder, inclusief besturing die nodig is, kan betaald worden van de besparing, doordat het sluishoofd een stuk korter kan.

De Houtinnovatieprijs werd voor de achtste keer toegekend. Met deze prijs wil Centrum Hout bedrijven, instellingen en ontwerpers belonen voor innovatieve houttoepassingen in de bouw. In aanmerking komen onder meer technieken, productverbeteringen, bouwmethoden en innovaties. In totaal kende de Houtinnovatieprijs in 2014 zeven inzendingen, www.dehoutprijs.nl.

Naast “Opvouwbare sluisdeuren” was “HeijmansOne”, een ontwerp van Moodworks Architecture, genomineerd. *“Het concept sluit naadloos aan bij de maatschappelijke behoefte en vraagt naar goedkope woningen voor eenpersoons huishoudens”. “ONE een bijdrage zal leveren aan de positie van hout, maar ook zal fungeren als katalysator voor de ontwikkeling van andere houtbouwconcepten”, zo verwacht de jury.*

De jury heeft waardering voor bedrijven die nadenken over innovatie en hun concrete product, dienst of uitgewerkte concepten dit jaar hebben ingezonden. De jury had echter veel meer inzendingen verwacht, zeker omdat het volgens haar juist in economisch mindere tijden noodzakelijk is dat bedrijven innoveren, om zich daarmee te kunnen onderscheiden in de markt.

De jury bestond uit: prof.ir. Frans Bijlaard (emeritus-hoogleraar TU Delft, faculteit Civiele Techniek, vakgroep Staal- en houtconstructies), ir. Jack de Leeuw (algemeen directeur SBRCURnet Rotterdam) en prof.dr.ir. Jos Lichtenberg (hoogleraar productinnovatie aan de TU Eindhoven, faculteit Bouwkunde, bouwinnovatie consultant in de toeleverende industrie, voorzitter van de stichting Slimbouwen). Lichtenberg fungeerde tevens als juryvoorzitter. Jurysecretaris was ir. Eric D. de Munck (Centrum Hout).

De Houtinnovatieprijs vormt samen met de Houtarchitectuurprijs de Houtprijs. De Houtarchitectuurprijs wordt ook op de internationale Houtdag uitgereikt.

Voor de redactie (niet voor publicatie)

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Eric de Munck | T. 036 5329821

| e.de.munck@centrum-hout.nl