

Hoe Frank van Bunderen de gemetselde schoorsteen opnieuw uitvond

Een schoorsteen is een dakraam

Tekst: Arie Grevers

Frank van Bunderen



Fundamentele bouwtechnische innovaties. Komen die nog voor? Nee? Nou, dan ken je de vinding van bouwkundige Frank van Bunderen (27) niet. Ooit werkte hij aan podiumacts voor illusionist Hans Klok en nu presenteert hij in Building Innovation de Next Schoorsteensystemen.

Het overkomt je zelden, maar als het gebeurt, is het altijd weer een bijzondere sensatie. Een revolutionaire innovatie die echt iets nieuws brengt. Zo'n vinding is het Next Schoorsteensysteem. De bedenker is Frank van Bunderen uit 's-Gravendeel. Hij stelde de fundamentele vraag: 'Wat is een schoorsteen?' En kwam tot andere inzichten dan de traditionele. De gemetselde schoorsteen is voor Frank onderdeel van het dakvlak; net als een dakraam of de kunststof/aluminium dakdoorvoeren voor ventilatie en rookgasafvoer.

Het enige systeem dat in de buurt komt van Franks idee is een geïntegreerde dakdoorvoer waarop steenstrips zijn geplakt. Maar daar houden we in Nederland niet zo van, want dat vinden we toch een beetje nep. Bovendien hangt er een prijskaartje aan, waarvan men in schoorstenenland even moet slikken.

Verder zijn er leveranciers die een traditionele geprefabriceerde schoorsteen aanbieden op een betonplaatje met ingemetseld lood. Maar dat concept staat weer verder af van het Next Schoorstenensysteem.

Scepsis Wie – uiteraard met kennis van zaken – de gedachtelijn van Frank volgt, komt misschien wel automatisch bij zijn concept uit. Zo vanzelfsprekend is het. In dat perspectief is het een interessante vraag waarom de Ubbinks en de Lafarges van de bouwwereld er nooit op die wijze over nagedacht hebben en als ze dat wel gedaan hebben, waarom 't dan nooit tot een productontwikkeling is gekomen.

Het antwoord blijft ergens zweven tussen marktpotentie en de gedachte dat de gemetselde schoorsteen een zelfstandig bouwdeel is. Afwegingen die nog steeds heersen, mocht Frank ervaren. Want hij heeft geprobeerd zijn idee te verkopen aan de giganten van de dakdoorvoerenmarkt. Deze hebben er weliswaar serieus naar gekeken, maar zijn uiteindelijk afgehaakt. Aanleiding voor de 's-Gravendeelse uitvinder om er zelf maar eens werk van te maken. En dat heeft hij de afgelopen twee jaar gedaan door zijn idee te optimaliseren, te patenteren en een gedegen zakelijk plan op poten te zetten.

Gegarandeerd waterdicht En nu is het zover. Het is een volwaardig systeem geworden van kunststof en staal met varianten voor alle denkbare hellende dakvormen. Op elke plek in het dakvlak, noem maar op: nok, wolfskap, kilgoot, hol of bol dakvlak; overal is een gegarandeerd waterdicht gemetselde schoorsteen te maken zonder gedoe met ontstierende loodloketten. Een Next Schoorsteen is binnen één dag te realiseren en is geschikt voor nieuwbouw en renovatie. En als je alles doorrekent, is ie onder de streep ook nog eens tweehonderd euro goedkoper dan een traditioneel gemetselde schoorsteen. Enkele projecten zijn inmiddels gerealiseerd, waaronder schoorstenen op rieten daken.

Anders kijken Het zat er al vroeg in. Al in zijn kinderjaren was Frank de goochelaar



van de familie. En later riep Hans Klok zijn hulp in bij de ontwikkeling van podiumillussies. Een teken dat hij al op zeer jonge leeftijd in staat was op een andere manier naar de stoffelijke werkelijkheid te kijken. Een eigenschap die hem ook bij de uitwerking van zijn concept goed van pas kwam. “Een globaal idee ligt er snel, maar uiteindelijk komt het aan op de detailuitwerking. Voldoe je aan de wet- en regelgeving? Ontstaan er geen koudebruggen met ongewenste condensvorming? Kun je een goede oplossing verzinnen voor de onderconstructie? Past de schoorsteen ook op hellende

daken met een andere bedekking dan dakpannen? Op al dat soort vragen hebben we inmiddels bevredigende antwoorden gevonden. Voor de onderconstructie kun je bijvoorbeeld volstaan met een raveling, die afgestemd is op het

gewicht. Een doorsnee Next Schoorsteen weegt sowieso niet meer dan eenderde van een traditionele. Dat komt doordat het onderdakse deel met het betonplaatje en spouwmuur er niet meer is.” ●

Het systeem

Het Next Schoorsteensysteem is grofweg opgebouwd uit drie delen. Een geïsoleerde kunststof bak die op de raveling komt te staan en aan de onderzijde voorzien is van een strook Wakaflex of Polylood. Een stelconstructie, het metselplateau, voorzien van hijsogen en met een afdekplaat. En ten slotte een kunststof gootstuk met EPDM-afsluitband dat ervoor zorgt dat het water dat langs het metselwerk loopt keurig netjes in de kunststof bak terecht komt om daarna over de pannen afgevoerd te worden.

De montage is als volgt. Je plaatst de bak en gootstuk. Op de grond trek je het metselwerk van de schoorsteen op. Je hijst het gemetselde deel op zijn plek in de bak. Het gootstuk sluit zich om het metselwerk. En ten slotte wordt het rookgaskanaal door de gemetselde schoorsteen heen getrokken.

Je zet 'm vast aan de afdekplaat.

Het schoorsteensysteem is slechts op bestelling te verkrijgen. Hij ligt dus niet in de schappen van de bouwmaterialenhandel of de bouwmarkten. En dat komt onder meer doordat de dakhelling en afmetingen bekend moeten zijn, voordat het product kan worden gemaakt.

Een uitvoeriger beschrijving is te vinden op: www.nextschoorstenen.nl.