

# Vochtkokers

## Koudebruggen rekenen af met vocht

Ook vakmensen komen vaker dan hun lief is vochtproblemen tegen. Soms volstaat symptoombestrijding, maar vaak vraagt de situatie om een stevige ingreep. Collega-vakman Hans Foekema nam een duik in vochtige zaken en ontdekte het ten onrechte relatief onbekende Schrijver Systeem. Maak kennis met een sterk staaltje omgekeerde logica van vader en zoon Schrijver.

Hans Foekema

Vocht in huis is een eeuwenoud probleem. Zelfs in deze hoogtechnologische tijd worstelt menig bouwkundige en vakman met ongewenst vocht in huis. Vochtplek- en schimmelbestrijders als fixeerisolatiemiddelen en wegenwit beloven een snelle oplossing. Als uiteindelijk niets helpt, bellen bewoners ten einde raad de plaatselijke vakman van wie ze de oplossing verwachten. Maar vochtproblemen

### Zo werkt het Schrijver Systeem

Het Schrijver-systeem is een vochtregulerend systeem. Het systeem bestaat uit een baksteenelement en een keramische koker. Per strekkende meter worden 2,2 elementen 35 cm boven het maaiveld geplaatst in een aangebrachte holte in het metselwerk van de buitengevel. Door een opening in het element stroomt droge lucht het systeem binnen. Deze lucht gaat rechtstreeks naar de keramische koker waarin zich twee luchtkamers bevinden. Door de tweede opening van het element ontstaat er trek, waardoor de lucht in de koker afkoelt en een koudebrug ontstaat. Vocht zal altijd naar de koudste plekken stromen, in dit geval het element. Schrijver verzekert dat de elementen ook vocht van onder het vloeroppervlakte aanzuigen. Het vocht wordt vervolgens via de tweede opening in het element naar buiten toe gezogen. De hoeveelheid (in m<sup>3</sup>) vochtafvoer is afhankelijk van het weertype en de windsnelheid.

Het Schrijver Systeem wordt volgens de producent met succes toegepast in zowel geïsoleerde als niet-geïsoleerde huizen en bij enkelsteens- en spouwmuren.



*Het aanbrengen van Schrijver-elementen bij een nieuwbouwproject. De elementen zijn ook relatief eenvoudig in de bestaande bouw aan te brengen.*

slepen zich doorgaans al jaren voort en zijn niet snel op te lossen. Bij hardnekkige vochtproblemen doe je er goed aan advies aan vochtspecialisten te vragen.

In Nederland houdt een aantal bedrijven en bedrijfjes zich bezig met vochtpreventie en -bestrijding. Zij bestrijden vochtproblemen door middel van afdichting en impregnatie van muren en vloeren. Veel bedrijven werken met systemen van onder meer Remmers Bouwchemie en Sika. Een relatief onbekend systeem dat niet met chemicaliën werkt is het Schrijver Systeem, een vinding van Henk Schrijver uit het Gelderse Homoet.

De meeste ventilatiesystemen kunnen de continue aanvoer van optrekkend

en leefvocht in probleem panden niet aan. Honderd procent 'genezing' van het binnenklimaat bereik je alleen door een woning volledig en blijvend van alle vocht te ontdoen. Schrijver Vochtbestrijding bindt sinds 1976 onder het motto 'Wég met dat vocht' met het Schrijver Systeem de strijd aan tegen een vochtig binnenklimaat. Deze strijd krijgt meer en meer het karakter van een zegetocht. Want naast de vestiging in Nederland zijn inmiddels ook kantoren in België, Engeland en Spanje geopend.

Het Schrijver Systeem, tot 2017 door een Europees Octrooi beschermt, levert droge muren op en een vermindering van de relatieve vochtigheid binnenshuis. Henk Schrijver won met zijn vinding in de loop der jaren diverse innovatieprijzen in binnen- en buitenland. Anno 2005 is hij nog altijd nauw betrokken bij het bedrijf en ondersteunt hij zijn zoon Harm Schrijver bij de doorontwikkeling van het systeem.

### Koudebruggen

Het Schrijver Systeem bestrijdt vocht met koudebruggen. Deze methodiek zal in eerste instantie bij (ver)bouwers argwaan wekken. Want wie maar beetje kennis van bouwfysica heeft, weet dat koudebruggen juist veroorzakers van vochtproblemen in huis zijn. Dat een koudebrug in een muur voor bouwers als vloeken in de kerk is, daarvan is Harm Schrijver zich terdege bewust. Harm en zijn vader Henk rekenen met kokers af met verkokerd denken over vocht.

'We weten dat architecten en aannemers normaal gesproken alles op alles zetten om koudebruggen te vermijden,' aldus de Homoetse vochtbestrijders.

'Terecht. Voorkomen is beter dan genezen. Maar koudebruggen kunnen ook de oplossing van een vochtprobleem betekenen,' zo weet Harm Schrijver. 'Bij ons systeem vormt de koudebrug juist hét medicijn voor een

gezond binnenklimaat. Immers, vocht heeft de eigenschap om altijd naar de koudste plekken te stromen, in dit geval naar de Schrijver-elementen. Ons systeem stimuleert de natuurlijke eigenschap van vocht. De koudere buitenlucht zorgt voor verdamping en het temperatuurverschil voor luchtverplaatsing. Door het element ontstaat er een soort van doortocht waardoor de lucht in de koker afkoelt. Met als resultaat droge muren.'

Henk Schrijver verzekert dat door de aangebrachte koudebruggen het energieverbruik niet zal toenemen: 'Ga maar na. De uitgangssituatie is: vochtige muren. Die maken wij droog. En droge muren hebben een veel betere isolatiewaarde dan natte muren. Metingen hebben uitgewezen dat het temperatuurverschil tussen de koude en de warme zone slechts een graad bedraagt. Dit verschil is voldoende om het systeem te laten werken.'

Ons systeem kun je alleen toepassen in gemetselde gevels,' vertelt Schrijver senior. 'Het systeem wordt al veelvuldig in opdracht van woningbouwcorporaties in woningen aangebracht. Ook particulieren weten ons te vinden. Niet zo vreemd, want een groot voordeel van ons systeem is dat bewoners hun woning niet hoeven te verlaten en ook niet thuis hoeven te blijven. We brengen de kokers via de buitenzijde in de gevel aan.'

### Geen verzadiging

Harm Schrijver laat aan de hand van uitgevoerde projecten zien dat een bestaand gebouw met een relatieve luchtvochtigheid (RV) van negentig procent na drie maanden op een RV van vijftig procent zit.

'Tests van onder meer TNO bewijzen dat de (RV) aanmerkelijk afneemt met het Schrijver Systeem,' aldus Harm Schrijver. 'Het systeem valt ook in nieuwe woningen toe te passen. Als de architect via een bodemonderzoek ontdekt dat bijvoorbeeld een hoog



De ontluchtingskanalen van de elementen steken iets uit.

grondwaterpeil voor problemen gaat zorgen, kan hij in zijn bestek maatregelen voorschrijven om optrekkend vocht tegen te gaan. Het verwerken van Schrijver-elementen in een nieuw te bouwen pand kan gewoon met het reguliere metselwerk worden meegevoerd; het levert geen vertraging in de bouwtijd op.'

De Schrijvers zijn zo overtuigd van de kwaliteit van hun systeem dat zij een levenslange vochtafvoer durven te garanderen: 'Want het grote voordeel is dat het systeem niet verzadigd kan raken.'

Wie beweert dat vochtproblemen snel zijn op te lossen, moet je wantrouwen. Vochtdeskundigen geven zonder uitzondering aan dat het jaren kan duren voordat een vochtprobleem is opgelost. Het lijkt verstandig om als zelfstandig vakman zonder specifieke kennis van vocht een specialist in te schakelen. Maak dan van tevoren een inschatting of je aan symptoombestrijding wilt doen of dat preventie de voorkeur geniet.

Meer informatie: Schrijver Vochtbestrijding, tel. 026-472 20 39, [info@schrijversysteem.nl](mailto:info@schrijversysteem.nl).