

Lekvrij alternatief in één dag te plaatsen

# Gemetselde schoorsteen opnieuw

Tekst Viola Huurnink Foto's Next Schoorsteensystemen en Viola Huurnink

**Traditioneel gemetselde schoorstenen zijn voor bouwers vaak een bron van ergernis. Want ze lekken vaker wel dan niet. En achterhaal de oorzaak daarvan maar eens. Frank van Bunderen maakt met zijn Next Schoorsteensysteem een einde aan lekkages bij de aansluiting tussen schoorsteen en dakbedekking.**

“De traditioneel gemetselde schoorsteen gaat op den duur vaak lekken”, signaleerde Frank van Bunderen. “Soms al vanaf het begin, omdat het lastig is een waterdichte verbinding tussen schoorsteen en dak te krijgen.” De 27-jarige bouwkundige bij een bouwbedrijf schat dat 25 procent binnen een half jaar lekt; 50 procent doet dat binnen de eerste tien jaar na oplevering. Het gevolg: een extra kostenpost voor de aannemer die het probleem moet oplossen. “Maar ook frustratie, want waar komt de lekkage vandaan?” Dus bedacht Van Bunderen het Next Schoorsteensysteem. Een methode waarmee op de bouw eenvoudig een echt gemetselde schoorsteen kan worden gemaakt. Eén die niet lekt.

## Onderdelen

De basis van zijn vinding is een geïsoleerde kunststof bak met opstaande binnenrand die op de draagconstructie in de kap van bijvoorbeeld een hellend dak is geplaatst. Daar waar een schoorsteen door het dak moet steken. Drie buitenwanden van de bak lopen in dit voorbeeld door tot de bovenkant van het dakbeschoot, afgedekt met kunststof gootstukken. De rand het dichtst bij de goot heeft een EPDM flap die op de dakbedekking ligt.

Over de opstaande binnenrand van de bak wordt de schoorsteendrager geschoven. Een plateau met aluminium afdekplaat: de basis voor de schoorsteen. “Je kunt dit metselplateau overal opmetselen”, aldus Van Bunderen. “Op de bouw zelf, in de werkplaats of in de fabriek. Schoorstenen plaatsen bij vorst is dan een koud kunstje.”

De schoorsteendrager heeft flenzen aan de onderkant voor ondersteuning van de schoorsteen. Kantelen kan niet, want de staande koker loopt door tot net boven het zwaartepunt van de schoorsteen. Met de meegeleverde hijsogen op de bovenplaat - eventueel voorzien van doorvoeren - kan een kraan het gevaarte op zijn plaats zetten. Na plaatsing worden die vervangen door dopmoeren.

## Lekvrij

Hoe een Next Schoorsteen dan lekvrij blijft? Van Bunderen: “Water dat tussen de schoorsteen en de dakbedekking, of langs de binnenkant van de schoorsteen sijpelt, komt in de kunststof bak terecht. In de smalle ruimte tussen de opstaande binnenrand en de buitenwanden. De bak loopt iets naar de goot toe af. Het water verdwijnt vervolgens via de EPDM flap naar buiten over het dak.”

## Stenen en specie

Het metselplateau is qua model universeel, maar wordt wel per schoorsteen op maat geleverd. De bak is er in verschillende standaarduitvoeringen (enkel hellend, nok, wolfseind of tentdak), afhankelijk van de positie op het dak en de maat van de schoorsteen. Maatwerk is mogelijk,



Frank van Bunderen bij zijn vinding, die uit drie onderdelen bestaat: een kunststof bak met opstaande binnenrand, gootstukken en een metselplateau.

waardoor er op nagenoeg elke dakpositie en met elke dakbedekking een oplossing is te realiseren. Doorvoeren, schroefjes, boutjes en moertjes, kortom het complete pakket, worden meegeleverd. “Er is niets irritanter dan dat je op het dak staat en een onderdeel mist. Stenen en specie. Dat is alles wat de aannemer nodig heeft.” Sierkappen, rookgaskanalen, hardstenen sierranden en windwijzers zijn extra leverbaar.

## Snel plaatsen

Naast lekvrij levert het Next Schoorsteensysteem meerdere voordelen op. Zo gaat het maken en plaatsen opvallend snel: binnen 6 tot 8 manuren, garandeert Van Bunderen. Zelfs door een niet-specialist. “Een traditionele schoorsteen op de nok met een afmeting van 760 x 760 x 900 mm kost



Het eindresultaat is een lekvrije schoorsteen die uit het dak lijkt te komen.

# uitgevonden



Een schoorsteen plaatsen kan met het Next systeem nu binnen 6 tot 8 manuren.

je circa 32 uur. Een Next exemplaar is in 8 uur te realiseren." Veel sneller te maken, dus goedkoper. "Ook omdat de extra kostenpost bij lekkage passé is." Hij weegt bovendien minder dan een traditionele schoorsteen. Een besparing van ongeveer 60 tot 70 procent. "De bak is gemaakt van uv-bestendige kunststof. Dat scheelt al een hoop in gewicht. Daarnaast wordt alleen het bovendakse deel gemetseld; het deel onder het dakbeschot blijft achterwege, evenals de betonplaten en spouwmuur."

## Loodvrij

Zelfs het uiterlijk is er behoorlijk op vooruitgegaan. De ontsierende loodloketten ontbreken namelijk. "Aan een Next schoorsteen vind je geen stukje lood. Zelfs niet als die op een rieten dak is toegepast. Er is immers geen lood nodig om de schoorsteen waterdicht te maken." Op de plaats van de loodslab zit nu Wakaflex, een soepele kunststof flap uit de stal van Lafarge. "Je plakt het op de dakbedekking, zodat het water over het dak heen de goot in kan lopen. De schoorsteen lijkt daardoor uit het dak te komen." De klant die juist gehecht is aan de uitstraling van lood is niet vergeten. Wakaflex is verkrijgbaar in de kleuren antraciet, rood én lood. Sierloketten zijn in te metselen voor een traditioneel uiterlijk. Van Bunderen heeft sinds januari van dit jaar circa 25 gepatenteerde Next Schoorsteensystemen geleverd, waaronder een aantal op rieten daken. En met het beoogde succes. Geen van hen heeft gelekt.

[www.nextschoorstenen.nl](http://www.nextschoorstenen.nl)

## Montage nokmodel in vier stappen



1. Maak een sparing in het dakvlak en stel de onderconstructie (bijvoorbeeld een balklaag) op hoogte.



2. Plaats de bak op de onderconstructie, monteer de panlatten en pur de bak langs het dak af. Schroef de gootstukken vervolgens op de panlatten.



3. Hijs de gemetselde kolom, aan de hijsogen, in de bak. Vervang de hijsogen daarna door dopmoeren.



4. Werk de dakbedekking strak tegen de kolom aan en verkleef het Wakaflex aan de droge(!) pannen. Veranker de schoorsteen binnenin de woning met de draadeinden en U-profielen.