

REDACTIONEEL - Uit Stedebouw & Architectuur

VIJFTIG JAAR VAKWERK OP ELK DAK

Onlangs voltooid Schmidt Schoorsteenwerken uit Haarlem de renovatie van de schoorstenen van het crematorium in Driehuis-Westerveld. Volgens directeur R. Schmidt een mooie klus. "Vanwege levensduur en aangescherpte milieu-eisen moesten de ovens worden vervangen, waarbij we de opdracht kregen de schoorstenen te vernieuwen. Daarbij kregen we de gelegenheid om zelf een heel nieuw ontwerp te maken."

Schmidt besloot om de schoorstenen in het nieuwe ontwerp wat meer jeu te geven. "Zo hebben we niskasten gemaakt die heel mooi aansluiten bij het motief van de rest van het gebouw", vertelt Schmidt. Ook technisch hebben we daarvan gebruik kunnen maken. De oorspronkelijke werden voorheen verschrikkelijk heet. In de niskasten hebben we nu roostersaangebracht waardoor je een meer natuurlijke beluchting krijgt. In totaal zijn er zo'n 22.000 stenen in verwerkt.



Renovatie van de schoorstenen van het crematorium Driehuis-Westerveld, een rijksmonument



In het ontwerp van Schmidt kregen de schoorstenen niskasten, die mooi aansluiten bij het motief van de rest van het gebouw

Renovatie. Het grootste gedeelte van de opdrachten van Schmidt Schoorsteenwerken omvat renovatieprojecten. Er wordt veel gewerkt in opdracht van de Rijksgebouwendienst. Schmidt verwijst trots naar het crematoriumproject en de schoorsteenrenovatie op het Haganum College in Den Haag.

"Beide zijn rijksmonumenten en die zijn toch heel apart." Maar ook woningbouwverenigingen zijn goede klanten. Schmidt: "Tegenwoordig worden flats steeds meer uitgerust met HR-ketels. Dat betekent veel vocht. Het probleem van condensvorming wordt nog vaak onderschat bij de bouw. Laatst was er weer zo'n geval. Er was een nieuwe ketel geplaatst, maar de installateur vond het niet nodig om een voering aan te brengen in het rookgaskanaal. Het kanaal was tegen de buitenmuur geplaatst, waardoor rookgassen extra afkoelen. Vochtdoorslag was daarvan het gevolg. Met het koude weer zie je dat het metselwerk kapot vriest." Schmidt pleit er dan ook sterk voor om schoorsteenbouwers vanaf het begin bij een project te betrekken. "Wij kunnen de kanalen dan voorzien van roestvrijstalen buizen. Nu is de schoorsteen nog te veel een sluitpost. Opdrachtgevers lopen daarmee het risico om later te worden geconfronteerd met nieuwe investeringen."



Restaureren van bestaande schoorstenen blijft belangrijk

Producten. Voor zowel de industriële markt als voor de particulieren heeft Schmidt een breed productenpakket.

Bijvoorbeeld RVS flexibele schoorsteenvoering als oplossing voor lekkages of condensproblemen. Het systeem is geschikt voor hout, kolen, olie en gasgestookte verbrandingstoestellen. Voor HR-ketels worden kunststofvoeringen toegepast. De voering is zeer flexibel en kan daardoor ook in een bochtig kanaal zonder hakwerk worden gemonteerd. Voor grotere installaties of rechte kanalen zijn enkelwandige buizen aanbevolen. Opgetrompte verbindingen in combinatie met siliconen afdichtingen zorgen voor een perfecte afwatering van condensvocht.

Verder is er de mogelijkheid om AHT saneringsmortel in te brengen in kanalen die niet verkleind worden zoals veel voorkomt bij open haarden.



In totaal zijn er zo'n 22.000 stenen in de schoorsteen verwerkt

Een andere mogelijkheid is het toepassen van getrilde isolatievoering in oxyderende en reducerende milieus, zoals verbrandingsovens. Na droging en harding staat deze zelfstandig in het bestaande kanaal zonder een te sterke hechting met het oorspronkelijke metselwerk. Als er ten slotte helemaal geen rookkanaal aanwezig is, weet Schmidt daar ook raad op: het Metaloterm AT-systeem. Bij dit systeem zorgen de gladde wand en de hoge isolatiewaarde voor een verantwoord rookgastransport en wordt de aanslag van creosoot beperkt. Als een van de leidende bedrijven in haar branche beschikt Schmidt Schoorsteenwerken uiteraard over geavanceerde apparatuur voor kanaalendoscopie, rookgasanalyse, en koolmonoxyde-metingen. De klant krijgt advies in materiaalkeuze, legeringssamenstelling, isolatie, materiaalsterkte, lengte en diameter, waarbij rekening wordt gehouden met de richtlijnen en voorschriften die van toepassing zijn.

Ervaring. Een belangrijk accent blijft evenwel het restaureren van bestaande schoorstenen. Het crematorium in Driehuis Westerveld mag best als hoogtepunt worden beschouwd. "De druk op het werk daar was vrij groot", zegt Schmidt. "De diensten gingen namelijk tijdens de bouw gewoon door. We moesten dus heel omzichtig te werk gaan. Ik kijk er echter met veel voldoening op terug, vooral omdat het ontwerp enthousiaste reacties opleverde tijdens de bouwvergaderingen. En het is waar: het is mooi als je de vrije hand krijgt in een ontwerp. Daar zie je tenslotte meer van dan wanneer je alleen het binnenwerk uitvoert."

Schmidt Schoorsteenwerken kan terugvallen op haar ruime ervaring. In 1997 bestond het familiebedrijf vijftig jaar. "Dankzij die vijftig jaar ervaring garanderen wij nu een goed advies en een vakbekwame oplossing op elk dak met uitsluitend materialen die de verstrekte garanties glansrijk doorstaan."