



# TEKTONIEK

**Henk Oude Kempers**

ADVISEUR SCHOON BETON - ALPHEN AAN DEN RIJN

# Henk Oude Kempers

ADVISEUR SCHOON BETON - ALPHEN AAN DEN RIJN



## OP HET SNIJVLAKE VAN ONTWERP EN UITVOERING

**Henk Oude Kempers, adviseur schoon beton, vertelt over kwaliteitsbeheersing en de herziening van CUR-Aanbeveling 100.**

'De wereld is een beetje mooier geworden na het invoeren van CUR-Aanbeveling 100', aldus Henk Oude Kempers. Een goed voorbeeld hiervan zijn de werken langs en over de N201 nabij Schiphol, één van de projecten op het cv van Oude Kempers. Hij is al vele jaren betrokken bij bouwprojecten waarbij beton, en met name schoon beton, een belangrijke rol speelt. Zijn jarenlange ervaring als adviseur bij ingenieursbureau ABT en inmiddels als zelfstandig adviseur maakt het mogelijk om zowel de ontwerpende als de uitvoerende kant te adviseren over de kwaliteitsbeheersing bij schoon beton. Daarnaast heeft hij ook als voorzitter van de commissie die verantwoordelijk is voor CUR-Aanbeveling 100 veel bijgedragen aan kwaliteitsniveau van schoon beton.



Oude Kempers is sinds 2009 met pensioen, maar stil zitten doet hij nog zeker niet. Als creatieve en bevlogen vakman wil hij het enthousiasme voor beton, en dan met name schoon beton, doorgeven. Zowel preventief als correctief streeft hij naar een optimaal resultaat, waarbij hij al zijn kennis, kunde en ervaring inzet.

Via de werkplaats van zijn grootvader, die een aannemingsbedrijf had, kwam hij in aanraking met de bouw. Hij doorliep de lagere en de middelbare technische school, waarna hij, na het vervullen van zijn dienstplicht, in 1964 ging werken bij OBT, de voorloper van het huidige adviesbureau ABT. Oude Kempers begon met een functie op de tekenkamer en later in de buitendienst. In zijn vele jaren daarna is hij met het bureau meegegroeid. Via de functie van chef tekenkamer en na verschillende cursussen bij de Betonvereniging werd hij raadgevend ingenieur, met als specialisatie: bouwplaatsmanager, inspecteur draagconstructies en adviseur schoon beton. Afgelopen jaren was hij naast zelfstandig adviseur schoon beton ook voorzitter van de commissie die verantwoordelijk was voor de opstelling en de herziening van CUR-Aanbeveling 100 'Schoon beton'.

### SCHOON BETON

'Schoon beton is een combinatie van architectuur, techniek, kunst en gevoel', aldus Oude Kempers. 'Het gaat over de schoonheid van betonconstructies in gebouwen en civiele constructies.' Het is beton waaraan bewust esthetische eisen zijn gesteld. Het objectief vastleggen van deze esthetische eisen vraagt om een bijzonder vakmanschap. Het vereist kennis van de materiaaleigenschappen en de verschillende uitvoeringsmethoden van beton. Maar misschien nog wel net zo belangrijk is de communicatie tussen de ontwerpende en de uitvoerende partijen. Want hoe duidelijker de verwachtingen van de architect omtrent de esthetiek zijn gespecificeerd, hoe kleiner de kans is op misverstanden en teleurstellingen tijdens en na de uitvoering.

### VILLA WAALRE

De villa in Waalre bijvoorbeeld, waarbij Oude Kempers als adviseur schoon beton betrokken was, laat zien dat schoon beton van hoge kwaliteit in Nederland echt wel mogelijk is. Het ontbreken van zichtbare scheuren door het gebruik van scheurinleiders, de keuze voor ruwe houten bekistingselementen en de gebroken-witte kleur maken dat de betonnen wanden en gevels de uitstraling hebben van warm, zacht natuursteen. De gekozen overige natuurlijke materialen, zoals natuursteen en sparrenhout, passen er perfect bij. De villa ademt een sfeer van rust en warmte. Een geslaagde uitvoering van een fraai ontwerp, waarbij de kwaliteitszorg vanaf het begin professioneel is opgepakt. 'CUR-Aanbeveling 100,



**3.** In Rijshout bij Schiphol is een kerkgebouw gerealiseerd waarbij alle wanden en gevels zijn uitgevoerd in gekleurd en gestraald beton. Architect: Claus en Kaan; opdrachtgever Schiphol: Real Estate. Foto: Henk Oude Kempers.

met daarin criteria voor het specificeren, uitvoeren en beoordelen van schoon beton, helpt bij het vastleggen van deze esthetische eisen. Sinds 2004 zijn talrijke projecten in schoon beton met behulp van deze aanbeveling gerealiseerd. Dat is de kwaliteit en de schoonheid van het beton zeker ten goede gekomen', aldus Oude Kempers.

### CUR-AANBEVELING 100

Nu, een kleine tien jaar later, is CUR-Aanbeveling 100 herzien. Naar verwachting zal het document in september 2013 worden gepubliceerd. De succesfactoren van 'CUR-100' zijn gehandhaafd, zoals bijvoorbeeld de minimum hoeveelheid fijne delen (160 tot 180 l/m<sup>3</sup>) in de betonsamenstelling en de oppervlakteklassen B1 en B2. Maar er waren zeker ook een aantal punten om te verbeteren, aan te vullen en te verduidelijken. Zo is er nog meer aandacht gekomen voor het zinvol, haalbaar en betaalbaar specificeren van de wensen en eisen. Daarnaast zijn alle ervaringen en vernieuwingen vanuit de markt in deze nieuwe versie meegenomen. Eén van de aanpassingen is de definitie van de klassen B1 en B2, nu uitsluitend van toepassing op glad, grijs beton zonder nabewerking. Daarbij is er binnen klasse B1 een aparte categorie voor civieltechnische werken ingevoerd, waarvoor iets minder scherpe eisen zijn vastgesteld. Als aanvulling op deze klassen is er een nieuwe oppervlakteklasse B9 geïntroduceerd. B9 is een vrije klasse waarvoor de beoordelingsaspecten en eisen zelf moeten worden bepaald. Te denken valt hierbij aan gekleurde en/of bewerkte oppervlakken. Met een schema worden

