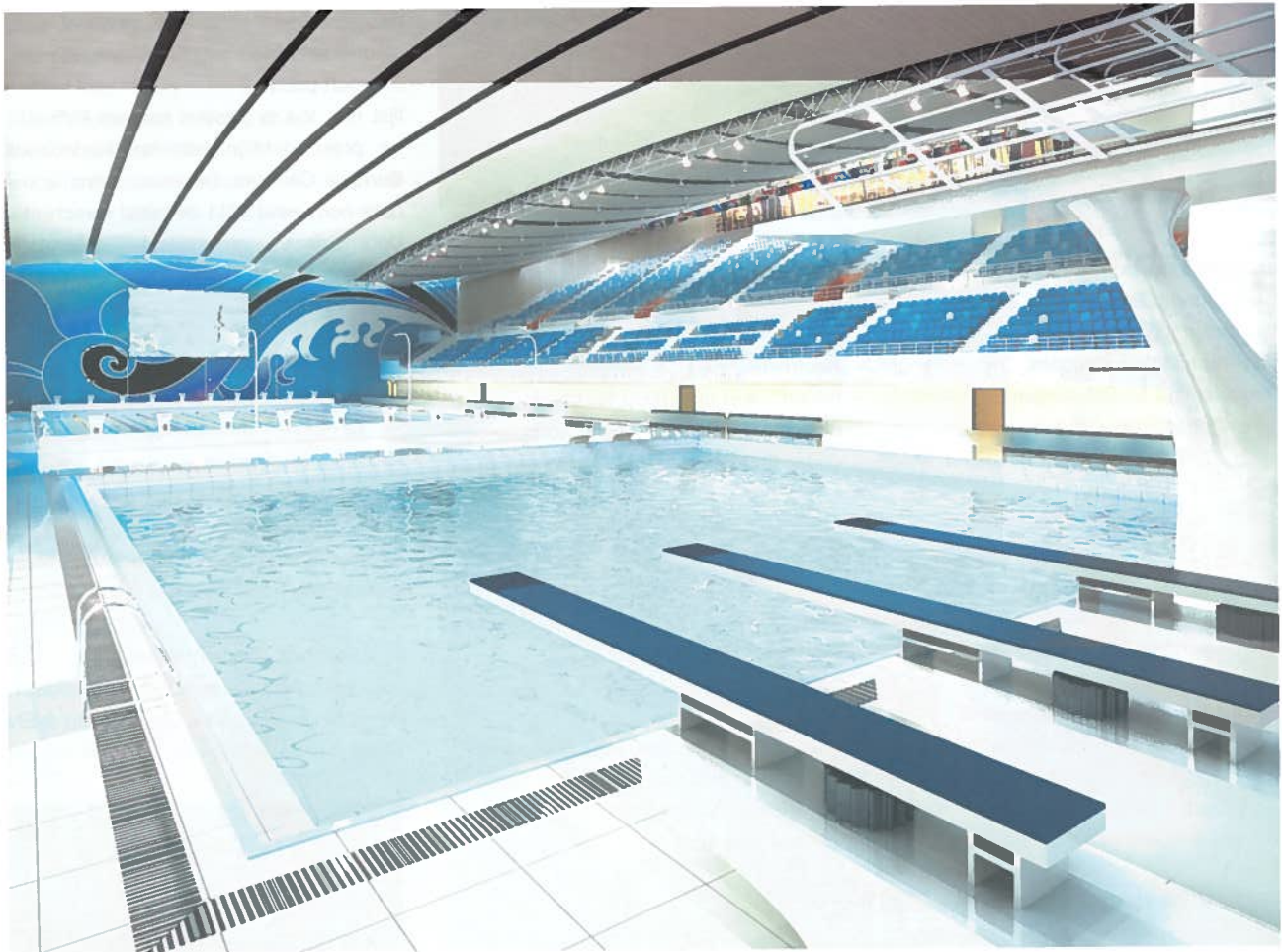


Zwembadplafonds nog steeds onveilig?

U bent lekker baantjes aan het trekken in het overdekte zwembad bij u in de buurt. Aan het eind van uw verblijf, neemt u een douche, droogt zich af en gaat naar huis. Later hoort u dat delen van het plafond van dat zwembad naar beneden zijn gekomen. Dit overkwam bezoekers van een overdekt zwembad in Steenwijk in 2001. Nog steeds komen plafond- en installatiedelen naar beneden, in de meeste gevallen - gelukkig - na sluitingstijd zodat de schade beperkt blijft en dit niet in de krant geplaatst wordt.



De oorzaak van het bezwijken van deze constructies begint veelal bij een andere kwaliteit van het zwembadwater, dan waarin het ontwerp rekening mee gehouden is. Water, chloor en ureum verdampen uit het zwembadwater. Deze vormen bij een temperatuur die op plafondniveau tegen de 40°C loopt een gemeen bijtend residu. Hierdoor kunnen stalen bevestigingsmiddelen gaan roesten en uiteindelijk afbreken.

In Nederland worden in het algemeen verzinkt staal en standaard roestvast staal (RVS) als bevestigingsmiddelen voor zwembadplafonds en installatie-elementen toegepast. Voor deze materialen wordt gekozen vanwege hun bestendigheid tegen roest. Door het agressieve milieu van zwembaden ter hoogte van het plafond kan er bij verkeerd materiaalgebruik toch corrosie optreden. Het grootste gevaar bij de veiligheid van stalen

bevestigingsmiddelen van zwembadplafonds komt voort uit de wijze waarop de corrosie plaatsvindt. Deze ontstaat bij roestvast stalen bevestigingsmiddelen haaks op het oppervlak hiervan als gevolg van put- en spleetcorrosie. Daardoor is deze vorm van corrosie slecht te inspecteren en bestaat de kans op plotseling bezwijken, zonder waarschuwing.

Sinds 2001 wordt intensiever geïn-