



## ALUMINIUM DOME DAKEN VOOR RIOOLWATERZUIVERING

*De laatste jaren besluiten steeds meer eigenaren van afvalwaterzuiveringsinstallaties om hun installaties te overkappen met Temcor® aluminium afdekkingen. Om de verschillende onderdelen, zoals bezinken procestanks af te dekken kan een aluminium dome de perfecte keuze zijn. Deze lichtgewicht aluminium constructie zal emissies en stank buiten de installatie verminderen en bijdragen aan een gecontroleerde procesomgeving. Deze bouwwerken worden op maat ontworpen op de specifieke situatie, terwijl het zuiveringsproces niet hoeft te worden onderbroken tijdens de installatie.*

### Dome voordelen:

- onderhoudsvrij, stralen en coaten niet noodzakelijk
- uitstekende dampdichtheid
- elimineert gevaarlijke en irriterende emissies en stank
- verlaagt procestemperaturen
- volledig geschikt voor blootstelling aan alle afvalwatersamenstellingen inclusief de bijbehorende damp met hoge concentraties aan agressieve zwavelverbindingen
- lichtgewicht constructie volledig samengesteld op basis van aluminium en roestvast staal
- kan op installaties worden aangebracht met een minimum aan modificaties voor de betreffende installatie
- de te verwachten levensduur bedraagt meer dan 50 jaar
- wordt ontworpen voor elk specifiek project in overeenstemming met lokale regelgeving
- eenvoudig en snel te installeren, waarbij volledige installatiehandleidingen en projectleiding beschikbaar zijn
- succesvol geïnstalleerd in veel waterzuiveringsinstallaties wereldwijd
- kan worden ontworpen voor zeer hoge wind en sneeuwbelastingen
- esthetisch fraaie oplossing voor het verminderen van emissies en stank



### Vlakke afdekkingen:

CTS aluminium vlakke afdekkingen zijn niet alleen economisch, ze bieden bovendien andere praktische voordelen boven andere afdekkingen. In tegenstelling tot beton kunnen ze eenvoudig worden verwijderd en zijn ze onderhoudsvrij. Het gewicht is slechts een fractie van wat een stalen overkapping weegt. Aluminium roest bovendien niet en verouderd niet onder invloed van UV-straling. Natuurlijk zijn frame ondersteunde zeildoek afdekkingen goedkoper in aanschaf, maar ze maken toegang onmogelijk en hebben een beperkte levensduur. Een aluminium vlakke overspanning heeft een zeer lange levensduur zonder verdere noodzaak tot onderhoud aan de overdekking.

### Aluminium, het materiaal van uw keuze:

Een rioolwaterzuiveringsinstallatie kan erg agressief en corrosief zijn voor toegepaste constructie materialen. Door uitgebreid onderzoek en ervaring weten we dat aluminium een uitstekend materiaal is dat prima geschikt is voor deze omstandigheden zonder lange termijn gevolgen. Zelfs de uiterst agressieve zwavelhoudende damp zal de speciaal voor deze toepassing ontworpen aluminiumlegering niet aantasten. Dit maakt het materiaal ideaal voor het overkappen van zuiveringsinstallaties. Gecombineerd met het feit dat aluminium geen oppervlaktebehandeling of coating nodig heeft maakt dit aluminium tot de juiste materiaalkeuze voor deze toepassing.

### Hangende daken:

In bepaalde toepassingen zou het te behandelen luchtvolume een probleem kunnen zijn. Hoe lager het te behandelen volume, hoe lager de kosten. Om een vermindering in het te behandelen volume mogelijk te maken kan CTS vrijhangende of balk-ondersteunde overkappingen leveren, die het te behandelen luchtvolume minimaliseren. In normale omstandigheden echter zal een afvalwaterdome worden ontworpen voor een kleine interne onderdruk, om uitstromende lucht te voorkomen. Deze onderdruk zal ervoor zorgen dat vervuilde lucht en alles wat erbij hoort binnen de dakconstructie blijven, zodat emissies tot het verleden behoren.

### Bouwwijze en details

Behalve de bovengenoemde aspecten kunnen onze aluminium constructies eenvoudig worden aangepast aan onder andere bruggen, toegangen en pijpen. Onze engineering zal proberen met een minimum aan aanpassingen aan de eigenlijke afvalwaterzuiveringsinstallatie de afdekking te realiseren. Op verzoek is aanvullende product documentatie beschikbaar.



Vlakke afdekkingen voor bezink basins, County Sanitation District, Orange County, USA.



Rioolwaterzuivering, Trabuco, USA.



Opgehangen lage afdekking onder de dome structuur om het dampvolume te minimaliseren.



Offices:  
Coventrystraat 2  
3047 AD Rotterdam  
The Netherlands

Tel.: +31 (0)10 - 2622160  
Fax: +31 (0)10 - 2622190  
E-mail: info@cargotransfer.net  
Website: www.cargotransfer.net

Your distributor: