

# Technics & Applications

by D-Max Zwembaden



## AquaTop

AquaTop biedt het meest uitgebreide gamma aan lamellenafdekkingen op de Europese markt. Afmetingen tot 12,5 x 50 meter, verschillende aandrijvingen, vele inbouwmogelijkheden en opties.



## Kwaliteitsproduct

- Hoogwaardig roestvast staal 316L
- Keuze uit elektrische motoren op 24V veiligheidsspanning en hydraulische motoren
- Gebruiksvriendelijke sturing met LCD-scherm en 'plug-and-play' afstandsbediening voor optimaal comfort

## PVC vs PC

AquaTop lamellen zijn verkrijgbaar in PVC alsook in polycarbonaat met verhoogde UV-bestendigheid. Polycarbonaat lamellen zijn veel beter bestand tegen extreme weersomstandigheden dankzij de superieure eigenschappen van dit materiaal. Deze duurzame PC lamellen zijn verkrijgbaar in de transparante versie, de solar versie en de versie met aluminium look.

Deze lamellen bestaan ook als SOLAR variant met een transparante toplaag en een zwarte onderlaag om zonnestrallen optimaal te absorberen. Deze ecologische zwembadverwarming die uw zwembadwater gemiddeld met 4 à 8 °C kan opwarmen is niet enkel goed voor het milieu, maar ook voor uw portemonnee.

## Aluminium look

PC Aluminium Look solar lamellen geven uw zwembad net dat tikkeltje meer uitstraling. Daarenboven hebben ze volgende voordelen t.o.v. de standaard solar lamellen:

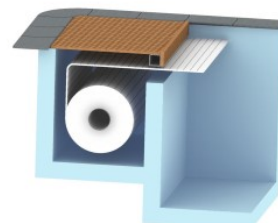
- Condensvorming en vuil minder zichtbaar
- Algen groei wordt beperkt tot een minimum

# Inbouwmogelijkheden

Een AquaTop afdekking kan op verschillende manieren esthetisch worden geïntegreerd in uw zwembad. Voor bestaande baden zijn ook opbouwvarianten beschikbaar. Kies uw persoonlijke afwerking op maat!

## Inbouw in nis

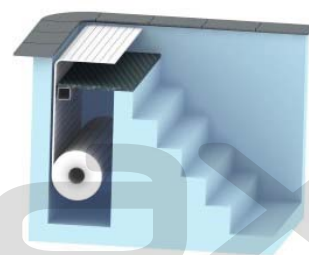
De lamellen worden in een nis achter het zwembad opgerold. De afmetingen van de nis variëren naargelang de afmetingen van het zwembad. In de nis is het aan te raden een bodemafzuiging (en inspuiter) te voorzien om de nis te kunnen reinigen. De nis wordt afgedekt met een rooster in hout ondersteund door een balk in geanodiseerd aluminium of RVS 304L.



Het is aangewezen de skimmers achter het rolluik te plaatsen om op die manier het vuil (bv. bladeren) optimaal af te voeren. U kunt skimmer lamellen bestellen om zo openingen te creëren die een optimale doorstroming, ook in gesloten toestand van het rolluik, garanderen. Bij deze versie is het mogelijk onze "CoverWash" te installeren, een automatisch systeem voor het proper maken van de lamellen.

## Inbouw in de trap

De lamellen worden opgerold in een nis onder de eerste trede van een inlooptrap of onderwaterzitbank. Er wordt een RVS balk met lamelgeleiding voorzien waarop natuursteen wordt geplaatst. Andere afwerking op aanvraag.



Deze oplossing is niet geschikt voor foliebaden met een prefab liner (<math><1,5\text{mm}</math>). In de hoeken mogen ook geen afrondingen zitten ( $90^\circ$ ). De muren moeten uitgevoerd zijn in beton of metselwerk. Indien de skimmers aan de kant van de afdekking zitten moeten deze een dunne (afgeronde) wandflens hebben om het haken van de lamellen te vermijden.

# Lamellen

De AquaTop lamellen bestaan in 2 verschillende profielen. De grote vernieuwing die T&A in 2015 aankondigde is het Premium Clean Profile. Dit is een profiel met 4 waterdichte kamers gemaakt uit Polycarbonaat. Deze lamel heeft een hoogte van 16,5mm en een breedte van 67,5mm. De klassieke AquaTop lamellen zijn vervaardigd uit PVC of PC met 3 waterdichte kamers. De hoogte van deze lamellen bedraagt 14mm en de breedte 60mm.

Door hun verhoogde UV-bestendigheid is een lange levensduur verzekerd. Een AquaTop lamellenafdekking verhindert verdamping en vermindert het warmteverlies van uw zwembad met gemiddeld 80%. De licht gewelfde vorm bevordert de afvloeiing van het (regen)water en vermindert daardoor de kalkaanslag.

Onze lamellen zijn verkrijgbaar in wit, grijs, beige, blauw, transparant, solar en aluminium-look. De transparante lamel wordt uitsluitend aanbevolen voor binnenzwembaden. De solar lamel (transparante bovenzijde en zwarte onderkant) slaagt erin op een zonnige dag uw zwembadwater op te warmen met 4-8°C! En deze opwarming gaat 's nachts niet verloren dankzij het isolerend effect van de lamel.



## Anti-alg lamel vs. klassieke lamel

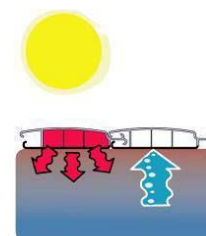
Dit nieuwe profiel werd ontwikkeld om tegemoet te komen aan een oud probleem, nl de algengroei en vervuiling in het scharnier van de klassieke lamel.

Klassieke lamellen: isoleren zéér goed:  $\lambda = 0,07\text{W/mK}$  ( $U = 4.54\text{ W/m}^2\text{K}$ ).

Anti-alg: Beter isolatie:  $U = 3.8\text{ W/m}^2\text{K}$

## PVC vs. Polycarbonaat

AquaTop lamellen zijn verkrijgbaar in PVC alsook in polycarbonaat met verhoogde UV-bestendigheid. Polycarbonaat lamellen zijn veel beter bestand tegen extreme weersomstandigheden dankzij de superieure eigenschappen van dit materiaal. Deze duurzame PC lamellen zijn verkrijgbaar in de transparante versie, de solar versie en de versie met aluminium look.



Deze lamellen bestaan ook als SOLAR variant met een transparante toplaag en een zwarte onderlaag om zonnestrallen optimaal te absorberen. Deze ecologische zwembadverwarming die uw zwembadwater gemiddeld met 4 à 8 °C kan opwarmen is niet enkel goed voor het milieu, maar ook voor uw portemonnee.

## Aluminium look

Polycarbonaat „Aluminium Look“ solar lamellen geven uw zwembad net dat tikkeltje meer uitstraling. Daarenboven hebben ze volgend voordeel t.o.v. de standaard solar lamellen: condensvorming en vuil minder zichtbaar!



## Opbouw rolluik

De lamellen worden opgerold op een as achter het zwembad.

De plaats waar de steunen van het rolluik worden vastgezet, moet vlak van ondergrond zijn en voldoende stevig voor verankering. In het geval van overstekende boordstenen, moeten deze plaatselijk worden weggeslepen! Optioneel (verplicht bij solar en transparante lamellen) kan een omkasting worden geplaatst in hardhout of aluminium met PVC.

### EcoTop

EcoTop is geschikt voor nieuwe en bestaande zwembaden met maximale afmetingen van 6 x 14m.



EcoTop is verkrijgbaar in 2 versies:

Standaard met voeding vanuit de technische ruimte met wit gelakte aluminium steunen

Fotovoltaïsch zonnepaneel voor een autonome werking met RVS steunen welke worden afgedekt met witte PVC kappen

De oprol as is geanodiseerd aluminium. De lamellen blijven zichtbaar in opgerolde toestand.

Standaard: witte of beige lamellen. Solar of transparante lamellen zijn niet mogelijk, tenzij de klant beslist zelf een afdekking te voorzien voor de oprol as.



# Aandrijving

## Sturing

Eén enkele elektrische stuurkast voor al onze versies! Dit vergemakkelijkt de montage. Onze stuurkast is uitgerust met een LCD scherm en is zéér gebruiksvriendelijk en eenvoudig te programmeren. Verschillende talen kunnen gekozen worden.

Verder kan de sturing uitgebreid worden met een “plug-and-play” afstandsbediening inclusief een optionele relaiskaart om programmeerbare uitgangen te bedienen: Uitschakelen van de filtratiepomp terwijl de afdekking in beweging is, de verlichting aansteken zodra het zwembad open is,... zijn slechts enkele van de vele mogelijkheden.



## Motoren

### Buismotor



Motor in de as met een koppel van 140, 250 of 500Nm. Het betreft steeds een motor op 24V veiligheidsspanning, IP68 en een toerental van 3-4 rpm. De geleverde motor heeft een kabel van 10m lang.

### Externe motor elektrisch

De motor zit in een externe motorput (beton, gemetsd of kunststof) naast het zwembad. T&A levert een doorvoerstuk voor de aandrijfas van 30 of 42mm. De lengte van dit doorvoerstuk varieert naargelang de muurdikte van het zwembad.

De motor heeft een beschermingsgraad IP55 en mag dus niet ondergedompeld worden in water. Voorzie een pomp of drainage om waterschade te vermijden alsook een verluchting tegen condensvorming.

