

## Das olympische Schwimmbad von Monaco verkleidet sich mit Akustik



Mehr als 30 Jahre nach seiner Gründung wird das Louis-II-Stadion in Monaco neu gestaltet. Das Architekturbüro ARCH Monaco wurde von der Regierung mit der Renovierung und Modernisierung aller Sportanlagen beauftragt. Die erste große Baustelle, mit der man sich befassen musste: die Wassersportanlage, bestehend aus einem olympischen Schwimmbad, einem Lernbecken und einem Sprungbereich. Da die Arbeiten am Schwimmbad ohne vollständige Schließung des Stadions durchgeführt werden sollten, musste es in vier Phasen erfolgen.

In Bezug auf die Renovierung der Decke hatte das ARCH-Architekturbüro, vertreten durch Oliver Veyres, der für dieses Projekt verantwortlich war, drei Anforderungen zu beachten: Akustik, Eleganz und Beständigkeit, besondere Einschränkungen durch das Umfeld mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit. Um sich dieser Herausforderung zu stellen, griff er auf das Fachwissen von CLIPSO zurück.



**CLIPSO-Know-how im Dienste der akustischen Leistung.**

Schwimmbad im Louis-II-Stadion in Monaco nach den Renovierungsarbeiten.

### Know-how, Innovation und Effizienz

Die CLIPSO-Lösungen wurden nach vergleichenden Studien und der Implementierung eines Prototyps ausgewählt. Ein erfolgreiches Produkt sowie ein verfügbares und aufmerksames Team konnten laut Architekturbüro und technischer Leitung des Stadions den Unterschied ausmachen.

Durch sein Know-how konnten CLIPSO und sein Installationspartner Spider Design effektiv und angemessen auf die technischen Einschränkungen dieses Projekts reagieren. Das Unternehmen bot daher eine spezielle Behandlung für Rahmen an (QUALIMARINE-Behandlung für alle Aluminiumprofile), die einem hohen Feuchtigkeitsgrad standhalten müssen, ebenso für den Absorber. Darüber hinaus ermöglichte die Installation bei Raumtemperatur eine schnelle Ausführung bei einem sehr engen Zeitplan, wobei die Befüllung des Schwimmbades terminlich vorgegeben war und nicht verschoben werden konnte.

## 190 Inseln aus Spangewebe, um alle Anforderungen gerecht zu werden.

Das Wassersportzentrum von Monaco ist zwischen Schulgruppen, Schwimmvereinen, Sport- und öffentlichen Vereinen fast 360 Tage im Jahr geöffnet und empfängt täglich rund 500 Menschen. Viele beklagten sich über den Geräuschpegel der Becken, daher musste eine starke Reduzierung der schlechten akustischen Verhältnisse bei der Renovierung geplant werden. Der Architekt entschied sich daher für maßgeschneiderte, akustische und beleuchtete CLIPSO-Rahmen: Die 95 Kreise mit einem Durchmesser von 2 Metern und 95 Kreise mit einem Durchmesser von 3 Metern wurden harmonisch in quadratischen Strukturen integriert. Mit 50 ACOUSTIC Gewebe Farbe "écume" und "bleu ciel" spiegelt die Decke das Weiß blau der Wände und die Farbe des Wassers wider und fügt sich in die Endlosigkeit des Pools ein.



**95 akustische Inseln Ø 2 Meter**  
**95 akustische Inseln Ø 3 Meter**  
**14 hinterleuchtete Rahmen**  
**15 Wandpaneele**

Schwimmbad im Louis-II-Stadion in Monaco während der Installation der Inseln aus Spangewebe.



**“Ich bestätige, dass Ihre von Spider Design implementierten Produkte nicht nur maßgeblich zur Schaffung einer sehr interessanten ästhetischen Atmosphäre beigetragen haben, sondern auch von vielen hervorgehoben wurden.”**

**Oliver VEYRES - Architekt**



Die ursprüngliche Decke des Wassersportzentrums war nach 20 Jahren zusammengebrochen, zu korrodiert durch Feuchtigkeit und die zur Wasseraufbereitung verwendeten Produkte. Anschließend wurde eine offene Decke mit Aluminiumrahmen installiert, die von Gewindestangen gehalten wurden, auf denen eine mikroperforierte Verkleidung gespannt war. Die Aufhänger an den Befestigungselementen begannen jedoch zu altern. Um diesem Korrosionsproblem entgegenzuwirken, hat CLIPSO Edeltahlaufhänger verwendet, um die akustischen Inseln zu halten. Letztere ermöglichen es auch, unschöne Elemente wie Luftkanäle und die Regenwasserleitungen vor der Öffentlichkeit zu verbergen.

Was die Beleuchtung betrifft, vervollständigen 14 hinterleuchtete SO LIGHT-Rahmen mit integrierten LEDs das Bild in einem modernen Stil der Siebziger Jahre. Direkt an der Wand befestigt, decken 15 Wandpaneele aus akustischen Gewebe Farben “écume” und “bleu ciel” in verschiedenen Größen auch bestimmte Bereiche ab, unter anderem den, in dem sich das olympische Sprungbrett befindet.

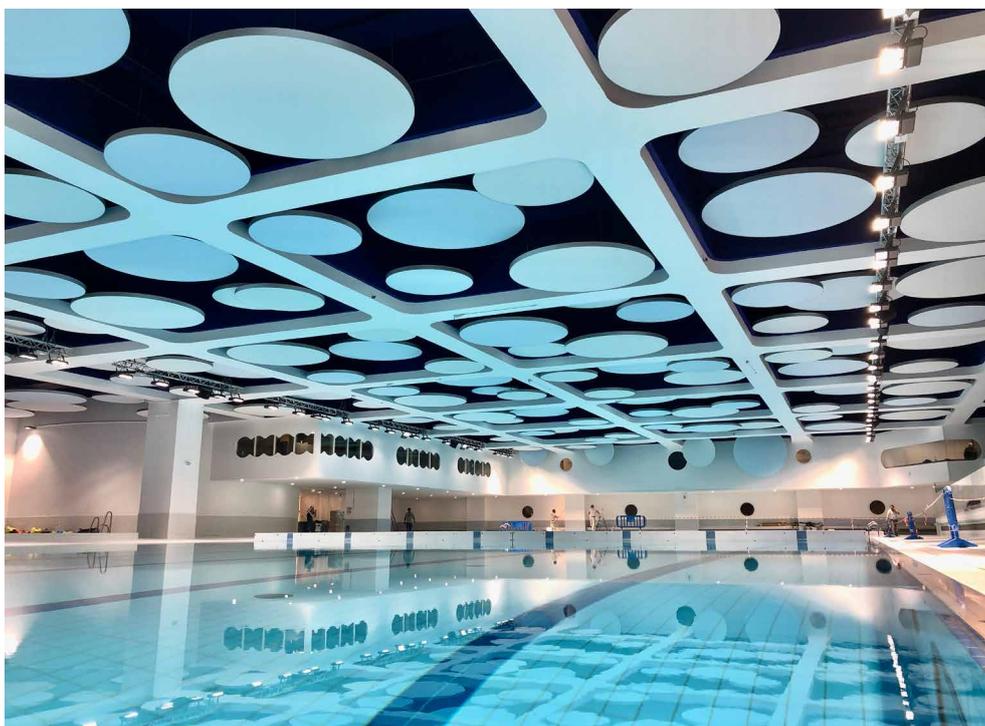


Schwimmbad im Louis-II-Stadion in Monaco heute.



Gemäß den Anforderungen der technischen Abteilung sind alle Rahmen abnehmbar und kippbar, sodass Sie jederzeit auf die verdeckte Technik zugreifen können. Die CLIPSO-Lösung erfüllte auch die Umwelterwartungen des Architekturbüros, indem sie ein Umweltprodukt anbot (A + und GREENGUARD Gold und PVC-frei).

Projekt: **Olympisches Schwimmbad von Monaco**  
Architekturbüro: **Olivier VEYRES - ARCH Monaco**  
Verleger: **SPIDER DESIGN**

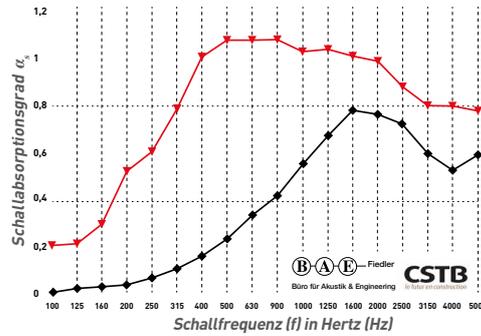


Schwimmbad im Louis-II-Stadion in Monaco heute.

## Technische Eigenschaften der Verkleidung 495 D und 495 AC

**Polyurethan (PU)-beschichteter Polyestergerewebe**  
**Lochmusterung 250.000 Löcher / m<sup>2</sup>**  
 Breite bis zu 5,10 m  
 Dicke: 0,4 mm  
 Gewicht: 235 g / m<sup>2</sup> (+/- 10%)  
 Farben: 3 (495 D) und 29 (495 AC)  
 Aussehen: matt, glatt und homogen  
 Brandschutz: CE-Klassifizierung  
 Reißfestigkeit: CH 5,5 daN / TR 7,5 daN  
 Lichtstabilität > 8

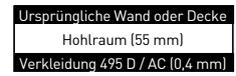
**Die Akustikleistung der Verkleidung 495 D in der bedruckten oder unbedruckten Variante ist dieselbe.**



Verkleidung 495 D / AC mit Dämmstoff  
 $\alpha_s = 1$  - Klassifizierung: A

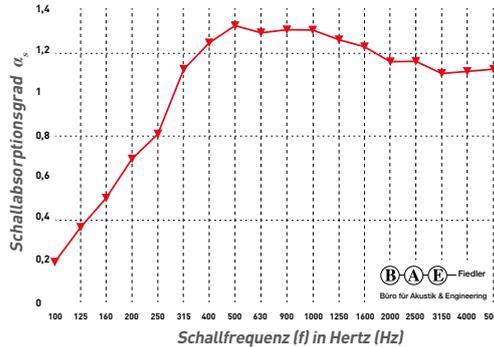


Verkleidung 495 D / AC ohne Dämmstoff  
 $\alpha_s = 0,30$  - Klassifizierung: D



## Technische Eigenschaften der vorgeschlagenen Rahmen

**Kreise** Durchmesser 2000 mm oder 3000 mm  
 100 mm dicke Profile aus eloxiertem Aluminium mit spezieller qualimarine Behandlung  
 Winkel und Verstärkungen  
 Basotect-Absorber 30mm  
 Akustische Verkleidung "Écume" oder "bleu ciel"



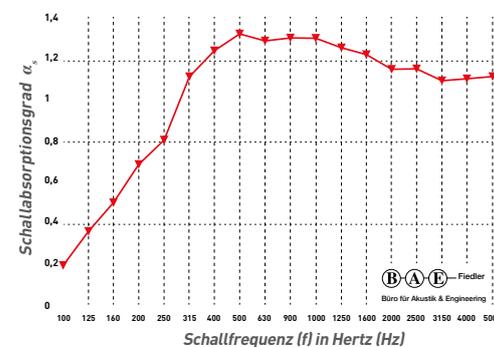
Test 1

CAC 100 Profil



## Technische Eigenschaften der 495 AT-Verkleidung Für hinterleuchtete Rahmen

**Kreise** Durchmesser: 2000 mm oder 3000 mm  
 Aluminiumprofile 140 mm weiß pulverbeschichtet  
 Inklusiv Winkel, Verstärkungen und Bodenplatte.  
 Transluzente akustische Verkleidung doppellagig bespannt  
 Lichtdurchlässigkeit des Systems: 40%



Test 1

CAC 100 Profil



Weitere Prüfergebnisse zu den Schallschutzeigenschaften unserer Verkleidungen sind über unsere Vertriebsabteilung erhältlich. Schreiben Sie uns an [service.commercial@clipso.com](mailto:service.commercial@clipso.com)



**CLIPSO**  
 so different

Hauptbüro : 5 rue de l'Eglise • F-68800 VIEUX-THANN • Tel.: +33 (0)3 89 37 10 84 • E-mail: [contact@clipso.com](mailto:contact@clipso.com)

[www.clipso.com](http://www.clipso.com)