



SINGULARBLUE
SYSTEM

01

WAS SIND BIPOOLS?



Natürliche oder ökologische Pools, auch bekannt als Biopools, sind solche, die keine chemischen Produkte verwenden um das Wasser zu reinigen, sondern die Filterung erfolgt durch Pflanzen und natürliche Steine.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Pools, wo die Verwendung von Produkten wie Chlor Augen- und Hautreizungen etc. verursachen können, kommt dies in Naturbädern nicht vor, weil diese frei von Chemikalien sind. Damit ähnelt das Wasser dem eines Flusses, eines natürlichen Teiches oder einer Lagune, mit allen Garantien zur badegerechten Qualität und Wassertransparenz.

Auch ist das Erlebnis während des Badens viel angenehmer, da das Wasser weder nach Chlor riecht oder schmeckt.

NATÜRLICHE REINIGUNG IM VERGLEICH ZU ANDEREN SYSTEMEN

	CHLORDOSIERUNG	SALZIGE CHLORIERUNG	SILBER-KUPFER-IONISATION	OZONSYSTEM	NATÜRLICHES SYSTEM
BENÖTIGT KEINE REGELMÄSSIGE WARTUNG					
GLEICHES WASSER DAS GANZE JAHR					
TÄGLICHER STROMVERBRAUCH*	4.470 W	4.470 W	4.470 W	4.470 W	1.200 W
VERWENDET KEINE CHEMISCHEN PRODUKTE					
FÖRDERT DIE BIODIVERSITÄT					

*Beispielrechnung an einem 4x8m Pool.

SingularBlue, Reinigungssystem ohne chemische Produkte



Umgebauter Pool, Enguera, Valencia, 2021.



Neubaupool, Matola, Alicante, 2021.



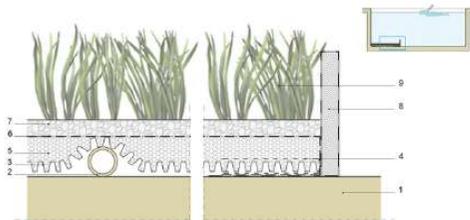
Umgebauter Pool, Mutxamel, Alicante, 2018.

02

WAS IHNEN SINGULARGREEN BIETET

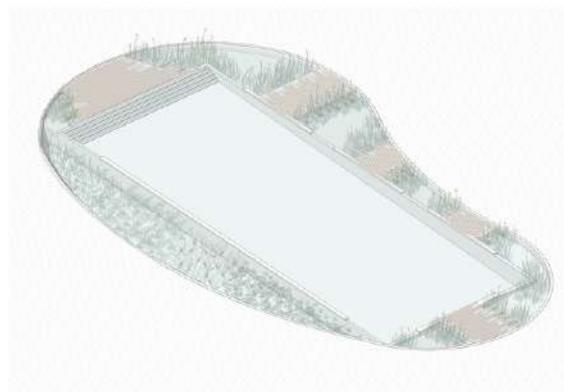
SINGULARBLUE SYSTEM

Nach einer persönlichen Studie des Standorts, der Wasserqualität und der Eigenschaften des Pools passen wir unser SingularBlue-Filtersystem an.



PROJEKT-DESIGN

Sowohl beim Umbau von Schwimmbädern als auch beim Neubau bieten wir die Möglichkeit, ein Projekt-Design durchzuführen, das sich an die Bedürfnisse jedes Kunden anpasst.



SCHLÜSSEL IN DIE HAND

Nachdem das Design und die Parameter des SingularBlue definiert wurden, führen wir auf Wunsch des Kunden die komplette Ausführung des Naturpools durch.



03

SINGULARBLUE SYSTEMBESCHREIBUNG



Neubaupool, Moncada, Valencia, 2014



Umgebauter Pool, Denia, 2019

Das SingularBlue-System besteht im Wesentlichen aus zwei Komponenten: **einem biologischen Filter und einer Regenerationszone aus Kies und Unterwasserpflanzen**. In bestimmten Situationen ist es für den korrekten Betrieb erforderlich, einen anderen Filtertyp einzusetzen, dies hängt vom Klima und der Wasserqualität ab.

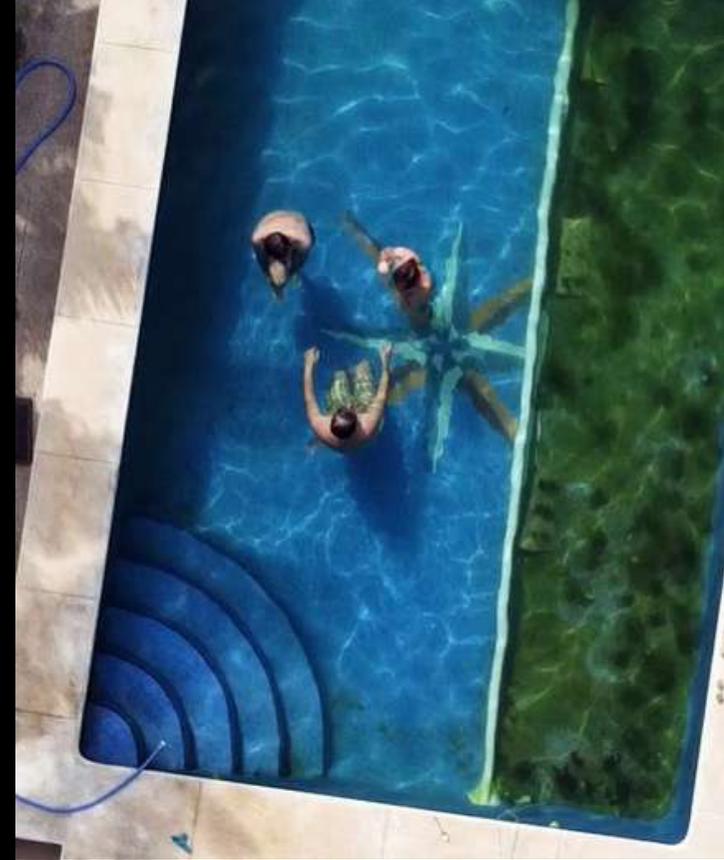
Die Funktion von SingularBlue ist sehr einfach, der biologische Filter ist dafür verantwortlich, die organischen Stoffe im Pool in Elemente umzuwandeln, die von den Pflanzen im Regenerationsbereich aufgenommen werden können.

Das SingularBlue-System eignet sich sowohl für bestehende als auch für neu gebaute Pools. In jedem Fall werden die vielfältigen Faktoren des Standortes sowohl bei der Gestaltung des Beckens als auch bei der Dimensionierung der Anlagen berücksichtigt..

Kompatibel mit
neuen oder gebauten Pools

Umwandlung
ohne Bauarbeiten

Umwandlung
ohne Bohrungen in der Poolkonstruktion



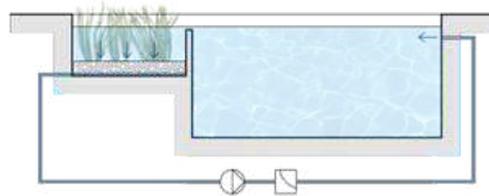
Umgebauter Pool Mutxamel, 2018.



Neubaupool Matola, Alicante, 2021

NEUBAU BIPOOL

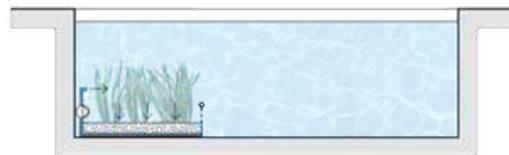
Bei neu gebauten Schwimmbädern wird die Verteilung der Elemente den unterschiedlichen Anforderungen angepasst. Die Pflanzen können in dem Poolbecken oder an einem separaten Platz untergebracht werden.



Matola, Alicante, 2021.

UMBAU BIPOOL

Durch die Platzierung des biologischen Filters im selben Schwimmbecken ist es möglich, einen herkömmlichen Pool in einen natürlichen Pool umzuwandeln, die vorhandene Installation weiter zu verwenden und somit die Kosten zu senken. Der Filter wird ohne Bauarbeiten in den Pool integriert, was die Montage sehr einfach macht und die Kosten im Vergleich zu anderen Umbausystemen reduziert.

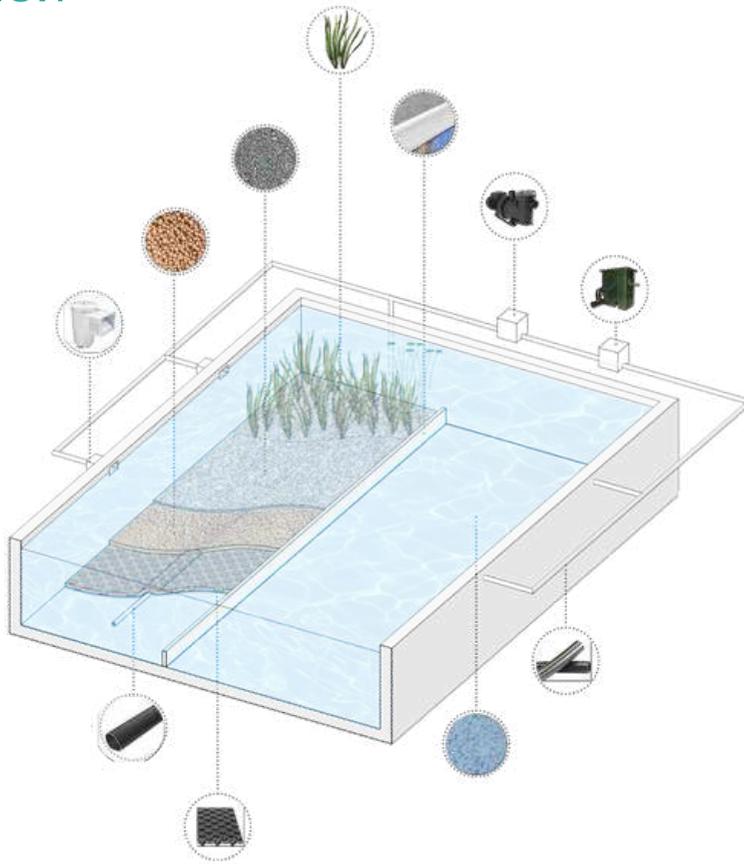


Mutxamiel, Alicante, 2018.

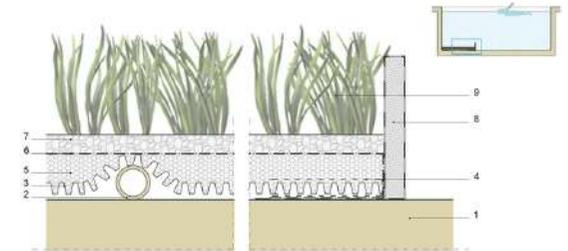
In beiden Fällen erfolgt die Installation auf einer Fläche am Boden des Poolbeckens, sodass der notwendige Platz für die Installation kleiner ist als bei anderen Umwandlungslösungen und kein Platz zum Schwimmen verloren geht.

04

SYSTEM KOMPOSITION



BIOLOGISCHER FILTER VON UNTERWASSERPFLANZEN. KONSTRUKTIVER ABSCHNITT.



1. Feste Schwimmbeckenkonstruktion
2. PVC-Drainageschlauch
3. Knötchenförmige Drainage-Plane 20P
4. Auswahl von feinporigen Kiesel
5. EPDM - Folie für Umrandung
6. Trennnetz SG-FV10
7. Auswahl von grobporigen Kiesel
8. Trennelemente. Schwimmer (Taucher) SingularBlue System oder bauliche Trennwand
9. Wasserpflanzenarten, ausgewählt von SingularGreen

Schema eines neugebauten Pools. Biologische Filter mit Wasserpflanzen. Bei einem Poolumbau wird das Schema anders sein.

Transparentes Wasser während des ganzen Jahres



Neubaupool, Moncada, Valencia, 2014

05

HERAUSRAGENDE PROJEKTE



Umbau Pool, Enguera, Valencia, 2021



Umbau Pool, Loscertales, Huesca, 2021

Seit wir das SingularBlue-System entwickelt haben, haben wir verschiedene Projekte entwickelt, sowohl national als auch International.

Unser SingularBlue-System wurde in verschiedenen Poolarten getestet: konventionelle Pools wurden umgewandelt in natürliche Pools, seeähnliche Neubaupools, natürliche Teiche...

Nachfolgend einige unserer Projekt-Highlights und wie das SingularBlue-System an verschiedenste Situationen angepasst wird.

UMBAU POOL MUTXAMIEL, ALICANTE

Ort: Mutxamiel, Alicante.

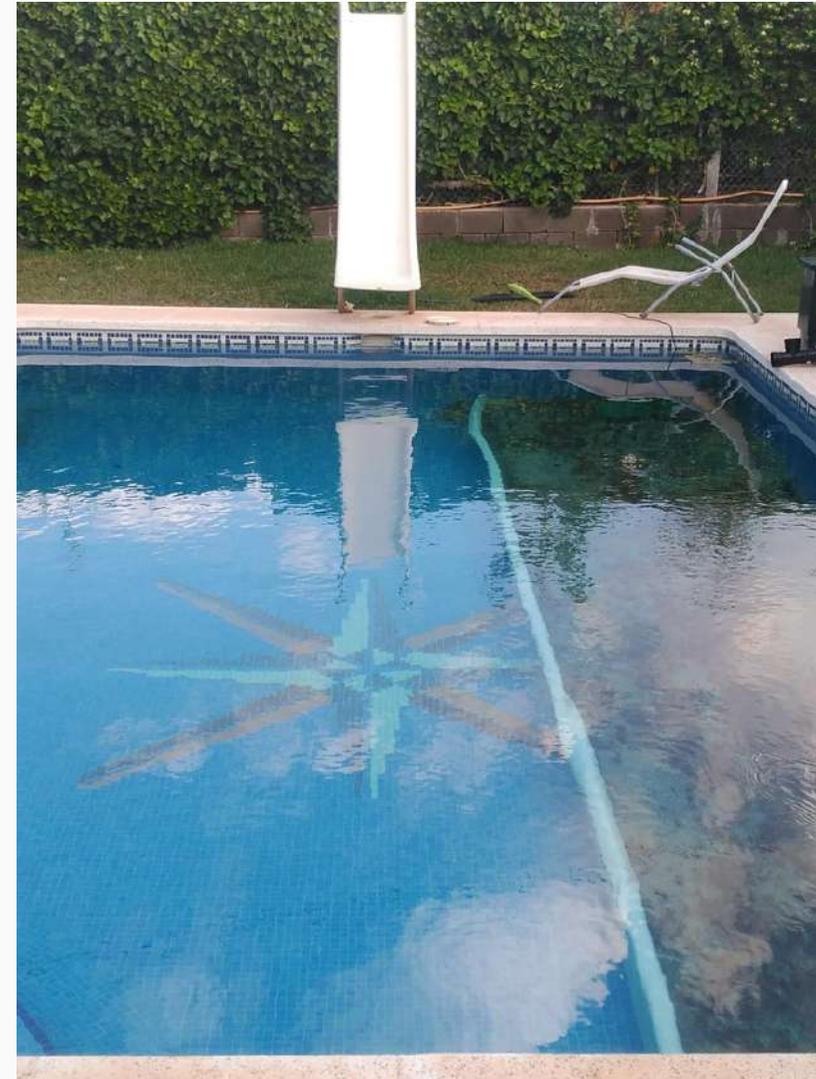
Durchschnittstemperatur: <7°C >31°C

Gesamtfläche: 35 m²

Oberfläche des SingularBlue-Systems: 40% del total

Gesamtes gefiltertes Wasser: 63 m³

Fläche der Sumpfanlage: 9 m²



NEUBAU POOL MATOLA, ELCHE



Ort: Matola, Elche, Alicante.

Durchschnittstemperatur: <6°C >31°C

Gesamtfläche: 179 m²

Oberfläche des SingularBlue-Systems: 15 m²

Gesamtes gefiltertes Wasser: 200 m³

Fläche der Sumpfanlage: 57 m²



Garantie für sauberes und
klares Wasser

Förderung der
Biodiversität

Gesundheitsvorsorge



Umgebauter Pool, Denia, 2019

UMBAU TEICH MUTXAMIEL, ALICANTE

Ort: Mutxamiel, Alicante.

Durchschnittstemperatur: <7°C >31°C

Gesamtfläche: 3 m²

Oberfläche des SingularBlue-Systems: 1 m²

Gesamtes gefiltertes Wasser: 1,5 m³

Fläche der Sumpfanlage: 0,5 m²



UMBAU POOL LOSCERTALES, HUESCA



Ort: Loscertales, Huesca.

Durchschnittstemperatur: <1°C >30°C

Gesamtfläche: 37 m²

Oberfläche des SingularBlue-Systems: 7,5 m²

Gesamtes gefiltertes Wasser: 59,2 m³

Fläche der Sumpfanlage: 3,58 m²

Weniger
Wartung

Energieeinsparung

Geringerer
Wasserverbrauch



Neubau Pool, Moncada, Valencia, 2014



Umbau Pool, Enguera, Valencia, 2021

06

ÜBER UNS

Bei SingularGreen sind wir darauf spezialisiert, Städte durch die Integration von Architektur und Natur, mit Grünflächen zu versorgen und so die Lebensqualität der Menschen zu verbessern, die sie bewohnen.

Deshalb entwerfen wir nicht nur, sondern handeln auch, indem wir alle möglichen Arten von Landschaftsbauprojekten entwickeln, die aus dem Rahmen fallen.

Innovation ist Teil unserer DNA, unsere F+E+I-Abteilung forscht konstant seit mehr als 15 Jahren um unsere eigene Technologie zu entwickeln und sich an jede Umgebung anzupassen.

Bei SingularGreen sind wir leidenschaftlich mit dem was wir tun und sind dafür bekannt, kreative Lösungen für Ihr Projekt zu schaffen, wobei wir Ihnen alles anbieten, von umfassender Beratung bis hin zur Ausführung und Wartung desselben und passen uns immer Ihren Bedürfnissen an.

SingularGreen, kreative Lösungen basierend auf der Natur.



Umbau Pool, Loscertales, Huesca, 2021

INTERNATIONALE ORGANISATION FÜR NATurnaHE BADEGEWÄSSER (IOB)



SingularGreen ist Mitglied der iberischen Gruppe für naturalisierte Badegewässer und wir fördern die Installation von natürlichen Pools innerhalb der Standards, die von der besagten Vereinigung festgelegt wurden. Besondere Bedeutung haben dabei die hygienischen Parameter für die Gesundheit der Badegäste.

Aus diesem Grund und nach jahrelanger Innovation haben wir unsere Technologie zur Wasserfilterung in natürlichen Pools entwickelt: SingularBlue-System. Es ist ein System zur Reinigung, die keinerlei chemische Produkte verwendet, sondern schafft es durch einen biologischen Filter und Wasserpflanzen, die Wasserqualität und -transparenz während des ganzen Jahres aufrechtzuerhalten.

Umbau Pool, Mutxamiel, Alicante, 2018



singulargreen.com

info@singulargreen.com

