



Architekten Präsentation



Unternehmen Einleitung

- API Italia wurde 1980 von Franco Milani gegründet.
- API Italia startet die eigene Tätigkeit primär im Design und in der Realisierung von Bewässerungsanlagen für Golfplätze und öffentliche Parks. Dabei wurden die Anlagen für einige der größten Parks in Italien realisiert.
- Seit 1996 übernahm Herr Alessandro Milani die Führung von API Italia in seiner Rolle als CEO.
- 2007 wurde von API Italia eine neue Technologie entwickelt, welche in der Lage ist, die umweltfreundliche Vorteile und die Schönheit der Seen in das Poolambiente zu verlegen, indem die Personalisierung des Produktes und somit der Badespaß aufgewertet und gesteigert wird.
- 2010 wurde Biodesign-Pools die Haupttätigkeit von API Italia, wodurch 2 internationale Patente entstanden sind



Was ist ein Biodesign-Pool?

INTERNATION PATENTIERTE TECHNOLOGIE

- Das Biodesign-Bausystem ist durch verschiedene international Patente geschützt und nur ein Biodesign-Händler ist für die Installation autorisiert.
- Alle Materialien wurden dafür design und sind zertifiziert, um Qualität, Dauerhaftigkeit und Sicherheit für die Badegäste zu garantieren.
- Made in Italy



Unsere Brands



BIO.design[®]



 **Termapond[®]**



Unsere Brands



BIO.design[®]

**Öffentliche Pools
Überlaufpools**





Unsere Brands

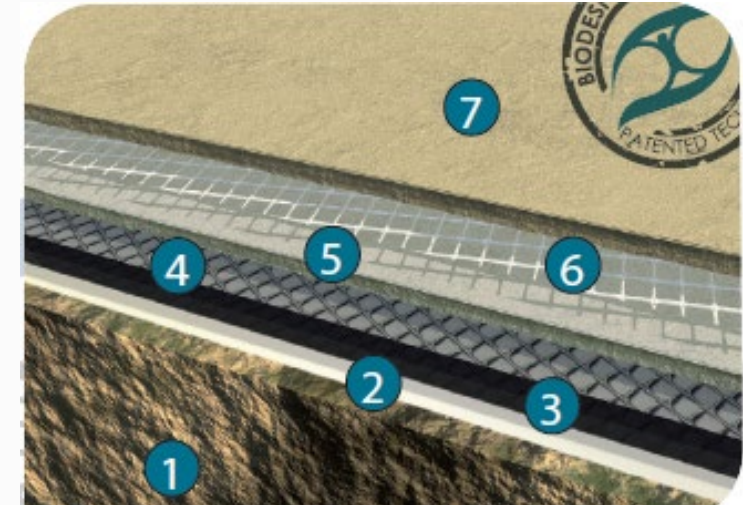
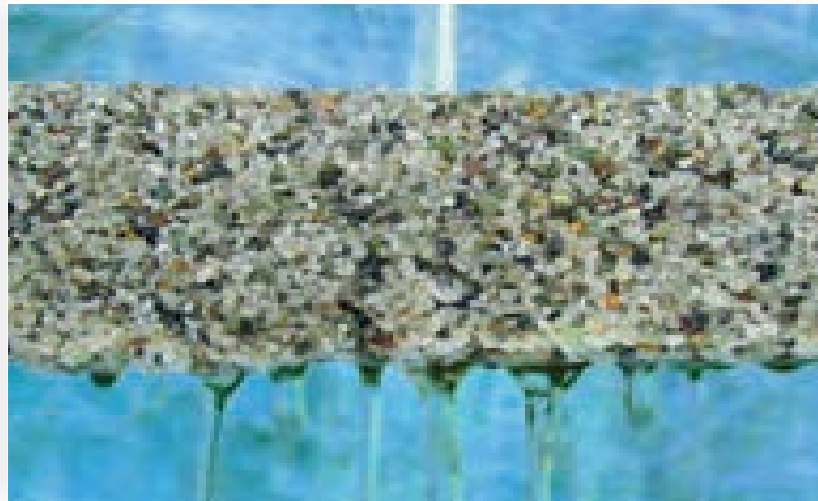
 **Termapond[®]**

Private Pools



Das Biodesign-Patent

Ein Bauprozess in welchen sich die Abdichtung unterhalb einer harten wasserdurchlässigen Beschichtung befindet



1	EXCAVATION
2	PROTECTIVE GEOTEXTILE
3	WATERPROOF EPDM LINER
4	CONSOLIDATION NET
5	ROUGH LAYER STONE & RESIN FINISH
6	INTERMEDIATE CONSOLIDATION NET
7	FINISHING LAYER STONE & RESIN FINISH

1 Weniger Gewicht: lediglich das Gewicht der Badegäste und nicht des Wasser



Das Biodesign-Patent

Das Geheimnis: 300% flexible Abdichtung

Im Gegenteil zu traditionellen Becken, leidet der Biodesign-Pool nicht unter Setzungen, da die sehr leichte Beschichtung dem Wassergewicht nicht ausgesetzt ist und dadurch der Boden sich setzen kann, ohne dass die Abdichtung oder die Poolbeschichtung beschädigt wird.



		EPDM		Materiali termoplastici	
A -40°C l'EPDM è inalterato e flessibile, i termoplastici sono rigidi, friabili e si rompono.	-40°C	0% 300% 0%		0% 0% 0%	
A +150°C l'EPDM è inalterato, i termoplastici diventano liquidi.	+150°C	0% 300% 0%		0% 0% 0%	
Dopo decenni l'EPDM è inalterato. I termoplastici diventano sottili, si allungano e possono rompersi.	Allungamento dovuto ad assentamenti e movimenti.	0% 300% 0%		0% 40% 40%	

CONSTRUCTION TECHNOLOGY



A traditional concrete pool is sized to withstand the structure's own loads (about 600 kg per m²) plus the thrust and weight of the water it contains (140 cm water depth = 1400 kg per m²). The thickness and therefore the weight of the structure thus become essential RIGID elements whose overall weight is borne by the ground on which it is installed.



A Biodesign swimming pool bears a very limited structural load (about 70kg per m²) and is NOT subject to any load from the weight of water it contains. In fact, the thrust and weight of the water is transferred entirely to the ground that, thanks to the elasticity of the waterproof liner (+300%), is free to move and settle without any damage to the pool.

2 Flexibilität: es folgt der Erdbewegung



Das Biodesign-Patent

Das Geheimnis: eine Beschichtung mit höherem Widerstand als Stahlbeton

STRUCTURE CERTIFICATIONS



UNIVERSITY OF MODENA AND REGGIO EMILIA, ITALY
"Enzo Ferrari" Department of Engineering

Resistance and compression tests

Researchers

Angelo Marcello Tarantino
Professor of Building Science

Andrea Nobili
Researcher Role in Building Science

Luca Lanzoni
University Researcher (open-ended employment contract) in Building Science

Modena, 4/10/2012

Content:

- Structural description of the application of Biodesign technology building material.
- Analysis of materials and results of experimental tests.
- Analysis of actual loads.

Conclusions of the study:

- Biodesign technology provides a high degree of resistance when compared to the stresses generated by the thrusts and pressure of both the soil and the water.
- The structure is free from extra loads caused by soil movement.
- The structural paving made of quartz and resin is easily able to support the secondary loads.
- The Biodesign structure has strong and significant mechanical properties.
- Based on the considerations set out in this study, for ordinary Biodesign projects there is no need for additional structural inspections.

3

Belastbarkeit: 2,000 kg/m²



Choisy Le Bans

Mont Choisy, Mauritius
Wasserfläche: 2x1000m²

Ohne Struktur-
berechnungen




**PISCINA
& WELLNESS
BARCELONA**
BEST PUBLIC
SWIMMING POOL 2019



Umweltfreundlich



- 1. ABWESENHEIT VON BETON**
- 2. STABILITÄT DES AUSHUBS:** Neigungen von 10 ° bis 50 ° max.
- 3. ERLEICHTERUNG:** ein fertiger und mit Wasser gefüllter Biodesign-Pool wiegt deutlich weniger als die ausgehobene Erde.
- 4. EPDM-ABDICHTUNG:** chemisch stabil und inert. Sie enthält keine umweltschädliche Zusatzstoffe oder Schwermetalle und lässt keine Schadstoffe in die Umwelt frei. EPDM wird von Greenpeace als Alternative PVC vorgeschlagen.
- 5. HARZ MIT LEBENSMITTELZERTIFIKATION:** Komplett ausgehärtet, ist die Biodesign-Beschichtung aus Harz und Quarzsteine absolut inert.





PREMIO PISCINA BCN 2011 A LA SOSTENIBILIDAD
 PREMI PISCINA BCN 2011 A LA SOSTENIBILITAT
 PISCINA BCN 2011 SUSTAINABILITY AWARD

Mención Menció Commendation

El Jurado / El Jurat / The Jury

Presidente / President / President
 Josep Sánchez Ferré

BIODESIGN POOLS

Secretario / Secretari / Secretary
 Josep Ramon Fontana

Empresa / Company
API ITALIA SRL

Barcelona, 19 de octubre de 2011



PREMIO PISCINA BCN 2011 INSTALACIÓN DEPORTIVA RECREATIVA
 PREMI PISCINA BCN 2011 INSTAL·LACIÓ ESPORTIVA RECREATIVA
 PISCINA BCN 2011 RECREATIONAL SPORTS FACILITIES AWARD

Mención Menció Commendation

El Jurado / El Jurat / The Jury

Presidente / President / President
 Josep Sánchez Ferré

**DICIANNOVE · SUMMER ON THE
 ROCKS · TORRE DEL MITO VILLAGE**

LECCE, PUGLIA

Secretario / Secretari / Secretary
 Josep Ramon Fontana

Promotor / Diseño / Ejecución
 Promotor / Disseny / Execució
 Development / Design / Execution

**API ITALIA
 SYSTEM IMPIANTI 2000
 SYS PISCINE**

Barcelona, 19 de octubre de 2011

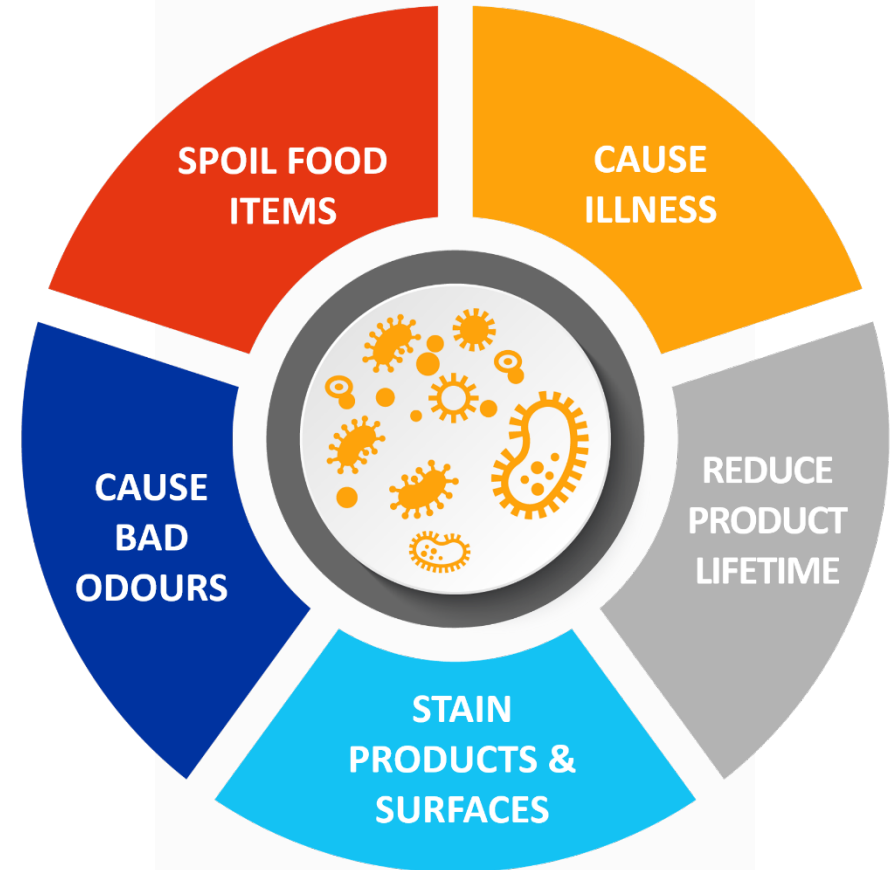


Biodesign-Abteilung für Technik und Entwicklung

Partnership



Ziel: Bakterienbeseitigung



Was ist Microban?

Microban® ist Marktführer in der Produktion von antimikrobiellen Wirkstoffen



TEXTILIEN

Calvin Klein
underwear

RbK 

Bata

 Teva

FILA



VERBRAUCHSGÜTER

Whirlpool®

Rubbermaid®

Tefal®

Petmate

SHARP®



BAU

LATICRETE

PANARIAgroup®

BIODESIGN®
POOLS

ARDEX

GRANORTE®
delivering nature



VERKAUF

Kimberly-Clark
PROFESSIONAL®

Schneider
Electric

HUSSMANN

Pas Reform
Hatchery Technologies

Continental
CONTITECH



GESUNDHEIT UND MEDIZIN

MARLUX MEDICAL

Favero Health Projects

METRO

TouchPoint
MEDICAL

MICROTEK™
MEDICAL, INC



Eigenschaften und Vorteile

BIODESIGN-Pools sind durch die antimikrobielle Microban® SilverShield® Technologie geschützt.

Integriert im BD-Einkomponentenharz während des Produktionsverfahrens, bietet Microban® ein wertvoller und effizientes Tool gegen den Bakterienwachstum.

Haupteigenschaften von BIODESIGN mit dem Microban®-Schutz:

- Aktive Beschränkung eines weiten Bakterienspektrums, ohne die Entwicklung von neuen widerstandsfähigen Stämmen auszulösen
- Ermöglicht eine Verminderung des Risiko einer Produktverschlechterung
- Support im Bezug auf die Hygieneregulungen
- Es enthält eine umweltfreundliche Technologie, die sicher in der Verwendung und weltweit registriert ist

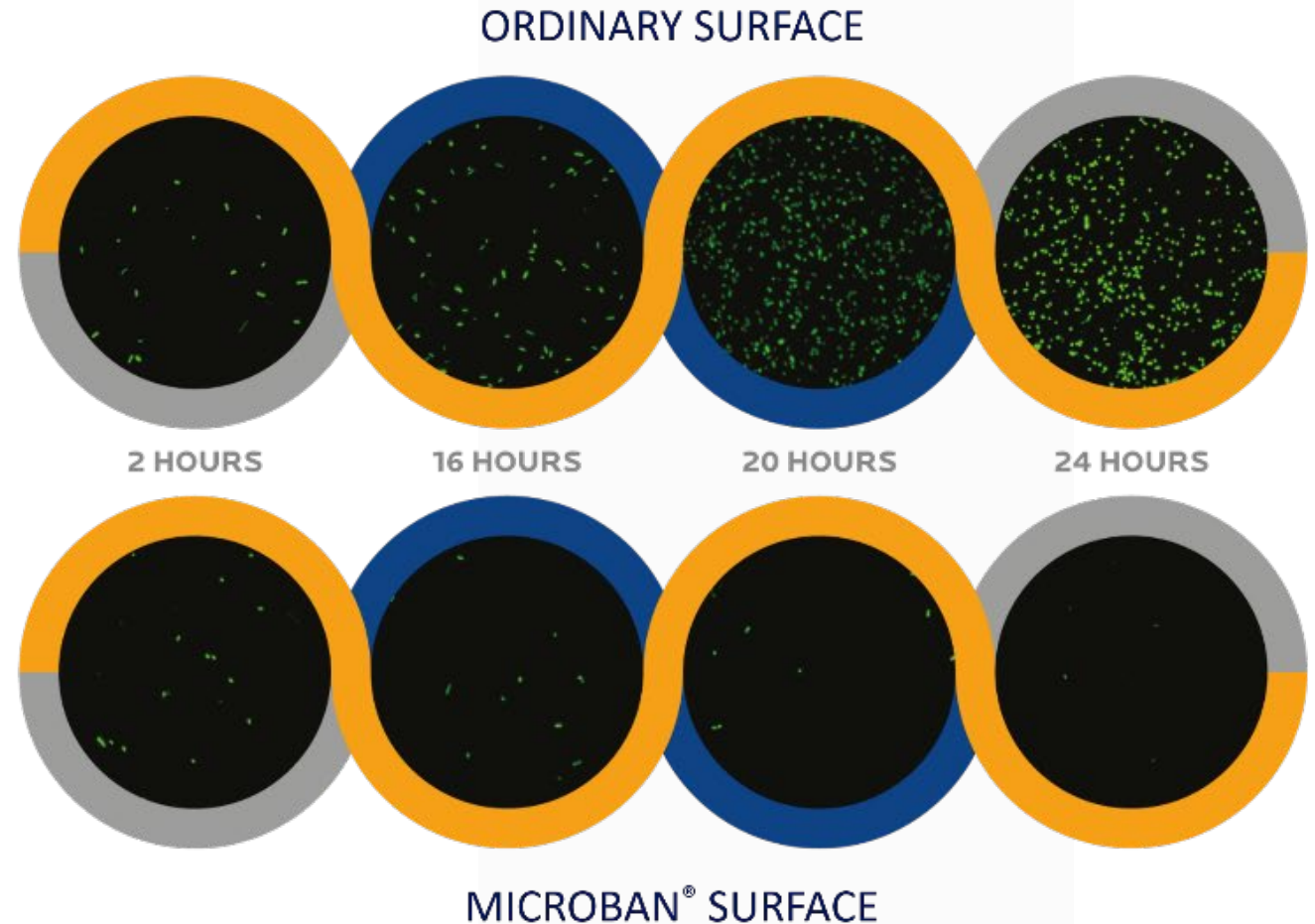


BIODESIGN POOLS Utilise:
Microban® SilverShield®

- HEALTHCARE ACCEPTED
- SAFE TO USE
- TRIED & TRUSTED
- EFFECTIVE BY UP TO 99.9%
- LONG LASTING
- MULTI-MODAL
- NO ANTIBIOTIC RESISTANCE
- FOOD CONTACT APPROVED



NEUIGKEIT: Microban SilerShield-Harz



Reduziert 99% der Bakterienladung auf der Biodesign-Beschichtung für IMMER



Antimikrobieller Testbericht

PROTECTION THAT LIVES ON
MICROBAN

ANTIMICROBIAL TEST REPORT

TEST PROTOCOL
ISO 22196:2011
Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces


REPORT PREPARED FOR
A.P.I Italia SRL / BIODESIGN

ADDRESS
Via Terradura 106
35020 Maserà di Padova
Italy

TEST REPORT REFERENCE
MBE 3682

PRODUCT
Polyurethane Resin Surfaces

DATE REPORTED
1st July 2019



MICROBAN® TEST REPORT

EVALUATION OF EFFICACY

REPORT PREPARED FOR: A.P.I Italia SRL / BIODESIGN

TEST REPORT REFERENCE: MBE 3682

PRODUCT: Biodesign pools structural coating

DATE REPORTED: 1st July 2019

TEST PROTOCOL: **ISO 22196:2011**
Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces

SAMPLE DESCRIPTION	BACTERIA				Pass/Fail
	<i>E. coli</i> (AATCC 8739)		<i>S. aureus</i> (AATCC 6538)		
	Percent Reduction	Log Reduction	Percent Reduction	Log Reduction	
Maintenance antibacterial activator IB15	99.62	2.4	99.61	2.3	Pass

The above results show the reduction in the bacteria population compared to the control sample following contact with the surface for 24 hours at 35°C under a relative humidity of >95% per ISO 22196 protocol. The Microban treatment is considered statistically significant if it achieves at least 90% reduction or 1 log.

CONCLUSION

The Biodesign coating displayed good antibacterial efficacy when treated with IB15 additives. The results above support a "general" antibacterial claim.

REVIEWING AUTHORITY SIGNED: 

REVIEWING AUTHORITY: Jonathan Clapp ; Senior Technical Manager ; Built-in

REVIEW DATE: 28th June 2019

DISCLAIMER

The materials described above were tested by Microban Products Company (MPC) and found to conform to the levels of performance indicated. The results were obtained using standard laboratory methodology and are presented solely to substantiate the antimicrobial activity of the Microban additives for non-public health applications. Current US EPA guidelines (EPA Notice 2002-3) restrict treated article claims to inhibition of microbes for the protection of treated articles against aesthetic problems such as stains, odors, or deterioration of the treated material. Claims against pathogenic or disease-causing microorganisms are not allowed. All information is submitted as confidential communication. As a matter of protection, authorization for duplication in whole or part is reserved pending our written approval by MPC.

PROTECTION THAT LIVES ON
MICROBAN

Microban International, Ltd.
Global HQ | 11400 Vanstory Drive | Huntersville, NC 28078 | United States
T: +1 704-875-0806 E: info@microban.com www.microban.com

Reduziert 99% der Bakterienladung auf der Biodesign-Beschichtung für IMMER



Wie wird ein 60m² Biodesign-Pool realisiert?

- Der Pool wird durch ein einziges Team realisiert.
- Ein Biodesign-Pool ermöglicht schnelle Bauzeiten und ein wenig invasiver Aushub.



TRADITIONELLER POOL VS BIODESIGN



AUSHUB EINES TRADITIONELLEN POOLS



10 m x 5 m Pool
Aushub 150 m³



Geringere
Kosten

Geringere
Erdbewegung

Geringere
Sanierung

AUSHUB EINES BIODESIGN-POOLS



10 m x 5 m Pool
Aushub 50 m³



VERGLEICH TRADITIONELLER POOLUNTEGRUND VS BIODESIGN



Stalbeton **30 m³**



Schwere Fahrzeuge
oder Silos



Glättung der Bühne



VERGLEICH TRADITIONELLER POOLUNTEGRUND VS BIODESIGN

Biodesign-Pool 10 m X 5 m

EINZIGER AUSHUB UND VERDICHTUNG DES BODENS, 100% BETONFREI



Personalisierung der Form, Treppen, Strände, Sitze und Chaise-Longue.



BIODESIGN BAUVERFAHREN

EINE EINZIGE EPDM-FOLIE



EPDM zertifizierte Elastizität
+ 300%

HYDRAULIK



Kein Flansch



VERGLEICH TRADITIONELLER POOL VS BIODESIGN BESCHICHTUNG

BESCHICHTUNG UND ABDICHTUNG
MIT PVC



PVC-LINER

KLASSISCHER UND
KOSTENGÜNSTIGE BESCHICHTUNG



MOSAIK

NATÜRLICHE
QUARZSTEINBESCHICHTUNG



HARZ UND QUARZA
ANTIBAKTERIELLER BIODESIGN



BOX-FORM



KEINE SITZE ODER STRÄNDE

KURVENFÖRMIG



GERINGERE PERSONALISIERUNG



Stränge

Relaxzonen

Schwimm-
bereiche

PERSONALISIERTE FORM



UNTERWASSERSITZE
STRÄNDE UND SCHWIMMBEREICHE



TRADITIONALLER POOL FÜLLUNG



**Gefüllt mit stabilisierten Materialien, die
verdichtet werden**



Ohne
Füllung

Ohne
Schwer-
maschinen

OHNE FÜLLUNG



GARTENARBEIT BEI TRADITIONELLEM POOL



VIDEO TRADITIONELLER POOL

Reduzierte
Gartenarbeit

Geringer
Aushub

Weniger
Schwer-
maschinen

KEINE GARTENARBEIT



VIDEO BIODESIGN POOL



Warum Biodesign?





Ein Ort für Austausch und Ruhe

Der Garten wird zum Treffpunkt



Die Schönheit einer personalisierten Umgebung



Total personalisiert

Wir können jede Form und Größe realisieren, mit einem Schwimmbereich, Strände und Unterwassersitze.

Umweltfreundlich

Betonfreie Bautechnologie vereinfacht und verschnellert die Montage.

Garantiert

Hochqualitative Materialien und eine garantierte Installation durch professionelle und geschulten Teams, welche die ganze Realisierung pflegen.



Sicherheit und Kontrolle

Die Sicherheit der Form

Biodesign ermöglicht einen personalisierten Raum zu realisieren, in welchem sich die Badegäste in Sicherheit bewegen können.

Die Treppen und Sitze werden in die geschmeidigen Formen integriert.



Ein Hingucker für das ganze Jahr

Teichmodus

Während der kälteren Saison verwandelt sich der Pool in einem Teich mit großem Charme.

Die Biodesign-Technologie leidet nicht und der Bildung von Eis und schreckt sich nicht vor Schnee. Aus diesem Grund kann sie während des ganzen Jahres geschätzt werden.



Ein Team realisiert die ganze Montage

Installationqualität

Die Biodesign-Techniker erhalten spezifische Anweisungen und nehmen an Schulungen teil, um die Suche nach anderweitigen Fachkräften zu vermeiden und das höchste Qualitätsstandard zu sichern.



Schnelle und nicht invasive Baustelle

Der Garten leidet nicht unter Fundamente

Im Vergleich zu traditionellen Pools werden die Kosten für den Wiederaufbau und die Mauerarbeiten gespart, somit sind die Installationszeiten schneller und die Wiederherstellung geringer.

Es wird nämlich nur der Boden ausgehoben, wo das Becken realisiert wird, was zu einer signifikanten Reduzierung der Installationszeiten führt.



Kleine Räume können Ihr Zuhause schmücken

Ab 10 m² können wir Ihren Raum schmücken, damit er an Wichtigkeit gewinnt.

Der Gartenpool war schon immer ein Symbol für Wohlstand.

Biodesign bietet endlich die Möglichkeit über ein Produkt zu verfügen, welches die Lebensqualität steigert und gleichzeitig die Umgebung berücksichtigt.



Eine sichere Investition

Biodesign steigert deutlich den Immobilienwert.

Die Realisierung eines Biodesign-Pools kann den Immobilienwert deutlich steigern.

Diese Eigenschaft verleiht der Investition in dieses Produkt heute einen relevanten Mehrwert.



Relax!

Hydromassagen and Aerotherapie

Eine Umgebung, die nicht nur zum Schwimmen, sondern für die Entspannung der ganzen Familie gedacht ist.

Die Strände und die Unterwassersitze empfangen viele Badegäste, auch wenn der Platz begrenzt ist.



International Referenzen

Tausende von Anlagen weltweit, von Privatkunden bis hin zu großen Hotelanlagen.

Unsere Referenzen sind der beste Beweis für unsere Produktqualität.

Tausende von Anlagen weltweit, wovon viele durch international Preise anerkannt wurden.





Camping Ballena Alegre

L'Escala (Girona) Spanien
Wasserfläche: 650+250 m²





Hotel Royal Garden Suites 5*GL

Tenerife. Spanien
Wasserfläche: 450 m²





Hotel Delfín 4*

Tossa de Mar. Spanien
Wasserfläche: 120 m²



Hotel Boutique Tambor del Llano

Sierra de Grazalema (Cadiz) Spanien
Wasserfläche: 55 m²



**PISCINA
& WELLNESS
BARCELONA**
**BEST PUBLIC
SWIMMING POOL 2019**



Choisy Le Bans

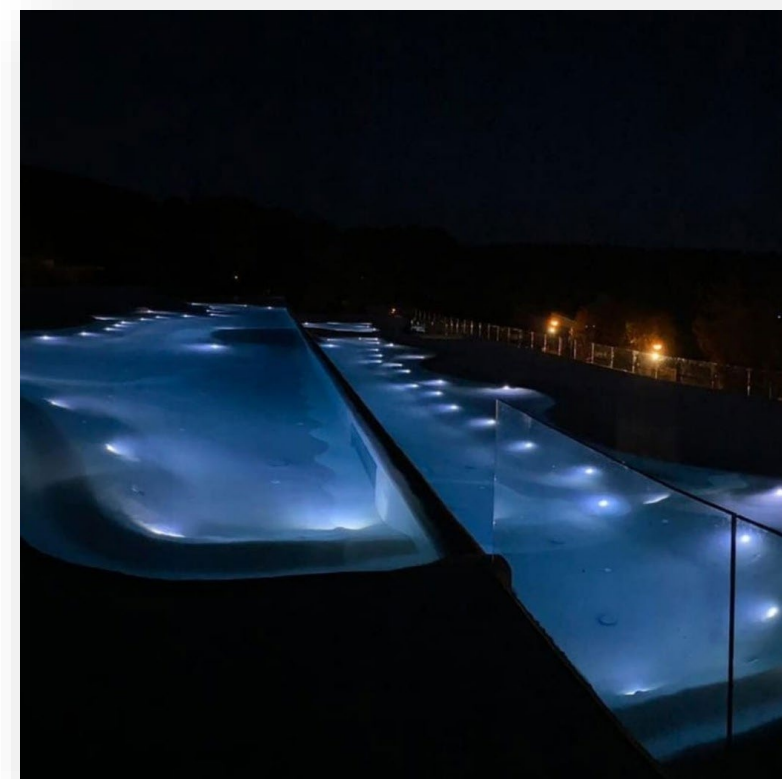
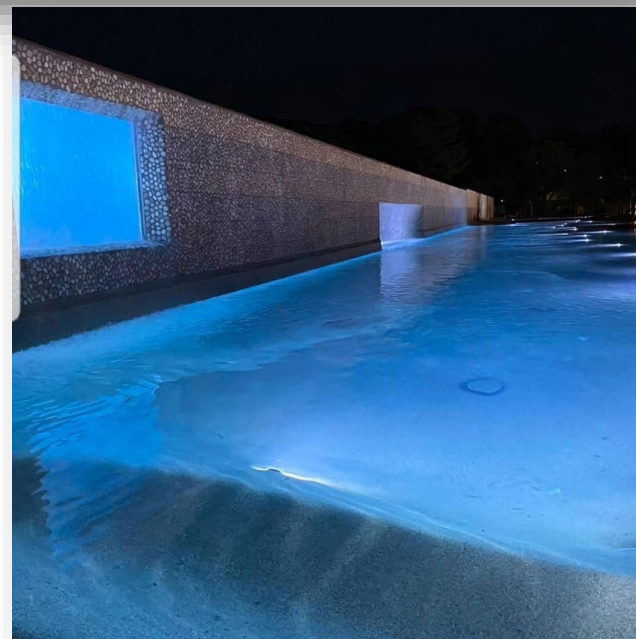
Mont Choisy, Mauritius
Wasserfläche: 2x1000 m²



Camping Selce

Selce, Kroatien

Wasserfläche: 350+320+110 sqm





Condé Nast
Traveler
Awarded

- 1st Best Hotel Italy**
- 2nd Best Hotel in Europe**
- 8th Best Hotel in the World**



Monastero Santa Rosa

Amalfi (NA) Italien
Wasserfläche: 190 m²



Camping Le Esperidi

Cecina (LI) Italien
Wasserfläche: 1300 m²



Cooperative Bagnini

Misano (RN) Italien
Wasserfläche: 200 m²





Osiek

Polen

Wasserfläche: 1500 m²





Gardanella

Milano (MI) Italien
Wasserfläche: 800 m²





TOP 10 Resort

Taupo Neuseeland
Wasserfläche: 722 m²





Cayo Blanco

Venezia (VE) Italien
Wasserfläche: 210 m²





VB Studio

Bulgarien

Wasserfläche: 550 m²





Kardial Hotel

Bosnien

Wasserfläche: 650 m²





Solaris Hotel

Serbien

Wasserfläche: 200 m²





Hotel Croce Bianca

Canazei (TN) Italien
Wasserfläche: 275 m²



An underwater scene showing a diver swimming in clear, turquoise water. A shark is visible in the background, swimming towards the left. The foreground features a sandy bottom with several large, smooth, light-colored rocks. Sunlight filters through the water, creating shimmering patterns on the sand and rocks.

Vielen Dank