

# KWS

Schwimmbadanlagen GmbH



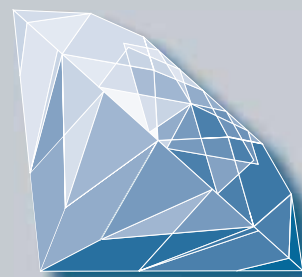
Schwimmbäder der neuen Generation

Qualität hat einen Namen

**BLUE DIAMOND**

— SWIMMINGPOOL —

## Qualität die überzeugt



Made in Germany – Dieser Satz steht für innovative Produkte, entwickelt und hergestellt in Deutschland, mit dem höchsten Anspruch an Qualität und Zuverlässigkeit. Frei nach diesem Motto haben wir ein Produkt im Markt platziert, welches technisch hoch innovativ ist und die Qualitätsansprüche unserer Kunden mehr als zufrieden stellt.

Auf der Suche nach dem geeigneten Material haben wir das Hart-PVC für unsere Produkte entdeckt. Es ist ein ideales, langjährig bewertes Material für den Bau von Schwimmbecken. Die Vorteile des Hart-PVCs finden erst in unserer Sandwich-Bauweise ihre volle Ausschöpfung. Durch langjährige Erfahrung im Schwimmbeckenbau und durch Erforschung neuartiger Technologien (z.B. im Schiffsbau,

im Flugzeugbau, in der Autoindustrie oder in der Windkrafttechnik) haben wir die wirtschaftlichen und konstruktiven Vorteile einer Sandwich-Bauweise erkannt und in unsere eigene Entwicklung mit einfließen lassen. Nach jahrelanger Weiterentwicklung ist uns etwas Unvergleichbares gelungen, das wir mit Stolz unser „einzigartiges Waben-Verbundsystem“ nennen dürfen. Denn dieser Geniestreich unseres hochmotivierten Entwicklungsteams, mit namhaften Herstellern, ist unser Aushängeschild.

Der Name Blue Diamond ist das Synonym für eine brillante Produktentwicklung, gepaart mit dem Facetten-Reichtum eines innovativen Produktes. Das bestätigen zahlreiche Feedbacks unserer Kunden. Lassen Sie sich noch heute von Ihrem Fachhändler informieren! (Die Adresse entnehmen Sie der Rückseite der Broschüre).



# Brillanz in Ausführung und Design



Sie möchten kein Produkt aus dem Katalog oder von der Stange? Sie lieben Individuelles bzw. Exklusives? Das verstehen wir gut. Bei uns entscheiden Sie mit. Denn jedes Becken ist anders. Wir bauen ein Becken nach Ihren Wünsche und den Gegebenheiten vor Ort. Individueller geht es nicht!

Kreativität in Form und Design: Alle geometrisch konstruierbaren Formen können umgesetzt werden. Kein Becken gleicht dem anderen. Jedes wird individuell auf den Kundenwunsch zugeschnitten,

dabei stoßen wir immer wieder in neue Regionen des technisch Machbaren vor, ohne die Realität aus dem Auge zu verlieren.

Der Bau eines Schwimmbeckens muss nicht nur zweckmäßig sein, sondern das Design des Beckens muss dem Auge schmeicheln.

Hierzu braucht man ein innovatives Produkt, mit dem jede Form und Gestalt umsetzbar wird. Unser Bestreben, Ihren Anspruch zu realisieren, ist vielseitig. So facettenreich wie ein Diamant - Blue Diamond.



## Hart-PVC – Vorteile und Anwendung

Unsere Schwimmbecken werden aus hochschlagfestem, porenfreiem, korrosionsfestem, verrottungsfestem und UV-stabilem Hart-PVC (Typ DS-TW) hergestellt. Durch eine doppelte Verbundbauweise mit Hart-PVC+GFK+PP-Waben wird, teilweise im Handlaminierverfahren, eine 30mm (Karat) oder 50mm (Blue Diamond) dicke Beckenwand bzw. ein dicker Beckenboden erstellt. Gegenüber konzentrierten Säuren, Laugen, Salzen, Alkoholen oder Ölen ist unser Hart-PVC äußerst widerstandsfähig. Mit einer Dicke von 4mm und einer voll durchgefärbten Hart-PVC Oberfläche (weichmacherfrei) ist unser Material bis 60°C temperaturbeständig und diffusionsdicht. Osmoseschäden (Bläschenbildung), die z.B. durch erhöhte Wassertemperatur entstehen können, sind somit ausgeschlossen.

Außerdem verleiht unsere Hart-PVC-Verfahrenstechnik eine sehr glatte und optisch einwandfreie Oberfläche.

Aufgrund der Vielseitigkeit sowie der hochresistenten und pflegeleichten Oberfläche kommen unsere Schwimmbecken im Innenbereich und im Außenbereich für alle Anwendungen zum Einsatz. Daher können unsere Blue Diamond Becken insbesondere in medizinischen und therapeutischen Bereichen eingesetzt werden, wie z.B. als Schwimm-, Sole-, Bewegungs- oder Therapiebecken. Unser Hart-PVC erfüllt sogar die hohen Anforderungen für den Bau von Trinkwasserbehältern. Selbstverständlich sind unsere Schwimmbecken absolut beständig gegen alle Badewasser und die heute eingesetzten Desinfektionsmittel.



# Unser einzigartiges Waben-Verbundsystem



Bei der Konstruktion unseres „speziellen Waben-Verbundsystems“ hat die Bienenwabe als Vorbild gedient. Die Bauweise gewährleistet eine sehr hohe Stabilität bei einem relativ geringen Gewicht. Da die aus Polypropylen hergestellten Wabenzellen im Kern luft- und wasserdicht verschlossen sind, bieten sie zusätzlich eine ideale Isolierschicht.

Aufgrund der laminierfähigen Oberfläche können die Wabentafeln großflächig mit der Hart-PVC Schicht fest verpresst werden. So werden Wärmebrücken zwischen dem Beckenkörper und der verschweißten (und in GFK eingebundenen) Stahlkonstruktion vermieden. Die GFK-Schicht versiegelt und schützt die gesamte Konstruktion und verleiht der Stahlkonstruktion zusätzlich eine hohe Beständigkeit und Formstabilität.



## Details bis ins Detail

Treppenanlagen können sehr vielfältig und individuell ausgeführt werden. Integrierte Sitzecken, Massagedüsen, Luftsprudel-Einrichtungen und viele andere Attraktionen runden die Angebotspalette ab. Treppenstufen sind gemäß der gesetzlichen Bestimmung (nach DIN 19643) mit einer rutschhemmenden Trittkennzeichnung versehen.

Einbauteile, Steuereinheiten für Massage- oder Gegenströmanlagen, Luftsprudleinrichtungen, Ansaugelemente etc. werden werkseitig vorbereitet und können anschließend vor Ort problemlos und sicher eingebaut werden.

Haarfangensichere Ansaugnischen werden im öffentlichen und im privaten Bereich, nach neuesten Erkenntnissen und Richtlinien (nach DIN EN 13451), hergestellt. Somit können 2-3 Wasserattraktionen mit nur einem Ansaugstutzen versorgt werden. (Gesetzlich vorgegebene Ansauggeschwindigkeiten werden dabei eingehalten).

Formschöne Einbau-Nischen werden ebenfalls nach Anforderung und Größe hergestellt und mit dem Beckenkörper fest verschweißt. Die mit einer GFK-Schicht verstärkten Einbau-Nischen bilden somit eine nahtlose und feste Einheit mit dem Beckenkörper.

Bei Skimmern (Oberflächenabsaugern) bestehen ebenfalls keine Bohrlöcher bzw. Flanschverbindungen. Das Skimmergehäuse ist homogen mit dem Beckenkörper verbunden und bildet somit eine Einheit. Ein aus V4A bestehender Auffangkorb mit Wehrklappe kann leicht, zwecks Reinigung, wie eine Schublade herausgenommen werden. Unschöne Revisionsöffnungen der Skimmer im Beckenumgang entfallen dadurch.

Eine Schwimmbadabdeckung kann als Unterflurrolllade in einer Unterwassernische Platz sparend und sicher untergebracht werden. Gleitrollenlager gewährleisten eine störungsfreie Funktion. Das sind nur einige der vielen vorteilhaften Detaillösungen.



# Vorteile, die überzeugen –



- ❖ hochwertige Sandwichbauweise mit unserem speziellen Waben-Verbundsystem
- ❖ standardmäßige Vollisolation im gesamten Beckenwand- und Bodenbereich
- ❖ hohe Formstabilität und eine sehr glatte und optisch einwandfreie Oberfläche
- ❖ umlaufend verschweißte und GFK beschichtete Stahlkonstruktion die fest mit dem Beckenkörper verbunden ist
- ❖ 4mm dicke und voll durchgefärbte Hart-PVC Oberfläche, die bis 60°C temperaturbeständig und diffusionsdicht ist
- ❖ hochresistent gegen konzentrierte Säuren, Laugen, Salze oder Öle
- ❖ sehr gut geeignet als Therapie-, Thermal- und auch Solebad
- ❖ hochschlagfestes, porenfreies, korrosions- und verrottungsfreies sowie UV-stabiles Material
- ❖ Einsatzmöglichkeit im Innen- und Außenbereich
- ❖ zugelassen für den Trink-, Schwimm- und Badebeckenbereich nach DIN 19643
- ❖ Einbauteile, wie Ein- und Abläufe, Scheinwerfer, Jetanlagen und weitere Attraktionen, sind fest mit dem Beckenkörper verschweißt
- ❖ Überlaufrinnen sind mit der Beckenkonstruktion fest verbunden und durch eine speziell entwickelte Aufständerung mit Nivillierfüßen millimetergenau ausrichtbar
- ❖ individuelle Formgestaltung und vielfältige Treppenvariationen nach Kundenwunsch
- ❖ rutschsichere Stufen und farblich abgesetzte Trittkennzeichen garantieren sicheren Halt
- ❖ Unterflurrollladen tragen zur Energieeinsparung bei und ermöglichen ein sicheres Abdecken des Schwimmbeckens
- ❖ reichhaltiges Angebot an Attraktionen wie Massage, Luftsprudel, Schwalldusche, Sitz- und Ruhebänke, Unterwasser-Lautsprecher, LED-Beleuchtung uvm.
- ❖ unsere 10-jährige Gewährleistung auf Dichtigkeit unterstreicht die hochwertige Qualität





Eine gute Entscheidung mit ...

# KWS

Schwimmbadanlagen GmbH

Mit freundlicher Empfehlung: