



PRB Service GmbH
Ruhlsdorfer Straße 95, 14532 Stahnsdorf
Tel.: +49 (0) 3329 6994121
Email: info@das-pooldeck.de
Web: www.das-pooldeck.de

Pooldeckfeatures

Frei fahrende Poolabdeckung



Sehr geehrte Damen und Herren, wir freuen uns, dass Sie sich für ein Pooldeck aus dem Hause PRB Service GmbH interessieren. Unsere Pooldecks sind aus dem Wunsch heraus entstanden, sichere, belastbare und unkomplizierte Abdeckungen bei allen Pools nachrüsten zu können. Uns ist wichtig, dass am Pool keine Stolperfallen, wie Schienen oder gefährliche Stromleitungen liegen. So haben wir über die Jahre ein frei fahrendes, autarkes und wartungsfreies Pooldeck entwickelt, das komplett aus einer Hand von uns produziert wird und an einem Tag bei Ihnen montiert werden kann. Im Folgenden beschreiben wir die Features unseres Pooldecks genauer, um Ihnen ein Verständnis dafür zu geben, was unsere Poolabdeckung besonders macht.

Tragwerk



Alle Komponenten des Tragwerks, wie Rohrprofile, angeschweißte Teile, Schrauben und Muttern sind aus hochwertigem, nichtrostendem Edelstahl, um eine Abnahme der Festigkeit durch Korrosion zu verhindern. Durch die rechteckigen Rohrprofile wird eine maximale Steifigkeit bei einer Bauhöhe von insgesamt 19 cm (ohne Holzverkleidung) erreicht. Um die Durchbiegung der Träger zu verhindern, kön-

nen diese vorgespannt und schräg gestellt werden, sodass sich kein Wasser auf dem Deck sammelt. Nach dem Anbringen der Holzverkleidung kann das Pooldeck zusätzlich mit bis zu 500 kg belastet werden. Unser Pooldeck kann also wie eine Terrasse genutzt werden.

Antriebstechnik und Laufräder

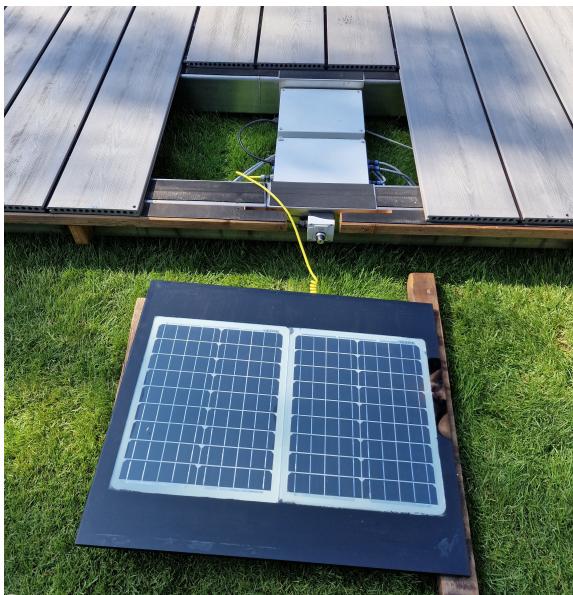


Unsere Pooldecks fahren frei ohne Schienen auf vier Laufrädern. Zwei der Laufräder werden mit 24 V Schutzkleinspannung motorisch angetrieben. Das Drehmoment vom Motor auf das Rad wird dabei durch ein für das Deck entwickeltes Getriebe aus dem eignen Haus übertragen. Mittels innovativer Software und Sensoren richten sich die Motoren selbstständig aus, damit das Deck zuverlässig gerade auf- und zufährt. Für die Räder werden in Fahrtrichtung zwei schmale Laufspuren aus den Steinen der Poolumrandung benötigt.

Zusätzlich wird von uns ein kleiner Puffer unter dem Deck angebracht, der als Anschlag dient.

Die Felgen der Laufräder sind von uns konstruiert und aus hochwertigem Edelstahl produziert, um ihre Langlebigkeit zu gewährleisten. Anschließend werden sie mit abriebfesten Polyurethan für den Außenbereich beschichtet. Dadurch sind die Laufräder sehr robust, witterungsbeständig und übertragen das nötige Antriebsmoment auf jeder Poolumrandung.

Steuerung und Stromversorgung



Im Steuerungskasten des Pooldecks laufen alle Leitungen der Motoren, Sensoren, Sicherheitsleisten und Solarpanels zusammen. Über eine eigens dafür entwickelte Platine werden alle ein und ausgehenden Signale gesteuert. So wird die Steuerung über einen Schlüsselschalter am Deck gestartet und öffnet oder schließt das Deck durch das Signal einer Funkfernbedienung oder Ihrem Handy. Der benötigte Strom für die Steuerung und Motoren wird von 2 Batterien bereitgestellt. Die Batterien wiederum werden über 2 Solarpanels unter bruchsicheren, begehbarer Glas permanent geladen. Selbst ohne Sonnenschein besitzen die Batterien genügend Kapazität, um das Deck bis zu 15 mal auf- und zuzufahren.

Sicherheitsfunktionen und Sicherheitsleisten



Quelle: haake-technik.com

Um die größtmögliche Sicherheit beim maximalen Komfort zu gewährleisten verwenden wir Sicherheitsschaltleisten an den Quetschkanten des Pooldecks in beide Fahrtrichtungen. Kaum sichtbar an der Unterkante der Holzverkleidung verbaut schützt die Sicherheitsleiste davor, dass während der Fahrt Körperteile oder Gegenstände unter dem Deck eingeklemmt werden. Eine leichte Berührung reicht aus und das Deck schaltet sich aus und stoppt abrupt. Sollte aus welchem Grund auch immer eine Person unter dem Deck im Pool eingesperrt werden, verfügt jedes unserer Decks über einen Notausgang, der bei der Treppe des Pools aus der Holzverkleidung geöffnet werden kann. Zudem befindet sich an der Steuerung unter dem Deck ein grün leuchtender Not-Auf-Knopf durch dessen Betätigung das Deck komplett auffährt.

Holzverkleidung und Montage

Das Design und Material der Holzverkleidung unserer Pooldecks richtet sich nach Ihren individuellen Wünschen. Unser Tragwerk besitzt Befestigungsmöglichkeiten für jedes Holz und WPC. Die Holzverkleidung können Sie, wie die gesamte Tragwerkskonstruktion aus einer Hand von uns erwerben. Das komplette Pooldeck mit Holzverkleidung montieren wir in Ihrem Garten an nur einem Tag.