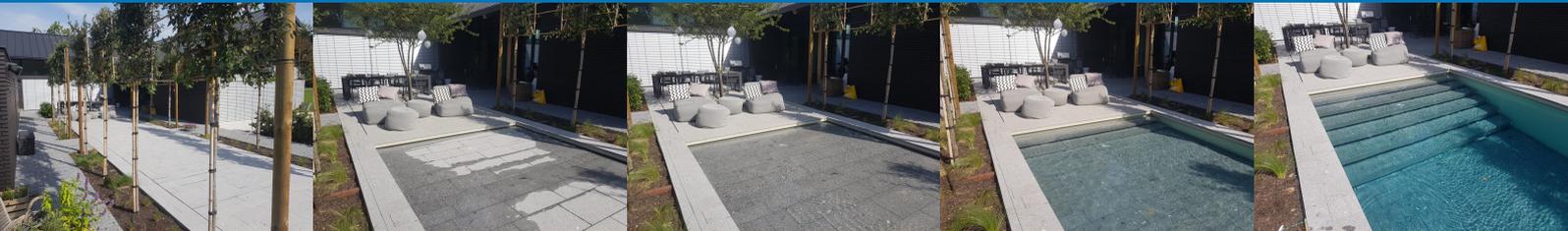


DEPOTEC



„MAGIC-FLOOR“

HUBBODEN - SCHWIMMBAD



PRODUKTBESCHREIBUNG

Schwimmbad mit Hubboden aus 57mm CubX® Polypropylene-Hohlkammerplatten

Erläuterungen zum Konstruktionsmaterial

Plattenmaterial

Röchling Polystone® P CubX® Hohlkammerplatten - Raster 50mm x 50mm - Toleranz +/- 0,2% - Plattengröße zur Verschweissung 2.000mm x 1.500mm x 57mm.
Basisprodukt erhältlich in BEIGE, HELLGRAU, HELLBLAU und WEISS.

Thermische Eigenschaften - Wärmeleitfähigkeit 0,18 W/m²K Temperatur-Einsatzbereich -20°C tot +80°C UV-Beständigkeit >= 10 Jahre
Schallisolation RW 28-43dB nach EN ISO 15186 und EN ISO 20140
Recyclingmöglichkeit 100%

Ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit gegen:

Die meisten Salze, Säuren, Alkali, Aliphatische KWS (Kohlenwasserstoffe), Öle, Fette, Reinigungs- und Desinfektionsmittel, Pilze, Algen und Bakterien.

Herstellung

Schwimmbad mit Hubboden hergestellt aus 57mm starken Röchling Polystone® CubX® Polypropylen-Hohlkammerplatten mit Raster 50mm x 50mm im Heizelement-, Stumpf-, Warmgaszieh- und Extrusionsschweissen als Standardprodukt oder auf Kundenmass in der Produktion in Urspringen-Deutschland. Aktuelle Liefermasse für „EINSTÜCKLIEFERUNG“ als lichte Innenmasse sind Breite 3.800mm - Länge 12.000mm - Höhe 2.500mm

Durch Sondertransporte oder „MEHRSTÜCKLIEFERUNG“ können alle gängigen Beckengrößen geliefert werden - bei „MEHRSTÜCKLIEFERUNG“ erfolgt die finale Verschweissung beim Kunden vor Ort. Mehrstücklieferung bedeutet immer ein signifikanter Mehrpreis.

Bei einem Schwimmbad mit Hubboden entspricht die Wassertiefe immer der maximale Aussenhöhe abzüglich Unterflur-Bodenantrieb von ca. 700mm (z.B. 2.200mm Aussenhöhe abzüglich Antrieb = Wassertiefe 1.500mm).

Wasserdeseinfektion

Alle Depotec Schwimmbäder sollten mit automatischen Dosiersysteme ausgestattet werden, für die pH- und die Redox bzw. freie Chlor Einstellung. Dem zirkulierende Wasser sollten kontinuierlich per Einstecksonden die pH-und redox/Chlor-Werte abgenommen werden. Sollte sich der Wasserwert entgegen der voreingestellten Werte bewegen, dann sollte automatisch per Schlauchdosierpumpen das entsprechende Medium nachdosiert werden. Automatische Dosiersysteme können sowohl mit Chlor oder Aktivsauerstoff betrieben werden - je nach Situation ist dann pH-Minus oder pH-Plus zur Stabilisierung des pH-Wertes notwendig. Alternativ können auch Salzelektrolyse-Anlagen verbaut werden. Exakt eingestellte Wasserwerte sorgen für eine lange glänzende Lebensdauer der Polypropylen-Deckplatten.

Gegenstromanlage

Alle Depotec Schwimmbäder können auf Wunsch mit einer Gegenstrom-Schwimmanlage ausgestattet werden. Die Gegenstrom-Schwimmanlage hat mehrere Austrittsdüsen und Hochleistungspumpen wodurch eine Gegenströmung zum Schwimmen erzeugt werden kann. Ebenso werden Binder und EVA Gegenstromanlagen werkseitig eingebaut.

Ausgleichstank

Zum Betrieb eines Schwimmbades mit Hubboden kann ein zusätzlicher Ausgleichstank verbaut werden, welcher die Wasserverdrängung bei der Schliessung bzw. der Öffnung des Hubbodens aufnimmt. Neuere Generationen können konstruktionsbedingt oftmals auf den Ausgleichstank verzichten

Visuelle Geländeintegration

Alle Schwimmbäder mit Hubboden können nach vorheriger Festlegung der Bodenbelagsplatten auf diese kalibriert werden wodurch sich das Schwimmbad mit Hubboden nahezu unsichtbar in die Landschaft integrieren lässt. Lediglich eine schmale 10 - 20mm breite Wasserfuge lässt ein Schwimmbad erahnen!

Wassertiefe

Alle Schwimmbäder mit Hubboden können aufgrund ihrer Konstruktion eine variable Wassertiefe erzeugen, da der Antrieb stufenlos bis zur maximalen Wassertiefe alle Tiefen nutzbar darstellen kann. Egal ob Sie für Säuglinge eine Wassertiefe von 100mm, für Kleinkinder bis 800mm, für Rollstuhlfahrer bis 1.000mm oder für Erwachsene Schwimmer bis zu 2.000mm wünschen - alles lässt sich manuell einstellen. Der Hubboden wird durch spezielle Unterwassermotoren angetrieben.

Steuerung

Alle Depotec Hubboden Schwimmbäder sollten mit Steuerungen ausgestattet werden. Durch innovativen Steuerungen kann individuell Rücksicht auf die Kundenbedürfnisse genommen werden durch individuelle Filterzeiten, Temperaturvorgaben und Reinigungserinnerungen etc..

Wasser Erwärmung

Alle Depotec Schwimmbäder können mit Steuerungen zur Wassererwärmung ausgestattet werden. Durch diese Steuerungen lassen sich nachfolgende Optionen realisieren:

- Einbindung einer externen Heizungsanlage (Stationäre bereits vorhandene Wärmepumpe auf dem Grundstück) durch InLine Wärmetauscher mit einer Heizleistung von bis zu 40kW je nach zugeführter Heizleistung und Vorlauftemperatur gesteuert über Magnetventile im Heizungsvorlauf.
- Einbau einer Inverter-Wärmepumpe mit einer Heizleistung von bis zu 26kW, dadurch extreme Energieeffizienz.

Beleuchtung

Beckenbeleuchtung durch Einbau einer oder mehrerer LED-Unterwasserlampen gegen Mehrpreis möglich.

Filtration

Alle Depotec Schwimmbäder sollten mit einem Sandfilter ausgestattet werden, welche mit Glasbruch-Filtermaterial gefüllt sind und im Vergleich zu normalem Filtersand eine bessere Filterleistung erbringen und widerstandsfähiger gegen Bakterienbefall sind. Alle Filter können ein Mehrwegventil zur manuellen Rückspülung allerdings optional auch mit einer automatischen Rückspülung ausgestattet werden.

Alle Depotec Schwimmbäder, Schwimm-Boxen und auf Wunsch auch portable Spas können mit einer Zugangstreppe sowohl innerhalb als auch ausserhalb des Beckens ausgestattet werden. Bei einem Schwimmbad mit Hubboden wird diese in der Regel im Boden integriert, wodurch sich die Treppe nach Absenkung der einzelnen Trittfelder durch einzelne unterschiedliche Eintauchtiefen darstellt.

Beschreibung:

Produziert aus Polyethylene-Hohlkammerplatten und auf die Maximalgrößen für den internationalen Transport vorkonfiguriert. Der sichtbare Bereich des Beckens kann in WEISS, BEIGE, HELLBLAU und KIESELGRAU hergestellt werden- konstruktionsbedingte Bauteile ausserhalb des Sichtbereiches können in schwarzem Recyclingmaterial kostengünstig adaptiert werden. Das Becken kann auf der einen Stirnseite einen Ausgleichstank und auf der gegenüberliegenden Stirnseite einen Technikbereich haben. Das Belagmaterial kann auf Kundenwunsch Hartholz, Keramik oder Naturstein sein, womit der bewegbare Boden, der Ausgleichstank, der Technikbereich und der Rand belegt werden kann. Aus wirtschaftlichen Gründen verbauen wir Inverter-Wärmepumpe. Die Technik besteht aus ausreichend dimensioniertem Sandfilter, Umwälzpumpe, LED-Beleuchtung, Steuerung und automatisiertem pH/RX-Dosiersystem.

Dadurch dass die gesamte Einheit aus 50mm Hohlkammerplatten besteht ist konstruktionsbedingt bereits eine gute Grundisolierung vorhanden - zusätzliche Effekte durch Isolation des Bodens und der Seitenteile kann den Energieverbrauch weiter verringern. Der gesamte Aufbau ermöglicht die wirtschaftliche Nutzung des Schwimmbades das ganze Jahr. Da das Becken und der Ausgleichstank jeweils mit Überläufen ausgestattet ist, besteht bei starkem Regen oder bei Schneefall keine Gefahr.

Grundsätzliches:

Länge des Aushubes = Netto-Schwimmfläche zuzüglich mindestens 1m bis 1,5m für den Technikbereich.

Breite des Aushubes = Netto-Schwimmfläche zuzüglich 50cm für den Rahmen und die Verstärkungen rundum.

Tiefe des Aushubes = Reine Nettowassertiefe zuzüglich ca. 0,7m für den Antrieb unter dem Hubboden

Die Aufstellfläche sollte tragfähig und eben ausgeführt werden - Höhendifferenz +/- 5mm Das Verfüllen sollte gleichzeitig mit Wasserzugabe per Hydrant erfolgen um Verformungen auszuschliessen.

BEISPIELSCHEMA:

