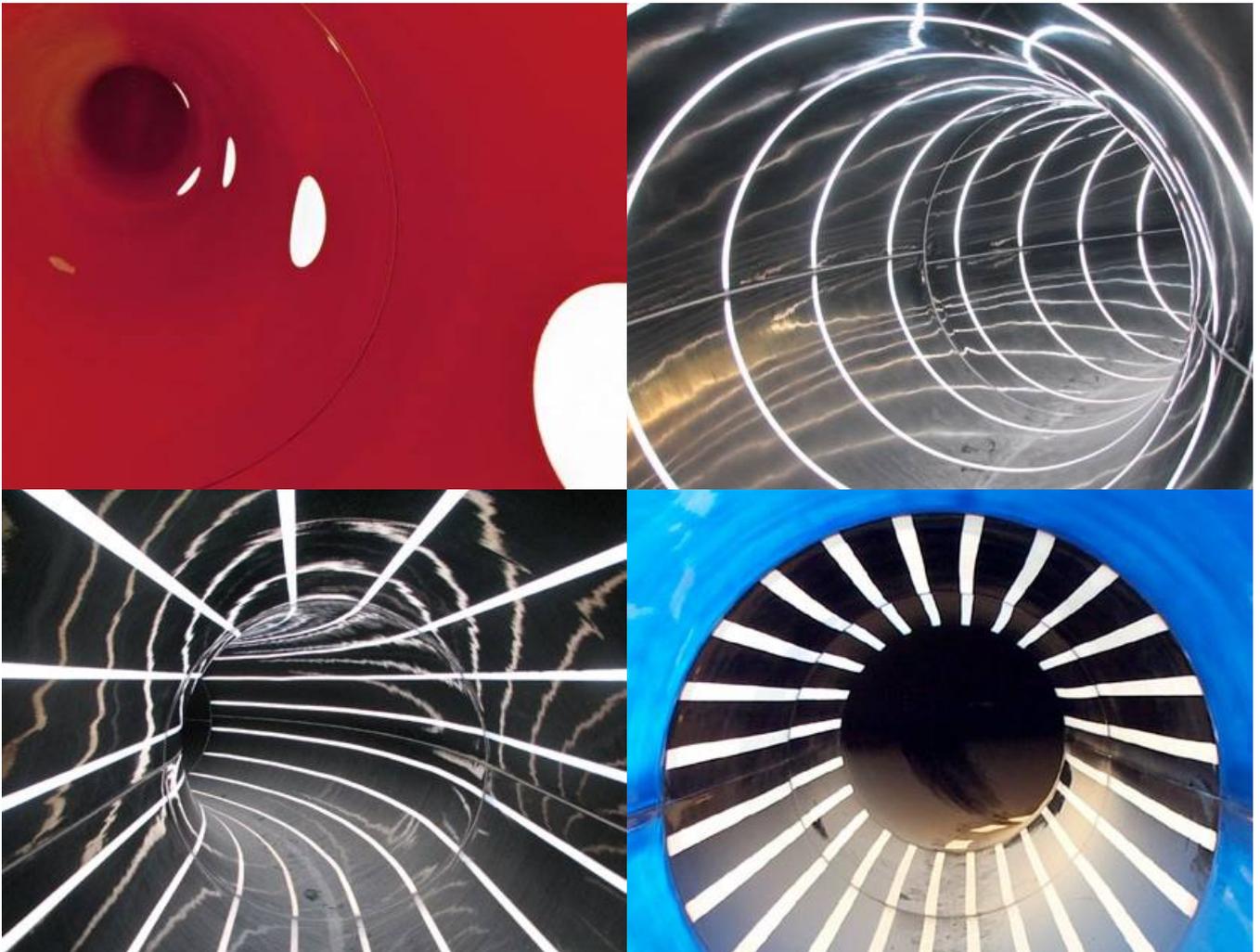


Ein dunkler Tunnel, der in einem Schwimmbecken oder in einer Bremswanne endet, kann mit natürlichen Lichteffekten ausgestattet werden, mit den sogenannten Oberlichtern, die erlauben, dass das natürliche Tageslicht durch die farbigen Impressionen im Tunnel durchgeht. Die natürlich gebildeten Effekte können verschiedene Formen annehmen, je nach Lichtstärke während des Tages. Die Oberlichter sind eine dynamische Erfahrung und kein statisches Effekt – zusätzlich bedürfen sie keiner Elektroenergie. Von der Außenseite gesehen, sind verschiedene Muster sichtbar, was bewirkt, dass die Wasserrutsche einen einzigartigen Charakter annimmt.



POL-GLASS

72-100 Goleniów, Polen
Łozienica, ul. Nowa 17
tel.: +48 91 88 11 900
fax: +48 91 88 11 919
e-mail: office@pol-glass.com



Um die Sicherheit der Benutzung von der Wasserrutsche zu erhöhen, wird empfohlen die Lichtsignalisierung zu installieren.

Die Lichtsignalisierung (Start-Stopp) deutet darauf hin, wenn einem Rutsche-Benutzer die Fahrt erlaubt wird (grünes Licht), und wenn die Fahrt verboten wird (rotes Licht). Somit erhält der Benutzer die Erlaubnis zur Fahrt und zur sicheren Landung im Schwimmbecken oder in der Bremswanne. Die Lichtsignalisierung ist mit Leuchtdioden ausgestattet, die eine wesentlich längere Lebensdauer haben im Vergleich zu der traditionellen Beleuchtung.

Option 1: Die Lichtsignalisierung wird zeitlich gesteuert. Die Zeitintervalle werden während der Rutsche-Probeprogrammiert.

Option 2: Die Lichtsignalisierung wird über die Sensoren geregelt, die das rote Licht individuell für einen bestimmten Benutzer anpassen.

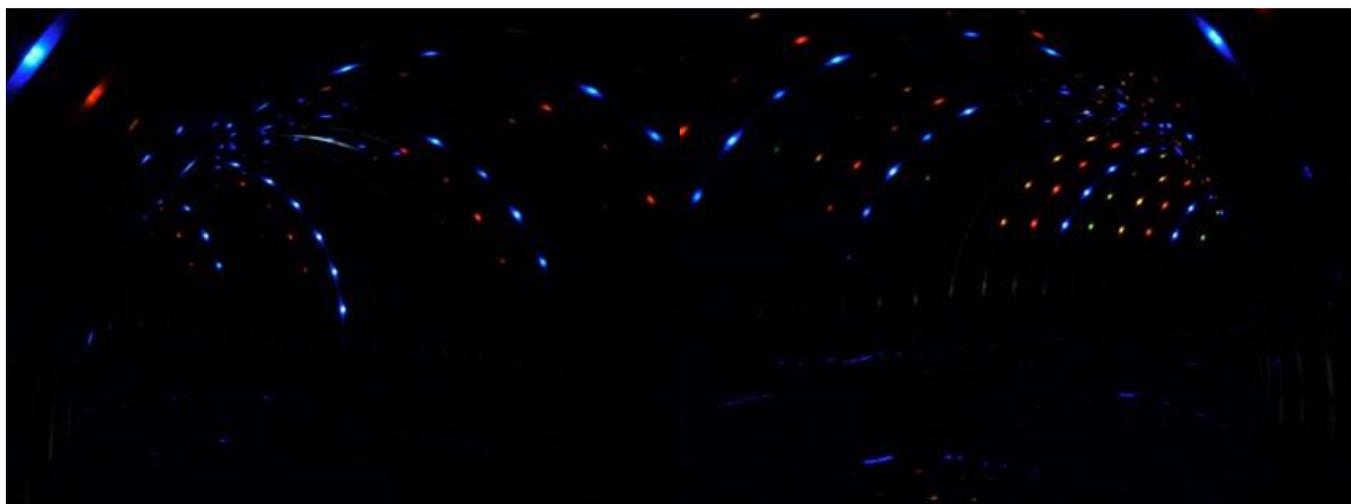
Die Lichter signalisieren, ob zu einem gegebenen Zeitpunkt die Fahrt erlaubt oder verboten wird. Diese Art der Lichtsignalisierung kann zusätzlich mit dem System von Zeitmessung ausgestattet werden, das das Ergebnis der Fahrt anzeigt.



POL-GLASS

72-100 Goleniów, Polen
Łozienica, ul. Nowa 17
tel.: +48 91 88 11 900
fax: +48 91 88 11 919
e-mail: office@pol-glass.com

Alle multimedialen Effekte in den Wasserrutschen der Firma Pol-Glass bestehen in der hochmodernen Multi-LED-Lichttechnologie, die sowohl die Attraktivität der Wasserrutsche, als auch die Sicherheit ihrer Nutzung erhöht. Das System garantiert nicht nur die Attraktivität der Fahrten, sondern bildet auch eine auffallende und einzigartige innovative Lösung.



POL-GLASS

72-100 Goleniów, Polen

Łozienica, ul. Nowa 17

tel.: +48 91 88 11 900

fax: +48 91 88 11 919

e-mail: office@pol-glass.com



Das System der Wärmeisolierung beruht auf zusätzlichen Laminatabdeckungen mit der glatten Außenfläche und der Polyurethan-Isolierung aufgespritzt auf der Innenseite. Die Polyurethan-Isolierung mit der Dicke von ca. 3 cm ist mit der Laminatumhüllung geschlossen. Je nach Durchmesser des Rohres Ø800, Ø1000, Ø1200 werden zur Befestigung mit dem Hauptrohr der Wasserrutsche verschiedene Verbindungstechniken angewandt. Die Polyurethan-Isolierung ALFAPUR RZ 3441 E nach der Kennzeichnung des Herstellers Alfa Systems mit der Oberflächendichte 20 kg/m³. Die Abdeckungselemente, an den Verbindungsstellen von Rutschbahnelementen, werden mit einzeln befestigten Laminatstreifen einander verbunden. In dem unteren Teil der Abdeckungen befinden sich Öffnungen, die bei den heftigen Regenfällen die Wasserableitung ermöglichen. Das Abdeckungssystem erfordert keine Wartung, dafür aber Inspektionen nach der Betriebsanleitung der Anlage.



POL-GLASS

72-100 Goleniów, Polen
Łozienica, ul. Nowa 17
tel.: +48 91 88 11 900
fax: +48 91 88 11 919
e-mail: office@pol-glass.com



Die Wärmedichtung der Wasserrutsche wird aus dem Zwei-Komponenten-Polyurethanschaum PUREX WG – 2017 NF ausgeführt. Die entsprechend geformten, in der Form von steifen Blätter des gehärteten Polyurethan-Schaums werden mittels eines speziellen Bindestoffs an die Laminat-Oberfläche geklebt. An der Außen-Oberfläche des Schaums befindet sich das Laminat (Polyester-Laminat mit Glasfaserstoff bewehrt) mit einer Gelcoat-Schicht. Die Außen-Oberfläche ist glatt.



POL-GLASS

72-100 Goleniów, Polen
Łozienica, ul. Nowa 17
tel.: +48 91 88 11 900
fax: +48 91 88 11 919
e-mail: office@pol-glass.com



Harte Verbindungen – speziell angefertigter vertikaler Flansch in Wasserrutschen $\varnothing 1000$, $\varnothing 1200$, $\varnothing 1400$ und X-Tube, die einzelne Rutschbahnelemente verbinden lassen.

Die Spalte zwischen vertikalen Flanschen im unteren Teil des Rohres ist mit Klebmasse gefüllt, was die Oberfläche eben und glatt macht. Diese Verbindungen sind ein Komfort für rutschende Personen dank der ideal glatten Oberfläche auf der ganzen Rutschlänge. Die rutschende Person fühlt beim Rutschen keine Verbindungen zwischen den Elementen und das Bedienpersonal verliert keine Zeit und Kraft für Wartung der Verbindungen, so wie das bei weichen Verbindungen (Schlitzen zwischen den Elementen gefüllt mit Klebmasse) der Fall war. Ein spezielles Schlüsselsystem hält die Wasserrutsche und ihre einzelnen Elemente in der bei der Montage gebrachten Position.

Die Farbe der Wasserrutsche kann vom Käufer bestimmt werden. Zur Auswahl steht die RAL-Farbpalette. Möglich ist auch ein transparentes Laminat.



POL-GLASS

72-100 Goleniów, Polen
Łozienica, ul. Nowa 17
tel.: +48 91 88 11 900
fax: +48 91 88 11 919
e-mail: office@pol-glass.com



Nahtlose Rohre - sind unser neues Produkt. Es sind ohne Seitennaht angefertigte Rutschbahnelemente. Sie ermöglichen, Schimmel - und Bakterienherden zu eliminieren. Das ist für den Nutzer der bedeutende Vorteil unserer Wasserrutschen. Das schließt auch Probleme mit der regelmäßigen Wartung solcher Stellen aus und ist ein ästhetischer Vorteil unserer Wasserrutschen.



POL-GLASS

72-100 Goleniów, Polen

Łozienica, ul. Nowa 17

tel.: +48 91 88 11 900

fax: +48 91 88 11 919

e-mail: office@pol-glass.com



Alle Arten der Landstellen werden aus Laminat derselben Klasse ausgeführt, wie die Wasserrutschen der Firma Pol-Glass. Je nach dem Typ der Rutsche unterscheiden sich die Landstellen in der Größe und Richtung des Ausgangs. Eine charakteristische Eigenschaft der Landstellen, besonders der Bremswannen, ist ihre niedrige Tiefe, die den Jüngsten auf sichere Nutzung der Rutsche erlaubt. Wir unterscheiden die folgenden Typen der Landstellen:

- Bremswanne – ein Teil der Wasserrutsche, die den Benutzer in der Fahrtrichtung anhält
- Sofa – ein Teil der Wasserrutsche, die den Benutzer auf der Gleitfläche bremst und zusätzlich ihn auf die Seite verschiebt, weit von der Fahrt-Route der weiteren Benutzer
- Sofa-Wanne – eine Verbindung aus Bremswanne und Sofa
- Freier Ausfluss – ein bestimmtes Becken oder eine Fläche, die den Teil vom Hauptbecken bilden (in diesem Fall bedürfen sie, dass eine spezielle Landungszone abgesteckt wird, die für andere Schwimmbecken-Benutzer unzugänglich wird), in dem der Benutzer vom Ende der Rutsche landet und im Wasser anhält.

Bei der Auswahl vom Endteil der Wasserrutsche, die auf Landung erlaubt, sollen ein paar Faktoren berücksichtigt werden (z.B. Projekt, Art der Wasserrutsche, Geschwindigkeit) und die Tatsache, dass die Lösung einige Fragen beeinflussen wird (z.B. Risikoeinschätzung, Art der Bedienung der Wasserrutsche).



POL-GLASS

72-100 Goleniów, Polen
Łozienica, ul. Nowa 17
tel.: +48 91 88 11 900
fax: +48 91 88 11 919
e-mail: office@pol-glass.com



Von einem Start-Element, über die eingebauten Pumpen, wird das Wasser auf die Rutsche zugeführt. Auf dem Start-Element befindet sich gewöhnlich die Lichtsignalisierung, montiert auf der Verkleidung vom Start bzw. nebenan als ein separater Bestandteil der Signalisierung. Die Start-Elemente sind in beliebiger Farbe verfügbar, zusätzlich sind alle Arten von Start-Elementen aus Laminat derselben Klasse, wie die Rutschen der Firma Pol-Glass ausgeführt.



Das Treppenhaus ist ein Bestandteil, der Verbindung zwischen dem Start- und Endelement der Wasserrutsche bildet. Am meisten hat das Treppenhaus die spiralförmige Form, ist feuerverzinkt und mit einer Sicherungsfarbe gestrichen. Die Stufen können Laminat-Platten haben, sowie vollständig aus Laminat bzw. aus Riffelblech ausgeführt werden. Die am meisten verwendete und empfohlene Art der Handleiste ist die Handleiste aus Kohlenstoffstahl.



POL-GLASS

72-100 Goleniów, Polen
Łozienica, ul. Nowa 17
tel.: +48 91 88 11 900
fax: +48 91 88 11 919
e-mail: office@pol-glass.com

