Rollotop®

Rollabdeckung für Schwimmbecken

ELEGANZ TRIFFT FUNKTIONALITÄT

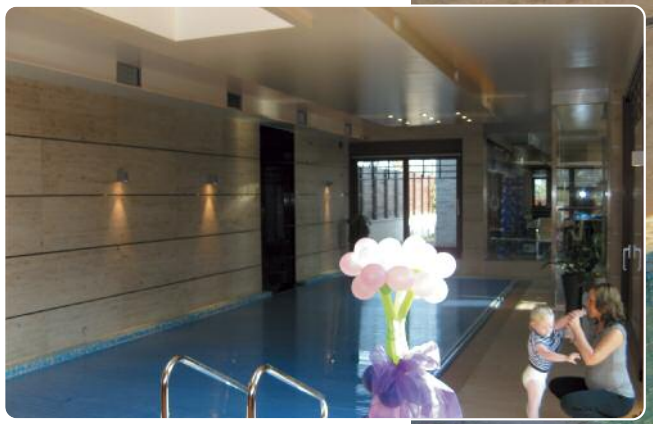
Die Rollotop® Rollabdeckung:

ENERGIEEFFIZIENT– UNFALLPRÄVENTIV– BEQUEM

Verhindert die Wasserverdampfung beilndoor-Pools und ermöglicht dadurch eine Energieeinsparung von bis zu 70%.

Bei Outdoor-Pools wird nicht nur der mit der Wasserverdampfung einhergehende Wärme- und Wasserverlust reduziert, sondern es kann auch durch Anwendung von Solarlamellen das Wasser erwärmt werden.

Sorgt für den Schutz Ihrer Kinder und Haustiere, damit diese nicht ins Wasser fallen.
Ist per Knopfdruck (bzw. durch Drehen eines Sicherheitsschlüssels) zu betätigen.



Rollotop®

Ästhetisch

Wahrscheinlich die schönste Beckenabdeckung: die aufgerollte Abdeckung verbirgt sich unter der Wasserfläche und stört nicht das Gartenbild bzw. die Ausstattung des Beckenraumes.

Auch die Rollabdeckung verleiht dem Becken ein ästhetisches Erscheinungsbild. Die in beliebigen Farben erhältlichen Lamellen spiegeln das Sonnenlicht bzw. die Innenbeleuchtung und zeichnen die Beckenkonturen schön ab.

Bei den alternativ erhältlichen transparenten Lamellen scheint das Licht der Beckenbeleuchtung durch und verbreitet so eine angenehme, entspannende Atmosphäre.

Rollotop®

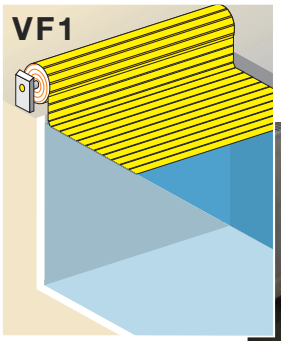
Einbauvarianten der Rollabdeckung

Die am Beckenrand über der Wasseroberfläche angebrachten Rollos können auch nachträglich eingebaut werden. Es muss lediglich die zum Betrieb erforderliche elektrische Anschlussmöglichkeit ausgebaut werden. Sollten Sie auch Solarzellen nutzen, können die Rollos in der Sommersaison bei mäßiger Beanspruchung (täglich einige Mal) auch ohne elektrische Verkabelung betrieben werden.

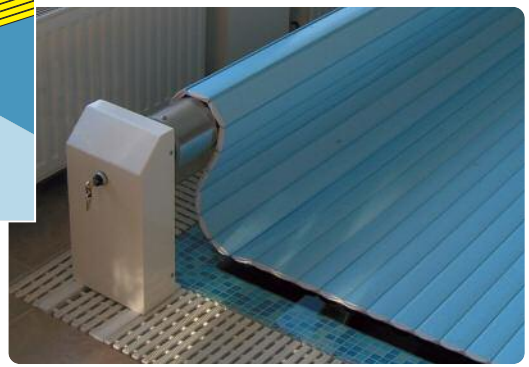
Die Rollabdeckung ist nur für Becken vorgesehen die an einem Ende rechteckig oder trapezförmig sind. Grund dafür ist, dass die Wickelwelle an der breitesten Seite des Schwimmbeckens angebracht werden muss, damit auch die längsten Lamellen auf- bzw. abgerollt werden können.

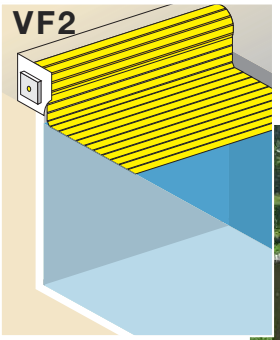
Bei Rollos in Unterflurausführung (**VA1, VA2, VA4, VA4C, VA6, VA6C, VA8, VA9, VA9C**) muss bei der Planung auf die Einrichtung einer Rollokammer geachtet werden. Im Falle einer mit Außenmotor angetriebenen Wickelvorrichtung muss ein Schacht zur Anbringung des Motors und des Anschlusskastens eingebaut werden. Die Typenreihen C sind mit Rohrmotor ausgestattet und können bis zu einer Wassertiefe von 1,5 Meter mit Hilfe einer Hängekonsole auch nachträglich installiert werden.

Zur Abdeckung von bogenförmigen Becken oder Becken mit unregelmäßigen Formen ist der Typ **VA8** geeignet, dessen Welle im Bodenschacht des Beckens angebracht wird.

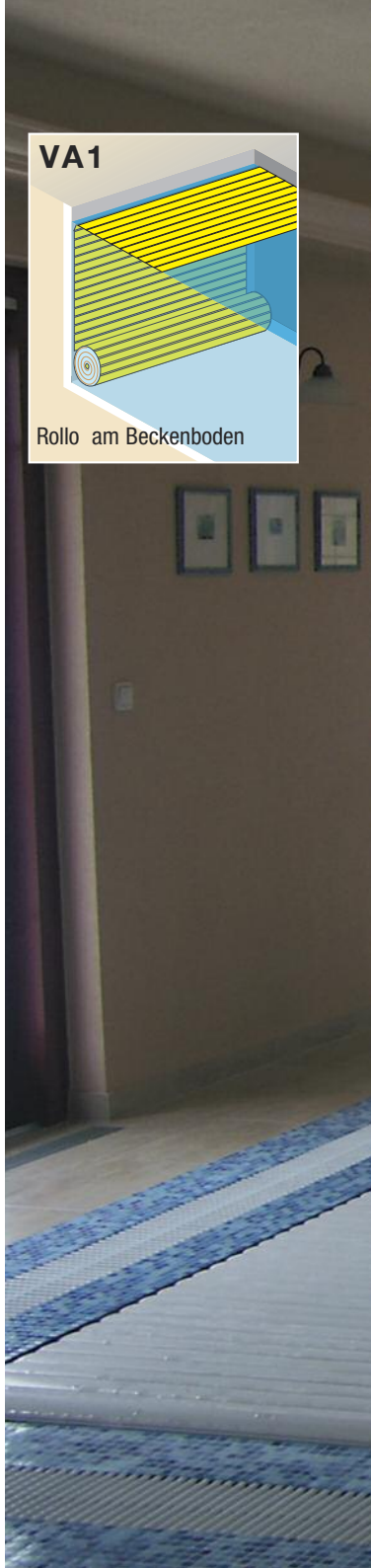


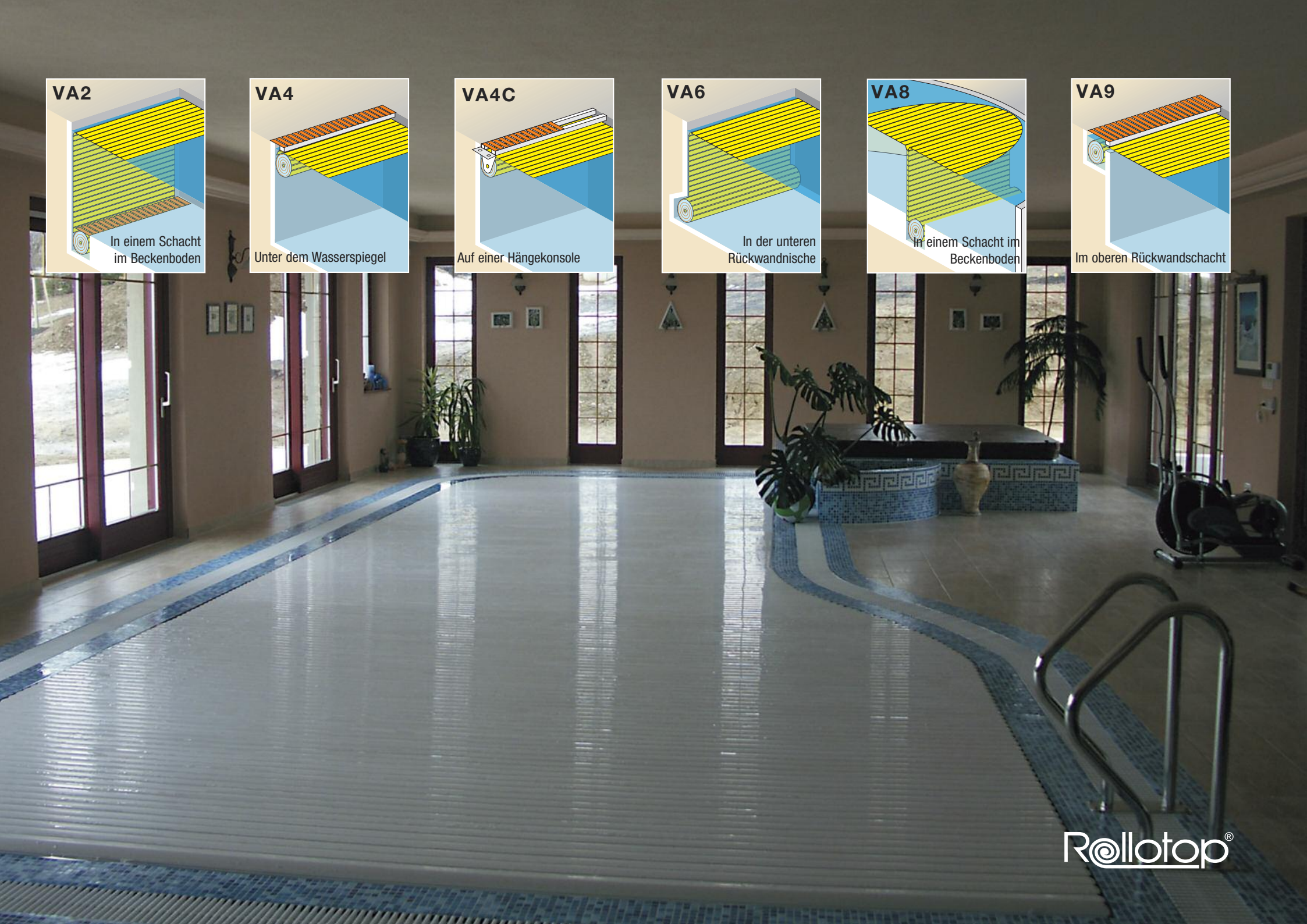
Aufrollvorrichtung am Beckenrand mit Rohrmotor und weißen Halteböcken aus rostfreiem Stahl.





Aufrollvorrichtung am Beckenrand mit Außenmotor




VA2
In einem Schacht im Beckenboden
VA4
Unter dem Wasserspiegel
VA4C
Auf einer Hängekonsole
VA6
In der unteren Rückwandnische
VA8
In einem Schacht im Beckenboden
VA9
Im oberen Rückwandschacht
Rollotop®

Wickelwellen mit Motorantrieb

Die Rollolamellen werden auf einer durch einen Motor angetriebenen Welle aus rostfreiem Stahl aufgerollt, deren Betrieb ein automatischer Endschalter regelt. Der Endschalter ist entsprechend der Abmessungen des Beckens eingestellt, und sorgt dafür, dass das Rollo automatisch stoppt.
Der Durchmesser der Wickelwellen beträgt abhängig von der Spannweite des Beckens und des Gesamtgewichts der Lamellen 104–304mm. Ein wichtige Neuerung ist, dass unsere neuen Wellen ab sofort aus vermehrt korrosions- und salzbeständigem (meerwasserbeständigem) Stahl der Qualitätsklasse A4(316L) hergestellt werden und dadurch auch den Anforderungen der Schwimmbadreinigung mit Salz gerecht werden. Die eingesetzten 24V Niederspannungs-Elektromotoren sind bewährte deutsche und belgische Produkte. Sie laufen mit niedriger Drehzahl und entsprechen den für die feuchte Umgebung geltenden Sicherheitsvorschriften.

Wir setzen zwei Getriebetypen ein:

1/ Außenmotor – Der Motor ist auf einem Haltebock, oder im Maschinenschacht montiert.
2/ Rohrmotor – Der Motor ist in der Welle eingebaut.

Die Aufrollvorrichtungen werden mit einem dreistelligen Sicherheits-Schalter geliefert, der mit einem Schlüssel betätigt werden kann. Optional kann man auch einen zweistelligen Wandschalter geliefert werden, der an der Beckenwand montiert wird.

1.

2.

Rolloverkleidungen

Verkleidungen der am Beckenrand angebrachten Rollos

Die Rollos aus farbigen oder weißen PVC-Lamellen müssen nicht zwingend verkleidet werden. Aus ästhetischer Sicht ist eine Verkleidung jedoch schöner und bietet Outdoor-Pools auch mehr Schutz gegen UV-Strahlung.

Rollos aus transparenten Lamellen oder aus Solarlamellen müssen bei Outdoor-Pools verbindlich verkleidet werden um sie vor Sonnenstrahlen zu schützen. Hintergrund dafür ist, das sich transparente Lamellen und Solarlamellen aufgrund ihrer Wärmekonzentrationsfähigkeit in der prallen Sonne innerhalb von fünf Minuten überhitzen würden. Die an der Wasseroberfläche schwimmenden Lamellen werden durch die Kühlwirkung des Beckenwassers vor Beschädigungen durch Überhitze geschützt.

Wir Produzieren zwei Verkleidung-Typen:

1/ Eine Sitzbankverkleidung aus seidig glänzender weißer PVC-Platte mit Aluminiumgerippe.

2/ Die Sitzbankverkleidung aus Tropenholz-Imitation mit Stahlgerippe, die mit den Rollos des Typs **VF2** verbaut ist und die man auch als Sonnenbett nutzen kann. Sie ist in brauner und grauer Farbe erhältlich.

Es besteht auch die Möglichkeit, eine Holzverkleidung entsprechend dem Material des Holzbelags des Beckenrandes zu fertigen.

Rolloverkleidungen in Unterflurausführung

Die Unterflurrollos des Typs **VA2, VA8** und **VA9** sind verbindlich mit einer Verkleidung auszustatten, da die offenen Kammern ein gewisses Unfallrisiko darstellen. Bei Bedarf kann auch für die anderen Typen eine Verkleidung geliefert werden.

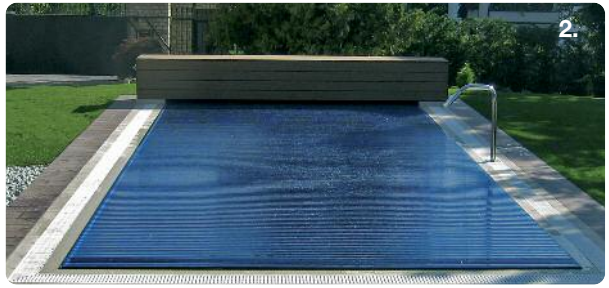
Wir liefern und fertigen vier Kammerdeckeltypen:

3/ Stahlblechplatte, die mit dem Beckenbelag ausgefüllt ist. Anspruchsvolle, fast unmerkbare Ausführung.

4/ Weißes Kunststoffgitter im Stahlrahmen.

5/ Zur Abdeckung des Typs **VA9** über dem Wasserspiegel sind auch Verkleidungen aus Tropenholz-Imitationen erhältlich.

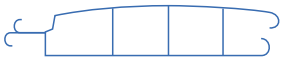
Im Lieferumfang der unter dem Wasserspiegel angebrachten Verkleidungen sind auch ein oder zwei Verbindungsbalken enthalten. Die Kammerdeckel werden mit Profilstahl-Einbaurahmen geliefert.



Rollolamellen

Die Rollolamellen bestehen aus wasserdicht abgeschlossen, aneinandergefügten maßgeschnittenen PVC-oder Polykarbonat-Hohlprofilen. Die mit Luft gefüllten Lamellen schweben auf dem Wasser. Die Auftriebskraft auf die Rollolamellenbeträgt 8kg/m^2.
Die Lamellen werden entsprechend der Beckenbreite individuell zugeschnitten.

Die standard Profile haben drei Hohlkammern.



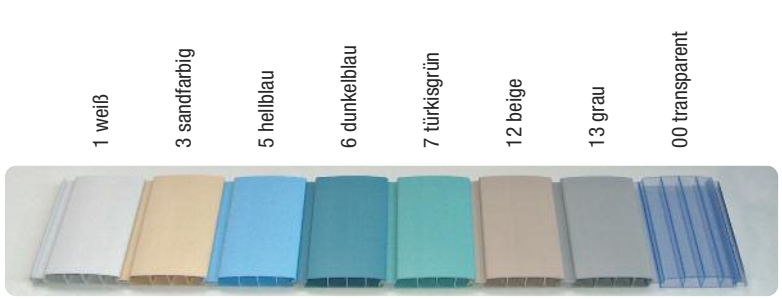
Die PVC-Lamellen sind in sieben Farben mit weißer Abschlußkappe und in transparent mit transparenter Kappe erhältlich (nur für Innenraum empfohlen). Die Lamellen aus Polykarbonat sind härter, schlagfester (bei Hagelwetter) und UV-beständiger. Sie sind in zwei diversen transparenten Ausführungen sowie in Solar (unten schwarz, oben transparent) erhältlich. Die Solar Lamellen können sogar 7-8°C dem Wassertemperatur erhöhen.
Unsere Neuigkeit ist die Solar Polykarbonat-Lamelle mit silber Beschichtung. Sie passt zur grauen Umgebung und zur Neustilhausern absolut perfekt.

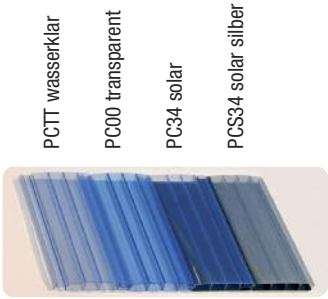
Wo sicherheit wichtig ist, für erhöhte Stabilität und Auftrieb können wir Lamellen sogar mit vier Hohlkammern liefern.

REHAU-Lamellen

Bei bogenförmigen bzw. spitzenförmigen Schwimmbecken können REHAU-Profile einsetzt werden, die mit PVC-Schaum ausgefüllt sind. So braucht man keine zusätzliche Abdichtung und die Lamellen können somit genau auf die Beckenform zugeschnitten werden.

Im Verhältnis zu den luftgefüllten Lamellen sind die REHAU-Profile schwerer, weshalb auch ihre Auftriebskraft um ein Drittel niedriger ist (ca. 6kg/m^2). Aufgrund des besonderen Schaum gefülltes Konzeptes sind die Rehau Lamellen wesentlich unempfindlicher gegen Wind/Sturm und weisen zudem eine besondere Hagelfestigkeit auf.





Rollotop®

Das Rollo bietet Sicherheit – unter bestimmten Voraussetzungen

Die Auftriebskraft auf die Rollolamellen beträgt 8kg/m². Das bedeutet, dass eine 5m² große Lamellenfläche (Gesamtheit der aneinandergefügten Lamellen = Rollo panzer) ein 40kg schweres Kind tragen kann. Wenn die Lamellenfläche (4x2,5m²) beidseitig auf Geländer gestützt ist, kann sie sogar einen 80kg schweren Erwachsenen tragen. Deswegen können wir behaupten, dass die Rollos eine sichere Beckenabdeckung gegen Wassersturz und Ertrinken bieten, sofern die folgenden Bedingungen eingehalten werden:

1/ Sie sind nur beim tiefliegenden Wasserspiegel einsetzbar (bei Schwimmbecken mit hochliegendem Wasserspiegel können die Rollos auf die Rinne rutschen; in diesem Fall bietet nur eine in Schienen geführte Plane hundertprozentige Sicherheit).

2/ Entlang der parallelen Längsseiten des Beckens (d.h. an den Ränder des Rollos) wird ein Handlauf oder Geländer 4-5cm unter dem Wasserspiegel angebracht. Damit wird verhindert, dass das Rollo kippt, wenn jemand darauf tritt oder fällt. Ohne Abstützung kann es vorkommen, dass die Rollos beim Antritt kippen und die Personen oder Haustiere ins Wasser fallen.

3/ Das frei schwebende Ende der Rolloabdeckung (das nicht an der Wickelwelle befestigt ist) wird ebenfalls auf einem Geländer bzw. mit Karabinern an der Beckenwand oder am Beckenrand gestützt.

Rollotop®

Rollabdeckung für öffentliche Bäder

Die wirtschaftlichen, sowie Sicherheits- und Bequemlichkeitsvorteile der Rollabdeckungen kommen bei großen, von der Öffentlichkeit besuchten Schwimmbecken (z.B. Strand, Hotel, Schwimmstadion) voll zur Geltung.

Wirtschaftlichkeit

Bei der Beheizung der Schwimmbecken, die auch in der Vor- und Nachsaison (von April bis Ende Oktober)im Betrieb ist, kann durch den Einsatz der Rolloabdeckung mit einer Energieeinsparung von bis zu 50% gerechnet werden (siehe Bükkfürdő, Bilder **1a** und **1b**).

Bei halb überdachten Hotelschwimmbecken, die auch im Winter im Betrieb sind, kann man noch bedeutendere Energieeinsparung erzielen. Bei Nicht-Nutzung des Schwimmbeckens, kann man auch tagsüber abdecken und in den frequentierten Stunden per Knopfdruck wieder öffnen. So kann die Heizungsenergie im Verhältnis zu den herkömmlichen Schwimmbecken (die während des Tages unbedeckt sind und nur in der Nacht mit Blasfolien mühsam abgedeckt werden) sogar um 35% reduziert werden (Ramada Hotel – Aquaworld, Bilder **3a** und **3b**).

Sicherheit

Entsprechend der Vorschriften sind auch kleinere Hotels und Erholungsheime verpflichtet, einen Bademeister zu beschäftigen bzw. die unbeaufsichtigten Schwimmbecken abzuschließen oder zu einzuzäunen.

Die Rollabdeckung sichert, dass die Gäste außerhalb der Öffnungszeiten die Schwimmbecken nicht benutzen können. Bei Becken, die unter dem Wasserspiegel mit Geländer ausgestattet sind, verhindert die Rollabdeckung sogar den Wassersturz (Bildungszentrale in Lovasberény, Bilder **2a** und **2b**).

Bequemlichkeit

In Anbetracht der heutigen hohen Energiekosten strebt jeder Betreiber danach, die Schwimmbecken in der Nacht abzudecken. Zu diesem Zweck verwendet man noch häufig Blasenfolien, die sehr schwer sind nur mühsam betätigt werden können. Mit der Rollabdeckung lässt sich das Auf- und Abdeckung bequem per Knopfdruck erledigen.

1a.

1b.

2a.

2b.

3a.

3b.

Rollotop®

Rollotop®

Rollabdeckung für Schwimmbecken

www.rollotop.hu

Handelsvertreter: