

VORWORT

Diese Anleitung richtet sich an Personen, die mit der Installation und Inbetriebnahme einer POOLSANA PROPULSION & PROTECT -Sicherheitsrollladenabdeckung des diesjährigen Katalogs betraut sind.

Dieses Handbuch muss in jedem Fall anschließend dem Pool-Eigentümer zusammen mit der Gebrauchs- und Sicherheitsanweisung übergeben werden, damit er sie zu einem späteren Zeitpunkt hinzuziehen kann.

Unsere Sicherheitsabdeckung entspricht höchsten Ansprüchen und ist mit dem Ziel konzipiert worden, im ausgerollten und verriegelten Zustand Kindern unter 5 Jahren den Zugang zum Becken zu versperren.

Wie alle Außenmöbel, die der Sonne und großer Hitze ausgesetzt sind, speichern auch die Aufrollmechanik und das Zubehör auf natürliche Weise Wärme. Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die Bestandteile der automatischen Abdeckung zu bestimmten Tageszeiten sehr heiß werden können und sich daher unangenehm anfühlen.



ACHTUNG

Die schwimmende Sicherheitsrollladenabdeckung ersetzt weder den gesunden Menschenverstand noch Ihr verantwortliches Handeln. Sie ersetzt nicht die Aufsichtspflicht von Erwachsenen, die ein wesentlicher Faktor für den Schutz von Kleinkindern ist.



NÜTZLICHE ADRESSE

Ihr Händler (Stempel):

1. Vorbereitung des Beckens	4	8. Testleitfaden	
1.1 Rohbau	4	bei Fehlfunktionen	14
1.2 Rechtwinkligkeitskontrolle	4	8.1 Spannungsmessung am Ausgang	
2. Lieferung und Abnahme	5	des Solarpanels	15
2.1 Lieferung	5	8.2 Spannungsmessung am Ausgang	
2.2 Abnahme	5	der Batterien	15
2.3 Benötigtes Werkzeug	5	8.3 Spannungsmessung am Ausgang des Reglers	15
2.4 Im Container enthaltene Elemente	5	8.4 Kontrolle des Schlüsselschalters	15
3. Montage		8.5 Direkte Motorkontrolle	15
der Aufrollvorrichtung	6	8.6 Ausklinken motor	16
3.1 Montage der Achse auf die Pfosten	6	9. Kontrollen	16
3.2 Ausrichtung der Aufrollvorrichtung auf dem Becken	7	10. Abnahme	
3.3 Vorbereitung der Befestigung	7	der Rollladenabdeckung durch den	
3.4 Anbringen der Gewindestifte	7	Endkunden	16
3.5 Verankerung der Gewindestifte	8	11. Anhang: Solarregler	16
3.6 Zuschnitt der Randsteine	8	11.1 Betrieb des Reglers	17
3.7 Einstellen und Festziehen der Pfosten	8	11.2 Fehlerbehebung	17
3.8 Anbringung der Verkleidung	9	12. Anhang: Installationsvorschriften	17
3.9 Gesamtplatzbedarf der Rollladenabdeckung	9	12.1 Funktionsprinzip des Solarpanels	17
4. Elektrische Anschlüsse	10	12.2 Ausrichtung des Panels	17
4.1 Motor-und Schlüsselsteuerung	10	12.3 Schlagschatten und umliegende Grünbereiche	18
4.2 Rotationstest Aufrollvorrichtung	11	12.4 Überwinterung der Solarset-Bauteile	18
5. Montage der Lamellen	11	12.5 Berechnungsbeispiel der erzeugten,	
5.1 Aufbau der Lamellen auf dem Wasser	11	gespeicherten und verbrauchten Energie	18
5.2 Montage der Lamellen	11	13. Sicherheitsvorschriften und	
5.3 Ausrichtungsbügel für die Lamellen		Benutzungshinweise	20
Abb. 24	12	14. Benutzungsempfehlungen	21
6. Befestigung des Rollladens am Becken	12	15. Wartungse lungen	22
6.1 Befestigung durch Stabilisierungsschnallen	12	16. Wartungstipps	23
6.2 Entklipsen der Lamellen	13	17. Empfehlungen zur Überwinterung	24
7. Einstellung der Endanschläge, sofern diese			
vorhanden sind	14		
7.1 Abrollende	14		
7.2 Montage des Rollladens an der Achse	14		
7.3 Einstellung des Anschlags am Aufrollende	14		

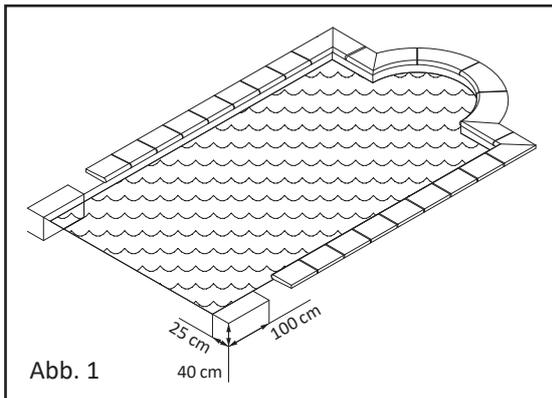
1. Vorbereitung des Beckens

1.1 Rohbau

1.1.1 Betongurt

Abb. 1

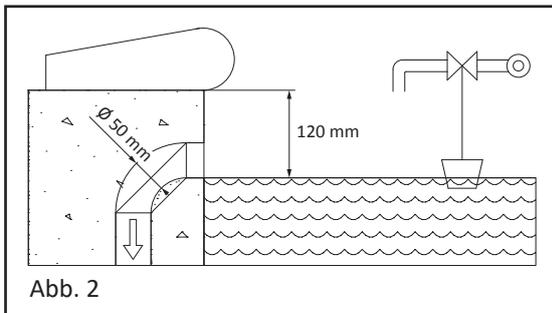
Einen Betonblock mit 350 kg/m^3 und $0,10 \text{ m}^3$, Länge 1 m, Breite 0,25 m, Höhe 0,4 m vorsehen.



1.1.2 Ablauf

Abb. 2

Wasserstandsregelung bei -10 cm -15 cm ausgehend vom Beckenrand vorsehen durch einen von den Skimmern unabhängigen $\text{Ø } 50 \text{ mm}$ -Überlauf und durch eine automatische Befüllung. Ist diese unseren Empfehlungen entsprechende Vorrichtung nicht vorhanden, werden unsere Garantieleistungen in Frage gestellt.



1.1.3 Skimmer

Für ein leichteres Gleiten des Rollladens die Skimmer falls möglich an der Breitseite des Pools und nicht an der Längsseite anbringen.

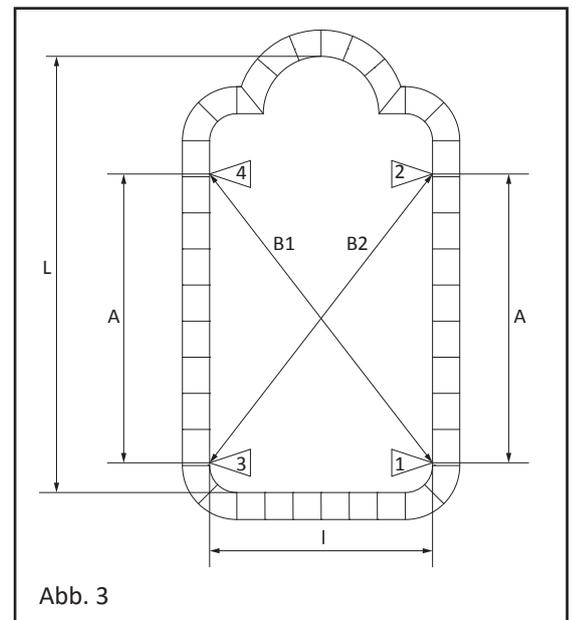
1.2 Rechtwinkligkeitskontrolle

Abb. 3

- 1.2.1 Messen Sie die Diagonalen, um ihre Aufrollvorrichtung genau senkrecht zu den Beckenlängen anzubringen.
- 1.2.2 Bringen Sie eine Markierung (1) auf der Poolauskleidung an der Oberseite der Wände gegenüber des Kabelausgangs an.
- 1.2.3 Messen Sie die genaue Abmessung "A", die 1 m kürzer als die Länge des Pools ist und bringen Sie die Markierung (2) am Ende von A auf der Poolauskleidung an.
- 1.2.4 Bringen Sie auf der gegenüberliegenden Längenseite die Markierung (3) gegenüber von (1) an.

Achtung: Die Punkte 1 und 3 müssen bei spitzen Winkeln unter Beachtung der Rechtwinkligkeit so nahe wie möglich senkrecht zu den hinteren Randsteinkanten oder am Ende des Radius, falls vorhanden, positioniert werden.

- 1.2.5 Übertragen Sie die Abmessung "A" von (3) ausgehend, um die Markierung (4) festzulegen.
- 1.2.6 Messen Sie den Abstand "B1" zwischen (1) und (4).
- 1.2.7 Messen Sie den Abstand "B2" zwischen (2) und (3).
- 1.2.8 Wenn die Längen B1 und B2 übereinstimmen, gehen Sie weiter zum nächsten Schritt, ansonsten korrigieren Sie die Stellen der Markierungen (3) und (4) und wiederholen Sie den Vorgang, bis $B1 = B2$.

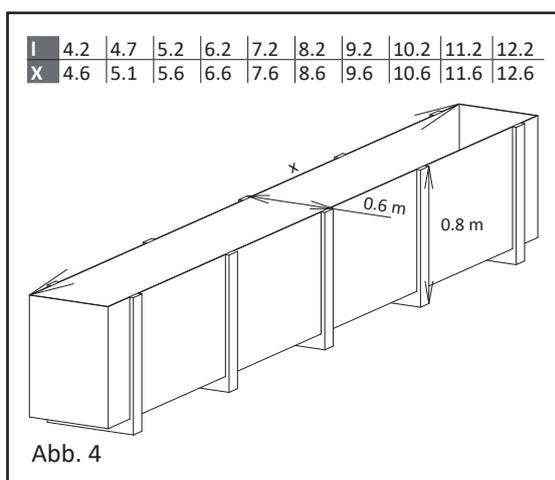


2. Lieferung und Abnahme

2.1 Lieferung

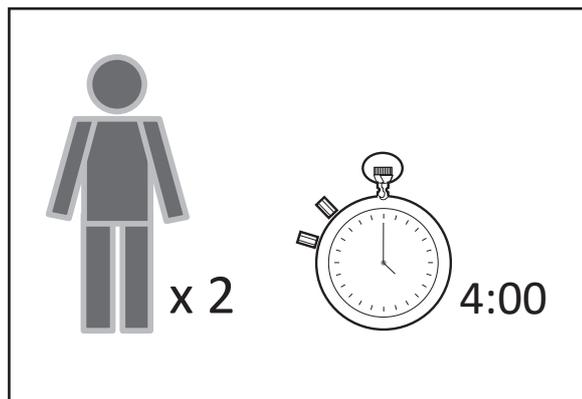
Abb. 4

- 2.1.1 2 bis 6 Personen oder ein Förderzeug vorsehen, um die Rollladenabdeckung zu transportieren. Sie wird in einem nicht wiederverwendbaren Holzcontainer geliefert, der mindestens 40 cm länger ist als die Beckenbreite. Die Lieferung ist schwer und zerbrechlich.
- 2.1.2 Bei 4 x 8 m Beckengröße wiegt der Container 295 kg und misst 4,6 x 0,6 x 0,8 (H).
- 2.1.3 Bei 5 x 10 m Beckengröße wiegt der Container 395 kg und misst 5,6 x 0,6 x 0,8 (H).



2.2 Abnahme

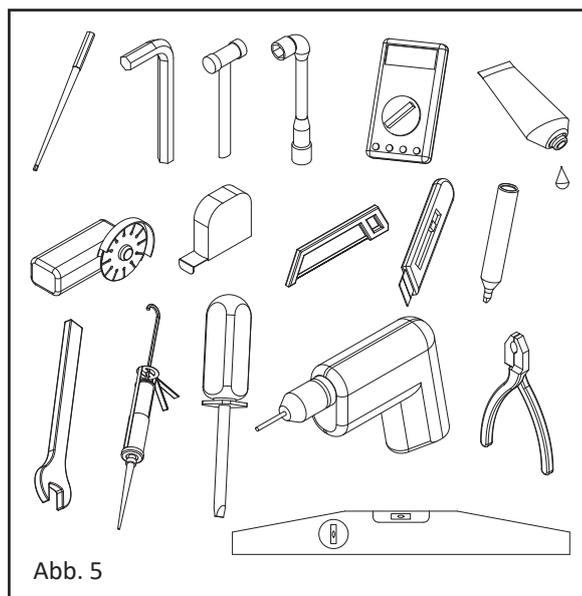
- 2.2.1 Öffnen Sie das Paket in Anwesenheit des Lieferanten, um den Zustand der Ware und ihre Normentsprechung zu überprüfen. Bewahren Sie die Originalverpackung auf.
- 2.2.2 Im Falle von Schäden oder fehlenden Teilen notieren Sie Ihre Reklamationen auf dem Frachtbrief (z.B. Paket aufgerissen). Der alleinige Hinweis "vorbehaltlich des Auspackens" ist null und nichtig. Senden Sie innerhalb von 2 Tagen ein Einschreiben (mit Empfangsbestätigung) an das Transportunternehmen. Dieses Schreiben muss eine genaue Beschreibung der festgestellten Schäden enthalten. Zur Information eine Kopie an die Firma AS POOL senden.
- 2.2.3 Die Bestandteile der Rollladenabdeckung im Container aufbewahren, der nicht in der Sonne, sondern in einem Raum bei Zimmertemperatur gelagert werden muss, falls der Aufbau nicht am gleichen Tag vorgesehen ist.
- 2.2.4 Eine Bestandsaufnahme im Abgleich mit der Bestellung durchführen.
- 2.2.5 Vor Aufbaubeginn die Anleitung vollständig lesen.
- 2.2.6 Die Installation erfordert 2 Personen über 4 Stunden.



2.3 Benötigtes Werkzeug

Abb. 5

Bereiten Sie folgendes Material für den Aufbau vor: Bohrer, Maulschlüsselsatz, Rohrschlüssel, Sechskanteinsteckschlüssel, Schraubendrehersatz, Hammer, Universalzange, Wasserwaage, Leimpistole, Cutter, Multimeter, Bandmaß, Schleifgerät, Marker und Säge.



2.4 Im Container enthaltene Elemente

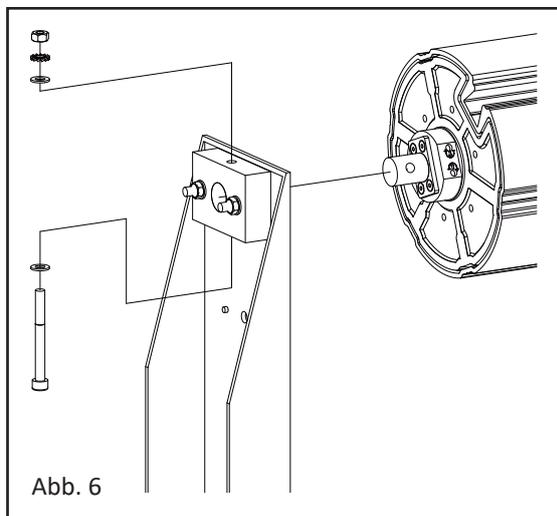
- Lamellenrollladen.
- Aufrollachse
- Solar-Träger-Set, das die Achse hält (nur einer der beiden Träger verfügt über ein Solarpanel).
- Befestigungsset.
- Anleitungshandbuch.

3. Montage der Aufrollvorrichtung

3.1 Montage der Achse auf die Pfosten

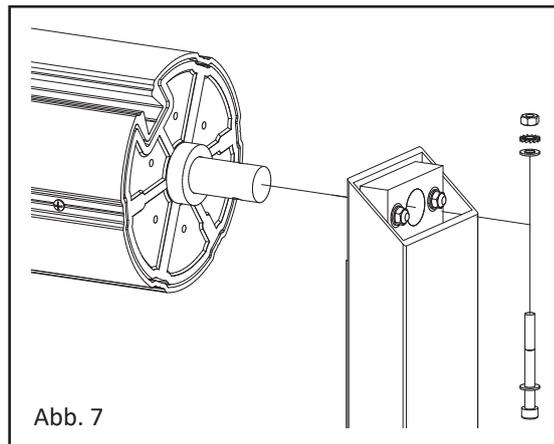
Abb. 6

- 3.1.1 Kontaktteile in mit einem Fett auf Silikonbasis schmieren.
- 3.1.2 Montieren Sie die Motorröhre an den motorseitigen Pfosten, indem Sie den Motorstutzen in das weiße Achslager einführen. Dabei darauf achten, dass der Motorkabelausgang Richtung Boden zeigt und die Einstellschrauben des Endanschlags nach oben zeigen.
- 3.1.3 Verstiften Sie den Motorstutzen mit Hilfe eines M8 x 80 mm-Bolzens mit dem Achslager und ziehen Sie dabei die Bolzenmutter auf den Unterlegscheiben oberhalb des Achslagers an.
- 3.1.4 Ziehen Sie das weiße Motorkabel durch die dafür vorgesehene Bohrung auf halber Höhe des Pfostens, um es innen im Träger anzuschließen.
- 3.1.5 Das Ausklinken der Aufrollvorrichtung erfolgt, indem das Kabel gelöst und M8 x 80-Bolzen entstiftet wird, dabei wird die Rolle abgerollt.



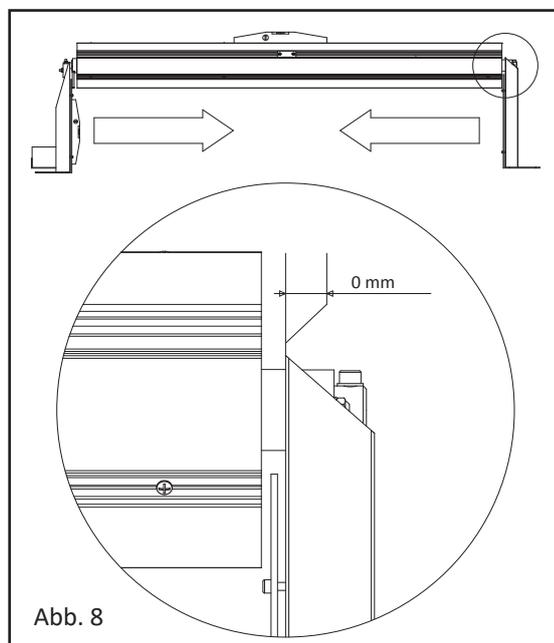
3.1.6 Abb. 7

Montieren Sie die Motorröhre an dem Pfosten gegenüber des Motors, indem Sie das Wellenlager in das weiße Achslager einführen und den Bolzen innen im Pfosten anbringen.



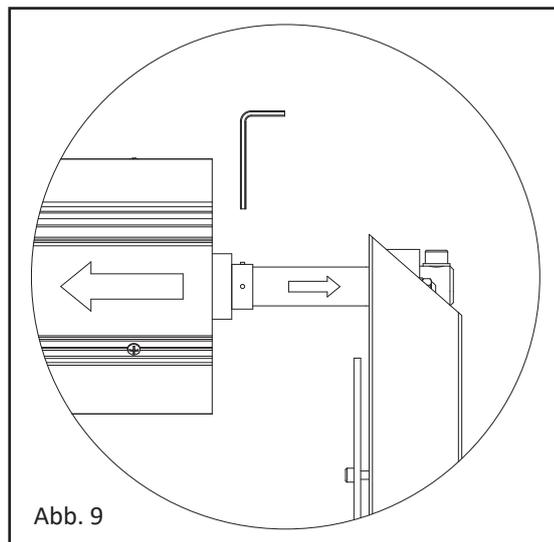
3.1.7 Abb. 8

Stellen Sie sicher, dass sich die Pfosten fest an der Achse sitzen.



3.1.8 Abb. 9

Falls die Pfosten nicht fest an die Achse montiert werden können, montieren Sie einen Blockierring, den Sie bei uns bestellen können.



3.2 Ausrichtung der Aufrollvorrichtung auf dem Becken

Abb. 8

- 3.2.1 Prüfen Sie, ob die Achse und die Pfosten eben sind (Horizontallage und Rechtwinkligkeit) und das Rollröhre richtig zentriert auf der Linie zwischen 1 und 3 liegt (siehe Abb. 3).
- 3.2.2 Wählen Sie die der Sonne am meisten ausgesetzten Seite für den Motorträger
- 3.2.3 Abb. 10

Nachdem Sie die Rollladenabdeckung korrekt über dem Pool ausgerichtet haben, markieren Sie die Position der 8 Befestigungspunkte der Träger mit einem Marker. Verschieben Sie dann die Aufrollvorrichtung.

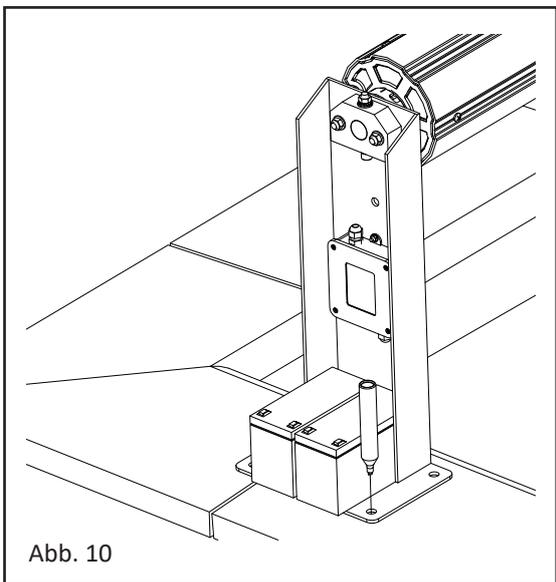


Abb. 10

3.3 Vorbereitung der Befestigung

Abb. 11

Mit 10 mm Durchmesser in die Betonumrandung bis zu einer Tiefe von 100 bis 120 mm bohren.

- 3.3.1 Bohrstellen zur Reinigung ausblasen.

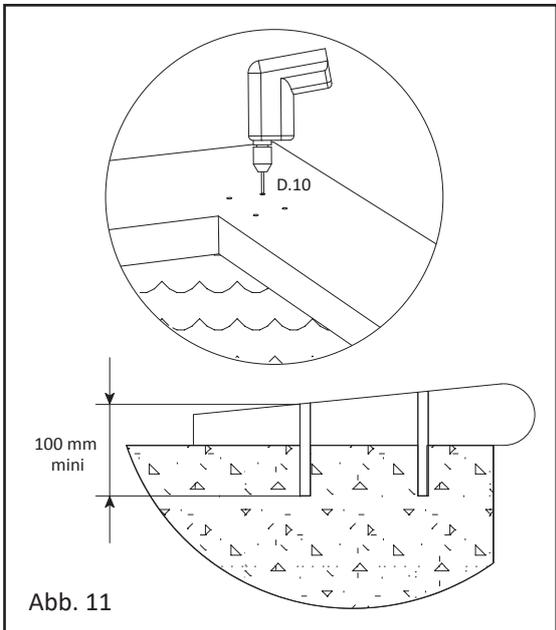


Abb. 11

3.4 Anbringen der Gewindestifte

Abb. 12 und 13

Setzen Sie die Gewindestifte so ein, dass sie 15 mm über die Trägerplatte hinausragen. Wenn die Randsteine schräg oder gewölbt sind, befestigen Sie die M8-Muttern, um die Höhe einzustellen.

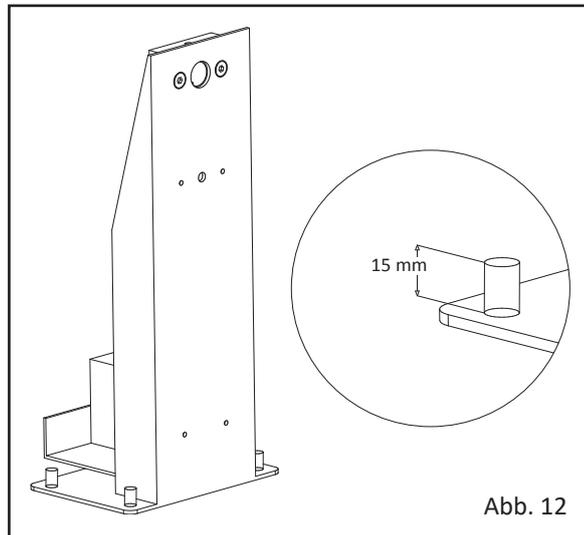


Abb. 12

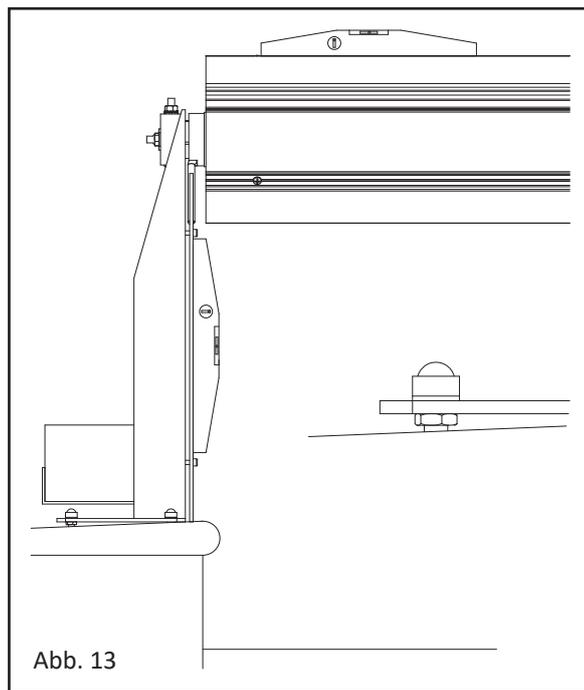
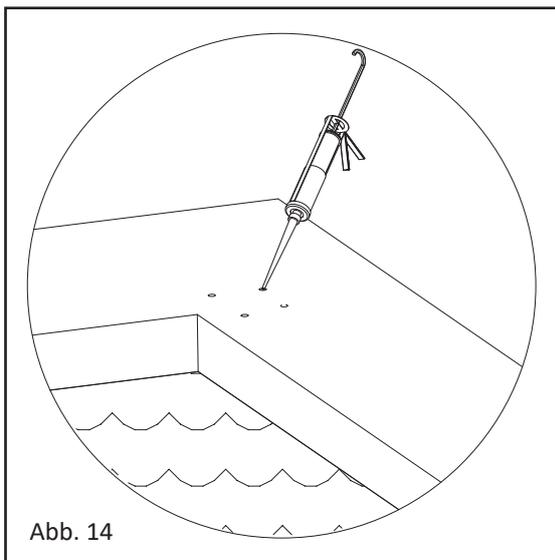


Abb. 13

3.5 Verankerung der Gewindestifte

Abb. 14

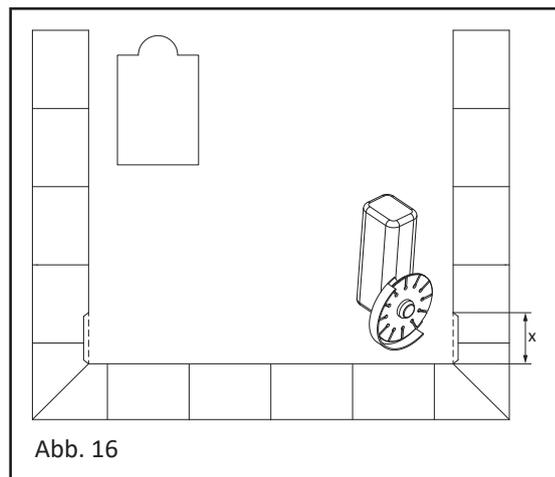
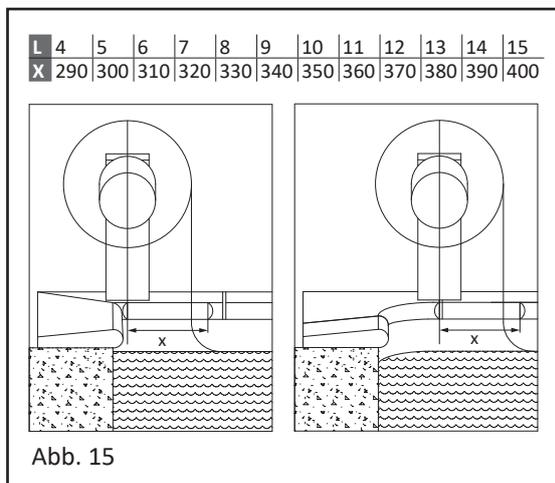
- 3.5.1 Drücken Sie die Patrone mit der chemischen Verankerungsmasse, bis Sie eine homogene Mischung erhalten.
- 3.5.2 Spritzen Sie je eine durch eine Gradeinteilung angegebene Dosis der chemischen Verankerungsmasse in jedes Bohrloch und setzen Sie die Gewindestifte nacheinander ein.
- 3.5.3 Beachten Sie die auf der Patrone empfohlene Trocknungszeit.



3.6 Zuschnitt der Randsteine

Abb. 15 und 16

Schneiden Sie die Randsteinenden (wenn sie über den Beckenrand hinausragen) auf die Länge „x“ zu in Abhängigkeit von Länge „L“ des Pools, um so die Bewegung der Lamellen von der Achse zum Becken ohne Reibung an den Randsteinen zu ermöglichen, denn sie könnten sonst die Stopfen zerstören.



3.7 Einstellen und Festziehen der Pfosten

3.7.1 Abb. 17

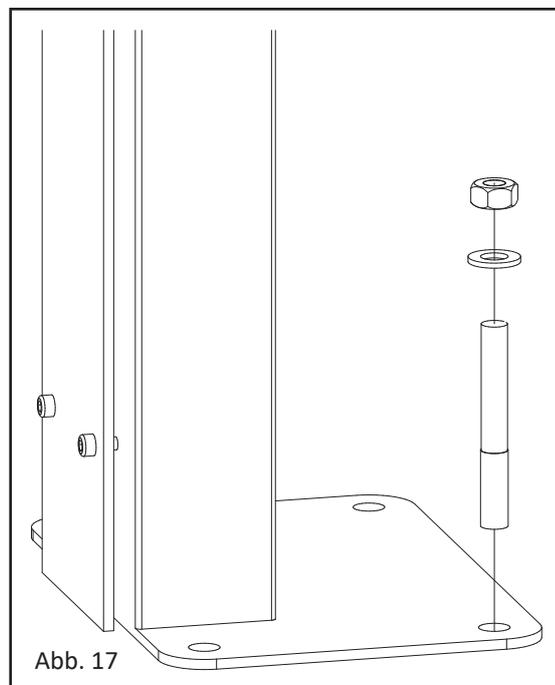
Befestigen Sie die M8-Flachmutter (für die Höhenanpassung bei schrägen oder gewölbten Randsteinen), die Pfosten, Unterlegscheiben und M8-Muttern.

3.7.2 Abb. 13

Stellen Sie Vertikalität der Pfosten und die Horizontalität der Röhre mit Hilfe der Flachmutter ein.

3.7.3 Abb. 17

Ziehen Sie alles mit einem Drehmomentschlüssel mit einem Drehmoment von 40 Nm an.



3.8 Anbringung der Verkleidung

Abb. 18

Positionieren Sie die Verkleidung Open Solar 2 über dem Fuß und fixieren Sie sie auf beiden Seiten mit den 4 Schrauben TRHC M6 auf der Gegenplatte.

Hinweis: Die Gegenplatte wird in der Werkstatt mit den 4 Schrauben TRHC M6 am Fuß vormontiert.

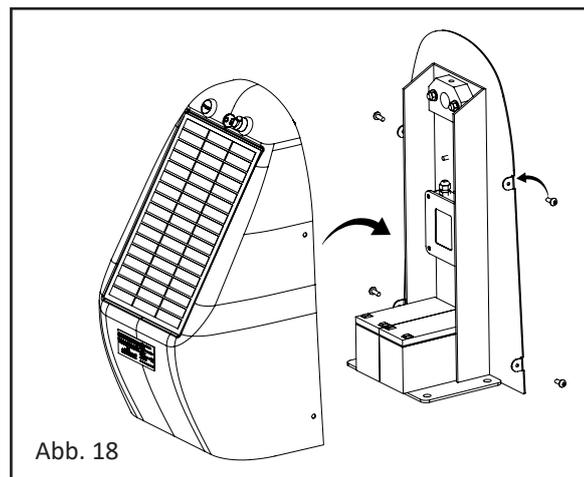


Abb. 18

3.9 Gesamtplatzbedarf der Rollladenabdeckung

Abb. 19

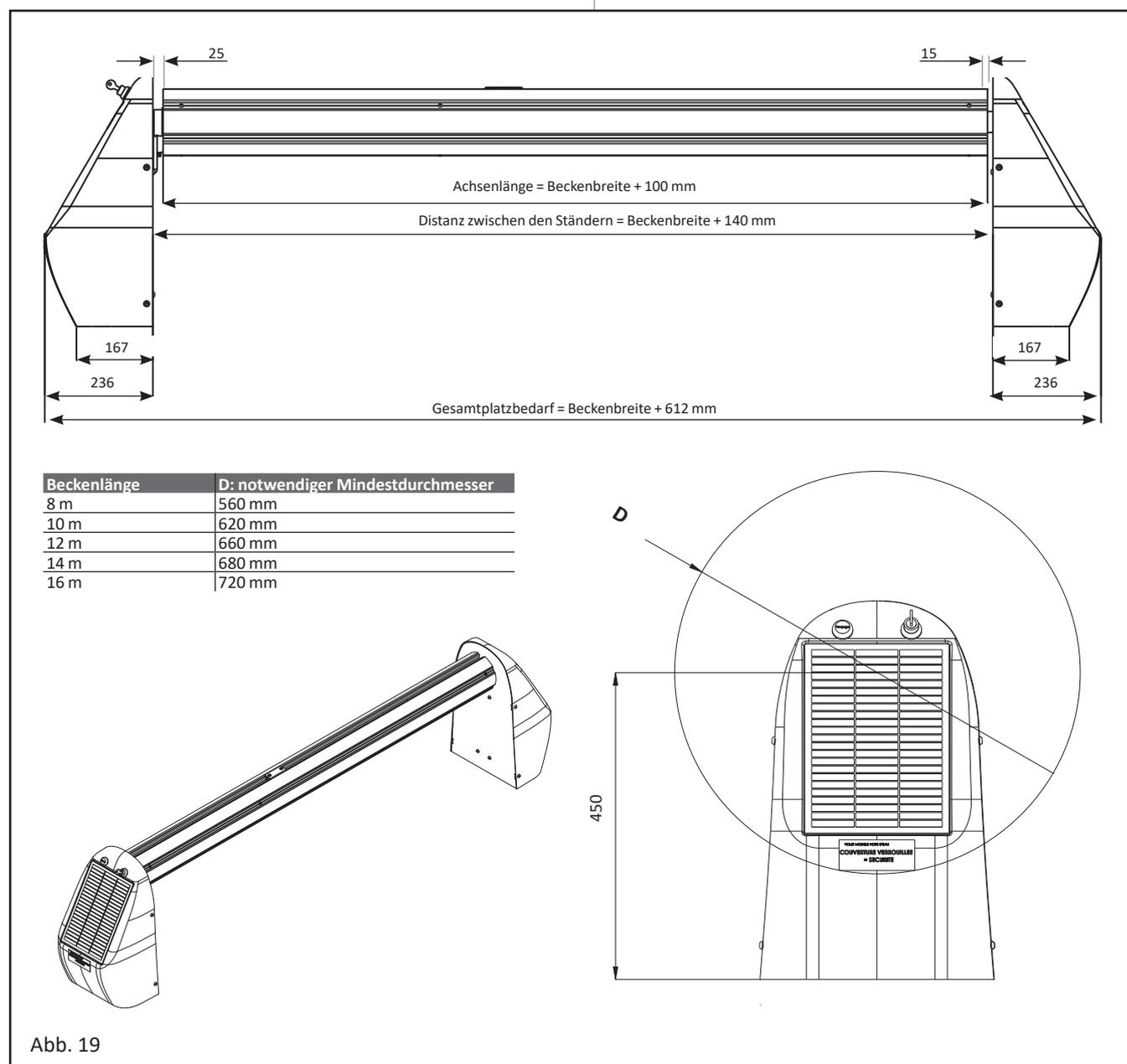


Abb. 19

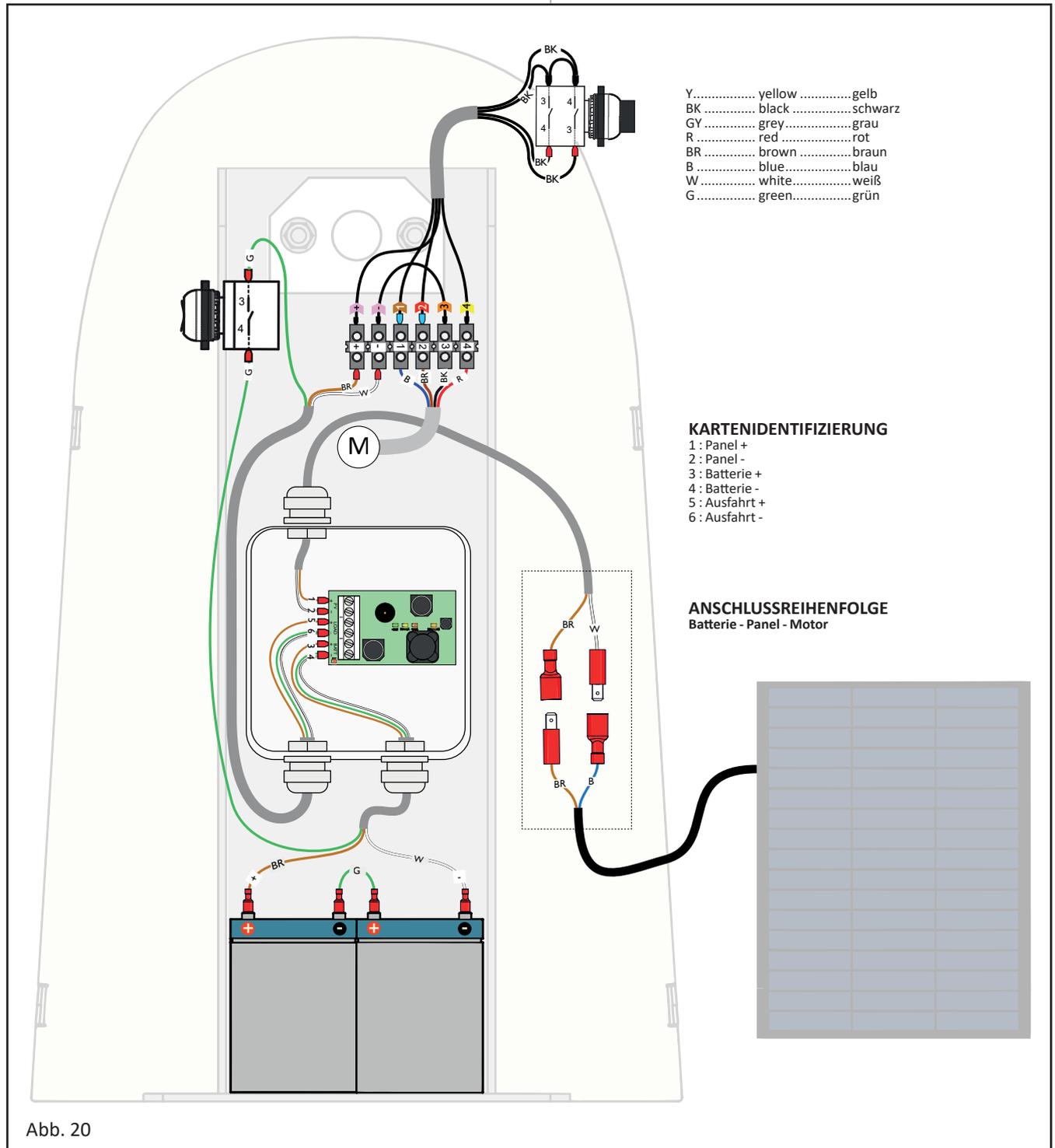
4. Elektrische Anschlüsse

4.1 Motor-und Schlüsselsteuerung

Abb. 20

- 4.1.1 Batterien in die Halterung einsetzen.
- 4.1.2 Führen Sie die elektrischen Anschlüsse nach unten stehendem Schema durch.

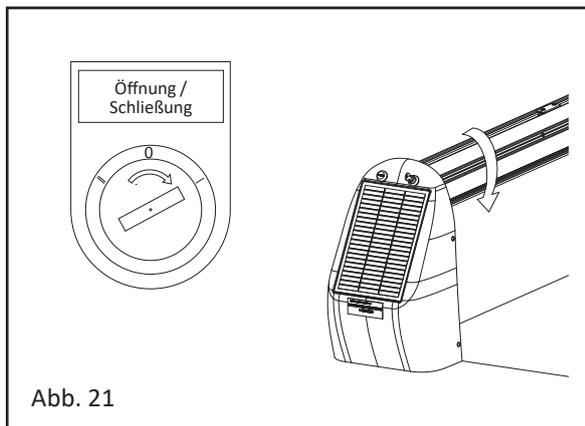
Die elektrischen Anschlüsse von einem qualifizierten Techniker nach den geltenden Normen durchführen lassen.
Den Transformator-Schaltkasten im Technikraum anbringen.



4.2 Rotationstest Aufrollvorrichtung

Abb. 21

- 4.2.1 Testen Sie die Drehrichtung der Röhre in beide Richtungen. Das Aufrollen der Lamellen muss über die Oberseite der Achse erfolgen. Falls die Bewegung nicht der gewünschten Drehrichtung entspricht, Drähte Blau und Braun vertauschen.
- 4.2.2 Röhre in Abrollrichtung laufen lassen, bis der Motor anhält (Endanschlag, Abrollen).
- 4.2.3 Endanschlag fertig einstellen nach Montage der Abdeckungslamellen.



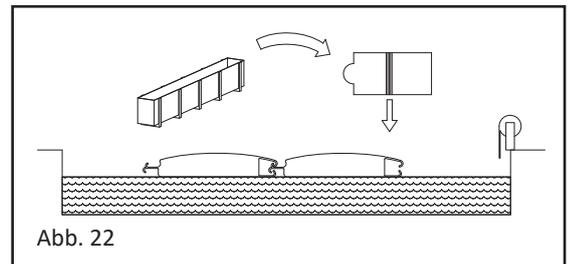
5. Montage der Lamellen

Die Handhabung der Lamellen erfordert besondere Aufmerksamkeit. Ein Verschiebungsversuch zwischen einzelnen Lamellen kann zu irreversiblen Schäden der Endkappen führen. Aus dem gleichen Grund dürfen sie nicht durch Aufreihen montiert werden.

5.1 Aufbau der Lamellen auf dem Wasser

Abb. 22

- 5.1.1 Transportieren Sie die Lamellen direkt vom Container auf das Poolwasser unter Vermeidung jeglichen mechanischen Kontakts. Lamellen nicht am Boden schleifen lassen.
- 5.1.2 Legen Sie die Lamellenpakete direkt auf das Wasser, mit der gewölbten Seite nach oben und den Einsteckdoppelhaken entgegengesetzt zur Rolle. Legen Sie jede Lamellengruppe an die richtige Stelle (die Gruppe mit den Verbindungsriemen zur Achse auf die Seite der Aufrollvorrichtung, die Gruppe, die mit den anderen Stabilisierungsvorrichtungen ausgerüstet ist, zur gegenüberliegenden Seite, die Lamellenpakete für die Treppe).

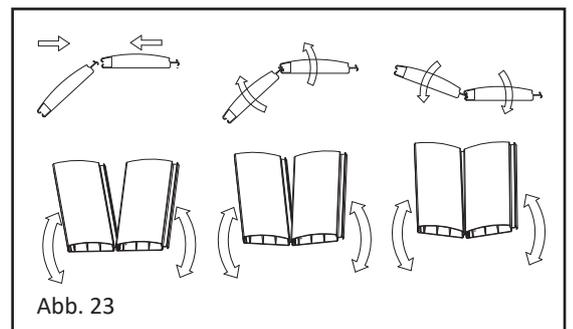


5.2 Montage der Lamellen

Abb. 23

Setzen Sie die Lamellen durch Klipsen zusammen, indem Sie den Einsteckdoppelhaken in die entsprechende Aussparung der vorhergehenden Lamelle klipsen und danach diese beiden Lamellen wie ein zum Himmel gerichtetes "V" nach oben schieben.

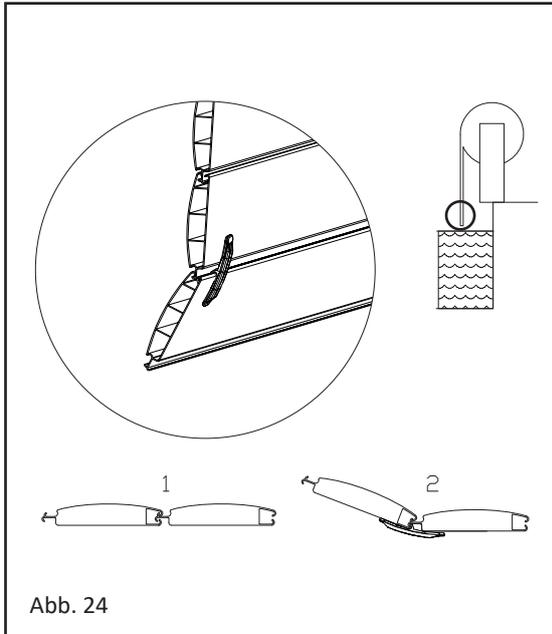
Führen Sie Schwingbewegungen aus, damit die ganze Länge der Lamelle einrastet.



5.3 Ausrichtungsbügel für die Lamellen

Abb. 24

Damit sich die Lamellen in Richtung der gegenüberliegenden Beckenseite abrollen, muss der Ausrichtungsbügel auf der Unterseite der Abdeckung zwischen der am weitesten von der Aufrollvorrichtung entfernten Lamelle und der darauf folgenden Lamelle festgeklipst werden.

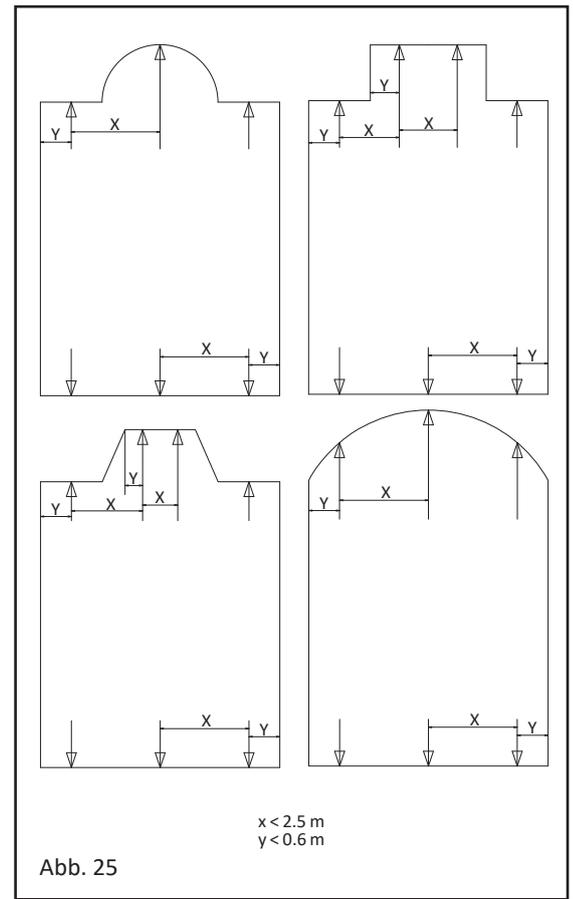


6. Befestigung des Rollladens am Becken

Abb. 25

Die Abdeckung ist erst dann kindersicher und bietet Schutz vor dem Hineinfallen, wenn diese mittels des Sicherheitssystems an der Stirnseite gegenüber der Welle befestigt ist. Im Lieferung sind Haltegurte und -winkel in ausreichender Stückzahl enthalten.

Die Befestigung erfolgt in Abhängigkeit der Beckenbreite an mindestens 3 Punkten der Stirnseite des Pools. Dabei ist der Abstand y ($< 0,6$ m) zwischen Beckenwand und Befestigung sowie der Abstand x ($< 2,5$ m) zwischen 2 Befestigungspunkten zu beachten.

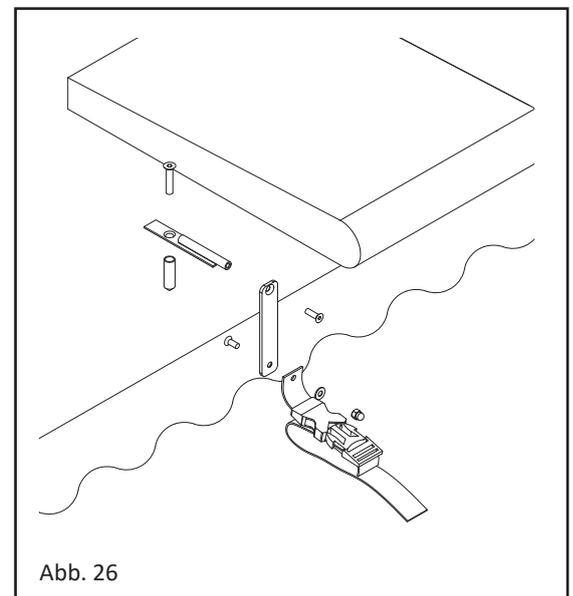


Achtung, bei Bohrungen an der Beckenwand bei befülltem Pool Elektro-Handwerkzeuge verwenden, um die Gefahr eines Stromschlages zu vermeiden.

6.1 Befestigung durch Stabilisierungsschnallen

Abb. 26

Für die Option "Befestigung an der Wandoberseite" den Haltewinkel am Betongurt unterhalb des Randsteins durch Auflegen des Winkels an die Beckenwand befestigen.



6.1.1 Testen Sie das Ein- und Ausklipsen aller Vorrichtungen.

Schnallen spannen, um die Lamellen an die Beckenwand zu ziehen (zu drücken) und somit das Becken ausreichend zu sichern.

Alle Stabilisierungsvorrichtungen müssen entriegelt werden, um die Rollladenabdeckung zu bewegen und die Endanschläge einzustellen.

6.2 Entklipsen der Lamellen

Abb. 27

Die Lamellen auseinander ziehen.

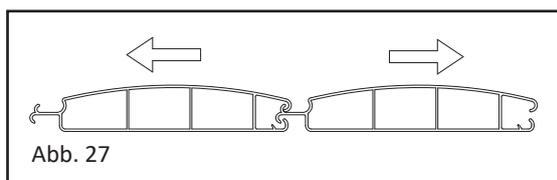


Abb. 28

Die Lamelle mit der Aussparung anheben und die mit der Einsteckseite senken.

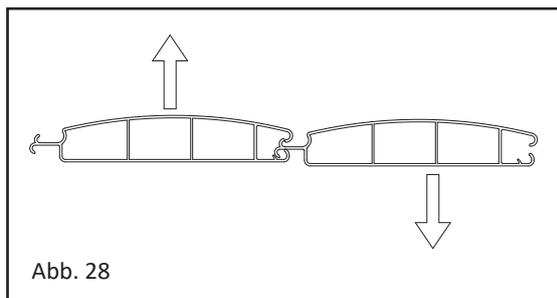


Abb. 29

Den oberen Stift freilegen, indem Sie die Lamelle drehen, wobei die Beanspruchung durch die Auf- und Abwärtsbewegung beibehalten werden muss.

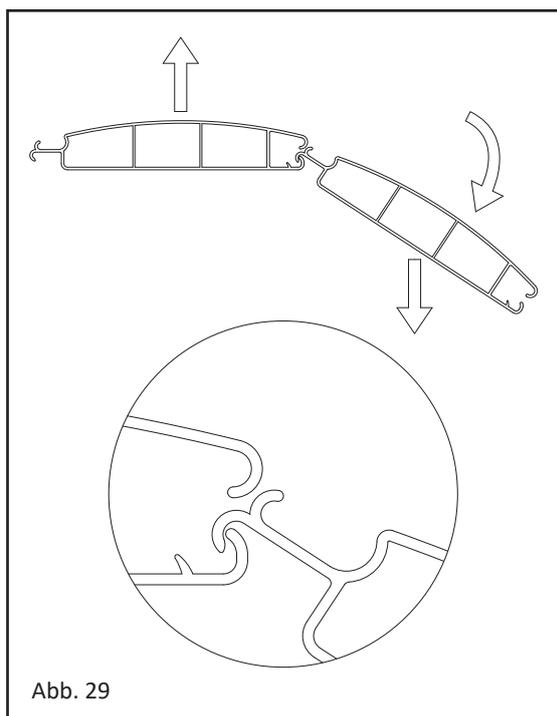


Abb. 30

Den unteren Stift bis zu 20 cm freilegen.

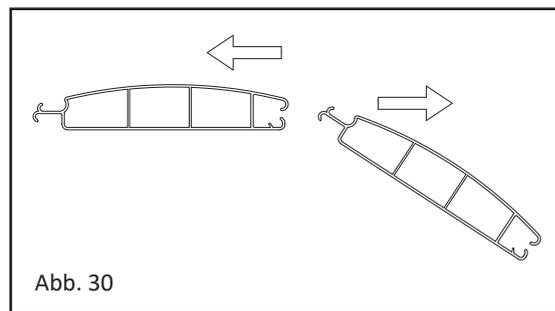


Abb. 31

Die Lamellen wieder flach hinlegen und sie weiter auseinander ziehen.

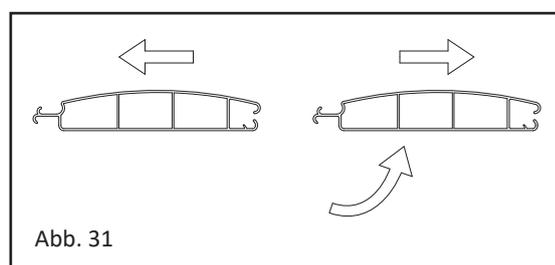
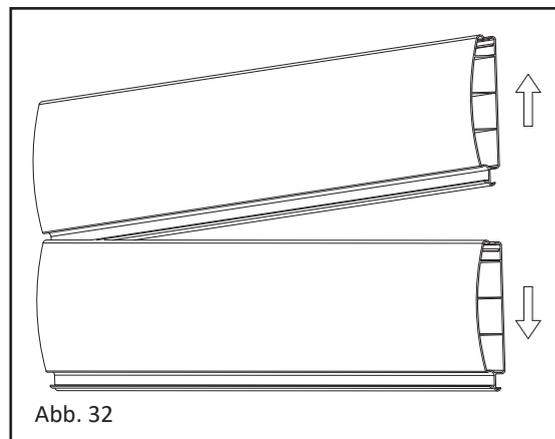


Abb. 32

Das Entklipsen der Lamellen setzt sich der ganzen Länge nach fort.



7. Einstellung der Endanschläge, sofern diese vorhanden sind

7.1 Abrollende

Abb. 33

Sie finden die 2 Einstellschrauben für das Abrollende auf dem Motor zwischen dem Pfosten und der Rollröhre, indem Sie den Deckel des Abrollendes zur Seite schwenken.

Mit der Schraube auf der Beckenrandseite wird das Abrollende eingestellt. Setzen Sie das motorisierte Rohr mit Hilfe des Schlüssels in Abrollrichtung in Gang, bis der Motor von alleine anhält. (Dieser Vorgang bestimmt über die Position des Abrollendes).

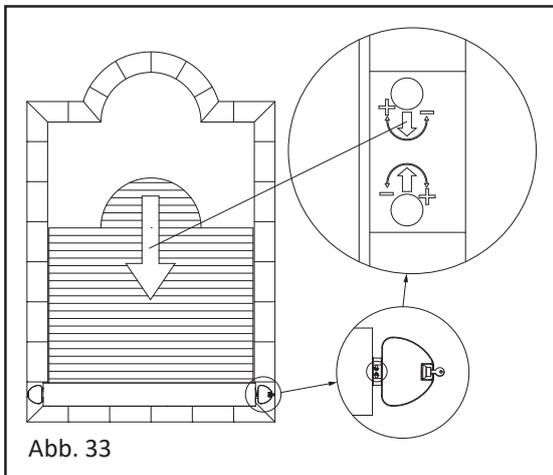


Abb. 33

7.2 Montage des Rollladens an der Achse

Abb. 34

- 7.2.1 Lassen Sie die schwarzen Flachstahle der Gurtklemmen über die Achse bis zu den Befestigungsgurten auf den Lamellen gleiten, klemmen Sie daraufhin die Gurte durch Anziehen der Schrauben unter die schwarzen 30 x 80-Flachstahle. Stellen Sie sicher, dass der Rollladen auf dem Becken von Beginn des Aufrollvorgangs an auf beiden Seiten gleich viel Spiel hat.
- 7.2.2 Korrigieren Sie die Lage der Flachstahle der Gurtklemmen, falls diese Verteilung nicht gleichmäßig ist.

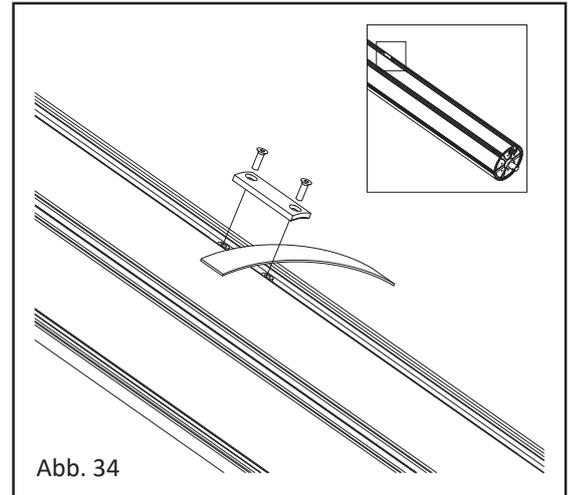


Abb. 34

7.3 Einstellung des Anschlags am Aufrollende

Abb. 33

Setzen Sie den Aufrollvorgang mit der Schlüsselsteuerung in Gang: Wenn der Getriebemotor von alleine anhält, bevor die Abdeckung vollständig aufgerollt ist, den Rollvorgang durch Drehen der Einstellschraube auf der Beckenseite mit dem mitgelieferten blauen Sechskantschlüssel 6 im Uhrzeigersinn verlängern.

- Falls die Abdeckung vollständig aufgerollt ist, bevor der Motor anhält, die Abdeckung 1 m weit abrollen und den Rollvorgang durch Drehen der Einstellschraube auf der Beckenseite gegen den Uhrzeigersinn verkürzen, dann die Einstellung des Aufrollendes von Anfang an wiederholen.

8. Testleitfaden bei Fehlfunktionen

Die folgende Liste ist als Hilfestellung bei der Erkennung und Korrektur von Fehlfunktionen gedacht, die bei der Installation auftreten können. Dieser Leitfaden richtet sich an Fachleute, die zur Installation der Rollladenabdeckung berechtigt sind, da nur sie die Gültigkeit der Garantie aufrecht erhalten können. Wenn die Ursache der Fehlfunktion nach Befolgen der Anweisungen nicht ermittelt werden konnte, muss der Fachmann mit dem Händler oder Hersteller der Rollladenabdeckung Kontakt aufnehmen.

Der Leitfaden ist vor den Tests vollständig zu lesen. Siehe Abbildungen 20 und 21.

Die Beachtung der Polaritäten zwischen der Stromversorgung und der Aufrollvorrichtung ist wichtig, da die Rotationsrichtung des Motors durch die blauen und braunen Drähte bestimmt wird und nicht direkt durch die + und - der Stromversorgung.

Stellen Sie sicher, dass die elektrischen Anschlüsse in gutem Zustand und fest angezogen sind.

8.1 Spannungsmessung am Ausgang des Solarpanels

- 8.1.1 Klemmen Sie den braunen und weißen Draht des Solarpanels ab. Messen Sie die Gleichspannung zwischen diesen beiden Drähten (ein korrekt ausgerichtetes Panel mit direkter Sonneneinstrahlung liefert eine Spannung zwischen 24 und 50 V).
- 8.1.2 Die Gleichspannung muss mehr als 24 V betragen. Ist dies der Fall, mit Schritt 2 fortfahren.
- 8.1.3 Liegt die Spannung unter 24 V, messen Sie diese Spannung erneut direkt zwischen dem braunen und blauen Draht des Solarpanels.
- 8.1.4 Wenn die gemessene Spannung größer als 24V ist, überprüfen Sie die Anschlüsse und den Zustand der Drähte.
- 8.1.5 Wenn keine Spannung oder Niederspannung (< 24V) vorhanden ist, deutet dies auf eine Fehlfunktion des Solarpanels hin. Es kann sich z.B. um die Folgeerscheinung eines Anschlussfehlers oder um eine defekte Komponente handeln. Das Panel muss in dem Fall an AS POOL zur Überprüfung zurückgesandt werden.

8.2 Spannungsmessung am Ausgang der Batterien

- 8.2.1 Klemmen Sie die Batterien für den Test ab. Jede von ihnen muss 12 V Spannung besitzen.
- 8.2.2 Schließen Sie die Batterien wieder an, öffnen Sie das Gehäuse des Reglers und ziehen Sie die braunen und weißen Kabel ab. Zwischen diesen beiden Drähten muss 24 V Gleichspannung herrschen.
- 8.2.3 Falls die Spannung weniger als 22 V beträgt, ist sie nicht ausreichend für den ordnungsgemäßen Betrieb des Motors; überprüfen Sie alle Anschlüsse und den Zustand der Drähte.
- 8.2.4 Wenn keine Spannung oder Niederspannung (<24V) vorhanden ist, deutet dies auf eine Entladung der Batterien hin. Es kann sich z.B. um die Folgeerscheinung eines Anschlussfehlers oder um eine defekte Komponente handeln.

8.3 Spannungsmessung am Ausgang des Reglers

Wenn die Punkte 8.1, 8.2 geprüft wurden, die Spannungen korrekt sind und die Spannung am Reglerausgang weniger als 24 V beträgt, muss vor der Durchführung der nächsten Schritte der Regler zurückgesetzt werden:

- Das "-"-Kabel des Solarpanels abtrennen,
- Das "-"-Kabel der Batterien abtrennen,
- Warten, bis die Reglerleuchten erlöschen.

Schließen Sie die Kabel in der folgenden Reihenfolge wieder an :

"-" Batterie und dann "-" Solarpanel .

- 8.3.1 Messen Sie die Gleichspannung zwischen dem weißen-grünen (LOAD-) und braunen (LOAD+) Draht des Reglers, ohne die beiden Drähte abzuklemmen. Die Gleichspannung muss 24 V Gleichspannung betragen. Diese Spannung muss zwischen den Anschlüssen der Lüsterklemmen 3 und 4 bestehen (Drähte und Verbindungen überprüfen, falls dies nicht der Fall ist).
- 8.3.2 Falls hier keine Spannung vorhanden ist, während am Batterieausgang Spannung anliegt, halten Sie den Auslöse-Knopf Forcage gedrückt und drehen Sie den Schlüssel.
- 8.3.3 Falls sich die Abdeckung beim Drehen des Schlüssels bewegt, deutet dies auf eine Störung des Reglers hin. Es kann sich z.B. um die Folgeerscheinung einer Überspannung nach einem Gewitter, einen Anschlussfehler oder eine defekte Komponente handeln. Der Regler muss in dem Fall an AS POOL zur Überprüfung zurückgesandt werden.

8.4 Kontrolle des Schlüsselschalters

- 8.4.1 Messen Sie die Gleichspannung mit Ihrem Multimeter, um zu prüfen, ob sich die Kontakte (NO) hinter dem Schalter nacheinander schließen, wenn der Schlüssel zuerst in die eine Richtung und danach in die andere gedreht wird.
- 8.4.2 Auf den mit +, -, 1, 2, 3, 4 beschrifteten Lüsterklemmen.
- 8.4.3 24 V DC zwischen „+“ und „-“ messen.
- 8.4.4 24 V DC zwischen 3 und 4 messen.
- 8.4.5 24 V DC zwischen 3 und 1 messen, wenn der Schlüssel in eine Richtung gedreht wird.
- 8.4.6 24 V DC zwischen 3 und 2 messen, wenn der Schlüssel in die andere Richtung gedreht wird.

8.5 Direkte Motorkontrolle

- 8.5.1 2 Lüsterklemmen zur Hand nehmen.
- 8.5.2 Schließen Sie + 24 V DC an eine Lüsterklemme und „-“ (0) an die zweite Lüsterklemme.
- 8.5.3 Nehmen Sie das Motorkabel und schließen Sie den roten Draht an das „+“ und den schwarzen Draht an das „-“ an. Die Polaritätsrichtung ist wichtig.

- 8.5.4 Stellen Sie einen Kontakt zwischen dem blauen und roten Draht her (+ 24 V): der Motor muss sich in eine Richtung drehen.
- 8.5.5 Entfernen Sie den blauen Draht
- 8.5.6 Ersetzen Sie ihn durch den braunen Draht in Kontakt mit dem roten Draht (+ 24 V): Der Motor muss sich in die entgegengesetzte Richtung drehen.
- 8.5.7 Das Austauschen des blauen und braunen Drahts führt zur Umkehrung der Motordrehrichtung.
- 8.5.8 Um sicherzustellen, dass sich der Motor nicht am Endanschlag des Rollvorgangs befindet, die Einstellschrauben für den Endanschlag im Uhrzeigersinn in Richtung + drehen.
- 8.5.9 Falls sich der Motor nach diesen Tests immer noch nicht dreht, deutet dies auf eine Fehlfunktion des Motors hin. Es kann sich z.B. um die Folgeerscheinung einer Überspannung nach einem Gewitter, einen Anschlussfehler oder eine defekte Komponente handeln. Ersetzen Sie sie oder bitten Sie um die Rücksendung zu AS POOL zur Überprüfung.

8.6 Ausklinken motor

- 8.6.1 Schaltkasten ausschalten.
- 8.6.2 Drehen der Achse blockieren durch Halten der Lamellen auf der Achse.
- 8.6.3 Klemme der Verbundwerkstoff-Auskleidung lösen und abnehmen. Drähte Blau, Braun, Schwarz und Rot des Motorkabels abklemmen, um diesen vollständig zur Achse hin zu bewegen und die im weißen Technyl-Lager befindliche Entriegelungsschraube entfernen.
- 8.6.4 Unterstützen Sie das Abrollen von der Rolle manuell und stellen Sie dabei sicher, dass das Motorkabel nicht eingeklemmt wird.
- 8.6.5 Verriegeln Sie die Sicherheitsvorrichtungen.
- 8.6.6 Bei Wiederinbetriebnahme der Rolle ist eine erneute Einstellung des Motorendanschlags notwendig.

9. Kontrollen

Überprüfen Sie die folgenden Punkte gemäß der Norm NF P 90-308 und prüfen Sie die Funktionsweise der Rollladenabdeckung:

- Während der Betätigung des Steuerschlüssels kann das gesamte Becken eingesehen und die Abwesenheit von Badenden beim Abdecken des Beckens überprüft werden. Der Schließvorgang stoppt beim Loslassen des Schlüssels. Der Schlüssel kann aus dem Steuerkasten abgezogen werden.
- Die Rollladenabdeckung wird korrekt ab- und aufgerollt.
- Die Sicherheitsvorrichtungen sind leicht zu betätigen bei empfohlenem Wasserstand und ausreichend (in der Anzahl und Lage). Prüfen Sie, ob sie am Ende der Installation gesperrt sind.
- Das Spiel auf der Längsseite zwischen den Lamellen und der Beckenwand beträgt weniger als 7 cm und der Rollladen reibt nicht „auffällig“ an der Wand.

- Die Versorgungsspannung des Rollladens liegt unter 30 V DC.
- Die Endanschläge funktionieren.
- Der Installationsbereich wird nach der Montage der Rollladenabdeckung gereinigt und die Verpackungen und Abfälle werden entfernt.
- Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) werden getrennt gesammelt. Sie dürfen sie nicht mit unsortiertem Hausmüll entsorgen.



10. Abnahme der Rollladenabdeckung durch den Endkunden

- Der Installateur erklärt dem Endkunden die Funktionsweise der ABRIBLUE Rollladenabdeckung und berät ihn zu Sicherheit, Gebrauch, Wartung und Überwinterung.
- Er übergibt ihm die Gebrauchsanweisungen der Rollladenabdeckung: "Montageanleitung" und "Sicherheitsvorschriften und Benutzungshinweise für die automatische Rollladenabdeckung".
- Er demonstriert die Funktionsweise der Rollladenabdeckung und weist ihn auf die Funktionsgrenzen des Rollladens hin.
- Gemeinsam mit dem Installateur füllt der Endkunde den Garantieschein aus und unterschreibt ihn. Er bescheinigt die Konformität des Aufbaus, die Abnahme der Rollladenabdeckung-Unterlagen und der an den Endkunden übermittelten Informationen in den Sicherheitshinweisen.

11. Anhang: Solarregler

- Die Stromversorgung des Motors wird durch zwei Batterien gewährleistet, die elektronisch geregelt und durch ein Hochleistungs-Photovoltaikpanel mit Strom versorgt werden. Ihre Laufleistung beträgt 20 Zyklen (im voll geladenen Zustand).
- Das Solarpanel muss zwingend im Außenbereich angebracht und **richtig orientiert** werden: Nordseite vermeiden! Eine **direkte Sonneneinstrahlung** über mindestens 5 Stunden ermöglicht einen normalen Betrieb überall in Frankreich und das ganze Jahr über.
- Ein Signalton warnt vor reduzierter Ladung der Batterien und gewährt gleichzeitig einen letzten kompletten Öffnen-Schließen-Zyklus.

11.1 Betrieb des Reglers

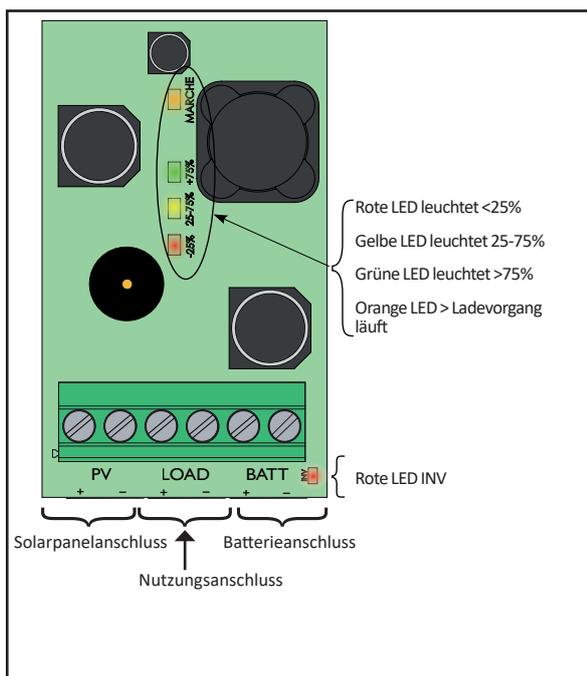
11.1.1 Der Regler sendet Signaltöne aus, um den Benutzer bei verändertem Batteriestand zu warnen:

- 3 Signaltöne: die Ladestromstärke liegt unter 75 % (gelbe LED „25-75 %“).
- 8 Signaltöne: die Ladestromstärke liegt unter 25 % (rote, dauerhaft leuchtende LED „<25 %“).
- 15 Signaltöne: die Ladestromstärke liegt unter 10 % (rote, blinkende LED „<25 %“).

11.1.2 Der Regler sendet Lichtsignale aus, um den Benutzer bei verändertem Batteriestand zu warnen:

11.2 Fehlerbehebung

Reihenfolge der Tests	
Auslösen	Durch Betätigen der Drucktaste "Forçage" (Auslösen) versorgt der Benutzer die Abdeckung unabhängig vom Regler direkt über die Batterien. Er kann sie mit Hilfe des Schlüssels betreiben.
Anschlüsse	Lösen Sie einen Anschluss nach dem anderen und ziehen Sie sie vorsichtig am leitenden Teil des Drahtes an.
Regler	Lädt ständig, außer bei: - Lichtmangel, - beschädigtem Panel - vollen Batterien, - fehlerhaftem Anschluss. Rote LED-Lampe leuchtet: leere Batterien, Aufladung abwarten. Rote LED INV: Batterie falsch angeschlossen
Schalter	Betätigung des Schüsselschalters simulieren durch Herstellung einer Brücke zwischen 4 und 1, danach zwischen 4 und 2 von der Lüsterklemmen (nie 1 und 2 gleichzeitig mit Strom belegen).
Getriebe-motor	Versorgen Sie den Motor direkt über die Batterien mit Strom: 4 auf + und 3 auf -, dann nacheinander 1 oder 2 auf +, um die Drehung in Gang zu setzen.

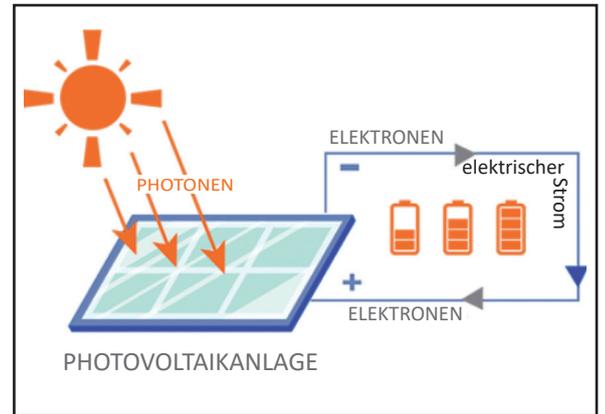


12. Anhang: Installationsvorschriften

12.1 Funktionsprinzip des Solarpanels

Ein Solarpanel ist eine Anordnung von Siliziumzellen. Dieses Material erzeugt Strom, wenn es Sonnenlicht empfängt; dieser photovoltaische Effekt wurde im Jahre 1839 von Becquerel entdeckt.

Die Photonen des Sonnenlichts **übertragen ihre Energie auf die Elektronen im Halbleitermaterial**, die sich in Bewegung setzen und Strom erzeugen, der über ein sehr dünnes Metallgitter geleitet wird.

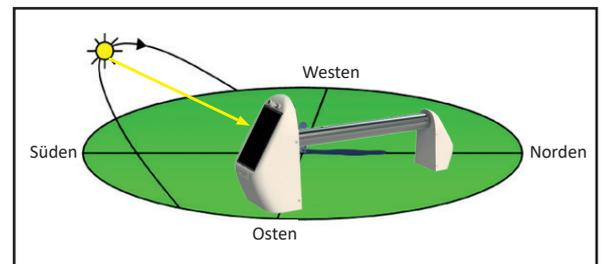


HINWEIS: Das SOLAR PANEL FUNKTIONIERT und erzeugt Strom, WENN es direkt den Photonen der Sonnenstrahlen ausgesetzt wird.

Zur Minderung des Verschleißes der Batterien empfehlen wir, sie nicht unter 60 % ihrer Kapazität zu entladen (entspricht 20 Zyklen für ein 4 x 8 Becken).

12.2 Ausrichtung des Panels

HINWEIS: Der MOTORSTÄNDER, der das SOLARPANEL trägt, muss in Richtung SÜDEN ausgerichtet sein.



Bei voller Sonneneinstrahlung beträgt die Leistung des Panels **100 %**.

12.3 Schlagschatten und umliegende Grünbe- reiche

HINWEIS: Das SOLARPANEL darf NICHT durch einen Gegenstand oder umliegende Vegetation beschattet werden.



Bei voller Sonneneinstrahlung, aber mit dem Schatten des Schlüsselanhängers, Beispiel weiter oben, beträgt die Leistung des Panels nur 87 %. Der Schlüssel muss nach jeder Nutzung herausgezogen werden



Schattenwerfende Pflanzen reduzieren die Leistung des Solarpanels. Im obigen Beispiel beträgt die Leistung des Panels 19 %. In der Nähe des Pools dürfen sich keine Gewächse befinden.



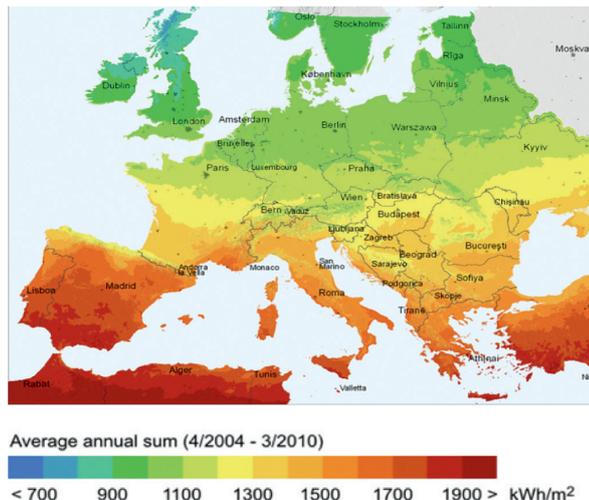
Der Schatten eines Gegenstands (Träger, Sessel usw.) reduzieren die Panelleistung. Im obigen Beispiel beträgt die Leistung des Panels 32 %. Alle Gegenstände fernhalten, die einen Schatten auf das Panel werfen könnten.



Wenn ein Objekt auf das Panel gestellt wird und mindestens eine Zelle vollständig abdeckt, erzeugt das Panel keinen Strom mehr. Seine Leistung sinkt bis auf 0 % ab. Die Benutzern darüber aufklären, dass sie das Solarpanel nicht abdecken sollten, z. B. mit einem Handtuch.

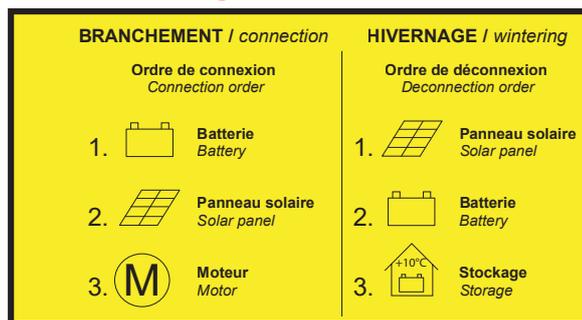
SONNENEINSTRALUNG:

HINWEIS: in SONNENÄRMEREN GEBIETEN empfängt das SOLARPANEL weniger Sonnenenergie und ERZEUGT daher WENIGER ELEKTRISCHE ENERGIE (verminderte Leistung). Das Laden der Batterien dauert länger. Daher muss in diesem Fall die Belichtung optimal, nach Süden ausgerichtet und keinem Schatten ausgesetzt sein.



12.4 Überwinterung der Solarset-Bauteile

ÜBERWINTERUNGSVERFAHREN: Die batterien muss entfernt und an einem geschützten Ort bei einer Temperatur zwischen 10 °C und 20 °C gelagert werden, nachdem die Batterie zu 100 % aufgeladen wurde. Dann ist sie alle 2 Monate und vor der Wiederverwendung WIEDER AUFZULADEN.



Wir bieten ein Batterieladegerät an, damit bei Bedarf eine Ladung durchgeführt werden kann. Die Artikelnummer für diese Bestellung finden Sie in unserem Ersatzteilkatalog.

12.5 Berechnungsbeispiel der erzeugten, gespeicherten und verbrauchten Energie

DAS PANEL: PRODUKTION

Max-Power	Pm (W)	8
Power Tolerance	%	±3%
Max-Power Voltage	Vm (V)	26.1
Max-Power Current	Im (A)	0.31

Etikett mit den technischen Daten des Solarpanels. Richtig ausgerichtet beträgt seine Stromerzeugung: Höchstens 0,31 A und 26 V bei 100%-iger Leistung, d. h. eine Leistung von 8 W pro Stunde (P = U x I = 26 x 0,31 = 8 W).

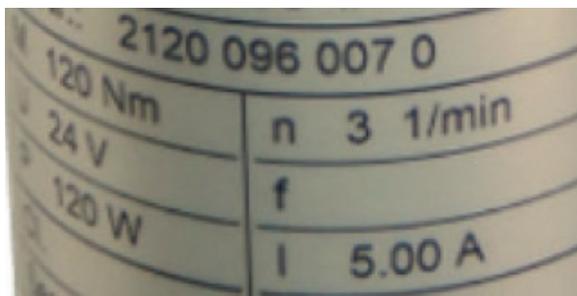
Bei 5 Stunden SONNENLICHT pro Tag liefert das PANEL 40 Wh ENERGIE pro Tag (E = P x t = 8 x 5 = 40 Wh).

DIE BATTERIE: LAGERUNG



Die **BATTERIEN** haben eine **KAPAZITÄT** von 7 Ah, d. h. einen **ENERGIEVORRAT** von **168 Wh** ($E = P \times t = U \times I \times t = 24 \times 7 \times 1 = 168 \text{ Wh}$).

ENERGIEBEDARF DER ROLLADENABDECKUNG



Etikett mit den technischen Daten des Rollladenabdeckung-Motors.

Der Motor hat eine maximale Leistung von 120 W pro Stunde ($P = U \times I = 24 \times 5.00 = 120 \text{ W}$).

Bei einem Öffnungs- und Schließzyklus für ein 4 m x 8 m großes Schwimmbad ist die Rollladenabdeckung z. B. 4 Minuten lang in Betrieb (2 Minuten hin und 2 Minuten zurück, d. h. 0,06 Stunden für einen Zyklus). Der Motor arbeitet nicht mit voller Leistung und der über den Zyklus durchschnittlich verbrauchte Strom beträgt 2 A.

Die 4 m x 8 m große ROLLADENABDECKUNG VERBRAUCHT 3 Wh ENERGIE ($E = P \times t = U \times I \times t = 24 \times 2 \times 0,06 = 2,9 \text{ Wh}$) für eine Öffnung/Schließung.

Die Rollladenabdeckung (4 m x 8 m) verbraucht nur 2 % der Batteriereserve bei einem Öffnungs- und Schließ-Zyklus. Mit vollen Batterien kann sie 40 Zyklen durchführen und hat noch genug Reserve, um ein sicheres Schließen des Pools zu ermöglichen.

Zum Vergleich: Eine 6 m x 12 m große Rollladenabdeckung, die in 6 Minuten durchschnittlich 3 A verbraucht, nutzt 7,2 Wh, d.h. 4 % der Batterien).

13. Sicherheitsvorschriften und Benutzungshinweise

Konformitätsbescheinigungen

The image shows four identical French 'Attestation de Conformité' certificates from LNE. Each certificate is for a 'Type de couverture de sécurité : Volet' and lists technical specifications: 'Marque et modèle : Valeo lameau', 'Largeur du bassin : minimum : 2 m', and 'Fabricant : AS POOL'. The certificates are signed by Bruno FAUVEL on 26 January 2017. The text on the certificates is in French and includes a reference to the NF P 90-206 (66; 2013) standard.

WARNHINWEIS:

Der Pool kann eine ernst zunehmende Gefahr für Ihre Kinder sein. Es kann sehr schnell zum Ertrinken kommen. Kinder in der Nähe eines Schwimmbekens erfordern Ihre ständige Wachsamkeit und aktive Überwachung, auch wenn sie schwimmen können. Die physische Anwesenheit eines verantwortlichen Erwachsenen ist unerlässlich, wenn das Becken geöffnet ist.



Lernen Sie die lebensrettenden Maßnahmen

Merken Sie sich die Notrufnummern und bringen Sie sie in der Nähe des Swimmingpools an:

Notrufnummern für den Notfall

 **Feuerwehr und Rettungsdienst : 112**
Gift notrufzentrale (in Ihrer Nähe)

.....

- Diese Abdeckung ist kein Ersatz für den gesunden Menschenverstand und eigenverantwortliches Handeln. Sie hat auch nicht zum Ziel, die Aufsichtspflicht von Eltern und/oder Erwachsenen zu ersetzen, die ein wesentlicher Faktor für den Schutz von Kleinkindern ist.
- Achtung, die Sicherheit ist nur bei geschlossener, verriegelter und ordnungsgemäß entsprechend den Anweisungen des Herstellers installierter Abdeckung gegeben.
- Die Abdeckung muss bei Abwesenheit (auch bei kurzer) systematisch geschlossen und verriegelt werden.
- Stellen Sie sicher, dass sich vor und während der Betätigung der Abdeckung keine Badenden oder Fremdkörper im Becken befinden.
- Bewahren Sie die zur Bedienung der Abdeckungen notwendigen Geräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

- Das System sollte ausschließlich von einem verantwortlichen Erwachsenen in Betrieb gesetzt werden.
- Es ist verboten, die Sicherheitsabdeckungen zu betreten sowie auf ihnen zu gehen oder zu springen.
- Treffen Sie alle notwendigen Maßnahmen während der Reparatur der Abdeckung, um Kleinkindern den Zugang zum Pool zu versperren, sowie bei Funktionsstörungen, die das Abdecken und Sichern des Schwimmbekens unmöglich machen oder bei zeitweiligem Ausfall der Ausrüstung oder des Beckens.
- Beachten Sie den durch den Hersteller festgelegten Wasserstand.

14. Benutzungsempfehlungen

- Vergewissern Sie sich vor jeder Benutzung der Abdeckung, dass der Wasserstand des Pools konstant bleibt und mit den Empfehlungen des Herstellers (Standard -12 cm) übereinstimmt, um das Blockieren der Lamellen im Rollladenschacht (am Balken oder an der Trennwand), das Reiben an den Randsteinen oder die Verformung der Lamellen durch einen zu hohen oder zu niedrigen Wasserstand zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass Überlauf und Wasserstandsregler funktionieren, damit die Skimmer bei zu niedrigem Wasserstand keine Luft einsaugen.
- Entfernen Sie beim Schließen alle schwimmenden Objekte, die den ordnungsgemäßen Betrieb der ABRIBLUE Abdeckung stören könnten, und verriegeln Sie den Zugang zum Pool mit den Verschlussriemen.
- Vergessen Sie nicht, die Sicherheitsvorrichtungen zu entsperren, bevor Sie den Pool aufdecken, Sie könnten sonst die automatische Abdeckung beschädigen.
- Behalten Sie das Becken während des Auf- und Abdeckvorgangs immer im Blick. Beim Ein- und Ausrollen des Rollladens kann eine manuelle Unterstützung erforderlich sein, um ihn bei starkem Seitenwind, bei unregelmäßiger Beckenform oder bei einer bestimmten Beckenkonfiguration in die richtige Position zu bringen.
- Die schwimmende Rollladenabdeckung darf in keinem Fall auf halber Höhe angehalten werden, da sich der Rollladen im Gehäuse der Abdeckung verklemmen kann, wenn gleichzeitig gebadet wird. Die Person, die die Abdeckung betätigt, muss zunächst sicherstellen, dass sich keine Badenden im Becken befinden.
- Stellen Sie sicher, dass weder Schlauch noch Netzkabel des automatischen Poolreinigers mit der Abdeckung eingerollt werden können, da sonst der Betrieb der Aufrollvorrichtung blockiert und die PVC-Lamellen beschädigt werden könnten.
- Prüfen Sie, ob das Auf- und Abrollen an den ersten Metern ordnungsgemäß funktioniert (die Lamellen müssen reibungslos aufgerollt werden, ohne Blockieren an der Achse oder nach außen gewölbter Außenseite der Rolle), Betrieb falls nötig stoppen, um die Ursache der Störung zu beheben.
- Durch das Auf-/Abrollen jeder neuen Lamellenschicht, die die Rolle ins Ungleichgewicht bringt, ist die Drehgeschwindigkeit der Achse nicht gleichmäßig. Bei dem manuellen Modell die Drehgeschwindigkeit des Drehrads anpassen, um schwergängige Stellen bei der beidhändigen Betätigung des Drehrads zu vermeiden.
- Beim Auf-/Abrollen darf die Steuerung erst beim Endanschlag losgelassen werden (insbesondere bei Modellen mit SITZBANK), um die Lamellen richtig auf der Achse (bei beendetem Aufrollvorgang) oder auf dem Wasser (bei beendetem Abrollvorgang) zu positionieren.
- Bei dem Modell ohne Endanschlag darauf achten, dass die Lamellen am Ende des Aufrollvorgangs nicht zu weit gerollt werden, da sie sonst nach hinten fallen und zerbrechen können.
- Den Rollladen nicht länger als 15 Minuten am Stück laufen lassen.
- Die Betätigung des Rollladens ist verboten, falls eine Last auf dem Lattenrost eines Unterflur-Rollladensystems liegt, da sonst die Abdeckung unter dem Balken reiben könnte.
- Lassen Sie bei Unterflur-Rollläden keine Überlast des Lattenrosts zu, um die physikalischen Grenzen des Trägers und der Befestigungen nicht zu überschreiten. Der Lattenrostweg liegt auf der Oberseite der Wände und dem Träger auf. Er ist für eine maximale Belastung von 400 kg der Gesamtkonstruktion konzipiert (einschließlich Lattenrost) und 150 kg pro laufendem Meter.
- Nicht auf der Rollenverkleidung des Modells BANC gehen oder springen, um sie nicht zu verformen.
- Aus Sicherheitsgründen müssen der Schlüssel oder die Drehkurbel aus dem Steuerkasten entfernt oder die Aero App geschlossen werden, sobald der Auf-/Abrollvorgang beendet ist.
- Den Start des Filtersystems bei erster Sonneneinstrahlung auf die "Solarlamellen" programmieren. In Zeiten starker Sonneneinstrahlung kann die Wassertemperatur bei geschlossener Abdeckung bis zu 30 Grad oder mehr erreichen und die Lamellen beschädigen.
- Es wird dringend davon abgeraten, den Pool ohne die Zustimmung Ihres Installateurs zu leeren.
- Wenn die Rollladenabdeckung mit einem WING System® ausgestattet ist, darauf achten, den Rollladen nicht in Betrieb zu nehmen, solange das WING System® nicht auf den Rollladen geklappt ist. Eine Betätigung der Rollladenabdeckung mit ausgeklapptem WING System® erzeugt erhebliche Schäden am Rollladen und am Pool.
- Wenn die Abdeckung mit einem SURF System (mobile Rolle) ausgerüstet ist, muss die Rolle vor jeder automatischen Betätigung der Lamellen zu zweit verschoben werden sowie auf eine korrekte Positionierung der Rolle auf dem Becken geachtet werden.
- Falls im Falle eines Notbetriebs eine Person auf dem Rollladen gehen muss, so sinken ihre Füße ins Wasser.
- Beschränken Sie die Betätigung der Rollladenabdeckung bei Temperaturen unter 5°C auf das nötige Maß und bewegen Sie die Abdeckung nicht bei unter 0°C und wenn sie eingefroren ist. Vermeiden Sie jegliche Stöße und mechanische Kontakte auf den Lamellen bei Temperaturen unterhalb des Gefrierpunkts.
- Im Falle einer auf einem überdachten Swimmingpool installierten Rollladenabdeckung muss auf eine maximale Lufttemperatur von 40°C geachtet werden sowie auf eine ausreichende Belüftung der Umgebungsluft, um jegliche Verformung und Beschädigung der Teile zu vermeiden (PVC-Lamellen, Bankleisten, Lattenrost,...).
- Regelmäßig alle Verunreinigungen vom Rollladen entfernen. Dadurch wird vermieden, dass sich Laub oder Abfälle ansammeln und bräunliche Flecken auf den Lamellen hinterlassen. Dieses natürliche Phänomen wird nicht durch unsere Garantie abgedeckt.

15. Wartungse lungen

Die Wartung der automatischen Abdeckung ABRIBLUE ist Aufgabe des Benutzers und liegt in seiner Verantwortung.

- Der Einsatz einer automatischen Abdeckung schützt die Wasserqualität und reduziert die Menge der zu verwendenden Wasseraufbereitungsprodukte.
- Sorgen Sie für ein konstant gutes Wassergleichgewicht, um Schäden an Ihrer automatischen Abdeckung zu vermeiden.

Wassereigenschaften	Empfohlener Mindestwert	Empfohlener Maximalwert
pH	7,2	7,6
Chlor	0,7 ppm	1,2 ppm
Brom	1,5 ppm	2,5 ppm
TAC	80 ppm	120 ppm
TH	100 ppm	300 ppm
Stabilisator	10 ppm	40 ppm
Temperatur	1°C	30°C

- Wiederholte oder längere Überdosierungen schaden den PVC-Lamellen. Ein saurer pH-Wert unter 7 kann Korrosion bei den Metallteilen erzeugen. Eine fehlende Aufbereitung wiederum führt zu Algenwachstum und fördert Fäulnisprozesse, die nicht zu entfernende bräunliche Flecken auf den PVC-Lamellen entstehen lassen.
- Prüfen Sie die Funktionsfähigkeit des Elektrolysegeräts nach langen Abdeckungszeiten des Pools. Diese Geräteart ist möglicherweise nicht mit einer Abschaltfunktion ausgerüstet und kann bleibende Schäden an der Unterflur-Mechanik verursachen (Korrosion), falls eine hohe Chlor-Konzentration an den PVC-Lamellen stagniert. Um dies zu verhindern, muss das Beckenwasser von Zeit zu Zeit gelüftet werden, indem die Abdeckung geöffnet und dabei der Zugang zum Pool überwacht wird, so lange die Sicherheit am Pool nicht gewährleistet ist.
- Während einer Überchlorungsmaßnahme die Abdeckung aufwickeln, das Filtersystem in Betrieb nehmen und den Zugang zum Pool von Kindern unter 5 Jahren überwachen.
- Reinigen Sie Ihre Abdeckung mindestens zweimal im Jahr mit Hilfe eines Hochdruckreinigers oder eines Schwamms mit einem Entkalkungs- und/ oder Entfettungsmittel (z.B. ein Gel für die Wasserlinie). Verwenden Sie keine Lösungs- oder Scheuermittel, sie könnten die PVC-Lamellen beschädigen. Spritzen Sie kein Wasser auf die Achse, Sie könnten den Motor beschädigen.
- Reinigen Sie den Rollladenschacht während der Sommermonate einmal pro Monat mit einem manuellen Poolreiniger. Sämtlichen Schmutz, der sich auf dem Rollladen sammelt, regelmäßig zu entfernen.
- Stellen Sie sicher, dass die Regulierung des Wasserstands ordnungsgemäß funktioniert (Überlauf nicht verstopft, automatische Füllung richtig eingestellt).
- Versichern Sie sich, dass der Bereich, in dem sich der Rollladenmotor befindet, mit einem Wasserablauf ausgestattet ist, um das Eintauchen des Motors in jedem Fall zu verhindern (bei Überflutung).
- Achten Sie darauf, dass die Lamellen nicht einem Temperaturunterschied von > 15° zwischen Außenluft und Wasser ausgesetzt sind, damit sie sich nicht verformen (bei stark beheizten Pools in kalten Gegenden, zum Beispiel im Gebirge).
- Bei Rollladenabdeckungen auf überdachten Pools muss auf eine ausreichende Belüftung des überdachten Raums geachtet werden, um die Temperatur auf 40°C zu begrenzen und eine Überhitzung der Lamellen und Bankleisten zu verhindern.
- Holzkomponenten wie Lattenrost oder Bankleisten müssen geschützt werden. Unabhängig von seiner Herkunft ist Holz täglichen Belastungen aus der Umgebung ausgesetzt: durch Betreten, schlechtes Wetter, Feuchtigkeit oder Trockenheit. Es benötigt daher ein Mindestmaß an Pflege. Verwenden Sie vorzugsweise einen Holzsättiger. Damit dieser richtig wirkt, empfehlen wir, ihn mit einem Pinsel auf die Oberfläche aufzutragen, bis er vollkommen in das Holz eingedrungen ist, um so die Oberfläche zu stabilisieren und jeglichen Tanninaustritt zu verhindern. Die Schichten müssen nass-in-nass ohne Trockenzeit zwischen den Schichten aufgetragen werden (2 bis 3 Schichten je nach Porosität). Vermeiden Sie Dichtungsanstriche auf Wachs- oder Silikonbasis, sie zersetzen sich schnell durch die UV-Strahlung und verblassen nach Unwettern. Je nach klimatischen Bedingungen entsteht auf exotischen Hölzern eine silbergraue Patina. Vermeiden Sie Lacke und Beizen, sie bilden instabile Filme, die leicht abplatzen. Wir empfehlen das Produkt Durieu DESKS OLJE D1 (zitiert in der Zeitschrift "Techniques PISCINES") zur Pflege exotischer Hölzer. Bei Tanninflecken auf Ihren Randsteinen oder Ihrem Schutzrollladen empfehlen wir, ein konzentriertes Bleichmittel mit einem Pinsel aufzutragen und danach gründlich abzuspülen.
- Die undurchsichtigen Lamellen nicht mit einer luftdichten Plane abdecken, es könnte eine starke Erwärmung entstehen (Treibhauseffekt), die zu einer irreversiblen Verformung der Lamellen führen kann.
- Überprüfen Sie Zustand, Halt und richtige Befestigung der Sicherheitsschnallen.

- Stellen Sie sicher, dass die Verbindungsgurte der Lamellen mit der Achse fest angezogen und gleichmäßig verteilt sind.
- Überprüfen Sie die Lamellenenden, stellen Sie sicher, dass diese gleichmäßig in einer Reihe stehen und die Stopfen und Flügel unversehrt sind. Eine Lamelle, die quer zum Rollladen steht, kann sich beim Bewegen der Rollladenabdeckung verklemmen und große Schäden verursachen.

16. Wartungstipps

Im Falle einer Fehlfunktion oder Reparatur, die das Abdecken und Sichern des Pools nicht ermöglicht, müssen alle erforderlichen Maßnahmen ergriffen werden, um den Zugang zum Pool für Kinder unter 5 Jahren zu verhindern.

- Die Firma POOLSANA vertreibt ihre technischen Produkte ausschließlich über ein Netzwerk von Pool-Fachleuten, die die Installation und Pflege je nach spezieller Konfiguration des Pools übernehmen. Die Firma POOLSANA tritt nicht direkt mit den Pool-Eigentümern in Kontakt. Lassen Sie Kundendienst-Arbeiten an der automatischen Abdeckung von einem speziell geschulten Pool-Fachmann durchführen (wir empfehlen Ihnen Ihren Poolbauer bzw. -installateur, dessen Kontaktadresse auf dem Deckblatt dieses Handbuchs verzeichnet ist), der mit unserem technischen Support Kontakt aufnehmen kann. Jedes Ersatzteil muss ein Originalteil sein, um unsere Garantie und die Konformität der Rollladenabdeckung zu gewährleisten.
- Führen Sie einmal im Jahr eine vollständige Wartung der Rollladenabdeckung durch.
- Bei jeder Inbetriebnahme ist eine Überprüfung der Rollladenabdeckung erforderlich, um Schäden, die das reibungslose Funktionieren des Rollladens beeinträchtigen könnten, zu erkennen. Ein Fachmann kann feststellen, ob bestimmte Lamellen ausgetauscht werden müssen.
- Prüfen Sie, ob die Wartungsempfehlungen umgesetzt werden und der Benutzer seine Überprüfungen regelmäßig ausführt. Andernfalls müssen diese Punkt für Punkt wiederholt werden.
- Überprüfen Sie den Halt der Kupplungsbolzen, des Anschlagrings und aller auf der Achse vorhandenen Schrauben.
- Überprüfen Sie den Halt der elektrischen Anschlüsse und ihr Funktionieren. Überprüfen Sie die Abwesenheit von Feuchtigkeit und Oxidation auf alle elektrischen Kontakte der Rollladenabdeckung (Klemmen des Schaltkastens, Anschlüsse des Klemmenkastens, Kontakte der Schlüsselsteuerung).
- Überprüfen Sie den Zustand und die Alterung der Blockiervorrichtungen und den Zustand der Gummiseile, die die PVC-Lamellen halten. Überprüfen Sie den Halt der Riemen auf der Achse.
- Überprüfen Sie das reibungslose Funktionieren von Filter, Überlauf und Wasserstandsregler.
- Führen Sie mehrere Auf- und Abrolltests mit dem Rollladen durch, um sicherzustellen, dass er ordnungsgemäß funktioniert und insbesondere um sicherzustellen, dass er am Endanschlag richtig sitzt.
- Wenn das System nicht mehr reagiert, kann Ihr Poolbauer den Pool absichern, indem er das Abrollsystem des Rollladens ausklinkt und den Rollladen manuell über den Pool ausrollt, bevor er die Sicherheitsvorrichtungen verriegelt, die die Abdeckung mit dem Becken verbinden. In diesem Fall kann der Pool so lange nicht zum Schwimmen genutzt werden, bis der Rollladen wieder in Stand gesetzt ist.
- Vor dem Ausklinken der Aufrollmechanik muss der gesamte Vorgang in der Montageanleitung nachgelesen werden.
 - 1 Schaltkasten ausschalten.
 - 2 Drehen der Achse blockieren durch Halten der Lamellen auf der Achse.
 - 3 Abdeckung auf der Motorseite abnehmen Drähte Blau, Braun, Schwarz und Rot des Motorkabels abklemmen, um diesen vollständig zur Achse hin zu bewegen und Entriegelungsring entfernen.
 - 4 Unterstützen Sie das Abrollen von der Rolle manuell und stellen Sie dabei sicher, dass das Motorkabel nicht eingeklemmt wird.
 - 5 Verriegeln Sie die Sicherheitsvorrichtungen.

Bei Wiederinbetriebnahme der Rolle ist eine erneute Einstellung des Motorendanschlags notwendig.



17. Empfehlungen zur Überwinterung

Nachfolgend werden Ratschläge zur Überwinterung beschrieben, es liegt jedoch in der Verantwortung des Installateurs, je nach Verfügbarkeit des Kunden und geografischer Lage des Pools die richtige Lösung zu empfehlen zu.

- Die Überwinterung aktiv überwachen durch Laufen lassen der Wasserzirkulation und -filtration während der kältesten Zeitperioden des Tages (Ein Frostschutz-Thermostat kann das Filtersystem auslösen, sobald die Lufttemperatur unter 0° fällt).
- Den normalen Wasserstand beibehalten, überschüssiges Wasser läuft durch den Überlauf ab.
- Die abgerollten Lamellen auf dem Pool mit einem Hochdruckgerät reinigen, dann Pool und Rollladenschacht abbürsten. Das Wasser mit Überwinterungsprodukten behandeln.
- Lassen Sie Ihre Abdeckung ausgerollt auf der Wasseroberfläche liegen. Falls das Becken von zahlreichen Pflanzen umgeben ist, befestigen Sie eine durchlässige Netzabdeckung, um eine Zersetzung von Blättern oder anderen Pflanzenteilen auf den PVC-Lamellen zu verhindern. Die aufgerollte Abdeckung nicht mit angesammeltem Laub oder Schmutz liegen lassen, da sonst ein unumkehrbarer Verfallsprozess ausgelöst wird mit Flecken, die sich auf den PVC-Lamellen festsetzen. Dieses physikalische Phänomen wird nicht durch die Garantie auf die Lamellen abgedeckt.
- Schützen Sie Ihre Skimmer und Rohrleitungen, die Frost ausgesetzt sind.
- Schützen Sie die Motorteile vor Überflutung.
- Schalten Sie den Strom im Schaltkasten ab.
- Abdeckung nicht in Betrieb nehmen und Lamellen nicht berühren, wenn diese eingefroren sind. Bei Einfriergefahr des Beckens Achse und Motor von Unterflurrollen abnehmen lassen.
- Bei Modellen mit Solarenergieversorgung Die Batterien muss entfernt und an einem geschützten Ort bei einer Temperatur zwischen 10 °C und 20 °C gelagert werden, nachdem die Batterie zu 100 % aufgeladen wurde. Dann ist sie alle 2 Monate und vor der Wiederverwendung WIEDER AUFZULADEN.

POOLSANA

Pool & Sauna Discount seit 2005

**Wir wünschen Ihnen viel Freude
mit Ihrem Swimmingpool!**



Firma: PoolSana GmbH & Co. KG
Adresse: Vershofenstr. 10
90431 Nürnberg