



DE

Monoflap - Lüftung

Montageanleitung

Art.N° 59674


SKYLUX[®]
Hello daylight!

Sicherheit

Bitte die notwendigen und erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen einhalten, wie Sicherheitsnetze und Sicherheitsseile während einer Montage an der Außenseite, Sicherheitsbrille, Handschuhe, Helm, usw. Das Glas nicht betreten.



Absturzgefahr



- Leitern richtig verwenden, wenn Sie das Dach betreten:
 - Leiter in gutem Zustand?
 - Richtig aufgestellt in einem Winkel von 75°?
 - Unten und oben gesichert, sodass sie nicht bewegen kann?
 - Kein schweres Material auf der Leiter mitnehmen (3-Kontaktpunktregel)! Verwenden Sie wenn möglich einen Kran, um das Material hochzuziehen.
- Kein Material über den Dachrand heben; verwenden Sie einen Kran.
- Dachzone: Der Dachteil, in dem die Kuppel/das Lichtband montiert wird, muss ausreichend gesichert sein, z.B. den Rand sichern (Sicherungssystem in der Dachrinne, das auf die Außenwand des Gebäudes stützt, mit angepasster A B C Kategorie gemäß Dachneigung) oder ein Gerüst einsetzen, um Abstürze zu vermeiden. Wenn das Dach nicht gesichert ist, muss man immer einen Sicherheitsgurt mit einem Sicherheitsseil tragen (der Fallhöhe angepasst), das an geeigneten Verankerungspunkten befestigt ist.
- Das Dach muss stabil sein und darf keine gefährliche Öffnungen oder ungesicherte Teile haben (z.B. Wellplatten, ...). Treffen Sie die notwendigen Maßnahmen, wenn das nicht der Fall ist: verstärken, konforme Sicherheitsnetze unter Gefahrzonen, ...
- Bevor Sie die das Loch für die Kuppel/das Lichtband machen: Sorgen Sie für Sicherheitsnetze gemäß den geltenden Rechtsvorschriften. Die Netze müssen sicher und ausreichend am Gebäude befestigt werden.
- Wenn Sie eine Hebebühne verwenden: immer Auftraggurt tragen und sichern (verpflichtet)! Käfig nicht verlassen.
- Nie rückwärts auf dem Dach laufen, immer vorwärts.
- Sorgen Sie für ausreichend Licht am Arbeitsplatz.

Herabfallende Gegenstände



- Es ist verboten, um unter oder im Umkreis von weniger als 1 m um herabfallende Gegenstände zu laufen.
- Gefahrenzonen abgrenzen unter der Kuppel/dem Lichtband, im Gebäude und draußen bei den Außenwänden (falls Material vom Dach fällt). So vermeidet man Unfälle mit herabfallenden Gegenständen. Es ist verboten, diese Gefahrenzonen während der Arbeiten zu betreten.

Quetschgefahr



- Alle Werkzeuge sind im gutem Zustand und sind mit CE-Kennzeichnungen und Sicherheitsbestimmungen gelabelt. Diese dürfen nicht entfernt werden.
- Personen, die diese Werkzeuge benutzen, sind dazu ausgebildet. Die Schütze der Werkzeuge müssen immer vorhanden, in gutem Zustand und richtig eingestellt sein.

Sturzgefahr, Hindernisse am Boden



- Sicherheit ist wichtig und fängt mit Sauberkeit und Ordnung an. Alles sofort reinigen, nichts herumliegen lassen.
- Müll muss getrennt werden.
- Vorsicht mit elektrischen Kabeln (Stolpergefahr). Nie rückwärts laufen!
- Sorgen Sie für ausreichend Licht am Arbeitsplatz.



Spitze Gegenstände

- Vorsicht, dass Sie sich nicht in die Finger schneiden oder dass Ihre Finger nicht gequetscht werden, wenn Sie mit Kuppeln/Lichtbändern arbeiten.
- Achten Sie auf Ihre Hände während der Montage.
- Schnittfeste Handschuhe sind erforderlich.



Ergonomie

- Lasten immer richtig heben: Gehen Sie in die Knie, bewegen Sie Ihre Füße statt Ihr Rücken, körpernah tragen.
- Lasten von mehr als 25 kg müssen mindestens zu zweit getragen werden.



Persönliche Schutzausrüstung



- Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe, Helm sind erforderlich.



- Sicherheitsseil (Lifeline) und Auffanggurt sind erforderlich, wenn der Rand nicht ausreichend gesichert ist oder wenn Sicherheitsnetze unter der Kuppel/dem Lichtband nicht vorhanden sind. Sie sind auch notwendig, wenn Hebebühnen verwendet werden.



- Handschuhe verwenden, wenn Sie mit Kuppel- oder Lichtbandteilen arbeiten.



- Sicherheitsbrille und Gehörschutz sind erforderlich, wenn Säge- oder Schleifmaschinen verwendet werden.

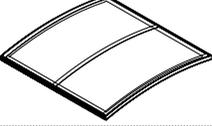
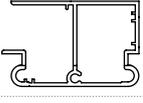
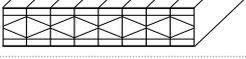
Immer eine Last Minute Risikoanalyse ausführen!

Bei Zweifel: HALT! Keine unnötigen Risiken eingehen. Fragen Sie Ihre(n) Vorgesetzte(n) wenn nötig.

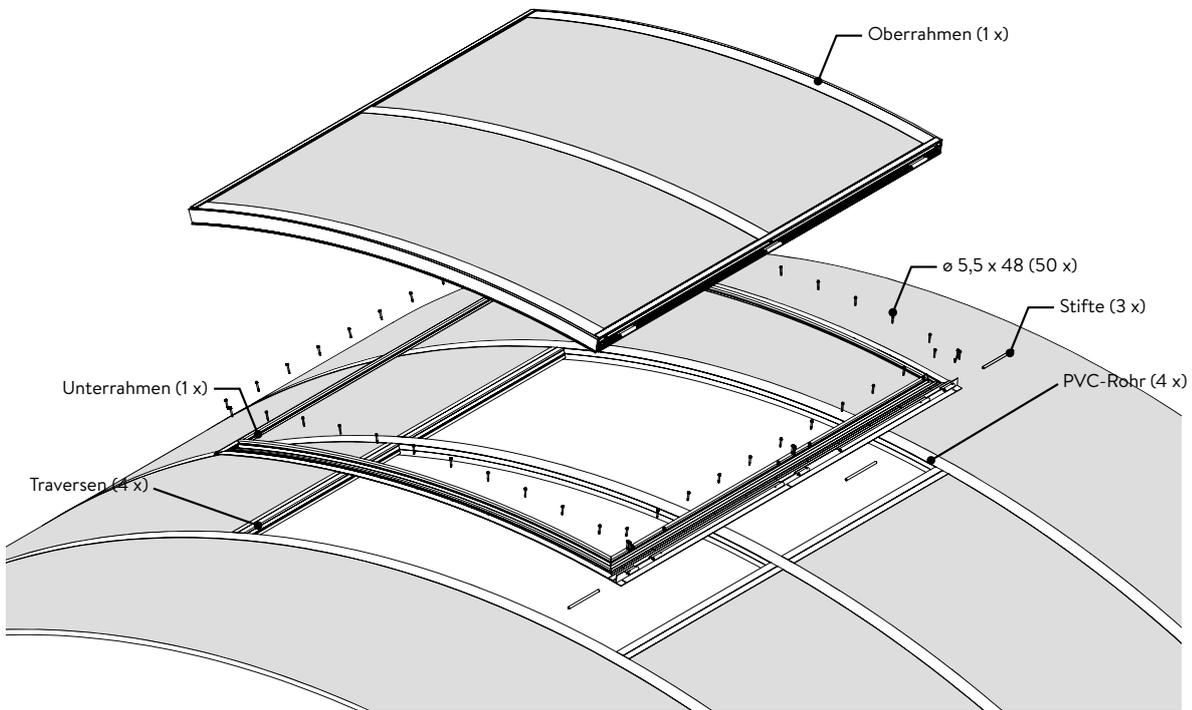
Inhaltsverzeichnis

SICHERHEIT	S. 2
INHALTSVERZEICHNIS	S. 4
LISTE DER TEILE	S. 5
EXPLOSIONSZEICHNUNG	S. 6
PRÜFUNG VORAB	S. 6
RECHTWINKLIGKEIT DES LICHTBANDS	S. 6
RECHTWINKLIGKEIT DER RAHMEN	S. 7
BENÖTIGTE WERKZEUGE	S. 7
MONTAGEFOLGE FÜR MONOFLAP	S. 8
LICHTBAND	S. 8
GEBOGENE LICHTBANDPROFILE	S. 8
TRAVERSEN	S. 8
BOGENSTABILISATOREN & PLATTEN	S. 10
PLATTEN FÜR LICHTBAND	S. 10
LICHTBAND FERTIGSTELLEN	S. 10
UNTERRAHMEN	S. 11
OBERRAHMEN	S. 12
SCHARNIERSTIFTE & SCHRAUBEN	S. 13
MONTAGEFOLGE FÜR MOTOR	S. 14
STÜTZBALKEN	S. 14
MOTOR	S. 15
MONOFLAP AM MOTOR BEFESTIGEN	S. 16
ANSCHLUSSSCHEMA	S. 16
PFLEGE	S. 17
SCHNEE- UND WINDLAST	S. 17
SICHERHEIT UND WARNUNGEN	S. 17

Liste der Teile

TEIL	ANZAHL	BEMERKUNG
MONOFLAP		
	1	UNTERRAHMEN
	1	OBERRAHMEN
	4	TRAVERSEN zwischen den gebogenen Profilen zu montieren
		SELBSTBOHRENDE SCHRAUBEN Ø 5,5 X 38 MM
	6	um das Scharnier an den gebogenen PROFILEN zu befestigen
	3	SCHARNIERSTIFTE Ø 10 MM X 195 MM - Edelstahl - um Unter- und Oberrahmen zu verbinden
	6	SCHRAUBEN Ø 4,8 X 16 - Edelstahl - um die Scharnierstifte zu blockieren
	4	PVC-ROHR WEISS 2130 MM 25 MM X 20 MM - Ersatz für die PVC-Platten
	4	BOLZEN M6 X 70 MM um die Traversen zu montieren
	*	PC-PLATTEN in der Lieferung des Lichtbands inbegriffen
	*	ABSCHLUSSPROFIL in der Lieferung des Lichtbands inbegriffen
	*	BOLZEN M8 X 60 MM in der Lieferung des Lichtbands inbegriffen
	*	BOGENSTABILISATOR in der Lieferung des Lichtbands inbegriffen
	*	ABDECKPLATTE in der Lieferung des Lichtbands inbegriffen
MOTOR		
	1	LÜFTUNGSMOTOR
	1	STÜTZBALKEN MIT BÜGEL
	6	SELBSTBOHRENDE SCHRAUBEN Ø 5,3 X 38 MM - um den Stützbalken auf die Traversen zu montieren

Explosionszeichnung Monoflap

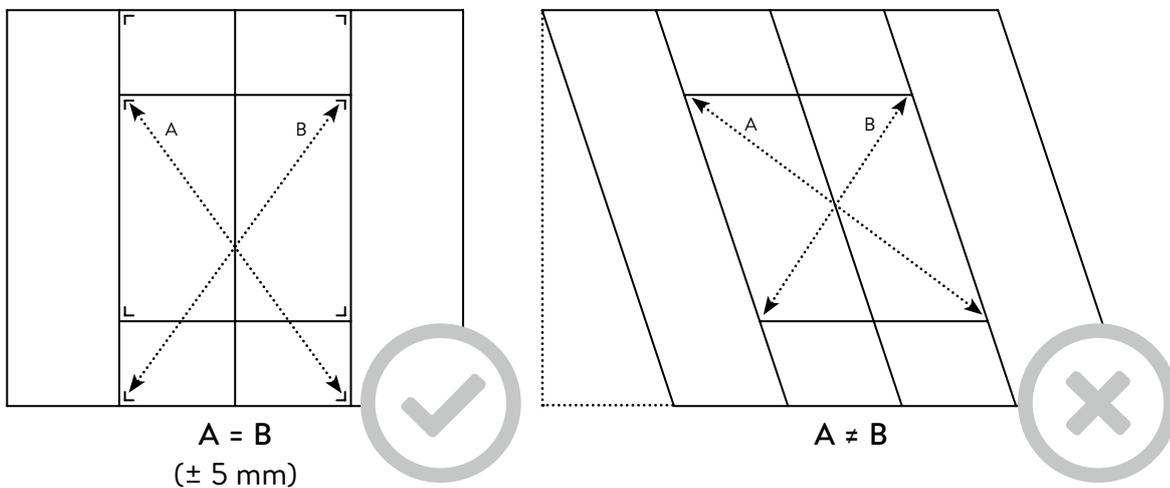


Prüfung vorab

- **Rechtwinkligkeit des Lichtbands**

Vor Montage der Monoflap Dachluke müssen Sie prüfen, ob die Aufsatzkränze parallel sind und ob die gebogenen Lichtbandprofile senkrecht auf den Aufsatzkränzen montiert sind. Wenn das Lichtband nicht gemäß der Montageanleitung des Lichtbands montiert ist, kann der Monoflap möglicherweise nicht montiert werden.

Es ist sehr wichtig, dass der Unterschied zwischen den Diagonalen weniger als 5 mm ist. Sonst passt der Oberrahmen nicht auf den Unterrahmen.



- **Rechtwinkligkeit der Rahmen**

Prüfen Sie, ob der Unterschied zwischen den Diagonalen weniger als 5 mm ist, bevor Sie die Rahmen montieren. Vor allem die Rechtwinkligkeit des Unterrahmens ist wichtig.

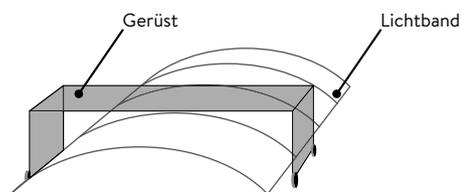
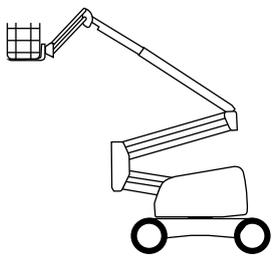
- **Sicherheitsnetze**

Die Dachöffnung muss ganz mit Sicherheitsnetzen gesichert sein, bevor die Montage des Lichtbands und der Monoflap Dachluke anfängt.

Benötigte Werkzeuge

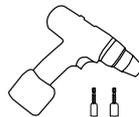
- **Hebebühne**

Wir empfehlen eine Hebebühne für eine Person, sodass die anderen Monteure auf dem Dach oder auf dem Gerüst eingesetzt werden können.

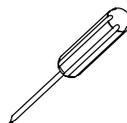


- **Werkzeuge**

- drahtlose Bohrmaschine mit Bits 8 und 10



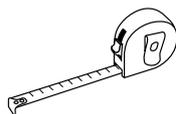
- Schraubendreher mit flachem Kopf



- Hammer



- Messer



- Laser
(oder sonstiges Messgerät)



Montagefolge für Monoflap

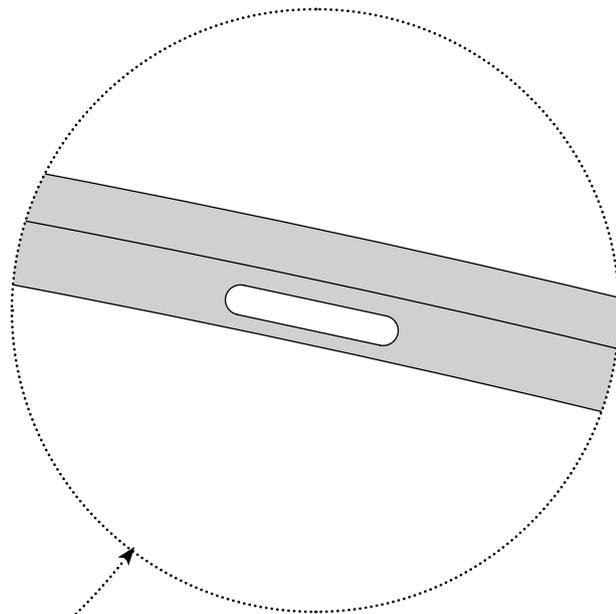
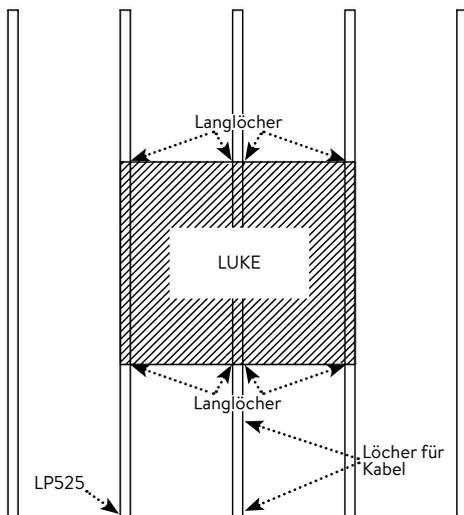
- **Lichtband**

Montieren Sie das Lichtband bis die untersten gebogenen Profile (LP525) gemäß der Montageanleitung des Lichtbands installiert sind.



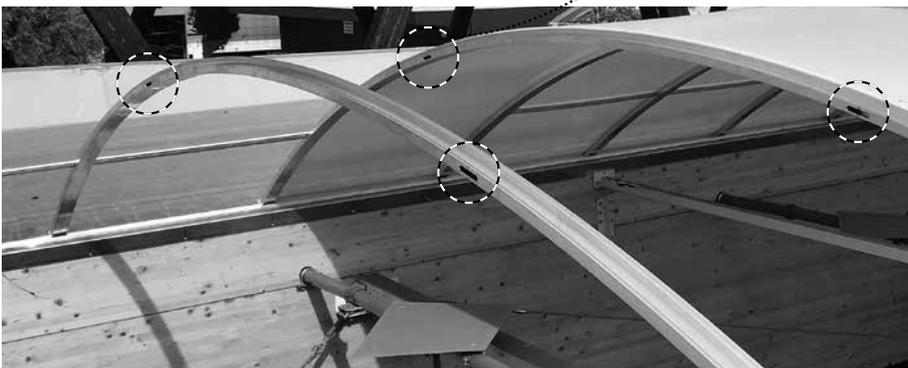
- **Gebogene Lichtbandprofile (3x)** 

Installieren Sie die gebogenen Profile LP525 mit Langlöcher gemäß dem Bild unten.



- **Traversen (4x)** 

Die Langlöcher in den Lichtbandprofilen.



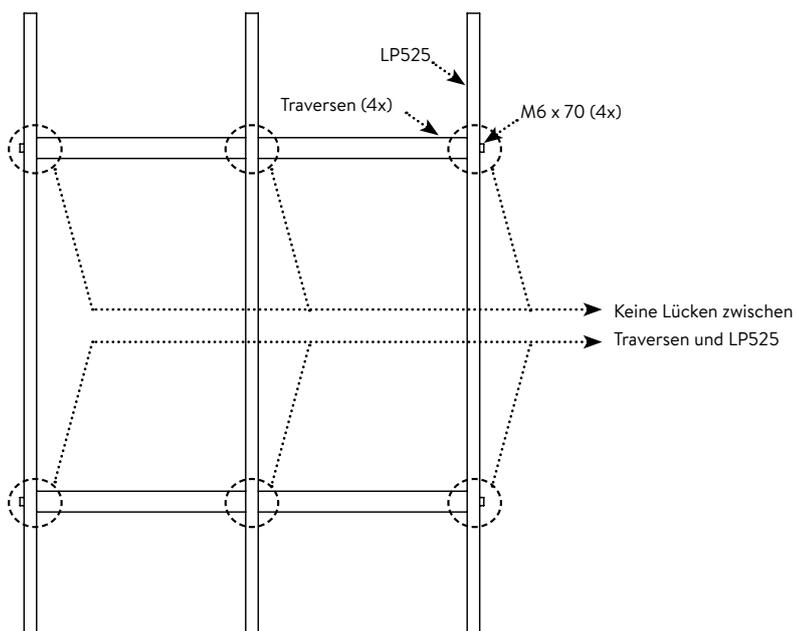
Die Traversen in den Langlöchern positionieren.



Die 4 Traversen mit 4 M6 x 70 mm Bolzen befestigen.



Ohne Lücken zwischen Traversen und LP525 befestigen.



- **Bogenstabilisatoren (GDGL) + PC-Platten (4x & 4x)**



Die Bogenstabilisatoren positionieren und die Schutzfolien auf den Platten oben und unten entfernen. Schieben Sie anschließend die PC-Platte in die Traversen unter dem Monoflap.



Befestigen Sie die Platte mit Abschlussprofil (LP025) am Längsprofil (LP625 oder LP125).

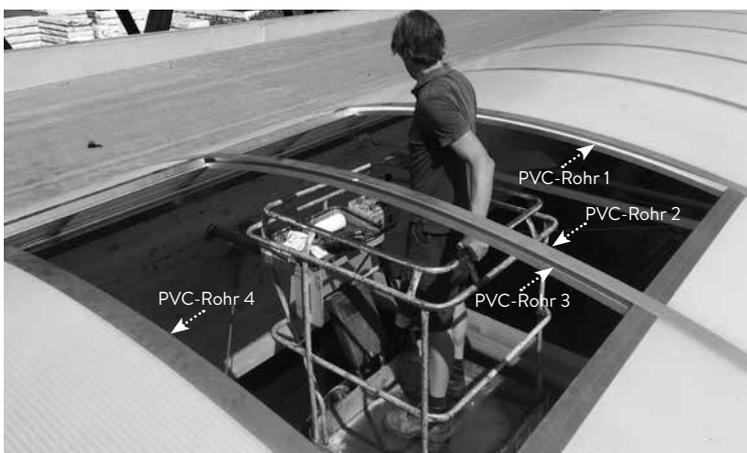


- **PC-Platten des Lichtbands**

Alle PC-Platten müssen montiert sein, bevor Sie mit der Monoflap Dachluke weitergehen. Nach Montage der starren Teile des Lichtbands, können die Sicherheitsnetze teilweise entfernt werden, sodass die Hebebühne für die Montage des Entlüftungssystems benutzt werden kann. Wenn die Dachöffnung nicht ganz durch Sicherheitsnetze gesichert (mehr) ist, sind alle Arbeiter auf dem Dach dazu verpflichtet, eine Lebenslinie (Lifeline) zu tragen!

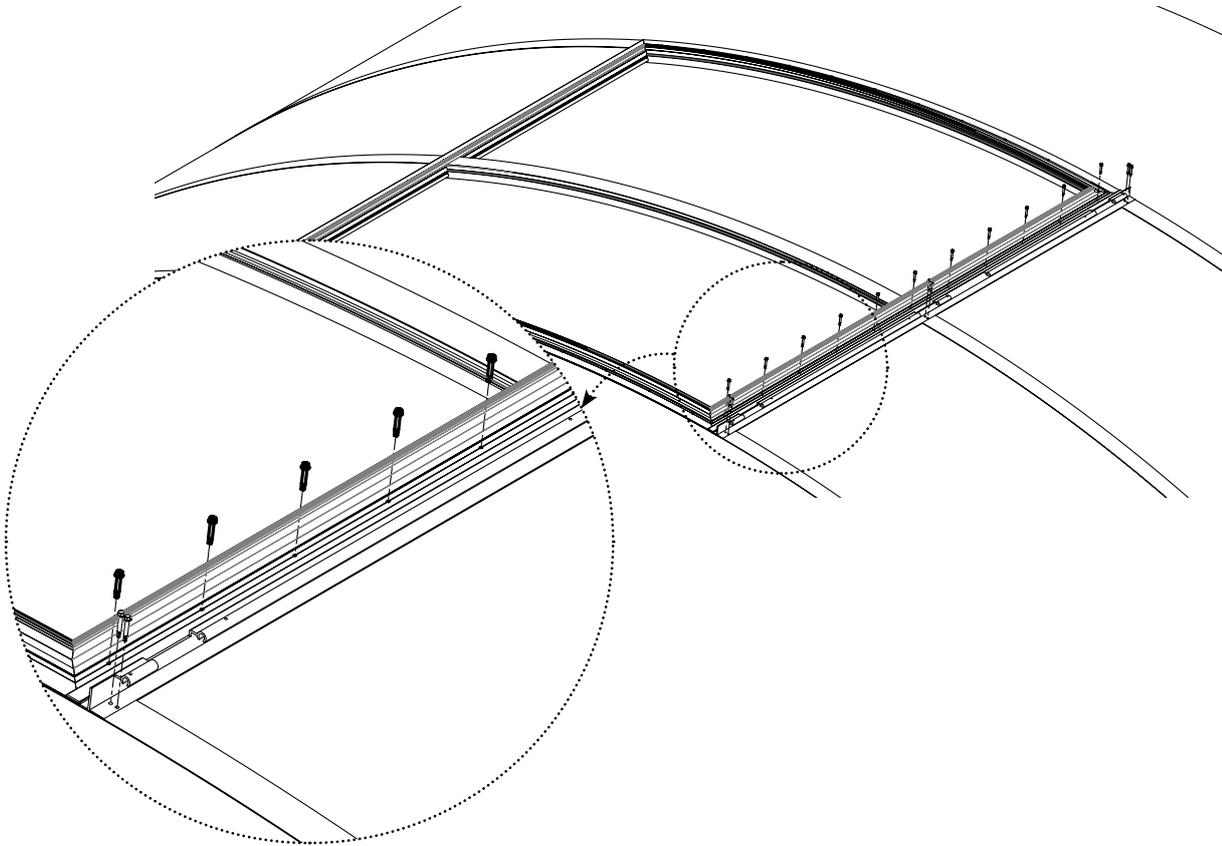
- **Lichtband fertigstellen**

Installieren Sie die 3 oberen gebogenen Profile des Entlüftungssystems auf dieselbe Weise wie die anderen oberen gebogenen Profile (siehe Montageanleitung Lichtband). Die M8 Bolzen aber noch nicht anziehen. Positionieren Sie zuerst die 4 PVC-Rohre zwischen den Oben- und Unterprofilen und erst danach können die M8 Bolzen angezogen werden.

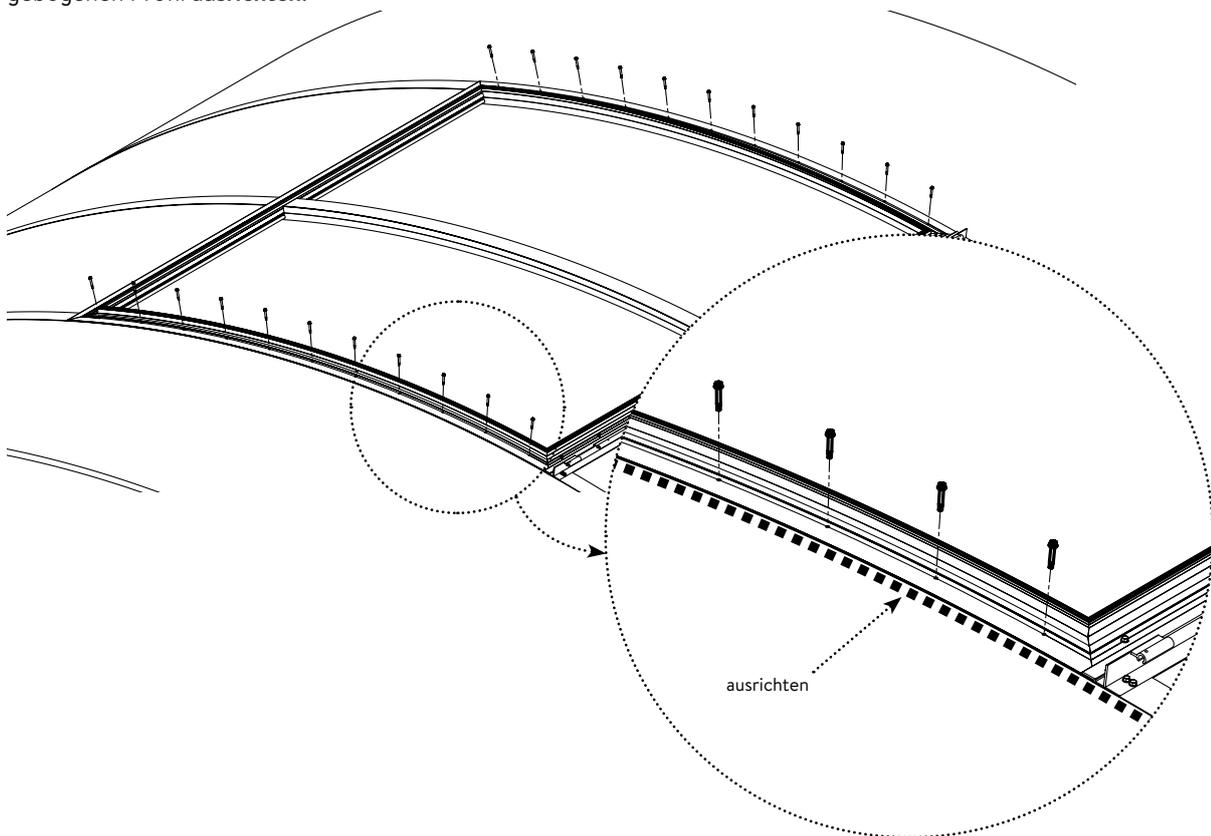


- **Unterrahmen (1x)**

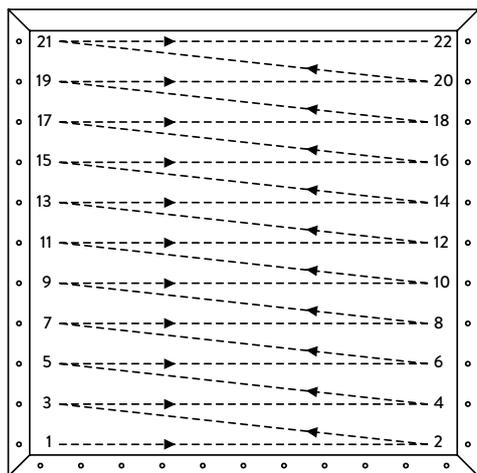
Positionieren Sie den Rahmen, sodass die Schraubenlöcher durch die vorgebohrten Löcher sichtbar sind. Die Öffnung, in der der Unterrahmen montiert wird, muss perfekt rechteckig sein (siehe S.4 – Rechtwinkligkeit des Lichtbands). Schrauben Sie alle 11 + 6 Schrauben auf der Scharnierseite in die vorgebohrten Löcher.



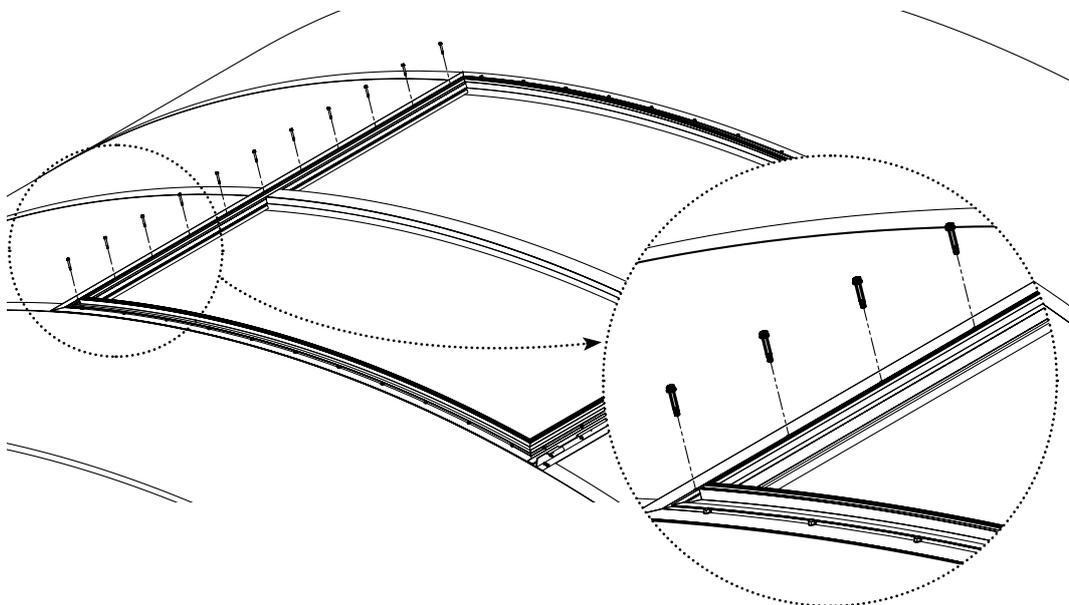
Befestigen Sie die Seiten des Rahmens. Auf der Scharnierseite anfangen. Den Rahmen mit dem oberen gebogenen Profil **ausrichten**.



Bringen Sie die Schrauben in der folgenden Reihenfolge an:

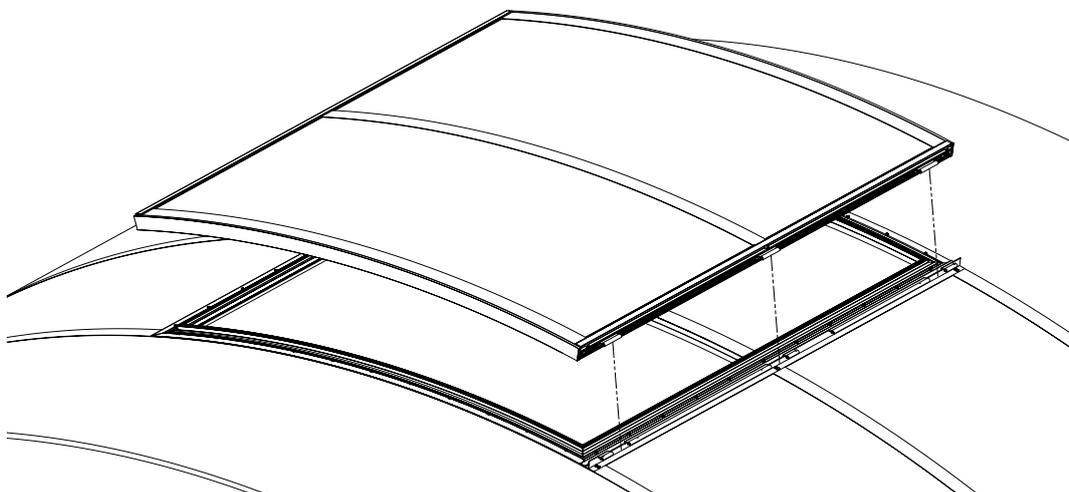


Die letzte Seite befestigen



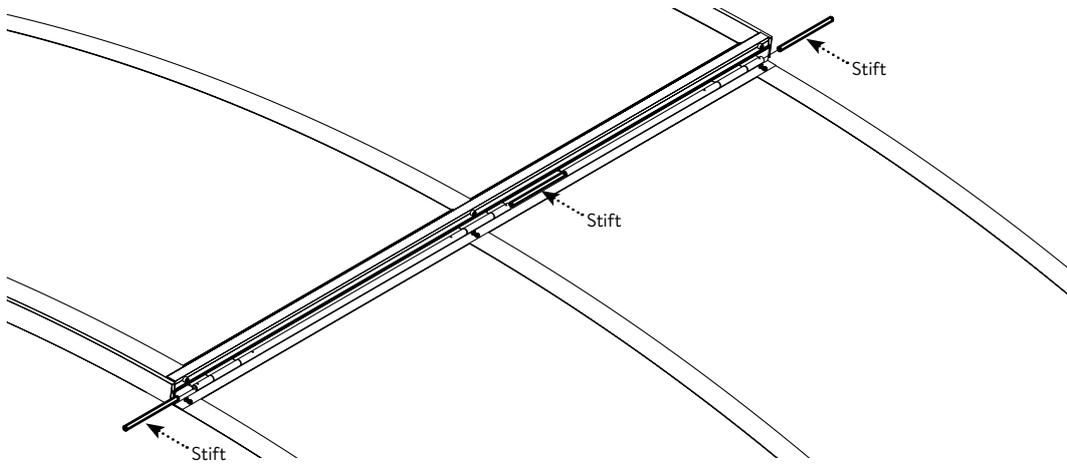
• **Oberrahmen (1x)**

Montieren Sie den Oberrahmen auf dem Unterrahmen und positionieren Sie ihn, sodass die Scharnieren der 2 Rahmen ineinander passen.

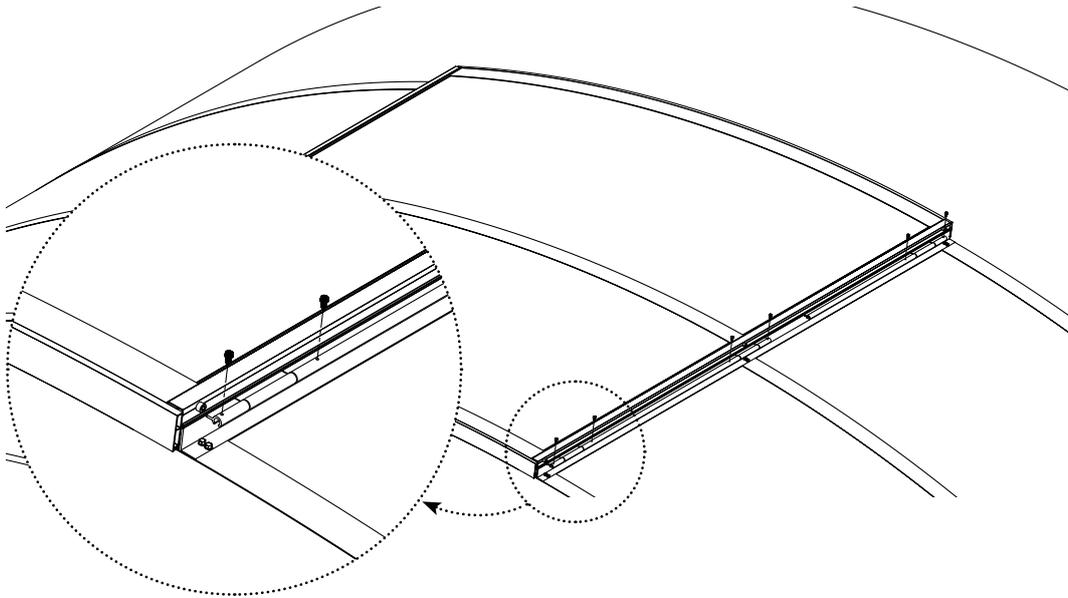


- **Scharnierstifte und Schrauben (3x & 6x)**

Schieben Sie die 3 Stifte in das Scharnier und drehen Sie sie zwischen den 2 vorgebohrten Löchern.



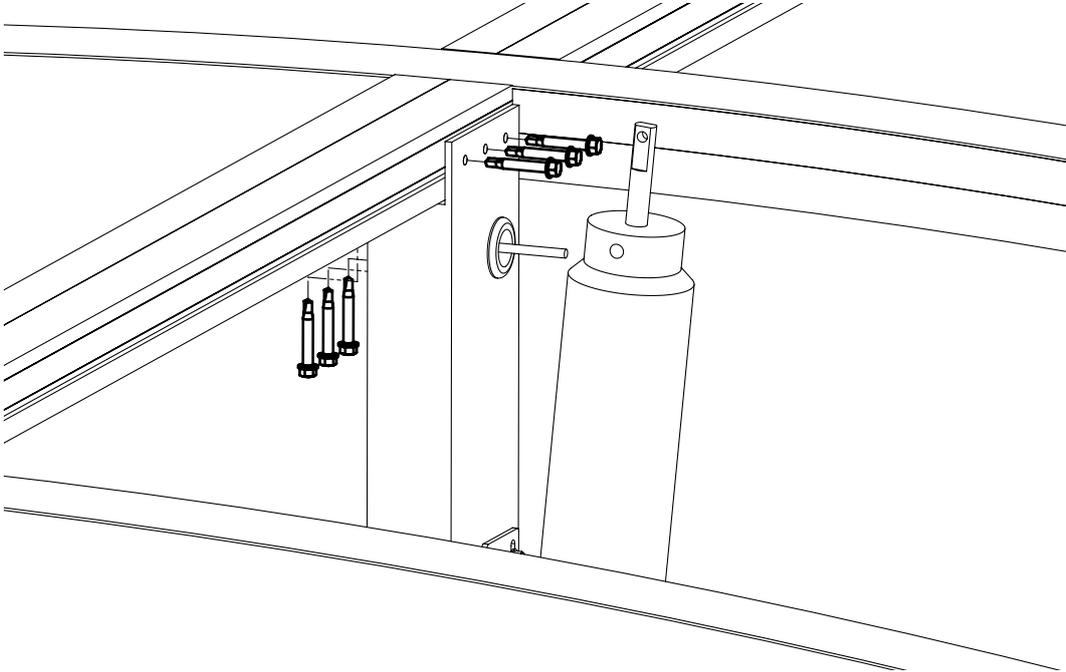
Montieren Sie die 2 Schrauben auf jede Seite, um die Stifte zu blockieren (3x).



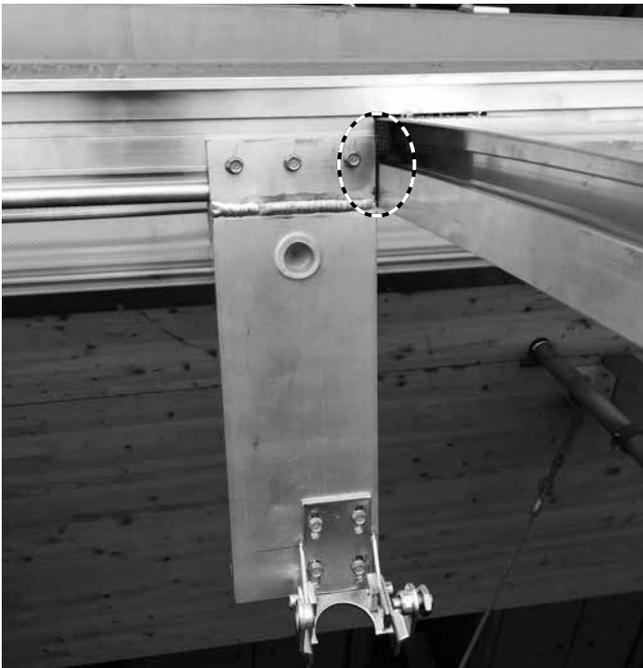
Montagefolge für Motor

- **Stützbalken**

Montieren Sie den Stützbalken auf die linke Traverse mit 6 Schrauben in den Schraublinien.



Es darf keine Lücke zwischen dem gebogenen Profil und Stützbalken mit Bügel geben.



- **Motor**

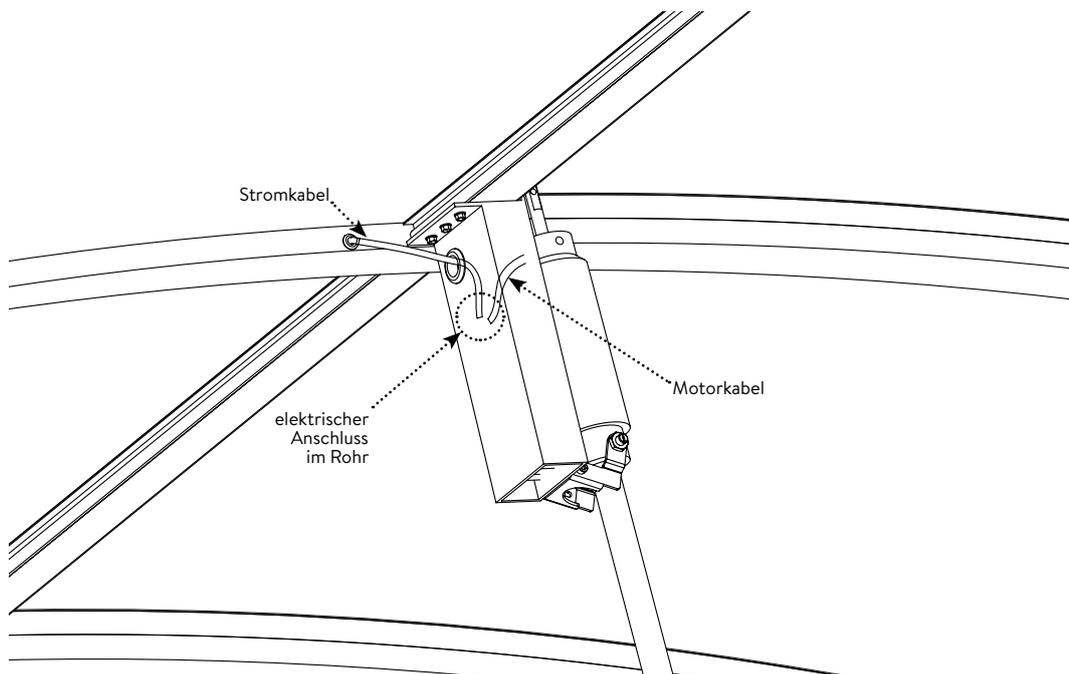
Befestigen Sie den Motor, sodass er auf dem Bügel drehen kann.



Stecken Sie das Motorkabel ins Rohr.



Stecken Sie das Stromkabel an der anderen Seite ins Rohr und machen Sie den elektrischen Anschluss im Rohr in einem Verbindungskasten (nicht mitgeliefert) oder verwenden Sie eine andere Anschlussmethode.



- **Monoflap am Motor befestigen**

Befestigen Sie den Motor-Augbolzen am Rahmen. Die Höhe der Motorstange muss korrekt sein. Beim Schließen der Monoflap Dachluke gibt es keine Lücke zwischen den Rahmen und sind die Dichtungen zusammengedrückt. Wenn es doch eine Lücke gibt, können Sie die Stangen des Augbolzens anpassen.



- **Anschlusschema**

Der elektrische Anschluss muss gemäß dem Anschlusschema verlaufen. Für mehr Informationen können Sie das Anschlusschema "E_AS_Wiring_diagram_Monoflap_ventilation_230V.pdf" auf unserer Webseite www.skylux.be herunterladen.

Pflege

Der Bauherr soll jährlich eine Pflege vom Cintralux Monoflap und der starren Teile des Lichtbands ausführen lassen. Die Pflege soll mindestens die Reinigung der Platten mit Wasser und leichter neutraler Seife umfassen. Alle Befestigungen sollen überprüft werden und beschädigte oder unbefestigte Teile sollen gleich fixiert werden oder durch Originalteile ersetzt werden. Mindestens einmal pro Jahr die Kondensationsabflusslöcher sauber machen und die Innenseite des Basisprofils reinigen.

Schnee- und Windlast

Die Lichtbänder können normale Wind- und Schneelasten tragen. Für spezifische Orte (am Meer oder im Falle sehr hoher Gebäude > 12 m) soll die Tragfähigkeit immer überprüft werden.

Sicherheit und Warnungen

Warnungen:

Monteure: Die Montage muss von ausgebildeten Monteuren ausgeführt werden. Sie sollen ausreichende Kenntnisse und Erfahrungen über die Montage von Lichtbändern haben.

Befestigungsmaterial: Verwenden Sie geeignetes Befestigungsmaterial, abhängig vom Untergrund und von der Belastung. Bei Zweifel wenden Sie sich bitte an den Lieferanten der Schrauben oder an ein spezialisiertes Studienbüro. Wir liefern Befestigungsmaterial, das für die meisten Metall- oder Holzuntergründe geeignet ist. Das müssen Sie aber prüfen, bevor Sie die Montage starten. Skylux haftet nicht für die verwendeten Befestigungsmaterialien.

Kompatibilität: Verwenden Sie keine Materialien, die Polycarbonat beschädigen können. Vermeiden Sie die Verwendung von Silikonen, PU-Schaum Detergentia, Farben, Firnissen, Holzschutzmitteln, Schmiermitteln, Insektiziden, usw. Bleischürze darf keinen Kontakt mit den mehrschaligen Platten machen.

Abdecken: Zum Abdecken des Lichtbands (z.B. zwecks Wärmeschutzes) dürfen nur eine weichmacherfreie Plane verwendet werden. Es wird davon abgeraten, Acryl oder Polycarbonat anzustreichen oder zu beschichten. In diesem Fall erlischt unsere Garantie. Es liegt in Ihrem Interesse, dass der Hersteller der Beschichtung oder der Farbe entsprechende Garantien bietet.

Staub: Wenn noch bestimmte Arbeiten ausgeführt werden, bei denen Staubpartikeln freikommen (wie schleifen, bohren, Putzarbeiten, usw.), dann muss die Öffnung unter dem Lichtband hermetisch abgeschlossen werden, mit z.B. einer PVC-Folie. Der Staub kann sich auf, in oder zwischen den Kunststoffplatten festsetzen. Die Kanäle der mehrschaligen Platten sind dichtgeklebt. Beim Zersägen der mehrschaligen Platten auf der Baustelle müssen alle Hohlkammern sorgfältig ausgeblasen und mit einem geeigneten Klebeband dichtgeklebt werden. Überprüfen Sie vor der Montage nochmals, ob die Hohlkammern richtig abgeklebt sind. Das Klebeband darf während der Montage nicht beschädigt werden. Es gibt keine Garantie auf Staubinklusion.

UV-Seite und Kratzer: Montieren Sie die mehrschaligen Platten immer mit der UV-Seite nach oben. Diese 'Sonnenseite' ist auf der Schutzfolie angedeutet. Entfernen Sie die Schutzfolien erst gerade vor der Montage, um Kratzer zu vermeiden.

Punktbelastung: Punktbelastung auf mehrschalige Platten vermeiden, da sie bleibende Eindrücke verursachen können. Nie auf den mehrschaligen Platten laufen oder stützen.

Schneeanhäufung: Montieren Sie keine Lichtbänder an einer Stelle, wo Schnee von höheren Konstruktionen abschieben kann und auf die Lichtbänder fallen kann.

Originalteile: Nur Originalteile verwenden und montieren, wie in der Montageanleitung beschrieben.

Skylux behält sich das Recht vor, das Produkt oder die Anleitung ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern. Produktänderungen oder Änderungen in der Anleitung erlauben kein Recht auf Schadenersatz oder Teileaustausch. Die neueste Version der Anleitung kann immer auf www.skylux.be heruntergeladen werden.

Bei Regen oder kräftigem Wind muss man den Monoflap immer schließen.

Sicherheit während der Montage:

Bitte die notwendigen und erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen einhalten, wie Sicherheitsnetze in den Dachöffnungen, Absturzsicherung, Sicherung des Dachrands, Sicherheitsschuhe, Sicherheitsbrille, Handschuhe, Helm, usw.

Sicherheitsnetze & Lifelines:

Die Dachöffnung muss ganz mit Sicherheitsnetzen gesichert sein, bevor die Montage des Lichtbands und der Monoflap Dachluke anfängt. Nach Montage der starren Teile des Lichtbands, können die Sicherheitsnetze teilweise entfernt werden, sodass die Hebebühne für die Montage des Entlüftungssystems benutzt werden kann. Wenn die Dachöffnung nicht ganz durch Sicherheitsnetze gesichert (mehr) ist, sind alle Arbeiter auf dem Dach dazu verpflichtet, eine Lebenslinie (Lifeline) zu tragen!

Alle elektrischen Arbeiten müssen von ausgebildeten Monteuren mit elektrischen Kenntnissen ausgeführt werden.

Physikalische Eigenschaften der mehrschaligen Platten:

Ausdehnung und Geräusche: Acryl- und Polycarbonatplatten sind Kunststoffplatten, die durch Temperaturschwankungen ausdehnen und zusammenziehen. Das Profilsystem ermöglicht diese Bewegungen. Durch das Ausdehnen und Schrumpfen können Geräusche entstehen.

Kondenswasser: Acryl- oder Polycarbonatplatten sind nur in sehr geringem Maße dampfdurchlässig. Dadurch kann sich in den Hohlkammern Kondenswasser bilden. Dies passiert meist am Anfang, weil dann Baufeuchtigkeit in größeren Mengen verdunstet. Dies ist ein physikalisches Phänomen, das mit der Zeit verschwindet. Kondenswasserbildung beeinflusst weder die Eigenschaften der Kunststoffplatten noch die Garantie.

Reflexion: Acryl- und Polycarbonatplatten können in manchen Fällen, abhängig von der Orientierung und Neigung, das Sonnenlicht nach innen und außen reflektieren.

VERWENDEN SIE NUR DIE VON SKYLUX GELIEFERTEN ORIGINALTEILE. BEI GEBRAUCH VON NICHT-ORIGINALTEILEN VERFÄLLT JEDE GARANTIE.

DIESE RICHTLINIEN SIND LEDIGLICH EMPFEHLUNGEN. SIE DIENEN NUR DER INFORMATION. DIE MONTAGE ERFOLGT UNTER ALLEINIGER VERANTWORTUNG DES KUNDEN.

CINTRALUX IS A REGISTERED BRAND OF SKYLUX
SPINNERIJSTRAAT 100 - B-8530 STASEGEM
T +32 (0)56 20 00 00 - F +32 (0)56 21 95 99
INFO@SKYLUX.BE
WWW.SKYLUX.BE

