

## TECHNISCHE DATEN

# Monoflap 2x2 m für Cintralux 25 mm

Aluminium-Öffnungssystem  
mit mehrschaligen  
Polycarbonatplatten

  
*Hello daylight!*

# Allgemeine Produktbeschreibung

Das Monoflap Lüftungssystem besteht aus 2 Aluminiumrahmen. Der starre Unterrahmen ist mit Scharnieren am öffnenden Oberrahmen befestigt. Der Oberrahmen ist mit 25 mm mehrschaligen Polycarbonatplatten ausgestattet für einen niedrigen Ug-Wert. Der vormontierte Monoflap wird auf das Cintralux 25 Lichtband gemäß der Montageanleitung montiert.

Der Monoflap verwendet Konvektion der warmen Luft für effiziente natürliche Lüftung des Gebäudes im Brandfall und/oder für Komfortlüftung.

Der Monoflap ist in 4 Ausführungen erhältlich:

1. RWA pneumatisch: öffnet sich bei 68°C mit CO<sub>2</sub>-Gas
2. RWA elektrisch Combi: Kombination von elektrischem RWA (Rauch- und Wärmeabzug) und Komfortlüftung
3. RWA pneumatisch Combi: Kombination von pneumatischem RWA (auch- und Wärmeabzug) und elektrischem Komforlüftung
4. Lüftung: elektrischer Motor für Komfortlüftung

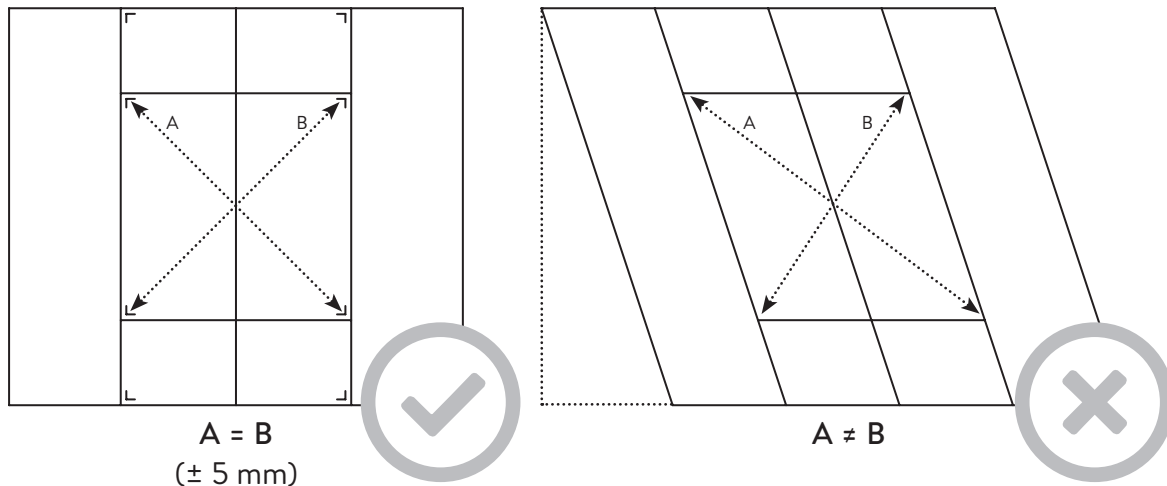
## Vorteile

- Kombination von Ästhetik und Lichtdurchlässigkeit, Lärm- und Wärmedämmung
- Verschiedene Ausführungen: Combi, nur Lüftung, ...
- Eignet sich für große Spannweiten und schwere Schneelasten
- Kosteneffizient
- Leichte Montage dank der vormontierten Rahmen

Kompatibel mit Lichtbandtyp.....	Cintralux® 25 mm
Min. Spannweite des Lichtbands:	
schräger Aufsatzkranz.....	2500 mm
horizontaler Aufsatzkranz.....	4000 mm
Öffnung/Tageslichtmaß.....	2036 mm x 2036 mm (4m <sup>2</sup> )
Abmessungen des externen Flaps.....	2240 mm x 2265 mm (5m <sup>2</sup> )
Gewicht Abdeckung (Oberrahmen).....	± 40 kg
Gesamtgewicht Rahmen ohne Motoren.....	± 60 kg
Abstand zwischen Monoflaps.....	min. 1 ganze Platte (1072 mm)
Abstand zwischen Endstück und Monoflap.....	min. ½ Platte (536 mm)
Radius.....	R=4000 mm (Spannweite 2,5-4,99 m) R=5000 mm (Spannweite 5-6,3 m)
Plattenfarbe.....	opal (klar = auf Anfrage)
U-Wert.....	siehe Cintralux® 25 mm
LT.....	siehe Cintralux® 25 mm
G-Wert.....	siehe Cintralux® 25 mm
Max. Windgeschwindigkeit wenn geöffnet.....	6 m/s (4 Beaufort) (Komfortlüftung)

## Montage

- Werkzeuge: Hebebühne + übliche Werkzeuge
- Eigenschaften des Aufsatzkranzes:
  - Siehe auch technische Daten Cintralux 25, achten Sie vor allem auf:
  - Rechtwinkligkeit des Aufsatzkranzes:

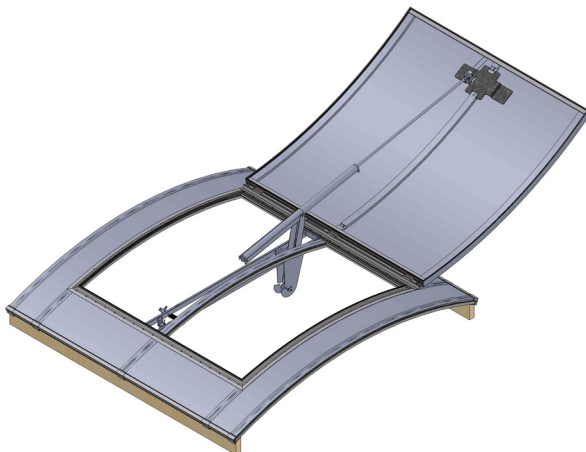


Es ist sehr wichtig, dass der Unterschied zwischen den Diagonalen A und B nicht größer ist als 5 mm. Sonst gibt es Probleme bei der Montage des Oberrahmens auf den Unterrahmen vom Monoflap.

## Öffnungstyp

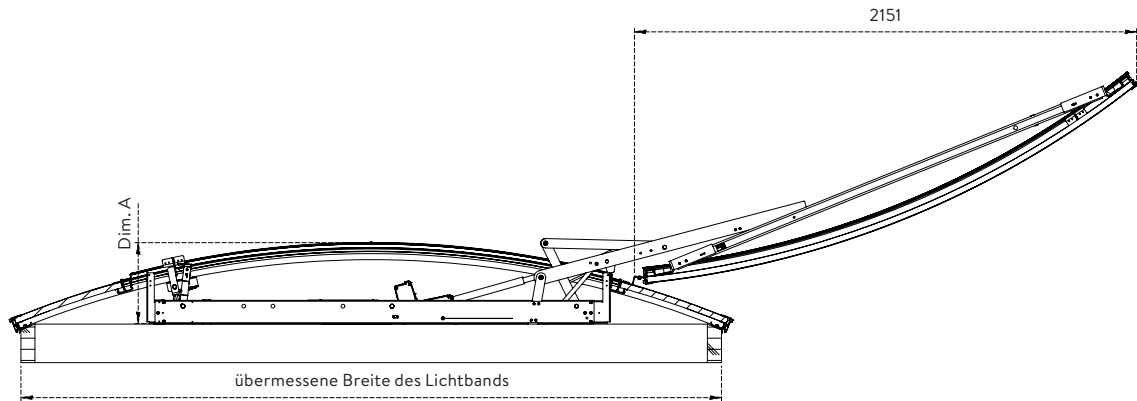
### 1. RWA pneumatisch

- RWA-Funktion: bei z.B. 68°C wird der pneumatische Zylinder den Monoflap 160° öffnen mit CO<sub>2</sub>-Gas. Manuell zu schließen.



## 2. RWA elektrisch Combi (RWA elektrisch + elektrische Lüftung)

- RWA-Funktion: Bei Bedienung auf dem Prioritätsschalter wird der elektrische Motor 24V über die Skycom CE Master und Skycom CE Slave Steuerungen den Monoflap 160° öffnen und schließen.
- Komfortlüftung: Der Monoflap öffnet sich bis zur gewünschten Position (Standardeinstellung =  $\pm 30$  cm).



### Spezifikation CE nach EN 12101-2 für Skylux 160°CE elektrisch

Min. Betriebstemperatur (°C)	-15°
Hitzebeständigkeit (°C)	B300
Schneelast (N/m <sup>2</sup> )	SL 250*
Windlast (N /m <sup>2</sup> )	WL 1500
Aerodynamische Fläche mit Winddeflektor	2,48 m <sup>2</sup>
Zuverlässigkeit	Re 1000
Zuverlässigkeit Lüftung	Re 10.000

### Spezifische Eigenschaften des Öffnungsmechanismus

Spannung	24 V DC - 48 V DC
Strom	nominal 6 A
Motorenanzahl	1
Öffnungswinkel	160°
Gewicht	23 kg
Endschalter	elektronisch
Dichteklasse	IP54
Zertifizierung	CE nach EN12101-2
Ausführung	galvanisiert
Abmessung A	370 mm, Motormechanismus ist immer niedriger als die Oberseite des Lichtbandaufsatzkranzes

\* SL500 möglich auf Anfrage (Verwendung von 2 Motoren)

### 3. RWA pneumatisch Combi (RWA pneumatisch + elektrische Lüftung)

- RWA-Funktion: bei z.B. 68°C wird der pneumatische Zylinder den Monoflap 160° öffnen mit CO<sub>2</sub>-Gas. Manuell zu schließen.
- Komfortlüftung: elektrischer Spindelmotor öffnet den Monoflap bis 50 cm.



Energiequelle .....	<b>RWA: pneumatisch</b> Kapsel 120 g flüssiges CO <sub>2</sub>
Öffnungswinkel .....	ganz geöffnet, 160°
Aktivierungstemperatur .....	68°C (rote Glassicherung)

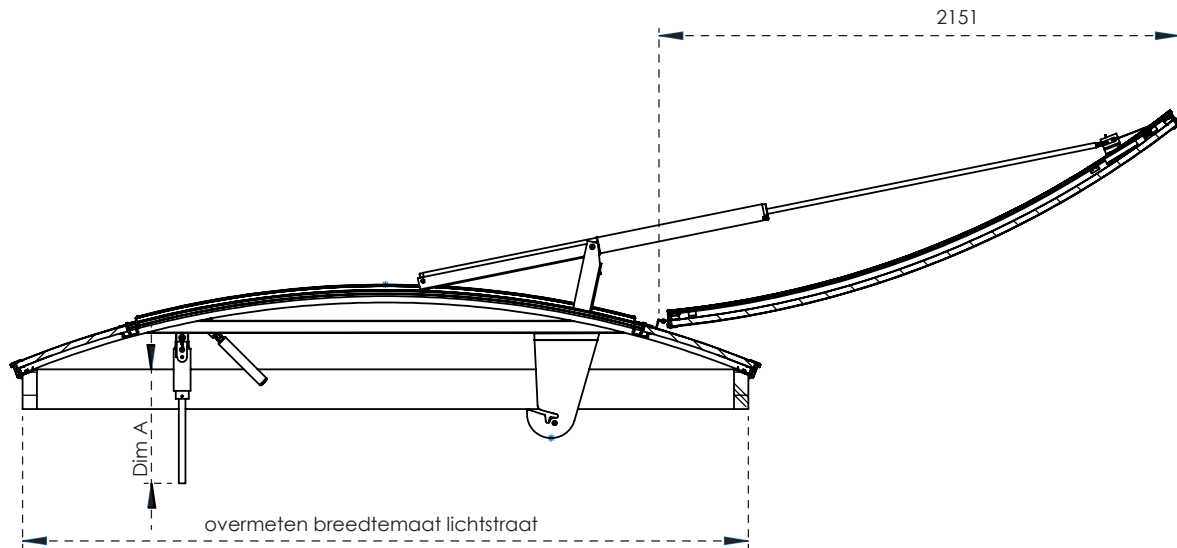
**Elektr. Lüftung (optional)**  
Siehe Motoreigenschaften unter Punkt 3 'Lüftung'.

**Leistung gemäß EN12101-2:**

Schneelast .....	SL 500 für T(-5) SL 125 für T(-15)
Windlast .....	WL 1500
Zuverlässigkeit .....	Re 500
Hitzebeständigkeitsklasse .....	B 300
Aerodynamisch wirksame Fläche:	
- mit Winddeflektor .....	2,48 m <sup>2</sup> (Cv = 0,62)
Min. Betriebsdruck zum Öffnen:	
- ohne Last .....	7 Bar (öffnen & schließen)
- mit Schneelast 250 N/m <sup>2</sup> .....	14 Bar
- mit Schneelast 500 N/m <sup>2</sup> .....	25 Bar
Verbrauch (Zylindervolumen) .....	4,22 Liter
Gewicht Motorsystem (Traverse) .....	± 30 kg

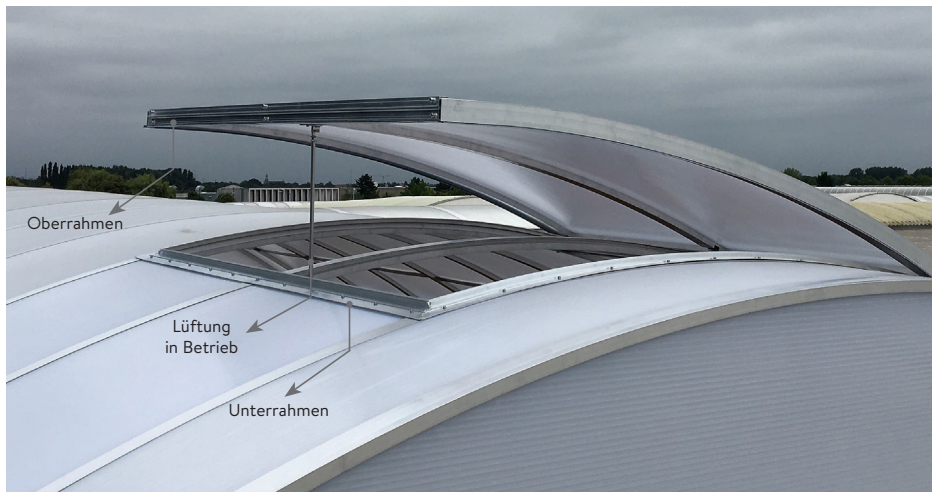
Der gleiche elektrische Spindelmotor wird in der Combi- und in der Lüftungsausführung vom Monoflap verwendet.

Verlängerung unter Aufsatzkranz für: .....	siehe Zeichnung Dim A:
- Spannweite 2500 .....	550 mm
- Spannweite 3000 .....	475 mm
- Spannweite 3500 .....	350 mm
- Spannweite 4000 .....	225 mm
- Spannweite 4500 .....	50 mm



#### 4. Lüftung

- Ein elektrischer Spindelmotor öffnet den Monoflap bis 50 cm, um effiziente Komfortlüftung des Gebäudes zu garantieren.



• Motoreigenschaften



Energiequelle .....	230 V / 50 Hz
Verbrauch .....	200 W / 0,92 A
Parallelanschluss möglich .....	ja
Auf-ab Schalter .....	zweipoliger Wechselkontakt (einpoliger Wechsel ist auch möglich)
<i>Wenn auf (braun) und ab (schwarz) Signal zusammen an die L-Linie angeschlossen sind, öffnet der Motor das System.</i>	
<i>Auch möglich, dass die Versorgungsspannung an den Motorklemmen in geöffneter oder geschlossener Position ununterbrochen bleibt.</i>	
Anschlusskabel .....	H05-VV-F 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> ungefähr 1,3 m lang (weiß)
Betriebsmodus Einschaltdauer .....	S2- 1 min. (kurze Einschaltdauer)
Farbe .....	ähnlich wie RAL 9002 (grau-weiß)
Hub .....	500 mm
Hubzeit .....	10 mm/s
Druck/Zugkraft .....	500 N / 250 N
Schutzart .....	IP54 Bei Regen oder kräftigem Wind ( $\geq 6$ m/s) muss der Monoflap zu sein!
Thermischer Schutz .....	115°C: kurze Einschaltdauer: nach 4-6 Hübren wird das thermische Ausschalten aktiviert
Umgebungstemperatur .....	max. 60°C
Zuverlässigkeit (Doppelfunktion für Combi) .....	Re 10000
Elektronischer Endschalter .....	>250 N
Offen/zu Positionsanzeige (für z.B. Anschluss Anzeigelampe) .....	potentialfreier NO Kontakt Kontakt schließt sich, wenn Monoflap sich öffnet (max. 250 V/4 A)
Wartungsfrei .....	ja
Sicherheit	
Gewicht des Motors .....	2,5 kg
Abmessungen (Durchmesser x Länge) .....	Ø 70 x 650 mm
Verlängerung unter Aufsatzkranz .....	Gleich wie Combi

# Schaltplan

Siehe Schaltplan für einen korrekten Motoranschluss.

# Wartung

Siehe Montageanleitung.

Jährlicher Test erforderlich: CO<sub>2</sub>-Kapsel und Glassicherung müssen mit einer **Hebebühne** zugänglich sein.

# Optional

BRoof(t1)

# Zubehör

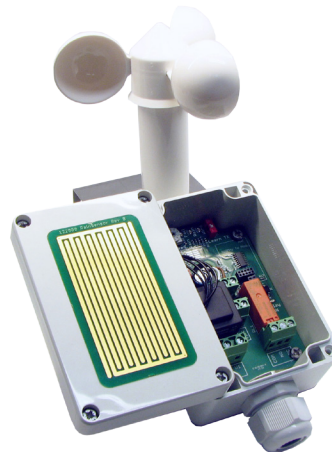
## 1. Zweipoliger Schalter

Der Monoflap lässt sich mit dem Schalter bedienen.  
Ein Druckknopf ist auch möglich (statt eines Schalters).  
Max. 10 Motoren pro Schalter (10 A).



## 2. Wettersensor

Der Wettersensor ist optional. Er schließt den Monoflap bei Regen oder kräftigem Wind. Wenn kein Wettersensor vorhanden ist, ist der Kunde Verantwortlich, um den Monoflap bei schlechtem Wetter zu schließen.  
Max. 8 Motoren pro Wettersensor (8 A).



# Atteste, Zertifikate und Unterlagen

- CE gemäß RWA-Norm EN 12.101-2:2003
- CE von der Skycom® CE Master und Skycom® CE Slave Steuerung gemäß EN 12.101-(9)/10
- CE der mehrschaligen Platten EN16153
- DoP auf [www.skylux.be](http://www.skylux.be)



SKYLUX NV  
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

