


# Draco

Der Lüftungs- und RWA-Flügel auch als Flachdachfenster




- VdS-geprüft nach EN 12101-2  
pneumatisch oder elektrisch
- Einzelflügel- oder Kombiflügel-  
Ausführungen
- Für Lichtbänder und Glasobjekte
- Für eine regensichere Lüftung RPV 

**INDU  
LIGHT**

## Draco

# Der Glasflügel dient im Lichtband zur Lüftung und liefert Tageslicht als Einzelgerät

**Der Glasflügel Draco\_vent wurde für das Satteldachlichtband Skyline und das Tageslichtsystem Shedline wahlweise mit dem Einsatz von Isolierglas oder Polycarbonat entwickelt. Als Tageslichtlieferant mit Lüftungsfunktion wird das formschöne Flachdachfenster Draco\_star als Einzelgerät eingesetzt. Dort und auch bei Pyramiden und sämtlichen Glasobjekten mit hohen optischen und konstruktiven Ansprüchen verbindet Draco die technischen Anforderungen an optimale Lüftung und Brandschutz mit hochwertigem Design.**

In der Ausführungsform als rain-proof-ventilation (RPV)  gelingt die Herausforderung einer weitgehend regensicheren Lüftung bei gleichzeitig größtmöglicher Rauchabzugsfläche optimal.



### **Besonderes Highlight: variabler Kombiflügel Draco\_vent RPV für eine regensichere Lüftung**

Im konventionellen Einsatz kann der Glaseinzelflügel Draco\_vent mit nur einer Öffnungsrichtung nach oben sowohl für Lüftung als auch NRW-



Einsatz versehen werden. Dabei besteht die Gefahr, dass sich derartige Konstruktionen bei Regen nicht schnell genug schließen.

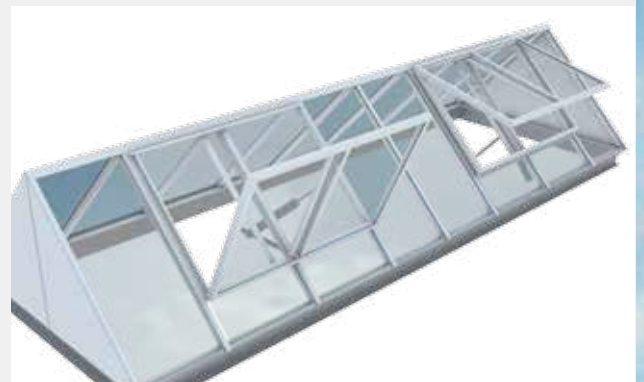
Der INDU LIGHT Draco\_vent RPV bietet beides. Die tägliche Komfortlüftung kann sicher nach unten öffnend erfolgen. Gleichzeitig ist die Öffnertraverse so konzipiert, dass sie im Brandfall effektiv und mit größtmöglicher Abzugsfläche nach oben öffnet.

### **Einsatzvarianten als Lüftungs- und NRW-Gerät**

Als geprüftes RWA-Gerät ist der INDU LIGHT Draco-vent in den Ausführungsformen Skyline und Shedline für den Einbau als Draco-vent RPV|1| oder Draco-vent |2| konzipiert.



|1|



|2|

## Draco\_star: Das Flachdachfenster für gehobene Ansprüche

**Tageslicht und Frischluft – mit Draco\_star bietet INDU LIGHT Lösungen für Flachdächer und dank seiner hervorragenden Wärmedämmeigenschaften ist es auch für Wohnräume geeignet.**

Draco\_star besteht aus einem Flügelement und einem Aufsatzkranz. Es ist als starre Konstruktion sowie in lüftbarer Ausführung lieferbar.



### Hervorragende Wärmedämmeigenschaften

Das aus thermisch getrennten Alustrangpressprofilen hergestellte Flügelement sorgt für exzellente Wärmedämmeigenschaften. Die zeitgemäße Isolierverglasung bestehend aus Floatglas und Verbundscheibensicherheitsglas VSG ist mit einem Eindeckrahmen und Dichtungen in

### Mit Sicherheit: Entrauchung nach kundenbezogener Anforderung

Gehen Sie Nummer sicher, wenn es um den Schutz von Personen und Sachwerten geht. INDU LIGHT als Ihr Sicherheitspartner konzipiert, liefert und montiert individuell dimensionierte NRW-Geräte. INDU LIGHT ist ein nach ISO 9001:2000 zertifizierter Fachbetrieb, VdS- anerkannte Errichterfirma und aktives Mitglied

die Profile eingebunden. Optional können Sonnenschutzgläser sowie Einscheibensicherheitsglas ESG, ebenfalls nach Wunsch als Sonnenschutzvariante, eingesetzt werden.

Auf Anfrage bieten wir eine Dreifachverglasung als Hochwärmeschutzvariante an. Die Aluminiumprofile werden in reinweiß RAL 9010 farbbeschichtet, auf Wunsch können andere RAL Farben gewählt werden. In der lüftbaren Ausführung kommen Kettenmotoröffner zum Einsatz. Wahlweise sind diese in der Variante: sichtbar, verdeckt oder integriert erhältlich. Als Basis dient ein Aufsatzkranz aus GFK oder ein Stahlaufsatzkranz auf Wunsch mit eingestellter Wärmedämmung.



Einbau einer großen Isolierglasscheibe z. B. für den gehobenen privaten Wohnungsbau

im Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e. V. (FVLR). Die CE- Zulassung der Produktlinie Draco-vent wurde vom VdS durchgeführt und ist in moderner 24 V-Technik verfügbar.

Wir berücksichtigen bei der Projektierung Ihrer Rauch- und Wärmeabzugsanlagen die jeweils gültige Bemessungsnorm:

- DIN 18232
- Musterindustriebaurichtlinie
- Landesbauordnung LBO

## Technische Daten Draco\_star

Das Dachlicht Draco\_star ist als einzeln stehendes Lüftungsgerät beliebig dimensionierbar. Die hier angegebenen Werte beziehen sich auf Öffnungen zur Rauchableitung gemäß der Industriebau-richtlinie, wahlweise in Kombination mit natürlicher Lüftung.

Technische Details	
<b>Nenngrößen*</b>	50x150 60x90 70x140 80x80 90x90 100x100 120x120 100x150 150x150 180x150 (2 Glasscheiben) 100x200 (2 Glasscheiben)
<b>Verglasungstyp</b>	Float/VSG, auf Anfrage: ESG/VSG oder Sonnenschutzglas
<b>Glas Standardwert</b>	Zweischeibenverglasung $U_{\text{Glas}}: 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , Schalldämmmaß: 37 dB, auf Anfrage Dreifachverglasung $U_{\text{Glas}}: 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
<b>Farbbeschichtung</b>	Reinweiß RAL 9010, alle RAL Farben möglich
<b>Starre Verglasungs-ausführung</b>	starr / lüftbar. Sichtbarer, verdeckter oder integrierter Kettenmotor. Verschattung möglich.

\*individuelle Maße und Formen auf Anfrage

## Technische Daten Draco\_vent

Als integrierter Lüftungsflügel ist der INDU LIGHT Draco\_vent beliebig dimensionierbar. Die hier angegebenen Werte beziehen sich auf geprüfte Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) nach DIN EN 12101-2 oder NRWG in Kombination mit natürlicher Lüftung.

Draco-vent NRWG pneumatisch																	
Einbaulage	im Satteldachlichtband mit Neigung von 30° / 45° / 60° / 90° / Glas / Polycarbonat (PC)																
EG-Konformitätszertifikat	Skyline-E																
Klassifizierung	WL 1500; SL 500; T(-05); RE 1000; B 300-E																
Öffnungswinkel der Geräte	105° - 120° zur Horizontalen																
Energie zur Auslösung	CO <sub>2</sub>																
Tägliche Lüftung	pneumatisch, 230V																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Nennmaße [m]</th> <th>A<sub>v</sub> [m<sup>2</sup>]</th> <th>A<sub>g</sub> nach Einbaueigung [m<sup>2</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Draco-vent PC</td> <td>1,76 x 1,18</td> <td>2,077</td> <td>0,730 - 1,350</td> </tr> <tr> <td>Draco-vent PC</td> <td>1,76 x 1,33</td> <td>2,341</td> <td>0,819 - 1,522</td> </tr> <tr> <td>Draco-vent PC</td> <td>1,76 x 1,60</td> <td>2,816</td> <td>0,986 - 1,830</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Nennmaße [m]	A <sub>v</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>g</sub> nach Einbaueigung [m <sup>2</sup> ]	Draco-vent PC	1,76 x 1,18	2,077	0,730 - 1,350	Draco-vent PC	1,76 x 1,33	2,341	0,819 - 1,522	Draco-vent PC	1,76 x 1,60	2,816	0,986 - 1,830
Typ	Nennmaße [m]	A <sub>v</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>g</sub> nach Einbaueigung [m <sup>2</sup> ]														
Draco-vent PC	1,76 x 1,18	2,077	0,730 - 1,350														
Draco-vent PC	1,76 x 1,33	2,341	0,819 - 1,522														
Draco-vent PC	1,76 x 1,60	2,816	0,986 - 1,830														

Draco-vent Glas auf Anfrage

Draco-vent RPV NRWG 24V																					
Einbaulage	im Satteldachlichtband mit Neigung von 30° / 45° / 60° / 90° / Glas / Polycarbonat (PC)																				
EG-Konformitätszertifikat	Skyline-E-KK																				
Klassifizierung	WL 1500; SL 500; T(-05); RE 1000; B 300-E																				
Öffnungswinkel der Geräte	105° - 120° zur Horizontalen																				
Energie zur Auslösung	24 V (oben auswärts öffnend)																				
Tägliche Lüftung	24 V (unten auswärts öffnend)																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Nennmaße [m]</th> <th>A<sub>v</sub> [m<sup>2</sup>]</th> <th>A<sub>g</sub> nach Einbaueigung [m<sup>2</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Draco-vent PC</td> <td>1,06 x 1,09</td> <td>1,155</td> <td>0,624 - 0,751</td> </tr> <tr> <td>Draco-vent PC</td> <td>1,36 x 1,39</td> <td>1,890</td> <td>1,021 - 1,229</td> </tr> <tr> <td>Draco-vent PC</td> <td>1,66 x 1,39</td> <td>2,307</td> <td>1,154 - 1,500</td> </tr> <tr> <td>Draco-vent Glas</td> <td>1,06 x 1,09</td> <td>1,155</td> <td>0,624 - 0751</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Nennmaße [m]	A <sub>v</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>g</sub> nach Einbaueigung [m <sup>2</sup> ]	Draco-vent PC	1,06 x 1,09	1,155	0,624 - 0,751	Draco-vent PC	1,36 x 1,39	1,890	1,021 - 1,229	Draco-vent PC	1,66 x 1,39	2,307	1,154 - 1,500	Draco-vent Glas	1,06 x 1,09	1,155	0,624 - 0751
Typ	Nennmaße [m]	A <sub>v</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>g</sub> nach Einbaueigung [m <sup>2</sup> ]																		
Draco-vent PC	1,06 x 1,09	1,155	0,624 - 0,751																		
Draco-vent PC	1,36 x 1,39	1,890	1,021 - 1,229																		
Draco-vent PC	1,66 x 1,39	2,307	1,154 - 1,500																		
Draco-vent Glas	1,06 x 1,09	1,155	0,624 - 0751																		

Weitere Nenngrößen auf Anfrage

### INDU LIGHT

Produktion & Vertrieb GmbH  
Willi-Brundert-Straße 3  
D-06132 Halle/Saale  
Telefon +49 (0) 345 7 72 96 - 0  
Telefax +49 (0) 345 7 72 96 - 11  
E-Mail halle@indu-light.de  
www.indu-light.de

### INDU LIGHT

Produktion & Vertrieb GmbH  
Lauterbachstraße 32  
D-78586 Deilingen  
Telefon +49 (0) 7426 52 70 - 0  
Telefax +49 (0) 7426 38 11  
E-Mail deilingen@indu-light.de  
www.indu-light.de

### INDU LIGHT

West Vertrieb GmbH  
Schützenwall 30  
D-48653 Coesfeld  
Telefon +49 (0) 2541 92 62 - 0  
Telefax +49 (0) 2541 92 62 - 12  
E-Mail coesfeld@indu-light.de  
www.indu-light.de

### INDU LIGHT

Produktion & Vertrieb GmbH  
Webergasse 16  
D-95326 Kulmbach  
Telefon +49 (0) 9221 69 06 42-0  
Telefax +49 (0) 9221 69 06 42-2  
E-Mail kulmbach@indu-light.de  
www.indu-light.de

### INDU LIGHT AG / SA

Industriestrasse 23  
CH-6215 Beromünster LU  
Telefon +41 (0) 41 932 41 00  
Telefax +41 (0) 41 932 41 05  
E-Mail info@indu-light.ch  
www.indu-light.ch

### INDU LIGHT

Tageslicht- und BrandschutzTechnik  
Vertriebs GmbH  
D'Orsay-Gasse 4/1  
A-1090 Wien  
Telefon +43 (0) 1 319 25 00  
Telefax +43 (0) 1 319 25 00 25  
E-Mail contact@indu-light.at  
www.indu-light.at