



Geräteinformation zum MEGAPHÖNIX



Großes Bild: MEGAPHÖNIX als Einzelgerät auf einem Industriedach.



In ein DELTALIGHT integriertes Gerät



Aufgesetzt auf ein EUROLIGHT



Das Innere eines MEGAPHÖNIX

Geräteinformation zum MEGAPHÖNIX

Der MEGAPHÖNIX ist ein Mehrzwecklüfter. Zwei Hauben auf der Oberseite können bei gutem Wetter geöffnet werden. Mit Mehrstegplatten ausgefacht lassen diese auch im geschlossenen Zustand Tageslicht ins Gebäude. Bei einsetzendem Regen schließen über einen Regensensor gesteuert die äußeren Hauben und es öffnen sich längsseitige Innenklappen, die eine Lüftung ermöglichen, ohne das Regen eindringen kann. Es können auch sämtliche Klappen geschlossen werden. Da der MEGAPHÖNIX zudem als natürlicher Rauch- und Wärmeabzug zugelassen ist, bietet er einen echten Mehrfachnutzen.

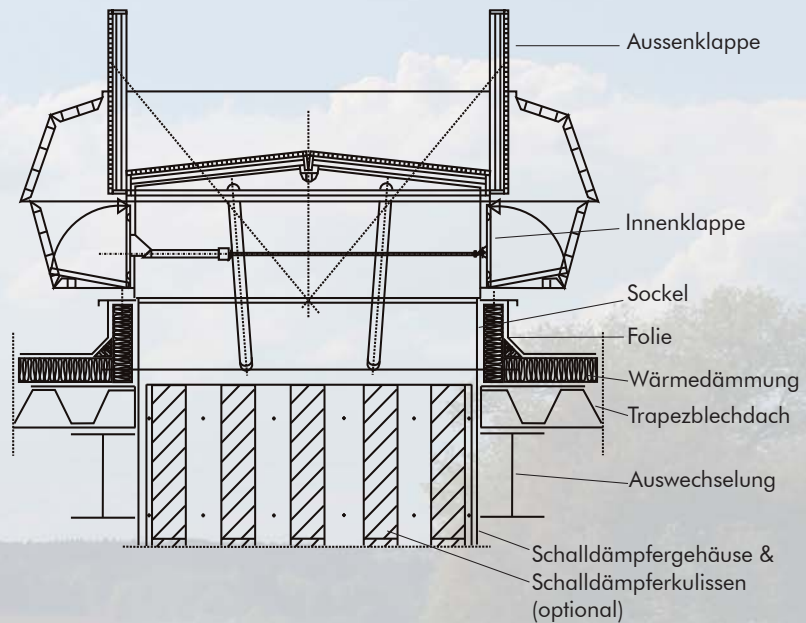
Der MEGAPHÖNIX entspricht den Anforderungen nach DIN EN 12101-2 und VdS 2159 (in Abhängigkeit von der Ausführung). Die EG-Konformitätserklärung wird zusammen mit dem Produkt überreicht.



MPA - Geprüft nach:
DIN EN 12101 - 2
Bauproduktengesetz
89 / 106 / EWG

Einsatzbereich:

- Flachdach
- Tonnenoberlichtband
- Sheddach



MEGAPHÖNIX mit Kulissenschalldämpfer und Dachanbindung

Konstruktionsmerkmale:

Das Gerät besteht aus Aluminium der Legierung AlMg3. Die Hauben öffnen und schließen je nach Ausführung über Druckluftzylinder mit Endlagenverriegelung in beiden Positionen oder über elektrisch betriebene Stellmotoren. Die Drehpunkte an den Zylindern oder Stellmotoren bestehen aus Alugussteilen mit teflonbeschichteten Bronzebuchsen und Edelstahlbolzen und sind wartungsfrei. Die seitlichen Innenklappen gewährleisten die Lüftung auch bei schlechtem Wetter. Sie werden durch einen weiteren Pneumatikzylinder oder Stellmotor geöffnet und über zwei Zugfedern wieder geschlossen. Durch EPDM-Dichtungen wird das Abströmen von Warmluft auf ein Minimum reduziert. Die Befestigung auf dem Sockel erfolgt durch Spannverschlüsse oder Verschraubungen mit Dichtscheibe. Wir liefern den MEGAPHÖNIX auf Wunsch auch mit Durchsturzgittern, mit deren Hilfe Sie die geforderte Durchsturzsicherheit gewährleisten können.

Haubenausführungen:

- PC - 16 mm-Polycarbonat klar/opal (auf Wunsch mit Lumira™-Isolierung)
- A1 - Einschalig Aluminium
- A2 - Doppelwandig Aluminium (isoliert)

Die Haubenrahmen werden aus Aluminium mit der Legierung AlMgSi05 gefertigt. Die Neigung der Hauben zur Horizontalen beträgt 6°. Befestigt werden sie mit Hilfe von Schlossschrauben an drei Scharnieren. Alle Haubenvarianten sind bis zur max. Baugröße zulässig.

Größen:

Der MEGAPHÖNIX wird in allen Längen- und Breitenabmessungen bis zu einer Größe von 1.900 x 3.000 mm hergestellt.

MEGAPHÖNIX

Der MEGAPHÖNIX ist geprüft und zertifiziert auf:

- Funktionssicherheit nach Klassifizierung bis Re1000*
- Funktionssicherheit bis Windlast WL 3000 (3000 Pascal)*
- Funktionssicherheit bei Schneelast bis SL 1500 (1500 N/m² / VdS-Zulassung min. 500 N/m²)*
- Funktionssicherheit bei Niedrigtemperatur bis T(-15) (-15°C)*
- Schalldämmwerte gem. unseren Angaben
- Funktionssicherheit bis Wärmebeständigkeit B300-E (300°C / Brandstoffklasse E)
- Geprüft durch das Materialprüfungsamt NRW*
- Geprüft durch weitere unabhängige Prüfinstitute*
- Zugelassen durch den VdS*

* (in Abhängigkeit von Gerätegröße und Ausführung)

Zudem ist der MEGAPHÖNIX geprüft auf:

- Funktionalität im Dauertest (10.000 Öffnungsvorgänge)
- Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche
- Korrosion- bzw. Alterungsbeständigkeit

Öffnungsmechanismus im Brandfall:

pneumatisch betrieben:

- Automatisch über ein Thermovorrangventil (TVV) und angeschlossener CO²-Kartusche
- Über einen Feuernotschaltkasten mit CO²-Kartusche
- Über Brandmeldezentrale ausgelöst durch Rauchmelder oder RWA-Taster (optional)

elektrisch betrieben über eine RWA-Zentrale mit Pufferakkus:

- Über Rauchmelder oder RWA-Taster
- Optional mit zwischen geschalteter Brandmeldezentrale



TVV mit CO²-Kartusche

Ansteuerung zur täglichen Lüftung:

Über bauseitiges Druckluftnetz über Lüftungsschaltkasten (bei Pneumatik) oder RWA-Zentrale (bei 24V Stellmotoren) durch:

- Lüftungsschaltkasten
- Taster (nur Außenklappen auf | nur Innenklappen auf | alle Klappen zu)
- Zeitschaltuhr zur Nachtauskühlung (optional)
- Wind- und Regensensor zum Schlechtwetterschutz (optional)

