

Lichtkuppel Sadler

Belichtung, Belüftung und Entrauchung sind die wesentlichen Funktionen von Lichtkuppeln. Durch ihre Vielzahl an Größen und Ausführungen kommt sie sowohl bei Industriebauten als auch im Wohnbau zum Einsatz. Die einfache Montage und leichte Handhabung erlauben auch die rasche Realisierung größerer Projekte.

Die Lichtkuppel ist ein langjährig bewährtes Element, um natürliches Tageslicht gezielt zu nutzen, und dadurch eine gute Arbeitsplatzausleuchtung zu erreichen. Sie dient zur gleichmäßigen, blendfreien Raumausleuchtung durch natürlichen Tageslichteinfall. Der Einsatz ist im gewerblichen, kommunalen sowie industriellen Bereich gegeben. Für die Anpassung der Dachöffnungen gibt es eine sehr umfangreiche Palette an Auswahlmöglichkeiten. Je nach wärmetechnischen Anforderungen kann das Lichtelement als ein-, zwei-, drei-, vier und fünfschalige Ausführung eingesetzt werden. Die Montage erfolgt auf systemeigenem Aufsatzkranz, oder auf bauseitigen Sockelkonstruktionen.

Leistungsmerkmale / Vorteile:

- Material PMMA (Acrylglas)
- Viele verschiedene Standardgrößen
- Gute Dämmwerte (4- und 5-schalig)
- Dicht verbundene Schalen
- Isoliert bis an den Randbereich
- Hagelfest (6 mm Acrylglas bei Außenschale)
- Schlagfest mit Polycarbonat
- Hitzeschutz mit Heatstopbeschichtung
- Durchsturzsicherung integriert (Likunet)

Bauteilbezogener U-Wert (W/m²K):

3-schalig:	AK 2cm: 1,6 W/m ² K	AK 4cm: 1,3 W/m ² K	AK 6cm: 1,2 W/m ² K
4-schalig:	AK 2cm: 1,3 W/m ² K	AK 4cm: 0,9 W/m ² K	AK 6cm: 0,7 W/m ² K
5-schalig:	AK 2cm: 1,1 W/m ² K	AK 4cm: 0,8 W/m ² K	AK 6cm: 0,7 W/m ² K

Anwendung - Tageslichtsystem für:

- Belichtung
- Belüftung
- Rauchabzug
- Dachausstieg

Folgende Materialien sind für den Einbau erforderlich / möglich:

- Durchsturzsicherung
- Aufsatzkranz
- Lüfterrahmen
- Motoren


Lichtkuppel Sadler

Technische Daten

Technische Daten		3-schalig	4-schalig	5-schalig
Material		PMMA – Plexiglas XT	PMMA – Plexiglas XT	PMMA – Plexiglas XT
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	1,19 g/cm ³	1,19 g/cm ³	1,19 g/cm ³
Schlagzähigkeit	ISO 179/1fu	15 kg/m ²	15 kg/m ²	15 kg/m ²
Hagelschlagfestigkeit PMMA 6 mm Außenschale		HW 4	HW 4	HW 4
Biegefestigkeit	ISO 178	105 MPa	105 MPa	105 MPa
Kugeldruckhärte H961/30	ISO2093-1	175 MPa	175 MPa	175 MPa
Zugfestigkeit (-40 / +70°C)	ISO527-2/1B/5	100 / 35 MPa	100 / 35 MPa	100 / 35 MPa
Dehnung bei Bruch	ISO527-2/1B/5	4,5 %	4,5 %	4,5 %
Kratzfestigkeit	ISO 9352	30 %	30 %	30 %
UV-Durchlässigkeit		nein	nein	nein
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	0,19 W/mK	0,19 W/mK	0,19 W/mK
Formbeständigkeit	ISO 75	+95°C	+95°C	+95°C
Max. Gebrauchstemperatur		+70°C	+70°C	+70°C
Baustoffklasse	EN 13501-1	E	E	E
U-Wert (Dämmwert)		1,9 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,2 W/m ² K
G-Wert (Energiedurchlass)		65 %	58 %	50 %
T _{D65} -Wert (Lichttransmission)	DIN 5063	69 %	63 %	57 %
RW-Wert (Luftschalldämmw.)	EN 1873	22 dB	23 dB	24 dB

Lichtkuppel Sadler

Leistungserklärung DoP

1. Produkt-Typ	Lichtkuppel Sadler	
2. Typ, Charge, Serie	siehe Produktetikett	
3. Verwendungszweck	Lichtkuppel	
4. Name des Herstellers	-	
5. Kontakt Bevollmächtigter	AMANN die DachMarke GmbH Industriestraße 1, A-6971 Hard	
6. System zur Überprüfung der Leistung	System 2+	
7. Notifizierte Stelle hEN (für harmonis. Norm)	Notifizierte werkseigene Produktionskontrolle Zertifizierungsstelle/Prüflabor	
8. Notifizierte Stelle ETA (Europ.Techn Bewertung)	-	
9. Erklärte Leistung	U-Wert (3-schalig)	1,9 W/m2K
	U-Wert (4-schalig)	1,4 W/m2K
	U-Wert (5-schalig)	1,2 W/m2K
	TD 65 Lichttrans. (3-schalig)	69 %
	TD 65 Lichttrans. (4-schalig)	63 %
	TD 65 Lichttrans. (5-schalig)	57 %
10. Erklärung	<p>Die Leistung des Produktes gemäß der Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist der Hersteller gemäß Nummer 4 oder der Bevollmächtigter gemäß Nummer 5</p> <p>Unterzeichnet für den Hersteller/Bevollmächtigter</p>  <p>Marius Amann, Geschäftsführer Hard, 20.5.2016</p>	