

## LikuTherm VSG Lichtkuppel

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.

LikuTherm VSG Lichtkuppeln - das energiesparende System – auch zum Nachrüsten!  
Ein thermisch getrenntes Mehrkammern-Rahmensystem sorgt für eine Verbesserung des Energiehaushaltes sowie der Sicherheit und lassen weder Wind noch Feuchtigkeit eine Chance. LikuTherm mit VSG-ESG-Sicherheitsglas erhöht den Dämmwert von Lichtkuppeln zusätzlich. Bauteilbezogene U-Werte bis zu 0,7 W/m<sup>2</sup>K sind dadurch möglich. (Aufsatzkranz mit Zusatzdämmung und Lichtkuppel + LikuTherm VSG)

### Leistungsmerkmale / Vorteile:

- Glas VSG / ESG Kombination
- Durchsturz sicher nach GS Bau 18
- Kuppel Material PMMA (Acrylglas)
- Viele verschiedene Standardgrößen
- Sehr gute Dämmwerte bis 0,7 W/m<sup>2</sup>K möglich
- Dicht verbundene Schalen
- Isoliert bis an den Randbereich
- Hagelfest (6 mm Acrylglas bei Außenschale)
- Hitzeschutz mit Heatstopbeschichtung

### Bauteilbezogener U-Wert (W/m<sup>2</sup>K):

#### Likutherm VSG + LK

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

### Anwendung - Tageslichtsystem für:

- Belichtung
- Belüftung
- Rauchabzug
- Dachausstieg

### Folgende Materialien sind für den Einbau erforderlich / möglich:

- Aufsatzkranz
- Lüfterrahmen
- Motoren

## LikuTherm VSG Lichtkuppel

**Technische Daten**

Technische Daten		<b>LikuTherm VSG</b>
Material Glas		VSG / ESG
Material Kuppel		PMMA – Plexiglas XT
Durchsturzsicher		Nach GS Bau 18 geprüft
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	1,19 g/cm <sup>3</sup>
Schlagzähigkeit Kuppel	ISO 179/1fu	15 kg/m <sup>2</sup>
Kugeldruckhärte Kuppel	ISO2093-1	175 MPa
Formbeständigkeit Kuppel	ISO 75	+95°C
Max. Gebrauchstemperatur		+70°C
Baustoffklasse	EN 13501-1	E
U-Wert (+2-schaliger Kuppel)		1,1 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert (+3-schaliger Kuppel)		1,0 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert (+2-schaliger Kuppel)		0,9 W/m <sup>2</sup> K
G-Wert (Energiedurchlass)		50 %
T <sub>D65</sub> -Wert (Lichttransmission)	DIN 5063	57 %
RW-Wert (Luftschalldämmw.)	EN 1873	26 dB

LikuTherm VSG Lichtkuppel

**Leistungserklärung DoP**

1. Produkt-Typ	LikuTherm VSG		
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 (+2-schalige Kuppel)	1,1 W/m <sup>2</sup> K	
	U-Wert (+3-schalige Kuppel)	1,0 W/m <sup>2</sup> K	
	U-Wert (+4-schalige Kuppel)	0,9 W/m <sup>2</sup> K	
	TD 65 Lichttransmission	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 Bevollmächtigte gemäß Nummer 5</p> <p>Unterzeichnet für den Hersteller/Bevollmächtigte</p>  <p>Marius Amann, Geschäftsführer Hard, 20.5.2016</p>		

**PRÜFBESCHEINIGUNG**

Auftrags-Nr.: 19/2014/1 - BF  
Contract No.

11.03.2014  
WIM/ANM

Auftraggeber: Sadler Lichtkuppeln Kunststoffverarbeitungs GmbH  
Customer II. Betriebsstrasse 16  
AT-2514 IZ-Traiskirchen-Süd

Auftragsgegenstand: Prüfung von Durchsturzicherungen Typ Liku-Therm-VSG  
Subject gemäß GS-Bau-18 - Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung der bedingten Betretbarkeit oder Durchsturzicherheit von Bauteilen bei Bau- oder Instandhaltungsarbeiten, Ausgabe: Februar 2001

Ergebnis: Bezugnehmend auf Prüfbericht 19/2014 bestätigt die Holzfor-  
Result schung Austria, dass die Durchsturzicherung Typ Liku-Therm-VSG für Lichtkuppeln mit rechteckigen oder Aufsatzkränzen, gemäß GS-Bau-18 mit Fallhöhe 1,2 m geprüft wurden.

Durchsturzicher nach GS Bau 18 geprüft