

## Kunststoff-Isolier-Lüfterrahmen inkl. Isolierverglasung

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN:

Das System SADLER LIKU®THERM-VSG eignet sich hervorragend für sensible Einbausituationen wie z.B. den Wohnbereich. Der Lüfterrahmen besteht aus einem aus fünf Kammern aufgebauten Thermorahmen welcher mit umlaufenden Dichtungen auf zwei Ebenen ausgestattet ist. Zusätzlich wird an der Oberseite eine ESG/VSG-Isolier-Verglasung dauerhaft dicht verklebt. In Verbindung mit unserer 5-schaligen SADLER Lichtkuppel sowie dem mit 6cm gedämmten SADLER Aufsatzkranz wird ein U-Wert von  $U_w=0,7W/m^2K$  erreicht. Resultierend aus dem oben genannten Aufbau, weist unser SADLER LIKU®THERM-VSG System einen geprüften Luftschalldämmwert von bis zu 38dB auf.

### RICHTWERTE / EIGENSCHAFTEN:

#### optische Eigenschaften (SADLER LIKU®THERM-VSG inkl. Lichtkuppel):

Anzahl Lichtkuppelschalen	2-schalig	3-schalig	4-schalig	5-schalig
Ultravioletter Transmissionsgrad	$T_{UV} = 0,00$	$T_{UV} = 0,00$	$T_{UV} = 0,00$	$T_{UV} = 0,00$
Lichttransmissionsgrad (opal)	$T_{D65} = 0,75$	$T_{D65} = 0,69$	$T_{D65} = 0,63$	$T_{D65} = 0,57$
Lichttransmissionsgrad (farblos)	$T_{D65} = 0,82$	$T_{D65} = 0,75$	$T_{D65} = 0,68$	$T_{D65} = 0,62$

#### optische Eigenschaften (Isolierverglasung):

Ultravioletter Transmissionsgrad	$T_{UV} = 0,00$
Lichttransmissionsgrad	$T_v = 0,63$
Direkter Strahlungstransmissionsgrad	$T_e = 0,41$
allgemeiner Farbwiedergabeindex	$R_a = 98$

#### thermische Eigenschaften (SADLER LIKU®THERM-VSG inkl. Lichtkuppel):

Anzahl Lichtkuppelschalen	2-schalig	3-schalig	4-schalig	5-schalig
Wärmedurchgangskoeffizient	$U/U_g = 1,10$ W/m <sup>2</sup> K	$U/U_g = 1,00$ W/m <sup>2</sup> K	$U/U_g = 0,90$ W/m <sup>2</sup> K	$U/U_g = 0,90$ W/m <sup>2</sup> K
Gesamtenergiedurchlass	$g = 0,40$	$g = 0,38$	$g = 0,34$	$g = 0,29$
Brandverhalten (Lichtkuppel aus PMMA - Polymethylmethacrylat)	E	E	E	E
Brandverhalten (Lichtkuppel aus PC – Polycarbonat)	B, s1, d0	B, s1, d0	B, s1, d0	B, s1, d0

#### thermische Eigenschaften (Isolierverglasung):

Wärmedurchgangskoeffizient	$U_g = 2,00$ W/m <sup>2</sup> K (korrigierter Emissionsgrad gem. EN 12898:2019)
Gesamtenergiedurchlass	$g = 0,57$
Wärmestrahlungsfaktor	$g_m = 0,096$
Konvektionsfaktor	$g_c = 0,071$
Belüftungsfaktor	$g_v = 0,000$
Brandverhalten	A1

#### akustische Eigenschaften:

Anzahl Lichtkuppelschalen	nur Isolierverglasung	2-schalig	3 bis 5-schalig
Luftschalldämmung $R_w$ (C, C <sub>tr</sub> )	37dB (-1; -5)	38 dB (-1; -6)	≥ 38 dB (-1; -6)

#### sonstige Eigenschaften:

Durchsturzicherheit	„bedingt betretbar“ lt. GS-Bau 18 (Fallhöhe 1,2m)
Differenzdruckmessung („BlowerDoor-Messung“)	Bestanden – keine messbaren Luftströmungen

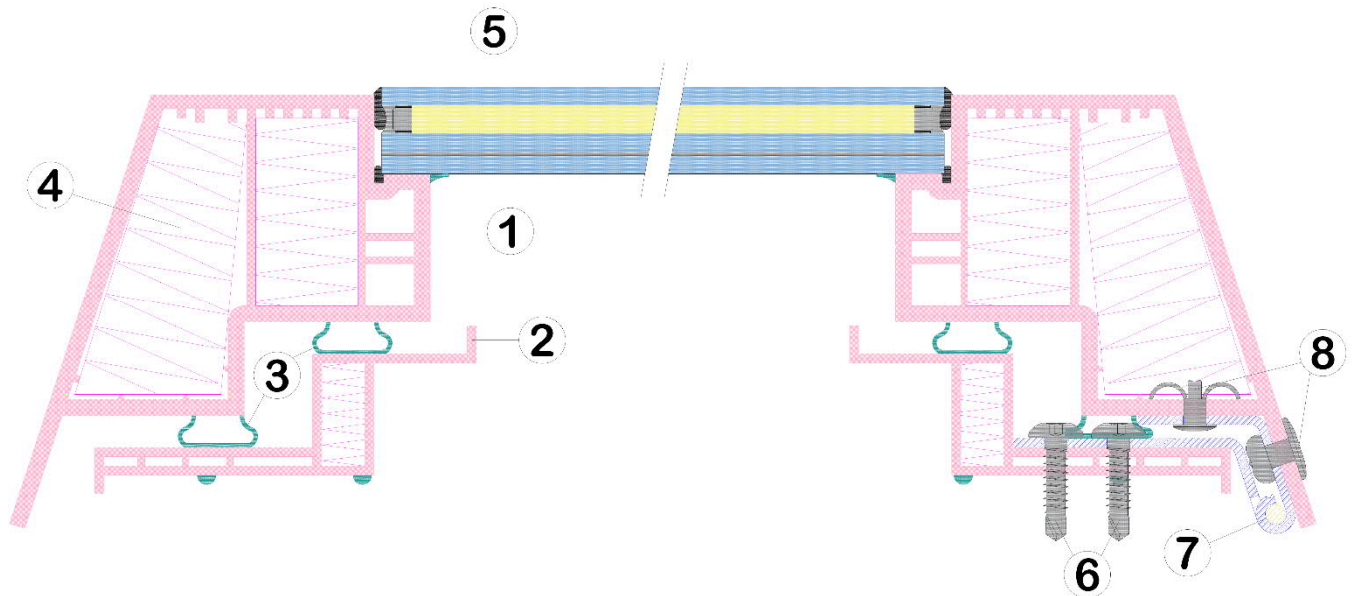
# SADLER-LICHTKUPPELN

KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSGMBH.

LICHTKUPPELN  
SADLER

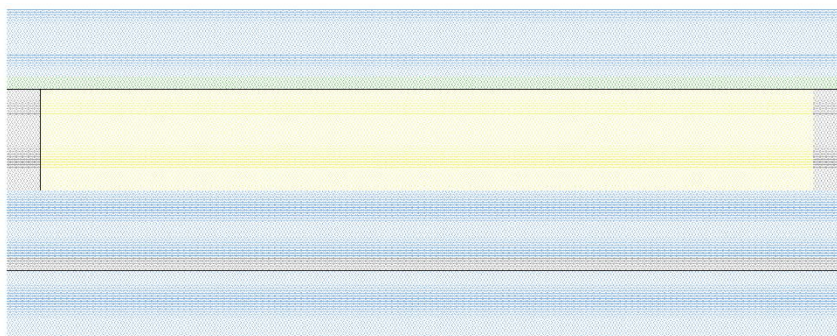
## SYSTEMAUFBAU:

### Aufbau SADLER LIKU@THERM-VSG:



1. Isolierrahmen
2. Adapterrahmen (inkl. Tropfkante)
3. Dichtungen (in zwei Ebenen)
4. XPS-Dämmung
5. ESG/VSG-Isolierverglasung
6. Schrauben
7. Scharnier
8. Niete

### Schichtaufbau der Isolierverglasung:



4,00mm Float ExtraClear  
ClimaGuard Premium2 T  
6,00mm 90% Argon  
4,00mm Clear Float  
0,76mm Trosifol® White Translucent  
4,00mm Clear Float

## REINIGUNG UND PFLEGE



Verstaubte Oberflächen können mit klarem Wasser - unter Zugabe einiger Tropfen nicht scheuernden Haushaltsspülmittels -und einem weichen Schwamm oder einem fusselfreien Tuch gereinigt werden. Das Trocknen erfolgt an der Luft oder mit einem sauberen, feuchten Kunst- oder Naturleder.

**TROCKENES ABREIBEN IST IN JEDEM FALL ZU VERMEIDEN!**

Für die gründliche Reinigung sollte ein antistatischer Kunststoffreiniger + Pfleger verwendet werden.