

Lichtkuppeln	coupoles
Lichtbänder	voûtes
Velounterstände	abris à vélos
Überdachungen	marquises
Glasoblichter	lanterneaux
Shedverglasungen	vitrages shed
RWA-Systeme	systèmes EFC
Spezialprodukte	autres spécialités

miniEnergie-Lichtkuppeln Typ S

Technischer Beschrieb

Coupoles miniEnergie type S

Description technique

1 LK 0160 A

ISBA AG
Tageslichtsysteme
Industriestrasse 15
CH-4222 Zwingen



Tel. 061 761 33 44
Fax 061 761 33 60
Email: info@isba.ch

miniEnergie-Lichtkuppeln Typ S

Für eine unsichtbare Durchsturzsicherheit wurden die miniEnergie-Lichtkuppeln konsequent weiterentwickelt. Das Ergebnis ist die miniEnergie-Lichtkuppel Typ S.

Die Durchbruchsicherheit wird dadurch erreicht, dass unter der zweischaligen Lichtkuppel eine Innenschale aus Wärmeschutzglas ESG/VSG mit thermisch getrennem Rahmenprofil und Dichtungen montiert ist. Durchsturzsicher gem. SUVA-Richtlinien (ohne Gitter oder Netz).

Mit einem U-Wert von 1.0 W/m²K werden die miniEnergie-Lichtkuppeln Typ S den heutigen energietechnischen Anforderungen gerecht.

Um das miniEnergie-System zu vervollständigen wird die Verwendung von einem zusätzlich isolierten ISBA-Aufsatzkranz empfohlen.

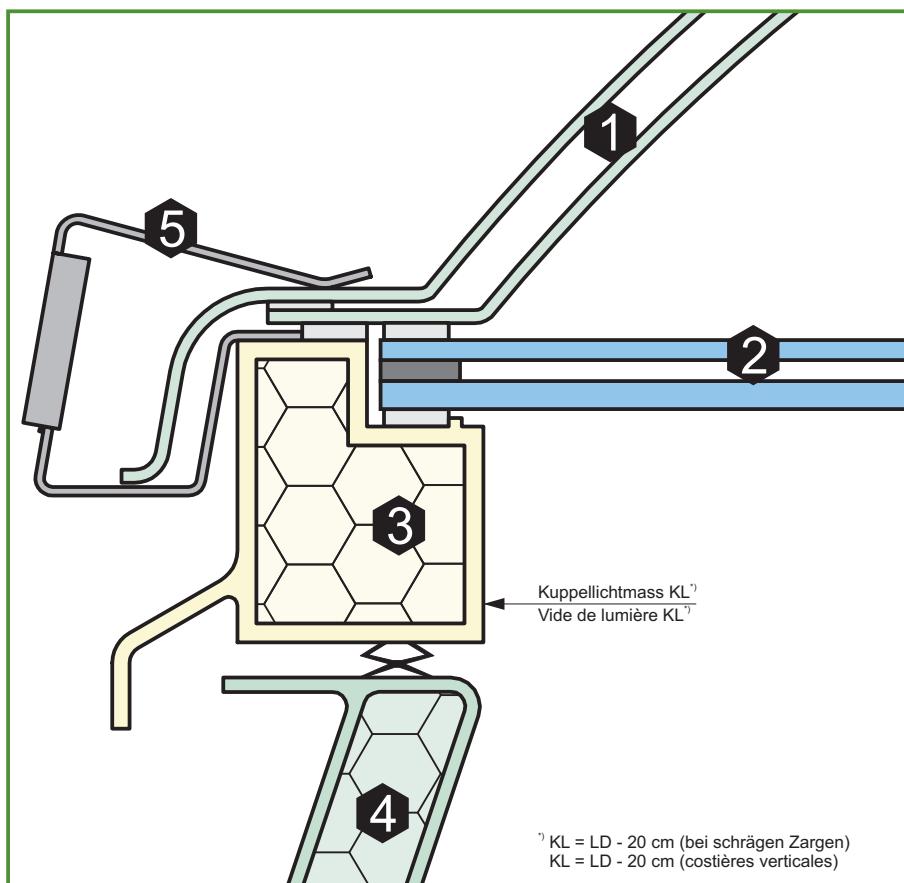
Coupoles miniEnergie type S

Le développement conséquent de la coupole en combinaison avec la résistance antichute s'appelle coupole miniEnergie type S.

La fiabilité de percée est atteint par le fait que sous la coupole à deux parois est installé une coque intérieure en verre flotté verre résistant / feuilleté de sécurité avec isolation thermique. Résistant à la chute selon directives de la SUVA (sans grille ou filet).

Par rapport à la sécurité une coupole est aussi définie par sa valeur d'isolation. C'est pour cette raison que la coupole miniEnergie type S à un coefficient U de 1.0 W/m²K.

Pour compléter ce système miniEnergie il est important d'utiliser une costière ISBA renforcée de fibres de verre avec une isolation supérieure.



Größen [cm] Grandeur [cm]

LD	LD	LD
■	■	●
60 x 60	50 x 100	ø 60
70 x 70	60 x 90	ø 70
80 x 80	90 x 120	ø 80
90 x 90	100 x 150	ø 90
100 x 100	100 x 200	ø 100
110 x 110	120 x 150	ø 120
120 x 120		ø 150
140 x 140		
150 x 150		
Andere Größen auf Anfrage. Autres grandeurs sur demande.		

Das System miniEnergie Typ S:

- 1 Lichtkuppel 2-schalig (Acrylglass oder Polytec)
- 2 Verbund Sicherheitsglas ESG/VSG
- 3 Isolierter Rahmen
- 4 Isolierte Zarge
- 5 Befestigungsbügel

Le système miniEnergie type S:

- 1 Coupole 2 parois (verre acrylique ou polytec)
- 2 Verre ESG/VSG
- 3 Cadre isolé
- 4 Costière isolée
- 5 Bride de fixation

Bauphysikalische Eigenschaften

miniEnergie-Lichtkuppeln Typ S

Typ:

Aufbau der Lichtkuppel (außen nach innen):

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert):

Lichtdurchlässigkeit:

Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert):

Brandkennziffer: Acryglas
Polytec / Stegplatte

Schalldämmwert:

Aufsatzkränze

Dämmungsschichtdicke:

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert):

Brandkennziffer:

Caractéristiques physiques

Coupoles miniEnergie type S

Type:

Construction de la coupole (extérieur / intérieur):

KA7G

op | op | ESG/VSG

1.0

W/m²K

58

%

51

%

4.3

5.2

28

dB

Costières

Epaisseur de l'isolation:

20 30 40 60 80 mm

Coefficient de transmission de chaleur U:

0.99 0.78 0.59 0.39 0.29 W/m²K

Indice incendie:

5.3 5.3 5.3 5.3 5.3