

Glasoberlicht

Typ vistaperform®

Das Glasoberlicht vistaperform® bringt natürliches Tageslicht ins Innere und kombiniert dabei hohen Lichteinfall mit komfortabler Entlüftung und wirksamer Wärmedämmung. Mit zahlreichen Formaten sowie Optionen für Belüftung, Wärmedämmung, Beschattung und Automatisierung erfüllt das vistaperform®-Glasoberlicht alle Anforderungen an eine komfortable, effiziente Tageslichttechnik mit einem sehr attraktiven Kosten-Nutzen-Verhältnis.

Beschreibung & Einsatzgebiete



Beschreibung

Natürliches Tageslicht ist gratis – und doch ist es das wertvollste Licht. Es verbindet uns mit Wetter und Tageslauf, und es stellt die innere biologische Uhr. Angesichts von Näherbaurecht, verdichteter Bauweise und effizienter Raumnutzung gewinnt Tageslicht durch Oberlichter zunehmend an Bedeutung. Zudem ist Licht von oben um das Fünffache heller als Seitenlicht und kann Räume jeder Grösse hell und gleichmässig ausleuchten.

Das vistaperform®-Glasoberlicht ist dank niedriger Kosten, gängiger Formate und zahlreicher Optionen eine effiziente und wirtschaftliche Lösung für natürliches Tageslicht und ein gutes Raumklima. Sowohl im Wohnungsbau als auch bei Industriebauten kann vistaperform® mit Optik, Funktionalität und einer günstigen Energiebilanz überzeugen.

Einsatzgebiete



WOHNBAUTEN



Tageslicht und Entlüftung für eingeschlossene Räume wie Atrien, Küchen und Bäder, Flure, Keller, Garagen, Hobbyräume, Treppenhäuser, Ateliers, Galerien



KOMMUNALBAUTEN



Tageslicht, Entlüftung und RWA für Büros und Verwaltungstrakte, Säle, Lobbys, Treppenhäuser, Flure, Keller, Garagen, Fluchtwege, Ateliers, Galerien



GEWERBEBAUTEN



Tageslicht, Entlüftung und RWA für Produktions- und Lagerräume, Werkstätten, Sozialbereiche, Konferenzräume, Säle, Lobbys, Treppenhäuser, Flure, Garagen, Keller, Fluchtwege

Aufbau & Eigenschaften



Aufbau

Das vistaperform®-Glasoberlicht besteht aus einem stabilen, mit mehreren Hohlkammern profilierten Kunststoffrahmen mit Doppeldichtung, der eine Zwei- oder Dreifach-Isolierverglasung ESG/VSG einfasst (in «structural glazing»-Bauweise). Der Rahmen wird auf einer wärmegeprägten Polyesterzarge montiert und kann optional manuell* oder elektrisch geöffnet werden. Die fugenlos eingefasste Verglasung und doppelte Ballondichtungen machen das System wind- und regendicht. * (bis Glaslichtmass 80 x 80cm/ø 80 cm)

Produktvorteile

Der stabile Rahmen, die Isolierverglasung und die mehrstufigen Dichtungen bilden ein effizientes, dämmendes System ohne Kältebrücken. Es ist in allen Jahreszeiten und unter allen Witterungsbedingungen stabil, wind- und regendicht. Der plane, fugenlose Übergang zwischen Glas und Rahmen lässt das Wasser ungehindert abfließen und vermeidet Schmutzkanten**. Die Verglasung ist durchsturzsicher. Die funktionale Einheit von Kunststoffrahmen und Verglasung bietet ein interessantes Kosten-Nutzen-Verhältnis, darüber hinaus ermöglichen zahlreiche Optionen für Lüftung, RWA, Beschattung und Steuerung die optimale Anpassung an individuelle Anforderungen.

** (sofern eine Dachneigung von mindestens 5° oder eine entsprechende Neigung der Zarge vorhanden ist.)



HELLIGKEIT

Je nach Verglasung lassen sich vistaperform®-Glasoberlichter für eine hohe Lichtdurchlässigkeit bis 79 % oder eine möglichst wirkungsvolle Dämmung optimieren. Eine Option zur Abdunkelung sind innenliegende Rollos.



ENERGIEEFFIZIENZ

Die Mehrfachverglasung, das Dichtungssystem, der formstabile Rahmen ohne Kältebrücken und die gedämmte Zarge summieren sich zu einer ausgezeichneten Energieeffizienz. Der Ug-Wert der Isolierverglasung beträgt 0.7 bis 1.1 W/m²K.



SICHERHEIT

Die Sicherheitsverglasung gewährleistet die Durchsturzsicherheit ohne zusätzliche bauliche Massnahmen. Der Brandschutz mit Verhinderung der Branderweiterung entspricht der DIN 18324. Als Option signalisieren Reed-Kontakte den Öffnungszustand und alarmieren bei Einbruchversuchen.



PREISSEGMENT

vistaperform® bewegt sich auf dem Preisniveau zwischen der multiperform®-Lichtkuppel und dem Glasoberlicht GO-G/GO-F. Auf Grund der höheren Energieeffizienz und Sicherheit bei besserer Optik bietet vistaperform® ein ausgezeichnetes Kosten-Nutzen-Verhältnis sowohl bei Neubauten wie auch bei Sanierungen.

Zargen & Unterkonstruktionen



Zargen & Unterkonstruktionen

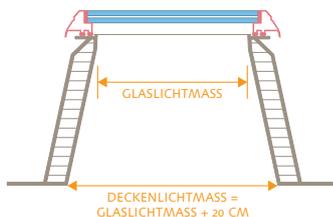
vistaperform®-Glasoberlichter werden auf Polyesterzargen montiert. Sie sind in allen gängigen Größen senkrecht oder konisch mit 15, 30 oder 50 cm Höhe lieferbar. Auf Anfrage sind Sonderformate möglich. Die doppelwandigen Polyesterzargen sind fugenlos und mit einem 2 bis 12 cm starken Kern aus PU-Schaum wärmedämmend. Cupolux-Minizargen ermöglichen den Anschluss auf bauseitige Unterkonstruktionen aus Holz, Beton oder Stahl. Neue vistaperform®-Glasoberlichter können auch auf bestehende Aufsetzkränze montiert werden. Somit eignet sich das System nicht nur für Neubauten, sondern auch für energetische Sanierungen alter Lichtkuppeln. Polyesterzargen sind Rohbauteile, deren Innenseiten nach dem Einbau bauseitig gestrichen oder verkleidet werden müssen, zum Beispiel mit Gipsplatten. Beim Ausbau ist darauf zu achten, dass die Wände der Polyesterzargen nicht perforiert werden, weil sonst die Dampfdichtheit nicht mehr gewährleistet ist. Polyesterzargen können auch in Sonderabmessungen hergestellt werden.

Ausführung quadratisch und rund ohne Neigung

Um stehendes Wasser zu verhindern, muss eine minimale Neigung über die bauseitige Unterkonstruktion sichergestellt werden.

Polyesterzarge

Typ A

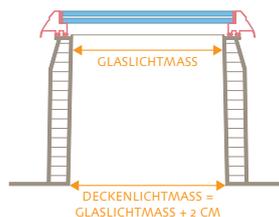


POLYESTERZARGE KONISCH

* Höhen: 15/30/50 cm

Polyesterzarge

Typ B

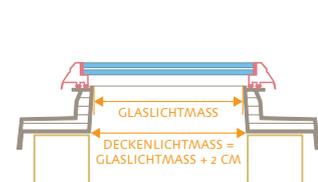


POLYESTERZARGE SENKRECHT

* Höhen: 15/30/50 cm

Minizarge

Typ C

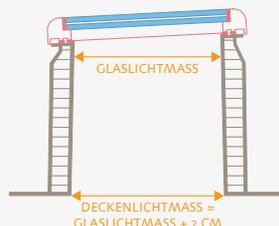


MINI-POLYESTERZARGE

* Höhe: 15 cm

Ausführung rund mit 3° geneigter Zarge

Die runde Ausführung ist mit senkrechter Polyesterzarge (Höhe 50 cm) und als Minizarge (Höhe 15 cm) mit 3° Neigung erhältlich.



* Weitere Höhen auf Anfrage, technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Optionen & Zubehör

Optionen



RWA

Das eckige vistaperform®-Glasoberlicht erfüllt in der Version als Rauch- und Wärmeabzug wichtige Sicherheitsauflagen. Es wird mit 24V-Kettenmotoren oder anderen RWA-Antrieben ausgerüstet. Auch Versionen mit 90–145°-Öffnung und Dachausstieg sind lieferbar. Runde Ausführungen werden mit Schubspindelmotoren ausgeführt.



Belüftung

Manuell oder elektrisch öffnende Glasoberlichter lassen warme und verbrauchte Luft durch natürliche Konvektion nach aussen entweichen. Als Antrieb dienen 24V- oder 230V-Motoren.



Beschattungen/
Verdunkelungen

Aussenliegende Lamellenrollos schützen vor direkter Sonnen- und Wärmeeinstrahlung. Sie werden elektrisch angetrieben – optional mit Solarmodul. Innenliegende Verdunkelungen garantieren eine 95 % Lichtdichtigkeit (nur bei eckiger Ausführung).



Zubehör

Weitere Optionen in ausgewählten Grössen sind der manuelle oder elektrische Dachausstieg mit 24V-Klapparmmotoren. Mit Lüftungssteuerungen lassen sich vistaperform®-Glasoberlichter automatisieren.

Unterhalt



REINIGUNG & PFLEGE

Das Glas ist fugenlos in den Rahmen eingelassen. Dadurch bleiben Schmutzpartikel und Wassertropfen nicht haften und können über den Rahmen abfliessen. Staub und Schmutz lassen sich mit Wasser abspülen.



WARTUNG & CHECKS

Die Dichtungsfugen sind periodisch zu kontrollieren und nach Bedarf zu ersetzen. RWA-vistaperform® sind jährlich auf ihre Betriebssicherheit und Funktion zu prüfen. visaperform® mit Lüftungsfunktion und Beschattungsanlagen sollten regelmässig gecheckt werden.



DIENST-LEISTUNGEN

Cupolux bietet Ihnen professionelle Beratung, Planung, CAD-Zeichnung, Projektleitung, Montage und Wartung aus einer Hand. Im Schadensfall, zum Beispiel nach Hagel oder Feuer, verfügen wir in der ganzen Schweiz über einen schnellen Service mit kostenloser Schadensanalyse und Offerte.

Masse & technische Angaben

Masse

 QUADRATISCH			 RECHTECKIG			 RUND		
DECKEN-LICHTMASS		GLAS-LICHTMASS	DECKEN-LICHTMASS		GLAS-LICHTMASS	DECKEN-LICHTMASS		GLAS-LICHTMASS
DL in cm		GL in cm	DL in cm		GL in cm	DL in cm		GL in cm
KONISCHE ZARGE	SENKRECHTE ZARGE		KONISCHE ZARGE	SENKRECHTE ZARGE		KONISCHE ZARGE	SENKRECHTE ZARGE	
60 x 60	42 x 42	40 x 40	60 x 90	42 x 72	40 x 70	Ø 80	Ø 62	Ø 60
80 x 80	62 x 62	60 x 60	60 x 120	42 x 102	40 x 100	Ø 90	Ø 72	Ø 70
90 x 90	72 x 72	70 x 70	90 x 120	72 x 102	70 x 100	Ø 100	Ø 82	Ø 80
100 x 100	82 x 82	80 x 80	100 x 150	82 x 132	80 x 130	Ø 120	Ø 102	Ø 100
120 x 120	102 x 102	100 x 100	120 x 150	102 x 132	100 x 130	Ø 140	Ø 122	Ø 120
125 x 125	107 x 107	105 x 105				Ø 150	Ø 132	Ø 130
140 x 140	122 x 122	120 x 120				Ø 180	Ø 162	Ø 160
150 x 150	132 x 132	130 x 130						

Technische Angaben Gläser

Typ	Gläser	Aussen	Innen	U _g -Wert in W/m ² K	LT-Wert in %	G-Wert in %	Schalldämmwert R _{wp} in dB
2-fach Wärmeschutz- glas (Argon)	klar	ESG	VSG	1.1	79	61	ca. 38
	matthell (opal)	ESG	VSG	1.1	54	59	ca. 38
2-fach Sonnen- schutzglas (Argon)	klar	ESG	VSG	1.1	60	29	ca. 38
	matthell (opal)	ESG	VSG	1.1	41	28	ca. 38
3-fach Wärmeschutz- glas (Argon)	klar	ESG	VSG	0.82	72	51	ca. 39
	matthell (opal)	ESG	VSG	0.82	49	50	ca. 39
3-fach Sonnen- schutzglas (Argon)	klar	ESG	VSG	0.8	55	30	ca. 39
	matthell (opal)	ESG	VSG	0.8	37	29	ca. 39
3-fach Wärmeschutz- glas (Krypton)	klar	ESG	VSG	0.7	72	29	ca. 39
	matthell (opal)	ESG	VSG	0.7	49	50	ca. 39
3-fach Sonnen- schutzglas (Krypton)	klar	ESG	VSG	0.7	55	31	ca. 39
	matthell (opal)	ESG	VSG	0.7	37	30	ca. 39

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Technische Angaben Zargen

	Wanddicke						Isolierte Klebeflansche
	2 cm	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	
Zargenhöhen 15/30/50 cm							4–24 cm
U-Wert W/m ² K	1.1	0.65	0.44	0.33	0.27	0.22	
Brandkennziffer Polyester	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3