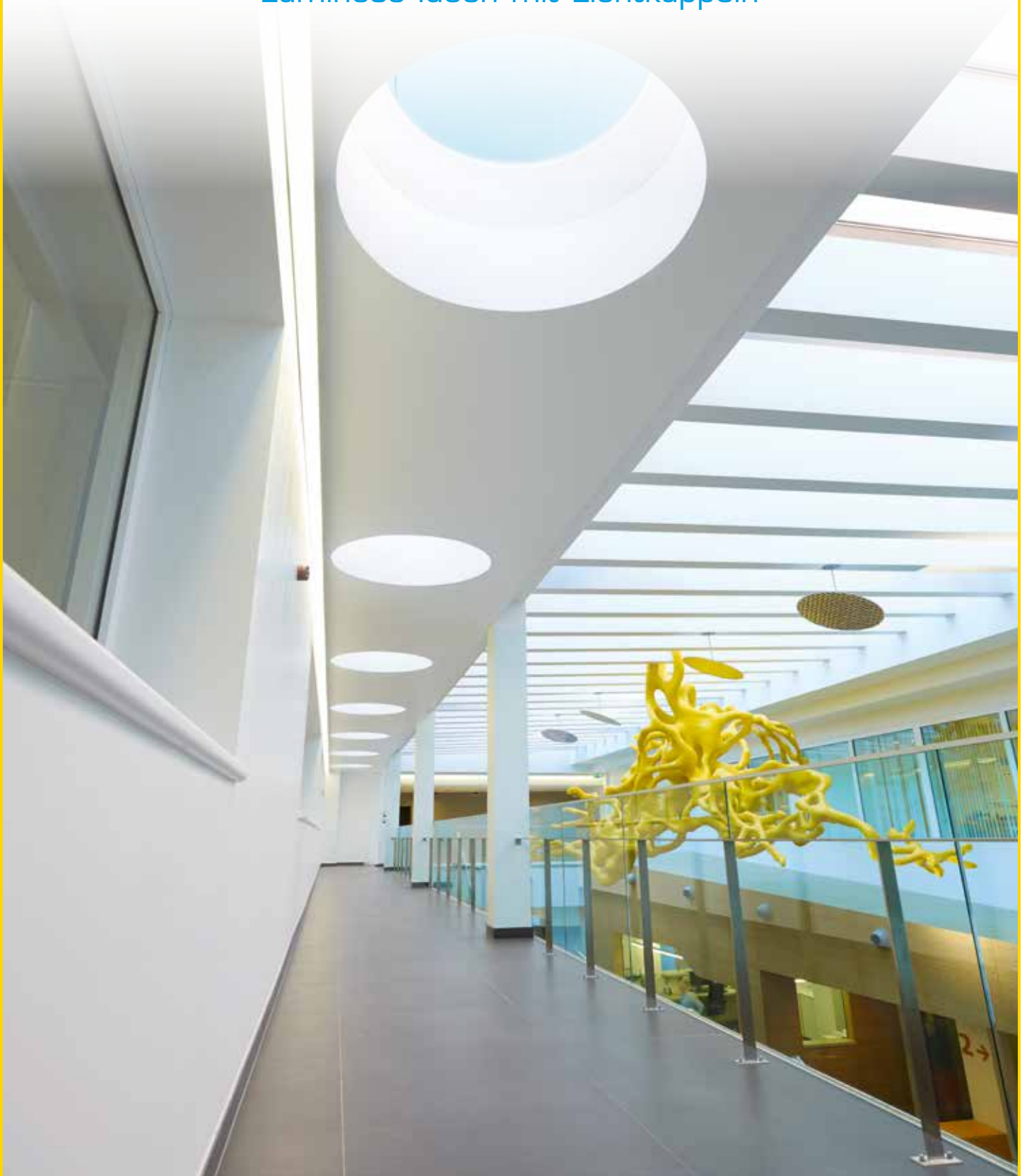




Luminöse Ideen mit Lichtkuppeln



Die Vorteile von natürlichem Tageslicht

1. Sie besparen Energie denn natürliches Tageslicht ist kostenlos.
2. Mit dem größeren Lichteinfall erhöht die Produktivität.
3. Natürliches Licht schafft ideale, sichere Arbeitsumstände.
4. Eine erhöhte Isolation ist besser für die Umwelt und auch budgetfreundlich.



▲ Kindergarten mit Skylux® Lichtkuppeln - Brüssel - B



▲ Penthouse mit Skylux® Lichtkuppeln - Antwerpen - B



▲ Architektenbüro mit Skylux® Lichtkuppeln - Poperinge - B

▲ Dachsanierung mit Skylux® Lichtkuppeln - Winterthur - CH



Bauen mit Licht für eine angenehmere Umgebung

Viele Lebens- und Arbeitsräume sind grau und dunkel, vermitteln ein beklemmendes Gefühl. Einfallendes Licht schafft eine freie, offene Atmosphäre, taucht alles ins Licht. Langfristig ist das natürliche Tageslicht sparsamer: dank der realisierten Energiegewinne, bezahlt sich eine Lichtkuppel schon nach 4 à 6 Jahren zurück. Immer häufiger holen sich die Menschen das Licht durch Lichtkuppeln.

Ohne Licht keine Blüte, kein Wachstum und kein Leben

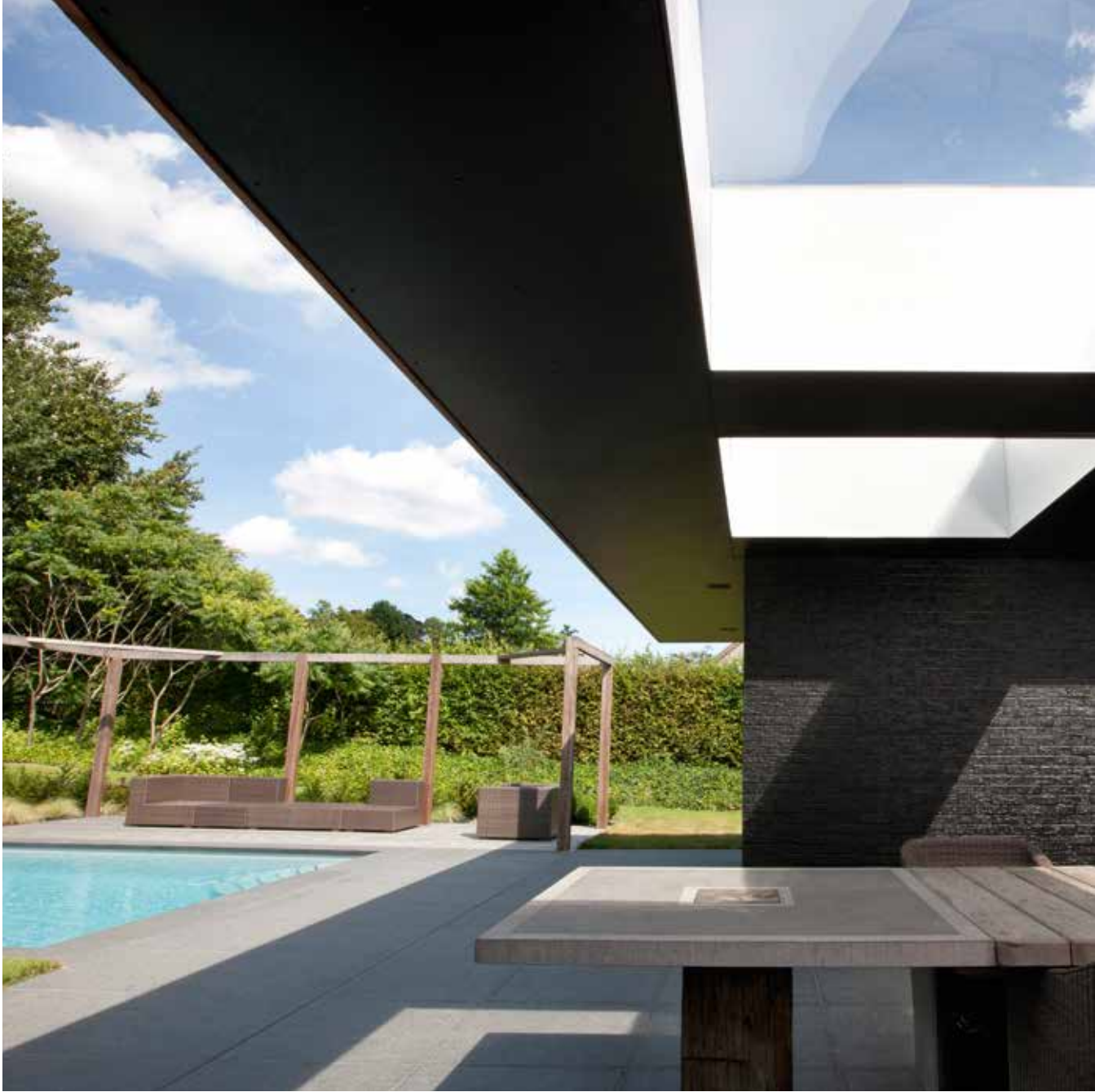
Im High-Tech-Zeitalter weiß der Mensch diese ursprünglichen Werte wieder zu schätzen: saubere Luft, klares Wasser, natürliches Licht. Architekten haben ein sicheres Gespür für diesen Trend. Sie holen das natürliche Licht in die Räume herein, damit es seine Rolle spielen kann. Licht lebt und ermöglicht Leben: es bringt Freude.



▼ Dachsanierung mit Skylux® Lichtkuppeln - Winterthur - CH

▲ Treppenhaus mit Skylux® Lichtkuppeln - Bonstetten - CH





▲ Terrassenüberdachung mit Skylux® Lichtkuppeln - Ronse - B



▲ Dachsanierung mit Skylux® Lichtkuppeln - Zug - CH



In der modernen Architektur spielt das Licht eine immer größere Rolle. Das Licht verdient diese Aufmerksamkeit, weil es zum Konzept und zur Ästhetik eines Gebäudes gehört. Das Ergebnis hängt vor allem vom Lichteinfall ab. Um das Licht so gut wie möglich zu integrieren, sind speziell entwickelte Bauelemente nötig, die alle technischen und ästhetischen Aspekte miteinander versöhnen. Dachlicht ergibt 3 mal mehr Licht als eine ähnliche Fläche in Fenstern oder Fassadenverglasung.



▲ Terrassenüberdachung mit Skylux® Lichtkuppeln - Herenthals - B





Luminös und architektonisch

- Lichtkuppeln bieten die Möglichkeit, den Lichteinfall genau zu steuern.
- Sie bieten die bestmögliche Streuung des natürlichen Lichts.
- Lichtkuppeln sorgen für ein auffallend angenehmes Licht. Besonders opal eingefärbte Kuppeln liefern ein optimal diffuses Licht.
- Lichtkuppeln ermöglichen soweit dies gewünscht wird
 - eine ausgezeichnete natürliche Belüftung
 - den Abzug von Rauch und Wärme im Brandfall
 - den Zugang zum Dach

Immer einen blauen Himmel
über sich. Klasse !



▲ Küchenrenovierung mit Skylux® Lichtkuppeln - Kortrijk - B



▲ Küchenrenovierung mit Skylux® Lichtkuppeln - Zonnebeke - B



▲ Neubau mit Skylux® Lichtkuppeln- Brüssel - B

Skylux® EP: eine superisolierende Lichtkuppel



- Umfassende Palette: 26 verschiedene Maße
- Optimale Wasser- und Winddichtheit
- Befestigungsmaterialien aus Edelstahl
- Sichere Verpackung mit deutlichen Montagevorschriften
- Ingeniöses und patentiertes Schraubensystem
- Entspricht der CE Norm EN 1873
- Absolut höchster Isolationswert

Die Skylux®-EP 10 Kuppel hat einen

Die Skylux®-EP 16 Kuppel hat einen

Die Skylux® Window mit EP 10 Kuppel hat einen

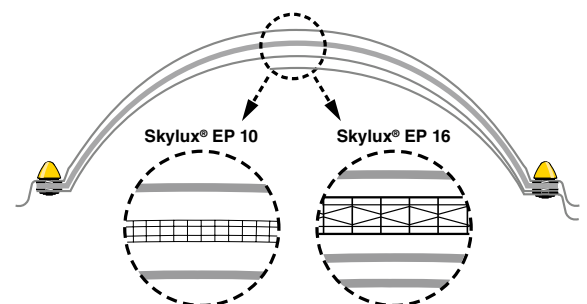
Die Skylux® Window mit EP 16 Kuppel hat einen

Ug-Wert von 1,2 W/m².K

Ug-Wert von 0,85 W/m².K

Ug-Wert von 0,62 W/m².K

Ug-Wert von 0,51 W/m².K





Dachsanierung mit Skylux® Lichtkuppeln - Brüssel - B



Skylux® Window :

Das superisolierende Fenster mit maximaler Lichtstreuung

- Besteht aus einer Skylux® Lichtkuppel, einem nagelneuen Fenster mit superisolierender Verglasung und einem PVC Aufsatzkranz.
- Dank des minimalen Lay-aufs von 2 cm ist der Lichtgewinn maximal im Bezug auf die Dachöffnung.



- Kombination möglich mit Kuppeln und Aufsatzkränzen des Skylux® Sortiments: von der einschaligen Lichtkuppel bis zur super-isolierenden EP Kuppel. So erreicht man einen Isolationswert **Ut-Wert von 0,72 W/m².K** kombiniert mit der Skylux® EP 16
- Ausgezeichneter Lärmschutz von 40 dB.
- Sowohl für Sanierungen wie Neubauprojekte.
- Kommt in feste und elektrische Ausführung mit eingebautem Motor.



- Der PVC EP Rahmen ist aus einem extrudierten Profil in einer schlagfesten Rahmenqualität hergestellt. Die Innenstruktur sorgt für eine hervorragende Festigkeit und Isolation. Der Rahmen hat Verstärkungen aus Metall für die Montage der Zubehörteile und enthält außerdem eine 6-schalige Polycarbonat Platte von 25mm Dicke. Diese Verglasung gibt in Kombination mit einer Skylux Lichtkuppel sehr gute Isolationswerte.

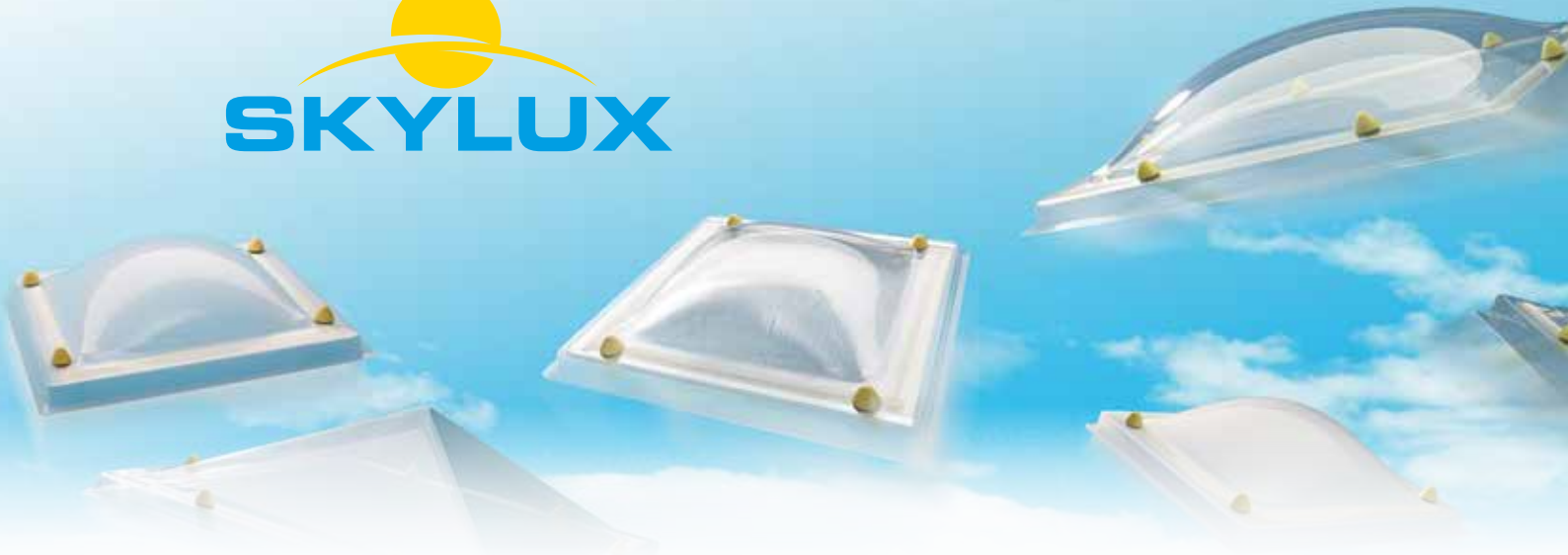


- CE geprüft nach EN 1873





▲ Dachsanierung mit Skylux® Lichtkuppeln - Nunspeed - NI



Die größte Wahl an Lichtkuppeln der Welt

CE Skylux® steht für eine umfassende Palette an Lichtkuppeln mit mehr als 10.000 Kombinationen: 180 verschiedene Maße, aus Acryl oder Polycarbonat. Ein-, doppel-, drei- oder vierschichtige Kuppelschalen sechs- oder neunschichtige superisolierende EP-Kuppelschalen. Gewölbt oder pyramidenförmig, glasklar, opalfarben und heatstop.
EN 1873



LICHTKUPPEL MIT SUPERISOLIERENDER VERGLASUNG

Das Skylux® Window kann in allen bestehenden oder neuen Projekten angewendet werden. Der Rahmen ist mit allen Lichtkuppeln und Aufsatzkränzen des Skylux® Sortiments kombinierbar : von der einschaligen bis zur vierschichtigen oder superisolierenden EP Lichtkuppel. Auf diese Weise bestimmen Sie selber den Isolationswert bis $U_g 0,51 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

Das Skylux® Window kommt in fester Ausführung oder mit elektrischer Öffnung mit eingebautem Motor.



SUPERISOLIERENDE EP® KUPPEL

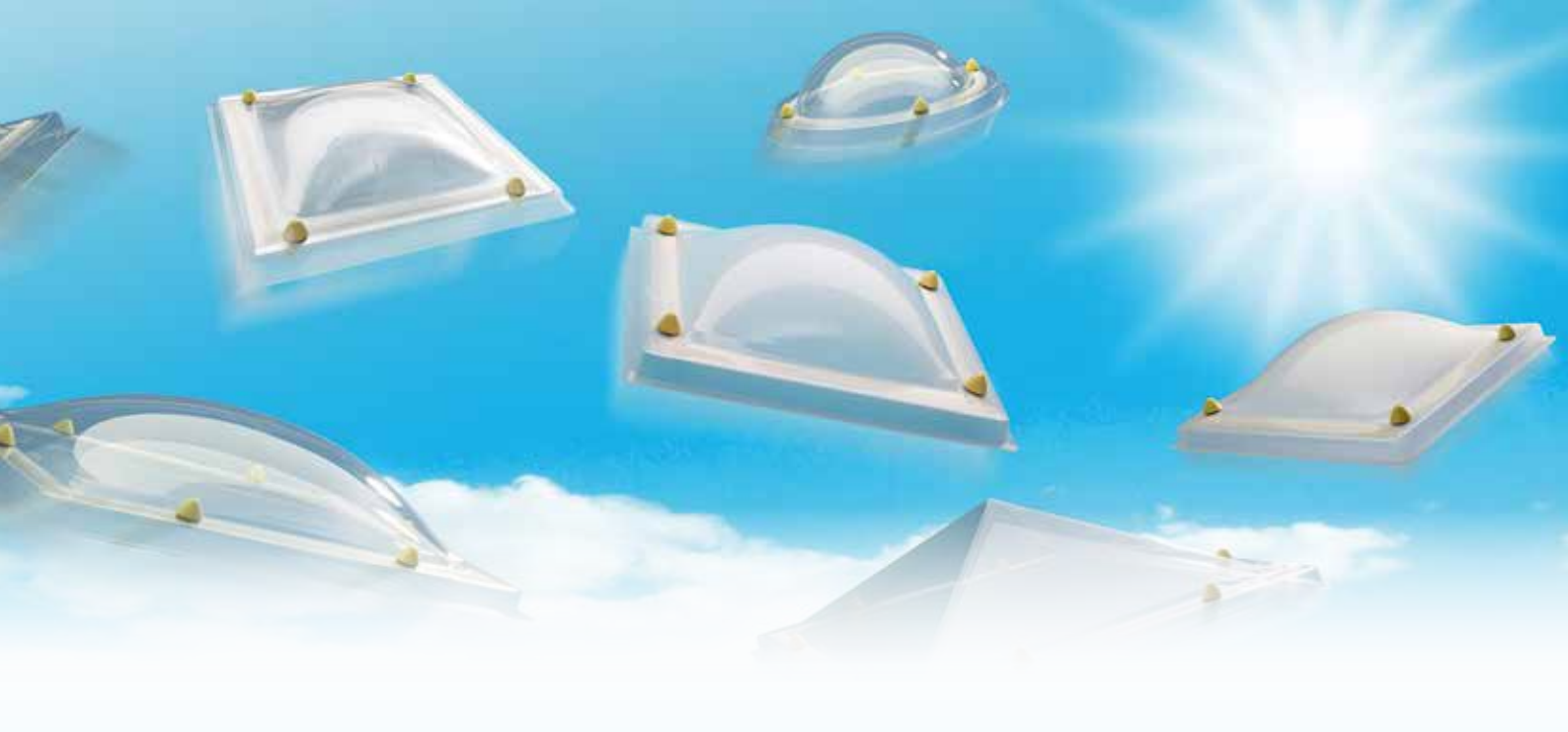
Skylux® EP Kuppel steht für „Energy Profit“. Die Skylux-EP® 10 (sechsschalige Kuppel) verfügt über einen U_g -Wert von $1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ und die Skylux-EP® 16 (neunschalige Kuppel) hat einen U_g -Wert von $0,85 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Beide Lichtkuppeln sind ein vollwertiges isolierendes Element in Ihrer Dachkonstruktion. Die Skylux® EP Kuppel bezieht die Energieverluste zu mindern damit die Umwelt und Ihre Geldbörse gespart wird. Die EP Lichtkuppeln werden oft in Passivbau angewendet.



HEATSTOP® PC KUPPEL

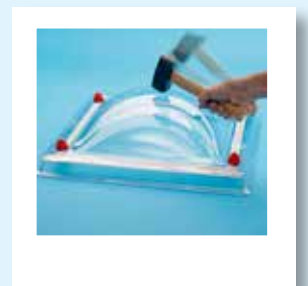
Die Heatstop PC Lichtkuppel ist sonnenreflektierend und auch schlagfest. Die Infrarotstrahlen der Sonne werden zum größten Teil reflektiert, wodurch das Aufwärmen auf ein Minimum gebracht wird. Außerdem ist die Kuppel transparent und ist die Lichtdurchlässigkeit optimal. Weil die Schlagfestigkeit von Polycarbonat 250 mal höher ist als diese von Glas, ist die Heatstop PC Kuppel völlig einbruchssicher. Die Heatstop PC Kuppel wird immer mit den einbruchssicheren "Einweg"-Schrauben geliefert.

NEU



PANZERKUPPEL

Der Rohstoff Polycarbonat (PC) liefert eine ausgezeichnete Wetterbeständigkeit, dauerhafte optische Qualität und außergewöhnliche Schlagfestigkeit. Alle Schalen sind massiv und mindestens 3 mm dick. Die Schlagfestigkeit von Polycarbonat ist bemerkenswert: fast 250 mal höher als diese von Glas, also fast unzerbrechlich. Die Skylux® Panzerkuppel ist ganz einbruchssicher. Der doppelte Abtropfflansch sorgt für extra Festigkeit und einen zusätzlichen Schutz vor Wasserinfiltration.



ACRYLKUPPEL

Acryl klar oder PMMA (Polymethylmetacryl) ist ein äußerst transparenter Kunststoff. Acryl ist schlagfest und vollständig vor UV Licht geschützt.

Es gibt keine Vergilbung oder Verlust der Lichtdurchlässigkeit im Laufe der Zeit. Die Schlagfestigkeit von Acryl ist 10x höher als diese von Glas einer selben Dicke. Die Acryl Lichtkuppel wird standard mit der gelben einbruchsverzögernden Klippkappe ausgestattet.



Hinweis

3-schalige Lichtkuppeln isolieren 35% besser als doppelschalige Lichtkuppeln.



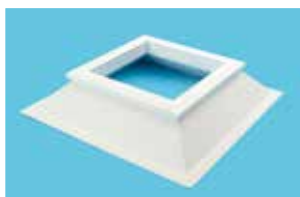
Aufsatzkranz aus PVC

Weshalb entscheiden Sie sich für einen PVC Aufsatzkranz?

PVC Aufsatzkränze isolieren, sind leicht in Gewicht und brauchen keine Innenausführung mehr. Bitumen Dächer, Gummidächer, PVC und andere Kunststoffe können problemlos mit den Skylux® PVC Aufsatzkränzen kombiniert werden.

Aufsatzkränze aus PVC

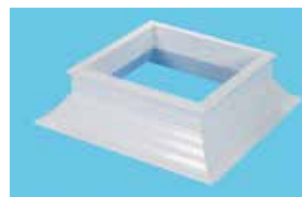
Ein Aufsatzkranz aus PVC ist die meist ökonomische Weise um Ihre Kuppel aufs Dach zu befestigen. Der Kranz ist aufgebaut in einer Fachwerkstruktur. Dies gewährleistet eine ausgezeichnete Hitze- und Schrumpfstabilität und einen hervorragenden Dämmungswert. PVC Aufsatzkränze sind auch geeignet um allerlei Öffnungssysteme zu montieren.



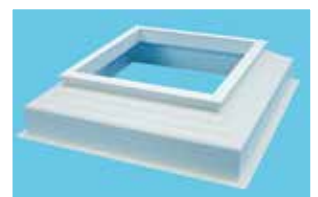
PVC-Aufsatzkranz 16/20 EP



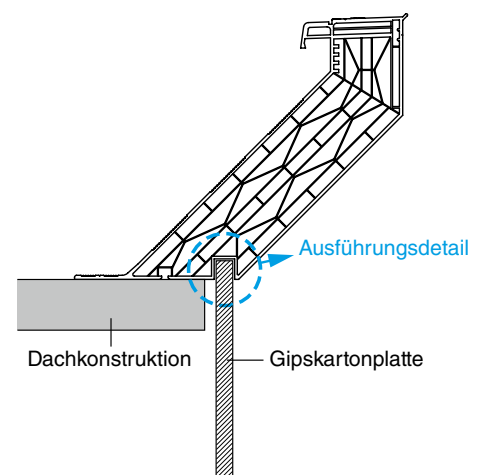
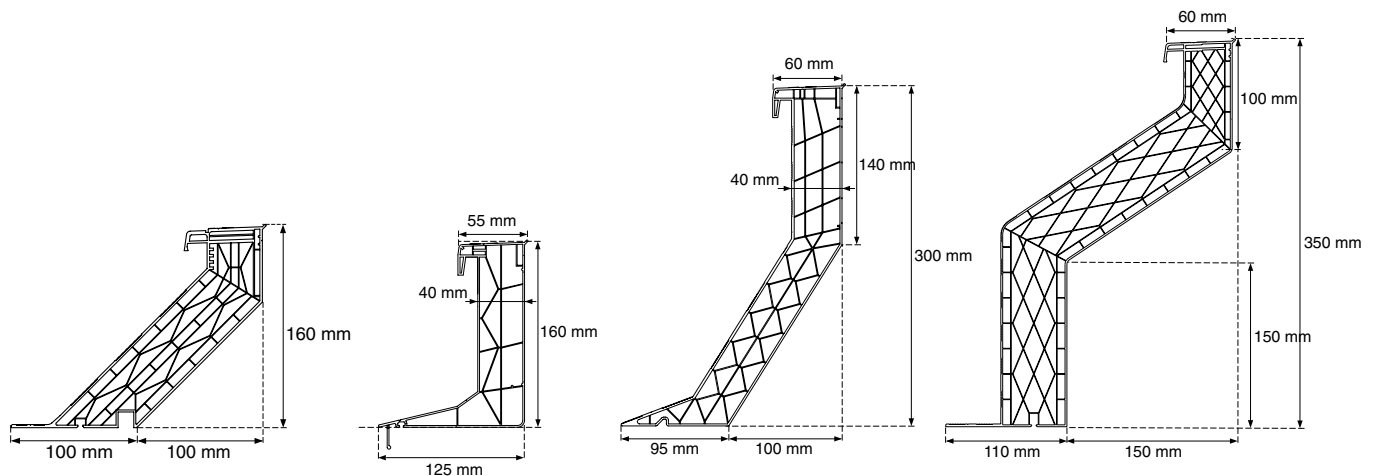
PVC-Aufsatzkranz 16/00



PVC-Aufsatzkranz 30/20

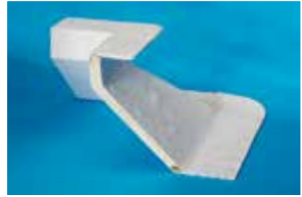


PVC-Aufsatzkranz 35/30



Hinweis: PVC Aufsatzkränze und Roofing brennen formen eine gute Kombination.

Aufsatzkranz aus Polyester

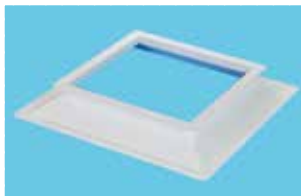


Weshalb entscheiden Sie sich für einen Polyester Aufsatzkranz?

Polyester Aufsatzkränze sind isolierend. Die Aufsatzkränze sind sehr robust dank deren Glasfaserverstärkung.

Glasfaserverstärkter Polyester

Aufsatzkränze aus glasfaserverstärktem Polyester sind das geeignete Produkt für die Verarbeitung mit klassischen Dachbahnen. Aufsatzkränze aus Polyester sind stabil, formfest und strapazierfähig. Sie sind auch stabil genug, um allerlei Mechanismen daran zu befestigen.



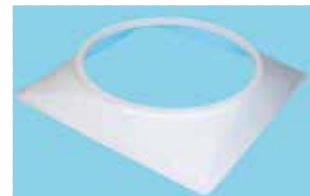
Polyester Aufsatzkranz



Polyester Aufsatzkranz rund



Polyester Aufsatzkranz D50



Polyester Aufsatzkranz quadratisch-rund

Sonderausführungen

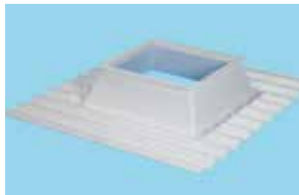
Von Skylux® gibt es auch einen Aufsatzkranz aus Polyester, in dem ein Ventilator eingebaut ist. Der ideale Aufsatzkranz für Versammlungssäle, Garagen, Clublokale. Sonstige Spezialitäten sind auf Anfrage erhältlich: Nordlichtaufsatzkranz, Aufsatzkranz mit Wellprofilierung.



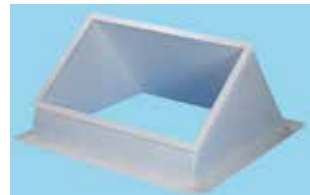
Polyester Aufsatzkranz mit Ventilator



Polyester Aufsatzkranz mit Ventilator



Polyester Aufsatzkranz für Welldächer



Polyester Nordlichtaufsatzkranz

Aufsatzkränze aus Metall

Aufsatzkränze aus Metall & Tageslicht- Abwerkungszylinder aus Polyester oder PVC

Für den Industriebau werden auch Aufsatzkränze aus galvanisiertem Stahlblech geliefert. Die rechteckigen Kränze sind mit einer Isolierschicht versehen, gegen die direkt asphaltiert werden kann. Alle Metallaufsatzkränze sind lieferbar mit einem einbruchssicheren Rost. Der Tageslichtabwerkungszylinder erlaubt eine nahtlose Ausführung zwischen Ihrer Innendecke und der runden Kuppel.



Metallaufsatzkranz M50



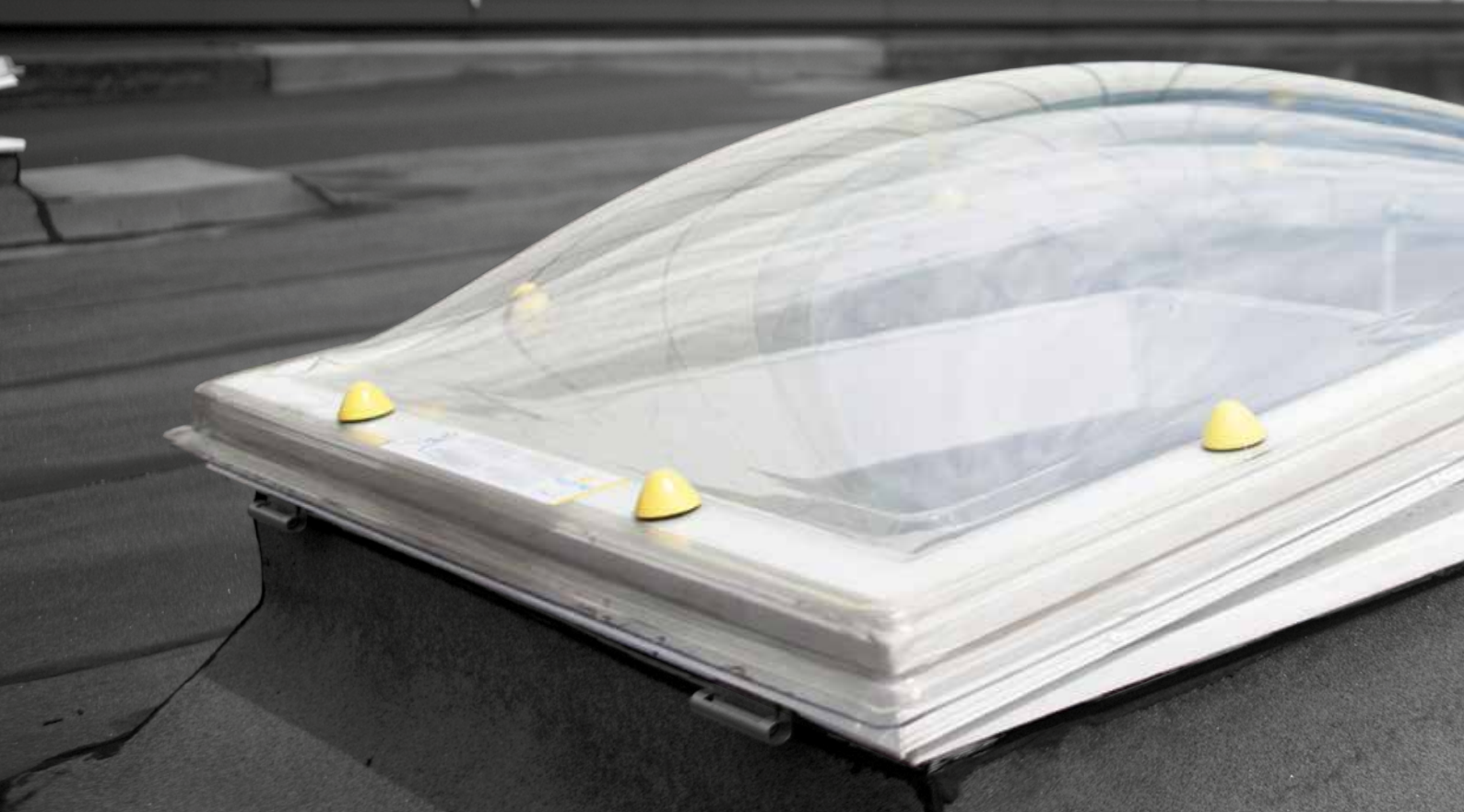
Runder Metallaufsatzkranz



Einbruchssicherer Rost mit
Kondensationsrinne



Tageslichtabwerkungszylinder aus
PVC oder Polyester



Ventilation & Zubehör

Um eine Kuppel mit Öffnungssystem schnell und problemlos einzubauen, entwickelte AG.Plastics die Skylux® Schnellmontage. Die Lichtkuppel ist auf einem wärmedämmenden PVC-Rahmen vormontiert, der mit rostfreien Scharnieren am Aufsatzkranz befestigt ist. Nicht mehr bohren, messen oder anpassen und immer eine perfekte Abdichtung zwischen Kuppel und Aufsatzkranz. Optisch ein sehr ansprechendes Ganzes. Auch sämtliche Betätigungssysteme sind bereits am Aufsatzkranz montiert: die handbetätigte oder elektrisch betätigte Spindel (für schwer zugängliche Stellen oder mehr Komfort).



Skylux® Funkgesteuerter Kettenmotor 230 V

Der Skylux® Kettenmotor ist klein und elegant. Das Einstellen des Kurses ist sehr einfach, damit Sie selber den Öffnungswinkel bestimmen können. Der Skylux® Kettenmotor ist äußerst still und fast pflegefrei.



Skylux® Insektenschutz

Der Skylux®-Innensonnenschutz besteht aus einem Plissee metallic-beschichteten Tuch, das über einen Mechanismus von gespannten Kabeln vor die Kuppelöffnung geschoben werden kann. Das System kann in oder unter das Tageslichtmaß montiert werden. Die Bedienung erfolgt mittels eines Handgriffs oder einer Handschubstange. Der Skylux® Innensonnenschutz ist unauffallend und effizient.

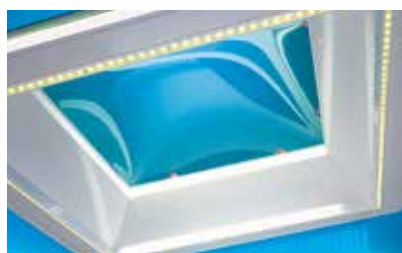


Einfache Montage, in nur 3 Schritte...



Skylux® Innensonnenschutz

Der Skylux® Innensonnenschutz besteht aus einem Plisse metallic-beschichteten Tuch, das über einen Mechanismus von gespannten Kabeln vor die Kuppelöffnung geschoben werden kann. Das System kann in oder unter das Tageslichtmaß montiert werden. Die Bedienung erfolgt mittels eines Handgriffs oder einer Handschubstange. Der Skylux® Innensonnenschutz ist unauffallend und effizient.



Skylux® Ledbeleuchtung

Die Skylux® Led Beleuchtung ist ein energiesparender Streifen, der an die Unterseite eines PVC Aufsatzkranzes mit einem PVC Zusatzprofil angebracht wird. So genießen Sie sparsame und indirekte Beleuchtung, wo Sie tagsüber das kostenlose Tageslicht haben.

Pflege

Acryl ist selbstreinigend und braucht wenig Pflege. Achten Sie nur auf den Gebrauch von Detergentien und Lösungsmitteln. Bei falscher Anwendung können diese die Kuppel schaden. Der Skylux® Reiniger ist ein angepasstes Produkt um Acryl Kuppeln sauberzumachen. Für PVC Rahmen und PVC Aufsatzkränze gibt es einen PVC Reiniger.



Rauch- und Wärmeabzug Brandschutzkuppeln

gemäß NBN S21-208-1 und 3 oder EN 12101.2



Skylux® entwickelte verschiedene Systeme von RWA Kuppeln (Rauch - und Wärme-Abzug). Diese RWA Kuppeln sind essentiell bei Brand: sie können sich automatisch öffnen, wodurch rauchfreie Zonen geschaffen werden. Gleichzeitig sorgen die Skylux® Brandkuppeln für natürliches Tageslicht. Studien zeigen, dass Lichtkuppeln die starken Temperatursteigerungen unter dem Dach um etwa 300°C senken (300°C statt 600°C) und so die Belastung auf die Dachkonstruktion erheblich senken. Skylux® RWA bietet verschiedene Systeme an, immer mit maximaler Zuverlässigkeit.

• Skylux® 160° CE

Weshalb entscheiden Sie sich für Skylux® 160° CE?

Die Skylux® 160° CE ist eine elektrisch bediente RWA Kuppel und entspricht der europäischen Norm EN 12101.2. Diese Rauchabzugskuppel kommt in rechteckige, quadratische und runde Ausführung.



EN 12101.2

Die Skylux® 160° CE Kuppel besteht aus:

- einem Skylux®-Lichtkuppel nach Wahl, auch EPB konforme Lichtkuppeln
- einem PVC Aufsatzkranz 16/00, 30/20, 35/30, einem polyester Aufsatzkranz D30 oder D50 oder einem Metallaufsatzkranz M30
- einem vormontierten PVC Rahmen mit Einhakscharnieren
- einem Öffnungsmechanismus LM mit einem oder doppeltem Motor für 28 verschiedene Abmessungen
- externen Stützplatten
- einer Skycom CE Master (+ Slave) Zentrale mit Notbatterien



• Skymax® CE

Weshalb entscheiden Sie sich für Skymax® CE?

Die Skymax® CE Kuppel ist eine neue Entwicklung, gemäß der belgischen NBN S21-208-3 Norm für Treppenhäuser. Die Abmessung 100x100 cm ist ebenfalls gemäß EN 12101.2.

Die Skymax® RWA Kuppel besteht aus:

- einer Skylux® Lichtkuppel nach Wahl, auch EPB konforme Lichtkuppeln
- einem PVC Aufsatzkranz 16/00, 30/20 (ein Metallaufsatzkranz ist auch möglich)
- einem PVC Rahmen
- einem aufgehenden Scherensystem mit 24 Volt Motor, für 4 verschiedene Abmessungen
- einer Skycom Skymax CE Zentrale mit Notbatterien



Skylux® 160° CE quadratisch

▲ Für Industriegebäude



Skylux® 160° CE rund

▲ Für Industriegebäude und Treppenhäuser



• Steuerungszentrale

Diese Kuppelsteuerungszentrale bezeichnet sich besonders durch den einfachen Anschluss und die einfache Bedienung. Alle Steuerungsknöpfe und Prüfungsfunktionen befinden sich am Frontfeld. Dank ihres Sonderkonzepts kann eine falscher Anschluss die Zentrale nicht beschädigen. Fehler im System werden am Frontfeld angegeben.



Skycom® CE Master

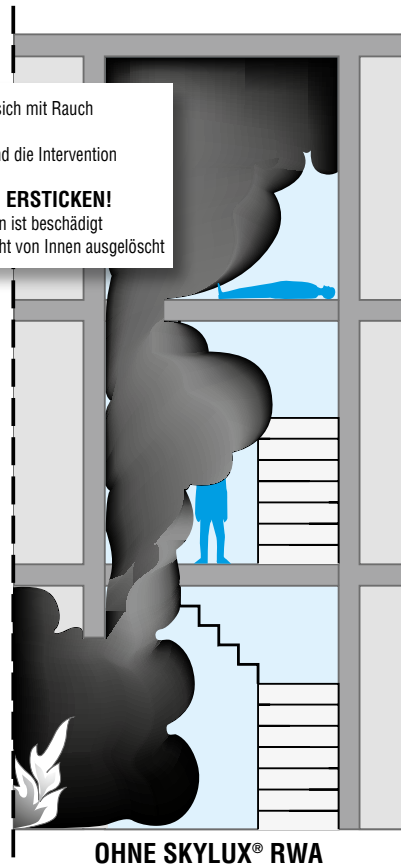


Skycom® CE Slave

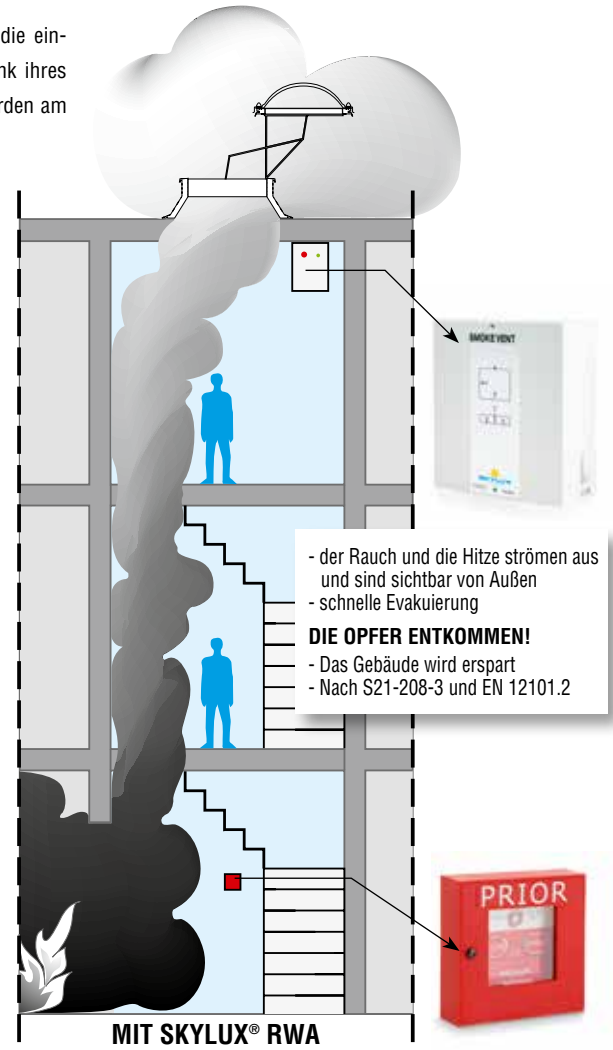


Skycom® skymax CE

- das Gebäude füllt sich mit Rauch
- die Hitze steigt
- die Evakuierung und die Intervention sind blockiert
- 2 der 3 OPFER ERSTICKEN!**
- die Baukonstruktion ist beschädigt
- das Feuer kann nicht von Innen ausgelöscht



OHNE SKYLUX® RWA



- der Rauch und die Hitze strömen aus und sind sichtbar von Außen
- schnelle Evakuierung
- DIE OPFER ENTKOMMEN!**
- Das Gebäude wird erspart
- Nach S21-208-3 und EN 12101.2

MIT SKYLUX® RWA
S21-208-3
EN 12101.2

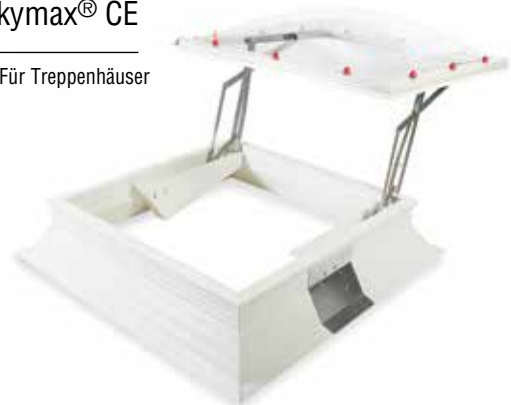
Skylux® 160° CE rechteckig

▲ Für Industriegebäude



Skymax® CE

▲ Für Treppenhäuser



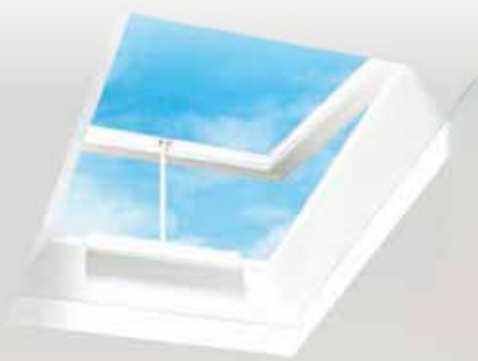
Öffnungssysteme

Lichtkuppeln werden auch immer häufiger zur Belüftung von Räumen eingesetzt:

- entweder über den Aufsatzkranz (mit Ventilator oder Lüftungsgrost);
- oder über einen Rahmen aus Aluminium oder PVC (inkl. Bedienungssystem), zwischen Kuppel und Aufsatzkranz gestellt.

• Manuelle Spindel

Der Lüftungsrahmen ist mit Bügeln versehen, damit die Spindel einfach montiert werden kann. Die Betätigung erfolgt über eine Kurbelstange (Länge: 1,5/2/3 oder 4 m). Bei Rahmen, deren eine Seite länger ist als 130 cm, werden die Scharniere an der längeren Seite angebracht, und es werden zwei miteinander verbundene Spindeln (Tandemspindel) verwendet.



Manuelle Kettenspindel



Spindel mit Auge



Spindel mit Rohr

• Elektrische Spindel

An schwer zugänglichen Stellen oder für mehr Komfort montiert man am besten eine elektrische Spindel. Der Motor drückt die Kuppel 30 cm auf. Die Betätigung erfolgt über einen Schalter mit oder ohne Kontrollleuchte. Größere Lichtkuppeln haben einen doppelten Motor.



Funkgesteuerter Kettenmotor



Elektrospindel 230V



Kettenmotor 230V



• Skylux® Window

Die Skylux® Lichtkuppel, ein nagelneuer PVC Rahmen mit superisolierendem Glas und ein PVC Aufsatzkranz sorgen für maximalen Lichtertrag. Dank des minimalen Lay-aufs von 2 cm ist der Lichtgewinn maximal im Bezug auf die Dachöffnung.

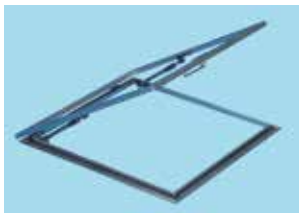


• Dachausstieg

Eine Skylux® Kuppel mit Öffnungssystem kann auch als Zugang zum Dach oder als Fluchtweg benutzt werden. Der PVC und Aluminium Rahmen können als Dachausstieg verwendet werden wenn sie mit einem Handgriff versehen werden. Der Rahmen öffnet mit 2 Gasdruckfedern.



PVC Dachausstieg manuell



Aluminium Dachausstieg manuell



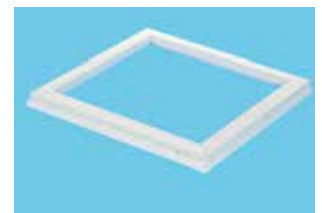
elektrischer Dachausstieg

• Alu-, Polyester- und PVC-Rahmen

PVC Rahmen verfügen über den wichtigen Vorteil gute thermische Eigenschaften zu haben. Auf diese Weise nimmt das Risiko auf Kondenswasser auf den Rahmen ab. Der PVC Rahmen sind in 3 Ausführungen erhältlich :

- der standard PVC Rahmen (ST)
- der superisolierende EP Rahmen (EP)
- der superisolierende EP25 Rahmen mit einer 6-schaligen 25 mm Polycarbonat Platte (EP25)

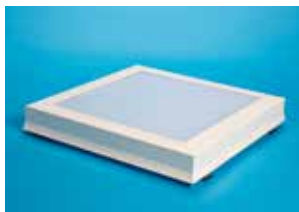
Für runde Kuppeln gibt es einen runden Polyester Rahmen.



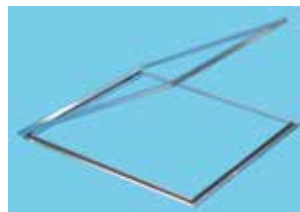
PVC Rahmen (ST)



Rahmen EP



Rahmen EP25



Aluminium Rahmen



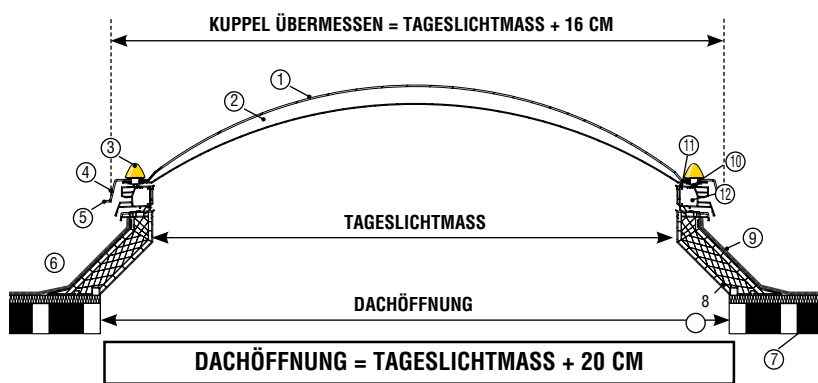
Polyester Rahmen



Das Skylux® CE-Konzept

Die wichtigste Erneuerung des Skylux® Systems ist der Skylux® Schraubbolzen: Ein ingenieures und patentiertes Schraubsystem, das wichtige Vorteile bietet.

- Die Innen- und Außenschale sind äußerst fest und endgültig aneinander befestigt (Bild 1). Sie können also nicht entfernt werden!
- Der Schraubbolzen ist aus Polyacetal hergestellt und ist also frostbeständig.
- Bei der Montage wird im Schraubbolzen eine universale Schraube gestellt. Diese ist nie in direktem Kontakt mit der Kuppelschale, wodurch eine gewandte Befestigung garantiert ist.
- Die Schraubkappen hindern Wasserinfiltration und sind einbruchssicher.
- Panzerkuppeln haben eine eingebaute Einbruchssicherung mittels der Abdeckkappe aus Metall und der universalen „Einweg“ Schraube (Bild 2).



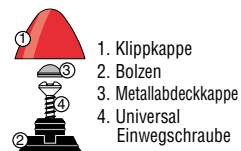
1. Kuppel
2. Hohlraum
3. Spannschraube
4. Wasserabfuhrrippe
5. Stabilisierungsrand
6. Nagelflansch
7. Dachkonstruktion
8. Aufsatzkranz
9. Dacheindeckung
10. Montageflansch
11. Dichtungsband
12. PVC Rahmen mit Öffnersystem

Bild 1
Für Acryl Kuppeln
(Standardversion)



1. Klippkappe
2. Bolzen
3. Universalschraube

Bild 2
Für Polycarbonat Kuppeln



1. Klippkappe
2. Bolzen
3. Metallabdeckkappe
4. Universal Einwegschraube

Die Skylux® Klippkappe gibt der Skylux® Kuppel einen erkennbaren „Look“. Diese verfeinerte Klippkappe bietet riesige Vorteile im Bereich der Montage und erhöht wesentlich die Sicherheit für jeden Typ von Lichtkuppel. Sie bekommen ab jetzt nur noch universale Schrauben, die Sie mit den Kuppelkappen in der Eckverpackung aus Karton wiederfinden.

Die Kappe ist aus schlagfestem Kunststoff aufgebaut und ist mit Griffpunkten und einem Andrückring ausgestattet um eine wasserdichte und dauernde Dichtung zu Stande zu bringen.

Sowohl bei der Standardversion (Bild 1) wie auch bei der Polycarbonat Kuppel (Bild 2) ist die Klippkappe so entwickelt, dass Sie diese in einen „regendichten“ Stand stellen können oder „endgültig“ festklicken können, so dass der Schutz vor Einbruch oder Vandalismus zunimmt. Für die Panzerkuppel gibt es außerdem noch immer die Einwegschraube mit Metallabdeckkappe, die es Einbrechern noch schwieriger macht, in Ihr Gebäude einzudringen.

Bei der Assemblage der Kuppel werden die Schalen mittels eines Bolzens und einer Mutter miteinander verbunden. Der verwendete Kunststoff (Polyacetal) für diesen Bolzen und diese Mutter widersteht besonders Frost und ist schlagfest. Während Lager und Transport werden die Kuppelkappen im Eckschutz aus Karton bewahrt. Einmal auf der Baustelle schraubt man einfach die Kuppel auf den Rahmen oder Aufsatzkranz.

Sie haben die Wahl: wasserdicht abschließen oder weiterklicken zum unumkehrbaren Anti-Einbruchstand. Wenn Sie nur wasserdicht abschließen (Bild 3), reicht es eine Vierteldrehung zu machen und die Kappe herunter zu drücken bis die Kappe festsitzt. Wünschen Sie die Kuppel endgültig festzuklicken (Bild 4)? Dann drücken Sie hart auf die Kappe bis Sie einen Klick hören.

Bild 3
Wasserdicht

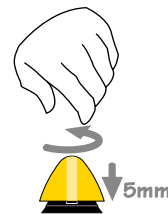


Bild 4
Einbruchssicher



STANDARD SCHALENKOMBINATIONEN

	Acrylkuppel	Polycarbonatkuppel	Heatstop Kuppel
Einschalig (ES)	H oder O	A	T
Doppelschalig (DS)	HH OO	AH of AA AO of AD	TH TO
Dreischalig (3S)	HHH OHO	AHH AHO	THH THO
Vierschalig (4S)	HHHA HHOA	AHHA AHOA	THHA THOA
Fünfschalig (5S)	HHHHA OHHHA	-	-
EP 10 Kuppel (6S)	HEO	AEO	-
EP 16 Kuppel (9S)	-	AUOA	-

Andere nicht-standard Schalenkombinationen haben einen Zuschlag.

H : Acryl klar
 O : Acryl opal
 A : Polycarbonat klar
 D : Polycarbonat opal
 T : Heatstop polycarbonat
 E : 4-schalige SPC Platte klar 10 mm
 U : 6-schalige SPC Platte klar 16 mm





LICHTDURCHLÄSSIGKEIT UND G WERT

Material	Lichtdurchlässigkeit (EN ISO 13.468)		g - Wert **	
Acryl Kuppel	ES	Klar (H)	90%	87%
		Opal (O)	83%	76%
	DS	Klar (H/H)	81%	75%
		Opal (O/O)	69%	58%
	3S	Klar (H/H/H)	73%	65%
		Opal (O/H/O)	62%	51%
	4S	Klar (H/H/H/A)	64%	54%
		Opal (H/H/O/A)	59%	48%
	5 W	Klar (H/H/H/H/A)	58%	47%
		Opal (O/H/H/H/A)	53%	41%
Polycarbonat Kuppel	ES	Klar (A)	88%	83%
		DS	Klar (A/H)	79%
	DS	Klar (A/A)	77%	69%
		Opal (A/O)	73%	63%
	DS	Opal (A/D)	51%	50%
		3S	Klar (A/H/H)	71%
	3S	Opal (A/O/O)	61%	48%
		4S	Klar (A/H/H/A)	64%
	4S	Opal (A/H/O/A)	59%	46%
	Heatstop Polycarbonat Kuppel	ES	Heatstop Klar (T)	55% (B) - 49% (O)
DS			Klar (T/H)	50% (B) - 44% (O)
DS	Opal (T/O)	46% (B) - 41% (O)	47% (B) - 45% (O)	
	3S	Klar (T/H/H)	45% (B) - 40% (O)	46% (B) - 44% (O)
3S	Opal (T/H/O)	41% (B) - 37% (O)	40% (B) - 39% (O)	
	4S	Klar (T/H/H/A)	39% (B) - 35% (O)	38% (B) - 37% (O)
4S	Opal (T/H/O/A)	36% (B) - 32% (O)	34% (B) - 32% (O)	
EP10 Kuppel PMMA	6S	Opal (H/E/O)	51%	43%
EP10 Kuppel PC	6S	Opal (A/E/O)	50%	41%
EP16 Kuppel PC	9S	Opal (A/U/O/A)	39%	32%

H : PMMA klar O : PMMA opal A : PC klar D : PC opal T : PC Heatstop
 E : 4-schalige SPC Platte klar U : 6-schalige SPC Platte klar EP : energy profit
 * g-Wert : Gesamtgewinn der Sonnenergie

U-WERT UND LÄRMSCHUTZWERT

Kuppel		Ug (W/m²K)		Ut (W/m²K)	Rw (dB)	
		Kuppel	Kuppel + Skylux Window	Kuppel + Skylux Window + Aufsatzkr. 35/30	Kuppel	Kuppel + Skylux Window
Einschalig	ES	5,36*	0,95*	0,93*	-	40
Doppelschalig	DS	2,68*	0,81*	0,89*	20	40
Heatstop doppel	DS	2,68*	0,81*	0,89*	20	40
Dreischalig	3S	1,70**	0,71*	0,86*	22	40
Vierschalig	4S	1,24*	0,63*	0,84*	23	40
Fünfschalig	5 W	1,03*	0,57*	0,82*	24	40
EP10 Kuppel	6S	1,23*	0,62*	0,83*	21	40
EP16 Kuppel	9S	0,90*	0,51*	0,80*	22	40

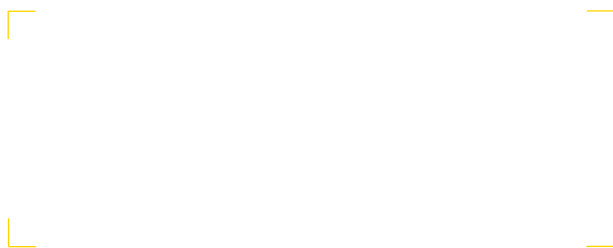
Aufsatzkränze	Uf (W/m²K)		Uf (W/m²K)
PVC 16/20 EP	0,92*		Polyester H15 1,59
PVC 16/00	1,0**		Polyester D15 - D30 - D50 0,94
PVC 30/20	1,0**		Polyester D30 EP60 0,36
PVC 35/30	0,89*		Polyester D30 EP100 0,22
Metall M15-M20-M25-M30-M40-M50 (isoliert)			1,0*
Metall M15 EP-M20 EP-M25 EP-M30 EP-M40 EP-M50 EP (isoliert)			0,56*
Metall M15-M20-M25-M30-M40-M50 (nicht isoliert)		(runde Aufsatzkränze sind nicht isoliert)	>100

Ug : U(glass) Wert oder Isolationswert der Lichtkuppel Skylux nach EN ISO 6946* und EN 673* oder EN ISO 12567-2**
 Uf : U(frame) Wert oder Isolationswert des Aufsatzkränzes nach EN ISO 6946* oder EN ISO 12567-2**
 Ut : U(Total) Wert oder durchschnittlicher Isolationswert der Lichtkuppel mit Aufsatzkranz PVC 35/30 für Tageslichtmaß (B) 100 x 100 cm
 Dieser Wert ist indikativ und verbessert nach der Montage der Isolation und der Dachdichtungsmembran
 Rw : Lärmschutzwert (dB) EN ISO140-3 (Bericht P902622-B)

Für jede Kombination (Kuppel - Rahmen - Aufsatzkranz) kann der U-Wert auf www.agplastics.com berechnet werden.



▲ Projekt mit Skylux® Lichtkuppeln - Brüssel - B



www.agplastics.com
info@agplastics.com



AG.Plastics unterstützt:

A.L.S.-liga | Make a Wish | König-Baudouin-Stiftung | Special Olympics | das Rote Kreuz | das belgische anti-Krebsverein | Education Trust | De Kouter Kids
| Gemeinnütziger Verein ohne Gewinn Mariënstede | Don Bosco Development India | Lebenslauf des anti-Krebsvereins | Child Focus | Unicef