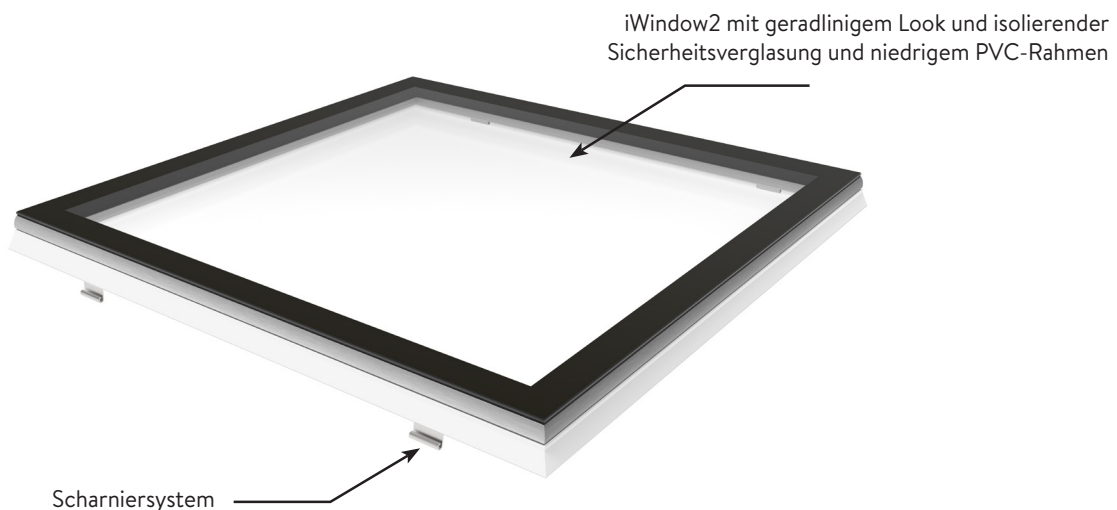


TECHNISCHE DATEN

Skylux® iWindow2™ & iWindow3™

Glaskuppel: für Teilsanierung - Montage auf
Polyester-, Metall- und
PVC-Aufsatzkränze


SKYLUX®
Hello daylight!



Allgemeine Produktbeschreibung

Die Skylux® iWindow Lichtkuppel ist eine superisolierende flache Glaskuppel mit einem geradlinigen und modernen Look mit ausgezeichnetem U-Wert und mit einem optimalen Lichteinfall für Flachdachausführungen. Sie ist aus einem kompakten und isolierenden PVC-Rahmen mit superisolierender Sicherheitsverglasung (HR++/HR+++)^{*} hergestellt und hat einen starren Rahmen aus anodisiertem Aluminium. Die Verglasung ist gehärtet und ist mit einem keramischen Rand versehen um so eine ästhetische und visuell schöne Integration ins Dach zu bekommen. Der fertige Rahmen kann einfach mit einem Scharniersystem an einem **Aufsatzkranz Ihrer Wahl** befestigt werden; wie ein (bestehender) Polyester-, Metall- oder PVC-Aufsatzkranz (*). Diese Glaskuppel ist daher auch für eine **Teilsanierung** geeignet. Darüber hinaus ist das Scharniersystem auch einbruchhemmend. Es gibt zwei Ausführungen: Skylux® iWindow2TM & iWindow3TM, mit Doppelverglasung bzw. Dreifachverglasung. Neben dem klaren Standardglas ist **Opalglas oder Sonnenschutzglas** auch möglich. Die Skylux® iWindow eignet sich für Flachdächer und kann unter Neigung von von min. 4° bis max. 25° montiert werden. Um Verschmutzung der Verglasung vorzubeugen, empfehlen wir eine Neigung von 5°.

Erhältliche Varianten:

* Starre Ausführung auch mit hohem PVC-Rahmen erhältlich.

* Lüftbare Ausführung Flex 2.0 für Lüftung; mit hohem PVC-Rahmen, Scharnieren und eingebautem Kettenmotor.

Vorteile

- Maximale Lichteinfallfläche dem Tageslichtmaß ähnlich
- Außergewöhnliche Isolationswerte (bis $U_t^* = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Kombinierbar mit einem (vorhandenen) Aufsatzkranz nach Wahl (*): Polyester, Metall oder PVC
- Einfache und schnelle Montage mit Scharniersystem für starre Ausführung
- Auch lüftbare Ausführung erhältlich : siehe technische Daten iWindow Flex 2.0
- Geradliniges und elegantes Innen- und Außendesign
- Fast pflegefrei
- Gute Lärmdämmung
- Hohe Luft- und Wasserdichtheit
- Große Abmessungen sind möglich: z.B. 1000x2000 mm und 1000x3000 mm
- Zubehör ist möglich: starrer Außensonnenschutz / elektrischer Innensonnenschutz oder Innenverdunkelung
- Umfangreiches Sortiment an erhältlichen Abmessungen; von klein bis groß
- Opalglas oder wärmereflektierendes Glas ist auch möglich

* U_t = U-Wert des transparenten Teils (= Glas), definiert nach EN 1873:2014+A1:2016

Spezifische Eigenschaften: Skylux® iWindow2™ & iWindow3™ PVC-Rahmen

Mechanische Eigenschaften.....	Schlagfester PVC von Rahmenqualität Typ Benvic S weiß
Dichte nach ISO 1183.....	1450 kg/m ³
Brandklasse nach EN 13501-1.....	E

Spezifische Eigenschaften: Skylux® iWindow2™ & iWindow3™ Glas

	Skylux iWindow2™	Skylux iWindow3™
Mechanische Eigenschaften Typ	HR++ Doppelverglasung Verbundglas (Innenscheibe) gehärtet (Außenscheibe)	HR+++ Dreifachverglasung Verbundglas (Innenscheibe) gehärtet (Außen- und Mittelscheibe)
Stärke	± 39 mm	± 61 mm
Gewicht	± 35 bis 44 kg/m ²	± 55 bis 60 kg/m ²
Lichtdurchlässigkeit nach EN 410	klar...opal...wärmeref. 75%..... 72%..... 53%	klar...opal...wärmeref. 63%..... 61%..... 46%
Sonnenfaktor g (ZTA) nach EN 410	0,52 0,50 0,40	0,42 0,41 0,33
Lärmschutz Rw nach EN 717-1	39 (-3, -7) dB	41 (-2, -5) dB
U _g -Wert nach EN 673	1,0 W/m ² K	0,5 W/m ² K
Sicherheitsverglasung NBN EN 356	min. Typ P2A (44.2) Typ P4A (44.4) für 1000x3000 mm	min. Typ P2A (44.2)

Spezifische Eigenschaften des kompletten Systems

	Skylux® iWindow2™	Skylux® iWindow3™
Impaktwiderstand nach EN 1873:2014+A1:2016	SB 1200*	SB 1200*
Luftdichtheit nach EN 1873:2014+A1:2016	Ap 1	Ap 1

* Der Skylux® entspricht der höchsten Klasse von Impaktwiderstand, ist aber nicht begehbar.

U_{rc}-Wert Skylux® iWindow mit Aufsatzkranz (W/m²K)		
Lichtkuppel / Aufsatzkranz	iWindow2™	iWindow3™
PO 15/20	1,04	0,78
M15	1,05	0,78
M15EP	0,95	0,69

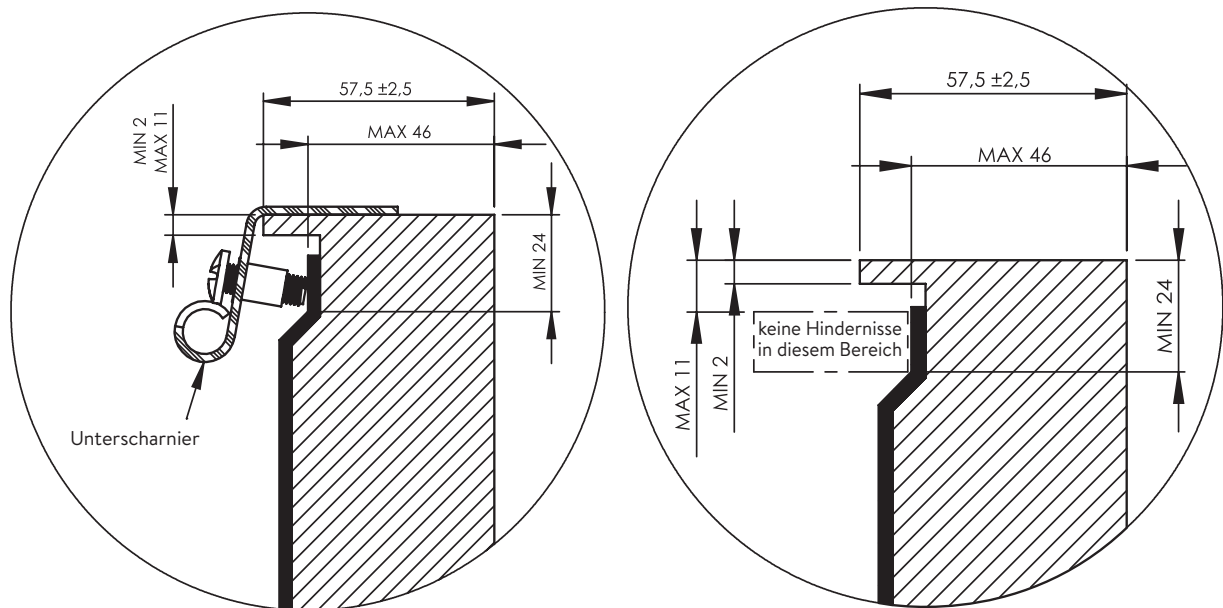
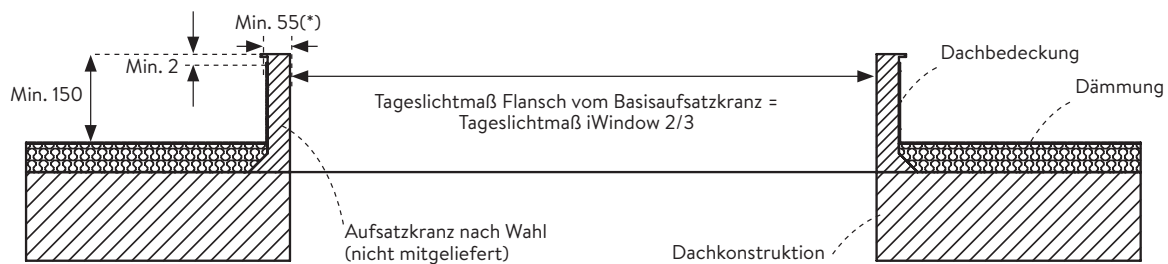
A_{rc}-Wert Skylux® iWindow mit Aufsatzkranz (W/m²K)		
Lichtkuppel / Aufsatzkranz	iWindow2™	iWindow3™
PO 15/20	2,19	2,09
M15	2,20	2,10
M15EP	2,21	2,11

U_{rc} = U-Wert von Kompletten Systems (= Glas, Rahmen und Aufsatzkranz), definiert für Tageslichtmaß 100 x 100 cm, nach EN 1873:2014+A1:2016

Achtung: der U_{rc}-Wert ist u.a. abhängig vom Dämmwert des bestehenden / fremden Aufsatzkranzes.

Geeignet für Montage auf Aufsatzkränze mit folgenden Eigenschaften (*)

- Oberfläche des Aufsatzkranzes befindet sich min. 15 cm über der Dachbedeckung
- Tageslichtmaß des Oberflansches vom Aufsatzkranz = Tageslichtmaß der Glaskuppel
- Breite des Oberflansches vom Aufsatzkranz: min. 55 mm und max. 60 mm rundum (57,5 ± 2,5 mm)
- Stärke des Oberflansches vom Aufsatzkranz: min. 2 mm und ausreichend stark über die ganze Breite von min. 55 mm (und max. 11 mm Stärke am äußersten Punkt)
- Im markierten Bereich für die Montage der Unterscharniere dürfen keine Hindernisse vorhanden sein (oder max. 46 mm Breite vom Aufsatzkranz oben in Höhe von 24 mm von oben) - siehe auch Detailzeichnungen.
- Gesamter Aufsatzkranz ausreichend stark, um das Gewicht der Glaskuppel zu tragen**.






Bemerkung: Für einige PVC-Aufsatzkränze (z.B. PVC 20/00 EP) wird das Scharniersystem für die Befestigung nicht kompatibel sein. Für die Montage auf Skylux PVC-Aufsatzkränze (z.B. PVC 20/00 EP) empfehlen wir die Standardmontagetechnik mit Clips.

Montagesystem

Die vormontierten Oberscharniere des Glasrahmens befinden sich an den beiden gegenüberliegenden Längsseiten der Glaskuppel. Die Unterscharniere werden am Aufsatzkranz nach Wahl (*) befestigt. Der Glasrahmen wird in die Scharniere gesetzt und weiter mit einer einbruchhemmenden Einwegschraube (one-way).

Erhältliche Tageslichtmaße

	Lichteinfall- fläche (m ²)	Tageslichtmaß (cm) iWindow2	Gewicht (kg)	Tageslichtmaß (cm) iWindow3	Gewicht (kg)
Quadratisch 	0,16	40 x 40	12	40 x 40	15
	0,25	50 x 50	16	50 x 50	20
	0,30	55 x 55	18	-	-
	0,36	60 x 60	21	60 x 60	26
	0,49	70 x 70	27	70 x 70	34
	0,56	75 x 75	30	-	-
	0,64	80 x 80	34	80 x 80	42
	0,72	85 x 85	37	-	-
	0,81	90 x 90	41	90 x 90	51
	1,00	100 x 100	49	100 x 100	67
	1,10	105 x 105	53	105 x 105	73
	1,21	110 x 110	58	110 x 110	80
	1,44	120 x 120	76	120 x 120	109
	1,69	130 x 130	88	-	-
	1,96	140 x 140	100	-	-
	2,25	150 x 150	113	-	-
Rechteckig 	0,28	40 x 70	18	40 x 70	22
	0,40	40 x 100	24	-	-
	0,52	40 x 130	30	-	-
	0,56	40 x 140	32	-	-
	0,64	40 x 160	36	-	-
	0,76	40 x 190	42	-	-
	0,88	40 x 220	55	-	-
	0,88	40 x 280	69	-	-
	0,47	45 x 105	27	-	-
	0,35	50 x 70	21	-	-
	0,40	50 x 80	23	-	-
	0,50	50 x 100	28	-	-
	0,55	50 x 110	31	-	-
	0,70	50 x 140	38	-	-
	0,85	50 x 170	45	-	-
	1,00	50 x 200	52	-	-
	1,15	50 x 230	67	-	-
	0,48	60 x 80	27	-	-
	0,54	60 x 90	29	60 x 90	37
	0,72	60 x 120	38	-	-
	0,78	60 x 130	41	-	-
	0,90	60 x 150	46	-	-
	1,08	60 x 180	55	-	-
	1,20	60 x 200	68	-	-
	0,70	70 x 100	36	70 x 100	46
	0,91	70 x 130	46	-	-
	1,05	70 x 150	52	-	-
	1,12	70 x 160	55	-	-
	1,40	70 x 200	68	-	-
	1,54	70 x 220	74	-	-
	0,79	75 x 105	40	-	-
	0,94	75 x 125	47	-	-
	1,24	75 x 165	60	-	-
1,31	75 x 175	63	-	-	
1,69	75 x 225	90	-	-	

	Lichteinfall- fläche (m ²)	Tageslichtmaß (cm) iWindow2	Gewicht (kg)	Tageslichtmaß (cm) iWindow3	Gewicht (kg)
Rechteckig	0,88	80 x 110	44	-	-
	1,04	80 x 130	51	80 x 130	76
	1,12	80 x 140	55	-	-
	1,28	80 x 160	62	-	-
	1,36	80 x 170	65	-	-
	1,44	80 x 180	69	80 x 180	102
	1,60	80 x 200	85	-	-
	1,76	80 x 220	93	-	-
	1,84	80 x 230	97	-	-
	2,00	80 x 250	124	-	-
	2,24	80 x 280	139	-	-
	1,08	90 x 120	53	90 x 120	78
	1,35	90 x 150	64	-	-
	1,62	90 x 180	76	-	-
	1,89	90 x 210	87	-	-
	1,30	100 x 130	62	100 x 130	92
	1,50	100 x 150	70	100 x 150	113
	1,60	100 x 160	84	-	-
	1,80	100 x 180	94	-	-
	2,00	100 x 200	103	-	-
	2,20	100 x 220	120	-	-
	2,30	100 x 230	126	-	-
	2,50	100 x 250	151	-	-
	2,80	100 x 280	168	-	-
	3,00	100 x 300	179	-	-
	1,73	105 x 165	90	-	-
	2,36	105 x 225	128	-	-
	1,54	110 x 140	86	-	-
	1,87	110 x 170	103	-	-
2,53	110 x 230	136	-	-	
1,68	120 x 140	93	-	-	
1,80	120 x 150	99	-	-	
2,16	120 x 180	110	-	-	
2,52	120 x 210	127	-	-	
2,08	130 x 160	113	-	-	

Scharnierset immer auf der langen Seite
Gewicht (± 5%) = Gewicht des Produkts, ohne Verpackung

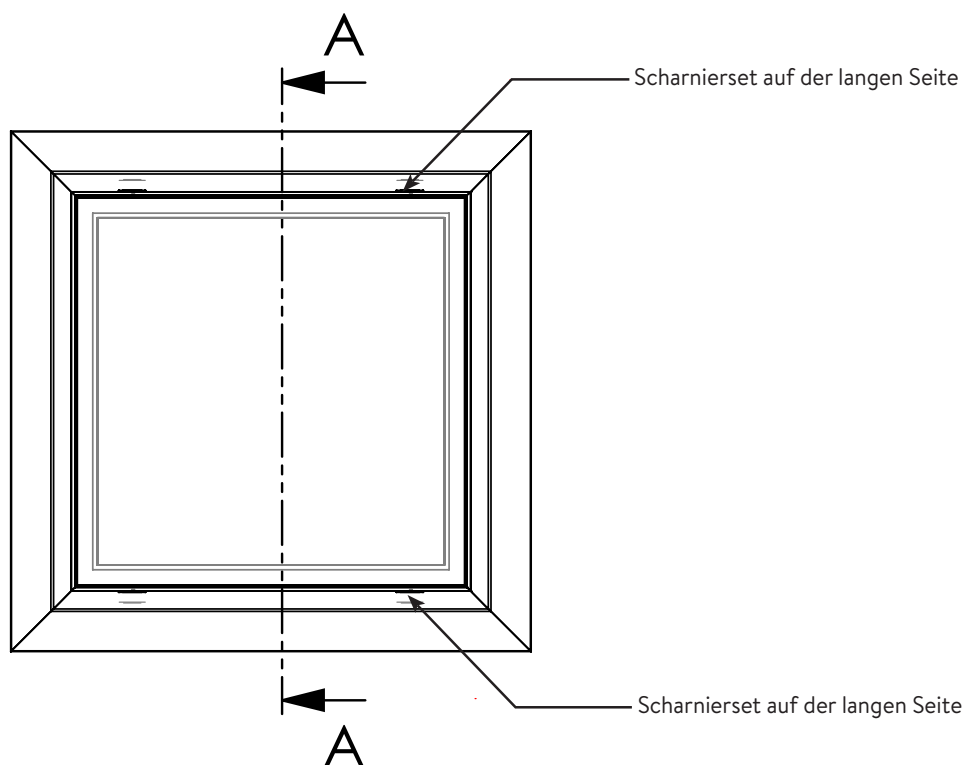
Technische Zeichnungen

Skylux® iWindow2



Skylux® iWindow3





Bemerkung

Abhängig von der Abmessung und dem Gewicht der Glaskuppel empfehlen wir die Verwendung von geeigneten Hebezeuge für Transport und Montage.

Pflege: Eine regelmäßige Reinigung der Glasscheibe ist notwendig, um Verschmutzung und Wasserstagnation zu vermeiden (Flachglas biegt sich immer minimal durch (bis ± 5 mm bei 20°C), sogar mit einer Neigung von 4°).

Um Wärmestau unter der transparenten Lichtkuppel (Kunststoff, Hybrid, Glas) und damit eine mögliche Verformung oder Beschädigung von PVC-Aufsatzkränzen, Rahmen, Kuppeln oder elektrischen Bauteilen zu vermeiden, wird empfohlen, keine geschlossene Fläche (z. B. schwarze geschlossene Dachbodenluke) unter den Lichtkuppeln zu installieren. Eine reflektierende (z.B. weiße) Oberfläche und/oder Lüftung wird empfohlen.

** Bei Montage auf einem zu schwachen Aufsatzkranz kann das Gewicht der Glaskuppel zu Verformungen und/oder Schäden am Aufsatzkranz führen.

Atteste, Zertifikate und Unterlagen

- Zertifikat Durchsturzicherheit DIN 18008-6 für Skylux iWindow2 oder iWindow3, kombiniert mit allen Skylux PVC-Aufsatzkränzen oder allen Polyester-Aufsatzkränzen, nämlich für alle Abmessungen. Für Abmessungen $\leq 120 \times 120$ cm und $\leq 100 \times 300$ cm bleibt die Tragfähigkeit nach Bruch gültig gemäß dem DIN 18008-6 Zertifikat (Teste wurden auf die größten Abmessungen ausgeführt, Zwischenmaße werden durch Interpolation bestimmt).

- Nach den Leistungen von EN 1873:2014+A1:2016, aber nicht CE, weil es keine spezifische Norm für Glaskuppeln gibt.

SKYLUX NV
 SPINNERIJSTRAAT 100 - B-8530 STASEGEM
 T +32 (0)56 20 00 00 - F +32 (0)56 21 95 99
 INFO@SKYLUX.BE
 WWW.SKYLUX.EU

SKYLUX
Hello daylight!