

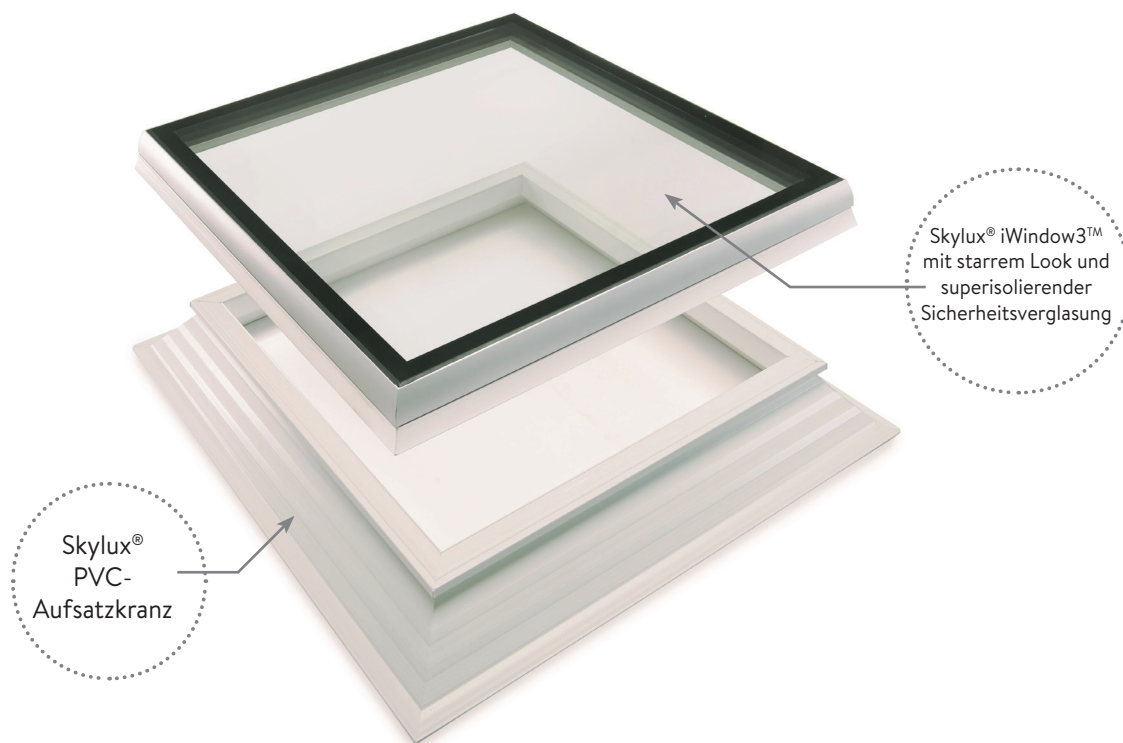


TECHNISCHE DATEN

Skylux® iWindow2™ & iWindow3™

Glaskuppel - starre Ausführung


SKYLUX®
Hello daylight!



Allgemeine Produktbeschreibung

Die Skylux® iWindow Lichtkuppel ist eine superisolierende flache Glaskuppel mit einem geradlinigen und starren 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 gehartet und ist mit einem schwarzen keramischen Rand versehen um so eine ästhetische und visuell schöne Integration ins Dach zu bekommen. Das Fenster kann einfach auf allen **Skylux® PVC-Aufsatzkränzen** montiert werden (mit Ausnahme vom PVC 16/00). Die Lichtkuppel eignet sich auf diese Weise für Neubau oder Komplettanierungen. Es gibt zwei Ausführungen: Skylux® iWindow2™ & iWindow3™, mit Doppel- bzw. Dreifachverglasung. Neben dem klaren Standardglas ist Opalglas oder Sonnenschutzglas auch erhältlich.

Skylux® iWindow ist für Flachdächer geeignet und kann unter Neigung von min. 4° bis max. 25° montiert werden. Um Verschmutzung der Verglasung vorzubeugen, empfehlen wir eine Neigung von 5°.

Erhältliche Ausführungen:

- * Für Montage auf Polyester- oder Metallaufsatzkränze, mit geeignetem Scharnierset (auch möglichst mit hohem PVC-Rahmen)
- * Lüftbare Ausführung mit hohem PVC-Rahmen und Scharnieren, für eigenes Öffnungssystem

Vorteile

- Maximale Lichteinfallfläche, entspricht dem Tageslichtmaß
- Außergewöhnliche Dämmwerte (bis $U_t^* = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Kombinierbar mit Skylux® PVC-Aufsatzkränzen
- Einfache und schnelle Montage mit Clips für starre Ausführung
- Auch lüftbare Ausführung erhältlich: siehe technische Daten iWindow lüftbar
- 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
- Erhältliches Zubehör: starrer Außensonnenschutz / elektrischer Innensonnenschutz oder Innenverdunkelung
- Umfangreiches Sortiment an erhältlichen Abmessungen; von klein bis groß
- Opalglas und Sonnenschutzglas sind auch möglich

* U_t = U-Wert vom transparenten Teil (= Glas und Lichtkuppel), 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...Sonnensch. 75%.....72%.....53%	klar...opal...Sonnensch. 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: komplettes System



	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


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

iWindow / Aufsatzkranz	U _{rc} -Wert Skylux® iWindow mit Aufsatzkranz (W/m ² K)	
	iWindow2™	iWindow3™
PVC 16-20 EP	1,06	0,81
PVC 20-00 EP	0,95	0,72
PVC 30-20	1,07	0,88
PVC 35-30	0,99	0,82

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

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 **	-	-

Gewicht (± 5%) = Gewicht des Produkts, ohne Verpackung

* Nur möglich mit einem 20/00 EP oder 16/20 EP Aufsatzkranz. Bei diesen großen Abmessungen sind der Aufsatzkranz und die Glaskuppel eine vormontierte Einheit. Das Ganze wird auf eine Palette verpackt.

** Die dazugehörige Palette wiegt ungefähr ± 68 kg.

Bemerkung

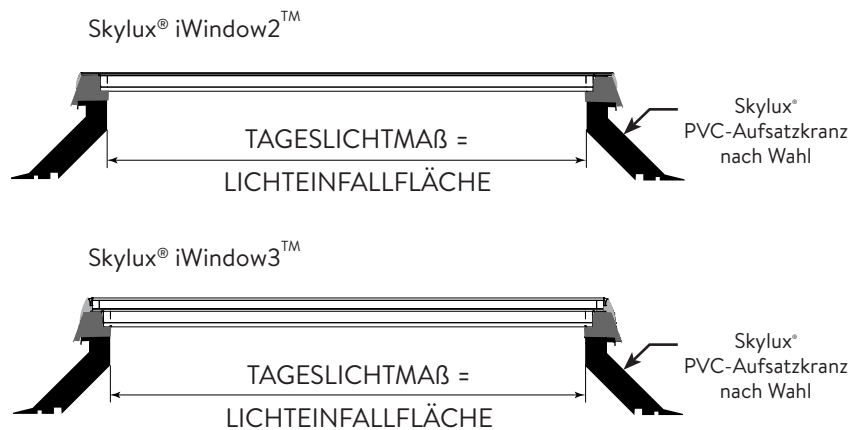
Abhängig von der Abmessung und dem Gewicht der Glaskuppel empfehlen wir die Verwendung von geeigneten Hebezeuge für Transport und Montage.

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-Aufsatzkranzen, 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.

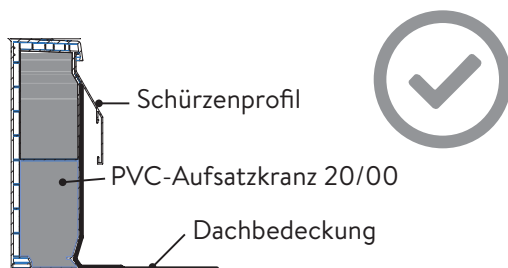
Technische tekeningen

- op Skylux pvc-opstand naar keuze:
(met uitzondering van de pvc 16/00)
(voor montage op andere types opstanden zoals polyester, metaal: op aanvraag)



Zeichnung PVC-Aufsatzkranz 20/00 EP mit Schürzenprofil

- Aufsatzkranz 20/00 EP mit Schürzenprofil, um die Dachbedeckung einfach aufzuziehen.



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.

BIM-ready
files auf
skylux.eu



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

