



TECHNISCH DOSSIER

Skylux[®] 160° CE PN

Pneumatische koepel voor
rook- en warmteafvoer

CE gekeurd volgens EN 12101-2

en conform NBN S21-208*


SKYLUX
Hello daylight!

Algemene productbeschrijving

De Skylux® 160° CE Pneumatische koepel bestaat uit:

- Een EN conforme Skylux® lichtkoepel** in acrylaat of polycarbonaat, maximaal driewandig, samengesteld volgens het Skylux® lastenboek
- Een opstand in PVC (type 16/00, 30/20 of 35/30), polyester (PO30 of PO50), metaal (M30 tot M50 of meer), hout of beton waarvan de samengestelde hoogte min. 300 mm bedraagt en die deel uitmaakt van de CE goedkeuring van het RWA-systeem
- Een scharnierend PVC-raam (standaard, EP of EP25) of een rond PRV-raam
- Externe steunplaten met toebehoren voor PVC-opstanden (2 per openingsmechanisme)
- Een openingssysteem met één of twee actuators met pneumatische cilinders (afhankelijk van de afmeting en de gekozen koepel)

Aanvullend:

- Fail Safe d.m.v. een glaskolf op 70°C en een CO₂ patroon
- Twee hoekspoilers (optioneel ter verbetering van de aërodynamische coëfficiënt Cv)
- Binnenspoilers (optioneel ter verbetering van de aërodynamische coëfficiënt Cv)

Voordelen

- Groot gamma afmetingen (t/m dagmaat 160 x 280 cm) en uitstekende Cv-waarden verminderen het aantal nodige toestellen
- Uitzonderlijke isolatie (U_t *** waarde tot 0,86 W/m².K)
- 100 % thermische onderbreking
- Skylux® snelmontageconcept
- Skylux® 160° CE Pneumatisch bestaat ook in ronde afmetingen

* Door het gebruik van een Skycom® master CE en Skycom® slave CE is de installatie Fail Safe en beantwoordt de Skylux® 160° CE aan de normen NBN S21-208.1 en NBN S21-208.3.

** Skylux® lichtkoepels hebben een CE markering volgens EN 1873:2014+A1:2016.

*** U_t (transparant) waarde of isolatiewaarde van de Skylux lichtkoepel volgens EN 1873:2014+A1:2016 bepaald volgens EN 673

Specificatie CE volgens EN 12101-2 voor Skylux® 160° CE Pneumatisch

Tijdsduur volledige opening	< 60 sec
Min. werkingstemperatuur (°C)	-15 °C
Hitteweerstand (°C)	B300
Sneeuwlast (N/m ²)	SL 850*
Windlast (N/m ²)	WL 1500
Aërodynamische coëfficiënt**	volgens afmeting, type opstand en spoiler (tot 0,78)
Betrouwbaarheidsklasse RWA	Re 100
Maximale helling	10°

* Met uitzondering voor 3-wandige koepels met dagmaat 130 x 220 cm SL 610 N/m² & voor 160 x 280 cm SL 770 N/m²

** Vraag steeds naar de aërodynamische coëfficiënt bepaald met zijwind

Productbeschrijving openingsmechanisme

De Skylux® 160° CE Pneumatisch is een koepel voor rook- en warmteafvoer met luchtdrukcilinder(-s), gecombineerd met een detectiemodule (optioneel) op basis van een CO₂-patroon. Dit betekent dat de koepel automatisch opent van zodra de temperatuur van 70°C bereikt is. De koepel blijft dan open staan en kan daarna terug gesloten worden (zie Montagehandleiding). Om de RWA-koepel terug gebruiksklaar te maken, worden de glaskolf en het CO₂-patroon vervangen.

Deze Skylux® 160° CE Pneumatische koepel is **enkel geschikt voor RWA Rook –en Warmteafvoer**, en kan **niet gebruikt worden voor comfortventilatie**.

Specifieke eigenschappen openingsmechanisme

- Voor stand-alone unit:

	kleine dagmaten (zie tarief - excl. 160 x 280 cm)	grote dagmaten (160 x 280 cm)
aantal actuators	1	2
gewicht	± 17,5 kg	± 29 kg
openingshoek	160°	
afwerking cilinder	diameter 63 mm, slaglengte 375 mm	
certificatie	CE volgens EN 12.101-2	
afwerking	gegalvaniseerd	
afwerking cilinder	aluminium en staal	
detectiemodule optioneel:		
glaskolf	70°C (rood)	
op basis van CO ₂ patroon	33 g	120 g

Indien zonder optionele detectiemodule, voorzie zelf voor de juiste dimensionering van het CO₂ patroon.

- Indien verschillende toestellen gekoppeld zijn op één centraal CO₂ patroon, moeten het CO₂ volume en de leidingen correct gedimensioneerd worden.

Opmerking

Om warmteopwarming onder de transparante koepel (kunststof, hybride, glas) en zo mogelijke vervorming of schade aan pvc opstand, raam, koepel of elektrische componenten te vermijden, wordt er aangeraden geen gesloten oppervlak (bv. zwart gesloten zolderluik) te plaatsen onder de koepels. Daarbij wordt een reflecterend (bv. wit) oppervlak en / of ventilatie geadviseerd.

Attesten, certificaten en documentatie

- CE van het RWA-systeem volgens EN 12.101-2
- Conform NBN S21-208*
- DoP via www.skylux.be
- Montagehandleiding via www.skylux.be



Opmerking : De CE goedkeuring is enkel geldig indien de samenstelling, uitvoering en montagevoorschriften gerespecteerd worden. Skylux staat garant voor de CE conformiteit zoals beschreven in haar documentatie en volgens de fabrieksinstellingen van de toestellen. Elke afwijking hierop doet de CE conformiteit vervallen.

GEBRUIK ALLEEN DOOR SKYLUX GELEVERDE ORIGINELE ONDERDELEN. BIJ GEBRUIK VAN NIET-ORIGINELE ONDERDELEN VERVALT DE GARANTIE.

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.BE

