



Cintralux

Lumière naturelle pour
bâtiments commerciaux et industriels



" UNE LUMIERE GRATUITE ET DES ECONOMIES SUR LES COUTS DE L'ENERGIE."

Peu de choses sont à la fois gratuites et présentent autant d'avantages que la lumière naturelle. S'il nous paraît évident que la lumière du jour s'installe dans notre maison, les bâtiments utilitaires et publics doivent aussi être agréables. Saviez-vous qu'il est scientifiquement prouvé que la lumière naturelle améliore la concentration ? Elle nous permet également de mener à bien nos différentes tâches au travail.



Voici une multitude de raisons qui vous pousseront à opter pour la lumière naturelle

- La lumière naturelle est gratuite !
- Elle est bénéfique pour votre santé, votre bien-être et votre confort.
- Elle améliore votre concentration et augmente vos performances et votre productivité.
- Les employés préfèrent la lumière du jour.
- Les clients achètent plus dans un environnement lumineux et agréable.
- Elle offre une certaine sécurité.
- Sa qualité est incomparable par rapport à n'importe quelle lumière artificielle.



Les voûtes filantes Cintralux vous permettent non seulement de profiter d'une lumière gratuite, mais également de faire des économies sur votre facture d'énergie. Le jeu n'en vaut-il pas la chandelle ?

Choisissez Skylux, optez pour la sécurité

Une large gamme de voûtes filantes

Les maîtres-mots de Skylux sont durabilité et innovation. Notre large gamme de voûtes filantes combine donc différentes caractéristiques.

Désirez-vous une grande voûte filante ? Ou accordez-vous beaucoup d'importance à l'isolation et à l'étanchéité à l'air ? Ou avez-vous des exigences spécifiques en matières de retenue des flammes ? **Skylux a la solution pour chaque projet.**

Notre plus-value : le service client

En plus d'être de véritables spécialistes, nos commerciaux vous aident à faire votre choix, lors d'une visite chez vous ou sur votre chantier. Nous garantissons également un suivi efficace.

Skylux vous aide également à calculer la valeur lux, le coefficient U ou le calcul de l'évacuation de fumée et de chaleur selon les normes en vigueur. Différents programmes de calcul sont également à votre disposition.

DOP

Notre Declaration of Performance vous indique très objectivement les attentes que vous pouvez placer dans les voûtes filantes Cintralux, qui sont, par ailleurs, agréées CE.



NOUS FABRIQUONS
TOUJOURS VOTRE VOÛTE
FILANTE SUR MESURE



Voûtes filantes en polycarbonate

Les voûtes filantes Cintralux avec vitrage isolant en polycarbonate sont composées de profilés en aluminium de haute qualité et de plaques isolantes en polycarbonate. Les plaques isolantes en polycarbonate sont extrêmement résistantes aux chocs, sont translucides et sont très isolantes.

Nous vous proposons différentes épaisseurs de plaques de profiles intérieurs en fonction de la portée, de la charge de neige et au vent et de la valeur d'isolation requise.

Découvrez notre large gamme



Cintralux alu 25 mm Avec plaque en polycarbonate à parois multiples de 25 mm

+ Ses avantages :

- **Grande portée jusqu'à 6,3 m**
- Convient pour les charges de neige importantes
- Valeur d'isolation U_g (W/m^2K) = 1,5
- Montage rapide et extrêmement simple grâce à une nouvelle technique de montage
- Idéale pour la rénovation ; peut se monter aussi bien sur une costière plane qu'inclinée
- Budget attractif
- Possibilité d'intégration d'un élément ouvrant Monoflap
- 1200 joules possible
- Classe d'incendie $B_{ROOF}(t1)$ possible



Regardez notre vidéo de montage sur
www.skylux.be

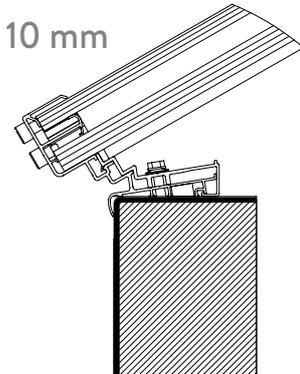


Cintralux EP 10/16 mm

Avec plaques en polycarbonate à parois multiples de 16 et 10 mm

+ Ses avantages :

- Valeur d'isolation élevée U_g (W/m^2K) = 1,1(6) - conforme à la norme PEB
- Rupture thermique et construction étanche à l'air
- Finition esthétique
- Montage simple
- Possibilité d'intégrer des éléments ouvrants Cintramax CE pour évacuation de fumée et de chaleur
- 1200 joules possible avec des grilles antichute entre les deux plaques en PC
- Classe d'incendie $B_{ROOF}(t1)$ possible



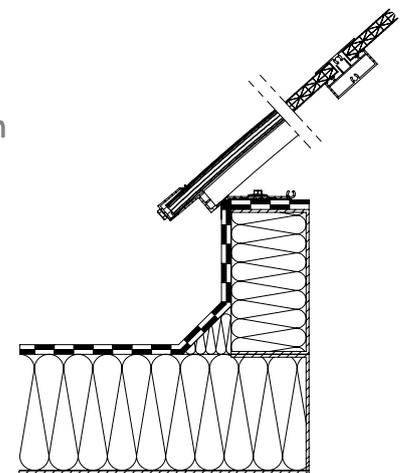
section du profil longitudinal

Cintralux 16 mm

Avec plaque en polycarbonate à parois multiples de 16 mm

+ Ses avantages :

- **Portée possible jusqu'à 5,5 m**
- Diffusion uniforme de la lumière
- Bonne valeur d'isolation pour les bâtiments non chauffés, à savoir - Valeur d'isolation U_g (W/m^2K) = 1,8
- Possibilité d'intégration d'éléments ouvrants Cintramax® CE (électriques ou pneumatiques) pour l'évacuation de la fumée et de la chaleur
- Possibilité de 1200 joules via des filets de sécurité antichute (avec costière inclinée)
- Classe d'incendie $B_{ROOF}(t1)$ possible
- Légère pour votre construction de toiture



section du profil longitudinal





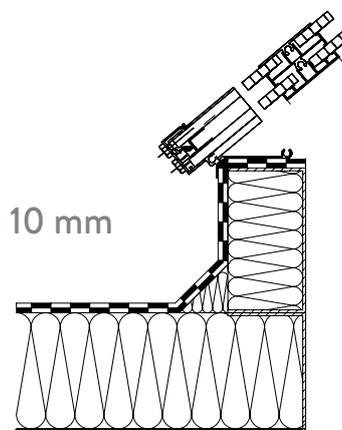
Cintralux EP 2x10 mm

Avec deux plaques en polycarbonate à parois multiples de 10 mm



Ses avantages :

- Valeur U_g faible, à savoir $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (4x30 m) - conforme au PEB
- Légère pour votre construction de toiture
- Possibilité d'intégration d'éléments ouvrants Cintramax® CE (électriques ou pneumatiques) pour l'évacuation de la fumée et de la chaleur
- Possibilité de 1200 joules via des filets antichute entre les 2 plaques en PC
- Classe d'incendie $B_{ROOF}(t1)$ possible



section du profil longitudinal

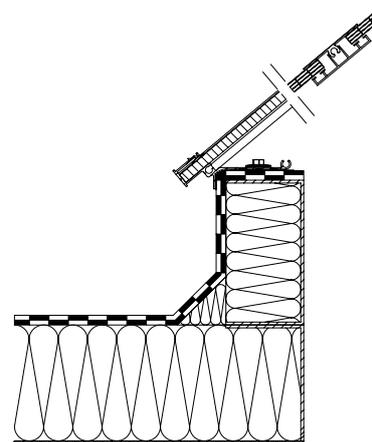


Cintralux alu 10 mm

Avec plaque en polycarbonate à parois multiples de 10 mm

+ Ses avantages :

- **Portée étroite possible de 1,12 m**
- Bonne valeur d'isolation pour les bâtiments non chauffés - $U_g (W/m^2K) = 2,5$
- Légère pour votre construction de toiture
- Possibilité d'intégration d'éléments ouvrants Cintramax® CE (électriques ou pneumatiques) pour l'évacuation de la fumée et de la chaleur
- Possibilité de 1200 joules via des filets de sécurité antichute (avec costière inclinée)
- Classe d'incendie $B_{ROOF}(t1)$ possible



section du profil longitudinal



Voûtes flantes massives en PMMA et PC Cintralux

Exécution à simple paroi

+ Ses avantages :

- **Le choix esthétique pour les marquises**
- L'acrylique massif (PMMA) et le polycarbonate (PC) ont un aspect proche de celui du verre
- Convient aux verrières et aux marquises
- Grande résistance aux chocs



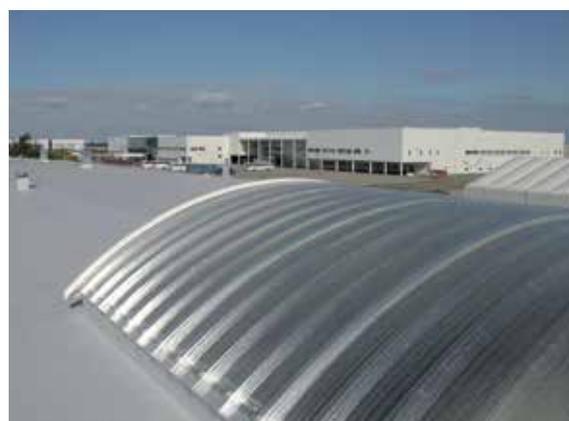
CINTRALUX EN POLYESTER
 VOTRE CHOIX POUR
 DES VOÛTES FILANTES ABORDABLES

Voûtes filantes en polyester

Les parois de voûte filante en polyester Cintralux® sont fabriquées en plaques en polyester autoportantes. Un large choix de plaques est disponible : Heatstop, clair, opaline, Coolgreen, Longlife...

+ Ses avantages :

- **Budget attractif**
- Convient aux bâtiments de stockage non soumis à la PEB.
- Entièrement autoportante pour des portées jusqu'à 4 mètres de largeur et illimitées en longueur
- $B_{ROOF}(t1)$ selon ENV1187 et EN 13501-2
- Résistance à la grêle - 20 ans de garantie contre les impacts normaux de grêle
- Montage simple et rapide à partir d'éléments standard
- Résistance chimique extrêmement élevée, adaptée à un environnement industriel
- 1200 joules possibles avec des filets de sécurité antichute. (Longlife)



Conforme à la norme BROOF(t1) et protection antichute 1200 joules

Les toits plats sont de plus en plus à la mode. En outre, il y a l'installation de panneaux solaires ou il faut l'entretien des installations techniques. Skylux propose un système de protection contre les chutes très performant par des filets de sécurité antichute.

Pour installer ces filets, rien de plus simple. Ils se glissent facilement dans les profilés en aluminium. Contrairement à ceux de la concurrence, ils se courbent par rapport à la voûte filante et aux plaques. Ainsi, non seulement ils s'installent plus facilement, mais sont également plus jolis.

Grâce à ces filets antichute, les voûtes filantes Skylux satisfont à la norme européenne de 1200 joules.



Les exigences à la résistance au feu auxquelles un toit plat doit répondre sont très sévères. Dans le cas d'une voûte filante, l'obtention de la classe de résistance au feu $B_{ROOF}(t1)$ s'avère très difficile.

Skylux propose une solution qui permet à un projet de construction de toiture comprenant des voûtes filantes de répondre à la norme $B_{ROOF}(t1)$.

Une plaque en polyester résistante au feu est placée sous la plaque en polycarbonate, elle fait partie intégrante de la voûte (à peine visible en combinaison avec des plaques en polycarbonate opalin). Des profils porteurs et un système simple de clips maintiennent la plaque en place. Cette plaque plane résistante au feu est produite dans une épaisseur de 1,3 millimètre avec une transmission lumineuse de 90 %.

Intégration de la ventilation et de l'évacuation de la fumée et de la chaleur

1. Cintramax[®] CE

Système d'évacuation de la fumée et de la chaleur pour voûtes filantes avec une portée maximale de 4 mètres

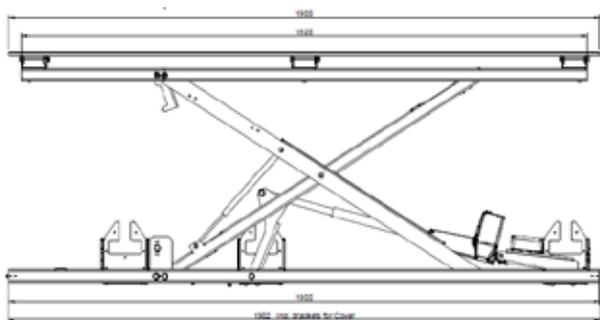


Agréé CE selon la norme
EN 12101-2 : 2003 et
conformément à la norme
NBN S21-208

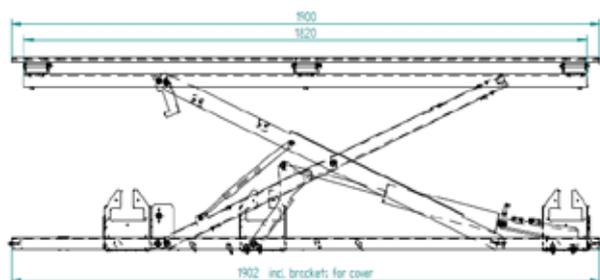
Description générale du produit

Le Cintramax[®] CE se compose de deux systèmes à ciseaux galvanisés fixés à l'intérieur de la costière. Une pièce de recouvrement galvanisée protège les éléments mécaniques. Le système fonctionne selon le principe de la ventilation naturelle par convection d'air chaud.

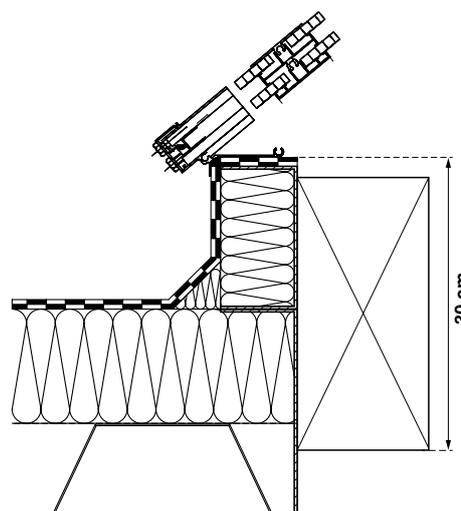
Le tableau des pages 18-19 indique avec quelle voûte filante le Cintramax CE est compatible.



Cintramax® CE électrique



Cintramax® CE pneumatique



Système à ciseaux Cintramax® CE est fixé contre la face intérieure de la costière de la voûte filante

Sécurité positive

Le Cintramax® CE ouvrant peut être utilisé dans les voûtes filantes Cintralux® PRV et Cintralux® ALU d'une largeur jour de 1,5 à 4 m (pour une longueur de 2 mètres courants) jusqu'à une largeur jour de 1,5 à 3 m (pour une longueur de 3 mètres courants).

L'ouverture et la fermeture sont progressives à l'aide de deux moteurs 24 V commandés par un Skycom CE, ou par deux vérins à pression d'air à double effet commandés par une armoire de commande pneumatique.

Le Cintramax® CE répond à la norme EN 12101-2:2003 et est certifié CE. La sécurité positive (ouverture automatique en cas d'incendie) est garantie par l'utilisation de la centrale de commande Skycom master CE combinée à Skycom slave CE, ou par l'utilisation d'une cartouche CO₂ avec fusible.

+ Ses avantages :

- Combinaison d'esthétique et de transmission lumineuse, d'isolation acoustique et d'isolation thermique.
- Continuité de la transmission lumineuse assurée sur toute la longueur de la voûte filante.
- Possibilité d'exécution thermiquement interrompue.
- Valeur d'isolation jusqu'à $U_t 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ possible, en fonction du type de voûte filante Cintralux®

Attestations, certificats et documentation

- CE selon la norme EFC EN 12101-2:2003
- CE des centrales Skycom master CE et Skycom slave CE selon la norme prEN 12101-(9)/10
- NBN S21-208-1-3

Systeme

Type

Systeme à ciseaux

Principe de fonctionnement

Coefficient U

Courant nominal

Cintramax® CE électrique

hauteur du système, moteur compris : 30 cm

24 V

même exécution pour la voûte filante Cintralux® au choix

4 A (par moteur)



Cintramax® CE pneumatique

hauteur du système, vérin inclus : 30 cm

minimum 9 bars et maximum 10 bars

même exécution pour la voûte filante Cintralux® au choix

-



Commande

Sécurité positive

Skycom slave CE avec détection intégrée 75°C

fusible à 68°C par cartouche CO₂

CE Important : l'agrément CE n'est valable que si l'assemblage, l'exécution et les prescriptions de montage sont respectées. Skylux se porte garant de la conformité CE telle que décrite dans la documentation et selon les réglages d'usine des appareils. Toute dérogation à ce qui précède annule la conformité CE.



2. Cintrair

Description générale du produit

Le Cintrair est un panneau ouvrant simple face. Il est constitué d'une paroi de la voûte filante qui s'articule d'un côté de la costière. L'ouverture latérale est de 300 mm. Le Cintrair dispose d'un mécanisme d'ouverture équipé d'un moteur à courant alternatif 230 V avec interrupteur.

Le Cintrair peut être utilisé dans les voûtes filantes Cintralux Polyester d'une mesure jour minimale de 1,5 m jusqu'à une mesure jour de 3,5 m ou dans une voûte filante en aluminium. Il a une longueur d'environ 1 m et peut être facilement intégré dans des voûtes filantes neuves et existantes.

Le tableau des pages 18-19 indique avec quelle voûte filante le Cintrair est compatible.



3. Monoflap

Système de ventilation et d'évacuation EFC pour voûte filante Cintralux de 25 mm d'une portée jusqu' à 6,3 mètres



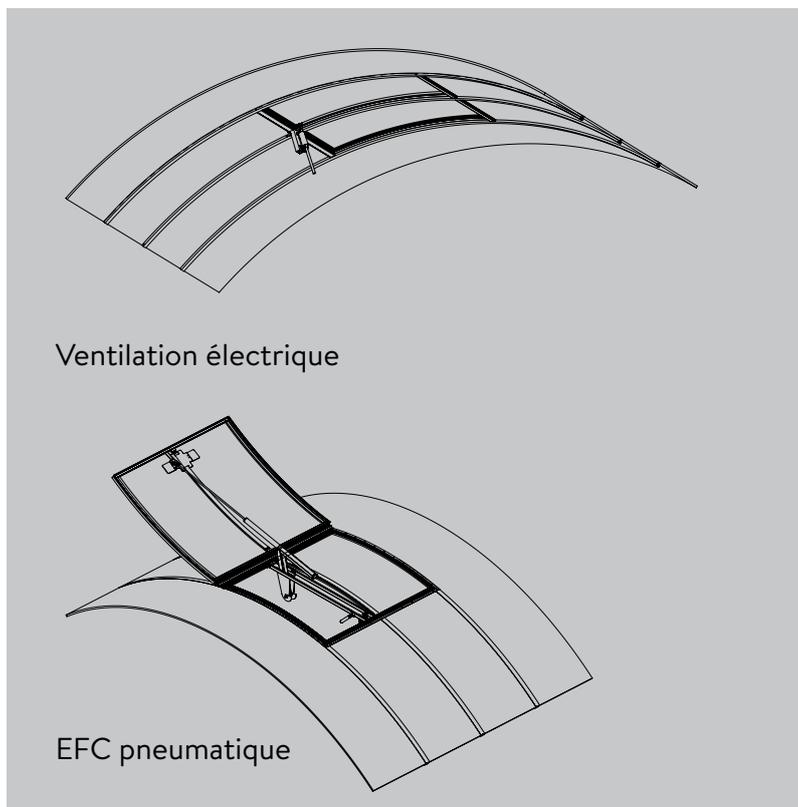
La voûte filante en aluminium Cintralux® avec plaque en polycarbonate à parois multiples de 25 mm peut être complétée par une ventilation et/ou une évacuation de fumée et de chaleur, appelée Monoflap. Alors que le Cintramax CE convient pour les voûtes filantes d'une portée maximale de 4 mètres, le système ouvrant Monoflap peut supporter une portée de 6,3 mètres. Le système de charnières dont les moteurs sont fixés à l'intérieur de la costière présente une surface EFC de 4 m² (2 m x 2 m) et assure un angle d'ouverture de 160°.

Le système EFC pneumatique peut soulever lors de l'ouverture une charge de neige jusqu'à 500 N/m².



Ses avantages :

- Intégration de la ventilation et/ou de l'EFC dans une voûte filante avec de grandes portées jusqu'à 6,3 m
- surface EFC de 4 m² et angle d'ouverture jusqu'à 160°
- Charge de neige jusque 500 N/m² et charge de vent jusque 1500 N/m²
- Système de fonctionnement flexible
- Continuité de la transmission lumineuse assurée pour toute la longueur de la voûte filante
- CE



1 Ventilation électrique

Dans la ventilation électrique, un moteur à vérin commandé par un interrupteur assure l'ouverture souhaitée jusqu'à 50 cm.

2 EFC pneumatique

Elle s'ouvre automatiquement à l'aide d'un vérin à pression d'air commandé par une cartouche CO₂ avec fusible. Le système EFC vous permet d'obtenir une ouverture de 160°.

3 Combi

Une combinaison de la ventilation électrique avec fonctionnement pneumatique est également possible.

Aperçu Cintralux

CINTRALUX® ALU



PLAQUES	1x10 Multi-parois		1x16 Multi-parois		1x25 Multi-parois	2x10 Multi-parois		10/16 Multi-parois	
Dimension extérieure min - max	1,16 - 5,16		3,12 - 5,66		4 - 6,3	1,63 - 4,46		2 - 4,46	
Valeur U [W/m².K]	2,5		1,9		1,5	1,2		1,16	
Ratio hauteur-largeur	1/5	1/8	1/5	1/8	1/7,5 - 1/5,5	1/5		1/8	
Angle [°]	40°	30°	40°	30°	30° - 40°	40°		28°	
Radius [m]	1,2-3,7	1,2-4,4	2,7-4,1	3,3-4,4	4/5	1,2-3,2		2,1-4,7	
Dim. min-max [m]	1,63-5,16	1,16-4,16	3,1-5,66	2,4-4,16				2 - 4,46	

Système ouvrant

Cintrair: Max 3,63m	x	x		x					
Cintramax: 1,63 - 4,13m									
2 plaques: Max 4,13m	x	x		x			x		x
3 plaques: Max 3,13m	x	x		x			x		x
Monoflap: 2,5 - 6,3m					x				

Couleur des plaques

Clair	x	x	x	x	*1	x		x	
Opalin	x	x	x	x	x	x		x	

1200J grilles anti-chute

						x		x	
--	--	--	--	--	--	---	--	---	--

Broof(t1)

	x	x	x	x	x	x		x	
--	---	---	---	---	---	---	--	---	--

*1 : sur demande (stock limité)

CINTRALUX® ALU - Aluflex



CINTRALUX® PRV



1-2-3-parois massives PC/PMMA	1x10 Multi-parois	1x16 Multi-parois	1x25 Multi-parois	1-2-3 parois Longlife
0,63-5,16 (PMMA min. 1,33)	1,12 - 4,12	2,12 - 4,12	1,5 / 1,5-6,3	1,12 - 4,12
	2,5	1,8	1,5	5,74 -2,16
1/5	1/15-1/5,5	1/11 - 1/5,5	1/21 - 1/5,5	1/23 - 1/5,5
40°	15°- 40°	20°-40°	11°-40°	10°- 40°
0,5-3,7	±3,15	±3,15	4/5	3,15
0,63-5,16				
x				x
	x x	x x	x	x x
PC / PMMA	x	x	*1	x
PMMA	x	x	x	x
	x	x		x
	x	x	x	x



Des questions commerciales ou techniques ?

Appelez-nous au [+32 \(0\)56 20 00 00](tel:+32205620000) ou envoyez-nous un mail à info@skylux.be
Vous trouverez également toutes les informations utiles sur l'ensemble de nos produits sur le site www.skylux.be



Consultez nos vidéos de montage sur www.skylux.be ou sur YouTube
