



Lanterneau

Type vistaperform®

Le lanterneau vistaperform® apporte un éclairage naturel à l'intérieur d'une pièce et allie une grande incidence de la lumière, une ventilation agréable et une isolation thermique efficace. Ses nombreux formats, ainsi que ses options de ventilation, d'isolation thermique, d'assombrissement et d'automatisation permettent au lanterneau vistaperform® de remplir toutes les exigences d'une technologie de lumière naturelle agréable et efficace avec un rapport qualité-prix très intéressant.



cupolux

LES PIONNIERS DE LA LUMIÈRE NATURELLE

Description & domaines d'application



Description

La lumière naturelle est gratuite, et pourtant, c'est la plus précieuse. Elle fait le lien avec la météo et le déroulement d'une journée, et règle également notre horloge interne. En raison du droit de construction rapproché, de la densification des zones de constructions et de l'utilisation efficace des espaces, la lumière du jour fournie par les lanterneaux acquiert de plus en plus d'importance. La lumière venant d'en haut est également cinq fois plus lumineuse que la lumière latérale, et elle peut éclairer efficacement et uniformément des pièces de toutes tailles.

Grâce à ses faibles coûts, ses formats standard et ses nombreuses options, le lanterneau vistaperform® est une solution efficace et économique pour profiter de la lumière naturelle et d'un climat ambiant agréable. Que ce soit pour un bâtiment d'habitation ou pour un bâtiment industriel, vistaperform® séduit par son aspect, ses fonctionnalités et son faible bilan énergétique.

Domaines d'application



BÂTIMENTS D'HABITATION



Lumière naturelle et ventilation pour les espaces clos tels que les atriums, les cuisines et salles de bains, les couloirs, les caves les garages, les ateliers, les cages d'escalier; éclairage de plafond supplémentaire pour les ateliers et les galeries



BÂTIMENTS PUBLICS



Lumière naturelle, ventilation et INEFC pour bureaux et locaux administratifs, salles, lobbys, cages d'escalier, couloirs, caves, garages, issues de secours; éclairage de plafond supplémentaire pour les ateliers et les galeries



BÂTIMENTS INDUSTRIELS



Lumière naturelle, ventilation et INEFC pour les locaux de production et les entrepôts, les ateliers, les espaces sociaux, les salles de conférence et de réunion, les lobbys, les cages d'escalier, les couloirs, les garages, les caves et les issues de secours

Structure & propriétés



Structure

Le lanterneau vistaperform® se compose d'un cadre en plastique stable et profilé avec double joint et plusieurs chambres à air, qui enserre un double ou triple vitrage isolant ESG/VSG (dans le style «vitrage structurel»). Le cadre est monté sur un châssis en polyester isolé thermiquement et peut être ouvert manuellement* ou électriquement selon l'option. Grâce au vitrage sans joint intégré et aux doubles joints bourrelet, le système est hermétique au vent et à la pluie.

* (jusqu'à un vide de lumière de 80 x 80 cm/ø 80 cm)

Avantages du produit

La coupole Cupolux multiperform® associe les excellentes valeurs d'isolation et la sécurité contre les chutes avec un double vitrage isolant à la protection durable contre les intempéries d'une coupole éprouvée. Depuis l'intérieur, le vitrage isolant plat a un effet très généreux, car la présence d'une grille de sécurité gênante est évitée. Dans sa version en tant que clapet de ventilation ou de désenfumage, elle offre une sécurité et un confort accrus. Les moteurs d'aération peuvent être intégrés de façon invisible dans le cadre en PVC, tout comme la conduite des câbles dans le châssis. La coupole multiperform® peut être montée sur des châssis en polyester existants. Ainsi, il est facile de moderniser les anciennes coupoles pour obtenir une meilleure efficacité énergétique et un surcroît de sécurité.



LUMINOSITÉ

Claire ou opale
Les coupoles génèrent une lumière directe ou diffuse. Avec le vitrage isolant et le cadre, il en résulte une valeur de transmission lumineuse élevée de 32 à 63 %.



ISOLATION THERMIQUE

Par rapport aux coupoles classiques, la méthode de construction combinée avec une coupole en matière plastique et un vitrage isolant garantit de bien meilleures valeurs pour l'isolation thermique (*coefficient U_t : 0.79 W/m²K) et la perméabilité énergétique (26 à 43%) dans le cas d'une exécution standard avec une coupole double coque.

* Coefficient U_t = valeur d'isolation
Vitrage isolant + coupole selon EN1873



SÉCURITÉ

Le vitrage isolant est antichute, les protections structurelles ou les grilles visibles requises pour les coupoles entièrement en plastique ne sont pas nécessaires. En tant qu'INEFC, multiperform® apporte de la sécurité en cas d'incendie.



SEGMENT DE PRIX

En ce qui concerne le prix, multiperform® est au niveau des coupoles classiques avec des mesures pour la sécurité antichute. En raison d'une meilleure efficacité énergétique et d'une sécurité accrue avec un aspect plus élégant, elle offre un excellent rapport qualité-prix, aussi bien pour les nouvelles constructions que pour les rénovations.

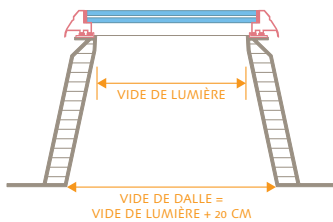
Châssis & sous-structures



Châssis & sous-structures

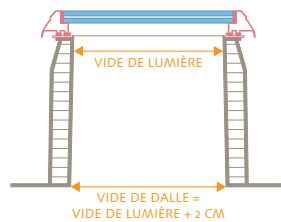
Les lanternaux vistaperform® sont montés sur des châssis en polyester. Ils sont disponibles dans tous les formats standards en version conique ou verticale de 15, 30 ou 50 cm de hauteur. Des formats spéciaux sont disponibles sur demande. Les châssis en polyester à double paroi sont sans joint et isolés thermiquement avec un noyau en mousse PU de 2 à 12 cm d'épaisseur. Les mini-châssis Cupolux peuvent s'intégrer à des sous-structures en bois, en béton ou en acier. Les nouveaux lanternaux vistaperform® peuvent également être montés sur des costières existantes. Le système convient donc non seulement aux bâtiments neufs, mais aussi à la rénovation énergétique d'anciennes coupoles. Les châssis en polyester sont des pièces brutes dont les parois intérieures doivent être peintes ou revêtues sur place après l'installation, par exemple avec des plaques de plâtre. Lors du démontage, il convient de veiller à ce que les parois des châssis en polyester ne soient pas perforées, faute de quoi l'étanchéité à la vapeur ne sera plus garantie. Les châssis en polyester peuvent également être produits en formats spéciaux.

Costière
Type A



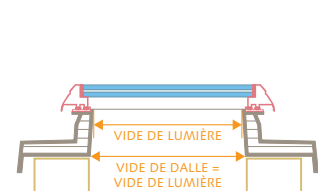
CHÂSSIS CONIQUE EN POLYESTER
* Hauteurs: 15/30/50 cm

Costière
Type B



CHÂSSIS VERTICAL EN POLYESTER
* Hauteurs: 15/30/50 cm

Mini-châssis
Type C



MINI-CHÂSSIS EN POLYESTER
* Hauteur: 15 cm

* Autres hauteurs sur demande, sous réserve de modifications techniques.

	Épaisseur de la paroi						Embase adhésive isolée
	2 cm	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	
Hauteurs de châssis 15/30/50 cm	2 cm	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	4–24 cm
Coefficient U (W/m ² .K)	1.1	0.65	0.44	0.33	0.27	0,22	
Indice d'incendie polyester	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3

Options & accessoires

Options



Désenfumage
(INEFC)

Dans sa version pour l'évacuation des fumées et de la chaleur, le lanterneau carré vistaperform® répond à des exigences de sécurité importantes. Il est doté de moteurs à chaîne 24V ou d'autres entraînements INEFC. Des versions avec une ouverture à 90–145° et une sortie de toit sont également disponibles. Les modèles ronds sont équipés de moteurs broches.



Ventilation

Manuels ou électriques, les lanterneaux ouverts permettent à la chaleur et à l'air vicié de s'échapper vers l'extérieur par convection naturelle. Des moteurs de 24V ou de 230V assurent l'entraînement.



Dispositifs occultants/
assombrissants

Des volets roulants extérieurs à lamelles protègent du rayonnement solaire et thermique direct. Ils sont commandés électriquement et sont équipés en option d'un module solaire. Des dispositifs assombrissants intérieurs garantissent une opacité de 95% (seulement pour les modèles carrés).



Accessoires

D'autres options dans les tailles sélectionnées incluent la sortie de toit manuelle ou électrique grâce à des moteurs à bras articulé de 24V. Grâce aux commandes de ventilation, les lanterneaux vistaperform® peuvent être automatisés.

Entretien



NETTOYAGE & ENTRETIEN

Le verre extérieur est trempé et inséré dans le cadre sans joint. Les particules de saleté et les gouttes d'eau n'adhèrent donc pas et peuvent s'écouler du cadre. La poussière et la saleté se rincent à l'eau.



MAINTENANCE & CONTRÔLES

Les lanterneaux vistaperform® sans autres fonctionnalités ne nécessitent aucune maintenance. La sécurité de fonctionnement et les fonctionnalités des INEFC vistaperform® doivent être contrôlées chaque année. Les lanterneaux visaperform® avec fonction de ventilation et installations d'assombrissement doivent être contrôlés régulièrement.






PRESTATIONS DE SERVICES

Cupolux vous propose les prestations suivantes: conseil professionnel, planification, dessin CAO, gestion de projet, montage et maintenance tout en un. En cas de dommages, par exemple suite à de la grêle ou à un incendie, nous vous proposons un service rapide dans toute la Suisse avec une analyse des dommages et un devis gratuits.

Dimensions & données techniques

Dimensions

 CARRÉE			 RECTANGULAIRE			 ROND		
VIDE DE DALLE		VIDE DE LUMIÈRE	VIDE DE DALLE		VIDE DE LUMIÈRE	VIDE DE DALLE		VIDE DE LUMIÈRE
VD en cm		VL en cm	VD en cm		VL en cm	VD en cm		VL en cm
CHÂSSIS CONIQUE	CHÂSSIS VERTICAL		CHÂSSIS CONIQUE	CHÂSSIS VERTICAL		CHÂSSIS CONIQUE	CHÂSSIS VERTICAL	
60 x 60	42 x 42	40 x 40	60 x 90	42 x 72	40 x 70	Ø 80	Ø 62	Ø 60
80 x 80	62 x 62	60 x 60	60 x 120	42 x 102	40 x 100	Ø 90	Ø 72	Ø 70
90 x 90	72 x 72	70 x 70	90 x 120	72 x 102	70 x 100	Ø 100	Ø 82	Ø 80
100 x 100	82 x 82	80 x 80	100 x 150	82 x 132	80 x 130	Ø 120	Ø 102	Ø 100
120 x 120	102 x 102	100 x 100	120 x 150	102 x 132	100 x 130	Ø 140	Ø 122	Ø 120
125 x 125	107 x 107	105 x 105				Ø 150	Ø 132	Ø 130
140 x 140	122 x 122	120 x 120				Ø 180	Ø 162	Ø 160
150 x 150	132 x 132	130 x 130						

Données techniques

Type	Verres	Externe	Interne	Valeur U_g en W/m^2K	Valeur TL en %	Valeur G en %	Indice d'isolation phonique R_{wP} en dB
Double vitrage isolant	Clair	ESG	VSG	1.1	79	61	env. 38
	Clair mat (opale)	ESG	VSG	1.1	54	59	env. 38
Double vitrage pare-soleil	Clair	ESG	VSG	1.1	60	29	env. 38
	Clair mat (opale)	ESG	VSG	1.1	41	28	env. 38
Triple vitrage isolant	Clair	ESG	VSG	0.6	72	51	env. 39
	Clair mat (opale)	ESG	VSG	0.6	49	50	env. 39
Triple vitrage pare-soleil	Clair	ESG	VSG	0.6	55	31	env. 39
	Clair mat (opale)	ESG	VSG	0.6	37	30	env. 39

Sous réserve de modifications techniques.