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, 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, ateliers, 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 × 80 cm/ø 80 cm)

Avantages du produit

Le cadre stable, le vitrage isolant et les joints à plusieurs niveaux constituent un système efficace et isolant sans pont thermique. Il reste stable et hermétique au vent et à la pluie, quelles que soient la saison ou les conditions climatiques. L'espace plan sans joint entre la vitre et le cadre laisse l'eau s'écouler facilement pour éviter l'accumulation de saletés**. Le vitrage est antichute. L'unité fonctionnelle du cadre et du vitrage assure un rapport qualité-prix intéressant. Les nombreuses options pour la ventilation, l'INEFC, l'assombrissement et la commande offrent une adaptation optimale à toutes les exigences individuelles. **(dans la mesure où l'inclinaison du toit ou du châssis est au minimum de 5°.)

Luminosité

En fonction du vitrage, les lanterneaux vistaperform® peuvent être optimisés pour une transmission lumineuse allant jusqu'à 79 % ou pour une isolation des plus efficaces. Des volets roulants intérieurs assurent l'option assombrissement.

Isolation thermique

Le vitrage multiple, le système d'étanchéité, le cadre rigide sans pont thermique et le châssis isolé s'additionnent pour garantir une excellente efficacité énergétique. Les valeurs U_g du vitrage isolant s'élèvent respectivement à 0,7 et 1,1 W/m²K.

Sécurité

Le vitrage de sécurité assure une protection antichute sans autres mesures structurelles. La protection anti-incendie, qui empêche la propagation des flammes, respecte la norme DIN 18324. En option, des interrupteurs reed indiquent si le lanterneau est ouvert et alarment en cas de tentative d'effraction.

Segment de prix

vistaperform® se situe, en matière de prix, entre la coupole multiperform® et le lanterneau GO-G/GO-F. En raison de son efficacité énergétique supérieure et de sa sécurité accrue conjuguées à un aspect plus élégant, vistaperform® offre un excellent rapport qualité-prix, aussi bien pour les nouvelles constructions que pour les rénovations.

cupolux
LES PIONNIERS DE LA LUMIÈRE NATURELLE

Châssis & sous-structures

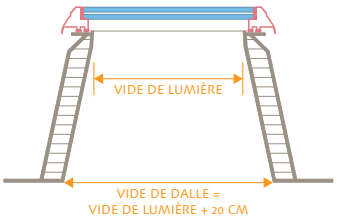
Châssis & sous-structures

Les lanterneaux 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 lanterneaux 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.

Version carrée et ronde sans inclinaison

Pour éviter l'eau stagnante, une inclinaison minimale doit être assurée par la sous-structure de la construction.

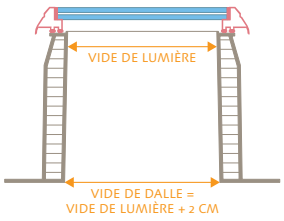
Costière
Type A



Châssis conique en polyester

*Hauteurs: 15/30/50 cm

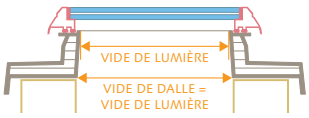
Costière
Type B



Châssis vertical en polyester

*Hauteurs: 15/30/50 cm

Mini-châssis
Type C

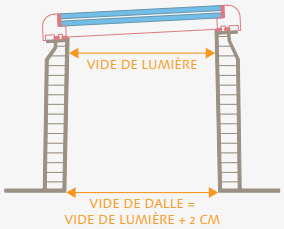


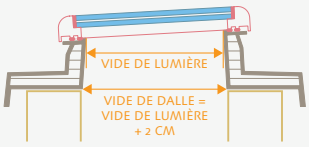
Mini-châssis en polyester

*Hauteur: 15 cm

Version ronde avec un châssis incliné à 3°

La version ronde est disponible avec un châssis vertical en polyester (hauteur 50 cm) ou en tant que mini-châssis (hauteur 15 cm) avec une inclinaison de 3°.





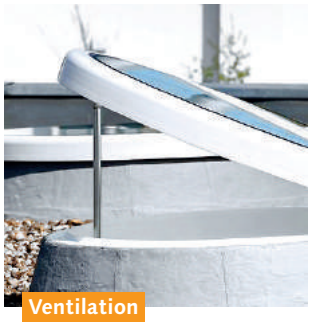
*Autres hauteurs sur demande, sous réserve de modifications techniques.

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 24 V 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 24 V ou de 230 V 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 24 V. 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 joints d'étanchéité doivent être contrôlés régulièrement et remplacés si nécessaire. 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		
Vide de dalle		Vide de lumière
VD en cm		VL en cm
Châssis conique	Châssis vertical	
60 × 60	42 × 42	40 × 40
80 × 80	62 × 62	60 × 60
90 × 90	72 × 72	70 × 70
100 × 100	82 × 82	80 × 80
120 × 120	102 × 102	100 × 100
125 × 125	107 × 107	105 × 105
140 × 140	122 × 122	120 × 120
150 × 150	132 × 132	130 × 130

RECTANGULAIRE		
Vide de dalle		Vide de lumière
VD en cm		VL en cm
Châssis conique	Châssis vertical	
60 × 90	42 × 72	40 × 70
60 × 120	42 × 102	40 × 100
90 × 120	72 × 102	70 × 100
100 × 150	82 × 132	80 × 130
120 × 150	102 × 132	100 × 130

ROND		
Vide de dalle		Vide de lumière
VD en cm		VL en cm
Châssis conique	Châssis vertical	
Ø 80	Ø 62	Ø 60
Ø 90	Ø 72	Ø 70
Ø 100	Ø 82	Ø 80
Ø 120	Ø 102	Ø 100
Ø 140	Ø 122	Ø 120
Ø 150	Ø 132	Ø 130
Ø 180	Ø 162	Ø 160

Données techniques Verres

Type	Verres	Externe	Interne	Valeur U_g en W/m²K	Valeur TL en %	Valeur G en %	Indice d'isolation phonique RwP en dB
Double vitrage isolant (Argon)	clair	ESG	VSG	1.1	79	61	ca. 38
	clair mat (opale)	ESG	VSG	1.1	54	59	ca. 38
Double vitrage pare-soleil (Argon)	clair	ESG	VSG	1.1	60	29	ca. 38
	clair mat (opale)	ESG	VSG	1.1	41	28	ca. 38
Triple vitrage isolant (Argon)	clair	ESG	VSG	0.82	72	51	ca. 39
	clair mat (opale)	ESG	VSG	0.82	49	50	ca. 39
Triple vitrage pare-soleil (Argon)	clair	ESG	VSG	0.8	55	30	ca. 39
	clair mat (opale)	ESG	VSG	0.8	37	29	ca. 39
Triple vitrage isolant (Krypton)	clair	ESG	VSG	0.7	72	29	ca. 39
	clair mat (opale)	ESG	VSG	0.7	49	50	ca. 39
Triple vitrage pare-soleil (Krypton)	clair	ESG	VSG	0.7	55	31	ca. 39
	clair mat (opale)	ESG	VSG	0.7	37	30	ca. 39

Sous réserve de modifications techniques.

Données techniques Châssis

	Epaisseur de la paroi						Embase adhésive isolée
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/m².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