



Le puits de lumière inonde de lumière naturelle chaque espace d'un bâtiment.

Caractéristiques

Convient pour :

- toits plats et en pente légère
- revêtements de toiture les plus courants
- ouvertures de toit d'un diamètre de 270 mm ou 370 mm

Principaux avantages :

- pour les espaces sombres sans lumière du jour directe
- adaptation minimale de la structure existante
- lumière du jour diffuse
- accessoires disponibles pour amener la lumière du jour jusque dans l'espace requis d'un bâtiment
- éclairage artificiel et régulateur de lumière du jour disponibles en option

En bref :

Le puits de lumière est composé d'une coupole sur le toit, d'un conduit à réflexion lumineuse élevée et d'un plafonnier diffuseur grâce auxquels la lumière du jour pénètre dans presque tout espace.

Grâce aux ingénieux raccords coudés et conduits à rallonge, il est même possible de faire entrer la lumière du jour via le grenier. La lumière varie selon l'heure du jour et la saison.

L'intensité lumineuse nécessaire dépend des tâches à accomplir. Le rendement du puits de lumière fluctue au fil des heures et des jours de l'année et est notamment déterminé par la situation locale.



Vue intérieure d'un puits de lumière dans l'espace casiers d'une école



Vue extérieure de plusieurs puits de lumière

Puits de lumière

Fonctions et dimensions

Le puits de lumière est disponible dans deux dimensions standard. Il existe divers accessoires permettant d'adapter le produit à chaque type de bâtiment.

Nous proposons les fonctions et les dimensions suivantes :

- diamètre de 250 mm ou 350 mm
- produit disponible pour les toits plats et légèrement en pente
- uniquement livrable en version fixe
- isolation thermique grâce à la coupole, aux tubes et au diffuseur double paroi
- rallonge de tube, raccord coudé, manchon et fixations sont disponibles en option
- autres options : armature pour lumière artificielle et régulateur de lumière

Détails

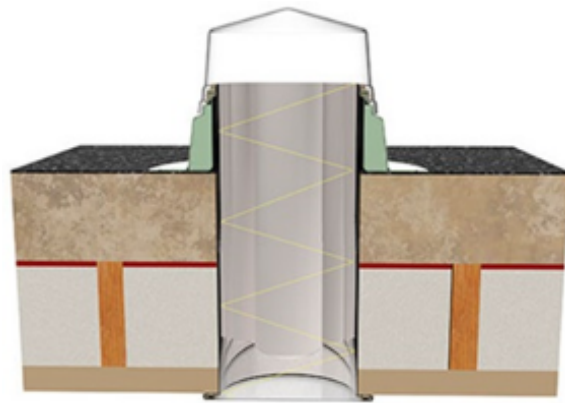
Le puits de lumière est livré en kit d'installation comprenant des éléments préfabriqués qui se raccordent sans effort les uns aux autres. Le guide d'installation décrit clairement chaque étape.



Représentation d'un puits de lumière



Représentation d'un puits de lumière dans un toit



Composition d'un puits de lumière

1. coupole - coupole antichocs à deux parois en polycarbonate
2. collerette - avec bandes d'étanchéité résistant aux intempéries
3. tunnel de coupole - en aluminium et doté d'un revêtement argenté au taux de réflexion élevé
4. costière pour toit plat - en aluminium double paroi avec isolation
5. tube de plafonnier - en aluminium et doté d'un revêtement argenté au taux de réflexion élevé
6. anneau de fixation
7. diffuseur - acrylate diffus (PMMA)
8. pourtour du plafonnier - alliage brossé

Vitrage



Coupole extérieure d'un puits de lumière



Diffuseur intérieur d'un puits de lumière

Le puits de lumière est livré en standard avec une coupole antichocs à double paroi en polycarbonate et un diffuseur en PMMA.

Valeur U :

Diamètre 250 mm : 3,1 W/m²K

Diamètre 350 mm : 2,6 W/m²K

Spécifications techniques

Exécution	Toit plat (<15°) Type D-250	Toit plat (<15°) Type D-350
Simple paroi	U _w = 3,7 W/m ² K	U _w = 3,5 W/m ² K
Double paroi	U _w = 3,1 W/m ² K	U _w = 2,8 W/m ² K
Hauteur hors toit	280 mm	290 mm
Diamètre nominal des conduits	250 mm	350 mm
Diamètre ouverture dans le toit	270 mm	370 mm
Diamètre bride costière	520 mm	620 mm
Convient pour épaisseurs de toit	160 – 400 mm >400 mm avec rallonge de tube	160 – 400 mm >400 mm avec rallonge de tube
Contenu		
Aluminium 2-wandige geïsoleerde opstand	•	•
PC koepel, 2-wandig	•	•
Koepelbuis, lengte 30 cm	•	•
Plafonnièrebuis, lengte 30 cm	•	•
Réflecteur	•	•

Dessins techniques (DWG)

