

# Coupole hybride et châssis vitré

**VELUX®**
**Commercial**


Solutions d'éclairage naturel archi-solides pour plus de sécurité et de rendement

## Coupole hybride

Un produit de qualité prêt à l'emploi composé d'une costière droite isolée et d'un châssis vitré. Vous choisissez la couleur, la forme et le matériau de la coupole parmi notre large assortiment. La costière et le châssis vitré sont livrés en un seul produit pour une finition parfaite et une installation rapide.

### Châssis vitré :

Pour une rénovation aisée et une meilleure isolation d'une coupole existante. Il suffit de placer le châssis vitré entre une costière existante et une coupole pour améliorer significativement l'isolation thermique.

### Caractéristiques générales :

- rupture thermique, haute valeur d'isolation et donc source d'économies d'énergie
- avec vitrage de sécurité
- excellente isolation au bruit aérien
- sûr en cas d'accident suivant EN 12600 1B1
- verre : TL 80 %; FS 60 %;  $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- exécution fixe

### Sécurité en cas de chute :

- Résistance au choc suivant NEN-EN 1991-1-1 +C1/NB
- Résistance aux charges mécaniques suivant EN 1873

### Caractéristiques coupole hybride :

- clair de jour = ouverture dans le toit
- valeur d'isolation thermique  $0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$  /  $U_g 0,56 \text{ W/m}^2\text{K}$  suivant EN ISO 10077-2
- anti-effraction suivant NEN 5096, classe de résistance 2

### Caractéristiques châssis vitré :

- Compatible avec toutes les coupoles existantes et presque toutes les costières
- Verre de sécurité isolant HR++

### Avantages produit :

- L'assortiment de coupoles le plus large : grand éventail de dimensions
- choix entre plusieurs matériaux (acrylate, polycarbonate, antisolaire)
- opale ou clair
- versions avec coque à 1, 2, 3, 4 ou 5 parois
- insonorisant
- faible entretien, presque autonettoyant grâce à la forme
- finition intérieure sobre et élégante
- résistant à la grêle si combiné avec coupole spéciale
- installation aisée et rapide

### Livré avec :

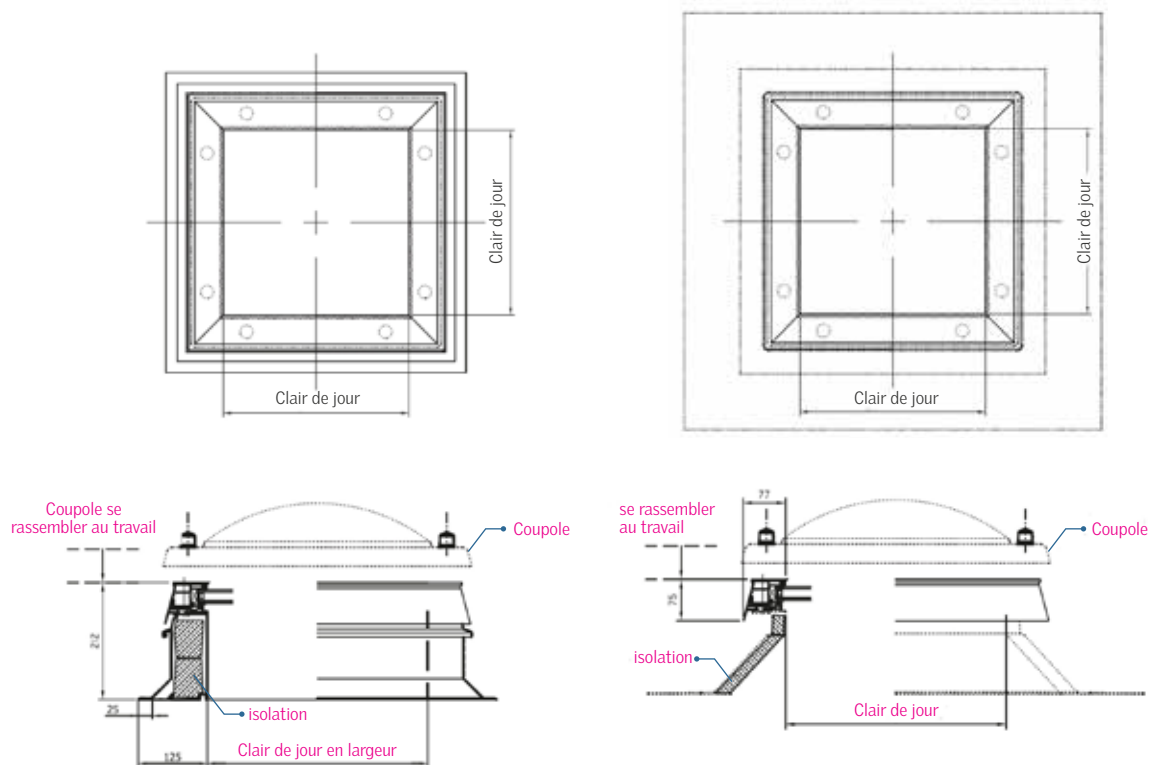
Kit d'installation (si châssis séparé)



Châssis vitré

Coupole hybride

## Assortiment



### Aperçu des dimensions & poids (les poids en kg sont hors emballage)

Clair de jour en cm	Châssis vitré	Châssis vitré rond
	Vitrage fixe	
40 x 40	7	40
40 x 70	11	
60 x 60	15	60
60 x 90	20	
70 x 70	18	70
70 x 100	24	
80 x 80	22	80
80 x 130	34	
90 x 90	27	90
100 x 100	33	100
100 x 160	51	
120 x 120	46	120
130 x 130	53	130
140 x 140	60	

Poids par clair de jour en kg