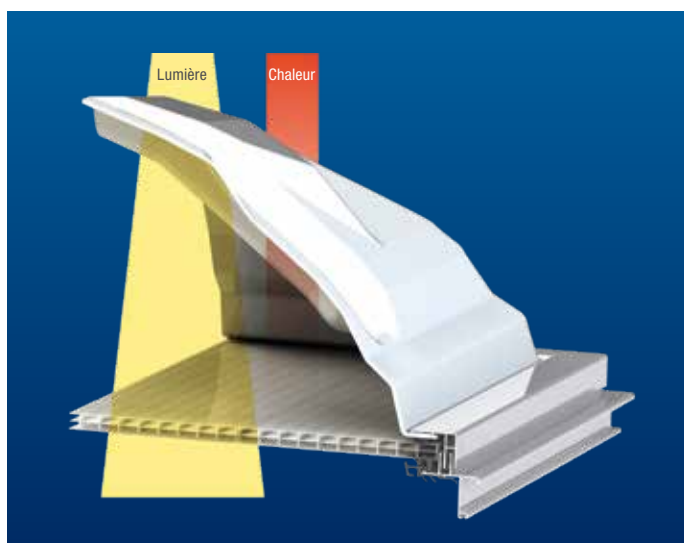


# SUNWELD™ PLUS

Conventional Skylight BY **VELUX®**  
Commercial

## Lanterneau Dynamic Dome Energy Series



### Aperçu

Disponible en 18 tailles standard, le Energy Series Dynamic Dome offre une conception de dôme révolutionnaire ainsi qu'une efficacité énergétique supérieure. Conçu pour correspondre étroitement aux angles du soleil pendant les périodes à faible luminosité afin de récolter davantage de lumière pour la faire pénétrer à l'intérieur, le Energy Series Dynamic Dome fournit également une barrière thermique améliorée contre les éléments extérieurs.

### Caractéristiques et avantages

- » Options d'efficacité énergétique accrue
  - Panneaux en polycarbonate multiparois avec ou sans aérogel Lumira pour fournir la meilleure protection contre la perte de chaleur (idéals pour les zones climatiques du nord)
  - Dômes doubles avec revêtements infrarouges pour fournir la meilleure protection contre le gain de chaleur (idéals pour les zones climatiques du sud)
  - Les dômes triples avec revêtements infrarouges offrent la meilleure protection contre le gain de chaleur et une meilleure protection contre les pertes de chaleur (idéals pour toutes les zones climatiques qui nécessitent des performances énergétiques plus strictes)
- » Mêmes avantages de conception révolutionnaire que le Dynamic Dome
  - Grâce au dôme plus grand et au vitrage incliné, cela permet de capter plus de lumière du jour en maximisant la lumière solaire rase
  - Le dôme extérieur lisse et transparent fournit 20 % de lumière du jour en plus qu'un dôme extérieur prismatique
  - La série répétée de stries et de nervures offre une résistance structurelle supérieure
  - Le cadre interne en une seule pièce évacue la condensation vers l'extérieur
  - Profilé d'encadrement robuste et facile à transporter, conçu pour faciliter l'installation
  - Installation à sec : ruban adhésif pour rebord non nécessaire

### Installation

- » Pour les rebords fabriqués sur le terrain ou existants, installer les fixations fournies dans les trous pré-allongés sur l'ossature du lanterneau
- » Poser du solin sur les rebords fabriqués sur site et en usine dans un complexe de couverture à l'aide de solins pour rebords en PVC et à oléfine thermoplastique pré-formés ou de solins complètement autocollants EPDM

*Pour obtenir des renseignements complets concernant l'installation, consulter les spécifications et les informations détaillées fournies par Carlisle.*

# SUNWELD™ PLUS

Conventional Skylight BY **VELUX®**  
Commercial

## Lanterneau Dynamic Dome Energy Series

### Options

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montage                                                   | Montage sur rebords<br>Recouvert de solin                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rebords - 9 po, 12 po, 16 po, 18 po<br>(acier uniquement) | Isolation à double paroi en acier (18GA ou 14GA)<br>Isolation à simple paroi en acier (18GA ou 14GA)<br>Isolation à double paroi en aluminium<br>Isolation à simple paroi en aluminium                                                                                            |
| Matériau de vitrage                                       | LuxGuard Plus (polycarbonate; homologué HVHZ)<br>LuxGuard (polycarbonate)<br>Acrylique 100 % antichoc (IMA)                                                                                                                                                                       |
| Configurations du dôme                                    | Simple - LuxGuard<br>Double - LuxGuard Plus, LuxGuard, acrylique antichoc<br>Triple - LuxGuard (polycarbonate)                                                                                                                                                                    |
| Finitions du cadre                                        | Finition matte<br>Peint en gris                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vitrages écoénergétiques                                  | Panneaux en polycarbonate multiparois avec et sans aérogel Lumira pour réduire les pertes de chaleur<br>Dômes doubles avec revêtement infrarouge (IR) pour réduire le gain de chaleur<br>Dômes triples avec revêtements IR pour réduire la perte de chaleur et le gain de chaleur |
| Accessoires en option                                     | Écrans de sécurité intérieurs<br>Barres de sécurité intérieures<br>Écrans de sécurité extérieurs                                                                                                                                                                                  |

### Garantie

| Acrylique 100 % antichoc (IMA) | LuxGuard en polycarbonate et LuxGuard Plus                           |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Étanchéité garantie 10 ans     | Étanchéité garantie 20 ans/résistance à la grêle<br>garantie 15 ans* |

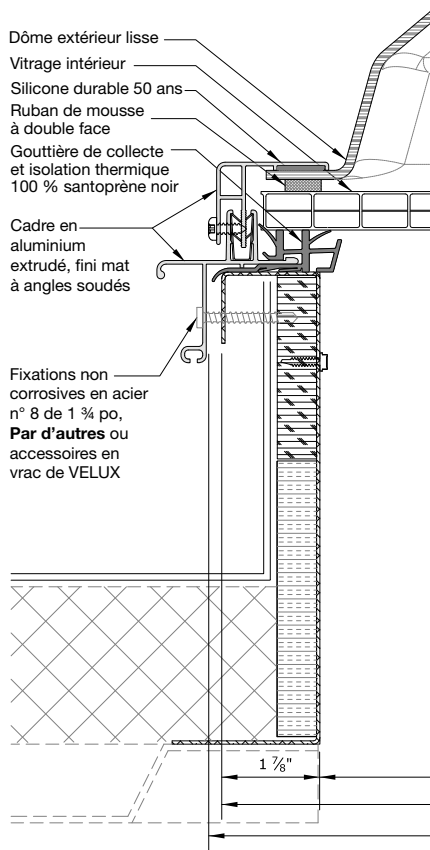
\*Jusqu'à 2 po de diamètre

### Tailles du Dynamic Dome

| Taille du rebord externe        | Dégagement maximal du lanterneau      | Taille du rebord externe         | Dégagement maximal du lanterneau     |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 68 cm x 129 cm (27 po x 51 po)  | 71,7 cm x 132 cm (28 ¼ po x 52 ¼ po)  | 129 cm x 129 cm (51 po x 51 po)  | 132 cm x 132 cm (52 ¼ po x 52 ¼ po)  |
| 68 cm x 251 cm (27 po x 99 po)  | 71,7 cm x 254 cm (28 ¼ po x 100 ¼ po) | 132 cm x 160 cm (51 po x 63 po)  | 132 cm x 162 cm (52 ¼ po x 64 ¼ po)  |
| 68 cm x 312 cm (27 po x 123 po) | 71,7 cm x 315 cm (28 ¼ po x 100 ¼ po) | 129 cm x 190 cm (51 po x 75 po)  | 132 cm x 193 cm (52 ¼ po x 76 ¼ po)  |
| 99 cm x 99 cm (39 po x 39 po)   | 102 cm x 102 cm (40 ¼ po x 40 ¼ po)   | 129 cm x 251 cm (51 po x 99 po)  | 132 cm x 254 cm (52 ¼ po x 100 ¼ po) |
| 99 cm x 160 cm (39 po x 63 po)  | 102 cm x 162 cm (40 ¼ po x 64 ¼ po)   | 129 cm x 312 cm (51 po x 123 po) | 132 cm x 315 cm (52 ¼ po x 124 ¼ po) |
| 99 cm x 190 cm (39 po x 75 po)  | 102 cm x 193 cm (40 ¼ po x 76 ¼ po)   | 160 cm x 160 cm (63 po x 63 po)  | 162 cm x 162 cm (64 ¼ po x 64 ¼ po)  |
| 99 cm x 251 cm (39 po x 99 po)  | 102 cm x 254 cm (40 ¼ po x 100 ¼ po)  | 160 cm x 190 cm (63 po x 75 po)  | 162 cm x 193 cm (64 ¼ po x 76 ¼ po)  |
| 99 cm x 312 cm (39 po x 123 po) | 102 cm x 315 cm (40 ¼ po x 124 ¼ po)  | 160 cm x 251 cm (63 po x 99 po)  | 163 cm x 254 cm (64 ¼ po x 100 ¼ po) |
|                                 |                                       | 160 cm x 312 cm (63 po x 123 po) | 162 cm x 315 cm (64 ¼ po x 124 ¼ po) |
|                                 |                                       | 190 cm x 190 cm (75 po x 75 po)  | 193 cm x 193 cm (76 ¼ po x 76 ¼ po)  |

## Précautions

En plus de choisir le lanterneau approprié pour l'application, il est recommandé d'envisager de protéger toutes les ouvertures et les lanterneaux avec un ou plusieurs accessoires de protection contre les chutes. Il est également recommandé au propriétaire ou au responsable du bâtiment de limiter l'accès au toit uniquement au personnel qui a été suffisamment averti de l'emplacement des lanterneaux et qui a été averti de ne pas s'asseoir, poser le pied ou marcher sur les lanterneaux. Le propriétaire du bâtiment ou le responsable doit fournir une protection contre les chutes autour des lanterneaux, conformément aux réglementations OSHA.



### Types de rebord standard

- ☐ CCA3 Double paroi en acier isolée  
18 Ga 14 Ga
- ☐ CCA6 Double paroi en acier non isolée  
18 Ga 14 Ga
- ☐ CCAM Double paroi en aluminium isolée
- ☐ CCAN Simple paroi en aluminium isolée

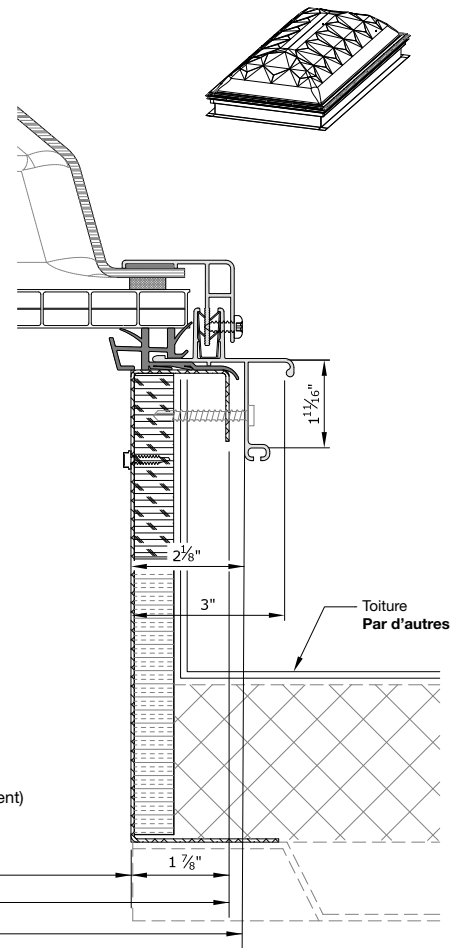
### Hauteurs du rebord standard

- ☐ Hauteur du rebord de 9 po
- ☐ Hauteur du rebord de 12 po
- ☐ Hauteur du rebord de 16 po
- ☐ Hauteur de rebord de 18 po (CCA3 et CCA6 uniquement)

Dimension d'ouverture à la lumière du jour

Dimensions du rebord extérieur

Dégagement maximal du lanterneau



# SUNWELD™ PLUS

Conventional Skylight BY **VELUX®**

Commercial

## Lanterneau Dynamic Dome Energy Series

### Configurations de dôme les plus courantes (d'autres paramètres de vitrage et de performance sont disponibles)

| Matériau de vitrage                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tests/certifications                                                                  | Configurations du dôme | Transmission lumineuse ASTM D1003 | Facteur U NFRC 100 | SHGC NFRC 200 | Brouillard D1003 ASTM |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------|-----------------------|
| <b>Acrylique à blocage infrarouges sur polycarbonate</b><br>Configuration standard du dôme—Dôme extérieur en acrylique diffus à blocage infrarouges de 0,118 po sur un dôme intérieur prismatique en polycarbonate transparent de 0,118 po. Le dôme du milieu est en polycarbonate.* | OSHA<br>NFRC<br>Certifications Hallmark structurelles d'étanchéité à l'eau et à l'air | Double                 | 36 %                              | 0,71               | 0,33          | 100 %                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | Triple                 | 31,4 %                            | 0,57               | 0,32          | 100 %                 |
| <b>Blocage infrarouge acrylique sur aérogel Lumira</b><br>Configuration standard du dôme—Dôme extérieur de 3 mm (0,118 po) en acrylique diffus à blocage infrarouges sur du polycarbonate multiparois spécialisé avec aérogel Lumira.                                                | OSHA<br>NFRC<br>Certifications Hallmark structurelles d'étanchéité à l'eau et à l'air | Double                 | NR                                | 0,34               | 0,28          | 100 %                 |
| <b>LuxGuard (polycarbonate) avec aérogel Lumira</b><br>Configuration standard du dôme—Dôme extérieur en polycarbonate transparent de 3 mm (0,118 po) au-dessus de la spécialité polycarbonate multiparois avec aérogel Lumira.                                                       | OSHA<br>NFRC<br>Certifications Hallmark structurelles d'étanchéité à l'eau et à l'air | Double                 | 43,2 %                            | 0,34               | 0,44          | 100 %                 |
| <b>LuxGuard (polycarbonate) sur multiparois spécialisé</b><br>Configuration standard du dôme—Dôme extérieur en polycarbonate transparent de 3 mm (0,118 po) sur polycarbonate multiparois spécialisé.                                                                                | OSHA<br>NFRC<br>Certifications Hallmark structurelles d'étanchéité à l'eau et à l'air | Double                 | 63,4 %                            | 0,43               | 0,49          | 27 %                  |

\*Les modèles de 6 pi x 6 pi sont fabriqués avec un dôme interne lisse et présentent des valeurs de performance légèrement différentes