



résidentiel, commercial, industriel et institutionnel
residential, commercial, industrial and institutional

Manufacturier de lanterneaux
Skylights manufacturer

CONCEPTION **FABRICATION** **INSTALLATION**
DESIGN **MANUFACTURING** **INSTALLATION**

Lanterneaux en acrylique et polycarbonate
Acrylic and polycarbonate skylights



**Notre expérience et notre expertise
à votre service.**

Usine de Delson
83 rue Beauvais
Delson, Qc
J5B 1W6

Téléphone / Phone: (450) 638-7270
Montréal: (514) 990-2342
Télécopieur / Fax: (450) 638-7271
Courriel / Email: info@verplex.ca
Site web: www.verplex.ca

Profil de l'entreprise



est une entreprise Québécoise fondée en avril 1998.

Elle se spécialise dans la conception, la fabrication et l'installation des lanterneaux en acrylique et polycarbonate de qualité supérieur pour les projets résidentiels, commerciaux, industriels et institutionnels.

En quoi VERPLEX est différent...

Expérience: Notre conseil d'administration est composé de deux anciens employés de **Hickey Canada SKYSYSTEMS** de réputation internationale. Nous œuvrons dans le domaine des lanterneaux (Puits de lumière) depuis plusieurs décennies. Notre expérience est donc basée sur nos vastes connaissances de la technologie des matériaux utilisés, des techniques de fabrication de nos produits et du marché nord américain.

Qualité supérieure: Tous nos lanterneaux sont conçus et fabriqués selon des normes de qualité rigoureuses, tant au point de vue de l'exécution que des matériaux utilisés afin de fournir le meilleur rendement énergétique et de durabilité. De plus, Notre conception personnalisé permet de concevoir des lanterneaux haut de gamme incomparable à tout ce qui est offert sur le marché.

Meilleure Garantie: Nous offrons une garantie limitée à 10 ans contre tout défauts de fabrication.

La technologie: Le design de l'encadrement fait appel à une technologie supérieure comparable et même supérieur aux fenêtres verticales. Les séries **VERPLEX 125,150, 250 et 350** pour les lanterneaux en acrylique et polycarbonate incorporent une barrière thermique en polyuréthane haute densité d'une grande efficacité.

Service intégré: Une aide technique ainsi qu'un design complet sont mis à la disposition de l'architecte, du designer et du promoteur dès la phase de conception d'un projet.

Cet apport prend la forme de propositions conceptuelles et d'estimés budgétaires.

Fabrication hors série: Nous offrons à l'esprit créateur des possibilités pratiquement sans limite dans la conception de puits de lumière, marquises, abribus,

"Votre confiance appuie l'intérêt de bien vous servir"

Série *VERPLEX* V125

Lanterneaux en acrylique thermoformés pour toits inclinés

Caractéristiques

Ce système est caractérisé par sa robustesse et son coût économique et sa disponibilité immédiate et rapide dans une variété de dimensions standards et non standards.

Le lanterneau est constitué de deux principales composantes étant deux parois en acrylique thermoformés et un encadrement universel en aluminium s'adaptant à un rebord de bois, d'aciers ou de béton.

Il est possible de fabriquer les lanterneaux à simple paroi si aucune isolation n'est nécessaire, double lorsqu'une isolation est requise ou triple parois pour obtenir une isolation supérieure.



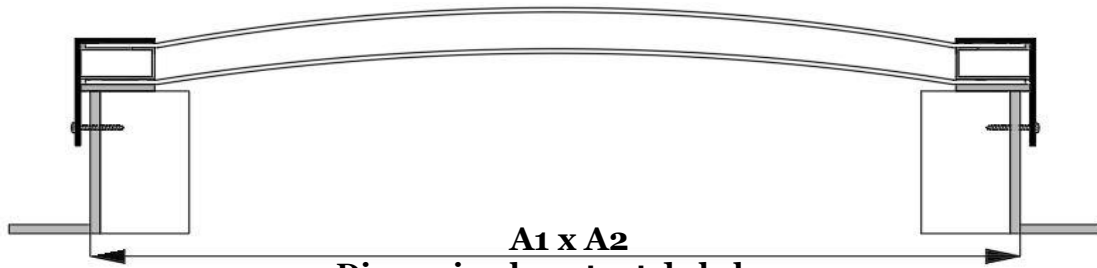
Les lanterneaux **VERPLEX V125** sont produits dans des dimensions courantes sur le marché ou fabriqués sur mesure selon les exigences de chaque projet.

Le périmètre de la base des lanterneaux peut épouser n'importe quelle forme géométrique, carrée, rectangulaire, triangulaire, hexagonale, octogonale, etc.



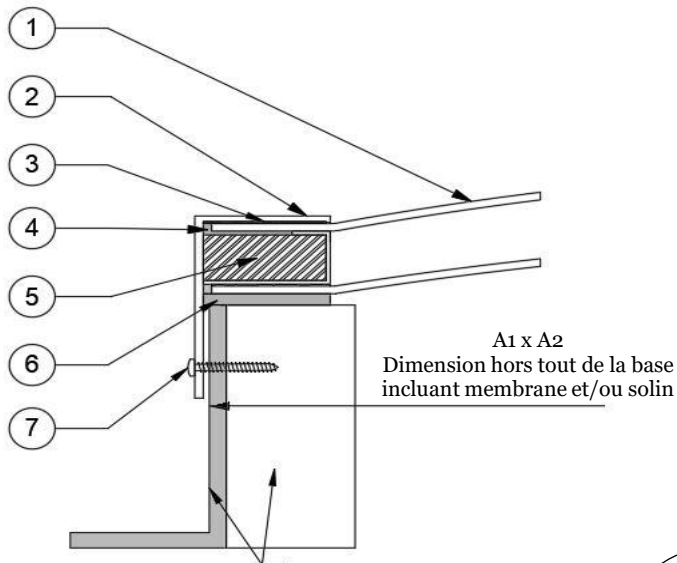
Option de vitrage: Le vitrage peut être offert en clair (transparent), blanc translucide #2447 et #7328 ou teinté bronze #2412.

Option finition extérieure: L'angle d'aluminium extérieur peut être offert fini aluminium naturel, anodisation clair, bronze et noir. Nous offrons aussi sur commande spéciale des choix de peinture duracron ou duranar.



A1 x A2
Dimension hors tout de la base
incluant membrane et/ou solin

Vue en section



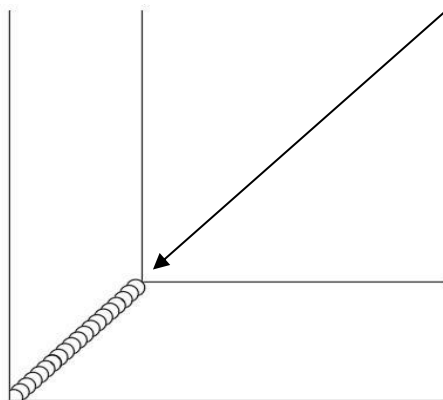
A1 x A2
Dimension hors tout de la base
incluant membrane et/ou solin

Vue Périphère
fixé sur le rebord

ENTREPRENEUR

A1 x A2
Dimension hors tout de la base
incluant membrane et/ou solin

Vue en plan aérien



Encadrement en aluminium
6063-T5 à coins soudé

Nomenclature des matériaux
Extrusions d'aluminium: alliage 6063-T5

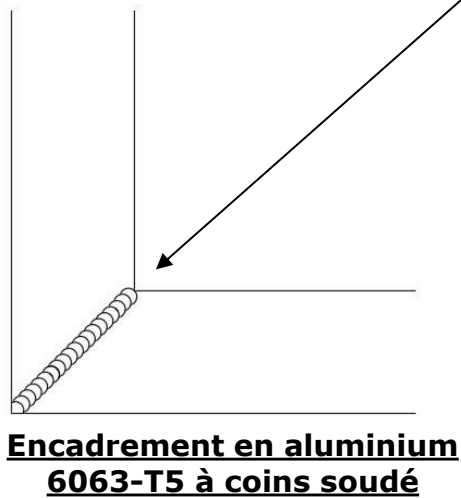
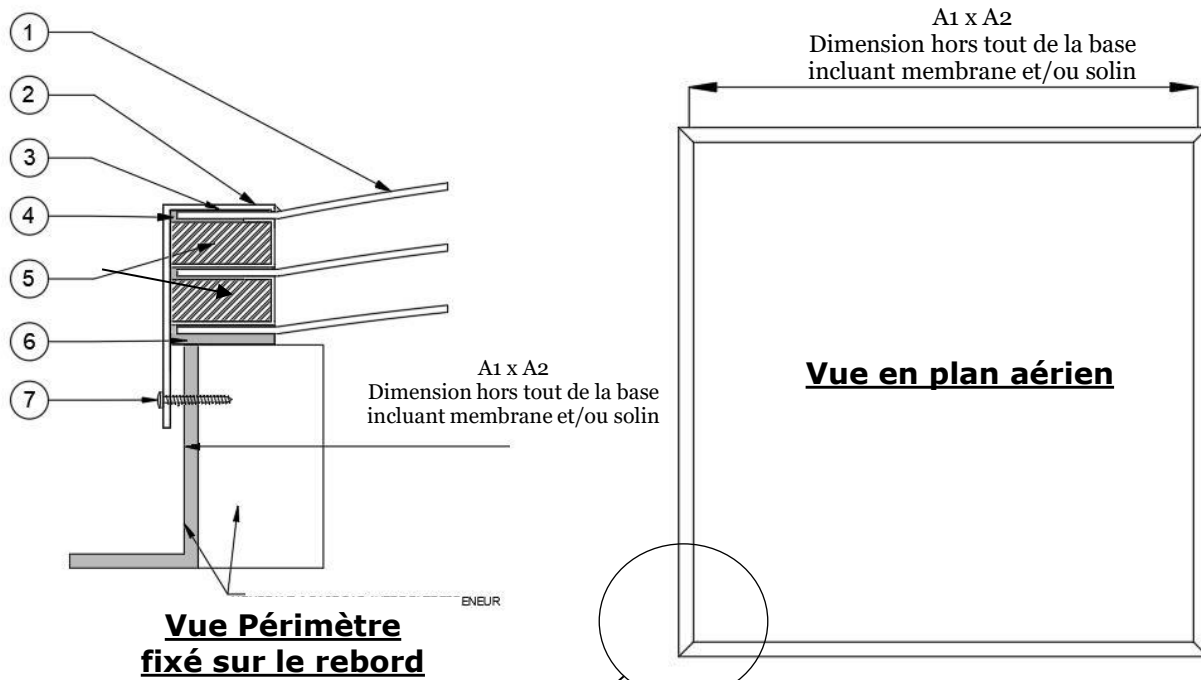
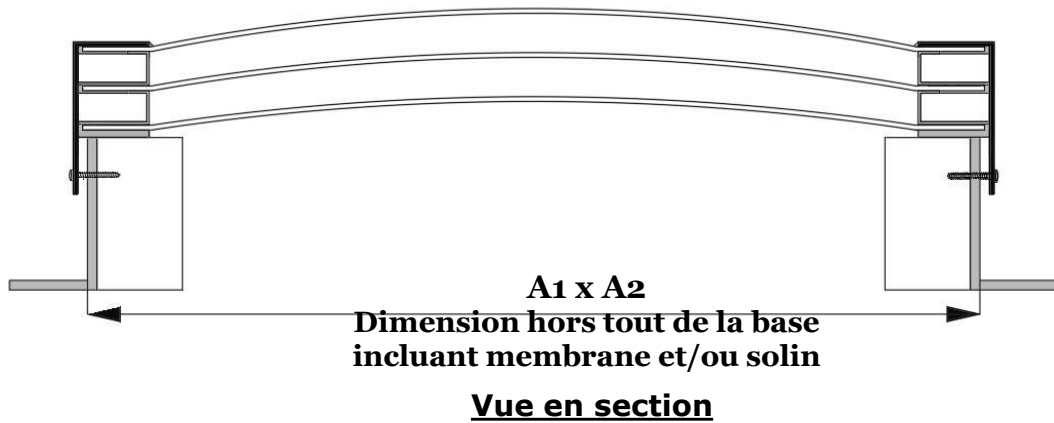
- 1) Paroi acrylique thermoformé
- 2) Cadre en aluminium 1/8" x 2" x 4"
- 3) Ruban butyl 1/8" x 3/4"
- 4) Scellant silicone silpruf
- 5) Intercalaire 7/8" x en PVC blanc
- 6) Ruban calfeutrant 3/8"
- 7) Vis d'ancrage (par installateur)

Série Verplex V125DD

Lanterneau thermoformé en acrylique
Double parois



Manufacturier de lanterneaux en acrylique & polycarbonate



Nomenclature des matériaux
Extrusions d'aluminium: alliage 6063-T5

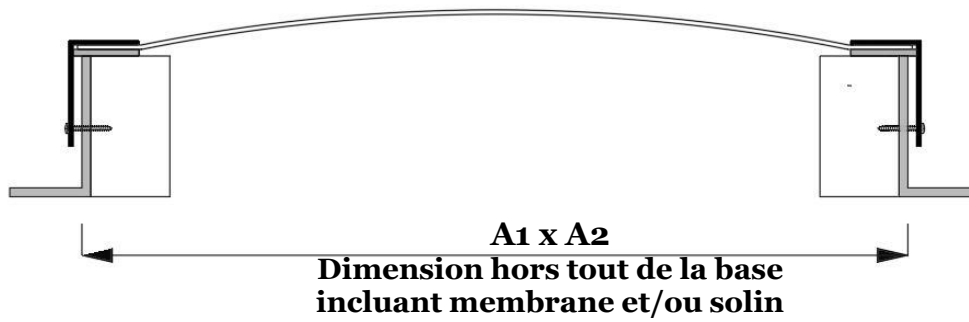
- 1) Paroi acrylique thermoformé
- 2) Cadre en aluminium 1/8" x 2" x 4"
- 3) Ruban butyl 1/8" x 3/4"
- 4) Scellant silicone silpruf
- 5) Double intercalaire 7/8" x en PVC blanc
- 6) Ruban calfeutrante 3/8"
- 7) Vis d'ancrage (par installateur)

Série Verplex V125TD

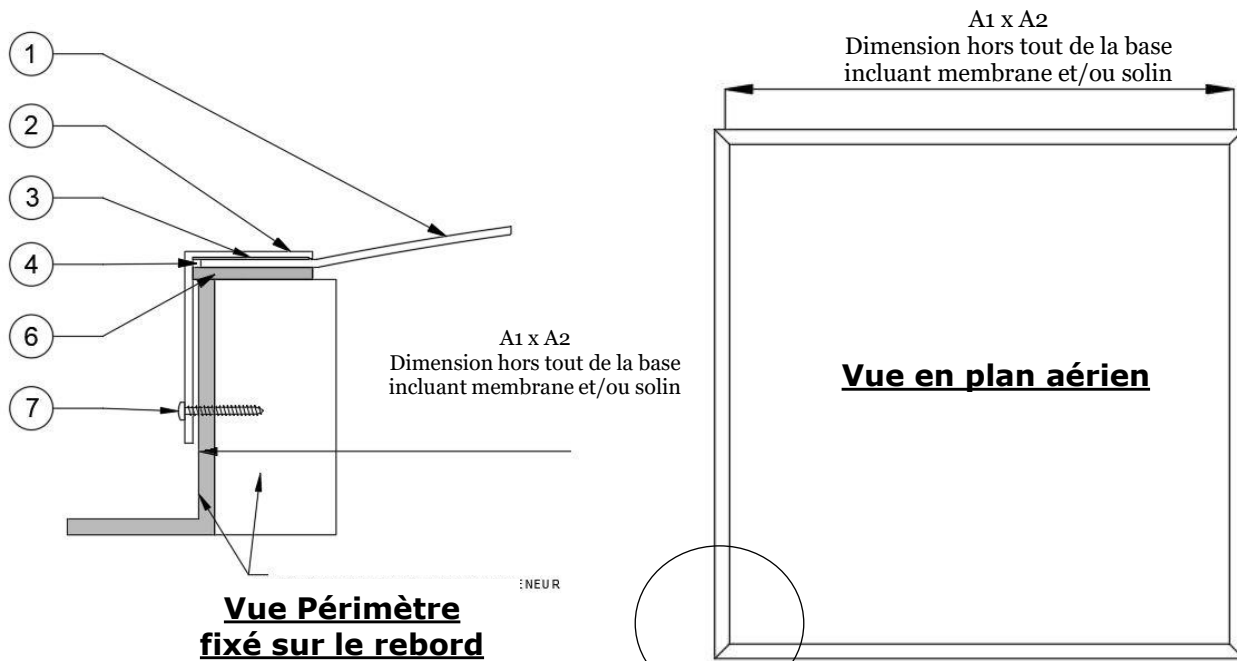
*Lanterneau thermoformé en acrylique
Triple parois*

VERPLEX
PUITS DE LUMIÈRE SKYLIGHTS

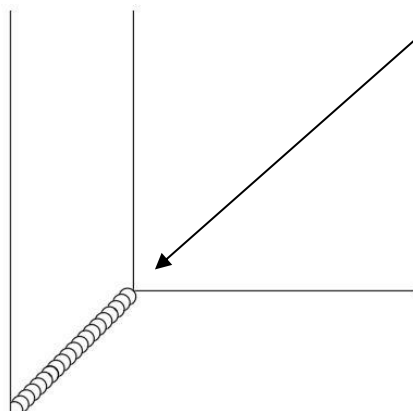
Manufacturier de lanterneaux en acrylique & polycarbonate



Vue en section



**Vue Périphérie
fixé sur le rebord**



**Encadrement en aluminium
6063-T5 à coins soudé**

Nomenclature des matériaux
Extrusions d'aluminium: alliage 6063-T5

- 1) Paroi acrylique thermoformé
- 2) Cadre en aluminium 1/8" x 2" x 4"
- 3) Ruban butyl 1/8" x 3/4"
- 4) Scellant silicone silpruf
- 5) (ne s'applique pas)
- 6) Ruban calfeutrant 3/8"
- 7) Vis d'ancrage (par installateur)

Série Verplex V125SD

*Lanterneau thermoformé en acrylique
Simple paroi*

VERPLEX
PUITS DE LUMIÈRE SKYLIGHTS

Manufacturier de lanterneaux en acrylique & polycarbonate

Série *VERPLEX* V150

Lanterneau en dôme acrylique et pyramide à 30°

Caractéristiques

Ce système est caractérisé par son coût économique et sa disponibilité immédiate et rapide dans une variété de dimensions standards et non standards.

Le lanterneau est constitué de deux principales composantes étant deux dômes en acrylique et un encadrement universel en aluminium s'adaptant à un rebord de bois ou de béton.

Il est possible de fabriquer les lanterneaux à simple paroi si aucune isolation n'est nécessaire, double ou triple parois lorsqu'une isolation est requise et quadruple parois pour obtenir une isolation supérieure.



Les unités **VERPLEX** sont produites dans les dimensions courantes sur le marché ou fabriqués sur mesure selon les exigences de chaque projet.

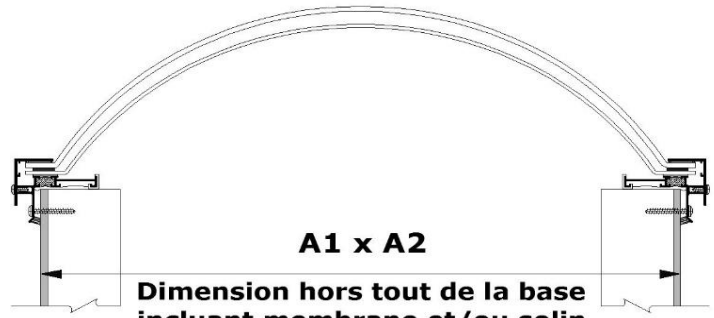
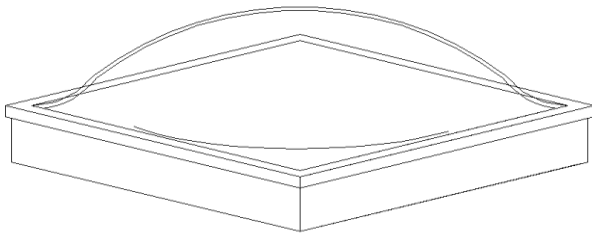
Le périmètre de la base des lanterneaux peut épouser n'importe quelle forme géométrique, carrée, rectangulaire, triangulaire, hexagonale, octogonale, etc.

Le lanterneau peut prendre la forme d'une calotte sphérique ou d'une pyramide à 30°



Option de vitrage: Le vitrage peut être offert en clair (transparent), blanc translucide #2447 et #7328 ou teinté bronze #2404 et #2412.

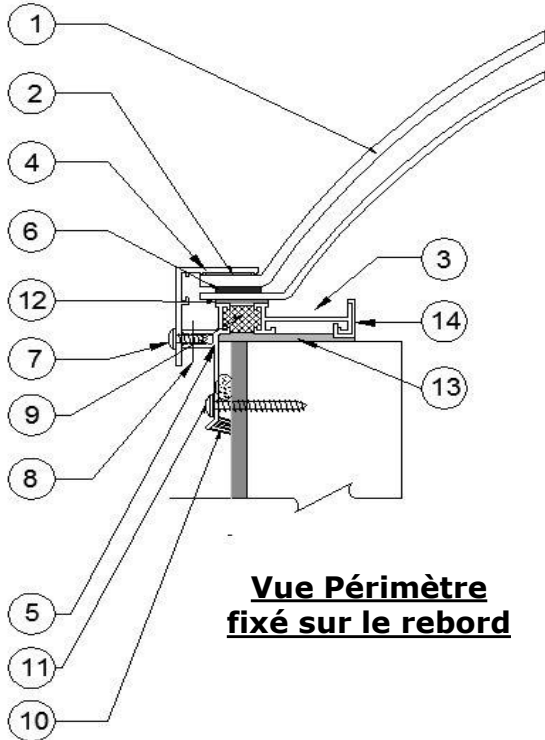
Option finition extérieure: L'angle d'aluminium extérieur peut être offert fini naturel, anodisation clair, bronze et noir. Nous offrons aussi sur commande spéciale des choix de peinture duracron ou duranar.



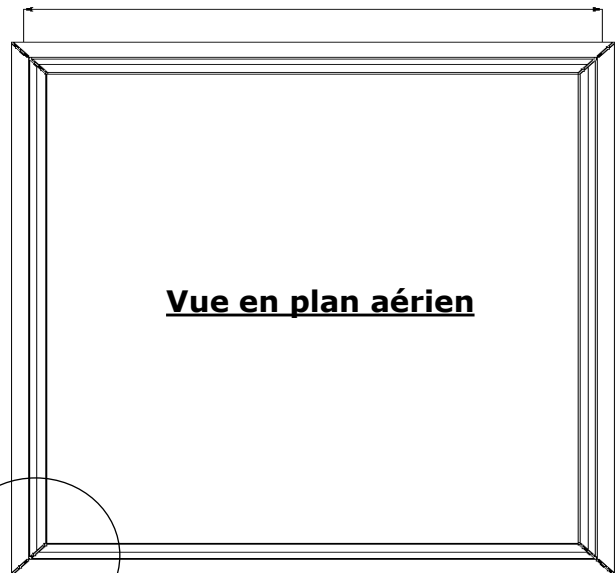
A1 x A2

**Dimension hors tout de la base
incluant membrane et/ou solin**

Vue en section

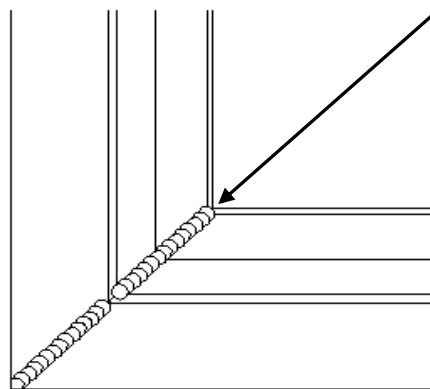


**Vue Périphérie
fixé sur le rebord**



Vue en plan aérien

**Nomenclature des matériaux
Extrusions d'aluminium: alliage 6063-T5**

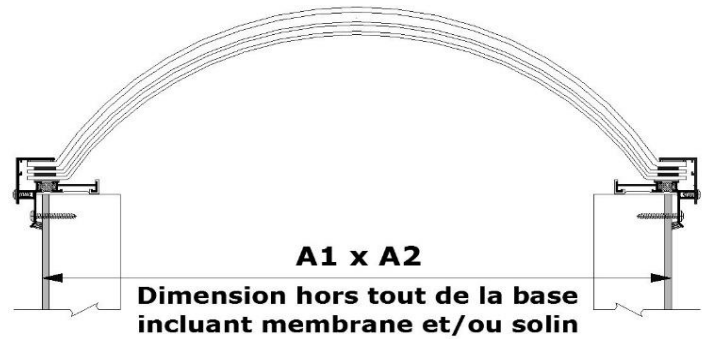
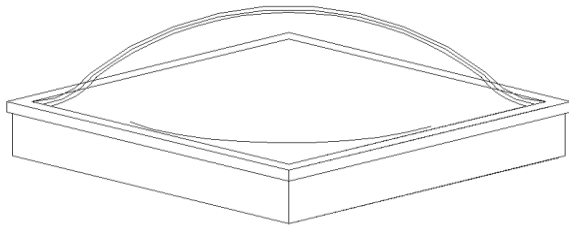


**Encadrement en aluminium
6063-T5 à coins soudé**

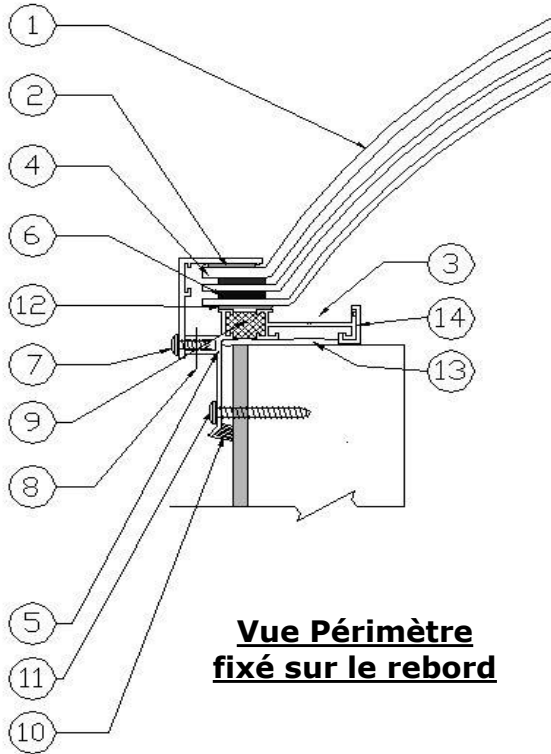
- 1) Dôme en acryliques
- 2) Ruban de butyl 1/8" x 1/2"
- 3) Gouttière de condensation
- 4) Angle de pression (aluminium)
- 5) Cadre de périphérie (aluminium)
- 6) Néoprène 1/8" (3mm)
- 7) Vis en acier inoxydable
10-24 x 1/2" (12mm)
- 8) Larmier @ 24" CC (600 mm)
- 9) Barrière thermique en polyuréthane HD
- 10) Boudin d'étafoam et scellant silicone
- 11) Vis de fixation #12 x 2"
- 12) Ruban de butyl 1/8" x 3/4"
- 13) Ruban de calfeutrant 3/8" x 2 1/4"
- 14) Recouvrement vinyle hybride aluminium

*Série Verplex V150DD
Lanterneau en dôme acrylique/polycarbonate
Double parois*

VERPLEX
 PUIITS DE LUMIÈRE SKYLIGHTS
 Manufacturier de lanterneaux en acrylique & polycarbonate



Vue en section

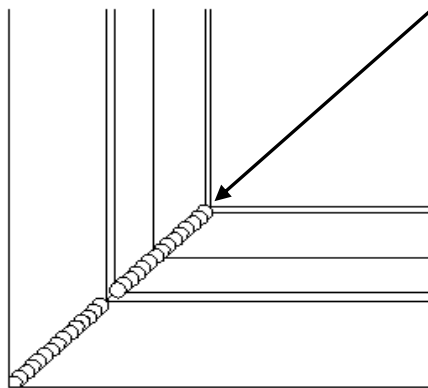


**Vue Périphère
fixé sur le rebord**



Vue en plan aérien

Nomenclature des matériaux
Extrusions d'aluminium: alliage 6063-T5



**Encadrement en aluminium
6063-T5 à coins soudé**

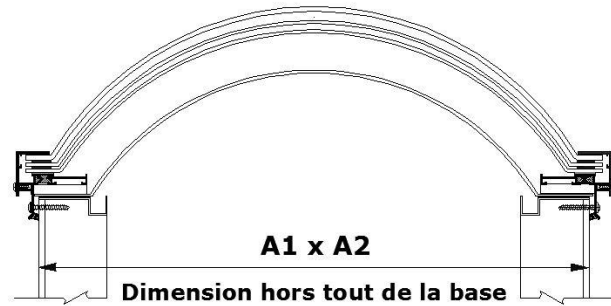
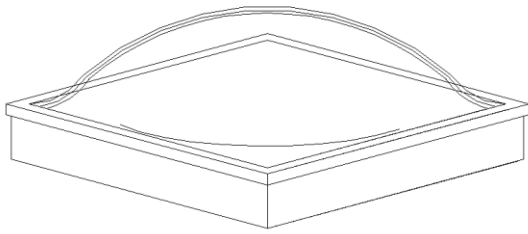
- 1) Dôme en acrylique
- 2) Ruban de butyl 1/8" x 1/2"
- 3) Gouttière de condensation
- 4) Angle de pression (aluminium)
- 5) Cadre de périphère (aluminium)
- 6) Néoprène 1/8" (3mm)
- 7) Vis en acier inoxydable
10-24 x 1/2" (12mm)
- 8) Larmier @ 24" CC (600 mm)
- 9) Barrière thermique en polyuréthane HD
- 10) Boudin d'étafoam et scellant silicone
- 11) Vis de fixation #12 x 2"
- 12) Ruban de butyl 1/8" x 3/4"
- 13) Ruban de calfeutrant 3/8" x 2 1/4"
- 14) Recouvrement vinyle hybride aluminium

Série Verplex V150TD

*Lanterneau en dôme acrylique/polycarbonate
Triple parois*

VERPLEX
PUITS DE LUMIÈRE SKYLIGHTS

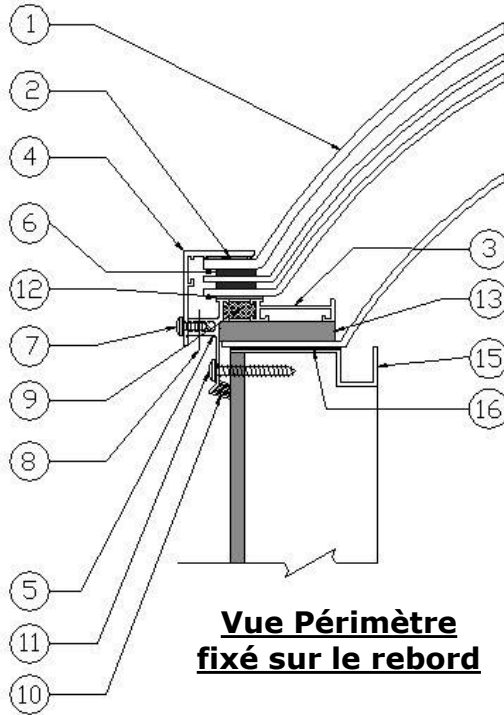
Manufacturier de lanterneaux en acrylique & polycarbonate



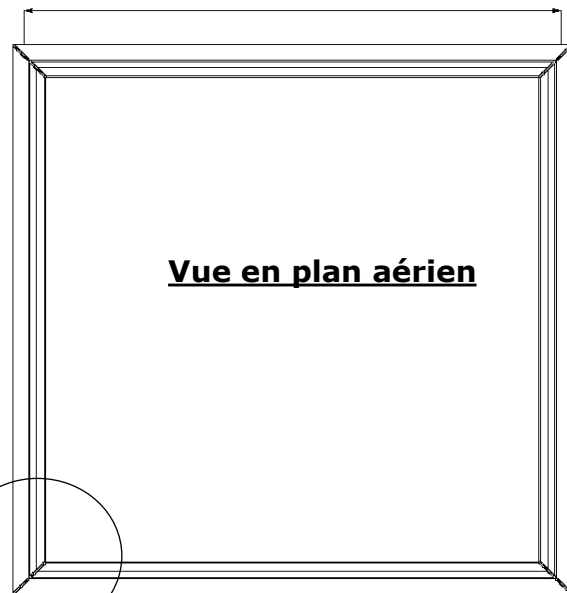
A1 x A2

**Dimension hors tout de la base
incluant membrane et/ou solin**

Vue en section

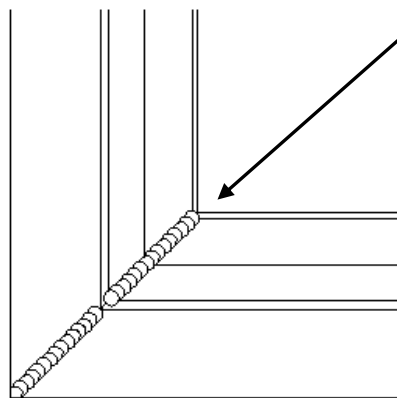


**Vue Périphérie
fixé sur le rebord**



Vue en plan aérien

**Nomenclature des matériaux
Extrusions d'aluminium: alliage 6063-T5**



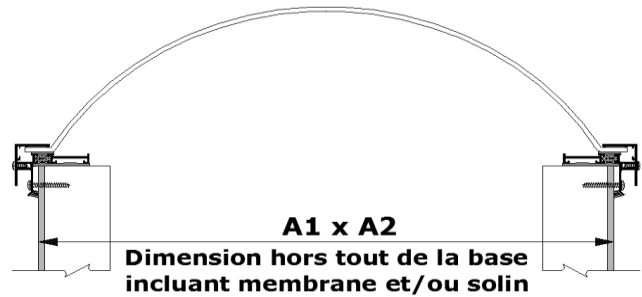
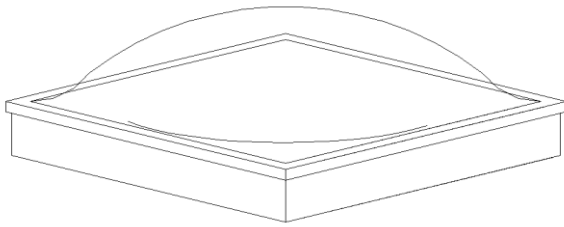
**Encadrement en aluminium
6063-T5 à coins soudé**

- 1) Dôme en acrylique
- 2) Ruban de butyl 1/8" x 1/2"
- 3) Gouttière de condensation
- 4) Angle de pression (aluminium)
- 5) Cadre de périphérie (aluminium)
- 6) Néoprène 1/8" (3mm)
- 7) Vis en acier inoxydable
10-24 x 1/2" (12mm)
- 8) Larmier @ 24" CC (600 mm)
- 9) Barrière thermique en polyuréthane HD
- 10) Boudin d'étafoam et scellant silicone
- 11) Vis de fixation #12 x 2"
- 12) Ruban de butyl 1/8" x 3/4"
- 13) Ruban de calfeutrant 3/8" x 2 1/4"
- 15) Gouttière de condensation en vinyle
- 16) Ruban calfeutrant 3/16" x 2"

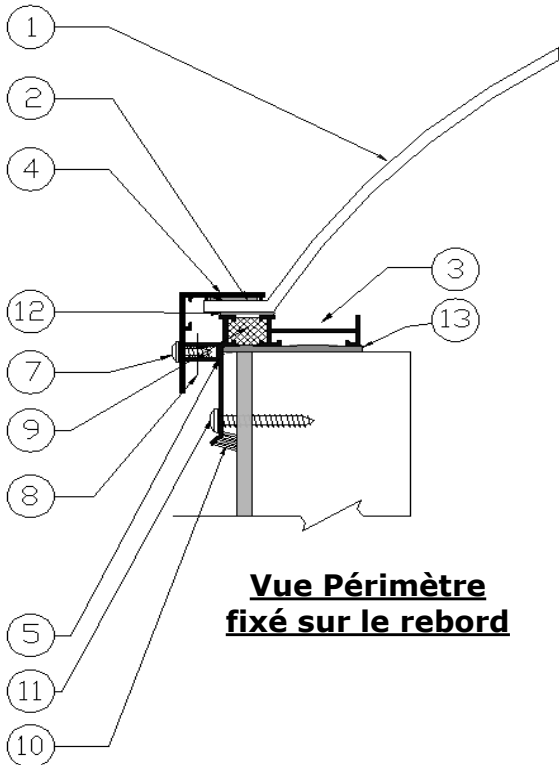
Série Verplex V160QD
Lanterneau à calotte sphérique (dôme)
Quadruple parois

VERPLEX
PUITS DE LUMIÈRE SKYLIGHTS

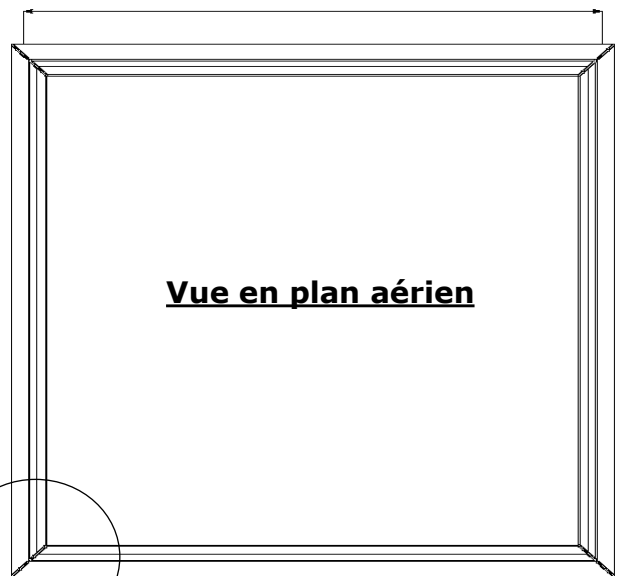
Manufacturier de lanterneaux en acrylique & polycarbonate



Vue en section

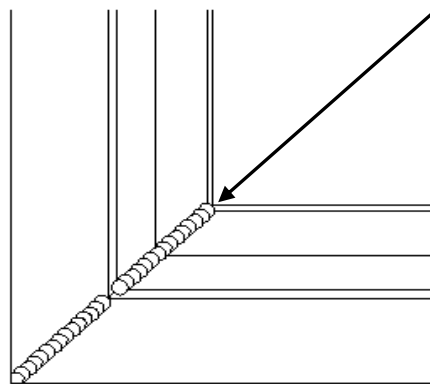


**Vue Périmètre
fixé sur le rebord**



Vue en plan aérien

Nomenclature des matériaux
Extrusions d'aluminium: alliage 6063-T5



**Encadrement en aluminium
6063-T5 à coins soudé**

- 1) Dôme en acrylique
- 2) Ruban de butyl 1/8" x 1/2"
- 3) Gouttière de condensation
- 4) Angle de pression (aluminium)
- 5) Cadre de périmètre (aluminium)
- 7) Vis en acier inoxydable
10-24 x 1/2" (12mm)
- 8) Larmier @ 24" CC (600 mm)
- 9) Barrière thermique en polyuréthane HD
- 10) Boudin d'étafoam et scellant silicone
- 11) Vis de fixation #12 x 2"
- 12) Ruban de butyl 1/8" x 3/4"
- 13) Ruban de calfeutrant 3/8" x 2 1/4"
(Facultatif)

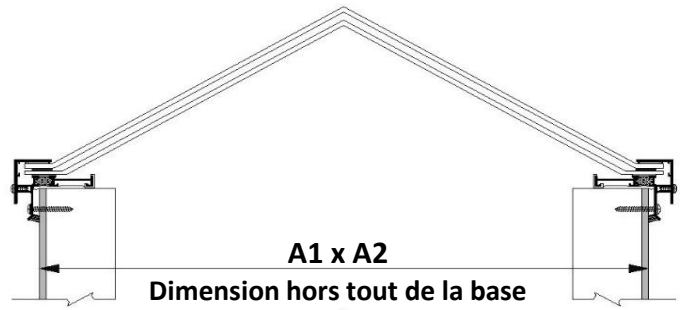
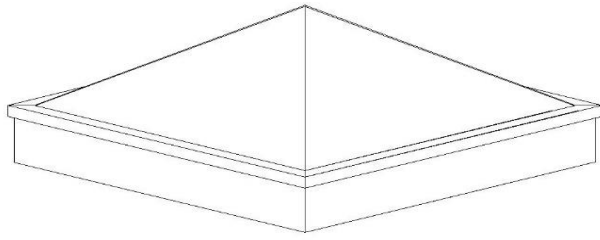
Série Verplex V150SD

Lanterneau à calotte sphérique (dôme)

Simple paroi

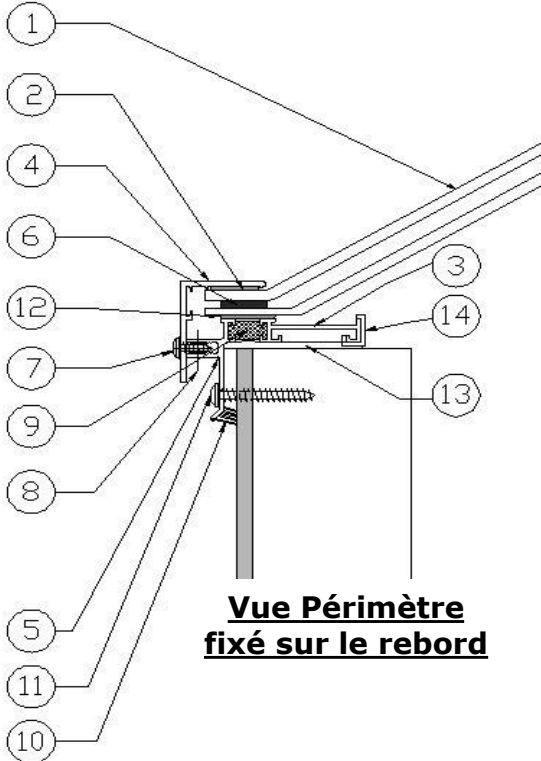
VERPLEX
PUITS DE LUMIÈRE SKYLIGHTS

Manufacturier de lanterneaux en acrylique & polycarbonate

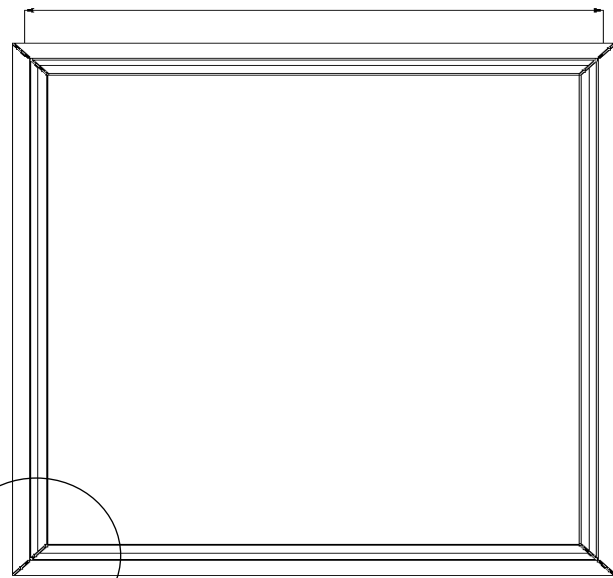


A1 x A2
Dimension hors tout de la base
incluant membrane et/ou solin

Vue en section

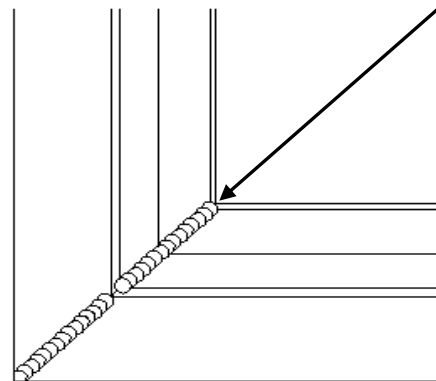


**Vue Périphérie
fixé sur le rebord**



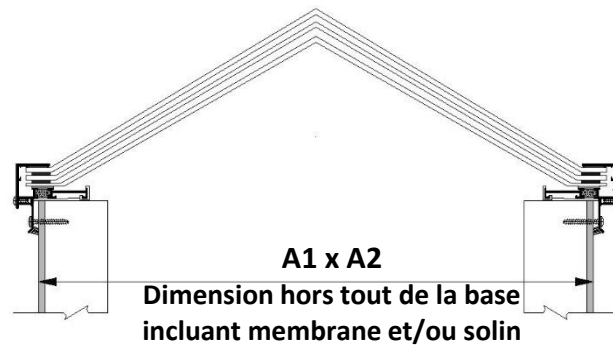
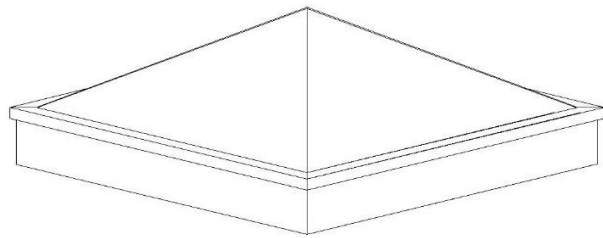
Nomenclature des matériaux
Extrusions d'aluminium: alliage 6063-T5

- 1) Pyramide en acrylique
- 2) Ruban de butyl 1/8" x 1/2"
- 3) Gouttière de condensation
- 4) Angle de pression (aluminium)
- 5) Cadre de perimètre (aluminium)
- 6) Néoprène 1/8" (3mm)
- 7) Vis en acier inoxydable
10-24 x 1/2" (12mm)
- 8) Larmier @ 24" CC (600 mm)
- 9) Barrière thermique en polyuréthane HD
- 10) Boudin d'étafoam et scellant silicone
- 11) Vis de fixation #12 x 2"
- 12) Ruban de butyl 1/8" x 3/4"
- 13) Ruban de calfeutrant 3/8" x 2 1/4"
- 14) Recouvrement vinyle hybride aluminium

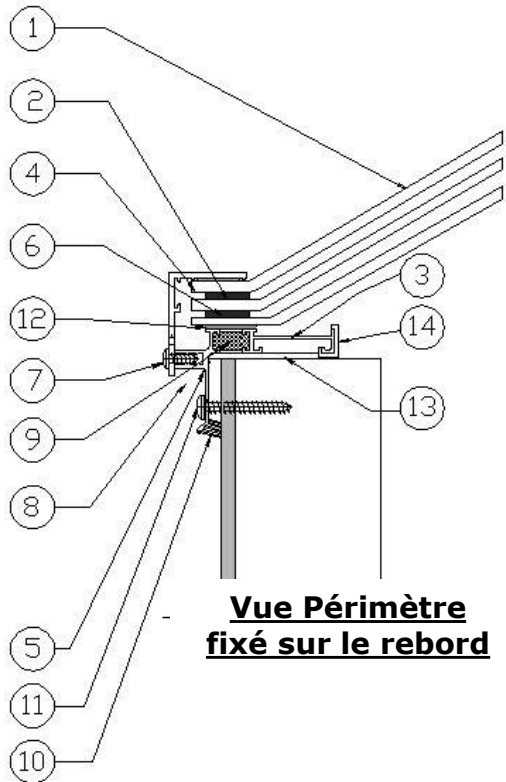


**Encadrement en aluminium
6063-T5 à coins soudé**

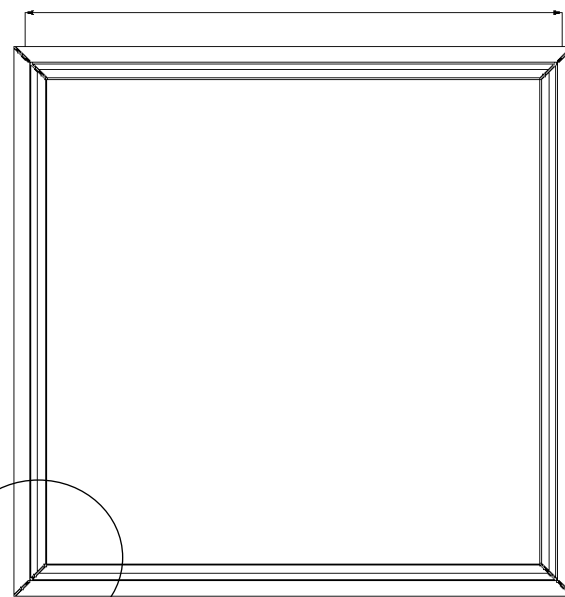
Série Verplex V150DP-30
Lanterneau acrylique en pyramide 30°
Double parois



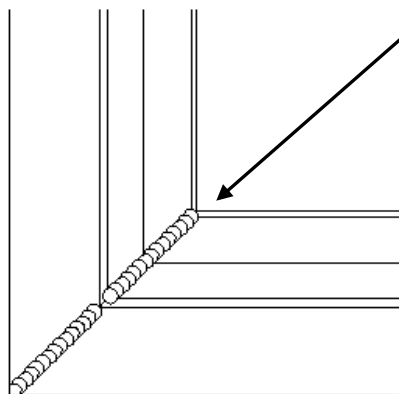
Vue en section



**Vue Périphérie
fixé sur le rebord**



Nomenclature des matériaux
Extrusions d'aluminium: alliage 6063-T5

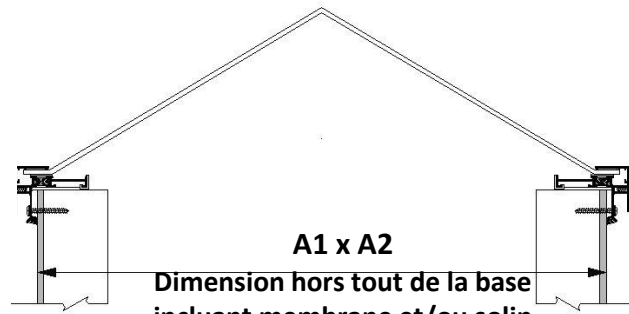
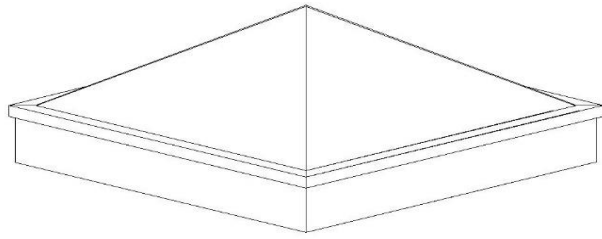


**Encadrement en aluminium
6063-T5 à coins soudé**

- 1) Pyramide en acrylique
- 2) Ruban de butyl 1/8" x 1/2"
- 3) Gouttière de condensation
- 4) Angle de pression (aluminium)
- 5) Cadre de périphérie (aluminium)
- 6) Néoprène 1/8" (3mm)
- 7) Vis en acier inoxydable
10-24 x 1/2" (12mm)
- 8) Larmier @ 24" CC (600 mm)
- 9) Barrière thermique en polyuréthane HD
- 10) Boudin d'étafoam et scellant silicone
- 11) Vis de fixation #12 x 2"
- 12) Ruban de butyl 1/8" x 3/4"
- 13) Ruban de calfeutrant 3/8" x 2 1/4"
- 14) Recouvrement vinyle hybride aluminium

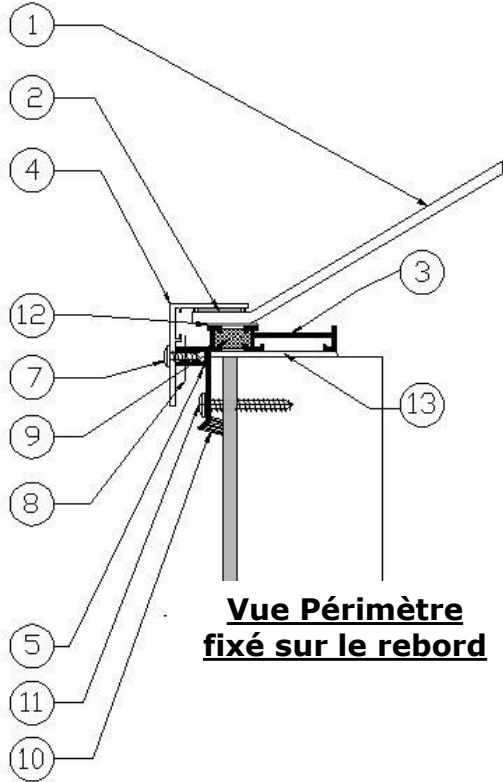
Série Verplex V150TP-30
Lanterneau acrylique en pyramide 30°
Triple parois

PUITS DE LUMIÈRE SKYLIGHTS
Manufacturier de lanterneaux en acrylique & polycarbonate

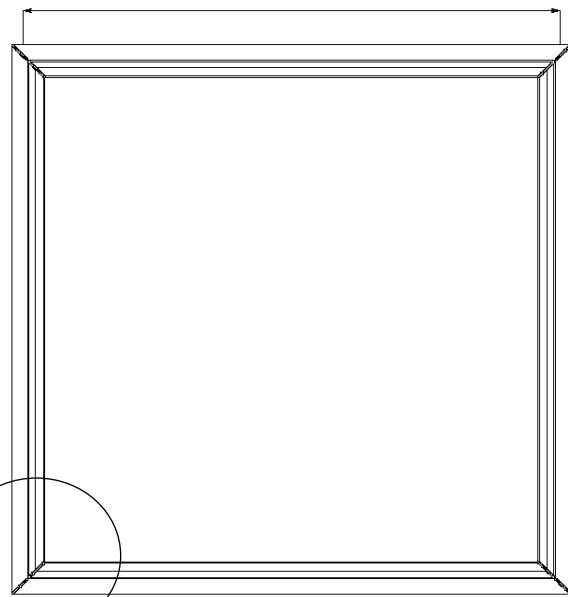


A1 x A2
Dimension hors tout de la base
incluant membrane et/ou solin

Vue en section

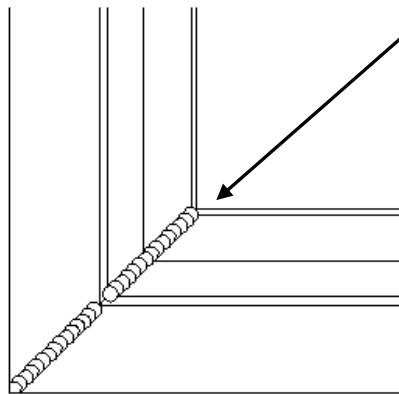


**Vue Périphérie
fixé sur le rebord**



Nomenclature des matériaux
Extrusions d'aluminium: alliage 6063-T5

- 1) Pyramide en acrylique
- 2) Ruban de butyl 1/8" x 1/2"
- 3) Gouttière de condensation
- 4) Angle de pression (aluminium)
- 5) Cadre de périphérie (aluminium)
- 7) Vis en acier inoxydable
10-24 x 1/2" (12mm)
- 8) Larmier @ 24" CC (600 mm)
- 9) Barrière thermique en polyuréthane HD
- 10) Boudin d'étafoam et scellant silicone
- 11) Vis de fixation #12 x 2"
- 12) Ruban de butyl 1/8" x 3/4"
- 13) Ruban de calfeutrant 3/8" x 2 1/4"
(facultatif)

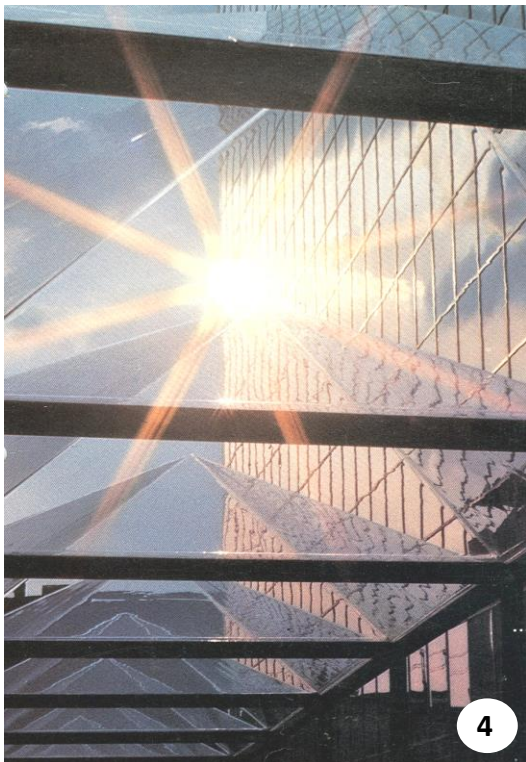


**Encadrement en aluminium
6063-T5 à coins soudé**

Série Verplex V150SP-30
Lanterneau en pyramide 30°
Simple paroi



Manufacturier de lanterneaux en acrylique & polycarbonate



- 1) **Dôme dodécagone double parois clair/blanc #7328**
Bâtiment résidentiel à Montréal, Qc
- 2) **Dôme double parois bronze #2404**
Bâtiment résidentiel à l'îles Perrot, Qc
- 3) **Dôme double parois blanc # 7328**
Réno dépôt Brossard, Qc
- 4) **Pyramide 30° simple paroi**
Marquise sur bâtiment commercial Québec, Qc
- 5) **Dôme triple parois clair**
Bâtiment résidentiel à St Donat, Qc

Série *VERPLEX* V250

Lanterneau à voûte continue

Pour illustrer une expression linéaire d'un puits de lumière, la série *VERPLEX* V250 offre des lanterneaux à voûte continue.

L'architecture contemporaine des espaces et des édifices publics exige généralement un usage important de l'éclairage zénithal.

Le système de puits de lumière à voûte continue *VERPLEX* V250 offre à l'architecte une flexibilité totale dans la conception des toitures transparentes linéaires, tels que mails, passages piétonniers, abris, marquises, etc.

Caractéristiques de la voûte en acrylique et polycarbonate

Voûte en acrylique

(Extrémités à vitrage vertical ou en dôme)

Les unités en **dôme** sont constituées d'une paire de demi-dômes en acrylique et de modules intermédiaires montés dans l'encadrement universel en aluminium.

Des arceaux préformés en aluminium profilé servent de joints intermédiaires aux éléments en acrylique.

Les **puits de lumière** en voûte continue sont fabriqués dans des largeurs standards ou sur commande et aux longueurs spécifiées.

Ils peuvent être fabriqués à simple ou double parois.

Voûte en polycarbonate

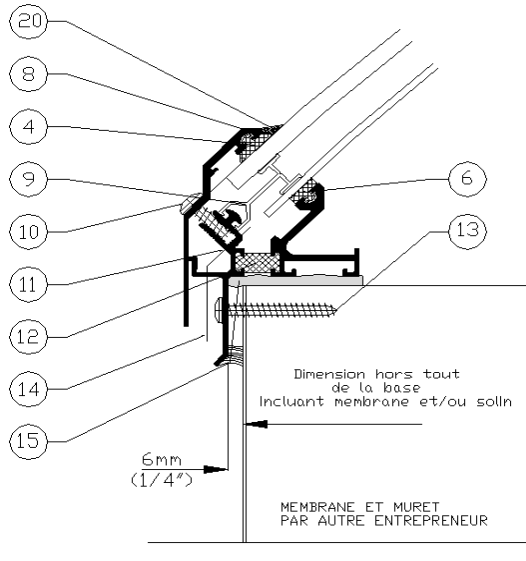
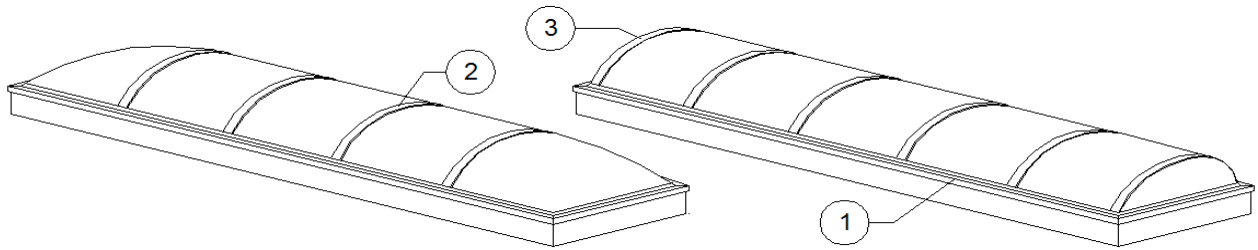
(Extrémités à vitrage vertical)

Lanterneau à vitrage courbé ou faîtière à 2 pentes de 45 degrés.

La voûte en polycarbonate présente une résistance au bris nettement supérieure à celle des matériaux de vitrage transparent. Pratiquement incassable, le polycarbonate a une résistance aux impacts 250 fois supérieure à celle du verre et 30 fois supérieure à celle de l'acrylique.

Le puits de lumière en polycarbonate satisfait aux exigences en matière de vitrage à de nombreux codes du bâtiment tel que celui du Canada 1990, permettant dans le cas de bâtiments incombustibles, des applications ayant des ouvertures jusqu'à 27m².

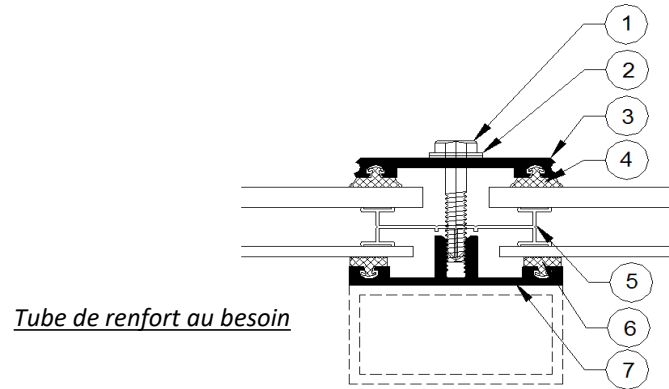




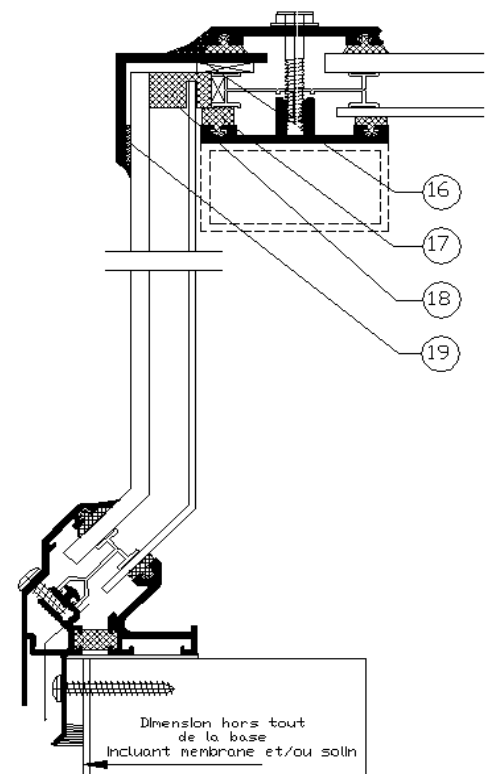
1 Gouttière Périphère

Nomenclature des matériaux
Extrusions d'aluminium: alliage 6063-T5

- 1) Boulon 1/4-20 inoxydable @ 8" c/c
- 2) Rondelle d'étanchéité "twinsideal"
- 3) Plaque de pression en aluminium
- 4) Ruban de vitrage en silicone
- 5) Espaceur en PVC
- 6) Ruban de vitrage en néoprène
- 7) Arche en aluminium
- 8) Plaque pression en aluminium
- 9) Espaceur en PVC
- 10) Vis inoxydable #12 x 5/8" type B
- 11) Gouttière en aluminium
- 12) Barrière thermique en polyuréthane HD
- 13) Vis de fixation @ 18" C/C
- 14) Larmier (2 par panneau)
- 15) Scellant & ruban de calfeutrant 3/8" x 2 1/4"
- 16) Angle en aluminium 1/8" x 2" x 1"
- 17) Ruban de vitrage en néoprène
- 18) Espaceur en E.P.D.M
- 19) Néoprène 1/8"
- 20) Scellant silicone



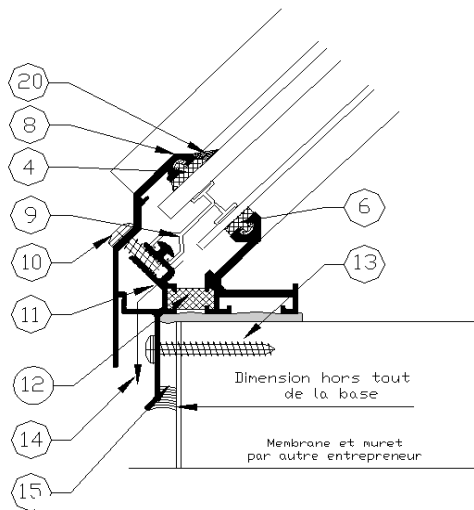
(2) Arches



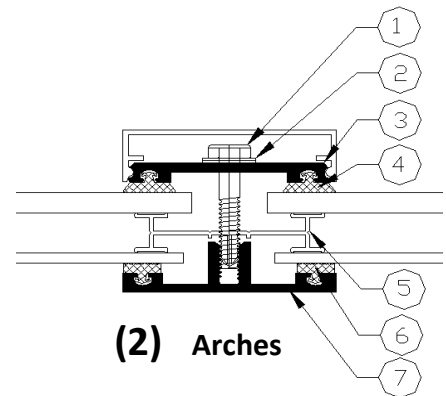
(3) Extrémité verticale

Série Verplex V250DP-VL1
Lanterneau à voûte continue
(Double parois)

VERPLEX
 PUIITS DE LUMIÈRE SKYLIGHTS
 Manufacturier de lanterneaux en acrylique & polycarbonate

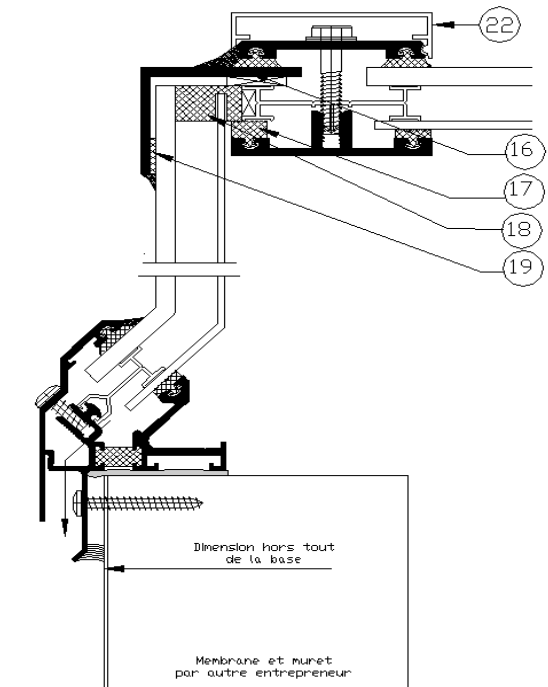


(1) Gouttière périmètre



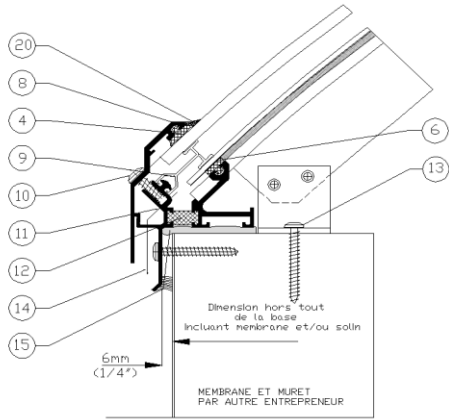
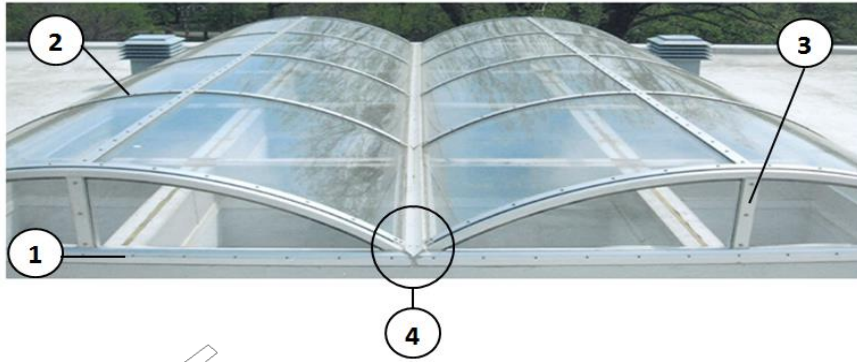
Nomenclature des matériaux
Extrusions d'aluminium: alliage 6063-T5

- 1) Boulon 1/4-20 inoxydable @ 8" c/c
- 2) Rondelle d'étanchéité "twinseal"
- 3) Plaque de pression en aluminium
- 4) Ruban de vitrage en silicone
- 5) Espaceur en PVC
- 6) Ruban de vitrage en néoprène
- 7) Arche en aluminium
- 8) Plaque pression en aluminium
- 9) Espaceur en PVC
- 10) Vis inoxydable #12 x 5/8" type B
- 11) Gouttière en aluminium
- 12) Barrière thermique en polyuréthane HD
- 13) Vis de fixation @ 18" C/C
- 14) Larmier (2 par panneau)
- 15) Scellant & ruban de calfeutrant 3/8" x 2" x 1/4"
- 16) Angle en aluminium 1/8" x 2" x 1"
- 17) Ruban de vitrage en néoprène
- 18) Espaceur en E.P.D.M
- 19) Néoprène 1/8"
- 20) Scellant silicone
- 21) Angle 2" x 1 1/2" x 1/8" aluminium
- 22) Couvercle à pression

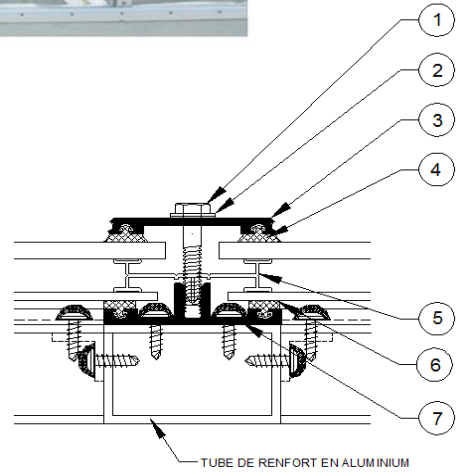


(3) Extrémité verticale

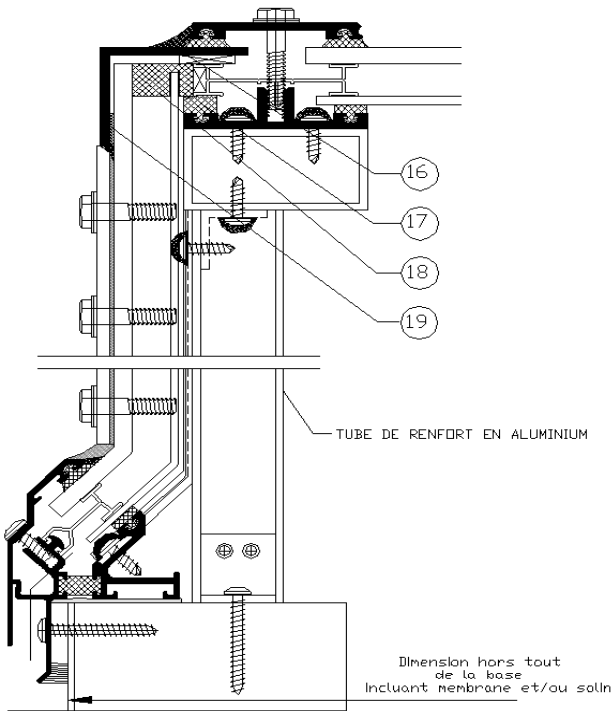
Série Verplex V250DP-45VL
Lanterneau à voûte continue 45°
Double parois



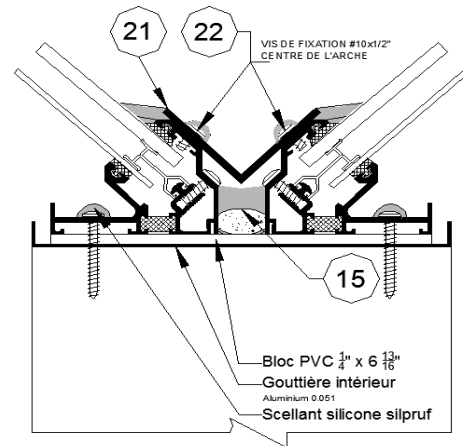
(1) Gouttière périphérique



(2) Arches



(3) Extrémité verticale



(4) Intermédiaire



Série Verplex V250DP-VL Jum
Voûte continue jumelée
Double parois

VERPLEX
PUITS DE LUMIÈRE SKYLIGHTS

Manufacturier de lanterneaux en acrylique & polycarbonate



- 1) Mausolée Jean Paul II, Montréal, QC
- 2) Les Promenades de l'outaouais, Gatineau, QC
- 3) Projet résidentiel, Dieppe, NB
- 4) École Westwood, Hudson, QC
- 5) École Louis Riel, Montréal, QC
- 6) Hôpital Ste-Anne, Ste-Anne de Bellevue, QC
- 7) Les Promenades de l'outaouais, Gatineau, Qc

Série *VERPLEX* V350

Grille de dômes jumelés

Les unités individuelles en acrylique peuvent être agencées selon la géométrie désirée pour réaliser de grandes percées d'éclairage naturel.

La capacité d'adaptation accrue de la Grille hors-série permet d'optimiser le rôle de la lumière naturelle dans les environnements contrôlés comme, par exemple, les installations récréatives, les atriums et les complexes commerciaux.

Caractéristiques



La grille de **lanterneaux** VERPLEX V350 se compose de dômes en acrylique à simple, double ou triple parois.

Ceux-ci sont fabriqués à des dimensions standard ou sur commande et placés en juxtaposition sur un réseau de gouttières en aluminium profilé.

À partir d'un point élevé établi au plan de la grille, des pentes minimales de 1/4" au pied linéaire doivent être prévues pour assurer l'écoulement adéquat des eaux de pluie et/ou de la fonte rapide de la neige et de la glace pouvant s'accumuler dans les sections intermédiaires.

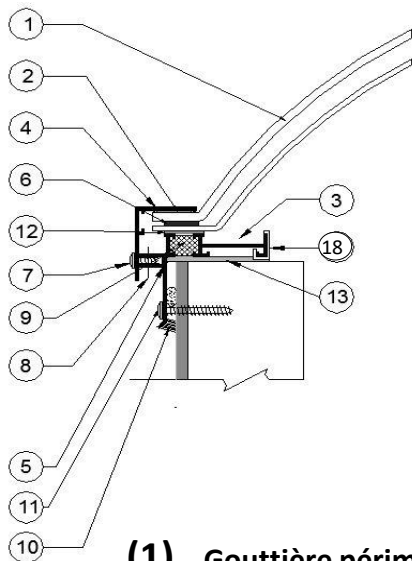
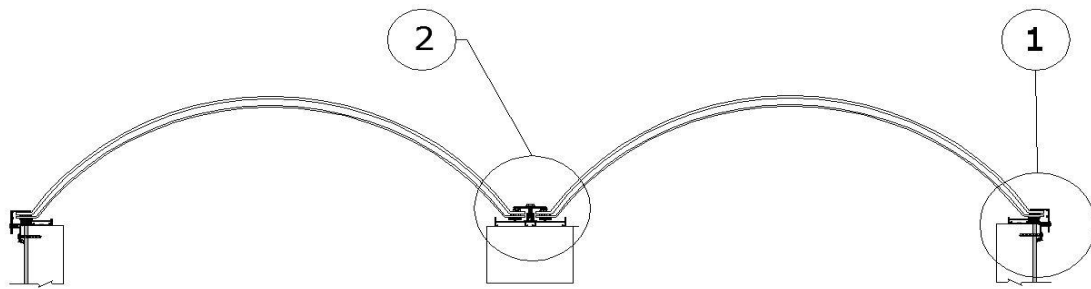
Les **puits de lumière** jumelés n'imposent virtuellement aucune contrainte de configuration et peuvent s'adapter à tous les types de structure.



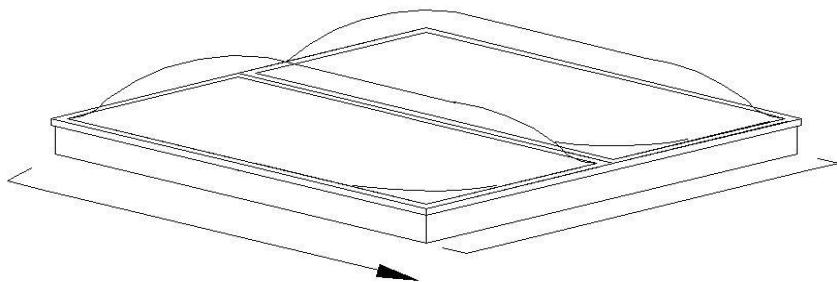
Le Code du Bâtiment s'applique selon les exigences de chaque projet.

Option de vitrage: Le vitrage peut être offert en clair (transparent), blanc translucide #2447 et #7328 ou teinté bronze #2404 et #2412.

Option finition extérieure: L'angle d'aluminium extérieur peut être offert fini naturel, anodisation clair, bronze et noir. Nous offrons aussi sur commande spéciale des choix de peinture duracron ou duranar.



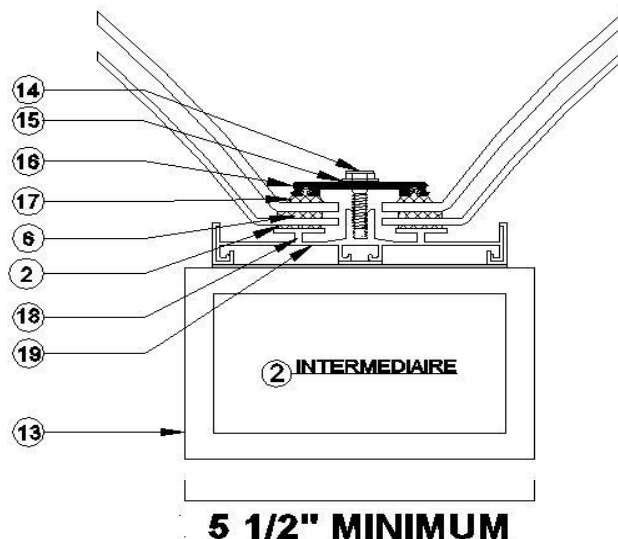
(1) Gouttière périmètre



(2) Gouttière intermédiaire 1

Nomenclature des matériaux
Extrusions d'aluminium: alliage 6063-T5

- 1) Dôme en acrylique
- 2) Ruban de butyl 1/8" x 3/4"
- 3) Gouttière de condensation
- 4) Angle de pression (aluminium)
- 5) Cadre de perimètre (aluminium)
- 7) Vis en acier inoxydable
10-24 x 1/2" (12mm)
- 8) Larmier @ 24" CC (600 mm)
- 9) Barrière thermique en polyuréthane HD
- 10) Boudin d'étafoam et scellant silicone
- 11) Vis de fixation #12 x 2"
- 12) Ruban de butyl 1/8" x 3/4"
- 13) Ruban de calfeutrant 3/8" x 2 1/4"
- 14) Boulon 1/4"-20 Inoxydable @ 8" C/C
- 15) Rondelle d'étanchéité "twinseal"
- 16) Plaque pression aluminium
- 17) Ruban de vitrage silicone
- 18) Recouvrement vinyle hybride aluminium
- 19) Gouttière aluminium V350
- 20) Poutre centrale porteuse de charge
(Par autre entrepreneur)

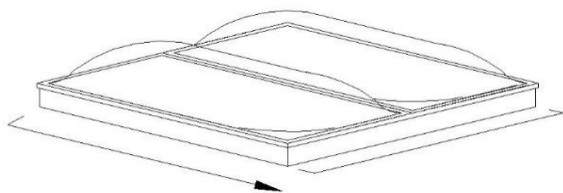


Série Verplex V350
Grille de dômes jumelés

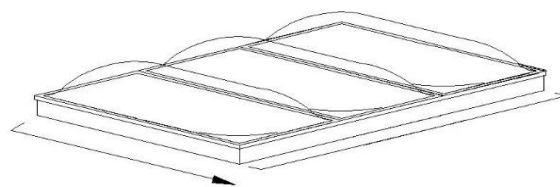
VERPLEX
 PUIITS DE LUMIÈRE SKYLIGHTS

Manufacturier de lanternes en acrylique & polycarbonate

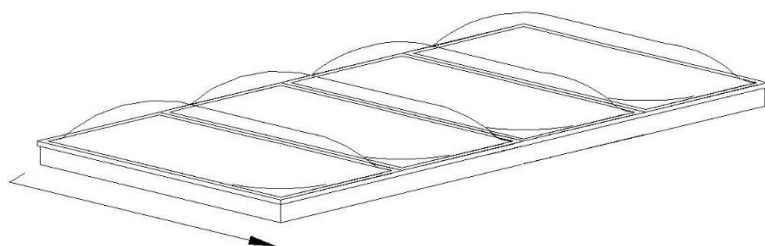
Exemple de différent type de fabrication de la série VERPLEX 350 selon la forme et le format.



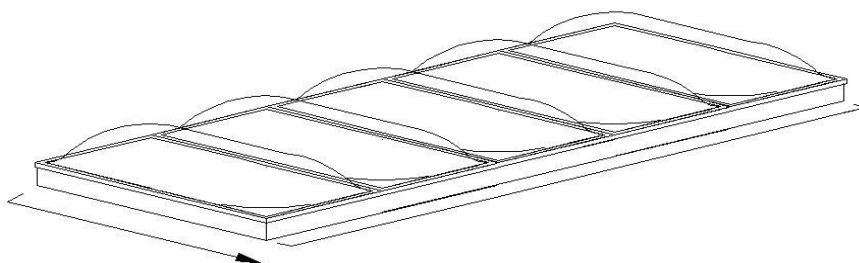
Grille de 2 dômes jumelés.
Format pouvant atteindre une superficie de **132 Pi carré et +** (48,2M Carré et +)



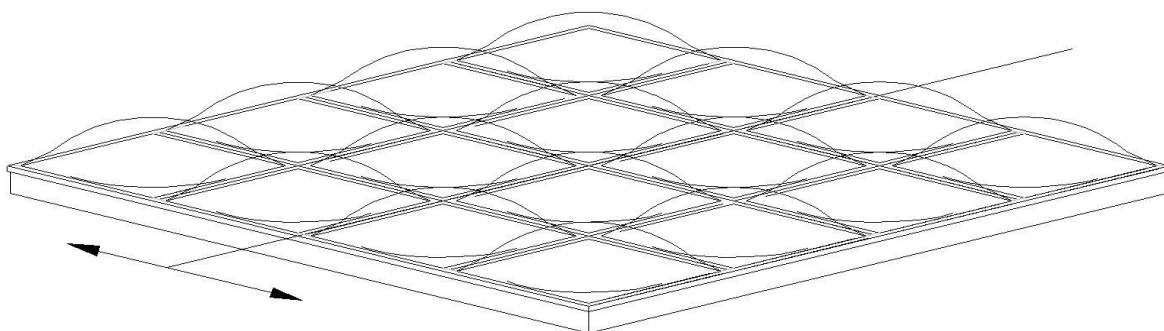
Grille de 3 dômes jumelés.
Format pouvant atteindre une superficie de **198 Pi carré et +** (72,42M Carré et +)



Grille de 4 dômes jumelés.
Format pouvant atteindre une superficie de **264 Pi carré et +** (96,4M Carré et +)



Grille de 4 dômes jumelés.
Format pouvant atteindre une superficie de **330 Pi carré et +** (120,7M Carré et +)

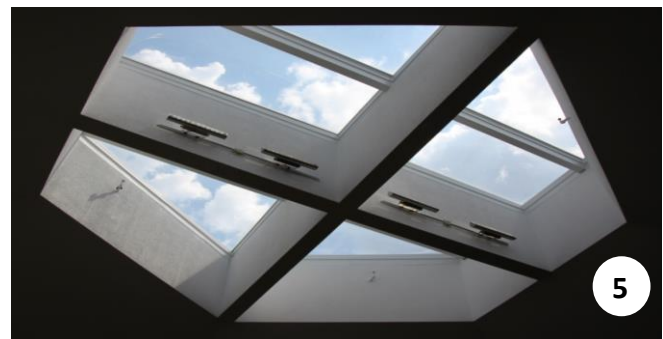


Le système de puits de lumière en grille de dômes jumelés de la série **VERPLEX V350** offre à l'architecte une flexibilité totale dans la conception des toitures transparentes selon la forme géométrique et le format désiré. Notre équipe d'expert se fera plaisir de vous conseiller selon les propriétés et capacités de chaque système tout en respectant le code du bâtiment.

Série Verplex V350
Grille de dômes jumelés


VERPLEX
PUITS DE LUMIÈRE SKYLIGHTS

Manufacturier de lanternaux en acrylique & polycarbonate



- 1) **Grilles de 15 dômes jumelés double parois clair**
Centre commercial, Toronto, ONT
- 2) **Grille de 4 dômes jumelés double parois clair**
Bâtiment commercial, Montréal, QC
- 3) **Grille de 8 dômes jumelés en pyramide 30°**
Complexe Desjardins, Montréal, Qc
- 4) **Grille de 5 dômes jumelés double parois blanc translucide**
Bâtiment commercial, Montréal, Qc
- 5) **Grille de 8 dômes jumelés en haxagone**
Promenade de l'outaouais, Gatineau, QC

Série VERPLEX V450

Lanterneau ancestral ventilé en aluminium

Ancien puits de lumière servi à la moderne

La série *VERPLEX V450* permet lors des rénovations de conserver le cachet des anciens puits de lumière ventilés pour de nombreuses résidences centenaires.



À 45 degrés d'angle, le lanterneau ventilé est composé d'une structure légère en aluminium extrudé. Elle est soudée dans une atmosphère inerte pour éliminer tout risque de corrosion causé par la soudure.

Nos lanerneaux ne nécessitent **aucun entretien avant 35-40 ans**.



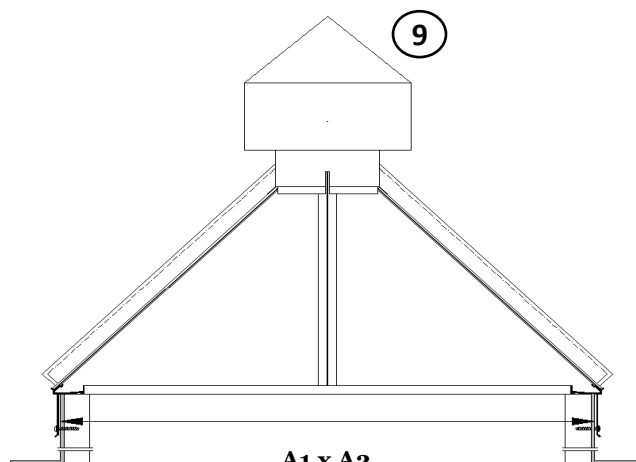
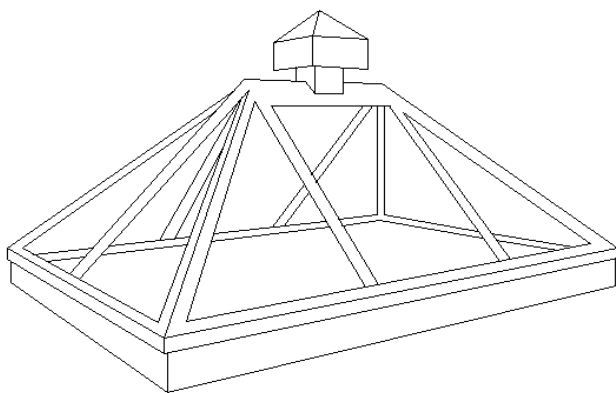
Son vitrage à simple paroi en acrylique est 3 fois plus résistant que le verre trempé.

Le vitrage peut être offert en clair, blanc translucide pour garder l'intimité des salles d'eau ou teinté bronze.

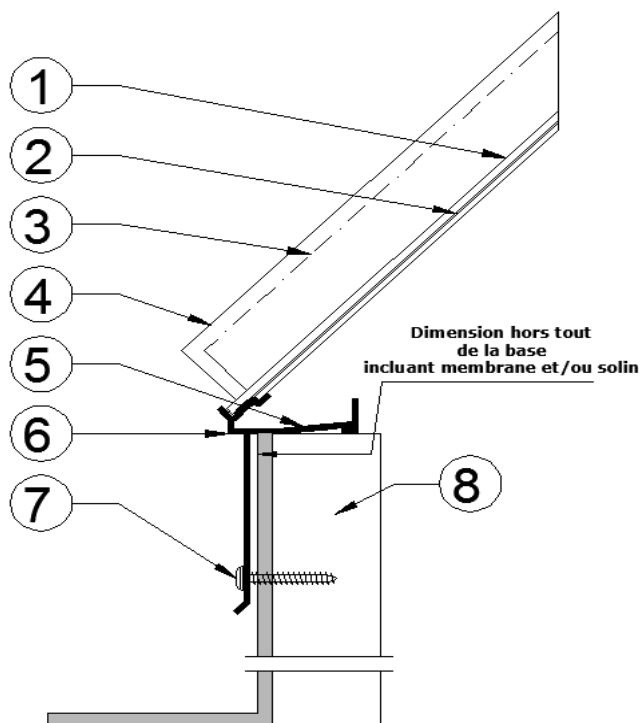
Pour une plus grande protection contre le vandalisme, un vitrage en polycarbonate peut être utilisé.

NB: La fabrication des lanerneaux ventilés de forme pyramidale (carrée) ou faitière (rectangulaire) est réalisée à partir de dimensions spéciales et l'assemblage se fait entièrement en usine.

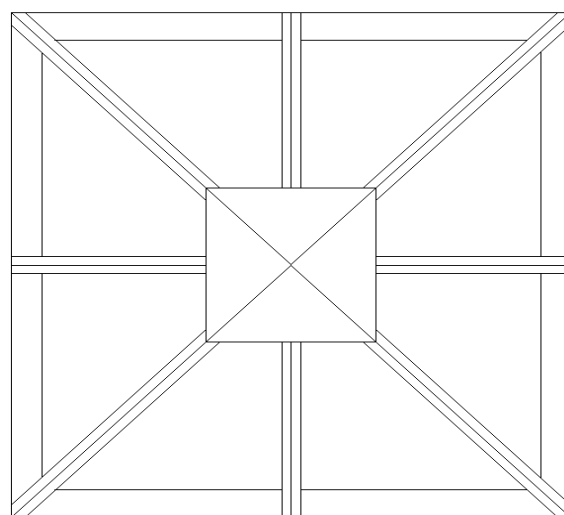




A1 x A2
Dimension hors tout de la base
incluant membrane et/ou solin



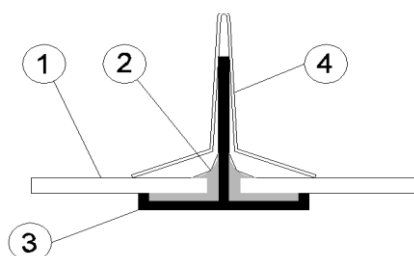
**Vue Périètre
fixé sur le rebord**



Vue en plan aérien

Nomenclature des matériaux
Extrusions d'aluminium: alliage 6063-T5

- 1) Vitrage en acrylique
- 2) Scellant silicone
- 3) Structure vertical en aluminium
- 4) Couvercle d'aluminium
- 5) Gouttière de condensation
- 6) Larmiers
- 7) Vis de fixation (par installateur)
- 8) Muret + solin extérieur
- 9) Chapeau de ventilation

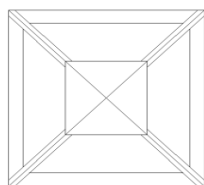


**Vue en coupe
meneau 45 degré**

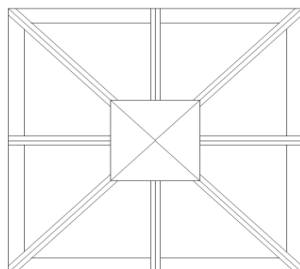
Série Verplex V450
Lanterneau ancestral ventilé en aluminium
Simple paroi

VERPLEX
PUITS DE LUMIÈRE SKYLIGHTS
Manufacturier de lanterneaux en acrylique & polycarbonate

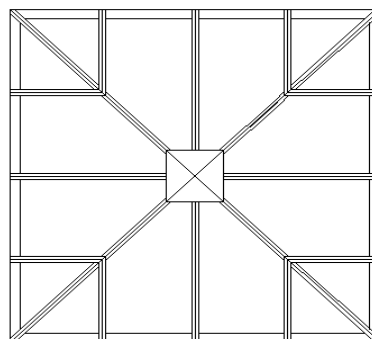
Exemple de différent type de fabrication selon la forme et le format.



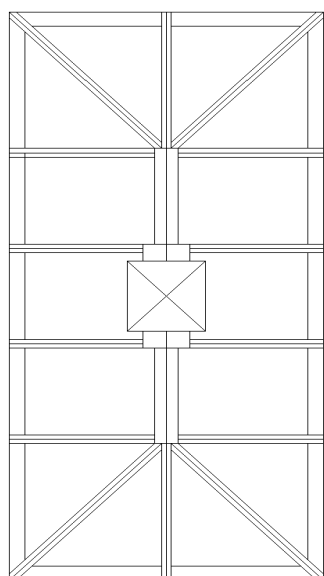
**Modèle carré
4 panneaux**



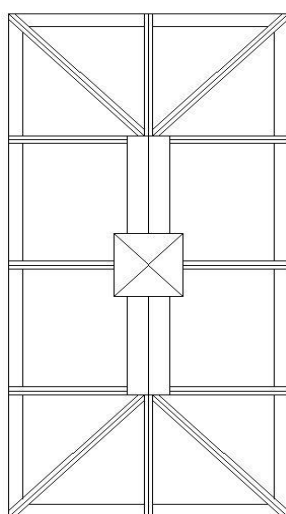
**Modèle carré
8 panneaux**



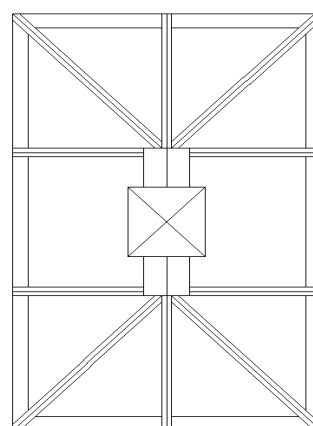
**Modèle carré
16 panneaux**



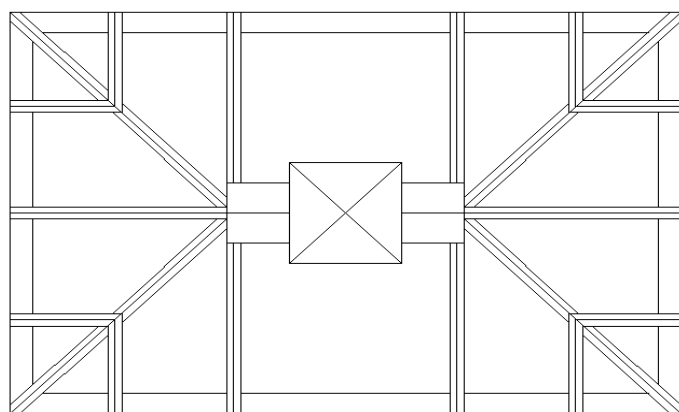
**Modèle faîtière 3 sections
14 panneaux**



**Modèle faîtière 2 sections
12 panneaux**



**Modèle faîtière 1 section
10 panneaux**



Modèle faîtière 1 section

N.B

La conception des lanternes verplex V450 varie en fonction de chaque format et de chaque projet.

La fabrication des lanternes ventilées de forme pyramidale (carrée) ou faîtière (rectangulaire) est réalisée à partir de dimensions spéciales et l'assemblage se fait entièrement en usine.

*Série Verplex V450
Lanterneau ancestral ventilé en aluminium
Simple paroi*

VERPLEX
PUITS DE LUMIÈRE SKYLIGHTS

Manufacturier de lanternes en acrylique & polycarbonate



1



2



3



4



5



6

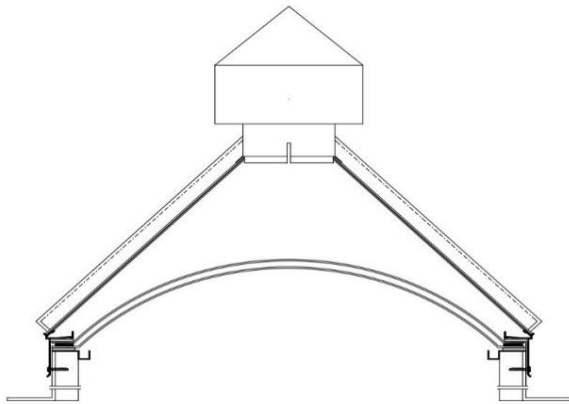
- 1) **Lanterneau en pyramide ventilé carré**
Projet résidentiel, Montréal, QC
- 2) **Lanterneau en pyramide ventilé faitière**
faitière, Immeuble à logement, Montréal, QC
- 3) **Lanterneau en pyramide ventilé faitière**
Projet résidentiel, Westmount, QC
- 4) **Lanterneaux en pyramide ventilé faitière**
faitière, Immeuble à logement, Montréal, QC
- 5) **Lanterneau en pyramide ventilé**
Projet résidentiel, Montréal, QC
- 6) **Lanterneau en pyramide ventilé**
Projet résidentiel, Montréal, Qc

Série VERPLEX V460

Lanterneau ancestral ventilé en aluminium avec dômes incorporé

Ancien puits de lumière servi à la moderne

La série *VERPLEX V460* permet lors des rénovations de conserver le cachet des anciens puits de lumière ventilés pour de nombreuses résidences centenaires.



Les caractéristiques physique de la structure en aluminium de la série V460 sont identique à ceux de la série V450. L'avantage de ce système avec les parois en dômes incorporés qui offrent une isolation sonore et thermique en permanence tout en conservant l'aspect rustique du lanterneau.

Nos lanterneaux ne nécessitent **aucun entretien avant 35-40 ans.**

Il est possible de fabriquer les dômes à simple paroi, double ou triple parois pour obtenir une isolation supérieure.

Le vitrage peut être offert en clair, blanc translucide pour garder l'intimité des salles d'eau ou teinté bronze.

Pour une plus grande protection contre le vandalisme, un vitrage en polycarbonate peut être utilisé.



NB: La fabrication des lanterneaux ventilés de forme pyramidale (carrée) ou faîtière (rectangulaire) est réalisée à partir de dimensions spéciales et l'assemblage se fait entièrement en usine.

Série VERPLEX V475

Lanterneau ancestral ventilé en aluminium trappe d'accès

Ancien puits de lumière servi à la moderne

La série *VERPLEX V475* permet lors des rénovations de conserver le cachet des anciens puits de lumière ventilés pour de nombreuses résidences centenaires.



Les caractéristiques physique de la structure en aluminium de la série V475 sont identique à ceux de la série V450 à l'exception que Le lanterneau est assemblé sur une base préfabriquée munit d'une charnière en acier inoxydable et verin pour faciliter l'ouverture et le maintenir ouvert.

Le verrouillage se fait par l'intérieur à l'aide de grenouillère rotatif qui maintien le lanterneau en position fermé.

Le vitrage peut être offert en clair, blanc translucide pour garder l'intimité des salles d'eau ou teinté bronze.

Pour une plus grande protection contre le vandalisme, un vitrage en polycarbonate peut être utilisé.



NB: La fabrication des lanterneaux ventilés de forme pyramidale (carrée) ou faîtière (rectangulaire) est réalisée à partir de dimensions spéciales et l'assemblage se fait entièrement en usine.

Propriétés des parois acrylique

Luminosité et durabilité

Le vitrage d'acrylique utilisé pour la fabrication des lanterneaux Verplex résistent aux éléments et aux rayons UV du soleil.

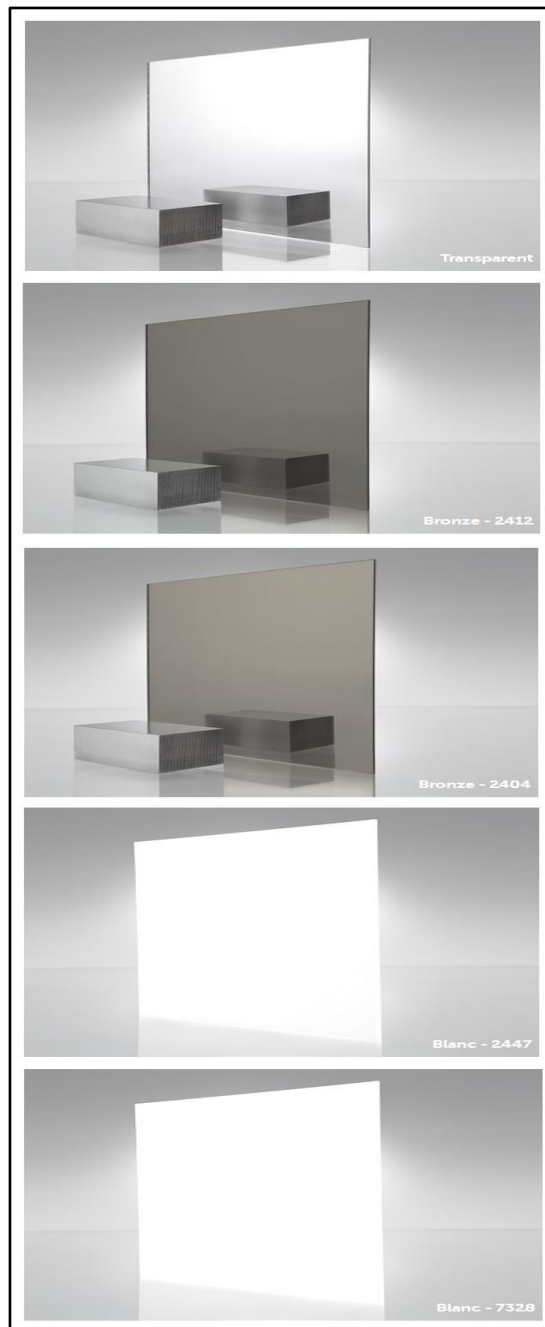
L'acrylique de bonne qualité ne jaunit pas contrairement à d'autres matériaux offerts sur le marché et à certaines croyances populaires.

La perte de transmission de luminosité n'est pas visible à l'œil nu. Cette perte a été défini à 1% par tranche de 10 ans selon des tests effectués en Pennsylvanie.

Le vitrage incolore est le plus populaire. Il est recommandé lorsqu'un maximum d'éclairage naturel est désiré.

Les couleurs d'acrylique bronze **2412 et 2404** sont généralement utilisées pour filtrer la luminosité qui entre dans le bâtiment. Il contrôle aussi la transmission de chaleur causée par les rayons du soleil.

Le blanc translucide est utilisé pour assurer l'intimité tout en laissant pénétrer la lumière. Il diffuse parfaitement l'éclairage et réduit la chaleur solaire à l'intérieur du bâtiment.



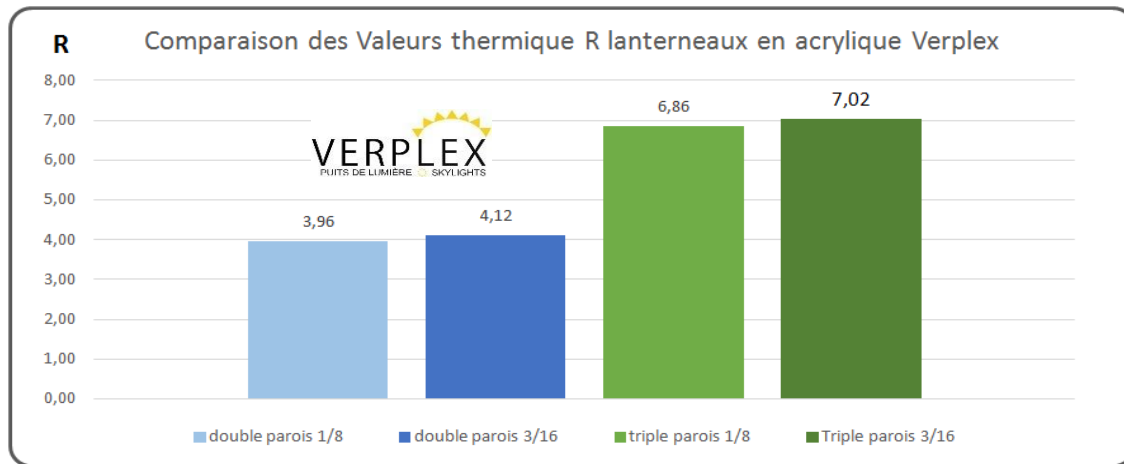
Teinte acrylique numéro de code Couleur	Transmission d'énergie solaire totale Épaisseur 3/16"	Transmission de lumière			Coefficient d'atténuation (assombrissement)
		Épaisseur 1/8"	Épaisseur 3/16"	Épaisseur 1/4"	
Clair (incolore)	90%	92%	92%	92%	0,89
Bronze #2412	35%	27%	27%	27%	0,43
Bronze #2404	56%	49%	49%	49%	0,62
Blanc #2447	52%	53%	42%	36%	0,44
Blanc #7328	27%	32%	22%	17%	0,20

N.B: Des possibilités de contrainte d'approvisionnement pour les teintes bronze et blanc translucide 2447 peuvent survenir lorsque la superficie du lanterneau excède 48 pieds carré ou dimension total 72" x 96"

Contactez nous
Tel:450-638-7270
Fax:450-638-7271
courriel:info@verplex.ca
Site web: www.verplex.ca

Comparaison de la valeur de résistance thermique R Lanterneaux en acrylique Verplex

L'indice de **valeur R** varie en fonction de l'épaisseur de l'acrylique utilisé, nombre de parois, double ou triple dômes et de l'ouverture du puits de lumière.
Plus la résistance d'un élément de construction est élevée, moins il laisse perdre de la chaleur.



La valeur R est calculée en considération de l'ouverture du puits de lumière
(Pas en considération de la surface en pied carré du lanterneau)

Épaisseur: Les feuilles d'acrylique utilisées dans la fabrication des dômes peuvent être de **1/8" - 3/16"** ou **1/4"** selon le format du lanterneau.

Comparaison au Verre thermos

Performance des vitrages isolant avec le verre thermos
Composés de verre 3mm et d'intercalaire de 12,7mm

	Facteur R	Apport solaire	Lumière transmise
VITRAGE DOUBLE			
2 verres clairs + air	2,0	0,75	81%
1 verre clair et 1 verre Low-E + argon	3,6	0,68	79%
VITRAGE TRIPLE			
3 verres clairs + air	3,1	0,67	74%
2 verres clairs et 1 verre Low-E + argon	5,3	0,61	71%
1 verre clair et 2 verres Low-E + argon	6,9	0,55	69%