

PREMIUM ECOFIL

La première voûte d'éclairage naturel à rupture de pont thermique !

Le meilleur coefficient de déperdition thermique du marché

Face à des exigences fortes en termes d'isolation et d'étanchéité à l'air du bâtiment, Ecodis présente une véritable innovation sur le marché des lanternes continues d'éclairage. Premium Ecofil est la première voûte d'éclairage naturel à rupture de pont thermique. Avec un **coefficient de déperdition thermique (Uw) de 0.8 W/m².k**, c'est aussi la plus performante de sa catégorie. Elle assure une très bonne transmission lumineuse et contribue à la diminution de la consommation d'énergie du bâtiment.

Composé essentiellement de PVC, d'aluminium et d'acier, ce produit favorise l'accès aux labels de performances énergétiques type BBC. Développé en deux versions (i et ih), le Premium Ecofil s'adapte aux besoins des bâtiments tertiaires, industriels et commerciaux, avec des niveaux d'isolation modulables. En neuf comme en rénovation, l'installation de cette voûte garantit une toiture «haute performance thermique».

Lumière naturelle, confort et économie

Privilégier l'éclairage naturel d'un bâtiment, c'est améliorer le bien-être des occupants. En effet, la lumière du jour agit directement sur la physiologie humaine en renforçant la concentration et le tonus.

De récentes études ont prouvé les bénéfices de l'éclairage naturel sur la productivité au travail et sur l'influence de l'acte d'achat.

L'apport de lumière naturelle permet aussi une économie d'énergie substantielle d'éclairage et de chauffage.



Une isolation thermique inégalée !

Une efficacité énergétique assurée

La voûte Premium Ecofil associe les bénéfices d'un éclairage naturel efficace à une très haute isolation thermique. Grâce à l'utilisation de profilés aluminium à chambres creuses, de rupteurs de ponts thermiques en PVC et de l'ajout d'un isolant de 100 mm sur la costière (contre 15 mm en version standard), la conception de cette voûte ne laisse aucune place à la dispersion de chaleur et assure les meilleures valeurs Uw du marché.

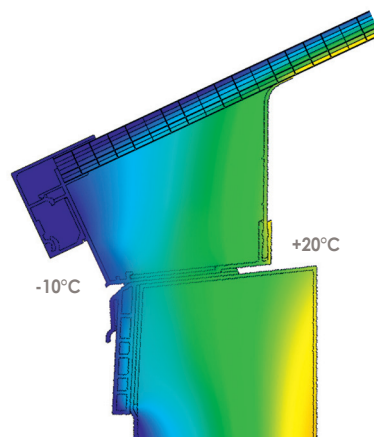
Une voûte inédite aux options de remplissage multiples

Les 12 options de remplissage en polycarbonate alvéolaire (PCA) de 16 à 32 mm permettent d'obtenir un éclairage naturel ajusté ainsi qu'une isolation thermique et acoustique performante. Le Premium Ecofil est aujourd'hui la seule voûte d'éclairage naturel du marché à pouvoir accueillir une épaisseur de remplissage aussi importante. L'association des éléments de remplissage et de la structure de la voûte offre une isolation sans commune mesure. Le remplissage en PCA de 32 mm associé à l'Ecodis AeroTech®

(issu de la technologie aérogel de Cabot Aerogel), assure au Premium Ecofil le meilleur coefficient de déperdition thermique du marché.

Ih, une version très haute isolation

Avec une épaisseur additionnelle d'isolant (mousse polyuréthane), la version ih du Premium Ecofil, pour «Insulation High», s'impose pour une isolation renforcée. La réduction des échanges thermiques en partie basse de la voûte est rendue possible grâce à cet élément additionnel intégré dans les profilés du châssis. Le coefficient Uw est ainsi amélioré de 10% par rapport à la version standard (i).





Un large choix d'options

Possibilité d'intégrer des ouvrants pour le désenfumage et l'aération.

Points d'ancrage de sécurité (PAS) : permettant la mise en sécurité des personnes intervenant en toiture terrasse.

Protection 1200 J : un barreaudage aluminium anti-chute et retardateur d'effraction.

Protection solaire : Deux solutions de brise-soleil permettant de lutter efficacement contre l'échauffement des bâtiments.

Laquage des éléments en aluminium



12 options de remplissage, dont Ecodis AéroTech une technologie haute efficacité !

L'aérogel isolant injecté dans les alvéoles du polycarbonate alvéolaire (PCA) améliore la diffusion de la lumière naturelle tout en renforçant l'isolation thermique et acoustique. Les particules d'aérogel composées principalement d'air et de silice amorphe bloquent le flux de chaleur et permettent un rendement thermique optimal associé à la diffusion d'une lumière homogène.

Une étanchéité à l'air renforcée

Les joints EPDM entre le châssis et la costière en acier permettent une liaison optimale entre la voûte et la membrane d'étanchéité. Les déperditions thermiques sont également réduites grâce aux profils continus en PVC situés dans la zone du châssis qui empêchent la circulation d'air. Le débord de longpans à 6° est utile à une parfaite évacuation de la condensation.

Un maximum de résistance

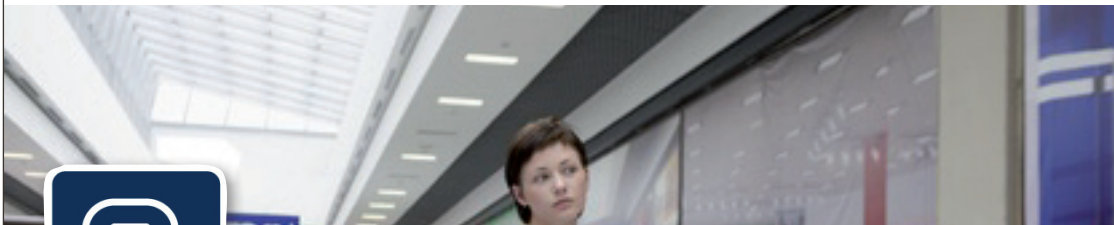
Une costière en acier S320 et un bloc de reprise de charge en alliage de zinc permettent une répartition très homogène du poids de la structure et du remplissage en PCA. Le transfert de charges s'opère sur la costière et permet ainsi une haute résistance de la voûte à des charges élevées de neige ou de vent.

Un système d'éclairage zénithal esthétique

Avec des finitions soignées, sur les parties extérieures comme intérieures, le Premium Ecofil offre aux concepteurs une grande liberté architecturale. Cette voûte d'éclairage naturel, au design fluide, s'intègre harmonieusement en toiture et conforte l'esthétisme général des bâtiments. Afin de parfaire l'intégration du Premium Ecofil, ECODIS propose un laquage sur demande.

Une solution modulable pour la rénovation

La voûte Ecodis peut remplacer une voûte détériorée ou s'intégrer sur une costière existante grâce à une rehausse d'adaptation offrant ainsi une solution de haute qualité. Celle-ci peut donc être conçue sur mesure afin d'offrir la meilleure solution d'éclairage naturel associée à une haute isolation thermique sur tous types de bâtiment.



Les produits ECODIS hautement performants en matière d'économies d'énergies sont labellisés « **Efficacité énergétique** ». Ce repère, créé par ECODIS, permet d'identifier clairement les produits et services qui répondent aux enjeux énergétiques du Bâtiment ainsi qu'aux recommandations du Grenelle de l'Environnement.

Les produits et services labellisés « Efficacité énergétique » valorisent les avantages suivants :

- > Utilisation de la lumière naturelle
- > Aération contrôlée
- > Rafraîchissement nocturne
- > Meilleure isolation : optimisation des valeurs de transmissions thermiques U
- > Technologies « intelligentes » de contrôle et régulation
- > Système de protection solaire

