



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.



ECOFIL PREMIUM PLUS

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 nouvelle génération de lanterneaux continus d'éclairage. ECOFIL PREMIUM PLUS est la solution globale qui permet de supprimer les ponts thermiques et limiter les déperditions tout en assurant les fonctions d'éclairage, d'aération et de désenfumage. Avec un coefficient de déperdition thermique (Urc) de 1,1 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 d'aluminium, d'acier et de PVC, ce produit favorise l'accès aux labels de performances énergétiques type BBC. La voûte ECOFIL PREMIUM PLUS 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 ».

Une isolation thermique inégalée !

Une efficacité énergétique assurée

La voûte ECOFIL PREMIUM PLUS 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 80 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 Urc du marché.

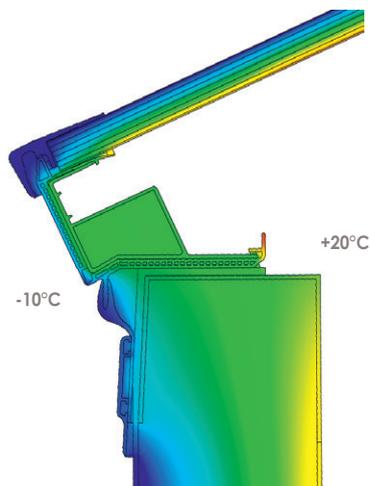
Une voûte inédite aux options de remplissage multiples

Les 8 options de remplissage en polycarbonate alvéolaire (PCA) de 16 à 32 mm permettent d'obtenir une qualité d'éclairage inégalée ainsi qu'une isolation thermique et acoustique performante. ECOFIL PREMIUM PLUS 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 offrent une isolation sans commune mesure. Le remplissage en

PCA de 32 mm incluant la technologie ECODIS AeroTech® à base d'aérogel isolant assure à l'ECOFIL PREMIUM PLUS le meilleur coefficient de déperdition thermique du marché.

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.





Un maximum de résistance

Une costière acier et des profilés porteurs adaptés aux dimensions et charges de neige et vent 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, ECOFIL PREMIUM PLUS 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 ECOFIL PREMIUM PLUS, ECODIS propose un laquage sur demande.

Intégration d'ouvrants d'aération et désenfumage naturels facilitée

Les ouvrants d'aération et de désenfumage naturel certifiés CE peuvent être intégrés sur demande. Ils seront actionnés à l'énergie électrique ou énergie pneumatique. Six dimensions d'ouvrants sont disponibles, adaptées aux dimensions de la voûte et optimisées pour l'efficacité aéraulique en fonction désenfumage. Les ouvrants bénéficient d'une étanchéité parfaite à l'air et à l'eau grâce à un double-joint sur leur périphérie.

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.

Un large choix d'options

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

Points d'ancrage de sécurité (PAS) : permet de garantir la sécurité des personnes évoluant en toiture.

Protection 1200 Joules : un barreaudage aluminium anti-chute et retardateur d'effraction s'adapte sous la partie fixe et ouvrante de la voûte.

Laquage : l'ensemble des éléments en aluminium peut être laqué ou anodisé selon les teintes RAL.



8 options de remplissage, dont Ecodis AeroTech® 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.



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