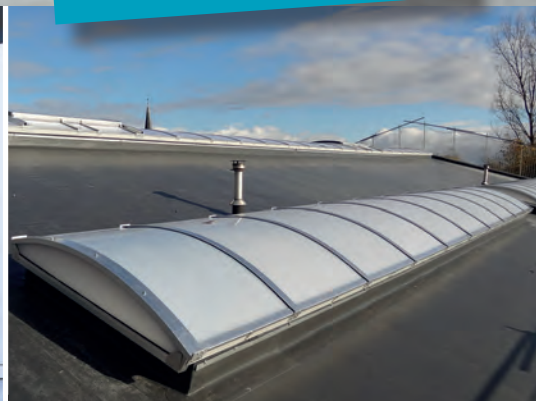




Eclairage, aération & désenfumage naturels



$U_{rc} = 1,1 \text{ W/m}^2.K$



ECOFIL PREMIUM PLUS

Voûte d'éclairage naturel à rupture de pont thermique



ECOFIL PREMIUM PLUS



VOÛTE D'ÉCLAIREMENT À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

RT 2012 et économies d'énergie

Pour satisfaire aux exigences de la RT 2012 et aux besoins accrus de réaliser des économies d'énergie, ECODIS vous apporte différentes solutions avec la gamme PREMIUM. Cette gamme de lanternes nouvelle génération permet de supprimer les ponts thermiques et limiter les déperditions tout en assurant les fonctions d'éclairage, d'aération et de désenfumage. Certains lanternes de la gamme sont éligibles aux Certificats d'Economie d'Énergie.

> ECOFIL PREMIUM PLUS



Urc = 1,1 W/m².K*



Description

ECOFIL PREMIUM PLUS est une voûte à rupture de pont thermique assurant l'éclairage naturel de tout type de bâtiment, notamment les plus exigeants d'un point de vue thermique.

ECOFIL PREMIUM PLUS peut être équipé d'ouvrants intégrés pour la ventilation et/ou le désenfumage naturel (DENFC).

Descriptif type

L'éclairage zénithal du bâtiment sera assuré par des voûtes de type ECOFIL PREMIUM PLUS comprenant une ossature autoportante en aluminium brut d'extrusion ou laqué et des profilés en PVC assurant la rupture de pont thermique. Corde minimum : 1000 mm, corde maximum : 6000 mm. Flèche 1/5 ou 1/9 de la corde.

Les avantages d'ECOFIL PREMIUM PLUS

- > **ECOFIL PREMIUM PLUS** cumule les bénéfices d'un **éclairage naturel efficace** à ceux d'une très **haute isolation thermique**, tout en permettant **aération** et **désenfumage** naturel.
- > Installation simple pour **bâtiment neuf ou existant (rénovation)**.
- > L'installation des voûtes **ECOFIL PREMIUM PLUS** vise à « *diminuer la consommation d'énergie en électricité en favorisant l'éclairage naturel des bâtiments* » (RT 2012 : Réduction du bilan global énergétique du bâtiment).
- > **ECOFIL PREMIUM PLUS** est un produit **incontournable** lors de la mise en oeuvre de toiture à haute isolation thermique pour **obtenir les labels de performance énergétique de type BBC et respecter la démarche HQE**.
- > **Meilleures valeurs Urc du marché** grâce à une isolation optimale du produit.
- > Pas de condensation grâce à une **étanchéité à l'air exemplaire** et une **absence de pont thermique**.
- > **8 options de remplissage possibles**.
- > Remplissage **Ecodis AeroTech®** pour une **qualité d'éclairage inégalée** et une **meilleure isolation thermique et acoustique**.

ECOFIL PREMIUM PLUS



VOÛTE D'ÉCLAIREMENT À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Ouvrants d'aération et/ou de désenfumage naturel



L'ouvrant ECOFIL PREMIUM PLUS Pneumatique à rupture de pont thermique permet l'aération et/ou le désenfumage.

- > Ouvrant désenfumage : certifié CE avec aération pneumatique ou électrique en option.
- > Ouvrant aération : vérin pneumatique (ouverture 30 cm ou 50 cm)
- > Dimensions : du 1000 x 870 mm au 2060 x 1670 mm.



L'ouvrant ECOFIL PREMIUM PLUS Électrique à rupture de pont thermique permet l'aération et/ou le désenfumage.

- > Ouvrant désenfumage : certifié CE avec un mécanisme électrique 48 VDC, aération intégrée
- > Ouverture aération : vérin 24 VDC ou 230 VAC (ouverture 30cm ou 50 cm)
- > Dimensions : du 1000 x 870 mm au 2060 x 1670 mm.



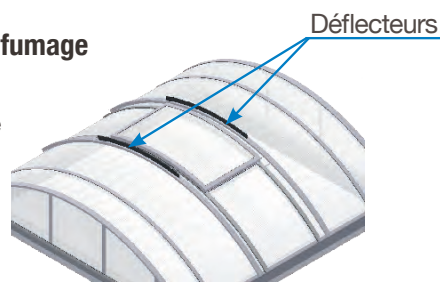
Les avantages des Ouvrants ECOFIL PREMIUM PLUS

- > Ouvrant à rupture de pont thermique parfaitement intégré dans la voûte.
- > Double joint d'étanchéité sur la périphérie de l'ouvrant pour une étanchéité parfaite à l'air et à l'eau.
- > Remplissage Ecodis AeroTech® pour une qualité d'éclairage inégalée et une meilleure isolation thermique et acoustique.
- > Désenfumage naturel certifié CE selon la norme EN 12101-2.
- > Aération naturelle à commande électrique ou pneumatique.
- > 8 remplissages standards disponibles.

Options

> Les déflecteurs HPA (Haute Performance Aéraulique) pour ouvrants de désenfumage

Les déflecteurs sont montés sur un support en aluminium et sont composés d'une partie en EPDM pour une meilleure tenue dans le temps, et moins de salissures et de corrosion. Avec un design affiné et un montage rapide, les déflecteurs ne génèrent aucune vibration.



> Option aération pour mécanisme pneumatique



Option aération pneumatique ou électrique 24 VAC ou 230 VDC, pour les ouvrants de désenfumage à énergie pneumatique (ouverture 30 cm ou 50 cm).



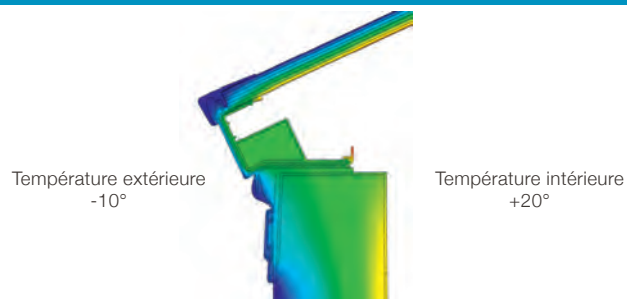
Une conception à rupture de pont thermique

Profil à rupture de pont thermique et isolation renforcée

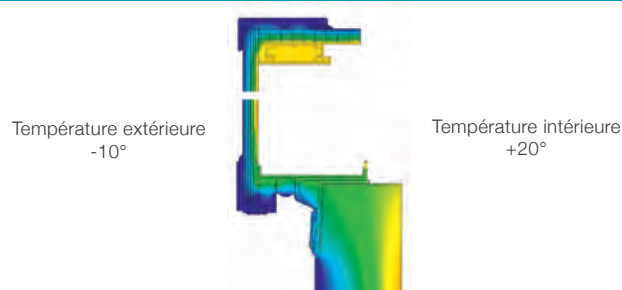


- 1 Parcloses en aluminium avec double joint EPDM
- 2 Profilé porteur en aluminium
- 3 Structure en PVC et aluminium
- 4 Costière (Isolant de 80mm, fourniture sur demande), Laquée RAL 9010 en standard

Courbes isothermes du longpan



Courbes isothermes du tympan



Un grand choix de remplissage

Le choix du type de Polycarbonate alvéolaire (PCA) est dépendant de la largeur (corde), et de la flèche (rayon de courbure minimum des plaques de PCA).

Tous les types de remplissages présentés ci-dessous bénéficient d'un comportement de tenue au feu classé **B-s1,d0** selon la norme **EN 13501-1**.



La solution ECODIS AeroTech® est une technologie à base d'aérogel isolant qui améliore la diffusion de la lumière naturelle tout en renforçant l'isolation thermique et acoustique.

Type de remplissage	Coefficient de transmission thermique du remplissage Ug en W/m².K	Coefficient de transmission thermique de la voûte Urc en W/m².K*	Corde (largeur) et flèche possible (en mètre)		Transmission lumineuse en %			Facteur g en %			Réduction acoustique Rw en dB
			Flèche 1/5	Flèche 1/9	transparent	opale	Réduction chaleur	transparent	opale	Réduction chaleur	
PCA 20 AeroTech®	1.3	1.4	-	2.50-3.50	-	63	-	-	60	-	-
PCA 16/7 + PCA 16/7	1.1	1.2	4.01-6.00	2.00-4.00	36	19	-	42	22	-	25
PCA 16/7 + PCA 10/4	1.3	1.4	4.01-6.00	2.00-4.00	-	27	-	-	36	-	24
PCA 16 AeroTech®	1.5	1.6	-	2.00-3.50	-	67	-	-	67	-	-
PCA 20/6	1.7	1.8	4.01-6.00	2.50-4.00	58	47	-	-	47	-	21
PCA 10/4 + PCA 10/4	1.7	1.8	2.00-6.00	1.00-1.99	-	36	-	-	43	-	24
PCA 16/7 + 6 mm PETG**	1.8	1.9	4.01-6.00	2.00-4.00	-	38	-	-	43	-	30
PCA 16/7	1.9	2	4.01-6.00	2.00-4.00	60	43	20	65	47	27	22

*Coefficient Urc de la voûte disponible en fonction des dimensions et du remplissage

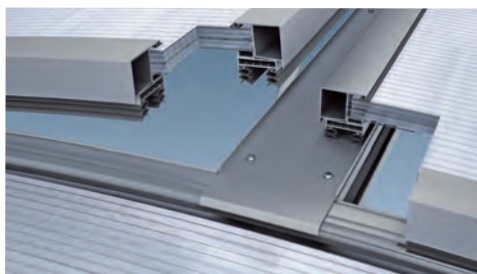
** PETG = Polyéthylène téréphtalate glycolisé permettant une bonne réduction acoustique

ECOFIL PREMIUM PLUS

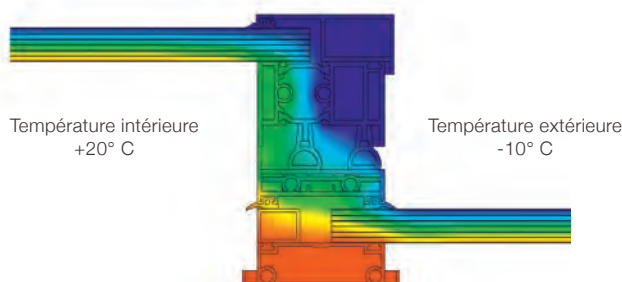


VOÛTE D'ÉCLAIREMENT À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Des profilés à rupture de pont thermique



Ouvrants à rupture de pont thermique intégrés dans la voûte



Courbes isothermes de l'ouvrant

Vue d'ensemble des ouvrants ECOFIL PREMIUM PLUS



Dimensions et performances des ouvrants ECOFIL PREMIUM PLUS intégrés à rupture de pont thermique

Variante des ouvrants intégrés à rupture de pont thermique pour voûte ECOFIL PREMIUM PLUS	V1	V2	V3	V4	V5	V6
Dimensions (en mm)	2060 x 870	1000 x 870	2060 x 1370	1000 x 1370	2060 x 1670	1000 x 1670
Résistance Charge de vent	1500 N/m ²	1500 N/m ²	1500 N/m ²	1500 N/m ²	1500 N/m ²	1500 N/m ²
Résistance Charge de neige	1250 N/m ²	3000 N/m ²	1000 N/m ²	2000 N/m ²	750 N/m ²	1500 N/m ²
Fiabilité Aération (nb de cycles)	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Fiabilité Désenfumage (nb de cycles)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Résistance basse température	- 5° C	- 5° C	- 5° C	- 5° C	- 5° C	- 5° C
Résistance haute température	300° C	300° C	300° C	300° C	300° C	300° C
Angle d'ouverture	165°	165°	165°	165°	165°	165°

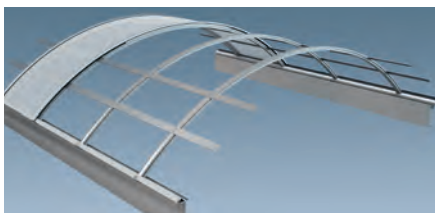
Performances aérauliques des ouvrants ECOFIL PREMIUM PLUS intégrés à rupture de pont thermique

Variante des ouvrants intégrés à rupture de pont thermique pour voûte ECOFIL PREMIUM PLUS	V1	V2	V3	V4	V5	V6
Surfaces Géométriques	1,79 m ²	0,87 m ²	2,82 m ²	1,37 m ²	3,44 m ²	1,67 m ²
Performances Aérauliques Aa	Corde (largeur)					
Avec déflecteurs complets	1000-1549 mm	1,164 m ²	0,566 m ²	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Avec déflecteurs complets	1550-1799 mm	1,164 m ²	0,566 m ²	1,861 m ²	0,904 m ²	Non disponible
Avec déflecteurs complets	1800-1999 mm	1,164 m ²	0,566 m ²	1,861 m ²	0,904 m ²	2,270 m ²
Avec déflecteurs complets	2000-3999 mm	1,146 m ²	0,557 m ²	1,833 m ²	0,891 m ²	2,236 m ²
Avec déflecteurs complets	4000-6000 mm	1,110 m ²	0,548 m ²	1,777 m ²	0,877 m ²	2,167 m ²
Avec support déflecteur uniquement	Toutes cordes	0,93 m ²	0,45 m ²	1,47 m ²	0,71 m ²	1,75 m ²
Sans déflecteur ni support	Toutes cordes	0,34 m ²	0,17 m ²	0,54 m ²	0,27 m ²	0,69 m ²

Options

> Système 1200 Joules

Système complémentaire entièrement intégré et esthétique résistant à 1200 Joules pour s'opposer à la chute des personnes en toiture. Il s'adapte uniquement sous la partie fixe.



> Barreaudage 1200 Joules

Barreaudage aluminium anti-chute et retardateur d'effraction en tubes carrés 15 x 15 mm espacés de 155 mm fixé sur la costière. Le barreaudage s'adapte sous la partie fixe et ouvrante de la voûte (P.V. VERITAS n°LYN11403145A).



> Sécurité individuelle : Point d'Ancrage de Sécurité PAS

Le point d'ancrage permet de garantir la sécurité du personnel évoluant en toiture et de supprimer le risque de chute. Ce système d'attache en acier de très haute qualité sécurisera le chantier lors de la construction et des interventions en toiture tout au long de la vie du bâtiment.



> Laquage

L'ensemble des éléments en aluminium intérieurs et/ou extérieurs peuvent être laqués ou anodisés par nos soins, teintes RAL sur demande.

> Spécial Rénovation

ECOFIL PREMIUM PLUS existe en version spéciale rénovation. ECODIS étudie et réalise votre voûte sur mesure adaptée aux particularités de votre toiture.

> Isolation ECODIS AeroTech®

La solution ECODIS AeroTech® est une technologie à base d'aérogel isolant, injecté dans le polycarbonate alvéolaire, qui améliore la diffusion de la lumière naturelle tout en renforçant l'isolation thermique et acoustique.



> Protection solaire extérieure

La solution de brise soleil en aluminium pour lanterneau ECOLUX PREMIUM PLUS est durable et économique en répondant aux problèmes d'échauffement des bâtiments. Il réduit la transmission lumineuse, diminue la consommation énergétique et protège votre bâtiment des vandalismes.



Ecodis à votre service

ECODIS est la seule société en France, dans son domaine, à disposer de l'ensemble des certifications et qualifications reconnues.

- > Dépannage sous 48 heures grâce à une présence nationale.
- > L'assurance d'un partenaire qui s'occupe de tout :
ECODIS propose un contrat d'entretien pour assurer la maintenance de vos installations par des techniciens compétents. Notre certification Apsad apporte la garantie d'une prestation en conformité avec les exigences réglementaires.



CONCEPTION / FABRICATION / INSTALLATION / RÉNOVATION / MISE EN CONFORMITÉ / MAINTENANCE / DÉPANNAGE

ECODIS
LUMIÈRE AIR SÉCURITÉ

Parc d'Affaires de la Vallée d'Ozon
115 rue des Frères Lumière
69970 Chaponnay
Tél. : +33 (0)4 78 96 69 00
Fax : +33 (0)4 78 96 69 19
Mail : accueil@ecodis.fr



www.ecodis.fr

