

Ecofil Premium

Voûte d'éclairage naturel à rupture de pont thermique



Solutions d'éclairage naturel
Solutions de ventilation naturelle
Solutions de désenfumage naturel
Service & maintenance
Automatisation des bâtiments



Ecofil Premium

Description

Cette voûte à haute efficacité énergétique est constituée de profilés en PVC et aluminium cintrés avec rupture de pont thermique. Elle est particulièrement adaptée aux installations avec des exigences accrues en matière d'isolation thermique, d'étanchéité et de protection contre la condensation. Cette voûte est marquée CE selon la norme EN 14963:2007.

Idéal pour l'apport de lumière naturelle dans vos locaux.



EN 14963:2007

Avantages

- Ecofil Premium cumule les bénéfices d'un éclairage naturel efficace à ceux d'une très haute isolation thermique, tout en permettant l'aération et le désenfumage naturels.
- Installation simple pour bâtiment neuf ou existant (rénovation).
- L'installation des voûtes Ecofil Premium vise à « diminuer la consommation d'énergie en électricité en favorisant l'éclairage naturel des bâtiments » en coïncidence avec la Re 2020 et le Décret Tertiaire.
- Réduction du risque de condensation grâce à une étanchéité à l'air importante et une absence de pont thermique.
- Différentes variantes de remplissages disponibles pour une vaste gamme d'exigences telles que : chaleur, bruit ou protection solaire.
- Très bonnes valeurs U grâce aux systèmes de profilés à rupture de pont thermique.
- Dimensionnement sur-mesure en fonction des exigences de charge de neige et de vent.
- Approuvé conformément à l'agrément technique européen ETA - 17/0482.

Descriptif type

L'éclairage zénithal du bâtiment sera assuré par des voûtes de type Ecofil Premium des établissements Kingspan Light + Air, marquées CE selon la norme EN 14963:2007.

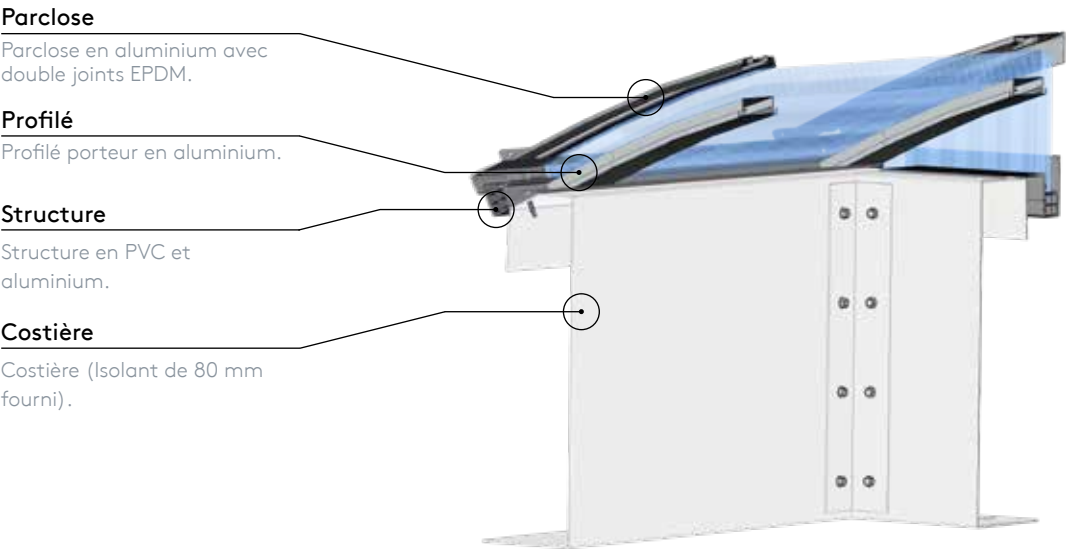
Cette voûte comprend une ossature autoportante en aluminium extrudé brut ou laqué et des profilés en PVC assurant la rupture de pont thermique.

Corde minimum : 1000 mm, corde maximum : 5000 mm. (Cordes > 5000 mm : consultation nécessaire auprès du Bureau d'Etude).

Domaine d'application

- Toitures plates industrielles (ex. pour les entrepôts) jusqu'à une inclinaison du toit de 20° maximum. (Parallèle au faitage 5° maxi.)
- Inclinaisons supérieures sur demande.
- Halls industriels, salons professionnels, halls sportifs et d'exposition, bâtiments commerciaux et administratifs chauffés.
- Nouveaux bâtiments et mise en conformité.

Descriptif Ecofil Premium

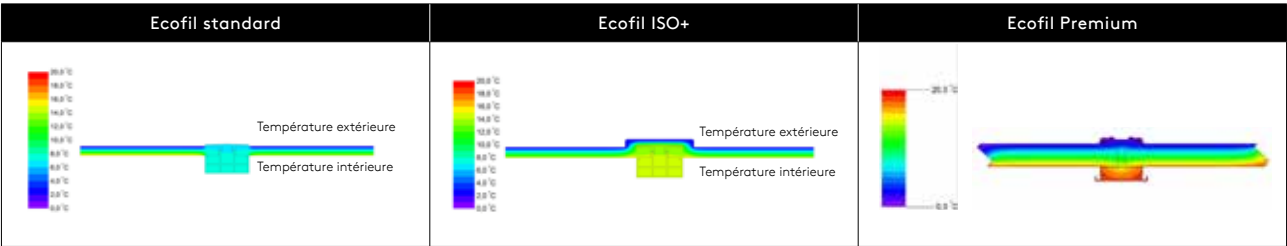


Remplissages

Type de polycarbonate	Épaisseur totale (mm)	Classement feu	Valeur Ug (W/m².K)	Facteur Solaire g (%)	Transmission Lumineuse (%)	Performance acoustique (Rw)	Étanchéité à l'air (Lia)	Brise-soleil
16 mm OP*	16	B-s1-d0	1.9	46	45	21 (-1;-2)	75,5 à 5° 67 à 30° 60,7 à 45°	x
16 mm TR**	16	B-s1-d0	1.9	53	55			x
10 mm OP + 10 mm OP	20	B-s1-d0	1.7	37	37			x
10 mm OP + 10 mm TR	20	B-s1-d0	1.7	40	41			x
10 mm TR + 10 mm TR	20	B-s1-d0	1.7	42	46			x
16 mm OP + 16 mm OP	32	B-s1-d0	1.1	22	19	25 (-1;-2)	73,9 à 5° 64,7 à 30° 58,9 à 45°	x
16 mm OP + 16 mm TR	32	B-s1-d0	1.1	44	31			x
16 mm TR + 16 mm TR	32	B-s1-d0	1.1	46	40			x

*OP : Opalescent
** TR : Translucide

Comparaison des courbes isothermes



Ouvrant de désenfumage avec option aération Ecobac DV110 Premium pour voûte

Descriptif

L'ouvrant Ecobac DV110 Premium pour voûte s'intègre parfaitement à la voûte Ecofil Premium. L'ouvrant pneumatique à rupture de pont thermique permet le désenfumage naturel avec option aération. Marqué CE selon les normes EN 12101-2:2003, EN 1873+A1:2016.

- Ouvrant désenfumage : avec aération pneumatique ou électrique en option.
- Dimension : 1700 x 1900 mm.



Avantages

- Ouvrant à rupture de pont thermique parfaitement intégré dans la voûte.
- Joint d'étanchéité sur la périphérie de l'ouvrant pour une étanchéité parfaite à l'air et à l'eau.
- Aération naturelle en option à commande pneumatique ou électrique.

Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées intégrés dans les voûtes, de type Ecobac DV 110 Premium pour voûte des établissements Kingspan Light + Air, marqués CE selon les normes EN 12101-2:2003, EN 1873+A1:2016.

Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Embase en polyester isolée, deux cadres ouvrants à 110° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur, capot en polycarbonate alvéolaire opalescent classement feu B – s1, d0 (M1) et thermofusible taré à 93°.

Les options

1. Désenfumage / Aération

Ouvrant à intégrer dans les voûtes, conforme aux normes NF S 61937-1:2003, NF S 61937-7:2010 et certifié CE, pour le désenfumage et l'aération naturelle de vos bâtiments :

Ecobac DV110 Premium pour voûte : Très esthétique en position fermé, cet ouvrant pneumatique à double vantail s'intègre sur des voûtes à rayon constant de 2800 mm, pour des cordes jusqu'à 5000 mm.

2. Solutions 1200 Joules

Câble 1200 Joules

Système complémentaire par câble résistant à 1200 Joules pour s'opposer à la chute des personnes en toiture.



Barreaudage 1200 Joules

Barreaudage aluminium anti-chute et retardateur d'effraction en tubes carrés 15 x 15 mm espacés de 155 mm. (P.V. VERITAS n°LYN11403145A)



Grille 1200 Joules

La Grille RE répond aux recommandations de la CRAM en matière de protection du personnel évoluant sur les toits et permet d'être en conformité avec le Code du Travail. Elle a subi avec succès l'essai normalisé de résistance à la chute d'une personne tombant de sa propre hauteur : essai dynamique 1200 Joules. Solution disponible uniquement pour des voûtes de corde ≤ 2800 mm.

3. Protection solaire

Ecosun Brise-Soleil est une solution durable et économique au problème d'échauffement des bâtiments. C'est un système performant réalisé en aluminium, associé au vitrage polycarbonate alvéolaire de nos lanterneaux. Les tests du CSTB montrent que le facteur de transmission énergétique est seulement de 15 %.

4. Laquage

L'ensemble des éléments en aluminium intérieurs et/ou extérieurs peuvent être laqués ou anodisés par nos soins, teintes RAL sur demande. Les éléments PVC restent brut : aspect blanc.

5. Spécial Rénovation

Ecofil Premium existe en version spéciale rénovation. Kinspan Light + Air étudie et réalise votre voûte sur mesure adaptée aux particularités de votre toiture.

Kingspan Light + Air à votre service

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

Chez Kingspan Light + Air, nous sommes spécialisés sur les questions de lumière naturelle, nos commerciaux et notre département Recherche et Développement vous fourniront des études sur-mesure pour votre bâtiment.



Certifications



Scannez le QR Code pour découvrir le domaine d'application et le périmètre de nos certifications.

Kingspan Light + Air

31 Rue Nicéphore Niépce
69800 Saint-Priest - France
T : +33 (0)4 78 96 69 00
M : accueil.kla@kingspan.com
www.kingspan.fr/kla

Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site www.kingspan.com

Kingspan Light + Air se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis. Les informations et détails techniques contenus dans cette documentation sont donnés de bonne foi et s'appliquent aux utilisations décrites. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées pour leur adéquation et leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et réglementations applicables. Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, veuillez contacter notre équipe technique dont l'avis doit être sollicité pour les utilisations de nos produits non spécifiquement décrites ici.

Pour vous assurer que vous consultez les informations les plus récentes et les plus précises sur les produits, veuillez visiter ce lien : <https://kingspan.com/content/dam/kingspan/kla/products/ecofil-premium-plus/kingspan-ecofil-premium-plus-documentation-commerciale-fr-fr.pdf>

Version 1.2 | 11/2025

