



Ecolux Premium Alu Aération

Lanterneau ponctuel pour l'éclairage et l'aération naturelle
à rupture de pont thermique



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

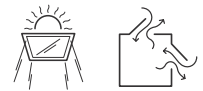
Gamme Premium

Réglementations thermiques

Pour satisfaire aux exigences de la RT 2012, future RT 2020 et aux besoins accrus de réaliser des économies d'énergie, Kingspan Light + Air vous apporte différentes solutions avec la gamme Premium.

Cette gamme de lanterneaux nouvelle génération permet de supprimer les ponts thermiques et limiter les déperditions tout en assurant les fonctions d'éclairage et d'aération.

Certains lanterneaux de la gamme sont éligibles aux Certificats d'Économie d'Énergie.



Ecolux Premium Alu Aération

Description

Lanterneau ponctuel à rupture de pont thermique, marqué CE selon la norme EN 1873+A1:2016. $U_{rc} = 1,3 \text{ W/m}^2.K^*$, destiné à être installé dans les couvertures du type « support étanchéité », à système de commande électrique (boîtier à chaîne 230 volt) permettant d'améliorer le confort des bâtiments par ventilation naturelle. Installation possible sur une pente jusqu'à 25°.

- Dimensions : du 80 x 80 cm au 190 x 290 cm selon type de capot.
- Rehausse destinée à la rénovation : en tôle d'aluminium isolée à rupture de pont thermique.
- Hauteur 150 mm, talon de 100 mm isolé.

$U_{rc} = 1,3 \text{ W/m}^2.K^*$

Gamme Premium



EN 1873+A1:2016



Descriptif type

L'aération naturelle et l'éclairage zénithal seront assurés par les lanterneaux ponctuels Ecolux Premium Alu Aération des établissements Kingspan Light + Air, marqués CE selon la norme EN 1873+A1:2016.

Lanterneau à forte isolation thermique, $U_{rc} = 1,3 \text{ W/m}^2.K^*$: costière ou rehausse droite isolée par 50 mm de laine de roche. La costière/rehausse, le capot, les cadres dormants et ouvrants sont à rupture de pont thermique et laqués blanc RAL 9010.

Avantages

- Lanterneau 100 % à rupture de pont thermique, avec cadres réalisés en profilés d'aluminium laqués blanc (RAL 9010) avec double rupteurs thermiques en polyamide et lames d'air d'isolation pour minimiser les déperditions thermiques par transmission : 70 % de déperditions d'énergie en moins par rapport à un lanterneau peu isolé.
- Ecolux Premium Alu Aération est directement intégré à la toiture pour une efficacité énergétique optimale.
- Large choix de remplissage en verre, en PCA et en aluminium (voir page suivante).



* U_{rc} obtenu avec la meilleure combinaison (costière / rehausse / capot / remplissage / dimensions).

Descriptif

Capot à rupture de pont thermique

Au choix : Voir détails page suivante

- Capot Polycarbonate
Alvéolaire (PCA)
- Capot Aluminium
- Capot Verre

Cadre dormant en aluminium à rupture de pont thermique**Costière ou rehausse métallique isolée droite**

La costière à rupture de pont thermique est réalisée en acier galvanisé et prélaqué blanc (RAL 9010) en standard. Hauteur 400 mm. L'isolation thermique est assurée par un isolant en laine de roche d'une épaisseur de 50 mm pour couverture de type « support étanchéité ».

Cadre ouvrant en aluminium à rupture de pont thermique**Boîtier à chaîne électrique**

230 VAC, Course 300 mm.
Filaire en standard (option télécommande).

Boîtiers à chaîne : 1 (0.24A) ou 2 (0.48A) selon dimensions et remplissages.

Double joint d'étanchéité

- a. 1 joint en EPDM :
étanchéité et coupure thermique du capot.
- b. 2 joints en EPDM :
étanchéité à l'air et à l'eau entre les cadres ouvrant et dormant.
- c. 4 rupteurs :
double rupture de pont thermique des cadres ouvrant et dormant.
- d. Bande EPDM :
séparation thermique cadre dormant / costière.



Remplissages

- Capot Polycarbonate Alvéolaire 32, Capot Verre : Recommandation de 5° de pente minimum pour favoriser l'écoulement de l'eau.
- Votre toiture est < à 5° de pente ? Kingspan Light + Air fabrique sur demande votre costière avec création de pente.

1. Capot PCA (RPT)

Les avantages du Capot PCA

- Capot avec le meilleur rapport isolation/prix.

2. Capot Aluminium (RPT et isolé)

Les avantages du Capot Aluminium

- Opacité totale avec excellente isolation thermique.

Version	Valeur Ug(W/m².K) Façade
Capot Aluminium	1,3

3. Capot Verre (RPT)

Les avantages du Capot Verre

- Excellentes performances thermiques, lumineuses et acoustiques.
- Très bonne tenue dans le temps.
- Large choix de doubles vitrages standards.
- Tout autre vitrage (avec ou sans marquage CEKAL) disponible sur demande pour répondre à tous vos besoins.

Modèle	16 / 32 mm	Version
PCA	16 mm	Opal
		Transparent
		Réduction de chaleur
	32 mm	Opal
		Transparent
		Réduction de chaleur

Consultez notre "Guide de choix des remplissages" pour plus de détails.



Version	Nom du vitrage	Valeur Ug (W/m².K) Façade	Valeur Ug (W/m².K) Toiture	Transmission Lumineuse (%)	Facteur Solaire g (%)
Double vitrage thermique à basse émissivité	Planitherm XN 6 mm / Argon 16 mm / Stadip 44.2	1,1	1,8	80	59
Double vitrage à contrôle solaire 1	Cool-Lite SKN 154 II 6 mm / Argon 16 mm / Stadip 44.2	1,0	1,7	51	28
Double vitrage acoustique à contrôle solaire 1	Cool-Lite SKN 154 II 6 mm / Argon 16 mm / Stadip Silence 44.2	1,0	1,7	51	28

Synthèse des matériaux et épaisseurs des remplissages les plus représentatifs - consultez-nous pour toute autre demande.



Les dimensions PCA

I (cm) / L (cm)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
80																							
90																							
100																							
110																							
120																							
130																							
140																							
150																							
160																							
170																							
180																							
190																							
200																							

Remplissages PCA 16 et PCA 32

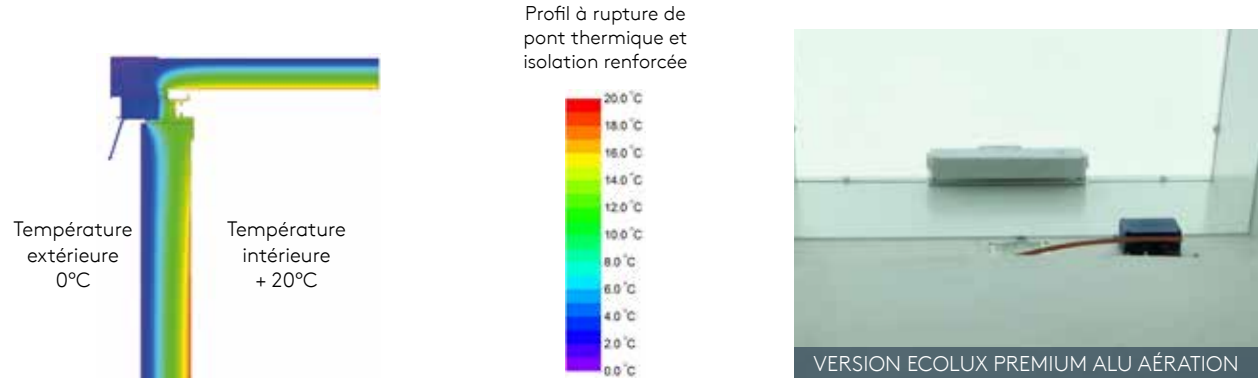
Remplissages PCA 32/5 IR Gold et PCA 32/5 IQ Relax.

Les dimensions Aluminium / Verre

I (cm) / L (cm)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
80																							
90																							
100																							
110																							
120																							
130																							

Remplissages Alumimium / Verre

La courbe isotherme



Les options

1. Commande à distance

Ce système de commande à distance permet de commander l'ouverture d'un ou plusieurs lanterneaux. Cette option comprend un récepteur et un émetteur. (Télécommande)

2. Accès Toiture

Barreaudage anti-chute et retardateur d'effraction en tubes carrés 15 x 15 mm espacés de 155 mm fixé sur la costière. Laquage RAL 9010 en standard.



3. Laquage des cadres

Les cadres de vos lanterneaux peuvent être laqués selon le RAL de votre choix (RAL 9010 déjà prévu en standard). Idéal pour harmoniser votre lanterneau avec votre bâtiment.



4. Costière équipée pour étanchéité PVC

Ecolux Premium Alu Aération est également adapté pour les membranes d'étanchéité en PVC : sans modification de costière, nous proposons un isolant non revêtu et un kit de fixation.

5. Centrale pluie et vent avec capteurs

La centrale, associée à des capteurs pluie et vent positionnés en toiture, permet un pilotage précis de l'ouverture et de la refermeture des ouvrants en cas de pluie ou de vent fort.

6. Protection solaire - Brise-soleil

Le Voile Brise-Soleil Kingspan Light + Air est une solution durable et économique au problème d'échauffement des bâtiments. C'est un système innovant réalisé en aluminium, associé uniquement au remplissage polycarbonate alvéolaire de nos lanterneaux. Les tests du CSTB montrent que le facteur de transmission énergétique est seulement de 15 %.

7. Protection solaire - Ecostore Matic

La solution de brise soleil pour Ecolux Premium Alu Aération est la solution idéale pour optimiser l'entrée de lumière naturelle. Il évite les éblouissements et réduit la consommation électrique d'éclairage.



8. Protection solaire - Store extérieur

Le store extérieur pour Ecolux Premium Alu Aération empêche la chaleur de rentrer dans le bâtiment. Ce store est piloté électriquement, il est complètement dissocié du lanterneau et peut être laqué selon la teinte RAL de votre choix.



Certifications



Scannez le QR Code pour découvrir l'étendue 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/ecolux-premium-alu-aeration/kingspan-ecolux-premium-alu-aeration-documentation-commerciale-fr-fr.pdf>

Version 1.2 | 05/2025

