



Kingspan Ecolux Premium Alu Fixe

Fiche Produit

Lanterneau ponctuel pour l'éclairage naturel 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.



Kingspan Ecolux Premium Alu Fixe

Description

Lanterneau ponctuel à rupture de pont thermique, $U_{rc} = 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^*$, destiné à être installé dans les couvertures du type « support étanchéité », pour un apport de lumière naturelle et gratuite. Installation possible sur une pente jusqu'à 25°.

- Dimensions : du 80 x 80 cm au 200 x 300 cm selon type de capot.
- Rehausse destinée à la rénovation : en tôle d'aluminium isolée à rupture de pont thermique.
- Rehausse : hauteur 150 mm, talon de 100 mm isolé.



Gamme Premium



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

Avantages

- Lanterneau 100 % à rupture de pont thermique, avec cadres réalisés en profilés d'aluminium 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 Fixe est directement intégré à la toiture pour une efficacité énergétique optimale.
- Large choix de remplissage en verre, en PCA et en aluminium (voir page 5).

Descriptif type

L'éclairage zénithal sera assuré par les lanternes ponctuels Ecolux Premium Alu Fixe des établissements Kingspan Light + Air. Lanterneau à forte isolation thermique $U_{rc} = 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^*$: costière ou rehausse droite isolée par 50 mm de laine de roche. La costière/rehausse, le capot et le cadre dormant sont à rupture de pont thermique.



* 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

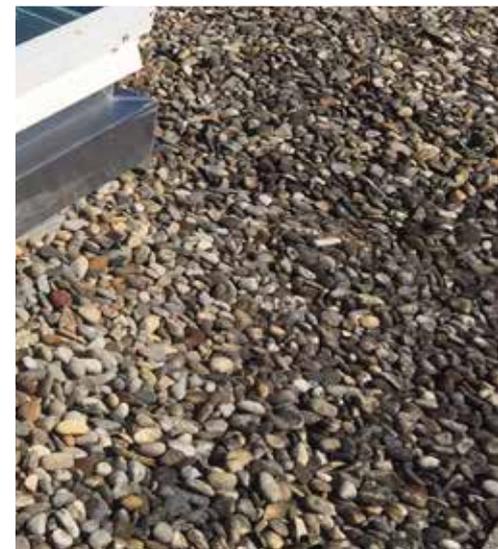
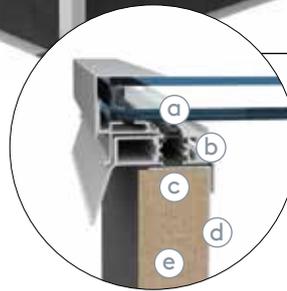
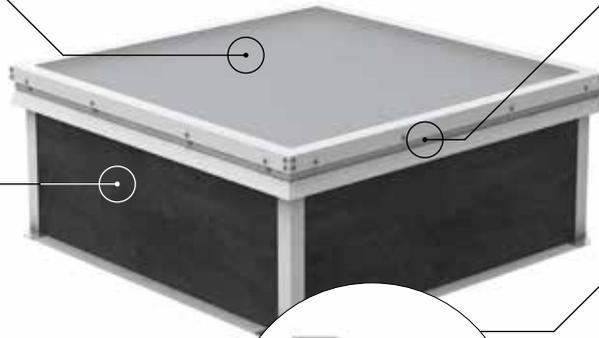
Costière ou rehausse métallique isolée pan cassé

La costière à rupture de pont thermique est réalisée en acier galvanisé 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 dormant en aluminium à rupture de pont thermique

Double joint d'étanchéité

- a. 1 joint en EPDM : étanchéité et coupure thermique du capot.
- b. 2 rupteurs : rupture de pont thermique du cadre dormant.
- c. Bande EPDM : séparation thermique cadre dormant / costière.
- d. Costière métallique.
- e. Isolant 50 mm.



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.
- Remplissage possible avec AeroTech®.

2. Capot Aluminium (RPT et isolé)

Les avantages du Capot Aluminium

- Opacité totale avec excellente isolation thermique.

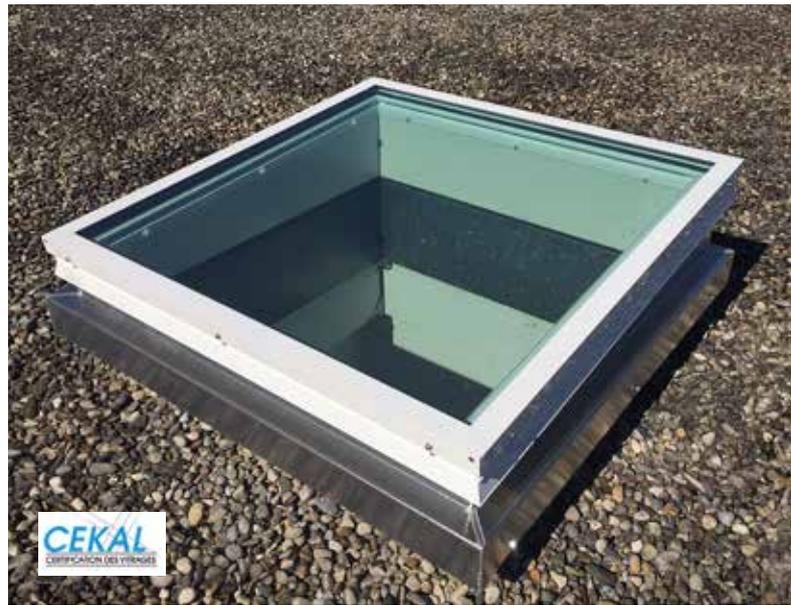
Version	N°	Valeur Ug (W/m².K) Façade
Capot Aluminium	8	1,3

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	N°
PCA	16 mm	Opal	1
		Transparent	2
		Réduction de chaleur	3
		AeroTech®	4
	32 mm	Opal	5
		Transparent	6
		Réduction de chaleur	7



Version	Nom du vitrage	N°	Valeur Ug (W/m².K) Façade	Valeur Ug (W/m².K) Toiture	Transmission Lumineuse (%)	Facteur Solaire g (%)
Double vitrage thermique à basse émissivité	Planitherm Ultra N II 6 mm / Argon 16 mm / Stadip 44.2	9	1,1	1,8	77	57
Double vitrage à contrôle solaire 1	Cool-Lite SKN 154 II 6 mm / Argon 16 mm / Stadip 44.2	10	1,0	1,7	49	28
Double vitrage à contrôle solaire 2	Cool-Lite SKN 165 II 6 mm / Argon 16 mm / Stadip 44.2	11	1,0	1,7	59	33
Double vitrage à contrôle solaire 3	Cool-Lite SKN 176 II 6 mm / Argon 16 mm / Stadip 44.2	12	1,0	1,7	69	33
Double vitrage à contrôle solaire 4	Cool-Lite Xtrem 60/28 II 6 mm / Argon 16 mm / Stadip 44.2	13	1,0	1,7	59	29
Double vitrage acoustique à contrôle solaire 1	Cool-Lite SKN 154 II 6 mm / Argon 16 mm / Stadip Silence 44.2	14	1,0	1,7	49	28
Double vitrage acoustique à contrôle solaire 2	Cool-Lite SKN 165 II 6 mm / Argon 16 mm / Stadip Silence 44.2	15	1,0	1,7	59	33

* Pente minimum nécessaire pour garantir l'effet auto-nettoyant : 15°

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	Orange																						
90	White	Orange																					
100	White	White	Orange																				
110	White	White	White	Orange																			
120	White	White	White	White	Orange																		
130	White	White	White	White	White	Orange																	
140	White	White	White	White	White	White	Orange																
150	White	Orange																					
160	White	Orange																					
170	White	Orange																					
180	White	Orange																					
190	White	Orange																					
200	White	Orange																					

Remplissages PCA 16 et PCA 32

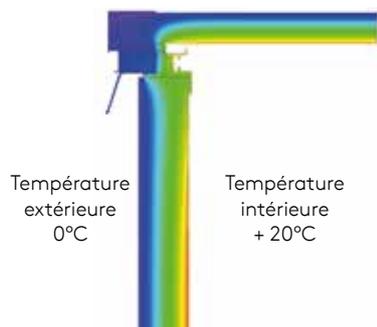
Remplissages PCA 32/5 IR Gold et PCA 32/5 IQ Relax.

Les dimensions Aluminium / Verre

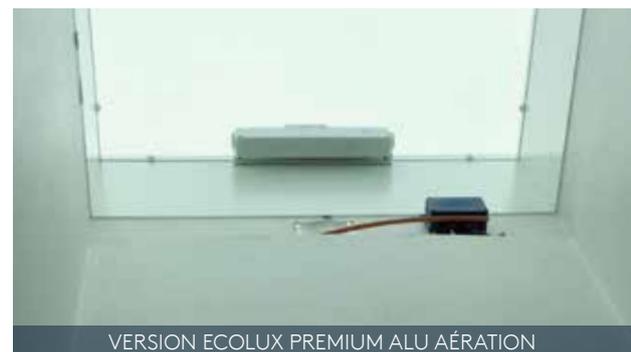
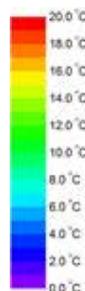
I (cm) / L (cm)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	
80	Orange	White	White	White	White	White																		
90	White	Orange	White	White	White	White	White																	
100	White	White	Orange	White	White	White	White	White																
110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

Remplissages Aluminium / Verre

La courbe isotherme



Profil à rupture de pont thermique et isolation renforcée



Les options

1. Barreaudage 1200 Joules

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



2. Laquage des cadres

Les cadres de vos lanternes peuvent être laqués selon le RAL de votre choix. Idéal pour harmoniser votre lanterneau avec votre bâtiment.



3. Costière équipée pour étanchéité PVC

Ecolux Premium Alu Fixe 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.

4. Isolation Kingspan Light + Air AeroTech®

La solution Kingspan Light + Air AeroTech® est une technologie à base d'aérogel isolant injecté dans les alvéoles du polycarbonate qui améliore la diffusion de la lumière naturelle tout en renforçant l'isolation thermique et acoustique.



5. Protection solaire - Brise-Soleil

Le Voile Brise-Soleil de 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 lanternes. Les tests du CSTB montrent que le facteur de transmission énergétique est seulement de 15 %.

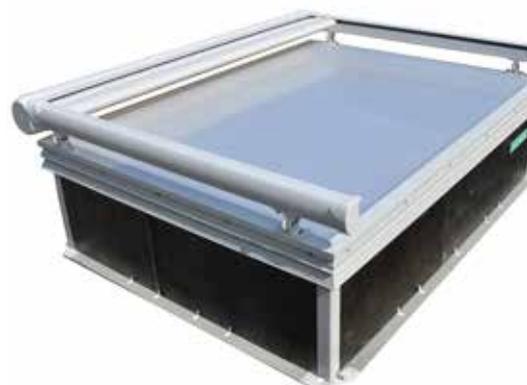
6. Protection solaire - Ecostore Matic

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



7. Protection solaire - Store extérieur

Le store extérieur pour Ecolux Premium Alu Fixe 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



INTERNATIONAL

Kingspan Light + Air

E: kla.international@kingspan.com

www.kingspanlightandairinternational.com

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

Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.