



Eclairage naturel



ECOLUX FIXE / ECOBAC FIXE

Lanterneau ponctuel d'éclairage naturel
pour couverture étanchéité ou couverture sèche

ECOLUXE FIXE

ECOBAC FIXE



LANTERNEAU PONCTUEL D'ÉCLAIREMENT NATUREL

> ECOBAC FIXE



Description

ECOLUX et ECOBAC sont des appareils ponctuels destinés à équiper les couvertures de type "support étanchéité" ou couverture sèche. Ces lanternes permettent un apport optimum de lumière naturelle et gratuite. ECOLUX comprend une costière métallique support et un capot. ECOBAC est constitué d'une embase polyester et d'un capot d'éclairage. Grand choix de dimensions. Nous consulter.

> ECOLUX FIXE



Descriptif type

L'éclairage zénithal sera assuré par des lanternes ponctuels de type ECOLUX (couverture étanchéité) ou ECOBAC (couverture sèche) : costière de 350 mm isolée, ou embase polyester (sandwich pour les bacs aciers isolés) teintée au profil de couverture, et capot en polycarbonate alvéolaire épaisseur 10 ou 16 mm.

Les avantages d'ECOLUX FIXE / ECOBAC FIXE

- > ECOLUX et ECOBAC sont les solutions idéales pour **apporter de manière naturelle la lumière et favoriser le confort des occupants.**
- > ECOLUX et ECOBAC visent à « **Diminuer la consommation d'énergie en électricité en favorisant l'éclairage naturel des bâtiments** » (RT2012: Réduction du bilan global énergétique du bâtiment)
- > **Une solution indispensable** dans les Établissements Publics à caractère Industriels et Commerciaux (E.P.I.C.) : « *Les bâtiments sont conçus et disposés de telle sorte que la lumière naturelle puisse être utilisée pour l'éclairage des locaux destinés à être affectés au travail, sauf dans les cas où la nature technique des activités s'y oppose.* » (Code du Travail art. R 4213-2)
- > «*En effet, l'obligation d'éclairage n'est plus limitée aux locaux fermés affectés au travail... et les conditions d'éclairage ne visent pas exclusivement la sécurité du travail et de la circulation, mais aussi le confort visuel*» (circulaire du 11.04.1984)
- > **ECOLUX permet une meilleure «gestion des énergies» et apporte le meilleur «confort visuel» au sein du bâtiment. Deux points incontournables de la démarche Haute Qualité Environnementale.** (Objectif de Bâtiment Basse Consommation, démarche HQE®)
- > La solution ISO + (pour ECOLUX) **optimise l'isolation de nos lanternes : gain de 20% par rapport à un appareil standard.**
- > ECOLUX et ECOBAC permettent une **bonne répartition de la lumière** dans votre bâtiment, par plusieurs petites entrées de lumière bien localisées sur la toiture.

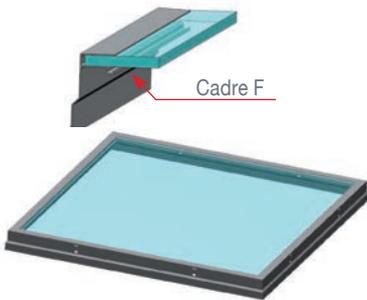




Capot

> Remplissage PCA

Nos propositions de polycarbonate alvéolaire - tableau ci-contre -
Autres caractéristiques sur demande.



Version	N°	Valeur Ug (W/m².K) Façade	Valeur Ug (W/m².K) Toiture	Transmission lumineuse (%)	Facteur Solaire g (%)
PCA 16 mm Opal	1	1.9	2.1	46	47
PCA 16 mm Transparent	2	1.9	2.1	66	63
PCA 16 mm réduction de chaleur	3	1.7	1.8	36	44
PCA 16mm AeroTech®	4	1.5	1.5	65	62
PCA 32 mm Opal	5	1.2	1.3	38	40
PCA 32 mm Transparent	6	1.2	1.3	50	49
PCA 32 mm réduction de chaleur	7	1.1	1.2	26	33

Pour toute autre demande, nous consulter

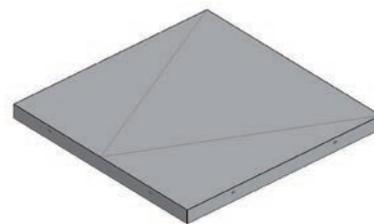
> Capot polyester

Capot totalement opaque avec face intérieure noire pour éviter toute réflexion lumineuse.
Son utilisation est adaptée aux sites où l'on ne souhaite pas avoir d'apport de lumière zénithale : cave, sites chimiques, cinéma... Mais aussi pour les sites exposés à des produits chimiques agressifs.
Épaisseur : 25 mm.
Transmission lumineuse : 0%.
Coefficient de transmission thermique : $U = 0,8 \text{ W/m}^2.K$.



> Capot aluminium

Ce capot bénéficie du meilleur classement feu. Épaisseur : 50 mm.
Transmission lumineuse : 0%.
Coefficient de transmission thermique : $U = 0,8 \text{ W/m}^2.K$.
Classement feu : A2 – s1, d0 (M0). Incombustible.

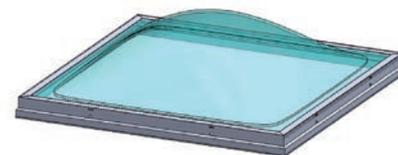


> Isolation phonique

Capot en aluminium isolé d'une épaisseur de 50 mm.
Affaiblissement acoustique R_w de 29 dB d'après les tests du CSTB.

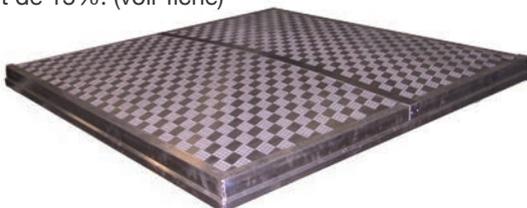
> Dôme PMMA

Dôme polyméthacrylate de méthyle. Simple ou double paroi.
Classement feu : E (M4).



> 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%. (voir fiche)



> Ecrans anti-solaires extérieurs amovibles

Bâche fabriquée sur mesure, enduite de PVC pour un meilleur vieillissement, bordée avec un renfort et oielette. Livrés « prêt à poser », les écrans se fixent à l'aide d'un sandow passé dans les œillets.



Options

> Grille Retardatrice d'Effraction 1 200 J (RE)

La GRILLE RE ECODIS 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.



> Accès toiture



Le mécanisme est déporté pour faciliter l'accès à la toiture. (voir fiche)

> Contacteurs de fin de course

Le mécanisme est déporté pour faciliter l'accès à la toiture. (voir fiche)

> Costière équipée pour étanchéité PVC

ECOBAC FIXE et ECOLUX FIXE sont également adaptés pour les membranes PVC : sans modification de costière, nous proposons un isolant non revêtu et un kit de fixation.

> Laquage

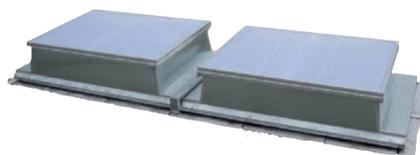
Pour ECOLUX : intérieur de la costière et barreaudage laqués par nos soins. Pour ECOBAC embase complète lacquée selon profil de couverture. Toutes teintes RAL disponibles sur demande.



> Costière multiples

Pour couvrir de grandes dimensions ou pour parvenir à un effet spécifique, ECODIS réalise des costières multiples recevant plusieurs capots. Selon les dimensions, elles sont assemblées sur le chantier ou en atelier.

Le raccord entre les modules est traité sous la forme d'un chéneau étanche en tôle d'acier galvanisée. Sur une même costière multiple, les trémies peuvent être fixes ou ouvrantes indépendamment les unes des autres.



> Aération



ECOLUX ECOBAC aération assure la ventilation naturelle des locaux pour une meilleure maîtrise des dépenses énergétiques du bâtiment. Disponible avec commande manuelle, électrique ou pneumatique. (voir fiche)

> Isolation thermique renforcée

La solution d'isolation d'Ecodis permet un gain de 20% par rapport à un appareil standard (ECOLUX).



L'offre ISO + améliore de façon importante l'isolation thermique et l'étanchéité.

La solution ISO +, pour ECOLUX et ECOBAC, inclut un capot PCA 16 ou 32 mm et un joint isolant entre le capot et le cadre dormant. L'épaisseur d'isolant des costières/rehausses est multipliée par 2 (15mm en standard - 30mm en version ISO+).

> Costière coiffante

Pour s'adapter à une costière existante en béton, bois ou acier, ECODIS peut fabriquer une costière munie d'un talon coiffant permettant la fixation et assurant l'étanchéité. Cette costière, très pratique en réhabilitation, est réalisée sur mesure et peut être isolée sur demande.



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

 | 
Light+Air

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

