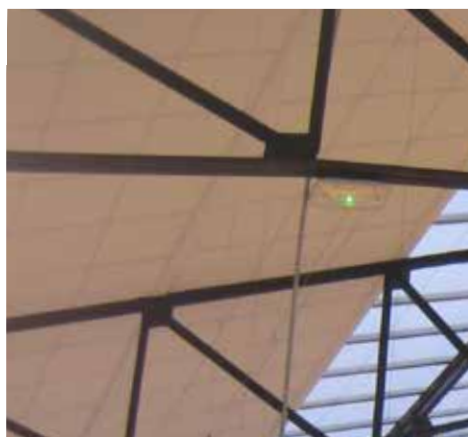




Ecoplan

Verrière d'éclairage à ossature aluminium
Simple versant | double versant | bardage | shed



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



**La lumière naturelle
en simple ou double versant**

Ecoplan simple versant
Idéal pour les toitures en
shed qui permettent d'éviter
l'ensoleillement direct.

Point de vente culturel
/Hypermarché /Centre
pénitentiaires /Site industriel

Ecoplan double versant
Idéal pour les faibles pentes
Gymnase /Base logistique /
Supermarché /Site industriel

Ecoplan façade
Idéal pour toutes les parois
verticales





Ecoplan

Description

Le système Ecoplan est un dispositif d'éclairage zénithal naturel à ossature aluminium et vitrages de synthèse. Modulable, il s'adapte à tous les concepts architecturaux pour mettre en valeur le bâtiment en toiture ou en façade. Ecoplan est résistant à 1200 Joules. La verrière Ecoplan est marquée CE selon la norme EN 14963:2007

- Ecoplan Double-Versant : 30° et 45°.
- Ecoplan Simple-Versant : 11° à 90°.

Offre ISO+

L'offre ISO+ d'isolation renforcée permet une meilleure étanchéité à l'air et limite les déperditions thermiques : gain de 20% par rapport à un appareil standard, Urc = 2.0 W/m².K.



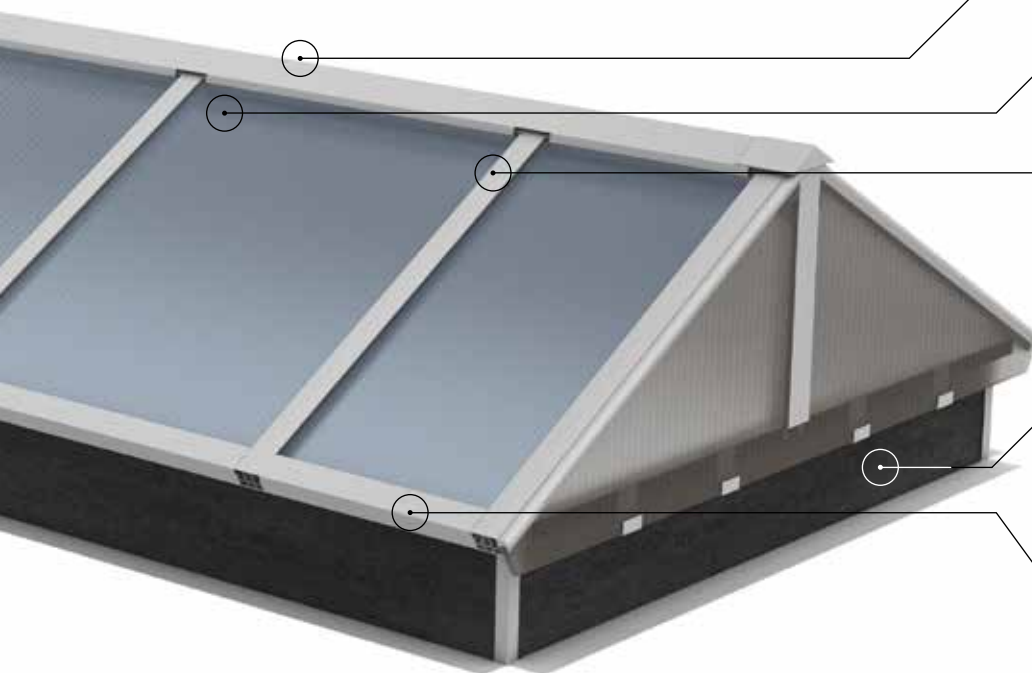
Descriptif type

L'éclairage naturel du bâtiment sera assuré par le système Ecoplan, marqué CE selon la norme EN 14963:2007, comprenant une ossature porteuse et des closoirs haut et bas en aluminium. Le vitrage en polycarbonate alvéolaire épaisseur 10 ou 16 mm incolore ou opalescent sera maintenu en libre dilatation par des parcloles clippées sur les profilés porteurs autodrainants.

Avantages

- Ecoplan est la solution idéale pour diminuer la consommation d'énergie des bâtiments et favoriser le confort des occupants.
- Il s'inscrit dans le cadre de la Réglementation Thermique 2012 (RT 2012), du Code du Travail et de la démarche Haute Qualité Environnementale (HQE). En outre, les verrières et bardages réalisés sont résistants à 1200 Joules.
- Ecoplan vise à « Diminuer la consommation d'énergie en électricité en favorisant l'éclairage naturel des bâtiments » (RT 2012 : Accès à l'éclairage naturel / le coefficient Bbio valorise la conception bioclimatique du bâtiment).
- Une solution indispensable dans les établissements Publics à Caractère Industriels et Commerciaux (E.P.I.C.) : « Les locaux de travail doivent disposer autant que possible d'une lumière naturelle suffisante ». (Code du Travail art R 4223-2). « 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).
- Ecoplan 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®).

Descriptif



Closoir prépercé

Le closoir maintient le bord du vitrage

Vitrage de synthèse

Voir tableau ci-dessous

Profil parclosé

Profilés en aluminium extrudés et autoportants. Le profil parclosé est fixé sur le profil récepteur par clippage et maintient le vitrage en libre dilatation. Montage simplifié.

La costière

Costière métallique ou sablière d'adaptation.

Offre ISO+

Avec ISO+, améliorez vos performances thermiques de 20 % par rapport à un appareil standard. Urc = 2.0 W/m².K

Profil récepteur

Le profil récepteur est autodrainant.

Les vitrages

Le remplissage des lanterneaux Ecoplan est assuré avec différents types de plaques sur chantier et maintenues en libre dilatation dans leur ossature. Il peut être réalisé avec différents types de Polycarbonates alvéolaires (PCA) ou de Polyméthacrylate de méthyle (PMMA) :

Type	Transmission lumineuse ⁽¹⁾ (en %)	Coefficient de transmission thermique U ⁽²⁾ (en W/m².K)	Facteur solaire ⁽³⁾ (en%)	Classement feu ⁽⁴⁾
PCA - Opalescent - 10 mm - 4 parois	57	2,7	60	/
PCA - Opalescent - 16 mm - 7 parois	54	2,0	55	
PCA - Translucide - 10 mm - 4 parois	69	2,7	65	
PCA - Translucide - 16 mm - 7 parois	59	2,0	56	
PCA - Réduction de chaleur - 10 mm - 4 parois	50	2,8	48	
PCA - Réduction de chaleur - 16 mm - 7 parois	54	2,0	48	
PMMA - simple paroi - Transparent	92	5,3	/	E (M4)
PMMA - simple paroi - Opale	82	5,3	/	
PMMA - double paroi - Transparent	85	2,8	/	
PMMA - double paroi - Opale	78	2,8	/	
Polycarbonate compact - plaque pleine	90	5,2	/	B (M2)

Pour toute autre demande, nous consulter.

⁽¹⁾ **Transmission lumineuse** : système Mesure le passage de rayons lumineux transmis à l'intérieur de la plaque. Ces caractéristiques de transparence restent inaltérées dans le temps.

⁽²⁾ **Coefficient de transmission thermique** : Il est déterminé par la quantité de chaleur traversant une paroi de 1m² pour une différence de 1°Kelvin entre l'intérieur et l'extérieur. Il détermine l'isolation de la plaque. Plus sa valeur est faible, plus le vitrage est isolant.

⁽³⁾ **Facteur solaire** ou facteur "g" de transmission totale de l'énergie solaire : il correspond à la quantité d'énergie solaire que l'on retrouve à l'intérieur de la plaque.

⁽⁴⁾ **Classement feu** : Etablit la résistance au feu de la plaque, nos produits sont tous "non inflammables".

Les options

1. Désenfumage / Aération

Chaque ouvrage réalisé avec le système Ecoplan permet l'intégration facile d'ouvrants (châssis, ventelles, etc...) pour le désenfumage et l'aération naturelle des locaux. (Nous consulter)
2. Protection solaire

Ecosun Brise Soleil est une solution durable et économique au problème d'échauffement des bâtiments.

C'est un système innovant 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 Ecosun Brise soleil)
3. Système 1200 Joules

Système complémentaire par câble résistant à 1200 Joules pour s'opposer à la chute des personnes en toiture.
(PV VERITAS n° LYN11499068A ATT1)
4. Barreaudage 1200 Joules

Barreaudage aluminium anti-chute et retardateur d'effraction en tubes carrés 15x15 mm espacés de 155 mm.
(PV VERITAS n° LYN11498160A ATT1)
5. Laquage

L'ensemble des éléments en aluminium peut être laqué ou anodisé par nos soins. Teintes RAL sur demande.



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 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/ecoplan-rooflight/kingspan-ecoplan-documentation-commerciale-fr-fr.pdf>

Version 1.2 | 11/2025

