



Eclairage, aération & désenfumage naturels



Exutoire de fumées  
avec double-vitrage



# ECOFEU PREMIUM ALU 110 SCE

Exutoire de fumées  
spécial cage d'escalier  
à rupture de pont thermique



# ECOFEU PREMIUM ALU 110 SCE



EXUTOIRE DE FUMÉES SPÉCIAL CAGE D'ESCALIER À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

## RT 2012 et économies d'énergie

Pour satisfaire aux exigences de la RT 2012 et aux besoins accrus de réaliser des économies d'énergie, ECODIS 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'Economie d'Energie.

## > ECOFEU PREMIUM ALU 110 SCE



Urc = 1,3 W/m<sup>2</sup>.K\*

### Description

Exutoire de fumées (DENFC) spécial cage d'escalier à rupture de pont thermique, certifié CE selon la norme EN 12101-2, à système de commande électrique (EL), pneumatique (PN), ou mécanique (TC), pour couverture étanchéité, permettant le désenfumage et l'accès toiture tout en respectant l'isolation du bâtiment. Urc à partir de 1,3 W/m<sup>2</sup>.K\*.



### Rehausse pour la rénovation

La rehausse ECOFEU PREMIUM ALU 110 SCE à rupture de pont thermique est destinée à la rénovation et la mise en conformité. Conçue avec 200 mm (en standard) de hauteur et un talon de 100 mm, la rehausse est entièrement doublée et isolée par 50 mm de laine de roche tout comme le talon.

### Descriptif type

Le désenfumage naturel sera assuré par un exutoire de fumées spécial cage d'escalier de type ECOFEU PREMIUM ALU 110 SCE pneumatique, électrique ou mécanique des établissements ECODIS, marqué CE selon la norme EN 12101-2 et conforme à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française. Costière isolée par 50 mm, hauteur 400 mm minimum. Cadre ouvrant et cadre dormant à rupture de pont thermique en aluminium, Urc à partir de 1,3 W/m<sup>2</sup>.K\*.

## Les avantages d'ECOFEU PREMIUM ALU 110 SCE

- > Urc à partir de 1,3 W/m<sup>2</sup>.K\*.
- > 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 classique.
- > Le double-vitrage garantit une **excellente atténuation acoustique**.
- > La **transmission lumineuse est optimisée** grâce au remplissage en verre.
- > Système de **verrouillage unique et breveté** par ECODIS (Version EL et PN).
- > **Étanche à l'air** pour mieux contrôler les déperditions thermiques par ventilation.
- > Large choix de remplissage en **double vitrage**, en **PCA** et en **aluminium** (voir dernière page).
- > **Laquage** possible des **cadres, capot et/ou costière** selon la teinte RAL de votre choix.
- > Facilite l'**accès à la toiture**.

\*Urc obtenu avec la meilleure combinaison (costière/rehausse + capot + dimensions)

## Descriptif

**Urc = 1,3 W/m².K\***

### CAPOT À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Au choix :

- > Capot polycarbonate alvéolaire (PCA) 16 ou 32 mm
- > Capot Aluminium
- > Capot Verre

Voir détails page suivante

### CADRE OUVRANT EN ALUMINIUM À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Teinte aluminium brut en standard.  
Thermolaquage RAL possible sur demande.

### CADRE DORMANT EN ALUMINIUM À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

Teinte aluminium brut en standard.  
Thermolaquage RAL possible sur demande.

### MÉCANISME

Au choix :

- > PN : vérin pneumatique
- > EL : vérin électrique 24V - 2,6A
- > TC : ressort à gaz adapté au poids du capot.

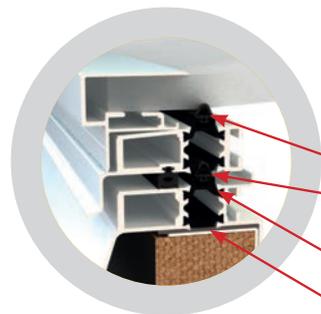
### VERROUILLAGE 2 POINTS

Système de verrouillage nouvelle génération breveté par ECODIS pour les appareils électriques et pneumatiques.

Amélioration de l'étanchéité à l'air et de la résistance mécanique.

### COSTIÈRE OU REHAUSSE MÉTALLIQUE ISOLÉE DROITE

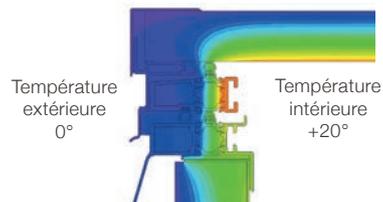
La costière à rupture de pont thermique est réalisée en acier galvanisé. Hauteur 400 mm. L'isolation thermique est assurée par un isolant thermosoudable en laine de roche d'une épaisseur de 50 mm pour couverture de type «support étanchéité». Laquage intérieur possible sur demande.



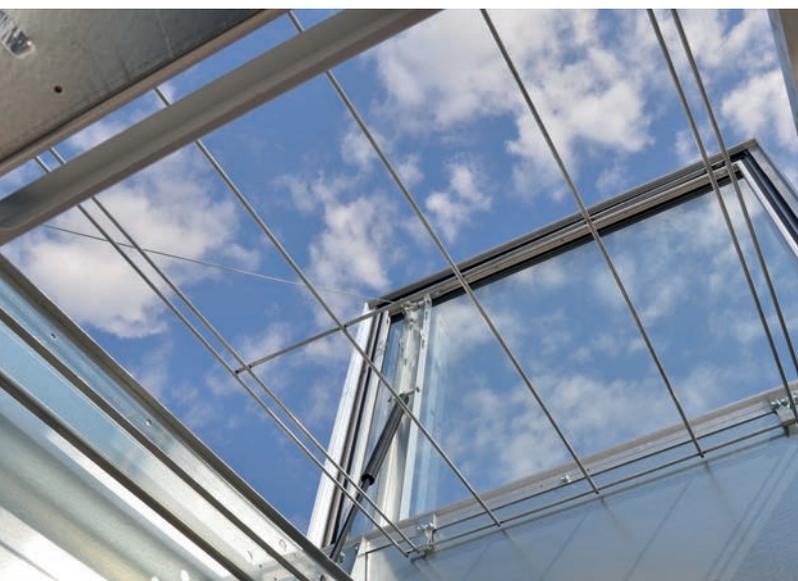
### DOUBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

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

### Courbes isothermes



\*Urc obtenu avec la meilleure combinaison (costière/rehausse + capot + dimensions)



# ECOFEU PREMIUM ALU 110 SCE



EXUTOIRE DE FUMÉES SPÉCIAL CAGE D'ESCALIER À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

## Les remplissages

- > **Recommandation de 5° de pente minimum** pour favoriser l'écoulement de l'eau.
- > **Votre toiture est < à 5° de pente ?** ECODIS fabrique sur demande **vosre costière avec création de pente.**

### > Capot PCA (RPT)

#### Les avantages du Capot PCA

- > Capot avec le meilleur rapport isolation/prix.
- > Remplissage possible avec AeroTech®.

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

### > Capot Aluminium (RPT et isolé)

#### Les avantages du Capot Aluminium (RPT)

- > Opacité totale avec excellente isolation thermique.

Version	N°	Valeur Ug (W/m².K) Façade
Alu 32 mm	8	1.3

### > Capot Verre (RPT)

#### Les avantages du Capot Verre (RPT)

- > Excellentes performances thermiques, lumineuses et acoustiques.
- > Très bonne tenue dans le temps.
- > Large choix de doubles vitrages standards.
- > Certification CEKAL possible sur demande.
- > Tout autre vitrage (avec ou sans marquage CEKAL) disponible sur demande pour répondre à tous vos besoins.
- > Meilleur contact avec l'extérieur dû à la transparence du verre.



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 / 44.2 Stadip Silence	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 44.2 Silence	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.

# ECOFEU PREMIUM ALU 110 SCE



EXUTOIRE DE FUMÉES SPÉCIAL CAGE D'ESCALIER À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

## Systèmes de commande

Pour le choix de l'asservissement adapté selon la réglementation applicable (Code la Construction, Code du Travail, IT 246...), reportez-vous aux **fiches à la fin du classeur** ou sur [www.ecodis.fr/systemes-de-commande](http://www.ecodis.fr/systemes-de-commande)



Système de commande manuel



Treuil



Système de commande pneumatique



Coffret Co<sub>2</sub>



Système de commande électrique



Coffret électrique

## Dimension et Caractéristiques techniques

Dimension	Section libre	Hauteur Costière	Hauteur Rehausse
100 x 100 cm	1 m <sup>2</sup>	400 mm	200 mm

Désignation	Fonctionnement	Charges de neige (N/m <sup>2</sup> )	Charges de vent (N/m <sup>2</sup> )	Fiabilité	Résistance à la chaleur	Angle d'ouverture
Classe	Type B	Vitrage : SL 250 PCA, ALU : SL 500	TC : WL 1500 EL, PN, : WL 3000	EL : Re 300 + 10000 aération (uniquement ouverture à 45°) PN, TC : Re 300	B 300	110°





## Les options

### > Costière équipée pour étanchéité PVC

ECOFEU PREMIUM ALU 110 SCE est également adapté pour les membranes d'étanchéité en PVC : sans modification de costière, nous proposons un isolant non revêtu et/ou un kit de fixation.

### > Solutions 1200 Joules ouvrante

Grille aluminium anti-chute. Laquage possible sur demande.



### > Cadenas

Le cadenas permet de sécuriser l'ouverture du lanterneau depuis l'intérieur et retarde toute entrée intempestive.

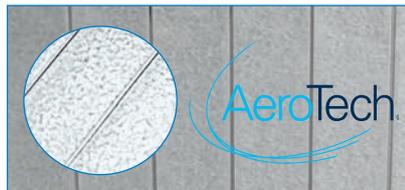


### > Sans thermofusible

Option utile, par exemple, dans les cas où la réglementation impose que ce soit la détection incendie qui commande le désenfumage. Disponible uniquement pour la version pneumatique.

### > Isolation ECODIS AeroTech®

La solution ECODIS 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.



### > Main courante

La main courante facilite le passage par le lanterneau. Ce point d'appui supplémentaire permet d'accéder ou de quitter la toiture par l'exutoire.



### > Laquage

Les cadres, le capot, la costière ou rehausse de vos lanterneaux peuvent être laqués selon le RAL de votre choix. Idéal pour harmoniser votre lanterneau avec votre bâtiment.



### > Barre d'accroche échelle

Fixée à la costière, la barre d'accroche échelle permet de stabiliser l'échelle et vous garantit un accès à la toiture en toute sécurité.



### > Contacteurs de fin de course

Cette option est requise dans le cadre d'installation du DENFC dans un Système de Sécurité Incendie de catégorie A ou B. Le contacteur de fin de course permet un raccordement au CMSI

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

**Kingspan** | **ECODIS**  
Light - Air  
LUMIÈRE AIR SÉCURITÉ

Parc d'Affaires de la Vallée d'Ozon  
115 rue des Frères Lumière  
69970 Chaponnay - France  
Tél. : +33 (0)4 78 96 69 00  
Fax : +33 (0)4 78 96 69 19  
Mail : accueil@ecodis.fr



[www.ecodis.fr](http://www.ecodis.fr)

