



Eclairage, aération & désenfumage naturels



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



# ECOFEU PREMIUM ALU 160 PN

Exutoire de fumées pneumatique  
à rupture de pont thermique



# ECOFEU PREMIUM ALU 160 PN



EXUTOIRE DE FUMÉES PNEUMATIQUE À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

## RT 2012 et économies d'énergie

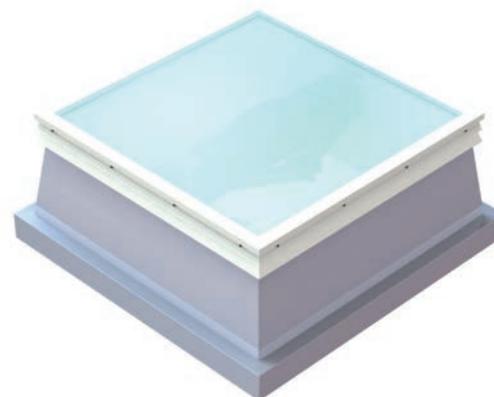
Pour satisfaire aux exigences de la RT 2012 et aux besoins accrus de réaliser des économies d'énergie, ECODIS vous apporte différentes solutions avec la gamme PREMIUM. Cette gamme de lanterneaux nouvelle génération permet de supprimer les ponts thermiques et limiter les déperditions tout en assurant les fonctions d'éclairage et d'aération. Certains lanterneaux de la gamme sont éligibles aux Certificats d'Economie d'Énergie.

## > ECOFEU PREMIUM ALU 160 PN



### Description

Exutoire de fumées (DENFC) à rupture de pont thermique, certifié CE selon la norme EN 12101-2, à système de commande pneumatique pour couverture étanchéité, Urc à partir de 1,3 W/m<sup>2</sup>.K\* permettant le désenfumage tout en respectant l'isolation du bâtiment. Déflecteurs en aluminium disponibles en version HPA (haute performance aéraulique).



### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOFEU PREMIUM ALU 160 PN des établissements ECODIS, marqués CE selon la norme EN 12101-2 et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Costière isolée de 50 mm, hauteur 400 mm. Cadre ouvrant et cadre dormant à rupture de pont thermique en aluminium, Urc à partir de 1,3 W/m<sup>2</sup>.K\*.

### Rehausse pour la rénovation

La rehausse ECOFEU PREMIUM ALU 160 PN à rupture de pont thermique est destinée à la rénovation et la mise en conformité. Elle est doublée, isolée, de hauteur 400 mm, talon de 100 mm isolé.

## Les avantages d'ECOFEU PREMIUM ALU 160 PN

- > Urc compris entre 1,3 et 1,7 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.
- > Système de verrouillage unique et breveté par ECODIS.
- > Étanche à l'air pour mieux contrôler les déperditions thermiques par ventilation.
- > Aération pneumatique intégrée pour davantage de confort dans le bâtiment.
- > Large choix de remplissage en PCA et en aluminium (voir dernière page).
- > Laquage possible des cadres, capot et/ou costière selon la teinte RAL de votre choix.

\*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 16 et 32 mm (PCA)  
 > Capot Aluminium  
 Voir détails page suivante

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

### MÉCANISME PNEUMATIQUE

Les deux vérins pneumatiques sont munis d'amortisseurs de fin de course.

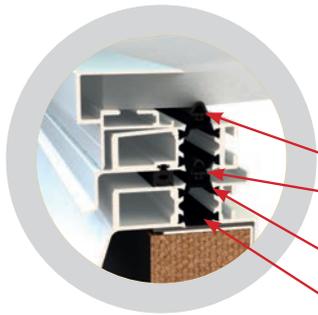
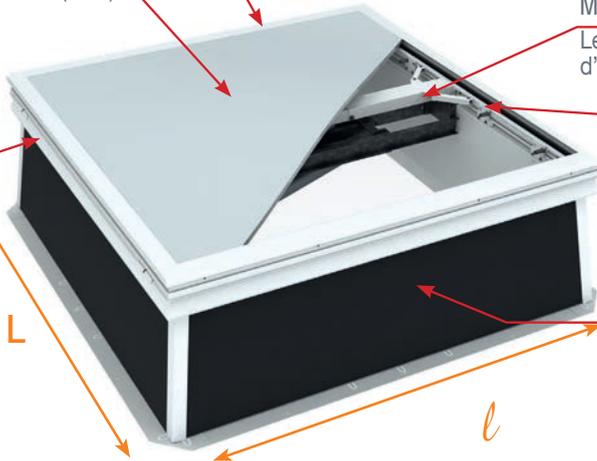
### VERROUILLAGE 4 OU 6 POINTS

Système de verrouillage de nouvelle génération breveté par ECODIS. Amélioration de l'étanchéité à l'air et de la résistance mécanique.

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

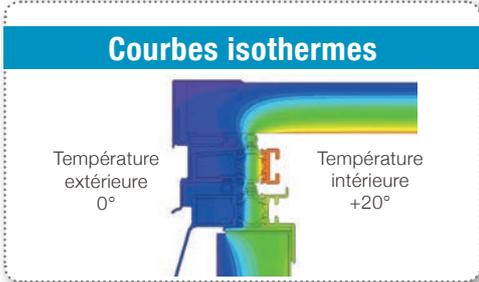
### COSTIÈRE OU REHAUSSE MÉTALLIQUE ISOLÉE BIAISE

La costière à rupture de pont thermique est réalisée en acier galvanisé. 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».



### 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.

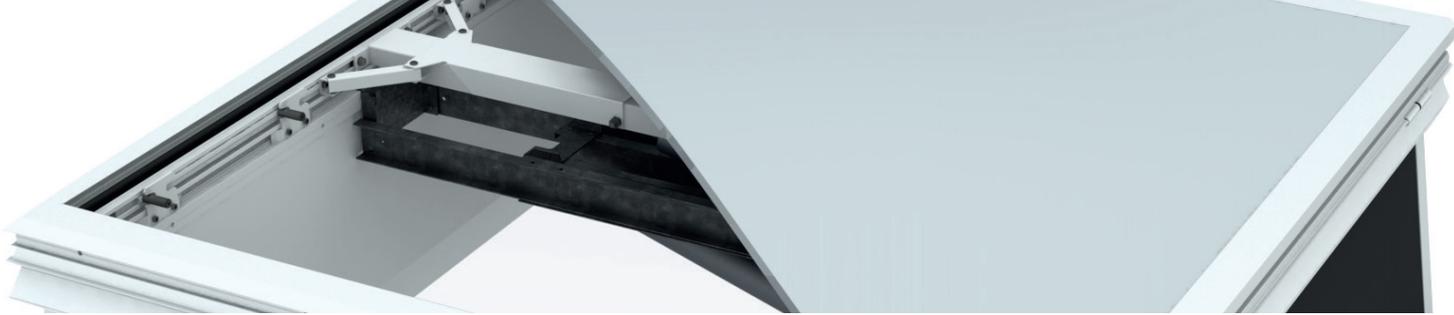


## Dimensions et performances aérauliques

L (cm) \ l (cm)	100	110	120	130	140	150
100	0,71 / 0,55					
110	0,78 / 0,61	0,86 / 0,67				
120	0,85 / 0,66	0,95 / 0,71	1,04 / 0,78			
130	0,94 / 0,70	1,03 / 0,77	1,12 / 0,84	1,23 / 0,91		
140	1,01 / 0,76	1,11 / 0,83	1,23 / 0,91	1,33 / 0,98	1,43 / 1,04	
150	1,08 / 0,81	1,19 / 0,89	1,31 / 0,97	1,42 / 1,03	1,53 / 1,11	1,67 / 1,19
160	1,15 / 0,86	1,28 / 0,95	1,40 / 1,02	1,52 / 1,10	1,66 / 1,19	1,78 / 1,27
170	1,22 / 0,92	1,37 / 0,99	1,49 / 1,08	1,64 / 1,17	1,76 / 1,26	1,89 / 1,35
180	1,31 / 0,95	1,45 / 1,05	1,58 / 1,14	1,73 / 1,24	1,86 / 1,34	2,00 / 1,43
190	1,39 / 1,01	1,53 / 1,11	1,66 / 1,21	1,83 / 1,31	1,97 / 1,41	2,11 / 1,48
200	1,46 / 1,06	1,61 / 1,17	1,78 / 1,27	1,92 / 1,38	2,07 / 1,46	2,22 / 1,56
210	1,53 / 1,11	1,69 / 1,22	1,86 / 1,31	2,02 / 1,42	2,18 / 1,53	2,36 / 1,64
220	1,61 / 1,14	1,77 / 1,26	1,95 / 1,37	2,12 / 1,49	2,28 / 1,60	2,48 / 1,72
230	1,68 / 1,20	1,87 / 1,32	2,04 / 1,44	2,21 / 1,55	2,38 / 1,67	2,59 / 1,79
240	1,75 / 1,25	1,95 / 1,37	2,13 / 1,50	2,31 / 1,62	2,52 / 1,75	2,70 / 1,87
250	1,83 / 1,30	2,04 / 1,43	2,22 / 1,56	2,41 / 1,69	2,63 / 1,82	2,81 / 1,95
260	1,90 / 1,33	2,12 / 1,49				
270	1,97 / 1,38	2,20 / 1,51				
280	2,04 / 1,43	2,28 / 1,57				
290	2,15 / 1,48	2,36 / 1,63				
	Aa avec déflecteurs (m²) / Aa Standard (m²)					

**Infos** SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m²  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture) = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m²

Désignation	Classe
Fonctionnement	Type B
Charges de neige (N/m²)	SL 500
Charges de vent (N/m²)	WL 2000
Fiabilité	Re 300 + 10000 (aération) Capot aluminium ≥ à l 140 : Re 300,
Essai de fiabilité à basse température	T (00)
Résistance à la chaleur	B 300
Angle d'ouverture	160°



## Les remplissages

> Votre toiture est < à 5° de pente ? ECODIS fabrique sur demande votre **costière avec création de pente.**

### Capot PCA (RPT)

#### Les avantages du Capot PCA

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

### Capot Aluminium (RPT et isolé)

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

- > Opacité totale avec excellente isolation thermique.
- > Esthétique soignée grâce au laquage intérieur/extérieur en option.

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

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

## Les options

### > Costière équipée pour étanchéité PVC

ECOFEU PREMIUM ALU 160 PN 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.

### > Solutions 1200 Joules

Grille aluminium anti-chute et retardateur d'effraction en tubes carrés 15 x 15 mm espacés de 155 mm fixé sur la costière. Laquage possible sur demande.

### > 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.

### > Sans thermofusible

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

### > 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.

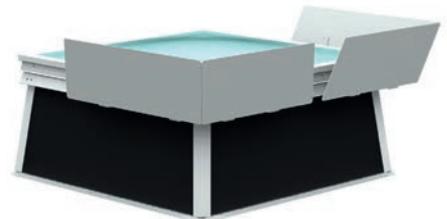


### > Laquage des cadres

Les cadres, le capot 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.

### > Déflecteurs (HPA)

Les déflecteurs en aluminium brut optimisent l'efficacité aérodynamique et les performances de désenfumage.



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

**Kingspan** | **ECODIS**  
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

