



Eclairage, aération & désenfumage naturels



# ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 PN

Exutoire de fumées pneumatique  
à rupture de pont thermique



# ECOFEU PREMIUM CLASSIC 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 CLASSIC 160 PN



### Description

Exutoire de fumées (DENFC) à rupture de pont thermique, certifié CE selon la norme EN 12101-2 et NF selon NFS 61937-1, à système de commande pneumatique pour couverture étanchéité, Urc à partir de 1,4 W/m<sup>2</sup>.K\* permettant le désenfumage tout en respectant l'isolation du bâtiment.



### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 PN des établissements ECODIS, marqués CE selon la norme EN 12101-2, et NF selon la norme NFS 61937-1 et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Costière prélaquée RAL 9010 et isolée de 50 mm, hauteur 400 mm. Cadre ouvrant et cadre dormant à rupture de pont thermique en PVC, Urc à partir de 1,4 W/m<sup>2</sup>.K\*.

### Rehausse pour la rénovation

La rehausse ECOFEU PREMIUM CLASSIC à rupture de pont thermique est destinée à la rénovation et la mise en conformité. Elle est réalisée en tôle d'aluminium isolée, hauteur 400 mm, talon de 100 mm isolé.

## Les avantages d'ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 PN

- > Lanterneau à rupture de pont thermique, avec cadre PVC, minimisant les déperditions thermiques par transmission : 62 % de déperditions d'énergie en MOINS par rapport à un lanterneau peu isolé.
- > Urc compris entre 1,4 et 1,7 W/m<sup>2</sup>.K\*.
- > ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 PN est directement intégré à la toiture pour une efficacité énergétique optimale.
- > Étanche à l'air pour mieux contrôler les déperditions thermiques par ventilation.
- > Aération électrique en option, ou aération pneumatique intégrée pour davantage de confort dans le bâtiment.

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



## Descriptif

### CAPOT À RUPTURE DE PONT THERMIQUE

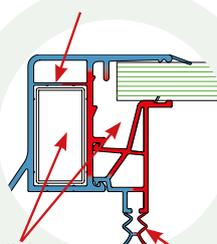
Capot en polycarbonate alvéolaire (PCA) 16 mm opaquescent, transparent ou réduction de chaleur, intégré dans le cadre PVC.

Option remplissage AeroTech® 

Remplissage	PCA 16 mm AeroTech®	PCA 16 mm / 7P - opal.
Valeur Ug (W/m².K)	1.5	2
Transmission lumineuse (%)	65	54
Facteur solaire g (%)	62	57

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

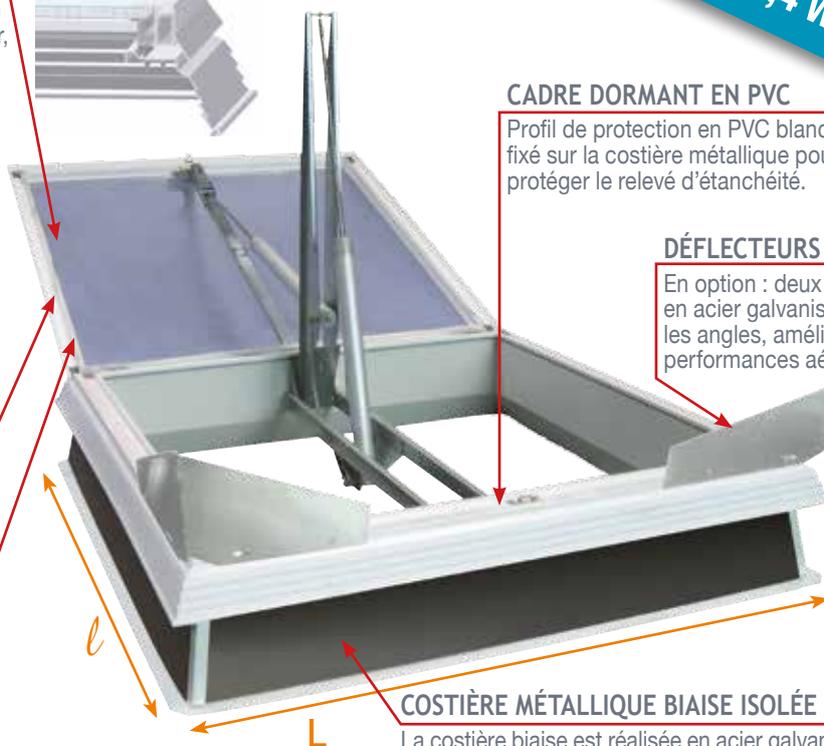
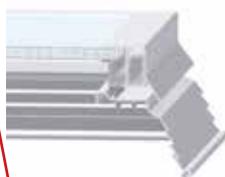
Tube aluminium de renfort



Lames d'air d'isolation

### JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

Joint d'étanchéité co-extrudé avec le cadre du capot pour préserver l'étanchéité à l'air.



### CADRE DORMANT EN PVC

Profil de protection en PVC blanc fixé sur la costière métallique pour protéger le relevé d'étanchéité.

### DÉFLECTEURS

En option : deux déflecteurs en acier galvanisé, situés dans les angles, améliorent les performances aérauliques.

### COSTIÈRE MÉTALLIQUE BIAISE ISOLÉE

La costière biaise est réalisée en acier galvanisé et prélaqué blanc (RAL 9010) en standard. Hauteur 400 mm, ou supérieure. L'isolation thermique est assurée par un isolant (laine de roche) d'une épaisseur de 50 mm pour étanchéité bitume ou PVC.

**Urc = 1,4 W/m².K\***

## Dimensions et performances aérauliques

L (cm)	l (cm)	100	110	120	130	140	150
100		0,70 / 0,59					
110		0,77 / 0,65	0,85 / 0,71				
120		0,85 / 0,71	0,94 / 0,78	1,02 / 0,86			
130		0,92 / 0,77	1,02 / 0,84	1,11 / 0,94	1,22 / 1,01		
140		0,99 / 0,83	1,09 / 0,91	1,21 / 1,01	1,31 / 1,09	1,43 / 1,20	
150		1,08 / 0,89	1,19 / 0,97	1,30 / 1,06	1,40 / 1,15	1,53 / 1,26	1,64 / 1,35
160		1,15 / 0,93	1,27 / 1,02	1,38 / 1,13	1,50 / 1,23	1,64 / 1,32	1,75 / 1,42
170		1,22 / 0,99	1,35 / 1,08	1,47 / 1,20	1,59 / 1,28	1,74 / 1,38	1,86 / 1,48
180		1,30 / 1,04	1,43 / 1,15	1,56 / 1,25	1,68 / 1,36	1,84 / 1,46	1,97 / 1,57
190		1,39 / 1,10	1,53 / 1,21	1,64 / 1,32	1,78 / 1,43	1,92 / 1,52	2,05 / 1,62
200		1,46 / 1,14	1,61 / 1,25	1,73 / 1,39	1,87 / 1,48	2,02 / 1,57	2,16 / 1,68
210		1,53 / 1,20	1,69 / 1,32	1,81 / 1,44	1,97 / 1,56	2,12 / 1,65	
220		1,61 / 1,25	1,77 / 1,38	1,90 / 1,50	2,06 / 1,63	2,22 / 1,72	
230		1,66 / 1,29	1,82 / 1,42	1,99 / 1,57	2,15 / 1,67	2,32 / 1,80	
240		1,73 / 1,34	1,90 / 1,48	2,07 / 1,61	2,25 / 1,75	2,42 / 1,88	
250		1,80 / 1,40	1,98 / 1,54	2,16 / 1,68	2,34 / 1,79	2,52 / 1,93	
260		1,87 / 1,43	2,06 / 1,57				
270		1,92 / 1,49	2,11 / 1,63				
280		1,99 / 1,54	2,19 / 1,69				
290		2,06 / 1,57	2,26 / 1,72				
300		2,13 / 1,62	2,34 / 1,78				
		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 1500
Fiabilité	Re 300 + 10000 (aération)
Essai de fiabilité à basse température	T (00)
Résistance à la chaleur	B 300
Angle d'ouverture	160°
Réduction acoustique Rw (C ; Ctr)	Avec AeroTech® : 22 (-1 ; -1) dB Sans AeroTech® : 21 (0 ; -1) dB



## Options

### > Grille Retardatrice d'Effraction 1200 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.



### > Déflecteurs

Les déflecteurs en acier galvanisé optimisent l'efficacité aéroulque et les performances de désenfumage.



### > 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.

### > Costière équipée pour étanchéité PVC

ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 PN est également adapté pour les membranes PVC : sans modification de costière, nous proposons un isolant non revêtu et un kit de fixation.

### > Isolation ECODIS AeroTech®

La solution ECODIS AeroTech® est une technologie à base d'aérogel isolant, injecté dans le polycarbonate alvéolaire, qui améliore la diffusion de la lumière naturelle tout en renforçant l'isolation thermique et acoustique.



### > Aération électrique



La fonction aération est assurée par un vérin électrique 230 VAC de course 300 mm. En fonction désenfumage, le vérin électrique est automatiquement déverrouillé.

## Ecodis à votre service

ECODIS est la seule société en France, dans son domaine, à disposer de l'ensemble des certifications et qualifications reconnues.

- > Dépannage sous 48 heures grâce à une présence nationale.
- > L'assurance d'un partenaire qui s'occupe de tout : ECODIS propose un contrat d'entretien pour assurer la maintenance de vos installations par des techniciens compétents. Notre certification Apsad apporte la garantie d'une prestation en conformité avec les exigences réglementaires.



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



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

