



La ventelle multifonction
la plus grande du marché



BRAKEL® EURA

CE



Ventelle d'aération et désenfumage naturels
pour façade ou toiture





VENTELLE MULTIFONCTION POUR L'AÉRATION ET LE DÉSENFUMAGE NATUREL



Très grande surface d'évacuation

> BRAKEL® EURA

Description

Châssis à lames pour la ventilation naturelle et le désenfumage naturel, DENFC **certifié CE** selon la norme EN 12101-2, et **conforme à la NFS 61937-1**, NFS 61937-7 et NFS 61937-8.

BRAKEL® EURA est équipé de profilés aluminium, la base dispose de talon d'adaptation simple ou isolé (BRAKEL® EURA EXCELLENT - voir page suivante), de hauteur standard ou augmentée. Les lames sont actionnées à l'aide de pièces résistantes à la corrosion et disposent de joints d'étanchéité.

Large surface d'évacuation : jusqu'à 9,12 m² pour la plus grande dimension.

Le châssis à ventelles est actionné par un **vérin électrique** 24 Vcc (désenfumage-aération) ou 230 Vac (aération seule), ou par un **vérin pneumatique**.

Il s'adapte aussi bien en toiture qu'en façade.

Un large champ d'applications en neuf et en rénovation :

En toiture : Intégration dans des sheds, des verrières ou des voûtes filantes, ou directement installé sur costière d'adaptation.

En façade : ouvrant de désenfumage, d'aération ou d'amenée d'air

> ERP (surfaces de vente, enseignement, équipements sportifs)

> Bâtiments tertiaires et industriels



Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des châssis à lames, de type BRAKEL® EURA des établissements ECODIS, marqués CE, conformes aux normes EN 12101-2 et NFS 61937. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Base avec profilés en aluminium extrudé, lames ouvrantes à 90° avec profilés aluminium et joints EPDM sur toute la périphérie des lames. Remplissage des lames en polycarbonate alvéolaire classement feu B - s1, d0 (M1), verre simple, aluminium sandwich simple ou isolé.

Descriptif

LAMES

Les lames, de hauteur standard 233 mm, s'ouvrent à 90° pour une évacuation de la chaleur et des fumées maximum.

Elles sont équipées de joints EPDM périphériques pour les versions 3-4-5.

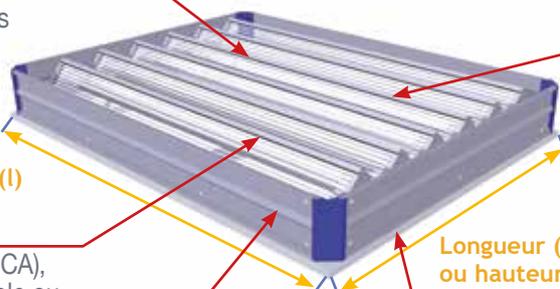
De 3 à 17 lames. **Largeur (l)**

REMPLISSAGE DES LAMES

En polycarbonate alvéolaire (PCA), simple vitrage, aluminium simple ou isolé, panneaux sandwich. Voir détails ci-contre.

DÉFLECTEURS

Des déflecteurs périphériques en aluminium (ht : 230 mm) assurent une bonne performance aéraluque.



MÉCANISME (PN OU EL)

L'ouverture des lames est assurée par un vérin pneumatique O/F, ou vérin électrique 24 Vcc ou 230 Vac (aération). Le mécanisme est installé au centre du châssis, en partie haute.

Longueur (L) ou hauteur (H)
Nombre de lames

BASE

La base peut être basse (LB), haute (HB), haute et isolée (GHB) ou haute isolée et talon isolé (GHB) - voir détails ci-contre.

INFORMATIONS TECHNIQUES

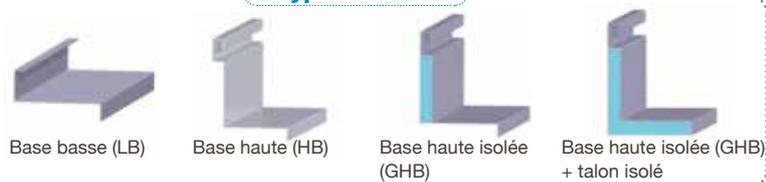
BRAKEL® EURA



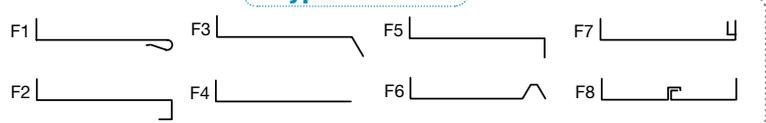
Types de base, talons et dimensions

Type de base	Dimensions - L x l (mm)	
Base LB / GHB	Largeur l : min = 300 mm max = 2400 mm	Longueur L : min = 720 mm max = 3800 mm
Base HB	Largeur l : min = 340 mm max = 2440 mm	Longueur L : min = 760 mm max = 3840 mm

Type de base



Type de talon



Types de remplissage

5 types de remplissage :
retrouvez celui qui convient
à votre bâtiment

Type de remplissage	Descriptif	Coefficient de déperdition thermique Uw (en W/m².K) *	
		Base haute (HB)	Base haute isolée (GHB)
EURA			
> Aluminium	1 Tôle d'aluminium simple	5,44	3,80
> Aluminium isolé	2 Tôle d'aluminium avec isolant	3,33	1,76
> Aluminium sandwich 16 mm	3 Tôles d'aluminium avec isolant entre les 2 parois, épaisseur 16 mm	3,15	1,58
> Isolux 8 / 16 mm	4 Polycarbonate alvéolaire (PCA) 8 mm Polycarbonate alvéolaire (PCA) 16 mm, opaques ou translucides	3,96 3,46	2,37 1,88
> Verre feuilleté 6 mm	5 Verre simple 33.2 feuilleté	5,14	3,51

* Les valeurs Uw sont données à titre indicatif pour un appareil de dimensions 1400 x 1420 mm - 6 lames.
Nous consulter pour les valeurs correspondantes aux caractéristiques du châssis à lames considéré.



Les avantages de BRAKEL® EURA

- > **Appareil à lames ultra-polyvalent** : s'intègre en toiture sur tout type de support, ou en façade.
- > **Large choix de remplissages** pour une parfaite adaptation à votre bâtiment.
- > **Aération pneumatique et électrique** en version standard, sans surcoût.
- > **Protection anti-chute 1200 J** sans surcoût
- > Ouvrant de désenfumage **marqué CE selon EN 12101-2, conforme NFS 61937** (Certificat de conformité CE BRAKEL N° : 0432-BPR-210003448)

BRAKEL® EURA EXCELLENT



VENTELLE MULTIFONCTION POUR L'AÉRATION ET LE DÉSENFUMAGE NATUREL

La ventelle à
isolation renforcée



> BRAKEL® EURA EXCELLENT

Description

Châssis à lames à **forte isolation** pour la ventilation naturelle et le désenfumage naturel, DENFC **certifié CE** selon la norme EN 12101-2, et **conforme à la NFS 61937-1**, NFS 61937-7 et NFS 61937-8.

Uw de l'appareil à partir de 0,97 W/m².K.

BRAKEL® EURA EXCELLENT est équipé de profilés aluminium, la base dispose de talon d'adaptation simple ou isolé, de hauteur standard ou augmentée. Les lames à **remplissage haute performance** sont actionnées à l'aide de pièces résistantes à la corrosion et disposent de joints d'étanchéité.

Large surface d'évacuation : jusqu'à 9,12 m² pour la plus grande dimension.

Le châssis à ventelles est actionné par un vérin électrique 24 Vcc (désenfumage-aération) ou 230 Vac (aération seule), ou un vérin pneumatique.

Il s'adapte aussi bien en toiture qu'en façade.

Un large champ d'applications en neuf et en rénovation :

En toiture : Intégration dans des sheds, des verrières ou des voûtes filantes, ou directement installé sur costière d'adaptation.

En façade : ouvrant de désenfumage, d'aération ou d'amenée d'air

> ERP (surfaces de vente, enseignement, équipements sportifs)

> Bâtiments tertiaires et industriels

Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des châssis à lames isolés, de type BRAKEL® EURA EXCELLENT des établissements ECODIS, marqués CE, conformes à la norme EN 12101-2 et NFS 61937. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Base avec profilés en aluminium extrudé, lames ouvrantes à 90° avec profilés aluminium et joints EPDM sur toute la périphérie des lames. Remplissage des lames haute performance, en polycarbonate alvéolaire classement feu B - s1, d0 (M1), double vitrage, aluminium sandwich simple ou avec isolation sous vide (PIV).

Descriptif

LAMES

Les lames, de hauteur standard 233 mm, s'ouvrent à 90° pour une évacuation de la chaleur et des fumées maximum.

Elles sont équipées de joints EPDM périphériques.

De 3 à 17 lames.

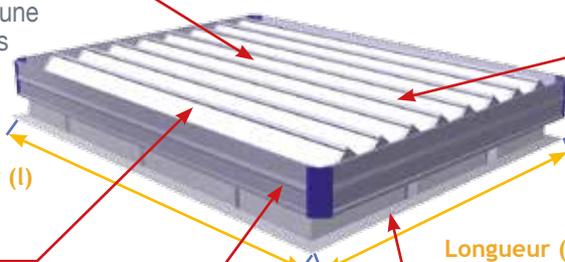
Largeur (l)

REPLISSAGE DES LAMES

En polycarbonate alvéolaire (PCA), double vitrage, aluminium isolé, ou aluminium isolé avec PIV. Voir détails ci-contre.

DÉFLECTEURS

Des déflecteurs périphériques en aluminium (ht : 230 mm) assurent une bonne performance aéraulique.



MÉCANISME (PN OU EL)

L'ouverture des lames est assurée par un vérin pneumatique O/F, ou vérin électrique 24 Vcc ou 230 Vac (aération). Le mécanisme est installé au centre du châssis, en partie haute.

Longueur (L) ou hauteur (H) -
Nombre de lames

BASE

La base peut être basse (LB), haute (HB), haute et isolée (GHB) ou haute isolée et talon isolé (GHB) - voir détails ci-contre.

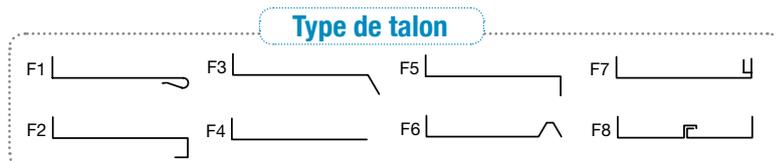
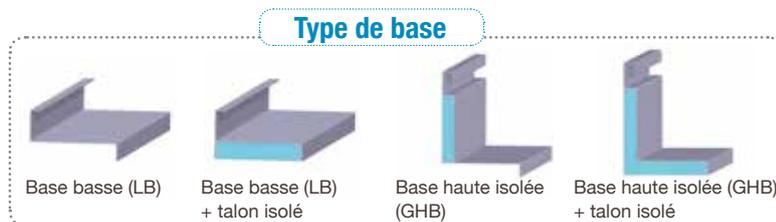
INFORMATIONS TECHNIQUES

BRAKEL® EURA EXCELLENT



Types de base, talons et dimensions

Type de base	Dimensions - L x l (mm)	
Base LB / GHB	Largeur l : min = 300 mm max = 2 400 mm	Longueur L : min = 720 mm max = 3 800 mm



Types de remplissage

4 types de remplissage ultra-performants

Type de remplissage	Descriptif	Coefficient de déperdition thermique Uw (en W/m².K) *	
		Base basse (LB)	Base haute isolée (GHB)
EURA EXCELLENT			
> Aluminium sandwich 25 mm	1 Tôles d'aluminium avec isolant entre les 2 parois, épaisseur 25 mm	2,11	1,40
> Panneau sandwich avec isolation sous vide (PIV)	2 Panneaux d'isolation composés d'un cœur en micro fibres de verre agglomérées, entouré d'un film protecteur qui empêche toute pénétration de vapeur d'eau ou de gaz.	1,51	0,97
> Isolux 25 mm	3 Polycarbonate alvéolaire (PCA) 25 mm, opalescent ou translucide	2,27	1,52
> Double-vitrage isolant 25 mm	4 Double vitrage 4mm low E / 15 Argon 90% / 33.2 feuilleté	1,83	1,20

* Les valeurs Uw sont données à titre indicatif pour un appareil de dimensions 1400 x 1420 mm - 6 lames. Nous consulter pour les valeurs correspondantes aux caractéristiques du châssis à lames considéré.



Les avantages de BRAKEL® EURA EXCELLENT

- > Appareil à lames à grande performance thermique : base isolée et remplissage haute-performance.
- > Une sélection de remplissages adaptés aux bâtiments bien isolés.
- > Aération pneumatique et électrique en version standard, sans surcoût.
- > Protection anti-chute 1200 J
- > Ouvrant de désenfumage marqué CE selon EN 12101-2, conforme NFS 61937 (Certificat de conformité CE BRAKEL N° : 0432-BPR-210003448)

INFORMATIONS TECHNIQUES

BRAKEL® EURA ET EURA EXCELLENT

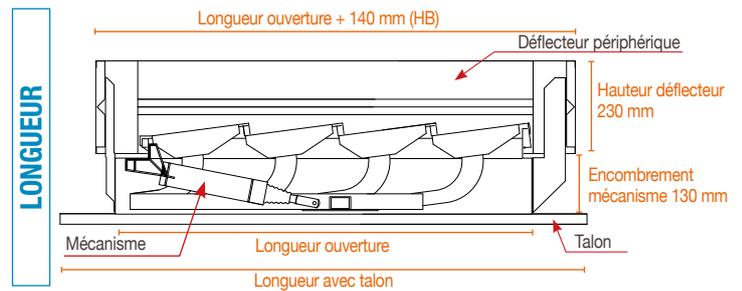
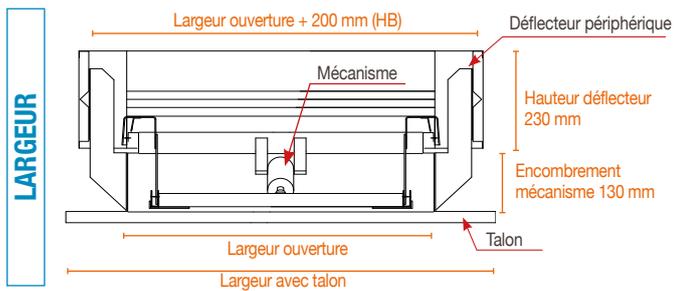
VENTELLE MULTIFONCTION POUR L'AÉRATION ET LE DÉSENFUMAGE NATUREL

Performances et classification pour le désenfumage (selon NF EN 12101-2)

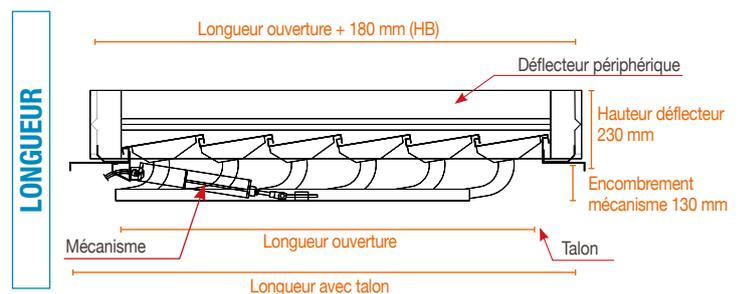
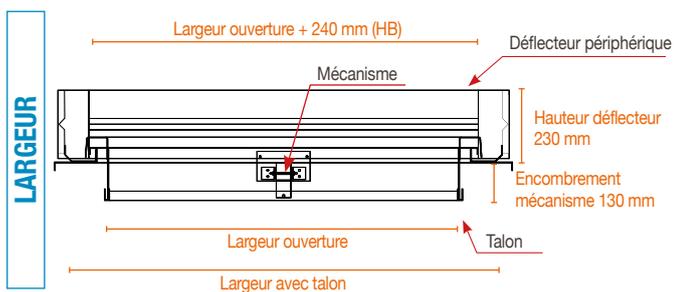
Désignation	Classe	Signification
Fonctionnement	Type B	Ouverture et fermeture depuis le sol
Surface utile Aa (SUE)	Aa	Surface utile de désenfumage du DENFC calculée à partir des dimensions de l'ouvrant et du coefficient Cv
Coefficient aéraulique	Cv	Efficacité aéraulique du DENFC : variable selon les dimensions, le type d'ouverture, de profilé, d'angle d'ouverture et la configuration du lieu d'implantation
Résistance à la chaleur	B 300	Essai de fonctionnement à une température de 300°C
Fiabilité	RE 1000 (désenfumage seul) + RE 10 000 (aération)	Nombre de cycles d'essai d'ouverture / fermeture en désenfumage et en aération
Tenue statique au vent (Wind Load)	WL 1500	Résistance à une charge éolienne (en N/m²)
Charges de neige (SL)	SL 500 ou SL 250	Résistance à une charge de neige (en N/m²)
Basse température	T (00)	Appareil conforme aux exigences françaises
Inclinaison	de 0° à 90°	En façade et en toiture

Encombrement

Base - version HB



Base - version LB / GHB



EXEMPLES D'APPLICATIONS





Ventelles Tout Temps : EURA-R

Brakel Eura-R est une variante de la ventelle Brakel Eura standard équipée de **volets latéraux** empêchant la pénétration d'eau de pluie. Eura-R est **certifié CE**, et conforme NF.



L'appareil dispose de gouttières intégrées qui assurent l'évacuation contrôlée des eaux de pluie. **Disponible en énergie électrique ou pneumatique, avec remplissage aluminium, aluminium isolé, ou polycarbonate alvéolaire (PCA).**

Grâce à l'ouverture des volets latéraux, l'aération peut s'effectuer de façon permanente. Il est associé à un coffret Tout-Temps pour le bon pilotage du système.

Consultez-nous pour plus d'informations.



Options

> Contacteurs de fin de course

Deux contacts de position (position de sécurité et position d'attente) peuvent être reliés à un tableau de signalisation. Ce système permet de contrôler la position de l'ensemble des exutoires de l'installation sans monter sur le toit. Cette option est requise dans le cadre d'installation du DENFC dans un Système de Sécurité Incendie de catégorie A ou B.

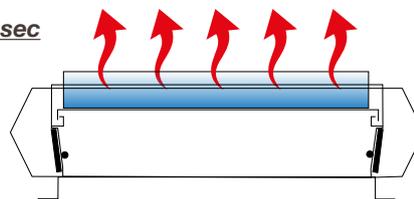


> Laquage

Laquage selon la teinte RAL de votre choix.

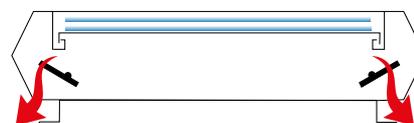
Principe de ventilation naturelle par tout temps, priorité désenfumage

Par temps sec



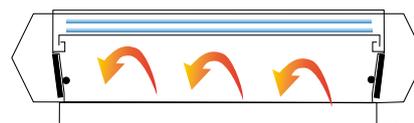
Extraction de la chaleur en partie haute par tirage naturel

Par temps de pluie



Extraction par les volets latéraux

Par temps froid



Pas d'extraction, les lames et les volets latéraux restent fermés pour conserver la chaleur à l'intérieur du bâtiment

> Accès toiture

La ventelles EURA AT permet l'accès à la toiture. Consultez-nous pour votre projet.



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

