



## Désenfumage naturel



# LE GUIDE DES SOLUTIONS DE DÉSENFUMAGE

Dimensions et performances aérauliques des exutoires de fumées (DENFC)

# SOMMAIRE : PANORAMA DES GAMMES D'EXUTOIRES DE FUMÉES ECODIS



DISPOSITIFS D'ÉVACUATION DE FUMÉES ET DE CHALEUR (DENFC) CERTIFIÉS SELON LES NORMES EN 12101-2 ET NFS-61937

Commande O/F  
mécanique



Commande O/F  
pneumatique

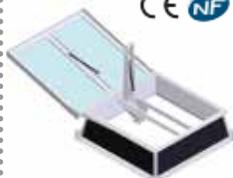


Commande O/F  
électrique



ECOFEU 160 TC

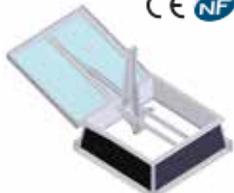
CE NF



P.4

ECOFEU 160 PN

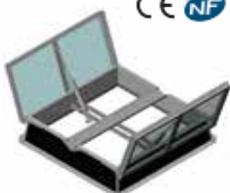
CE NF



P.8

ECOFEU DV 110

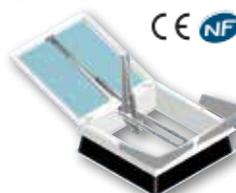
CE NF



P.12

ECOFEU PREMIUM  
CLASSIC 160 PN + HPA

CE NF

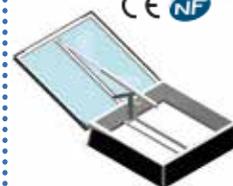


GAMME  
PREMIUM

P.16

ECOFEU 160 EL

CE NF



P.20

ECOFEU PREMIUM  
CLASSIC 160 EL + HPA

CE

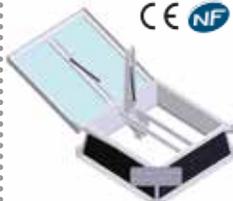


GAMME  
PREMIUM

P.24

ECOFEU 160 TC HPA  
(Haute Performance  
Aéraulique)

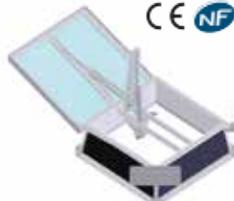
CE NF



P.6

ECOFEU 160 PN HPA  
(Haute Performance  
Aéraulique)

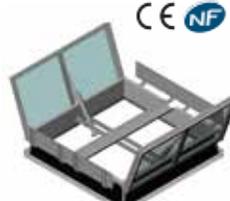
CE NF



P.10

ECOFEU DV 110 HPA  
(Haute Performance  
Aéraulique)

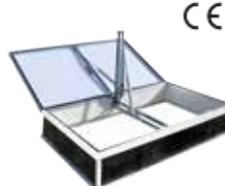
CE NF



P.14

ECOFEU PREMIUM  
ALU 160 PN + HPA

CE

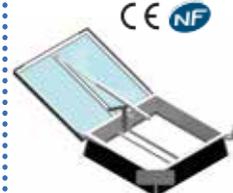


GAMME  
PREMIUM

P.18

ECOFEU 160 EL HPA  
(Haute Performance  
Aéraulique)

CE NF



P.22

*Spécial Cage  
d'Escalier*



ECOFEU 110 SCE

CE NF



P.26

**COUVERTURE ÉTANCHÉITÉ**

Commande O/F  
mécanique



Commande O/F  
pneumatique



Commande O/F  
pneumatique



**ECOBAC 160 TC**



P.28

**ECOBAC 160 PN**



P.32

**ECOBAC 160 TC HPA**  
(Haute performance  
Aéraulique)



P.30

**ECOBAC 160 PN HPA**  
(Haute performance  
Aéraulique)



P.34

**OUVRANT VOÛTE  
INTEGRAL (OVI) + HPA**



P.36

**ECOBAC 160 PN  
POUR VOÛTE**



P.40

**ECOBAC DV 110 PN  
POUR VOÛTE**



P.38

**REHAUSSES  
DANS VOÛTE**



P.41

**COUVERTURE SÈCHE**

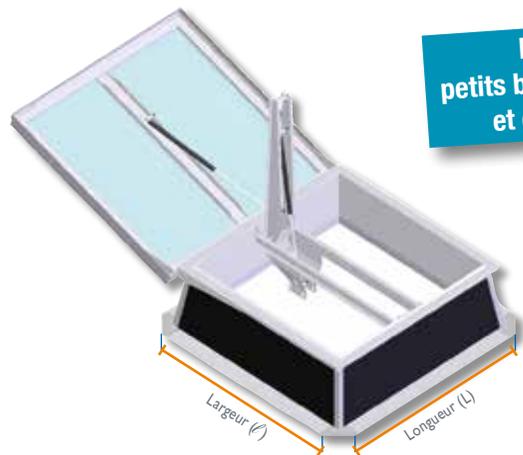
**OUVRANT VOÛTES**

**SOLUTIONS RÉNOVATION**

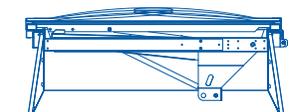
P.42

**SOLUTIONS COMPLÉMENTAIRES**

P.43



Idéal pour les  
petits bâtiments industriels  
et cages d'escalier

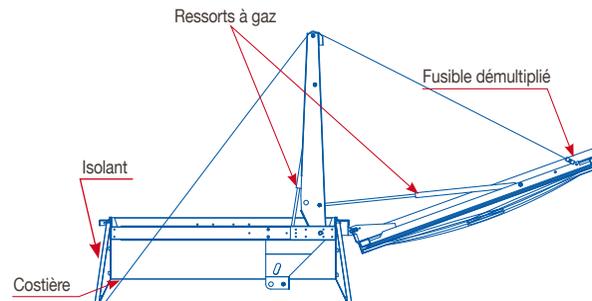


ECOFEU 160 TC en position d'attente

Exutoire de fumées (DENFC), marqué CE et NF, ouverture à 160°, à système de commande mécanique, destiné à être installé dans les couvertures de type "support étanchéité".

Certificat CE N° : 0333-CPR-219014

Certificat NF N° : 03/05.09



ECOFEU 160 TC en position de sécurité

### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOFEU 160 TC des Etablissements ECODIS, marqués CE conformes à la norme EN 12101-2, certifiés NF DENFC et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Costière galvanisée hauteur 350 mm isolée, cadre ouvrant à 160°, capot polycarbonate alvéolaire opalescent classement au feu B-s1. d0 (M1) et fusible démultiplié calibré à 93°C.



## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

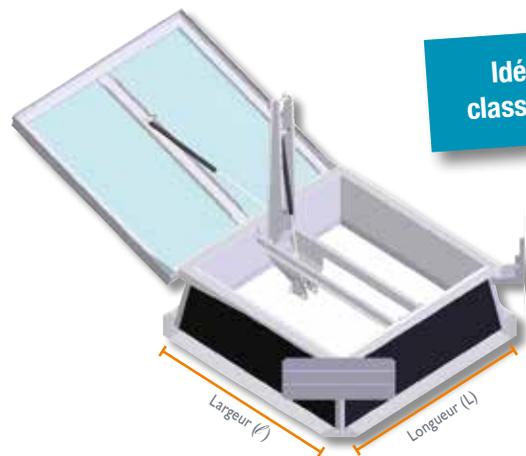
L (cm) \ l (cm)	100	110	120	130	140	150	160	170
100	0,69 / 0,63							
110	0,76 / 0,70	0,80 / 0,73						
120	0,82 / 0,75	0,87 / 0,80	0,92 / 0,85					
130	0,89 / 0,82	0,95 / 0,88	0,99 / 0,92	1,04 / 0,97				
140	0,96 / 0,89	1,02 / 0,95	1,07 / 1,00	1,11 / 1,04	1,15 / 1,08			
150	1,02 / 0,95	1,09 / 1,02	1,14 / 1,07	1,19 / 1,12		1,26 / 1,19		
160	1,09 / 1,02	1,16 / 1,09	1,21 / 1,14	1,27 / 1,20				
170	1,15 / 1,08	1,22 / 1,15	1,29 / 1,22	1,34 / 1,27				
180	1,22 / 1,15	1,29 / 1,22	1,36 / 1,29	1,42 / 1,35				
190	1,28 / 1,21	1,36 / 1,29	1,43 / 1,36	1,49 / 1,43				
200	1,35 / 1,28	1,43 / 1,36	1,50 / 1,44	1,57 / 1,51				
210	1,41 / 1,34	1,50 / 1,43	1,57 / 1,51	1,64 / 1,59				
220	1,48 / 1,41	1,57 / 1,51	1,64 / 1,59	1,71 / 1,67				
230	1,54 / 1,47	1,63 / 1,57	1,71 / 1,66	1,79 / 1,75				
240	1,64 / 1,58	1,73 / 1,68	1,78 / 1,74	1,86 / 1,83				
250	1,71 / 1,65	1,80 / 1,75	1,88 / 1,84	1,94 / 1,92				
260	1,77 / 1,71	1,87 / 1,83						
270	1,84 / 1,79	1,94 / 1,90						
280	1,91 / 1,86	2,01 / 1,98						
290	1,97 / 1,93	2,08 / 2,06						
300	2,04 / 2,00	2,15 / 2,13						

■ SL250

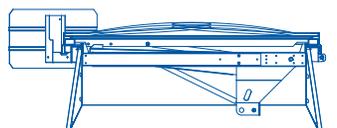
■ SL500 possible sur demande

□ Disponible en version accès toiture

Aa standard (m<sup>2</sup>) / Aa avec grille RE (m<sup>2</sup>)



Idéal pour les sites classés 1510 et les ERP

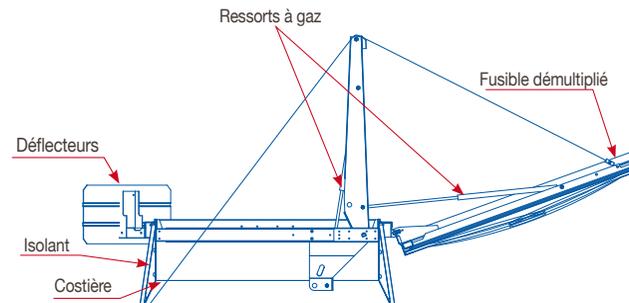


ECOFEU 160 TC HPA en position d'attente

Exutoire de fumées (DENFC), marqué CE et NF, ouverture à 160°, à système de commande mécanique, avec déflecteurs Haute Performance Aéraulique, destiné à être installé dans les couvertures de type "support étanchéité".

Certificat CE N° : 0333-CPR-219014

Certificat NF N° : 03/05.09



ECOFEU 160 TC HPA en position de sécurité

### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOFEU 160 TC HPA des Etablissements ECODIS, marqués CE conformes à 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 galvanisée hauteur 350 mm isolée, cadre ouvrant à 160°, capot polycarbonate alvéolaire opalescent classement au feu B-s1. d0 (M1), déflecteurs aluminium et fusible démultiplié calibré à 93°C.



## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

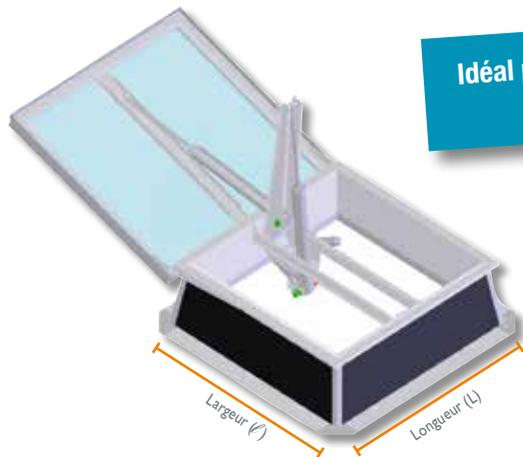
L (cm) \ l (cm)	100	110	120	130	140	150	160	170
100	0,81 / 0,75							
110	0,89 / 0,83	0,97 / 0,90						
120	0,96 / 0,89	1,06 / 0,99	1,15 / 1,08					
130	1,04 / 0,97	1,14 / 1,07	1,24 / 1,17	1,34 / 1,27				
140	1,12 / 1,05	1,22 / 1,15	1,33 / 1,26	1,43 / 1,36	1,54 / 1,47			
150	1,19 / 1,12	1,31 / 1,24	1,42 / 1,35	1,53 / 1,46		1,75 / 1,68		
160	1,27 / 1,20	1,39 / 1,32	1,51 / 1,44	1,63 / 1,56				
170	1,35 / 1,28	1,48 / 1,41	1,60 / 1,53	1,73 / 1,66				
180	1,42 / 1,35	1,56 / 1,49	1,69 / 1,62	1,82 / 1,75				
190	1,50 / 1,43	1,64 / 1,57	1,78 / 1,71	1,89 / 1,83				
200	1,58 / 1,51	1,73 / 1,66	1,87 / 1,81	1,96 / 1,90				
210	1,65 / 1,58	1,81 / 1,74	1,94 / 1,88	2,03 / 1,98				
220	1,73 / 1,66	1,89 / 1,83	2,01 / 1,96	2,10 / 2,06				
230	1,81 / 1,74	1,98 / 1,92	2,08 / 2,03	2,17 / 2,13				
240	1,88 / 1,82	2,05 / 2,00	2,14 / 2,10	2,24 / 2,21				
250	1,96 / 1,90	2,12 / 2,07	2,21 / 2,17	2,31 / 2,29				
260	2,04 / 1,98	2,18 / 2,14						
270	2,11 / 2,06	2,25 / 2,21						
280	2,19 / 2,14	2,31 / 2,28						
290	2,26 / 2,22	2,38 / 2,36						
300	2,34 / 2,30	2,45 / 2,43						

■ SL250

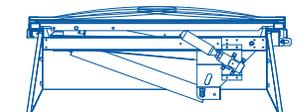
■ SL500 possible sur demande

□ Disponible en version accès toiture

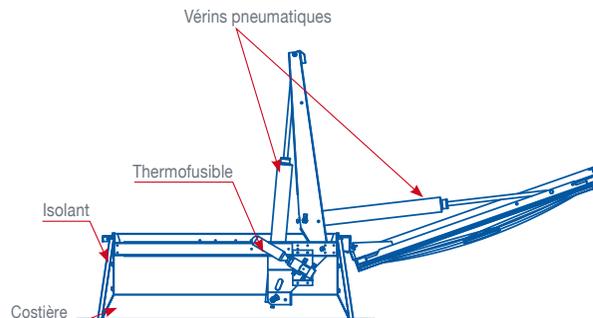
Aa standard (m<sup>2</sup>) / Aa avec grille RE (m<sup>2</sup>)



Idéal pour les bâtiments industriels



ECOFEU 160 PN en position d'attente



ECOFEU 160 PN en position de sécurité

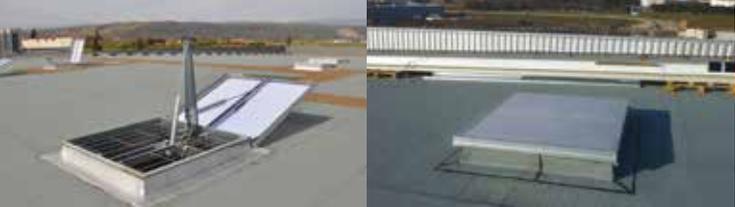
Exutoire de fumées (DENFC), marqué CE et NF, ouverture à 160°, à système de commande pneumatique, destiné à être installé dans les couvertures de type "support étanchéité".

Certificat CE N° : 0333-CPR-219014

Certificat NF N° : 03/05.09

### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOFEU 160 PN des établissements ECODIS, marqués CE conformes à la norme EN 12101-2, certifiés NF DENFC et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Costière galvanisée hauteur 350 mm isolée, cadre ouvrant à 160° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur, capot en polycarbonate alvéolaire opalescent classement au feu B-s1.d0 (M1), thermofusible taré à 93°C.



## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

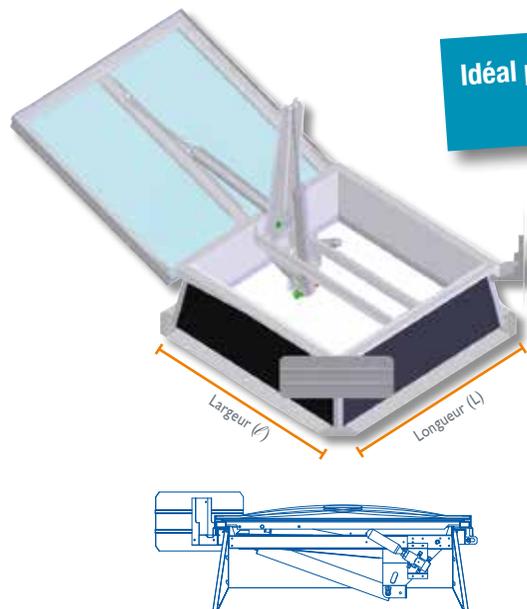
L (cm) \ l (cm)	100	110	120	130	140	150	160	170
100	0,69 / 0,63							
110	0,76 / 0,70	0,80 / 0,73						
120	0,82 / 0,75	0,87 / 0,80	0,92 / 0,85					
130	0,89 / 0,82	0,95 / 0,88	0,99 / 0,92	1,04 / 0,97				
140	0,96 / 0,89	1,02 / 0,95	1,07 / 1,00	1,11 / 1,04	1,15 / 1,08			
150	1,02 / 0,95	1,09 / 1,02	1,14 / 1,07	1,19 / 1,12	1,23 / 1,16	1,26 / 1,19		
160	1,09 / 1,02	1,16 / 1,09	1,21 / 1,14	1,27 / 1,20	1,31 / 1,24	1,34 / 1,56	1,37 / 1,31	
170	1,15 / 1,08	1,22 / 1,15	1,29 / 1,22	1,34 / 1,27	1,39 / 1,33	1,42 / 1,36	1,45 / 1,40	1,48 / 1,44
180	1,22 / 1,15	1,29 / 1,22	1,36 / 1,29	1,42 / 1,35	1,46 / 1,40	1,50 / 1,45	1,54 / 1,50	
190	1,28 / 1,21	1,36 / 1,29	1,43 / 1,36	1,49 / 1,43	1,54 / 1,49	1,58 / 1,54	1,62 / 1,59	
200	1,35 / 1,28	1,43 / 1,36	1,50 / 1,44	1,57 / 1,51	1,62 / 1,57	1,66 / 1,62	1,70 / 1,68	
210	1,41 / 1,34	1,50 / 1,43	1,57 / 1,51	1,64 / 1,59	1,69 / 1,65			
220	1,48 / 1,41	1,57 / 1,51	1,64 / 1,59	1,71 / 1,67	1,77 / 1,74			
230	1,54 / 1,47	1,63 / 1,57	1,74 / 1,66	1,79 / 1,75	1,85 / 1,83			
240	1,64 / 1,58	1,73 / 1,68	1,78 / 1,74	1,86 / 1,83	1,92 / 1,91			
250	1,71 / 1,65	1,80 / 1,75	1,88 / 1,84	1,94 / 1,92	1,99 / 1,99			
260	1,77 / 1,71	1,87 / 1,83						
270	1,84 / 1,79	1,94 / 1,90						
280	1,91 / 1,86	2,01 / 1,98						
290	1,97 / 1,93	2,08 / 2,06						
300	2,04 / 2,00	2,15 / 2,13						

SL500

Disponible en version accès toiture

Aa standard (m<sup>2</sup>) / Aa avec grille RE (m<sup>2</sup>)

ECOFEU 160 PN



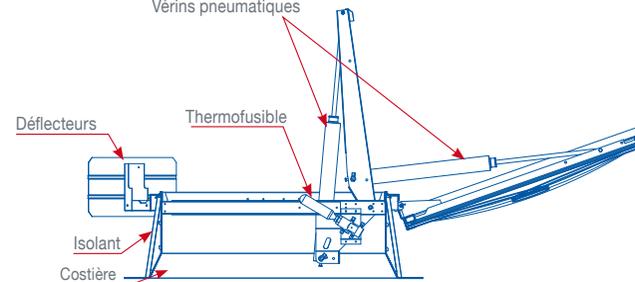
Idéal pour les sites classés  
1510 et les ERP

Exutoire de fumées (DENFC), marqué CE et NF, ouverture à 160°, à système de commande mécanique, avec déflecteurs Haute Performance Aéraulique, destiné à être installé dans les couvertures de type "support étanchéité".

Certificat CE N° : 0333-CPR-219014

Certificat NF N° : 03/05.09

Vérins pneumatiques



ECOFEU 160 PN HPA en position d'attente

ECOFEU 160 PN HPA en position de sécurité

### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOFEU 160 PN HPA des établissements ECODIS, marqués CE conformes à la norme EN 12101-2, certifiés NF DENFC et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Costière galvanisée hauteur 350 mm isolée, cadre ouvrant à 160° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur, capot en polycarbonate alvéolaire opalescent classement au feu B-s1.d0 (M1), thermofusible taré à 93°C et déflecteurs aluminium.



## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

Infos

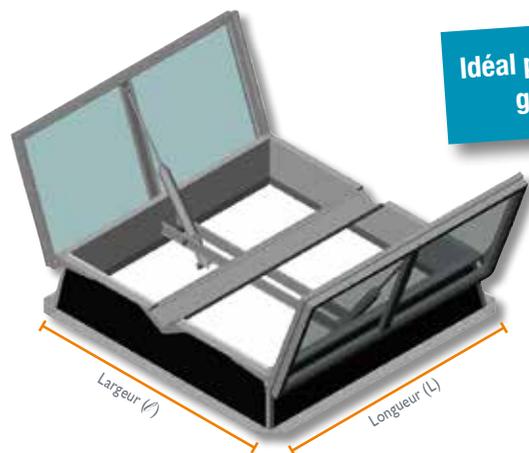
SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

L (cm) \ l (cm)	100	110	120	130	140	150	160	170
100	0,81 / 0,75							
110	0,89 / 0,83	0,97 / 0,90						
120	0,96 / 0,89	1,06 / 0,99	1,15 / 1,08					
130	1,04 / 0,97	1,14 / 1,07	1,24 / 1,17	1,34 / 1,27				
140	1,12 / 1,05	1,22 / 1,15	1,33 / 1,26	1,43 / 1,36	1,54 / 1,47			
150	1,19 / 1,12	1,31 / 1,24	1,42 / 1,35	1,53 / 1,46	1,65 / 1,58	1,75 / 1,68		
160	1,27 / 1,20	1,39 / 1,32	1,51 / 1,44	1,63 / 1,56	1,75 / 1,68	1,83 / 1,77	1,91 / 1,85	
170	1,35 / 1,28	1,48 / 1,41	1,60 / 1,53	1,73 / 1,66	1,83 / 1,77	1,91 / 1,85	1,98 / 1,93	2,05 / 2,01
180	1,42 / 1,35	1,56 / 1,49	1,69 / 1,62	1,82 / 1,75	1,90 / 1,84	1,98 / 1,93	2,06 / 2,02	
190	1,50 / 1,43	1,64 / 1,57	1,78 / 1,71	1,89 / 1,83	1,97 / 1,92	2,05 / 2,01	2,13 / 2,10	
200	1,58 / 1,51	1,73 / 1,66	1,87 / 1,81	1,96 / 1,90	2,04 / 1,99	2,13 / 2,09	2,21 / 2,19	
210	1,65 / 1,58	1,81 / 1,74	1,94 / 1,88	2,03 / 1,98	2,11 / 2,07			
220	1,73 / 1,66	1,89 / 1,83	2,01 / 1,96	2,10 / 2,06	2,18 / 2,15			
230	1,81 / 1,74	1,98 / 1,91	2,08 / 2,03	2,17 / 2,13	2,26 / 2,24			
240	1,88 / 1,82	2,05 / 2,00	2,14 / 2,10	2,24 / 2,21	2,33 / 2,32			
250	1,96 / 1,90	2,12 / 2,07	2,21 / 2,17	2,31 / 2,29	2,35 / 2,35			
260	2,04 / 1,98	2,18 / 2,14						
270	2,11 / 2,06	2,25 / 2,21						
280	2,19 / 2,14	2,31 / 2,28						
290	2,26 / 2,22	2,38 / 2,36						
300	2,34 / 2,30	2,45 / 2,43						

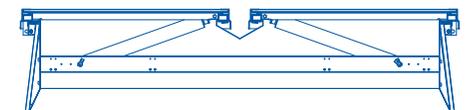
SL500

Disponible en version accès toiture

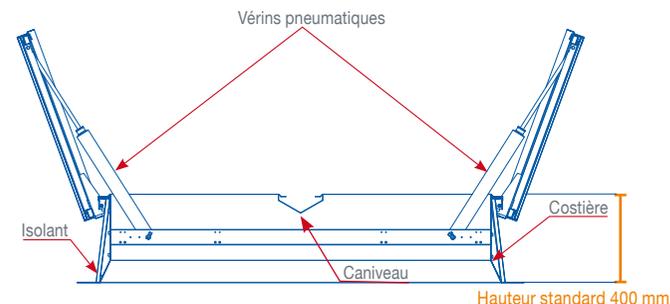
Aa standard (m<sup>2</sup>) / Aa avec grille RE (m<sup>2</sup>)



Idéal pour les bâtiments de grande dimension



ECOFEU DV 110 en position d'attente



ECOFEU DV 110 en position de sécurité

Exutoire de fumées (DENFC), à double vantail marqué CE, avec système de commande pneumatique, destiné à être installé dans les couvertures du type "support étanchéité".

Certificat CE N° : 0333-CPR-219013

Certificat NF N° : 03/02.10

### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOFEU DV 110 des Etablissements ECODIS, marqués CE conformes à 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 galvanisée hauteur 400 mm isolée, cadre ouvrant double vantail à 110° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur, capot polycarbonate alvéolaire opalescent classement au feu B-s1. d0 (M1) et thermofusible taré à 93°C.



## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

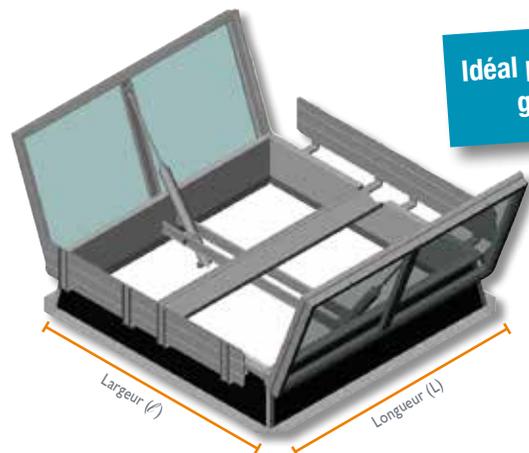
Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

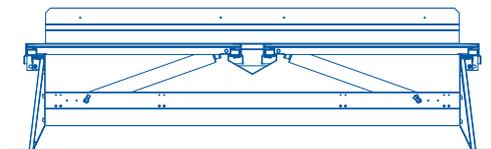
L (cm) \ l (cm)	160	180	200	220
160	1,28			
170	1,37			
180	1,46	1,58		
190	1,56	1,68		
200	1,65	1,78	1,92	
210	1,75	1,89	2,01	
220	1,85	2,00	2,12	
230	1,95	2,11	2,21	
240	2,05	2,22	2,30	
250	2,15	2,33	2,40	
260	2,26	2,43	2,50	
270	2,36	2,53	2,59	
280	2,47	2,62	2,69	
290	2,58	2,71	2,78	
300	2,69	2,81	2,88	3,46

■ SL500

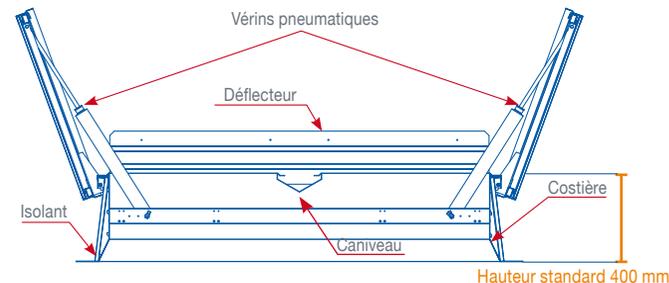
Aa standard (m<sup>2</sup>) avec ou sans grille RE



Idéal pour les bâtiments de grande dimension



ECOFEU DV 110 HPA en position d'attente



ECOFEU DV 110 HPA en position de sécurité

Exutoire de fumées (DENFC), à double vantail marqué CE, avec système de commande pneumatique, et déflecteurs Haute Performance Aéraulique, destiné à être installé dans les couvertures du type "support étanchéité".

Certificat CE N° : 0333-CPR-219013

Certificat NF N° : 03/02.10

### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOFEU DV 110° HPA des Etablissements ECODIS, marqués CE conformes à 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 galvanisée hauteur 400 mm isolée, cadre ouvrant double vantail à 110° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur, capot polycarbonate alvéolaire opaquescent classement au feu B-s1. d0 (M1), déflecteurs aluminium et thermofusible taré à 93°C.



## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

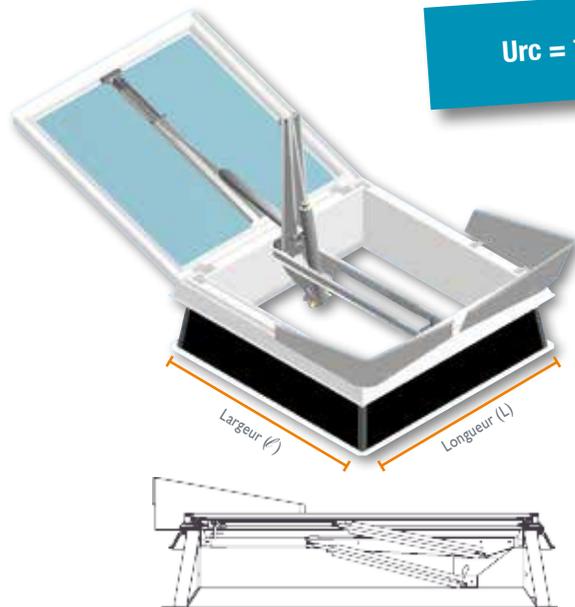
L (cm)	l (cm)	160	180	200	220
160	1,61				
170	1,71				
180	1,84	2,07			
190	1,95	2,19			
200	2,05	2,34	2,60		
210	2,15	2,46	2,73		
220	2,25	2,57	2,86		
230	2,39	2,69	2,99		
240	2,50	2,81	3,17		
250	2,60	2,93	3,30		
260	2,70	3,04	3,43		
270	2,81	3,21	3,56		
280	2,91	3,33	3,75		
290	3,02	3,45	3,89		
300	3,12	3,56	4,02	4,59	

■ SL500

Aa standard (m<sup>2</sup>) avec ou sans grille RE



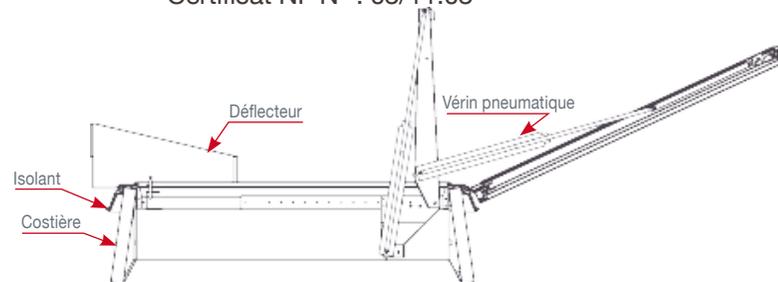
Urc = 1,4 W/m<sup>2</sup>.K



ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 PN en position d'attente

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

Option AeroTech®. Option Déflecteur HPA.  
Certificat CE N° : 0336-CPD-29853  
Certificat NF N° : 03/11.03



ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 PN en position de sécurité

### 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.



## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

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				

SL500

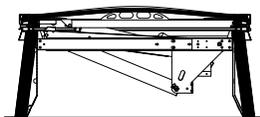
Gamme standard

Aa avec déflecteurs (m<sup>2</sup>) / Aa standard (m<sup>2</sup>)

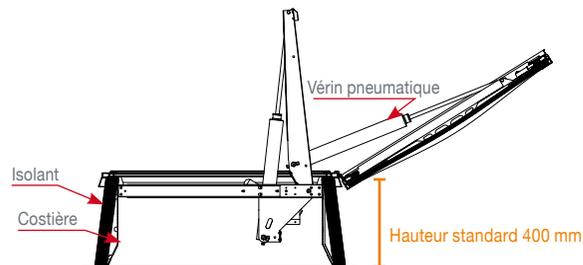
ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 PN



Urc = 1,3 W/m<sup>2</sup>.K  
Conception 100% menuiserie



ECOFEU PREMIUM ALU 160PN en position d'attente



ECOFEU PREMIUM ALU 160PN en position de sécurité

### 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 prélaquée RAL 9010 et 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.



## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

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				

SL500

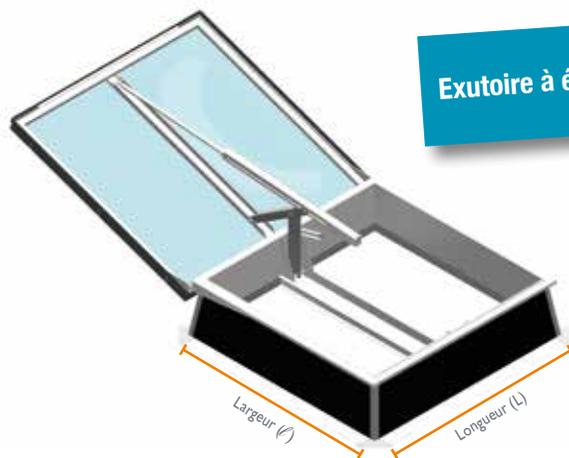
Aa avec déflecteurs (m<sup>2</sup>) / Aa standard (m<sup>2</sup>)



Système de verrouillage

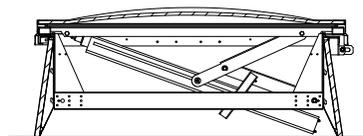


Avec barreadage

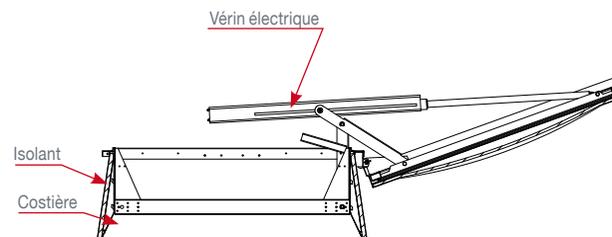


Exutoire à énergie électrique

Exutoire de fumées (DENFC), marqué CE et NF, ouverture à 160°, à système de commande électrique, destiné à être installé dans les couvertures du type "support étanchéité".  
Certificat CE N°: 0333-CPR-219074  
Certificat NF N°: 03/07.04



ECOFEU 160 EL en position d'attente



ECOFEU 160 EL en position de sécurité

### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOFEU 160 EL des établissements ECODIS, marqués CE conformes à la norme EN 12101-2, certifiés NF DENFC et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Costière galvanisée hauteur 350 mm isolée, cadre ouvrant à 160° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur, vérin électrique 24 Vcc à émission, capot en polycarbonate alvéolaire opaques classement au feu B-s1.d0 (M1).



## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

### Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

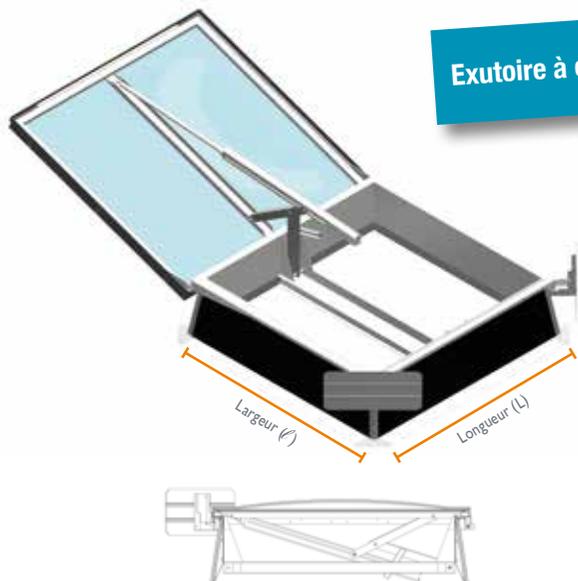
L (cm) \ l (cm)	100	110	120	130	140	150
100	0,69 / 0,63					
110	0,76 / 0,70	0,80 / 0,73				
120	0,82 / 0,75	0,87 / 0,80	0,92 / 0,85			
130	0,89 / 0,82	0,95 / 0,88	0,99 / 0,92	1,04 / 0,97		
140	0,96 / 0,89	1,02 / 0,95	1,07 / 1,00	1,11 / 1,04	1,15 / 1,08	
150	1,02 / 0,95	1,09 / 1,02	1,14 / 1,07	1,19 / 1,12	1,23 / 1,16	1,26 / 1,19
160	1,09 / 1,02	1,16 / 1,09	1,21 / 1,14	1,27 / 1,20	1,31 / 1,24	1,34 / 1,28
170	1,15 / 1,08	1,22 / 1,15	1,29 / 1,22	1,34 / 1,27	1,39 / 1,33	1,42 / 1,36
180	1,22 / 1,15	1,29 / 1,22	1,36 / 1,29	1,42 / 1,35	1,46 / 1,40	1,50 / 1,45
190	1,28 / 1,21	1,36 / 1,29	1,43 / 1,36	1,49 / 1,43	1,54 / 1,49	1,58 / 1,54
200	1,35 / 1,28	1,43 / 1,36	1,50 / 1,44	1,57 / 1,51	1,62 / 1,57	1,66 / 1,62
210	1,41 / 1,34	1,50 / 1,43	1,57 / 1,51	1,64 / 1,59	1,69 / 1,65	
220	1,48 / 1,41	1,57 / 1,51	1,64 / 1,59	1,71 / 1,67	1,77 / 1,74	
230	1,54 / 1,47	1,63 / 1,57	1,71 / 1,66	1,79 / 1,75	1,85 / 1,83	
240	1,64 / 1,58	1,73 / 1,68	1,78 / 1,74	1,86 / 1,83	1,92 / 1,91	
250	1,71 / 1,65	1,80 / 1,75	1,88 / 1,84	1,94 / 1,92	1,99 / 1,99	
260	1,77 / 1,71	1,87 / 1,83				
270	1,84 / 1,79	1,94 / 1,90				
280	1,91 / 1,86	2,01 / 1,98				
290	1,97 / 1,93	2,08 / 2,06				
300	2,04 / 2,00	2,15 / 2,13				

SL250

Aa standard (m<sup>2</sup>) / Aa avec grille RE (m<sup>2</sup>)

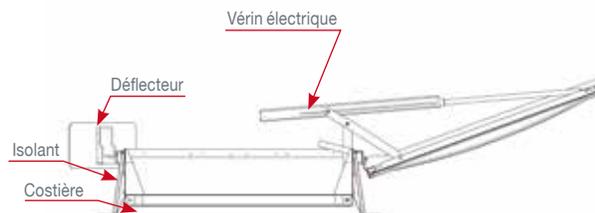


Exutoire à énergie électrique



ECOFEU 160 EL HPA en position d'attente

Exutoire de fumées (DENFC), marqué CE et NF, ouverture à 160° à système de commande électrique, avec déflecteurs Haute Performance Aéraulique, destiné à être installé dans les couvertures du type "support étanchéité".  
Certificat CE N°: 0333-CPR-219074  
Certificat NF N°: 03/07.04



ECOFEU 160 EL HPA en position de sécurité

### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOFEU 160 EL HPA des établissements ECODIS, marqués CE conformes à la norme EN 12101-2, certifiés NF DENFC et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Costière galvanisée hauteur 350 mm isolée, cadre ouvrant à 160° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur, vérin électrique 24 Vcc à émission, capot en polycarbonate alvéolaire opalescent classement au feu B-s1.d0 (M1), et déflecteurs aluminium.



## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

L (cm) \ l (cm)	100	110	120	130	140	150
100	0,81 / 0,75					
110	0,89 / 0,83	0,97 / 0,90				
120	0,96 / 0,89	1,06 / 0,99	1,15 / 1,08			
130	1,04 / 0,97	1,14 / 1,07	1,24 / 1,17	1,34 / 1,27		
140	1,12 / 1,05	1,22 / 1,15	1,33 / 1,26	1,43 / 1,36	1,54 / 1,47	
150	1,19 / 1,12	1,31 / 1,24	1,42 / 1,35	1,53 / 1,46	1,65 / 1,58	1,75 / 1,68
160	1,27 / 1,20	1,39 / 1,32	1,51 / 1,44	1,63 / 1,56	1,75 / 1,68	1,83 / 1,77
170	1,35 / 1,28	1,48 / 1,41	1,60 / 1,53	1,73 / 1,66	1,83 / 1,77	1,91 / 1,85
180	1,42 / 1,35	1,56 / 1,49	1,69 / 1,62	1,82 / 1,75	1,90 / 1,84	1,98 / 1,93
190	1,50 / 1,43	1,64 / 1,57	1,78 / 1,71	1,89 / 1,83	1,97 / 1,92	2,05 / 2,01
200	1,58 / 1,51	1,73 / 1,66	1,87 / 1,81	1,96 / 1,90	2,04 / 1,99	2,13 / 2,09
210	1,65 / 1,58	1,81 / 1,74	1,94 / 1,88	2,03 / 1,98	2,11 / 2,07	
220	1,73 / 1,66	1,89 / 1,83	2,01 / 1,96	2,10 / 2,06	2,18 / 2,15	
230	1,81 / 1,74	1,98 / 1,92	2,08 / 2,03	2,17 / 2,13	2,26 / 2,24	
240	1,88 / 1,82	2,05 / 2,00	2,14 / 2,10	2,24 / 2,21	2,33 / 2,32	
250	1,96 / 1,90	2,12 / 2,07	2,21 / 2,17	2,31 / 2,29	2,35 / 2,35	
260	2,04 / 1,98	2,18 / 2,14				
270	2,11 / 2,06	2,25 / 2,21				
280	2,19 / 2,14	2,31 / 2,28				
290	2,26 / 2,22	2,38 / 2,36				
300	2,34 / 2,30	2,45 / 2,43				

SL250

Aa standard (m<sup>2</sup>) / Aa avec grille RE (m<sup>2</sup>)

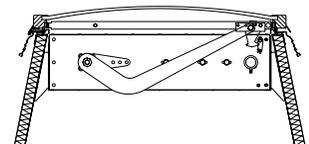
## ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL + HPA



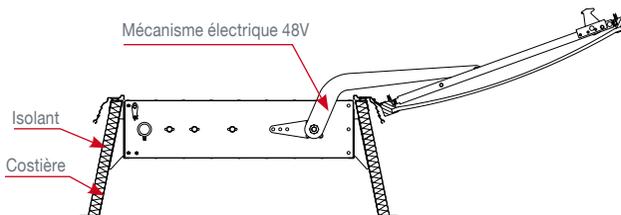
GAMME  
**PREMIUM**



Urc = 1,4 W/m<sup>2</sup>.K



ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL  
en position d'attente



ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL  
en position de sécurité

### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOFEU PREMIUM CLASSIC 160 EL 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 ou rehausse prélaquée RAL 9010 et isolée de 50 mm, hauteur 300 mm ou 500 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.



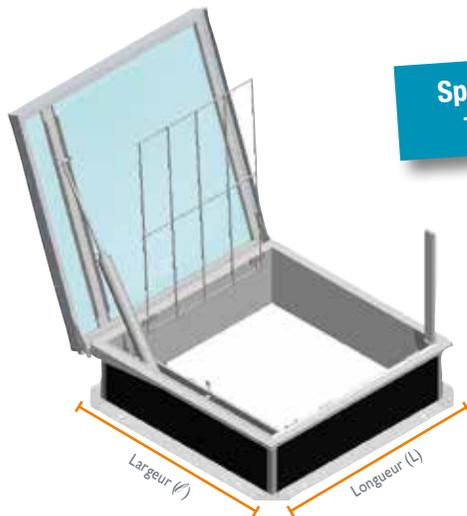
## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

l (cm) x L (cm)	Charge de neige	Aa (m <sup>2</sup> ) avec déflecteurs	Aa (m <sup>2</sup> ) sans déflecteurs
100 x 100	SL 2500	0,62	0,57
100 x 150	SL 1000	0,93	0,86
100 x 200	SL 1000	1,24	1,14
100 x 250	SL 750	1,55	1,43
120 x 120	SL 1000	0,89	0,81
120 x 150	SL 1000	1,12	1,01
120 x 180	SL 1000	1,34	1,21
120 x 240	SL 750	1,96	1,58
150 x 150	SL 1000	1,51	1,22
150 x 180	SL 750	1,81	1,46
150 x 210	SL 500	2,11	1,70
150 x 240	SL 500	2,41	1,94
150 x 250	SL 500	2,51	2,03
180 x 180	SL 500	2,17	1,55

Aa avec déflecteurs (m<sup>2</sup>) / Aa standard (m<sup>2</sup>)



**Spécial Cage d'Escalier :  
1 m<sup>2</sup> de section libre**

**Infos** SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
= Largeur (ℓ) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

Dimension	section libre Av	Hauteur costière
100x100 mm	1 m <sup>2</sup>	350 mm

Exutoire de fumées (DENFC), Spécial Cage d'Escalier, marqué CE et NF, ouverture à 110°, à système de commande électrique, mécanique ou pneumatique. Destiné à être installé dans les couvertures du type "support étanchéité".

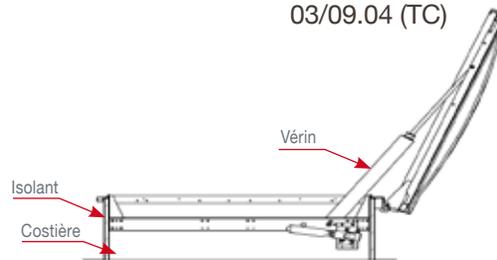
Toutes les options d'accès toiture disponibles.

Certificat CE N°: 0333-CPR-219073

Certificat NF N°: 03/10.04 (EL)

03/08.04 (PN)

03/09.04 (TC)



ECOFEU 110 SCE en position de sécurité

### Descriptif type

Le désenfumage naturel de la cage d'escalier sera assuré par un exutoire de fumées de type ECOFEU 110 SCE Cage d'Escalier des Etablissements ECODIS, marqué CE conforme à la norme EN 12101-2, certifié NF DENFC et conforme à la directive machine avec section libre en partie inférieure 1 m<sup>2</sup>. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française. Costière droite galvanisée, hauteur 350 mm, isolée, cadre ouvrant à 110°, capot opalescent classement au feu B-s1. d0 (M1) et thermofusible taré à 93°C.



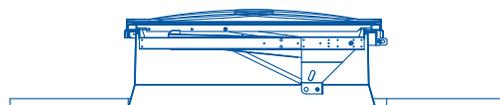
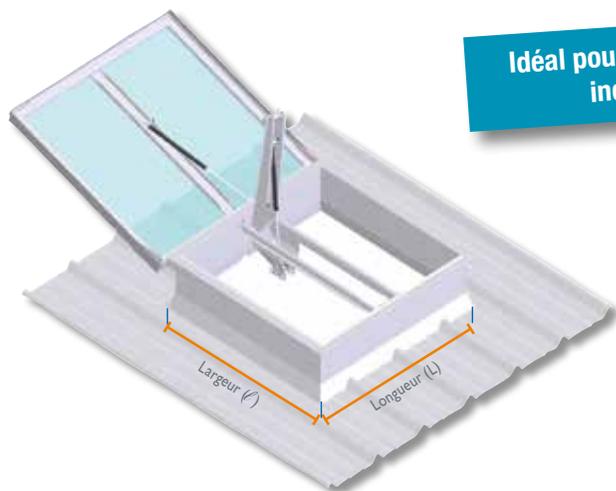
ECOFEU 110 SCE EL



ECOFEU 110 SCE TC



**Idéal pour les bâtiments industriels**

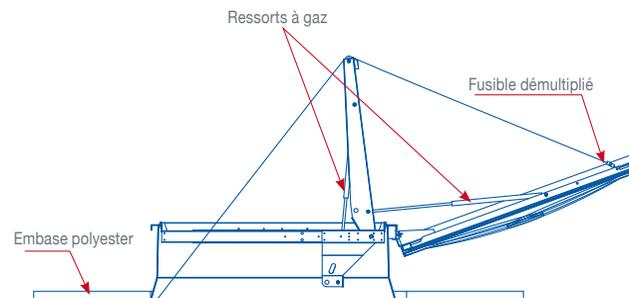


ECOBAC 160 TC en position d'attente

Exutoire de fumées (DENFC), marqué CE et NF, ouverture à 160°, à système de commande mécanique, destiné à être installé dans les couvertures sèches en fibres-ciment, acier ou aluminium.

Certificat CE N°: 0333-CPR-219014

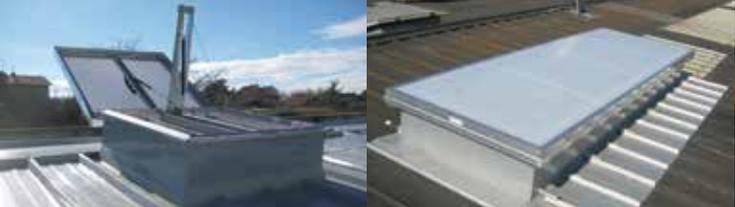
Certificat NF N°: 03/06.09



ECOBAC 160 TC en position de sécurité

### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOBAC 160 TC des Etablissements ECODIS, marqués CE conformes à 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. Embase au profil de la couverture, cadre ouvrant à 160°, capot PCA opalescent classement au feu B-s1. d0 (M1) et fusible démultiplié.



## Dimensions et performances aéraliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

PROFIL	Dimensions (l x L)	S.G.O. (m <sup>2</sup> )	Aa (m <sup>2</sup> )
OAC 5 ondes 1/2	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73
	110 x 150	1,65	1,09 / 1,02
	110 x 240	2,64	1,73 / 1,68
OAC 6 ondes 1/2	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73
H 3 333 39 T (PROMISOL 1001 T)	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73
	110 x 180	1,98	1,29 / 1,22
	150 x 150	2,25	1,26 / 1,19
	120 x 250	3,00	1,88 / 1,84
NERV. 3 45 1000 TS (ONDATHERM 101)	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73
	110 x 180	1,98	1,29 / 1,22
	150 x 150	2,25	1,26 / 1,19
	120 x 250	3,00	1,88 / 1,84
NERV. 3 35 1000 T (ONDATHERM 201)	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92
	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92
	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92
PROFILACIER 35 C	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92

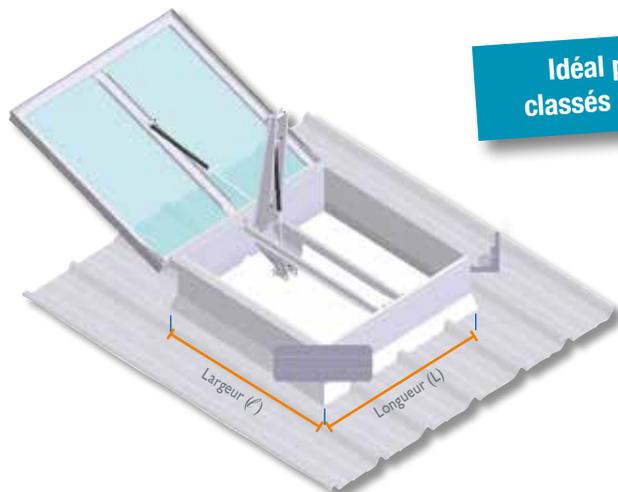
■ SL250 ■ SL500 possible sur demande

□ Accès toiture disponible

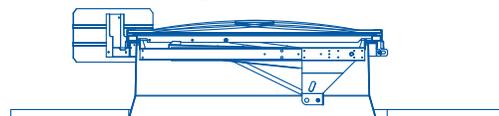
Aa standard (m<sup>2</sup>) / Aa avec grille RE (m<sup>2</sup>)

PROFIL	Dimensions (l x L)	S.G.O. (m <sup>2</sup> )	Aa (m <sup>2</sup> )
H 4 250 35 T	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73
	110 x 180	1,98	1,29 / 1,22
	150 x 150	2,25	1,26 / 1,19
	120 x 250	3,00	1,88 / 1,84
	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92
COBACIER 1004 (GLAMET 1000)	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73
	110 x 180	1,98	1,29 / 1,22
	150 x 150	2,25	1,26 / 1,19
	120 x 250	3,00	1,88 / 1,84
	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92
NERGAL 3 45 1000 T	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92
PST 230	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73
ASTRON PR ASTRON LPR 1000	130 x 170	2,21	1,34 / 1,27
ISODUPLEX	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92
MECTECNO	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92
SUPERONDE	150 x 150	2,25	1,26 / 1,19
VULCASTEEL ROOF 4 250 37	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73
	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92

ECOBAC 160 TC



Idéal pour les sites classés 1510 et les ERP

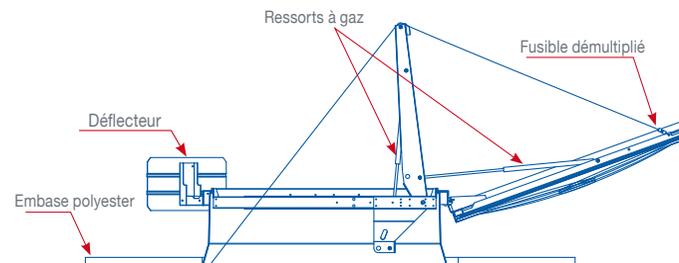


ECOBAC 160 TC HPA en position d'attente

Exutoire de fumées (DENFC), marqué CE et NF, ouverture à 160°, avec déflecteurs Haute Performance Aéraulique, à système de commande mécanique, destiné à être installé dans les couvertures sèches en fibres-ciment, acier ou aluminium.

Certificat CE N°: 0333-CPR-219014

Certificat NF N°: 03/06.09



ECOBAC 160 TC HPA en position de sécurité

### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOBAC 160 TC HPA des Etablissements ECODIS, marqués CE conformes à 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. Embase au profil de la couverture, cadre ouvrant à 160°, capot PCA opalescent classement au feu B-s1. d0 (M1), déflecteurs aluminium et fusible démultiplié.



## Dimensions et performances aéraliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

PROFIL	Dimensions (l x L)	S.G.O. (m <sup>2</sup> )	Aa (m <sup>2</sup> )	
OAC 5 ondes 1/2	110 x 110	1,21	0,97 / 0,90	
	110 x 150	1,65	1,31 / 1,24	
	110 x 240	2,64	2,05 / 2,00	
OAC 6 ondes 1/2	110 x 110	1,21	0,97 / 0,90	
H 3 333 39 T (PROMISOL 1001 T)	110 x 110	1,21	0,97 / 0,90	
	110 x 180	1,98	1,56 / 1,49	
	150 x 150	2,25	1,75 / 1,68	
	120 x 250	3,00	2,21 / 2,17	
NERV. 3 45 1000 TS (ONDATHERM 101)	110 x 110	1,21	0,97 / 0,90	
	110 x 180	1,98	1,56 / 1,49	
	150 x 150	2,25	1,75 / 1,68	
	120 x 250	3,00	2,21 / 2,17	
NERV. 3 35 1000 T (ONDATHERM 201)	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29	
	PROFILACIER 35 C	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29

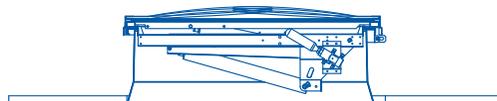
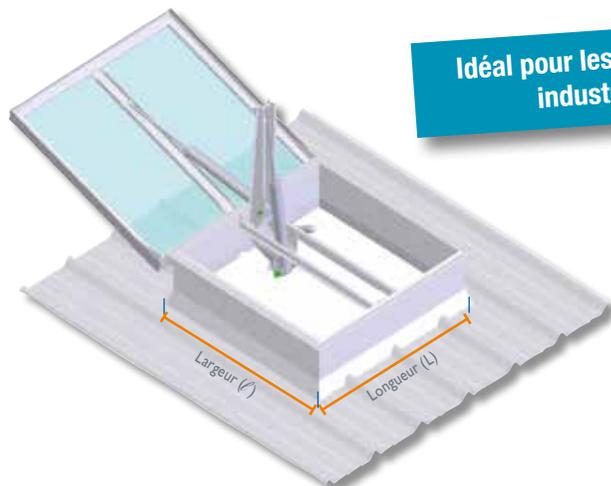
PROFIL	Dimensions (l x L)	S.G.O. (m <sup>2</sup> )	Aa (m <sup>2</sup> )
H 4 250 35 T	110 x 110	1,21	0,97 / 0,90
	110 x 180	1,98	1,56 / 1,49
	150 x 150	2,25	1,75 / 1,68
	120 x 250	3,00	2,21 / 2,17
	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29
COBACIER 1004 (GLAMET 1000)	110 x 110	1,21	0,97 / 0,90
	110 x 180	1,98	1,56 / 1,49
	150 x 150	2,25	1,75 / 1,68
	120 x 250	3,00	2,21 / 2,17
NERGAL 3 45 1000 T	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29
	PST 230	110 x 110	1,21
ASTRON PR ASTRON LPR 1000	130 x 170	2,21	1,73 / 1,66
ISODUPLEX	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29
MECTECNO	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29
SUPERONDE	150 x 150	2,25	1,75 / 1,68
VULCASTEEL ROOF 4 250 37	110 x 110	1,21	0,97 / 0,90
	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29

■ SL250 ■ SL500 possible sur demande

□ Accès toiture disponible Aa standard (m<sup>2</sup>) / Aa avec grille RE (m<sup>2</sup>)



Idéal pour les bâtiments industriels

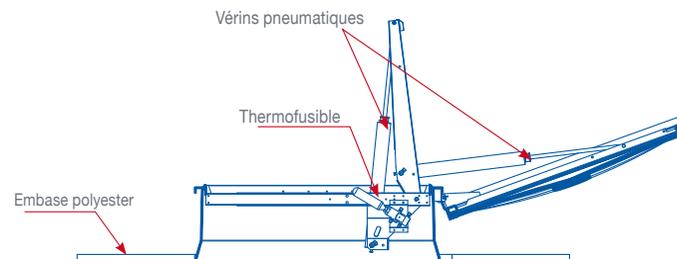


ECOBAC 160 PN en position d'attente

Exutoire de fumées (DENFC), marqué CE et NF, ouverture à 160°, destiné à être installé dans les couvertures sèches en fibres-ciment, acier ou aluminium. Disponible en version embases polyester simple paroi et en version embases sandwich.

Certificat CE N° : 0333-CPR-219014

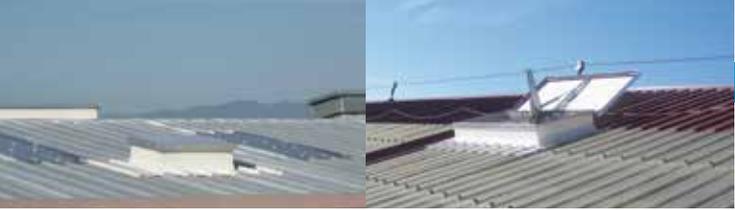
Certificat NF N° 03/04.10



ECOBAC 160 PN en position de sécurité

### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOBAC 160 PN des Etablissements ECODIS, marqués CE conformes à la norme EN 12101-2, certifiés NF DENFC et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Embase teintée au profil de la couverture, cadre ouvrant à 160° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur, capot en polycarbonate alvéolaire opalescent classement au feu B-s1. d0 (M1) et thermofusible taré à 93°C.



## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

PROFIL	Dimensions (l x L)	S.G.O. (m <sup>2</sup> )	Aa (m <sup>2</sup> )	
OAC 5 ondes 1/2	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73	
	110 x 150	1,65	1,09 / 1,02	
	110 x 240	2,64	1,73 / 1,68	
OAC 6 ondes 1/2	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73	
	110 x 290	3,19	2,08 / 2,06	
H 3 333 39 T (PROMISOL 1001 T)	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73	
	110 x 180	1,98	1,29 / 1,22	
	150 x 150	2,25	1,26 / 1,19	
	120 x 250	3,00	1,88 / 1,84	
	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92	
NERV. 3 45 1000 TS (ONDATHERM 101)	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73	
	110 x 180	1,98	1,29 / 1,22	
	150 x 150	2,25	1,26 / 1,19	
	120 x 250	3,00	1,88 / 1,84	
	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92	
NERV. 3 35 1000 T (ONDATHERM 201)	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92	
	PROFILACIER 35 C	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92

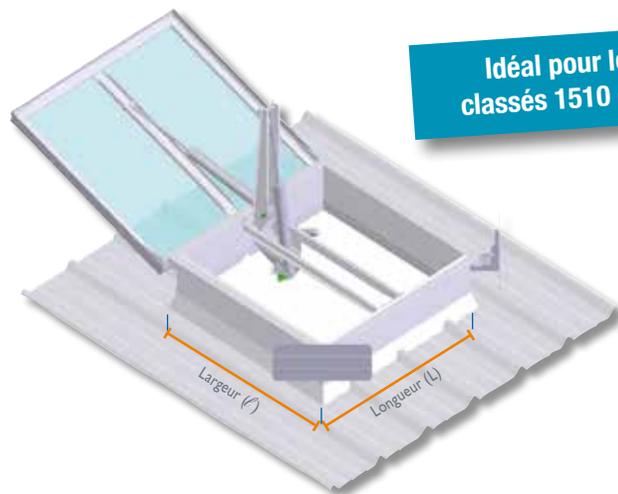
PROFIL	Dimensions (l x L)	S.G.O. (m <sup>2</sup> )	Aa (m <sup>2</sup> )
H 4 250 35 T	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73
	110 x 180	1,98	1,29 / 1,22
	150 x 150	2,25	1,26 / 1,19
	120 x 250	3,00	1,88 / 1,84
	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92
COBACIER 1004 (GLAMET 1000)	160 x 180	2,88	1,54 / 1,50
	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73
	110 x 180	1,98	1,29 / 1,22
	150 x 150	2,25	1,26 / 1,19
	120 x 250	3,00	1,88 / 1,84
NERGAL 3 45 1000 T	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92
	160 x 180	2,88	1,54 / 1,50
	PST 230	110 x 110	1,21
ASTRON PR ASTRON LPR 1000	130 x 170	2,21	1,34 / 1,27
	ISODUPLEX	130 x 250	3,25
MECTECNO	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92
SUPERONDE	150 x 150	2,25	1,26 / 1,19
VULCASTEEL ROOF 4 250 37	110 x 110	1,21	0,80 / 0,73
	130 x 250	3,25	1,94 / 1,92

SL250     SL500 possible sur demande  
 Accès toiture disponible    Aa standard (m<sup>2</sup>) / Aa avec grille RE (m<sup>2</sup>)

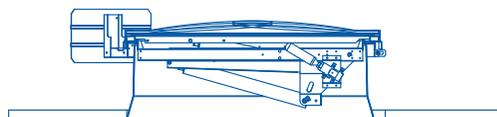
ECOBAC160 PN



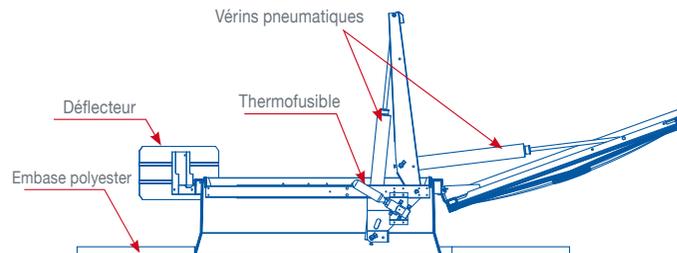
**Idéal pour les sites classés 1510 et les ERP**



Exutoire de fumées (DENFC), marqué CE et NF, ouverture à 160°, avec déflecteurs Haute Performance Aéraulique, destiné à être installé dans les couvertures sèches en fibres-ciment, acier ou aluminium. Disponible en version embases polyester simple paroi et en version embases sandwich. Voir Guide des Profils. Certificat CE N° : 0333-CPR-219014 Certificat NF N° 03/04.10



ECOBAC 160 PN HPA en position d'attente



ECOBAC 160 PN HPA en position de sécurité

### Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOBAC 160 PN HPA des Etablissements ECODIS, marqués CE conformes à la norme EN 12101-2, certifié NF DENFC et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Embase teintée au profil de la couverture, cadre ouvrant à 160° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur, capot en polycarbonate alvéolaire opalescent classement au feu B-s1. d0 (M1), thermofusible taré à 93°C et déflecteurs aluminium.



## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>

PROFIL	Dimensions (l x L)	S.G.O. (m <sup>2</sup> )	Aa (m <sup>2</sup> )	
OAC 5 ondes 1/2	110 x 110	1,21	0,97 / 0,90	
	110 x 150	1,65	1,31 / 1,24	
	110 x 240	2,64	2,05 / 2,00	
OAC 6 ondes 1/2	110 x 110	1,21	0,97 / 0,90	
	110 x 290	3,19	2,38 / 2,36	
H 3 333 39 T (PROMISOL 1001 T)	110 x 110	1,21	0,97 / 0,90	
	110 x 180	1,98	1,56 / 1,49	
	150 x 150	2,25	1,75 / 1,68	
	120 x 250	3,00	2,21 / 2,17	
	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29	
NERV. 3 45 1000 TS (ONDATHERM 101)	110 x 110	1,21	0,97 / 0,90	
	110 x 180	1,98	1,56 / 1,49	
	150 x 150	2,25	1,75 / 1,68	
	120 x 250	3,00	2,21 / 2,17	
NERV. 3 35 1000 T (ONDATHERM 201)	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29	
	PROFILACIER 35 C	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29

PROFIL	Dimensions (l x L)	S.G.O. (m <sup>2</sup> )	Aa (m <sup>2</sup> )
H 4 250 35 T	110 x 110	1,21	0,97 / 0,90
	110 x 180	1,98	1,56 / 1,49
	150 x 150	2,25	1,75 / 1,68
	120 x 250	3,00	2,21 / 2,17
	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29
COBACIER 1004 (GLAMET 1000)	160 x 180	2,88	2,06 / 2,02
	110 x 110	1,21	0,97 / 0,90
	110 x 180	1,98	1,56 / 1,49
	150 x 150	2,25	1,75 / 1,68
NERGAL 3 45 1000 T	120 x 250	3,00	2,21 / 2,17
	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29
	160 x 180	2,88	2,06 / 2,02
	PST 230	110 x 110	1,21
ASTRON PR ASTRON LPR 1000	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29
	130 x 170	2,21	1,73 / 1,66
ISODUPLEX	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29
MECTECNO	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29
SUPERONDE	150 x 150	2,25	1,75 / 1,68
VULCASTEEL ROOF 4 250 37	110 x 110	1,21	0,97 / 0,90
	130 x 250	3,25	2,31 / 2,29

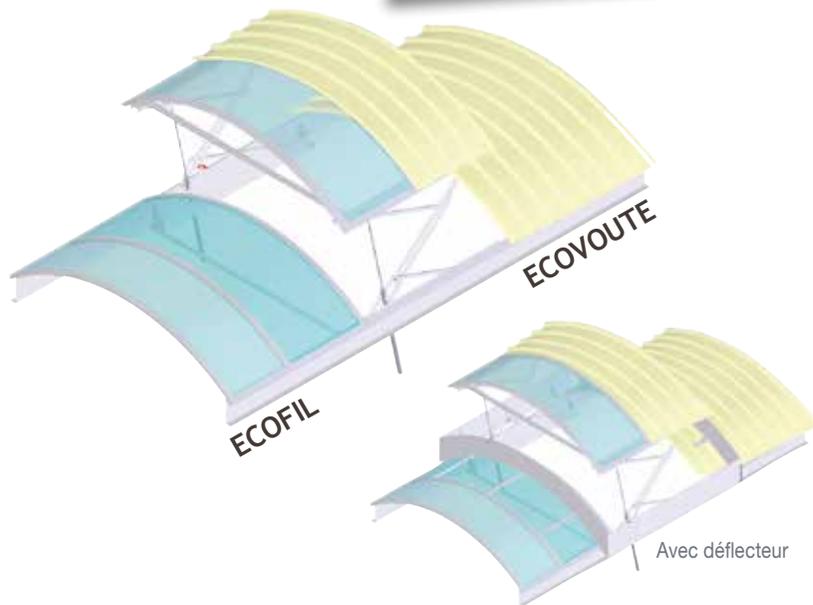
SL250   
  SL500 possible sur demande   
  Accès toiture disponible

Aa standard (m<sup>2</sup>) / Aa avec grille RE (m<sup>2</sup>)

ECOBAC 160 PN HPA



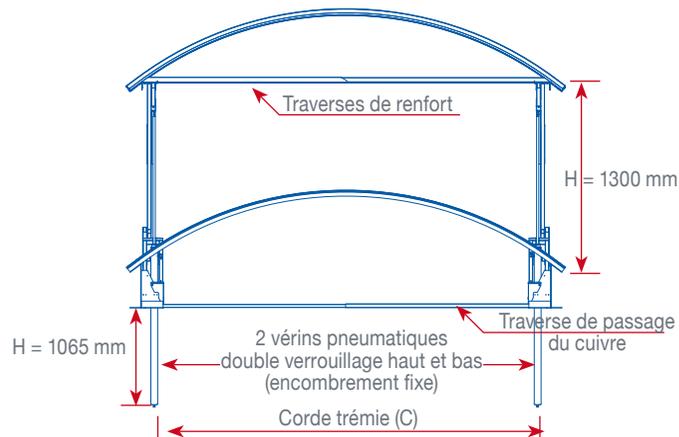
**Idéal pour combiner grande surface d'éclairage et désenfumage**



Exutoire de fumées (DENFC) marqué CE et NF, avec ou sans déflecteurs Haute Performance Aéraulique, pour lanterneau continu de type ECOFIL et ECOVOUTE.

Certificat CE N° : 0333-CPR-219012

Certificat NF N° : 03/01.08



## Descriptif type

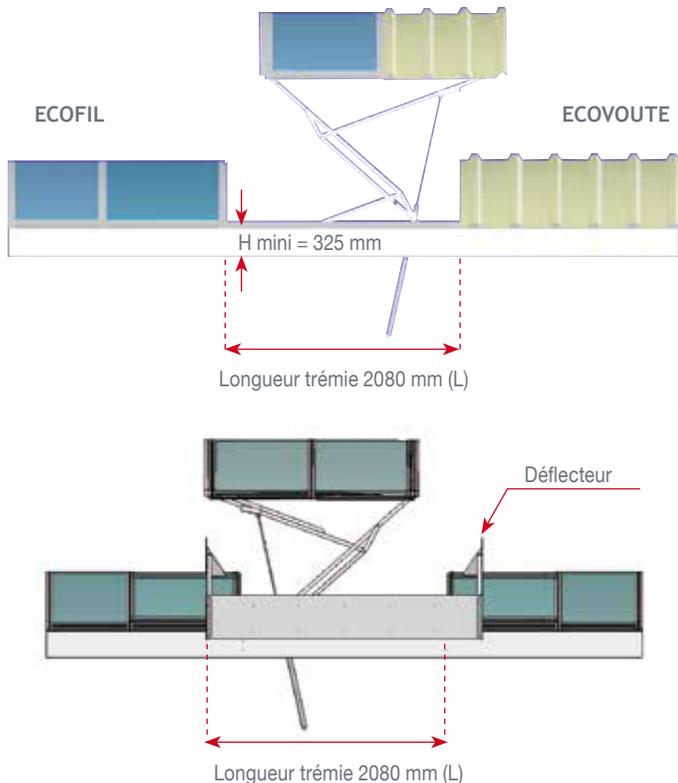
Le désenfumage du bâtiment sera assuré par des OUVRANTS VOUTE INTEGRAL certifiés CE des Ets ECODIS, comprenant une costière métallique isolée, ou non, déflecteurs aluminium et un dispositif à ouverture verticale breveté (brevet n°0306785).



## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>



C (cm)	Longueur 208 cm	
	Aa (m <sup>2</sup> ) sans déflecteurs	Aa (m <sup>2</sup> ) avec déflecteurs
100	0,81 / 0,78	1,31 / 1,25
110	0,86 / 0,80	1,46 / 1,39
120	0,92 / 0,84	1,60 / 1,53
130	0,97 / 0,89	1,75 / 1,67
140	1,02 / 0,94	1,90 / 1,81
150	1,08 / 0,98	2,04 / 1,95
160	1,13 / 1,03	2,19 / 2,09
170	1,18 / 1,08	2,34 / 2,23
180	1,24 / 1,12	2,48 / 2,37
190	1,29 / 1,17	2,63 / 2,51
200	1,34 / 1,22	2,78 / 2,65
210	1,39 / 1,26	2,92 / 2,79
220	1,45 / 1,31	3,07 / 2,93
230	1,50 / 1,36	3,22 / 3,07
240	1,55 / 1,40	3,36 / 3,21
250	1,61 / 1,45	3,51 / 3,35
260	1,66 / 1,50	3,66 / 3,49
270	1,71 / 1,54	3,80 / 3,63
280	1,77 / 1,59	3,95 / 3,78
290	1,82 / 1,64	4,10 / 3,92
300	1,87 / 1,68	4,24 / 4,06

SL500

Aa standard (m<sup>2</sup>) / Aa avec grille RE (m<sup>2</sup>)



CE

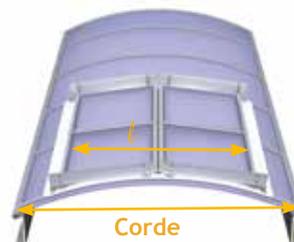
**SGO = 3,2 m<sup>2</sup>**  
**Idéal pour les bâtiments industriels**



Exutoire de fumées (DENFC) à double vantail, marqué CE selon la norme NF EN 12101-2, ouverture à 110°, isolation renforcée, destiné à être intégré dans les voûtes filantes ECOFIL. Ouvrant ponctuel sur embase DV en polyester isolée. Mini-défecteurs en standard, déflecteurs (HPA) en option pour améliorer l'efficacité aéraulique.

Certificat CE N° : 1396-CPR-0100

Corde (C)	Rayon
minimum : 1850 mm	Rayon constant : 2800 mm
maximum : 5500 mm	



*l* : largeur de l'ouvrant 1700 mm

### Descriptif type

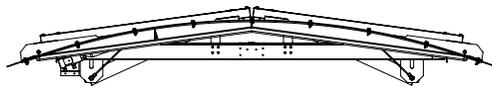
Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées intégrés dans les voûtes, de type ECOBAC DV 110 des établissements ECODIS, marqués CE conformes à la norme EN 12101-2. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Embase en polyester isolée, deux cadres ouvrants à 110° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur, capot en polycarbonate alvéolaire opalescent classement feu B - s1, d0 (M1) et thermofusible taré à 93°.



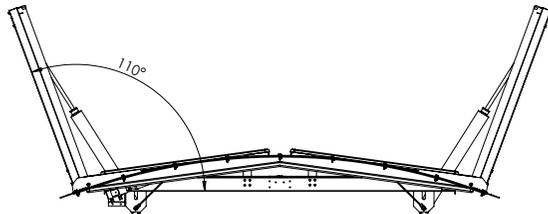
## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>



ECOBAC DV110 pour Voûte en position d'attente



ECOBAC DV110 pour Voûte en position de sécurité

Dimension (l x L en cm)	S.G.O. (en m <sup>2</sup> )	Aa (en m <sup>2</sup> )
170 x 190	3,20	1,65 / 2,09

■ SL500 minimum

Aa standard (m<sup>2</sup>) / Aa avec déflecteurs (m<sup>2</sup>)

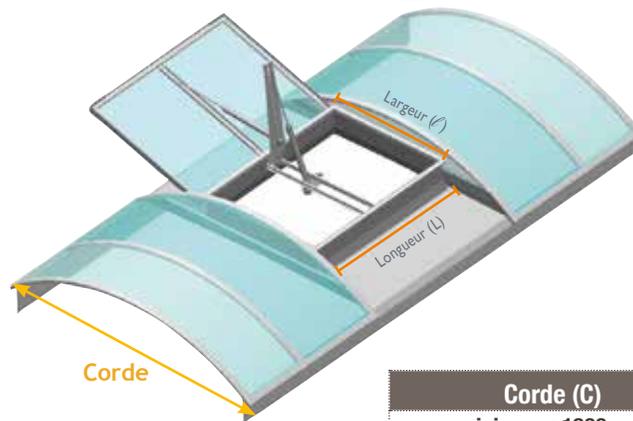


Version HPA  
 (Haute Performance Aéraulique)

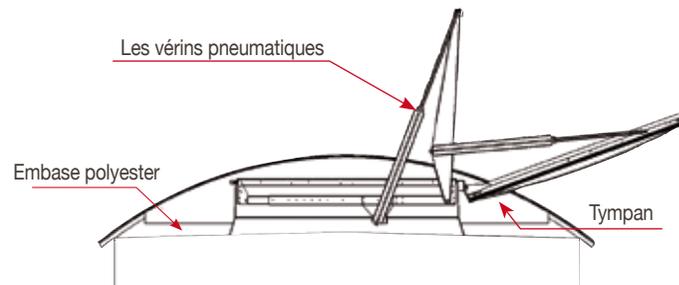


**SGO = 3 m<sup>2</sup>**  
**Idéal pour les bâtiments industriels**

Exutoire de fumées (DENFC) marqué CE et NF, ouverture à 160°, pour lanterneau continu de type ECOFIL et ECOVOÛTE.  
 Certificat CE N° : 0333-CPR-219014  
 Certificat NF N° : 03/04.10



Corde (C)
minimum : 1900 mm
maximum : 4000 mm



ECOBAC 160PN pour Voûte en position de sécurité

### Descriptif type

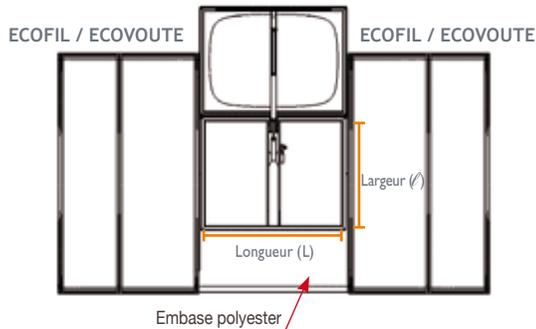
Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type ECOBAC 160 PN des établissements ECODIS, marqués CE conformes à la norme EN 12101-2, certifiés NF DENFC et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Embase en polyester isolée, cadre ouvrant à 160° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur, capot en polycarbonate alvéolaire opalescent classement feu B – s1, d0 (M1) et thermofusible taré à 93°.



## Dimensions et performances aérauliques de la gamme

Infos

SUE (Surface Utile d'Évacuation) = Aa en m<sup>2</sup>  
 SGO (Surface Géométrique d'ouverture)  
 = Largeur (l) x Longueur (L) = Av en m<sup>2</sup>



Dimension (l x L en cm)	S.G.O. (en m <sup>2</sup> )	Aa (en m <sup>2</sup> )
160 x 190	3,04	<b>1,66 / 1,62</b>

SL500 minimum

Aa standard (m<sup>2</sup>) / Aa avec déflecteurs (m<sup>2</sup>)

## REHAUSSE DANS VOÛTES

Exutoire de fumées (DENFC), certifié CE et NF, ouverture à 160° ou à 110°, destiné à être intégré dans les voûtes filantes ECOFIL et ECOVOUTE. Disponible en version pneumatique ou mécanique.

Dimensions
minimum : 100 x 100 cm
maximum : 220 x 300 cm

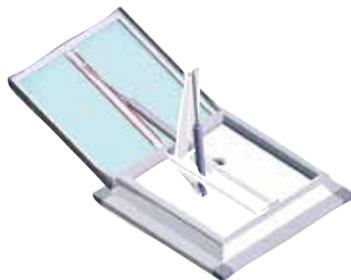


Les performances aérauliques des rehausse sont identiques à celles des appareils standards ouvrants 160° et 110°. Se reporter aux caractéristiques de chaque produit.





## REHAUSSE POUR OUVRANT 160 :

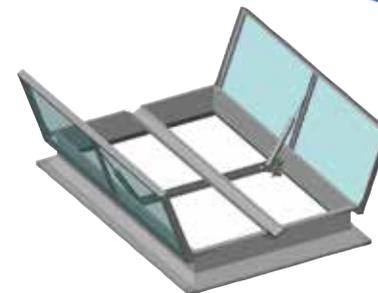


La Rehausse pour ouvrant 160 est un exutoire de fumées (DENFC), de type ECOFEU 160 TC ou ECOFEU 160 PN marqué CE et NF, ouverture à 160°, destinée à la rénovation et à la mise en conformité. Il s'adapte sur tout type de costière existante.

### Descriptif type

La rénovation ou la mise en conformité des exutoires de fumées de type DENFC sera assurée par une réhausse ECODIS en tôle d'acier galvanisé, hauteur 350 mm (hauteur minimum 150 mm), talon standard 100 mm et retombée de 50 mm. Pour une adaptation parfaite sur costière existante, la longueur du talon et la hauteur de la retombée sont modifiables.

## REHAUSSE POUR DV 110° :



La Rehausse pour DV 110° est un exutoire de fumées à double vantail (DENFC), de type ECOFEU DV 110° marqué CE et NF, ouverture à 110°, destinée à la rénovation et à la mise en conformité. Il s'adapte sur tout type de costière existante.

### Descriptif type

La rénovation ou la mise en conformité des exutoires de fumées de type DENFC sera assurée par une réhausse ECODIS en tôle d'acier galvanisé, hauteur 400 mm (hauteur minimum 350 mm), talon standard 100 mm et retombée de 50 mm. Pour une adaptation parfaite sur costière existante, la longueur du talon et la hauteur de la retombée sont modifiables.



CE



### ECOSCREEN TÔLE

Ecran de cantonnement en tôle pour le compartimentage des fumées.



### ECOSCREEN SOUPLE

Ecran de cantonnement en toile pour le compartimentage des fumées.



### AMENÉES D'AIR

Amenées d'air frais complémentaires aux ouvrants de désenfumage.



### CHÂSSIS DE FAÇADE

Châssis de désenfumage naturel pour façade.



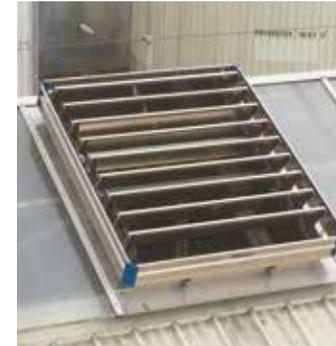
### CHÂSSIS POUR VERRIÈRE

Châssis de désenfumage naturel pour façade.



### VENTELLES DE FAÇADE

Ouvrants de désenfumage à lames pour façade.



### VENTELLES DE TOITURE

Exutoires de fumées à lames pour toiture.

**CONSULTEZ-NOUS POUR TOUTES CES SOLUTIONS ET PLUS ENCORE...**

# ECODIS À VOTRE SERVICE

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

- Fourniture et pose des lanternes et voûtes par nos équipes, en toute sécurité.
- 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](mailto:accueil@ecodis.fr)



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

