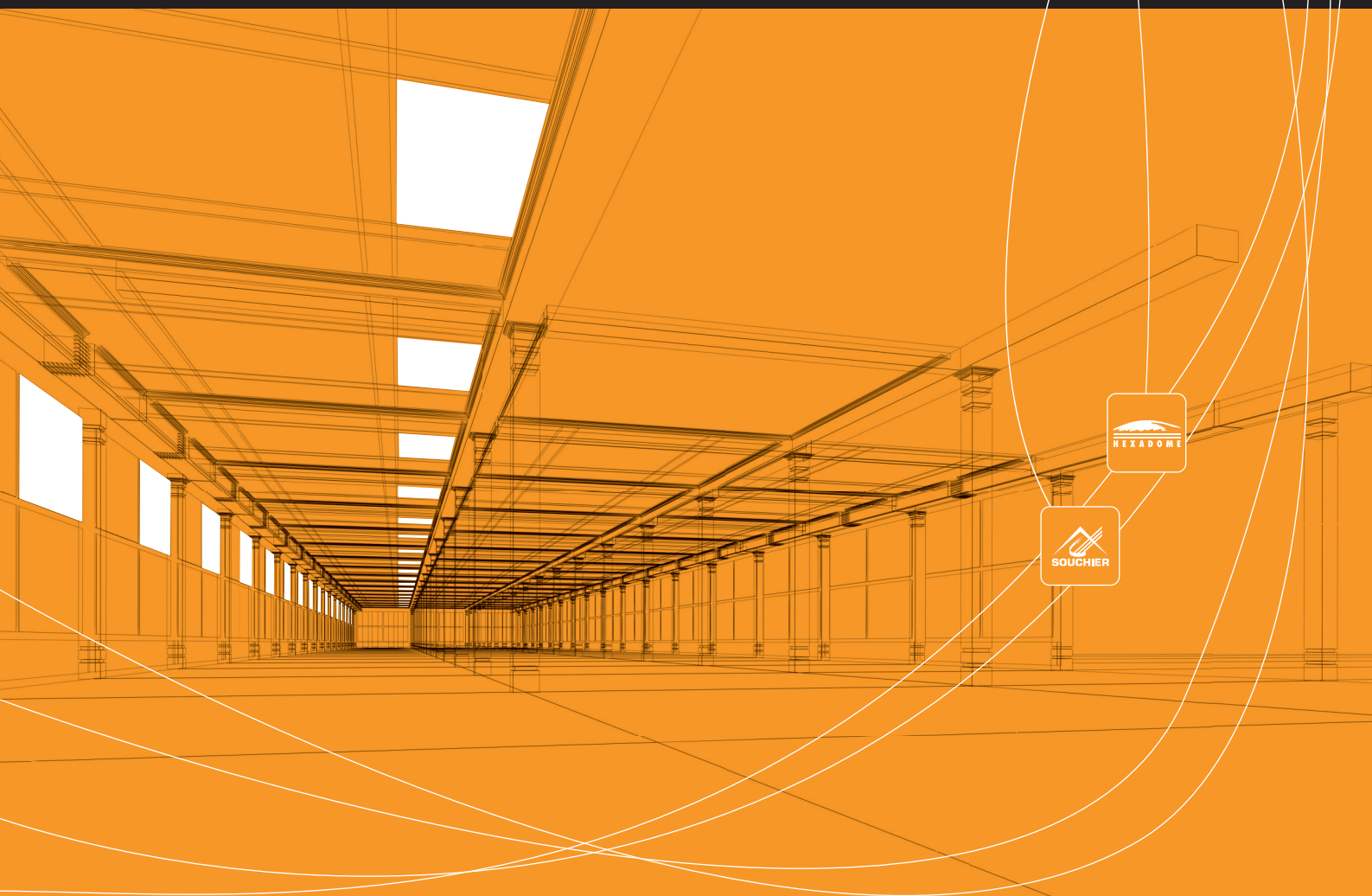


Roof mounted
Wall mounted
Natural smoke ventilations

Export Department
adexsi

Global solutions for lighting,
aeration and smoke ventilations



www.adexsi.com

www.adexsi.com

Per products lines:

www.hexadome.com

www.souchier.com

Roof mounted
Wall mounted
Natural smoke ventilations

Export Department

adexsi

ADEXSI has become one of the leading actors in the market of skylights and natural smoke ventilators.

Our 3 factories and 350 employees manufacture more than 60,000 units per year.

These human, technical and logistic capacities allow a production of the highest quality.

With regular skylights, ventilators and control systems on stock, short delivery times can be obtained.

Thanks to the experience and knowledge of the Adexsi team, global solutions for lighting and smoke extraction for any type of buildings can be offered.

The new CE marking for smoke vents

BEFORE

DIN
NF
BS
UNI

AFTER



The Euroclasses - Fire resistance classification

CLASSE ACCORDING TO NF			
Main classification inflammability	Additional classification smoke production	Additional classification burning droplets and remains	Requirement
A1	—	—	Incombustible
A2	s1		M0
A2		d0	M1
A2	s2	d1	
	s3	d0	
B	s1	d0 d1	
	s2		
	s3		
C	s1	d0 d1	M2
D	s1	d0 d1 ⁽¹⁾	M3
	s2		M4 (non dropping)
	s3		
Any other classification except E-d2 and F			M4 (non dropping)

The 11 CE requirements on the sticker

The performances of the NSHEV are only guaranteed by the informations mentionned on the CE sticker

	Example of French and German requirements	Requirements provided by HEXADOME's products
Opening mechanism	- Automatic and manual - Manual only**	- Automatic and manual - Manual only**
Opening of ventilator	- Type A opening only - Type B opening and closing	Type B opening and closing
Aerodynamic free area (AFA)	- Mesure by FAS testing - Basic coefficient	- Mesure by FAS testing - Basic coefficient
Cycles	- Reliability daily ventilation: RE = 10000 - Reliability smoke extraction: RE = 300	- Reliability daily ventilation: RE = 10000 - Reliability smoke extraction: RE = 1000*
Snowload	SL 250 Pa - SL 500 Pa	SL 250 Pa - SL 550 Pa*
Lateral wind	Wind 10 m/s	Wind 10 m/s
Low temperature	T (0°)	T (-15°)*
Wind load	WL 1500 Pa	WL 1500 Pa
Resistance to wind-induced vibration	Frequency 10 Hz	Frequency 10 Hz
Resistance to heat	B 300 °C	B 300 °C
Fire resistance performance	Indication of euroclasses E	Indication of euroclasses E

* The requirements in orange are above the French requirements.

** Special case, please ask us.

	Example of French and German requirements	Requirements provided by SOUCHIER's products
Opening mechanism	- Automatic and manual - Manual only**	- Automatic and manual - Manual only**
Opening of ventilator	- Type A opening only - Type B opening and closing	Type B opening and closing
Aerodynamic free area (AFA)	- Mesure by FAS testing - Basic coefficient	- Mesure by FAS testing - Basic coefficient
Cycles	- Reliability daily ventilation: RE = 10000 - Reliability smoke extraction: RE = 300	- Reliability daily ventilation: RE = 10000 - Reliability smoke extraction: RE = 1000*
Snowload	SL 250 Pa - SL 500 Pa	SL 250 Pa - SL 550 Pa*
Lateral wind	Wind 10 m/s	Wind 10 m/s
Low temperature	T (0°)	T (-15°)*
Wind load	WL 1500 Pa	WL 1500 Pa
Resistance to wind-induced vibration	Frequency 10 Hz	Frequency 10 Hz
Resistance to heat	B 300 °C	B 300 °C
Fire resistance performance	Indication of euroclasses E	Indication of euroclasses E

* The requirements in orange are above the French requirements.

** Special case, please ask us.



pages
9-125

solutions pour
toiture

pages
127-152

solutions pour
façade

pages
155-166

solutions de
maintenance
et installation

pages
11-125

adexsi

Global solutions
for lighting, aeration and
smoke extractions

solutions pour toiture

LES COSTIÈRES

Pour toitures étanchées >> 11

Gamme Confort

Hexasteel fix >> 13
Hexasteel air manuel et électrique >> 15
Hexasteel pass >> 17
Hexasteel treuil >> 19

Gamme Désenfumage

Hexasteel mop >> 21
Hexasteel dop >> 23
Hexasteel dop éventail >> 25
Hexasteel feu do >> 27
Hexasteel feu mo >> 29
Hexasteel doe >> 31
Hexasteel moe >> 33
Hexasteel access moe >> 35
Hexasteel access mot/mop >> 37

Isolation Thermique

Hexasteel therm >> 39

UTILITAIRES

PCA/Doubles dômes >> 123 • Barreaudage, costière >> 124 • Thermodéclencheur, aération électrique, laquage >> 125

LES EMBASES

Installation >> 41
Les plans de chevêtres >> 42
Embase Polyester >> 43
Démoussage >> 44
Liste des profils >> 45

Gamme Confort

Hexaonde fix >> 49
Hexaonde air manuel et électrique >> 51
Hexaonde pass >> 53
Hexaonde treuil >> 55

Gamme Désenfumage

Hexaonde mop >> 57
Hexaonde feu mo >> 59
Hexaonde moe >> 61
LTP 45 >> 63

LES COIFFANTES

Installation >> 65
Relevé de cotes >> 66

Gamme Confort

Hexacoif fix >> 67
Hexacoif air manuel et électrique >> 69
Hexacoif pass >> 71
Hexacoif treuil >> 73

Gamme Désenfumage

Hexacoif mop >> 75
Hexacoif dop >> 77
Hexacoif dop éventail >> 79
Hexacoif feu do >> 81
Hexacoif feu mo >> 83
Hexacoif doe >> 84
Hexacoif moe >> 87
Hexacoif access moe >> 89
Hexacoif access mot/mop >> 91

LES VOÛTES

Plans des costières >> 93
Bon de commande type >> 94
Les installations >> 95

Gamme Confort

Hexavoûte pca fix >> 97

Gamme Désenfumage

Hexavoûte pca dop >> 99

LA RÉNOVATION

Dômes bords tombés >> 101
Dômes bords plats >> 102
Relevé de cotes >> 103

LES CADRES PROFILÉS

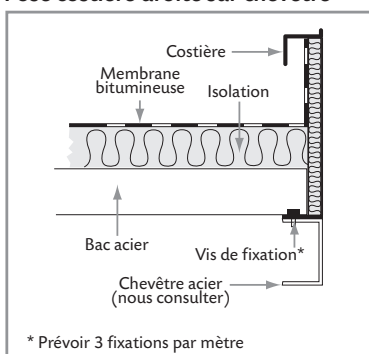
Costières et cadres pour Toiture >> 104
Cadre C >> 105
Cadre F >> 106
Cadre G >> 107
Cadre J >> 108
Différents types de costières >> 109

Gamme Désenfumage

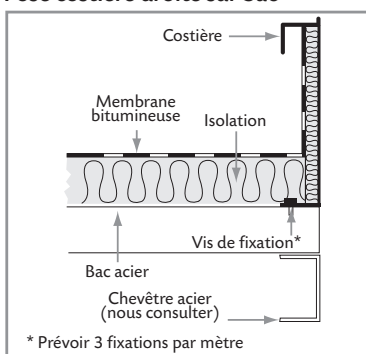
Certiciel >> 113
Certilight >> 115
Certilam T >> 117
Certilux T >> 119
Lamlight >> 121

- HEXASTEEL est destiné aux toitures avec étanchéité (bitumineuse ou PVC) sur charpente métallique, bois ou sur dalle béton.
- HEXASTEEL doit être fixé et étanché selon les prescriptions définies dans les DTU de la série 40 et 43 en vigueur.
- HEXASTEEL peut être installé sur une pente maximale autorisée de 22°, soit 40 %.
- L'axe d'articulation d'HEXASTEEL doit être en haut de pente (pour les pentes > 10 %).

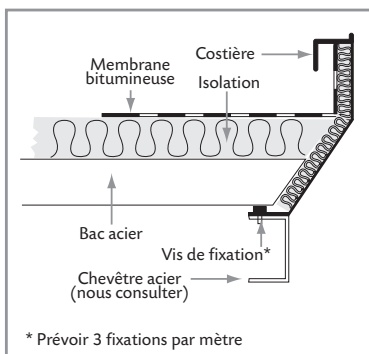
Pose costière droite sur chevêtre



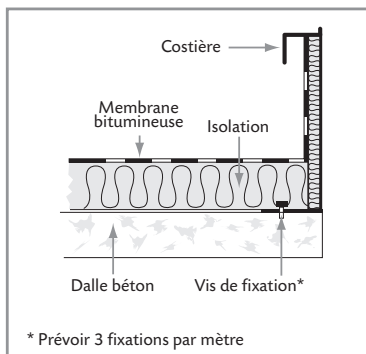
Pose costière droite sur bac



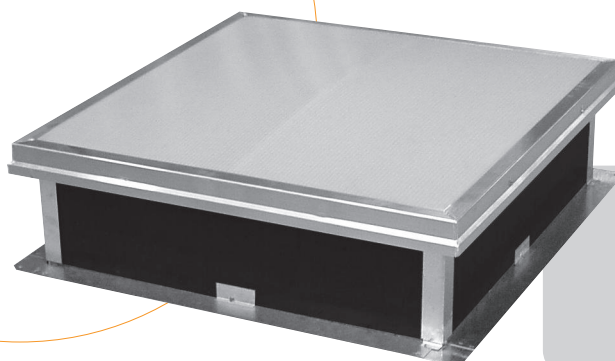
Pose costière biaise sur chevêtre



Pose costière droite sur dalle béton



Hexasteel Gamme Confort Fix



Lanterneau destiné aux toitures étanchées conçu pour l'éclairage zénithal de tous types de bâtiments.

Sans aucun mécanisme à l'intérieur de la costière, cet appareil permet d'optimiser l'utilisation de la lumière naturelle dans les locaux.

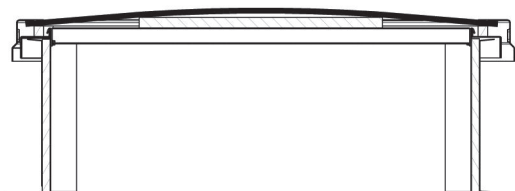
Dimensions

Performances

Références	Dimensions trémie	Surface Lumière (SLu) en m²
C 50	50 x 50	0,25
C 60	60 x 60	0,36
C 70	70 x 70	0,49
C 80	80 x 80	0,64
C 85	85 x 85	0,72
C 100	100 x 100	1,00
C 120	120 x 120	1,44
C 130	130 x 130	1,69
C 140	140 x 140	1,96
C 150	150 x 150	2,25
C 160	160 x 160	2,56
C 180	180 x 180	3,24
C 200	200 x 200	4,00
50 x 100	50 x 100	0,50
70 x 100	70 x 100	0,70
100 x 140	100 x 140	1,40
100 x 150	100 x 150	1,50
100 x 200	100 x 200	2,00
120 x 160	120 x 160	1,92
120 x 180	120 x 180	2,16
120 x 200	120 x 200	2,40
120 x 240	120 x 240	2,88
120 x 250	120 x 250	3,00
120 x 300	120 x 300	3,60
140 x 200	140 x 200	2,80
150 x 250	150 x 250	3,75
150 x 300	150 x 300	4,50
160 x 200	160 x 200	3,20
160 x 250	160 x 250	4,00
160 x 300	160 x 300	4,80
180 x 250	180 x 250	4,50
180 x 300	180 x 300	5,40
200 x 250	200 x 250	5,00
200 x 300	200 x 300	6,00

Les références en gras indiquent qu'elles sont également disponibles en costière braise.

Hexasteel Gamme Confort Fix



Hexasteel Fix

- Une costière métallique hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- Coefficient de déperdition thermique de la costière : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.

REMPLISSAGE :

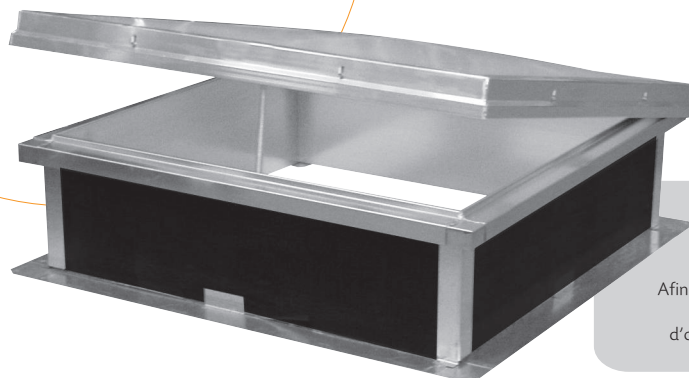
- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA et HEXACHOCS 1200 Joules.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Hexasteel

Gamme Confort Air
manuel et électrique



Lanterneau destiné aux toitures étanchées conçu pour l'aération naturelle de tous types de bâtiments. Afin de s'adapter aux exigences du chantier, cet appareil est équipé d'un mécanisme d'ouverture/fermeture manuel ou électrique.

Dimensions

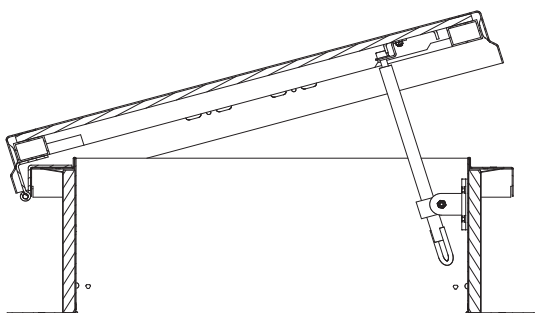
Performances

Références	Dimensions trémie	Surface Lumière (SLu) en m ²
C 50	50 x 50	0,25
C 60	60 x 60	0,36
C 70	70 x 70	0,49
C 80	80 x 80	0,64
C 85	85 x 85	0,72
C 100	100 x 100	1,00
C 120	120 x 120	1,44
C 130	130 x 130	1,69
C 140	140 x 140	1,96
C 150	150 x 150	2,25
C 160	160 x 160	2,56
C 180	180 x 180	3,24
C 200	200 x 200	4,00
50 x 100	50 x 100	0,50
70 x 100	70 x 100	0,70
100 x 140	100 x 140	1,40
100 x 150	100 x 150	1,50
100 x 200	100 x 200	2,00
140 x 200	140 x 200	2,80

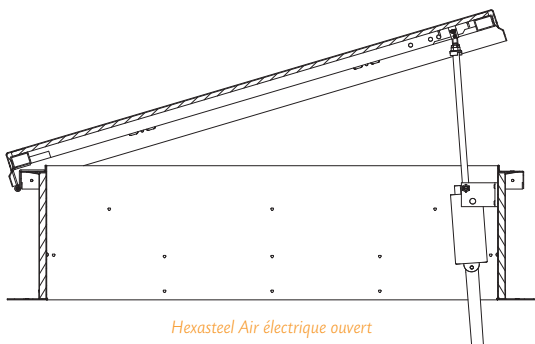
Pour les trémies rectangulaires, la première cote est située dans le sens de la pente. Les charnières sont sur le côté le plus long.

Hexasteel

Gamme Confort Air
manuel et électrique



Hexasteel Air manuel ouvert



Hexasteel Air électrique ouvert

- Une costière métallique hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- Coefficient de déperdition thermique de la costière : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}$
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un mécanisme d'ouverture. Le cadre peut être commandé par différents systèmes :
 - Hexasteel Air manuel :
une vis de manœuvre actionnée par un vilebrequin, course 200 mm.
 - Hexasteel Air électrique :
un vérin électrique 230 volts, 50 Hz, 150 W, 0,7 A, course 300 mm (interrupteur en option).

REMPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA et HEXACHOCS 1200 Joules.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Hexasteel

Gamme Confort Pass



Lanterneau destiné aux toitures étanchées conçu pour l'accès en toiture de tous types de bâtiments. Équipé en option d'une barre accroche-échelle, d'une crosse accès toiture et d'un barreaudage ouvrant, cet appareil permet d'accéder et d'évoluer en toiture en toute sécurité.

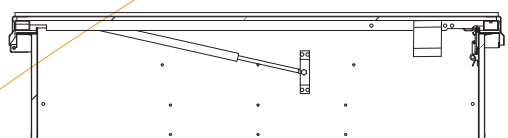
Dimensions

Performances

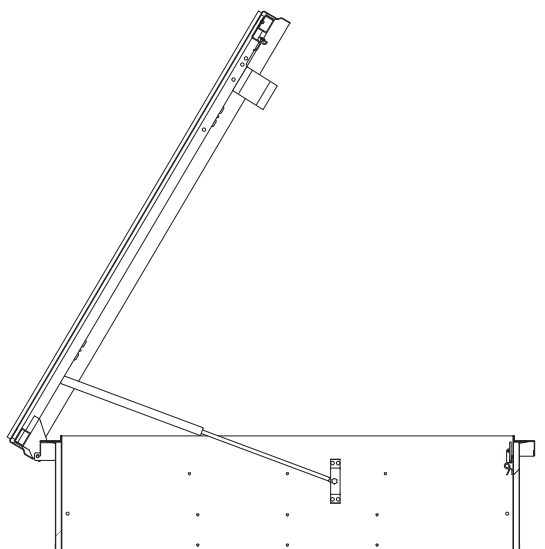
Références	Dimensions trémie	Angles d'ouverture	Surface Lumière (SLu) en m²
C 50	50 x 50	90°	0,25
C 60	60 x 60	90°	0,36
C 70	70 x 70	90°	0,49
C 80	80 x 80	90°	0,64
C 85	85 x 85	90°	0,72
C 100	100 x 100	90°	1,00
C 120	120 x 120	60°	1,44
C 130	130 x 130	60°	1,69
C 140	140 x 140	60°	1,96
50 x 100	50 x 100	60°	0,50
70 x 100	70 x 100	60°	0,70
100 x 140	100 x 140	60°	1,40
100 x 150	100 x 150	60°	1,50

Pour les trémies rectangulaires, la première cote est située dans le sens de la pente. Les charnières sont sur le côté le plus long.

Hexasteel Gamme Confort Pass



Hexasteel Pass fermé



Hexasteel Pass ouvert

- Une costière métallique hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- Coefficient de déperdition thermique de la costière : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un mécanisme d'ouverture. Le cadre ouvrant ne peut être ouvert ou fermé qu'à la main. Un ou deux vérins oléopneumatiques maintiennent le cadre en position ouverte à environ 60 ou 90° (voir tableau des dimensions et caractéristiques). Le verrouillage en position fermée est assuré par un verrou à crochet.

REMPLISSAGE :

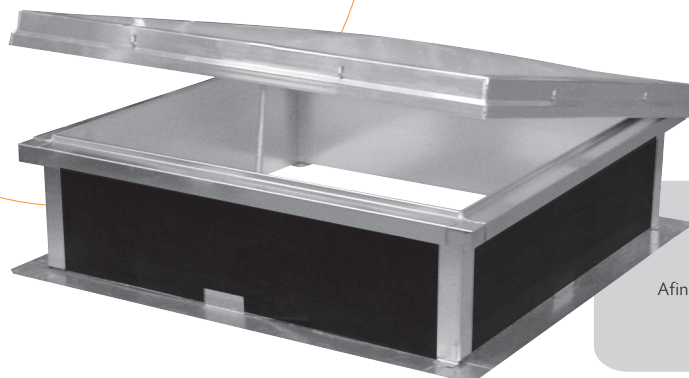
- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Hexasteel

Gamme Confort Treuil



Lanterneau destiné aux toitures étanchées conçu pour l'aération naturelle de tous types de bâtiments.
Afin de s'adapter aux exigences du chantier, cet appareil est équipé d'un mécanisme d'ouverture/fermeture par treuil.

Dimensions

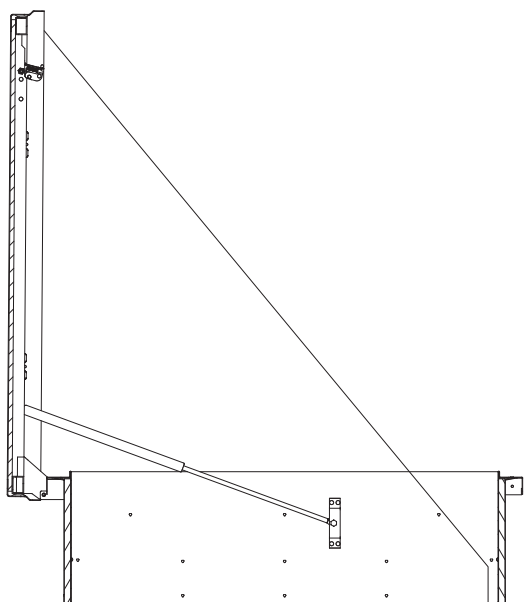
Performances

Références	Dimensions trémie	Surface Lumière (SLu) en m ²
C 50	50 x 50	0,25
C 60	60 x 60	0,36
C 70	70 x 70	0,49
C 80	80 x 80	0,64
C 85	85 x 85	0,72
C 100	100 x 100	1,00
C 120	120 x 120	1,44
C 130	130 x 130	1,69
C 140	140 x 140	1,96
C 150	150 x 150	2,25
C 160	160 x 160	2,56
C 180	180 x 180	3,24
C 200	200 x 200	4,00
50 x 100	50 x 100	0,50
70 x 100	70 x 100	0,70
100 x 140	100 x 140	1,40
100 x 150	100 x 150	1,50
100 x 200	100 x 200	2,00
140 x 200	140 x 200	2,80

Pour les trémies rectangulaires, la première cote est située dans le sens de la pente. Les charnières sont sur le côté le plus long.

Hexasteel

Gamme Confort Treuil



Hexasteel Air treuil ouvert

- Une costière métallique hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- Coefficient de déperdition thermique de la costière : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un mécanisme d'ouverture. Le cadre peut être commandé par un système :
 - Hexasteel Air treuil est équipé d'un cadre ouvrant commandé par un treuil vendu séparément. La force d'ouverture est donnée par deux vérins oléopneumatiques intégrés à l'ensemble et maintenus sous pression en position fermée. La fermeture du cadre ouvrant s'effectue depuis le sol par action sur la manivelle.

REMPLISSAGE :

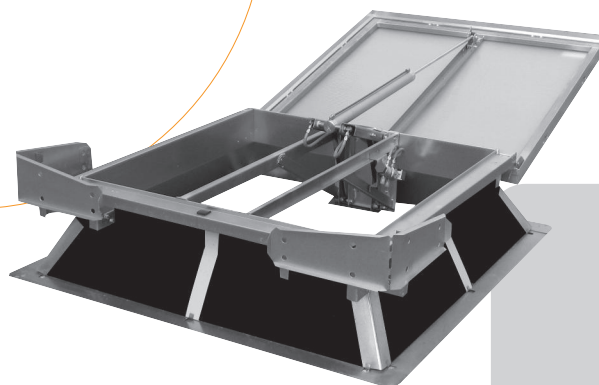
- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA et HEXACHOCS 1200 Joules.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Hexasteel MoP

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2 : 0333
CPD219 003

Appareil conforme à la norme
française NF S 61 937-1

DENFC Mono ouvrant Pneumatique
destiné aux toitures étanchées
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

Disponible en costière biaisée
pour une meilleure SGO,
cet appareil est idéal
pour les bâtiments industriels.

Dimensions

Performances

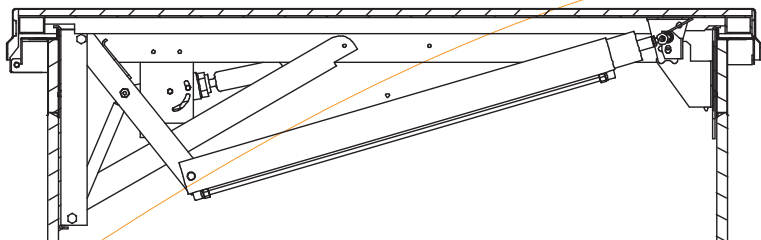
Caractéristiques

Références	TH ⁽¹⁾ l x L en cm	TB ⁽¹⁾ l x L en cm	SGO (Av) en m ²	SLU	Surface Utile (Aa) en m ²			Pression de fonctionnement (bar) ⁽⁴⁾				Volume total des vérins en litre (L)
								PCA ⁽²⁾		CAI/DD ⁽²⁾		
					E (Eco)	S (Standard)	+ (Plus)	SL 250 ⁽³⁾	SL 550 ⁽³⁾	SL 250 ⁽³⁾	SL 550 ⁽³⁾	PCA/CAI-DD
C 100 droit	100 x 100	100 x 100	1,00	1,00	0,50	0,69	0,74	10	16	10	12	0,71 / 1,11
C 120 droit	120 x 120	120 x 120	1,44	1,44	0,72	0,69	1,07	9	17	10	12	1,11 / 1,76
C 140 droit	140 x 140	140 x 140	1,96	1,96	0,98	0,69	1,45	10	14	10	16	2,55
C 150 droit	150 x 150	150 x 150	2,25	2,25	1,13	0,69	1,66	10	16	10	18	2,55
C 160 droit	160 x 160	160 x 160	2,56	2,56	1,28	0,69	1,86	10	19	12	21	2,69
100 x 140 droit	100 x 140	100 x 140	1,40	1,40	0,70	0,69	1,04	12	15	10	13	1,11 / 1,76
100 x 150 droit	100 x 150	100 x 150	1,50	1,50	0,75	0,69	1,11	13	16	10	13	1,11 / 1,76
100 x 200 droit	100 x 200	100 x 200	2,00	2,00	1,00	0,69	1,48	10	12	10	13	1,76
C 100 biais	100 x 100	120 x 120	1,44	1,00	0,72	0,69		10	16	10	12	0,71 / 1,11
C 120 biais	120 x 120	140 x 140	1,96	1,44	0,98	0,69		9	17	10	12	1,11 / 1,76
C 130 biais	130 x 130	150 x 150	2,25	1,69	1,13	0,69		10	12	11	13	1,76
C 140 biais	140 x 140	160 x 160	2,56	1,96	1,28	0,69		10	14	10	16	2,55
C 150 biais	150 x 150	170 x 170	2,89	2,25	1,42	0,69		10	16	10	18	2,55
C 160 biais	160 x 160	180 x 180	3,24	2,56	1,56	0,69		10	19	12	21	2,69
C 180 biais	180 x 180	200 x 200	4,00	3,24	1,76	0,69		14	26			2,69
C 200 biais	200 x 200	220 x 220	4,84	4,00	1,98	0,69		11	21			4,34
100 x 140 biais	100 x 140	120 x 160	1,92	1,40	0,96	0,69		12	15	10	13	1,11 / 1,76
100 x 150 biais	100 x 150	120 x 170	2,04	1,50	1,02	0,69		13	16	10	13	1,11 / 1,76
100 x 200 biais	100 x 200	120 x 220	2,64	2,00	1,32	0,69		10	12	10	13	1,76
120 x 160 biais	120 x 160	140 x 180	2,52	1,96	1,26	0,69		10	15	12	17	1,76
120 x 180 biais	120 x 180	140 x 200	2,80	2,16	1,40	0,69		10	15	10	10	1,74 / 2,84
120 x 200 biais	120 x 200	140 x 220	3,08	2,40	1,51	0,69		10	15	10	11	1,76 / 2,84
140 x 200 biais	140 x 200	160 x 220	3,52	2,80	1,62	0,69		11	20	10	14	2,55 / 4,11
160 x 200 biais	160 x 200	180 x 220	3,96	3,20	1,74	0,69		12	23			2,69

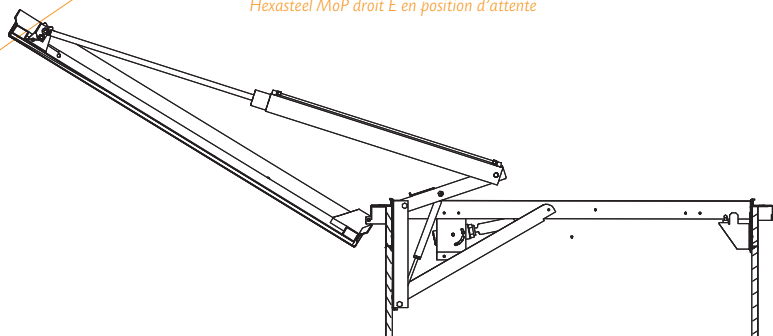
(1) TH = Trémie Haute (Trémie de référence) et TB = Trémie Basse (Trémie de chevêtre et SGO (Av)) - (2) PCA = Polycarbonate Alvéolaire 10 ou 16 mm, CAI = Capot Aluminium Isolé et DD = Double Dôme - (3) SL 250 (0-400 m d'altitude) - SL 550 (400 à 800 m d'altitude et plus) - (4) Pression minimale CO₂ de fermeture = 8 bar

Hexasteel MoP

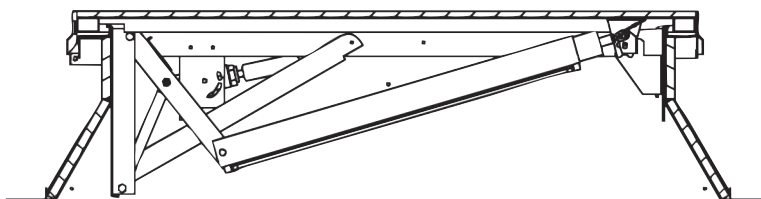
Gamme Désenfumage



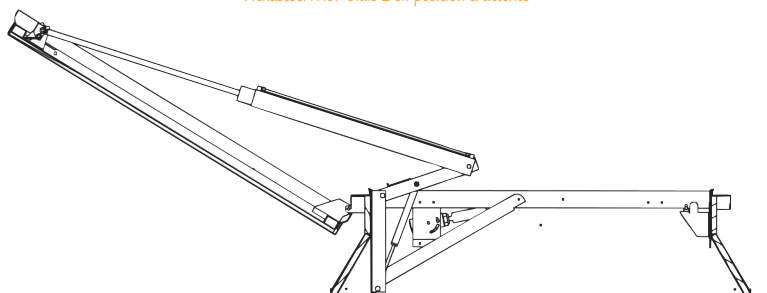
Hexasteel MoP droit E en position d'attente



Hexasteel MoP droit E en position de sécurité



Hexasteel MoP biais E en position d'attente



Hexasteel MoP biais E en position de sécurité - Ouverture 165°

- Une costière métallique hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parclose en aluminium qui protègent la périphérie du remplissage.
- Un thermodéclencheur taré à 93 °C en standard, monté en usine, livré avec cartouche (non montée).
- Un cadre ouvrant commandé par une armoire Ouverture/Fermeture à énergie pneumatique (DCM ou DAC). La force d'ouverture est donnée par un vérin pneumatique Ouverture/Fermeture CO₂ intégré à l'ensemble.
- La fermeture et l'ouverture s'effectuent depuis le sol en percutant une ou deux cartouches (APS) de CO₂ pour l'ouverture et une cartouche pour la fermeture.

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B Ouverture + Fermeture
Fiabilité	Re 1.000 (incendie) + Re 10.000 (aération)
Ouverture sous charge	SL 250 ou SL 550 (suivant pression de fonctionnement)
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C

Les valeurs en gras indiquent les valeurs au-dessus des exigences françaises.

Hexasteel DoP

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2

Téléchargement sur
www.hexadome.com

DENFC Double ouvrant Pneumatique
destiné aux toitures étanchées
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

Les 3 finitions aérodynamiques proposées
(Eco, Standard et Plus) permettent
à cet appareil de s'adapter au plus près
des exigences réglementaires des bâtiments.

Dimensions

Performances

Caractéristiques

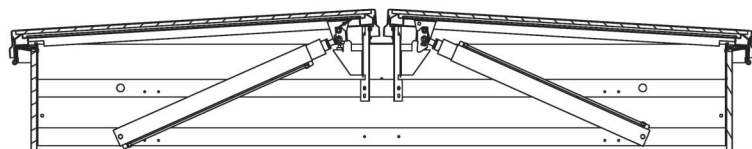
Références	TH ⁽¹⁾ l x L en cm	TB ⁽¹⁾ l x L en cm	SGO (Av) en m ²	SLU	Surface Utile (Aa) en m ²			Pression de fonctionnement (bar) ⁽⁴⁾				Volume total des vérins en litre (L)
								PCA ⁽²⁾		CAI ⁽²⁾		
					E (Eco)	S (Standard)	+ (Plus)	SL 250 ⁽³⁾	SL 550 ⁽³⁾	SL 250 ⁽³⁾	SL 550 ⁽³⁾	PCA/CAI
C 180 droit	180 x 180	180 x 180	3,24	3,24	1,65	2,20	2,43	10	14	10	16	1,14
C 200 droit	200 x 200	200 x 200	4,00	4,00	2,04	2,72	3,00	10	18	10	13	1,31 / 2,04
120 x 240 droit	120 x 240	120 x 240	2,88	2,88	1,47	2,02	2,16	10	19	10	16	0,63 / 0,98
120 x 250 droit	120 x 250	120 x 250	3,00	3,00	1,53	2,07	2,25	10	19	10	16	0,63 / 0,98
120 x 300 droit	120 x 300	120 x 300	3,60	3,60	1,84	2,48	2,70	12	22	10	16	0,63 / 0,98
150 x 250 droit	150 x 250	150 x 250	3,75	3,75	1,91	2,55	2,81	10	15	10	17	0,87
150 x 300 droit	150 x 300	150 x 300	4,50	4,50	2,30	3,06	3,38	10	18	12	20	0,87
160 x 250 droit	160 x 250	160 x 250	4,00	4,00	2,04	2,72	3,00	10	16	12	20	1,02
160 x 300 droit	160 x 300	160 x 300	4,80	4,80	2,45	3,26	3,61	10	19	13	21	1,02
180 x 250 droit	180 x 250	180 x 250	4,50	4,50	2,30	3,06	3,39	10	19	10	17	1,14 / 1,78
180 x 300 droit	180 x 300	180 x 300	5,40	5,40	2,75	3,67	4,09	10	23	10	17	1,14 / 1,78
200 x 250 droit	200 x 250	200 x 250	5,00	5,00	2,55	3,40	3,78	12	22	10	16	1,32 / 2,01
200 x 300 droit	200 x 300	200 x 300	6,00	6,00	3,06	4,08	4,56	14	26	11	19	1,31 / 2,04
230 x 300 droit	230 x 300	230 x 300	6,90	6,90	3,52	4,69	5,24	13	25			2,40

(1) TH = Trémie Haute (Trémie de référence) et TB = Trémie Basse (Trémie de chevêtre et SGO (Av)) - (2) PCA = Polycarbonate Alvéolaire 10 ou 16 mm, CAI = Capot Aluminium Isolé

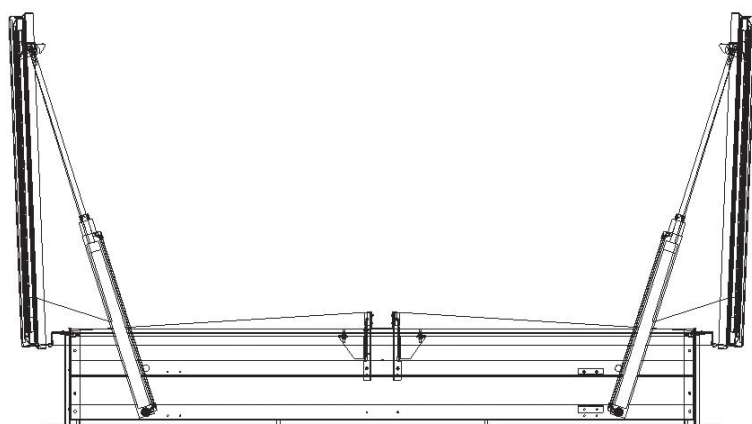
(3) SL 250 (0-400 m d'altitude) - SL 550 (400 à 800 m d'altitude et plus) - (4) Pression minimale CO₂ de fermeture = 8 bar

Hexasteel DoP

Gamme Désenfumage



Hexasteel DoP E en position d'attente



Hexasteel DoP E en position de sécurité - Ouverture 90°

- Une costière métallique hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Deux cadres parclose en aluminium qui protègent la périphérie du remplissage.
- Un thermodéclencheur taré à $93 \text{ } ^\circ\text{C}$ en standard, monté en usine, livré avec cartouche (non montée).
- Deux cadres ouvrants commandés par une armoire Ouverture/Fermeture à énergie pneumatique (DCM ou DAC). La force d'ouverture est donnée par deux vérins pneumatiques Ouverture/Fermeture CO₂ intégrés à l'ensemble.
- La fermeture et l'ouverture s'effectuent depuis le sol en percutant une ou deux cartouches (APS) de CO₂ pour l'ouverture et une cartouche pour la fermeture.

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

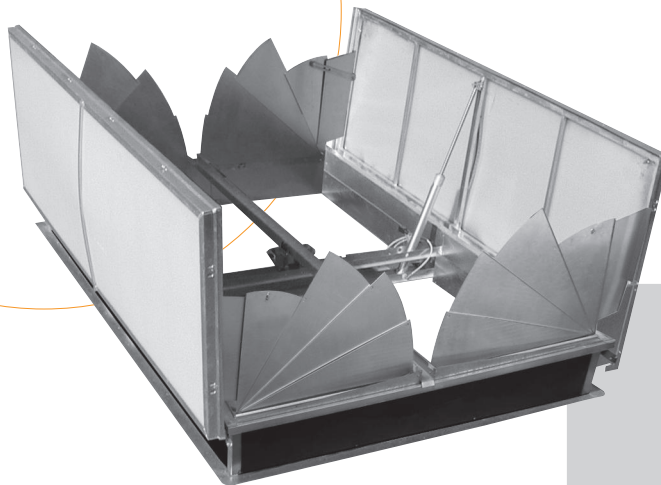
(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B Ouverture + Fermeture
Fiabilité	Re 1.000 (incendie) + Re 10.000 (aération)
Ouverture sous charge	SL 250 ou SL 550 (suivant pression de fonctionnement)
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C

Les valeurs en gras indiquent les valeurs au-dessus des exigences françaises.

Hexasteel DoP Gamme Désenfumage éventail



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2 : 0333
CPD219 002

Appareil conforme à la norme
française NF S 61 937-1

DENFC Double ouvrant Pneumatique
à éventail destiné aux toitures étanchées
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

Cet appareil est idéal pour les ERP
et les installations classées type 1510
(Hexasteel DoP Eventail Plus).

Véritable innovation, les éventails
permettent d'obtenir des performances
aérauliques garanties sortie d'usine
tout en préservant l'esthétique du bâtiment.

Dimensions

Performances

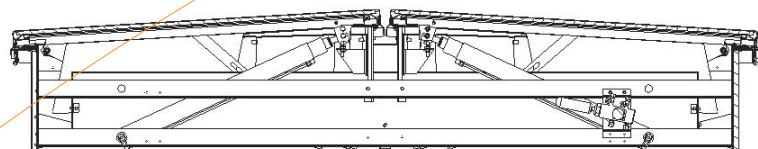
Caractéristiques

Références	TH ⁽¹⁾ l x L en cm	TB ⁽¹⁾ l x L en cm	SGO (Av) en m ²	SLU	Surface Utile (Aa) en m ²		Pression de fonctionnement (bar) ⁽⁴⁾				Volume total des vérins en litre (L)
							PCA ⁽²⁾		CAI ⁽²⁾		
					S (Standard)	+ (Plus)	SL 250 ⁽³⁾	SL 550 ⁽³⁾	SL 250 ⁽³⁾	SL 550 ⁽³⁾	
C 180 droit	180 x 180	180 x 180	3,24	3,24	2,20	2,43	10	14	10	16	1,14
C 200 droit	200 x 200	200 x 200	4,00	4,00	2,72	3,00	10	18	10	13	1,31 / 2,04
120 x 240 droit	120 x 240	120 x 240	2,88	2,88	2,02	2,16	10	19	10	16	0,63 / 0,98
120 x 250 droit	120 x 250	120 x 250	3,00	3,00	2,07	2,25	10	19	10	16	0,63 / 0,98
120 x300 droit	120 x 300	120 x 300	3,60	3,60	2,48	2,70	12	22	10	16	0,63 / 0,98
150 x 250 droit	150 x 250	150 x 250	3,75	3,75	2,55	2,81	10	15	10	17	0,87
150 x 300 droit	150 x 300	150 x 300	4,50	4,50	3,06	3,38	10	18	12	20	0,87
160 x 250 droit	160 x 250	160 x 250	4,00	4,00	2,72	3,00	10	16	12	20	1,02
160 x 300 droit	160 x 300	160 x 300	4,80	4,80	3,26	3,61	10	19	13	21	1,02
180 x 250 droit	180 x 250	180 x 250	4,50	4,50	3,06	3,39	10	19	10	17	1,14 / 1,78
180 x 300 droit	180 x 300	180 x 300	5,40	5,40	3,67	4,09	10	23	10	17	1,14 / 1,78
200 x 250 droit	200 x 250	200 x 250	5,00	5,00	3,40	3,78	12	22	10	16	1,32 / 2,01
200 x 300 droit	200 x 300	200 x 300	6,00	6,00	4,08	4,56	14	26	11	19	1,31 / 2,04

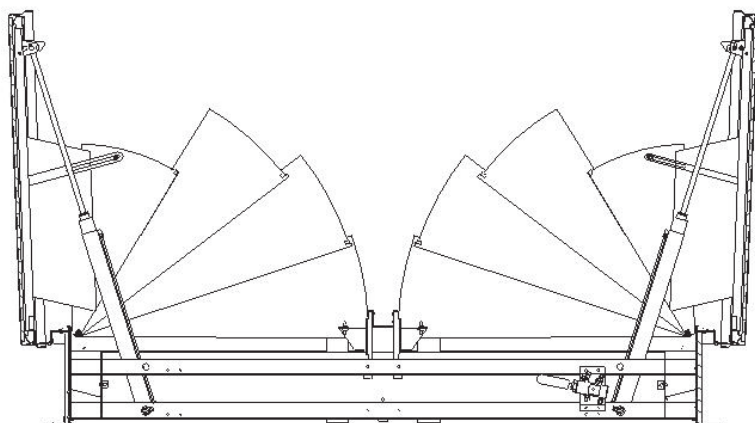
(1) TH = Trémie Haute (Trémie de référence) et TB = Trémie Basse (Trémie de chevêtre et SGO (Av)) - (2) PCA = Polycarbonate Alvéolaire 10 ou 16 mm, CAI = Capot Aluminium Isolé
(3) SL 250 (0-400 m d'altitude) - SL 550 (400 à 800 m d'altitude et plus) - (4) Pression minimale CO₂ de fermeture = 8 bar

Hexasteel DoP

Gamme Désenfumage éventail



Hexasteel DoP Éventail en position d'attente



Hexasteel DoP Éventail en position de sécurité

- Une costière métallique hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Deux cadres parclose en aluminium qui protègent la périphérie du remplissage.
- Un thermodéclencheur taré à $93 \text{ } ^\circ\text{C}$ en standard, monté en usine, livré avec cartouche (non montée).
- Deux cadres ouvrants commandés par une armoire Ouverture/Fermeture à énergie pneumatique (DCM ou DAC). La force d'ouverture est donnée par deux vérins pneumatiques Ouverture/Fermeture CO_2 intégrés à l'ensemble.
- La fermeture et l'ouverture s'effectuent depuis le sol en percutant, en fonction du coffret asservissement, une ou deux cartouches (APS) de CO_2 pour l'ouverture et une cartouche pour la fermeture.
- Dispositifs aérauliques type éventail acier galvanisé, intégrés à l'ensemble de l'appareil, livrés montés en usine.

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

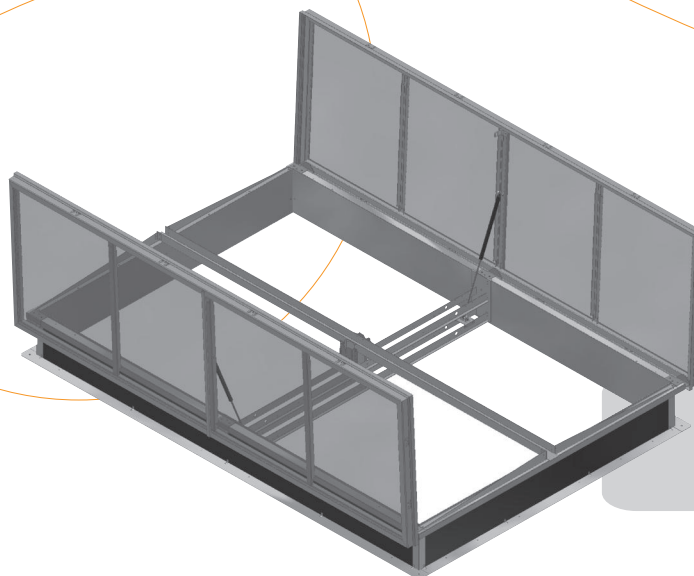
* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B Ouverture + Fermeture
Fiabilité	Re 1.000 (incendie) + Re 10.000 (aération)
Ouverture sous charge	SL 250 ou SL 550 (suivant pression de fonctionnement)
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C

Les valeurs en gras indiquent les valeurs au-dessus des exigences françaises.

Hexasteel Feu DO

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2 :
CPD219 010

DENFC Double Ouvrant ouverture seule
destiné aux toitures étanchées
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

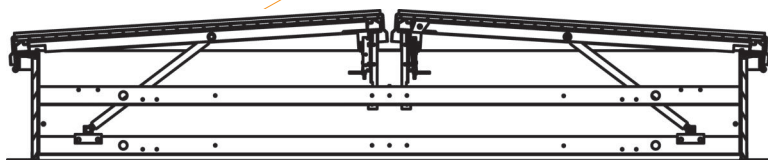
Dimensions

Performances

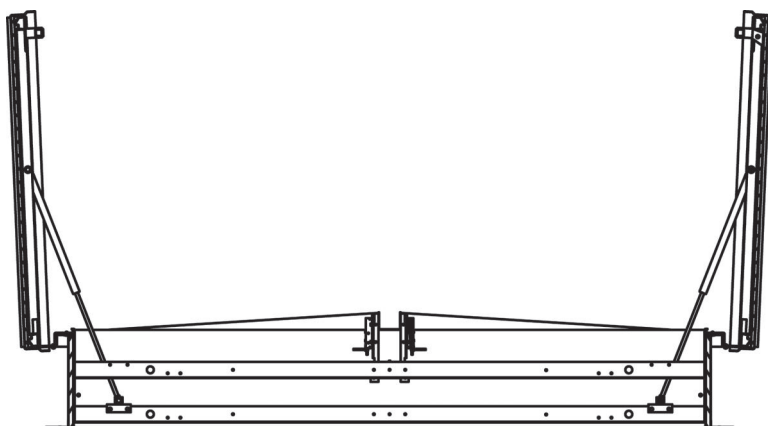
Dimensions de trémie	Remplissage	Charge neige	Type appareil	SGO (Av)	SUE (Aa) avec ou sans barreaudage	Force vérin C 350 mm
120 x 240 droit	PCA 10 et 16	SL 125	Ouverture seule	2,88 m ²	1,15 m ²	2 x 600 N
120 x 240 droit	DD / CAI	SL 125	Ouverture seule	2,88 m ²	1,15 m ²	2 x 800 N
120 x 250 droit	PCA 10 et 16	SL 125	Ouverture seule	3,00 m ²	1,20 m ²	2 x 600 N
120 x 250 droit	DD / CAI	SL 125	Ouverture seule	3,00 m ²	1,20 m ²	2 x 1000 N
120 x 300 droit	PCA 10 et 16	SL 125	Ouverture seule	3,60 m ²	1,44 m ²	2 x 800 N
120 x 300 droit	DD / CAI	SL 125	Ouverture seule	3,60 m ²	1,44 m ²	2 x 1200 N
150 x 250 droit	PCA 10 et 16	SL 125	Ouverture seule	3,75 m ²	1,50 m ²	2 x 800 N
150 x 250 droit	DD / CAI	SL 125	Ouverture seule	3,75 m ²	1,50 m ²	2 x 1200 N
150 x 300 droit	PCA 10 et 16	SL 125	Ouverture seule	4,50 m ²	1,80 m ²	2 x 800 N
150 x 300 droit	DD / CAI	SL 125	Ouverture seule	4,50 m ²	1,80 m ²	2 x 1200 N
160 x 250 droit	PCA 10 et 16	SL 125	Ouverture seule	4,00 m ²	1,60 m ²	2 x 800 N
160 x 250 droit	DD / CAI	SL 125	Ouverture seule	4,00 m ²	1,60 m ²	2 x 1200 N
160 x 300 droit	PCA 10 et 16	SL 125	Ouverture seule	4,80 m ²	1,92 m ²	2 x 1000 N
160 x 300 droit	DD / CAI	SL 125	Ouverture seule	4,80 m ²	1,92 m ²	2 x 1200 N
C180 droit	PCA 10 et 16	SL 125	Ouverture seule	3,24 m ²	1,30 m ²	2 x 1200 N
C180 droit	DD / CAI	SL 125	Ouverture seule	3,24 m ²	1,30 m ²	2 x 800 N
180 x 250 droit	PCA 10 et 16	SL 125	Ouverture seule	4,50 m ²	1,80 m ²	2 x 1000 N
180 x 250 droit	DD / CAI	SL 125	Ouverture seule	4,50 m ²	1,80 m ²	2 x 1200 N
180 x 300 droit	PCA 10 et 16	SL 125	Ouverture seule	5,40 m ²	2,16 m ²	2 x 1200 N
180 x 300 droit	DD / CAI	SL 125	Ouverture seule	5,40 m ²	2,16 m ²	2 x 1400 N
C200 droit	PCA 10 et 16	SL 125	Ouverture seule	4,00 m ²	1,60 m ²	2 x 800 N
C200 droit	DD / CAI	SL 125	Ouverture seule	4,00 m ²	1,60 m ²	2 x 1000 N
200 x 250 droit	PCA 10 et 16	SL 125	Ouverture seule	5,00 m ²	2,00 m ²	2 x 1000 N
200 x 250 droit	DD / CAI	SL 125	Ouverture seule	5,00 m ²	2,00 m ²	2 x 1200 N
200 x 300 droit	PCA 10 et 16	SL 125	Ouverture seule	6,00 m ²	2,40 m ²	2 x 1200 N
200 x 300 droit	DD / CAI	SL 125	Ouverture seule	6,00 m ²	2,40 m ²	2 x 1400 N

Hexasteel Feu DO

Gamme Désenfumage



Hexasteel Feu CE Do en position d'attente



Hexasteel Feu CE Do en position de sécurité

- Une costière métallique hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- La force d'ouverture est donnée par un vérin oléopneumatique. Ouverture seule intégré à l'ensemble.
- Barreaudage (entraxe 150 mm), de diamètre 8 mm et carré de 15 x 15 sans influence sur l'aéraulique.

Limites d'utilisation et préconisation

Inclinaison maximale autorisée pour le plan d'appui de la costière :

- Sens de pose indifférente pour une pente de 0 à 10 % (0 à 5°).
- Charnières dans le sens de la pente pour > 10 à 40 % (5 à 22°).

REMPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Température de déclenchement thermique	93 °C et 140 °C
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type A
Fiabilité	Re 1.000
Ouverture sous charge	SL125
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C
Réaction au feu	PCA 10-16 : B-s1, d0 Capot alu : A1

Hexasteel Feu mo

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2 :
CPD219 009

DENFC Mono Ouvrant ouverture seule
destiné aux toitures étanchées
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

Dimensions

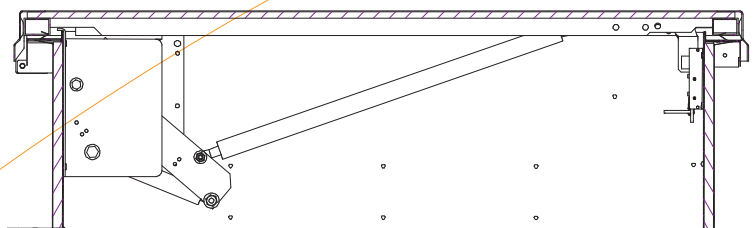
Performances

Caractéristiques

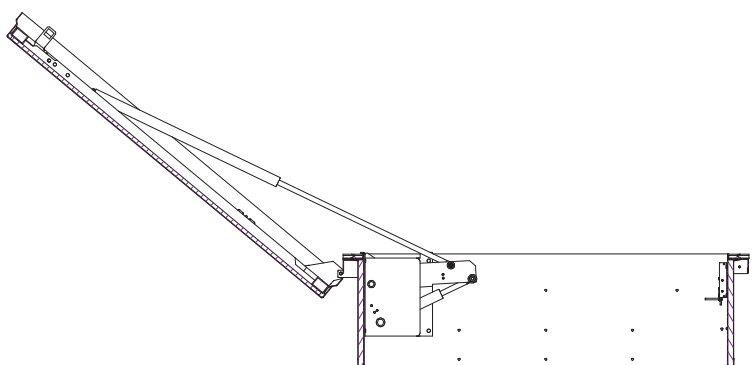
Dimensions commerciales TH (Trémie Haute) en m	Dimensions bas de trémie TB (Trémie Basse) en m	SGO (Av) en m ²	SUE (Aa) en m ²	Remplissage PCA 10-16	Remplissage Double et Simple Dôme - Capot alu
				Surcharge neige	Surcharge neige
1,00 x 1,00 droit	1,00 x 1,00	1,00	0,40	SL125	SL125
1,00 x 1,40 droit	1,00 x 1,40	1,40	0,56	SL125	SL125
1,00 x 1,50 droit	1,00 x 1,50	1,50	0,60	SL125	SL125
1,00 x 2,00 droit	1,00 x 2,00	2,00	0,80	SL125	SL125
1,20 x 1,20 droit	1,20 x 1,20	1,44	0,58	SL125	SL125
1,20 x 1,60 droit	1,20 x 1,60	1,92	0,77	SL125	SL125
1,20 x 1,80 droit	1,20 x 1,80	2,16	0,86	SL125	SL125
1,20 x 2,00 droit	1,20 x 2,00	2,40	0,96	SL125	SL125
1,30 x 1,30 droit	1,30 x 1,30	1,69	0,68	SL125	SL125
1,40 x 1,40 droit	1,40 x 1,40	1,96	0,78	SL125	SL125
1,50 x 1,50 droit	1,50 x 1,50	2,25	0,90	SL125	
1,60 x 1,60 droit	1,60 x 1,60	2,56	1,02	SL125	
1,00 x 1,00 biais	1,20 x 1,20	1,44	0,58	SL125	SL125
1,00 x 1,40 biais	1,20 x 1,60	1,92	0,77	SL125	SL125
1,00 x 1,50 biais	1,20 x 1,70	2,04	0,82	SL125	SL125
1,00 x 2,00 biais	1,20 x 2,20	2,64	1,06	SL125	SL125
1,20 x 1,20 biais	1,40 x 1,40	1,96	0,78	SL125	SL125
1,20 x 1,60 biais	1,40 x 1,80	2,52	1,01	SL125	SL125
1,20 x 1,80 biais	1,40 x 2,00	2,80	1,12	SL125	SL125
1,20 x 2,00 biais	1,40 x 2,20	3,08	1,23	SL125	SL125
1,30 x 1,30 biais	1,50 x 1,50	2,25	0,90	SL125	SL125
1,40 x 1,40 biais	1,60 x 1,60	2,56	1,02	SL125	SL125
1,50 x 1,50 biais	1,70 x 1,70	2,89	1,16	SL125	
1,60 x 1,60 biais	1,80 x 1,80	3,24	1,30	SL125	

Hexasteel Feu mo

Gamme Désenfumage



Hexasteel Feu CE/Mo en position d'attente



Hexasteel Feu CE/Mo en position de sécurité

- Une costière métallique hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- La force d'ouverture est donnée par un vérin oléopneumatique. Ouverture seule intégré à l'ensemble.
- Barreaudage (entraxe 150 mm), de diamètre 8 mm et carré de 15 x 15 sans influence sur l'aérodynamique.

Limites d'utilisation et préconisation

Inclinaison maximale autorisée pour le plan d'appui de la costière :

- Sens de pose indifférente pour une pente de 0 à 10 % (0 à 5°).
- Charnières dans le sens de la pente pour > 10 à 40 % (5 à 22°).

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

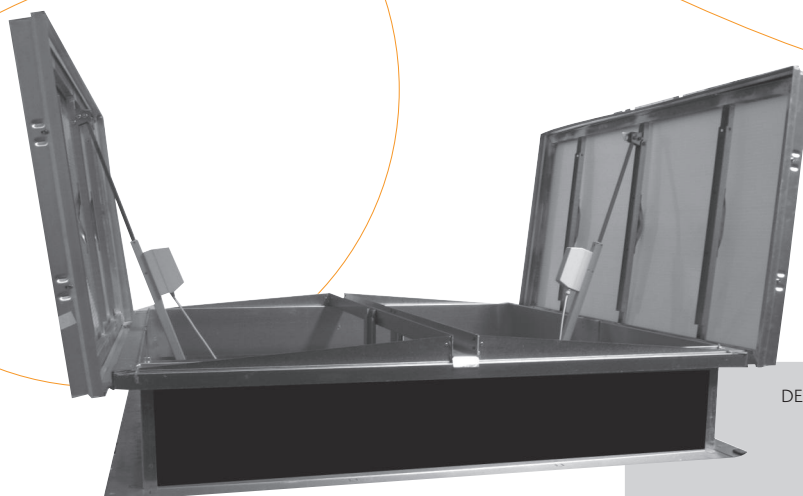
(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Température de déclenchement thermique	93 °C et 140 °C
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type A
Fiabilité	Re 1.000
Ouverture sous charge	SL125
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C
Réaction au feu	PCA 10-16 : B-s1, d0 - Simple et Double Dôme : E Capot alu : A1

Hexasteel DoE

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2 :
CPD219 002

DENFC Double ouvrant Electrique
ouverture/fermeture
destiné aux toitures étanchées
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

Dimensions

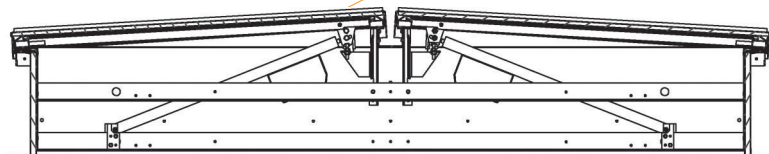
Performances

Caractéristiques

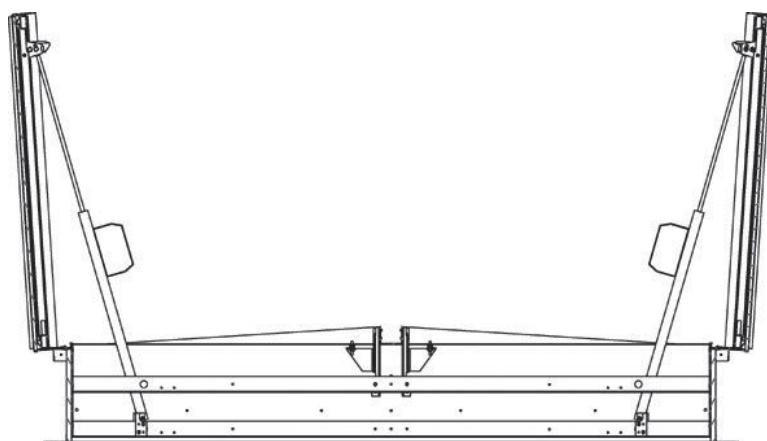
Dimensions commerciales Longueur x Largeur <i>en cm</i>	SGO (Av) <i>en m²</i>	SUE (Aa)							Nb vérins	Remplissage PCA 10-16				Remplissage Capot alu isolé			
		Eco	Standard		Plus			Vérin électrique				Vérin électrique					
			Aa (SUO) <i>en m²</i>	Aa (SUO) <i>en m²</i>	Haut. parevent <i>en mm</i>	Secteurs haut. <i>en mm</i>	Plus Aa (SUO) <i>en m²</i>	Haut. parevent <i>en mm</i>		Secteurs haut. <i>en mm</i>	Tension	SL 125	SL 250	SL 550	Tension	SL 125	SL 250
							U (V)	I (A)	I (A)	I (A)	U (V)	I (A)	I (A)	I (A)			
120 x 200	2,40	1,22	1,68	200	463	1,80	400	463	2	24	2,8	2,8	4,4	24	2,8	2,8	4,4
120 x 250	3,00	1,53	2,07	200	463	2,25	400	463	2	24	2,8	2,8	4,4	24	2,8	2,8	4,4
120 x 300	3,60	1,84	2,48	200	463	2,70	400	463	2	24	2,8	4,4	4,4	24	2,8	4,4	—
140 x 200	2,80	1,43	1,93	200	483	2,10	400	483	2	24	2,8	4,4	4,4	24	2,8	4,4	4,4
140 x 250	3,50	1,79	2,38	200	483	2,63	400	483	2	24	2,8	4,4	—	24	4,4	4,4	—
140 x 300	4,20	2,14	2,86	200	483	3,15	400	483	2	24	2,8	4,4	—	24	4,4	4,4	—
160 x 160	2,56	1,31	1,79	200	583	1,92	400	583	2	24	2,8	4,4	4,4	24	2,8	4,4	—
160 x 200	3,20	1,63	2,21	200	583	2,40	400	583	2	24	2,8	4,4	—	24	4,4	4,4	—
160 x 250	4,00	1,96	2,61	200	583	2,88	400	583	2	24	2,8	4,4	—	24	4,4	4,4	—
160 x 300	4,80	2,04	2,72	200	583	3,00	400	583	2	24	4,4	4,4	—	24	4,4	4,4	—
180 x 180	3,24	2,45	3,26	200	583	3,61	400	583	2	24	3,2	4,4	—	24	3,2	4,4	—
180 x 200	3,60	1,65	2,20	200	583	2,43	400	583	2	24	3,2	4,4	—	24	4,4	4,4	—
180 x 250	4,50	1,84	2,45	200	583	2,70	400	583	2	24	3,2	4,4	—	24	4,4	—	—
180 x 300	5,40	2,30	3,06	200	583	3,39	400	583	2	24	3,2	4,4	—	24	4,4	—	—
200 x 200	4,00	2,75	3,67	200	583	4,09	400	583	2	24	4,4	4,4	—	24	4,4	4,4	—
200 x 300	6,00	2,04	2,72	200	583	3,00	400	583	2	24	4,4	—	—	24	4,4	—	—

Hexasteel DoE

Gamme Désenfumage



Hexasteel DoE en position d'attente



Hexasteel DoE en position de sécurité

- Une costière métallique hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- Coefficient de déperdition thermique :
 $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parciose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un cadre ouvrant commandé par une armoire électrique (nous consulter).
- La force d'ouverture est donnée par un vérin électrique Ouverture/Fermeture intégré à l'ensemble.

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

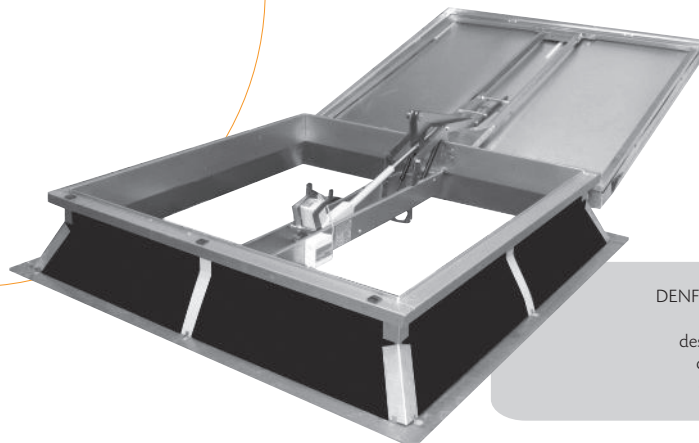
(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Température de déclenchement thermique	93 °C et 140 °C
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 1.000 + Re 10.000 (aération)
Ouverture sous charge	SL 125, SL 250 et SL 550
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C
Réaction au feu	PCA 10-16 : B-s1, d0 Capot alu : A1

Hexasteel MoE

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2 :
CPD219 003

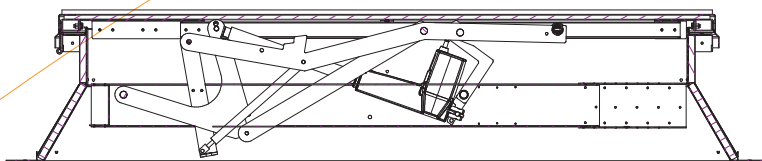
DENFC Mono ouvrant Electrique
ouverture/fermeture
destiné aux toitures étanchées
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

Dimensions

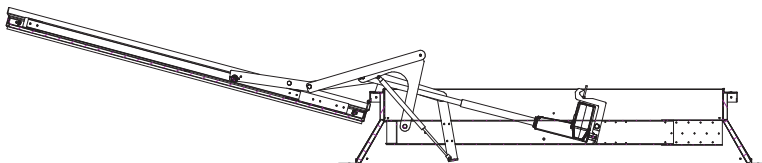
Performances

Caractéristiques

Dimensions commerciales Réf. TH en m	Dimensions de bas de trémie TB en m	Av (SGO) en m ²	Gammes			Haut. spoiler Standard- Plus	Remplissage PCA 10-16				Remplissage Double et simple dôme - Capot alu			
			Eco	Standard	Plus		Intensité (A) Surcharge neige				Intensité (A) Surcharge neige			
			Aa (SUO) en m ²	Aa (SUO) en m ²	Aa (SUO) en m ²		25 daN/m ²		50 daN/m ²		25 daN/m ²		50 daN/m ²	
C 100 droit	1,00 x 1,00	1,00	0,50	0,69	0,74	100	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550
100 x 140 droit	1,00 x 1,40	1,40	0,70	0,93	1,04	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu			
100 x 180 droit	1,00 x 1,50	1,50	0,75	0,99	1,11	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu			
100 x 200 droit	1,00 x 2,00	2,00	1,00	1,30	1,48	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu			
C 120 droit	1,20 x 1,20	1,44	0,72	0,96	1,07	100	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550
120 x 160 droit	1,20 x 1,60	1,92	0,96	1,25	1,42	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu			
120 x 180 droit	1,20 x 1,80	2,16	1,08	1,42	1,60	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu			
120 x 200 droit	1,20 x 2,00	2,40	1,20	1,58	1,78	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu			
120 x 250 droit	1,20 x 2,50	3,00	1,35	1,92	2,07	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu			
C 130 droit	1,30 x 1,30	1,69	0,85	1,10	1,25	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550
C 140 droit	1,40 x 1,40	1,96	0,98	1,28	1,45	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550
140 x 200 biais	1,40 x 2,00	2,80	1,40	1,85	2,02	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu			
1,00 x 1,00 biais	1,20 x 1,20	1,44	0,72	0,79	—	100	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550
1,00 x 1,40 biais	1,20 x 1,60	1,92	0,96	1,14	—	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu			
1,00 x 1,50 biais	1,20 x 1,70	2,04	1,02	1,22	—	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu			
1,00 x 2,00 biais	1,20 x 2,20	2,64	1,32	1,64	—	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550
1,20 x 1,20 biais	1,40 x 1,40	1,96	0,98	1,13	—	100	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550
1,20 x 1,60 biais	1,40 x 1,80	2,52	1,26	1,56	—	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu			
1,20 x 1,80 biais	1,40 x 2,00	2,80	1,40	1,74	—	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu			
1,20 x 2,00 biais	1,40 x 2,20	3,08	1,51	1,91	—	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu			
1,30 x 1,30 biais	1,50 x 1,50	2,25	1,13	1,32	—	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550
1,40 x 1,40 biais	1,60 x 1,60	2,56	1,28	1,53	—	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550
1,40 x 2,00 biais	1,60 x 2,20	3,52	1,62	2,22	—	300	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu			



Hexasteel MoE en position d'attente



Hexasteel MoE en position de sécurité

- Une costière métallique hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un cadre ouvrant commandé par une armoire électrique (nous consulter).
- La force d'ouverture est donnée par un vérin électrique Ouverture/Fermeture intégré à l'ensemble.

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Température de déclenchement thermique	93 °C et 140 °C
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 1.000 + Re 10.000 (aération)
Ouverture sous charge	SL 250 et SL 550
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C
Réaction au feu	PCA 10-16 : B-s1, d0 - Simple et double dôme : E Capot alu : A1

Hexasteel acces

Gamme Désenfumage **MoE**



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2 : 0333
CPD219 007

Appareil conforme à la norme
française NF S 61 937-1

DENFC Mono ouvrant destiné aux toitures
étanchées conçu pour le désenfumage
et l'accès en toiture de tous types de bâtiments.

Afin de s'adapter aux exigences du chantier,
cet appareil est équipé d'un mécanisme
d'ouverture/fermeture électrique.

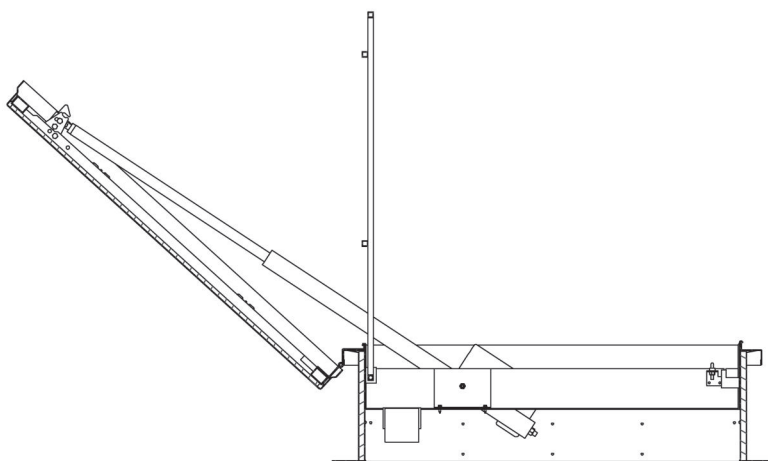
Dimensions					Performances					Caractéristiques										
Références	TH ⁽¹⁾ l x L en cm	TB ⁽¹⁾ l x L en cm	SGO (Av) en m ²	SLU	Surface Utile (Aa) en m ²			Surcharge neige/Pression de fonctionnement (bar) ⁽⁴⁾								Volume total des vérins en litre (L)				
								MoT				MoE					MoP			
					E (Eco)	S (Standard)	+ (Plus)	PCA ⁽²⁾		CAI/DD ⁽²⁾		PCA ⁽²⁾		CAI/DD ⁽²⁾			PCA ⁽²⁾		CAI/DD ⁽²⁾	
								SL 250 (3)	SL 500 (3)	SL 250 (3)	SL 500 (3)	SL 250 (3)	SL 500 (3)	SL 250 (3)	SL 500 (3)		SL 250 (3)	SL 500 (3)	SL 250 (3)	SL 500 (3)
C 100 droit	100 x 100	100 x 100	1,00	1,00	0,40			●	●	●	●	4,7A	6,2A	5,2A	6,7A	16	27	16	27	1,70
C 120 droit	120 x 120	120 x 120	1,44	1,44	0,58			●	●	●		5,2A	7,1A	5,7A	7,6A	13	23	13	23	2,11

(1) TH = Trémie Haute (Trémie de référence) et TB = Trémie Basse (Trémie de chevêtre et SGO (Av)) - (2) PCA = Polycarbonate Alvéolaire 10 ou 16 mm, CAI = Capot Aluminium Isolé et DD = Double Dôme - (3) SL 250 (0-400 m d'altitude) - SL 500 (400 à 800 m d'altitude et plus)

● Disponible

Hexasteel acces MoE

Gamme Désenfumage



- Une costière métallique hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un cadre ouvrant (simple vantail) commandé par une armoire Ouverture/Fermeture à énergie électrique. La force d'ouverture est donnée par un vérin électrique 24 V Ouverture/Fermeture - 100 W.

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

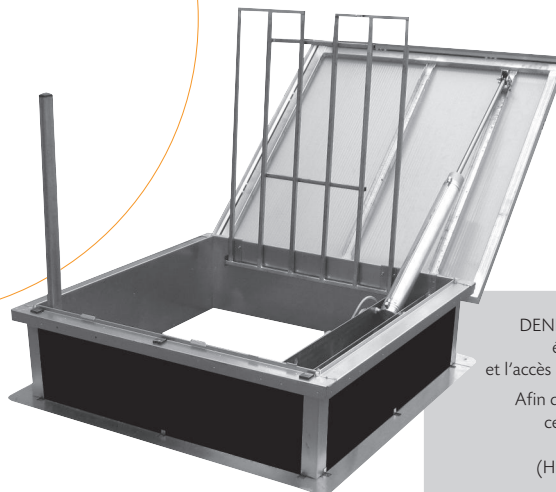
* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B Ouverture + Fermeture
Fiabilité	Re 1.000 + Re 10.000 (aération)
Ouverture sous charge	SL 250 ou SL 550 (MoT et MoP)
Température ambiante basse	T (0°) en MoT et T (-15°) en MoP et MoE
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C

Les valeurs en gras indiquent les valeurs au-dessus des exigences françaises.

Hexasteel acces moT / moP

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2 : 0333
CPD219 007

Appareil conforme à la norme
française NF S 61 937-1

DENFC Mono ouvrant destiné aux toitures
étanchées conçu pour le désenfumage
et l'accès en toiture de tous types de bâtiments.

Afin de s'adapter aux exigences du chantier,
cet appareil est équipé d'un mécanisme
d'ouverture/fermeture par treuil
(Hexasteel MoT Acces) ou pneumatique
(Hexasteel MoP Acces).

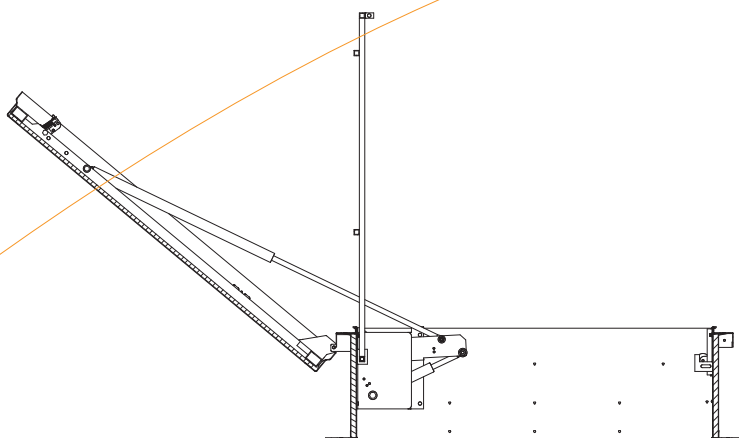
Dimensions				Performances				Caractéristiques								
Références	TH ⁽¹⁾ l x L en cm	TB ⁽¹⁾ l x L en cm	SGO (Av) en m²	SLU	Surface Utile (Aa) en m²			Surcharge neige / Pression de fonctionnement (bar) ⁽⁴⁾								Volume total des vérins en litre (L)
								MoT				MoP				
					PCA ⁽²⁾		CAI/DD ⁽²⁾		PCA ⁽²⁾		CAI/DD ⁽²⁾					
					E (Eco)	S (Standard)	+ (Plus)	SL 250 ⁽³⁾	SL 500 ⁽³⁾	SL 250 ⁽³⁾	SL 500 ⁽³⁾	SL 250 ⁽³⁾	SL 500 ⁽³⁾	SL 250 ⁽³⁾	SL 500 ⁽³⁾	
C 100 droit	100 x 100	100 x 100	1,00	1,00	0,40			●	●	●	●	16	27	13	27	1,70
C 120 droit	120 x 120	120 x 120	1,44	1,44	0,58			●	●	●	●	13	23	13	23	2,11

(1) TH = Trémie Haute (Trémie de référence) et TB = Trémie Basse (Trémie de chevêtre et SGO (Av)) - (2) PCA = Polycarbonate Alvéolaire 10 ou 16 mm, CAI = Capot Aluminium Isolé et DD = Double Dôme - (3) SL 250 (0-400 m d'altitude) - SL 500 (400 à 800 m d'altitude et plus) - (4) Pression minimale CO₂ de fermeture = 8 bar (MoP uniquement)

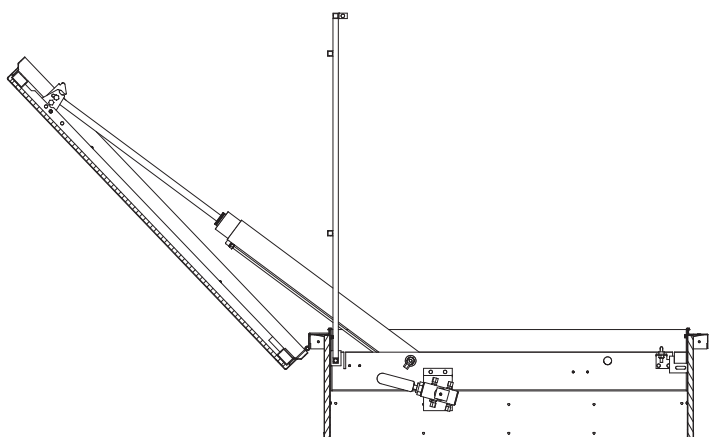
• Disponible

Hexasteel acces moT / moP

Gamme Désenfumage



Hexasteel MoT Acces



Hexasteel MoP Acces

- Une costière métallique hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parclosé en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un cadre ouvrant (simple vantail) pouvant être commandé par deux systèmes différents :
 - Hexasteel MoT Acces :
Ouverture/Fermeture par treuil avec un fusible thermique taré à $93 \text{ } ^\circ\text{C}$ en standard, monté en usine.
 - Hexasteel MoP Acces :
Ouverture/Fermeture à énergie pneumatique (DCM ou DAC).
La force d'ouverture est donnée par un vérin pneumatique Ouverture/Fermeture CO_2 intégré à l'ensemble avec un thermodéclencheur taré à $93 \text{ } ^\circ\text{C}$ en standard, monté en usine.

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) :
existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA et PC.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

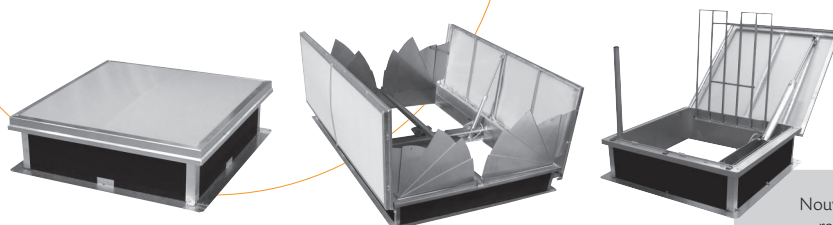
* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B Ouverture + Fermeture
Fiabilité	Re 1.000
Ouverture sous charge	SL 250 ou SL 550 (MoT et MoP)
Température ambiante basse	T (0°) en MoT et T (-15°) en MoP et MoE
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 $^\circ\text{C}$

Les valeurs en gras indiquent les valeurs au-dessus des exigences françaises.

Hexasteel therm

Isolation thermique



Certificat de conformité CE
à la norme NF EN 12101-2

Nouvelle gamme de lanternaux et DENFC qui
respecte l'isolation thermique des bâtiments
(industriels, entrepôts, ERP...).

Moins 30 % de déperdition thermique
par appareil
 $U_w = 2 \text{ W/m}^2\text{°K}^*$

**Les performances aérauliques de notre
gamme HEXASTEEL restent inchangées
lorsqu'elles sont proposées en THERM.**

- **Le respect des DTU série 43 en tout point
des relevés de la costière** pour les bâtiments
dont la toiture comprend un complexe isolant
- étanchéité d'une épaisseur de 200 mm.
- **Une transmission lumineuse conservée**
grâce à un polycarbonate alvéolaire (PCA)
16 mm 7 parois opale ou translucide.
- **Diminue les pertes de chaleur** en hiver et
favorise le confort à l'intérieur du bâtiment
l'été.
- **Des économies d'énergie** en optimisant
l'isolation totale de la toiture du bâtiment.
- **La maîtrise des débits d'air** entre la costière
et la partie supérieure du lanterneau ou
DENFC.

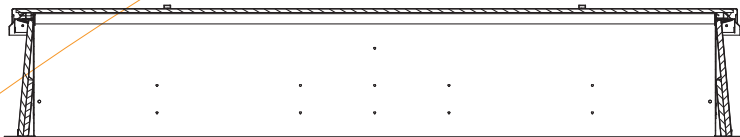
* Seul U_w a une valeur réelle car il exprime
la valeur globale de l'appareil complet, U_g
représente le remplissage uniquement et U_f
le cadre. Tout autre valeur "U" n'ayant pas de
réelle signification thermique.
Valeur moyenne variant suivant les dimensions
et la fonction de l'appareil.
La valeur U_w est calculée selon les règles
TH-U de la RT.
 $U_w = 2$ est la valeur moyenne constatée, elle
varie suivant les dimensions et la fonction de
l'appareil.
Une note de calcul avec la valeur U_w précise
des appareils vous sera envoyée sur demande
par nos équipes.

Hexasteel therm

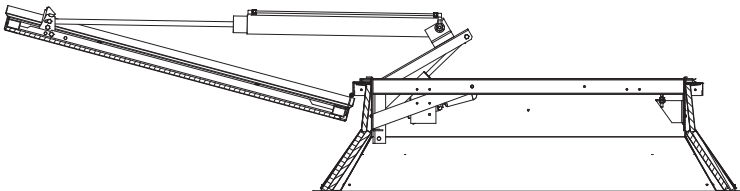
Isolation thermique

Les propriétés et performances (SGO, SLU, SUE) des appareils de la gamme HEXASTEEL restent inchangées lorsqu'ils sont livrés en finition THERM.

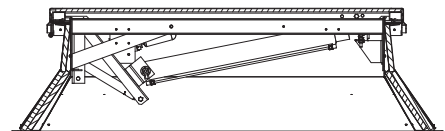
- Une costière droite ou biaise surfacée de bitume hauteur 350 mm (biais et droit) ou 450 mm (droit uniquement).
- Une double isolation avec lames d'air créant une rupture de pont thermique sur la totalité de la périphérie de l'appareil.
- Une étanchéité à l'air sur le cadre de l'appareil (fixe ou ouvrant).
- Un remplissage PCA 16 mm opale ou transparent.



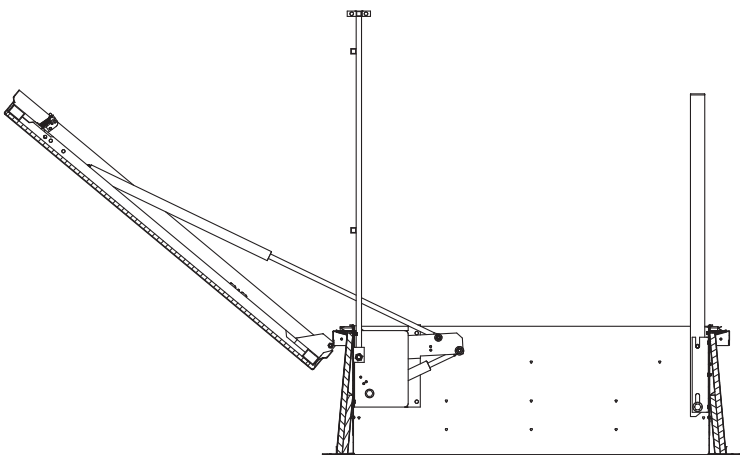
Hexasteel Fix Therm



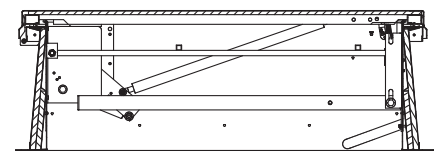
Hexasteel MoP Therm biaise (position de sécurité)



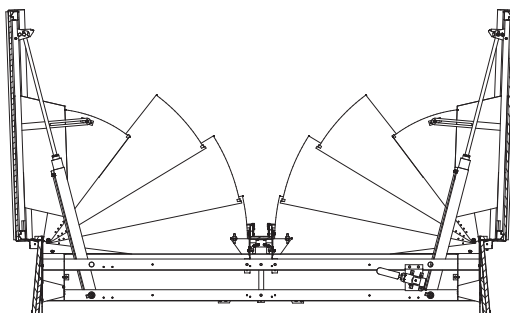
Hexasteel MoP Therm biaise (position d'attente)



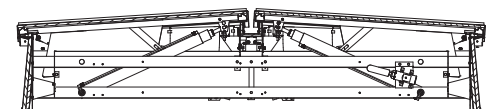
Hexasteel Acces MoT Therm droit (position de sécurité)



Hexasteel Acces MoT Therm droit (position d'attente)



Hexasteel DoP Éventail Therm droit (position de sécurité)



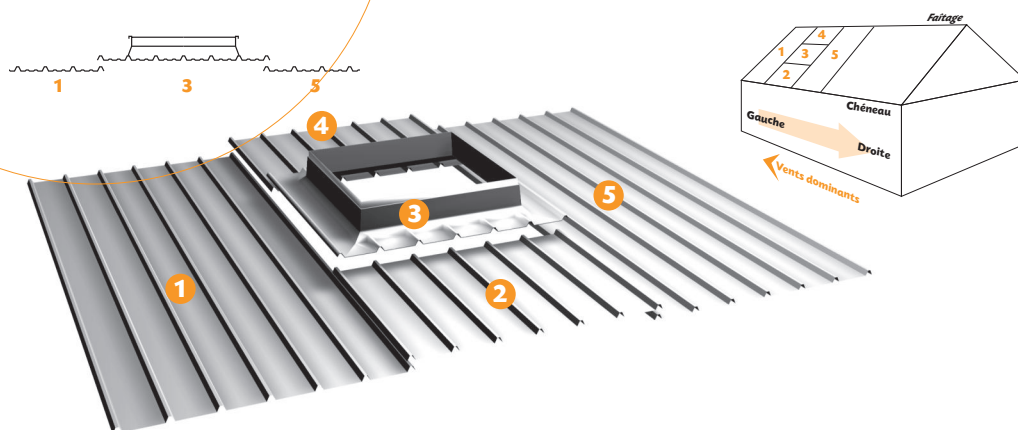
Hexasteel DoP Éventail Therm droit (position d'attente)

SENS DE POSE DES EMBASES

• Bac sec (exemple pour la pose de gauche à droite)

L'embase est installée sur la toiture en respectant les spécifications de la norme NF P 34-205-1 (DTU 40.35) et de la norme NF P 37-417.

Les numéros en orange correspondent à l'ordre de montage des bacs et de l'embase sur la toiture.



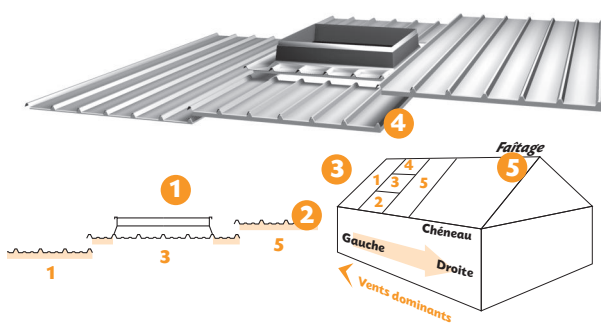
• Bac isolé (panneaux sandwich)

L'embase est installée sur la toiture en respectant les spécifications de la norme NF P 34-205-1 (DTU 40.35), de la norme NF P 37-417 et des avis techniques relatifs aux panneaux sandwich. Le recouvrement longitudinal est notamment effectué dans le sens opposé aux vents de pluie dominants en utilisant le démoussage droit et gauche des embases.

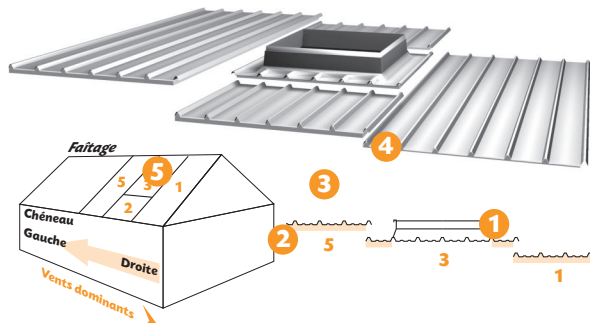
Les numéros en orange correspondent à l'ordre de montage des bacs et de l'embase sur la toiture.

Démoussage à GAUCHE

Les numéros en orange correspondent à l'ordre de montage des bacs et de l'embase sur la toiture.



Démoussage à DROITE



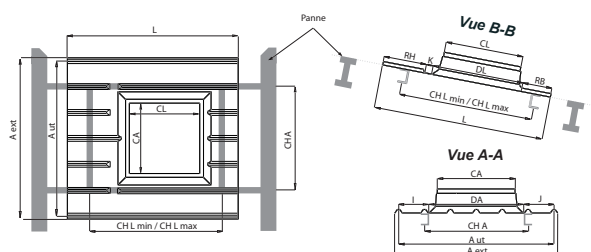
RÉALISATION DE CHEVÊTRE

Un plan de chevêtre personnalisé vous sera envoyé sur demande avec votre devis et systématiquement lors de votre commande.

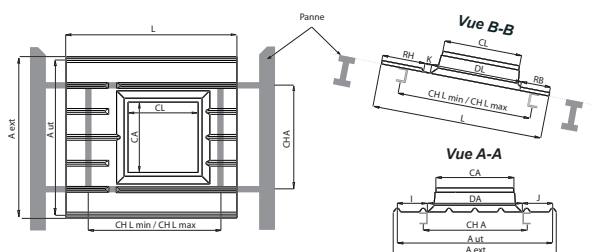
Les lanterneaux avec embase polyester renforcée de fibres de verre font l'objet de la norme AFNOR NF P 37-417. Par ailleurs, les normes NF P 34-205-1 (DTU 40.35), NF P 33-201 (DTU 40.31) et NF P 34-206 (DTU 40.36) définissent les conditions de mise en œuvre sur les toitures en bac acier, fibre ciment et aluminium. Elles imposent notamment un chevêtre pour supporter l'embase lorsque les dimensions de haut de trémie dépassent 500 x 700 mm.

Les plans de chevêtres pour embases

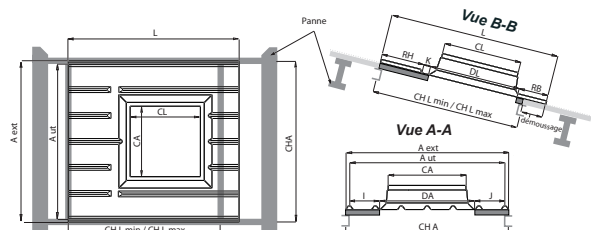
PLAN POUR BAC ACIER C100



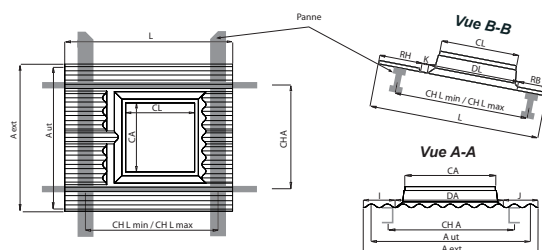
PLAN POUR BAC ALU



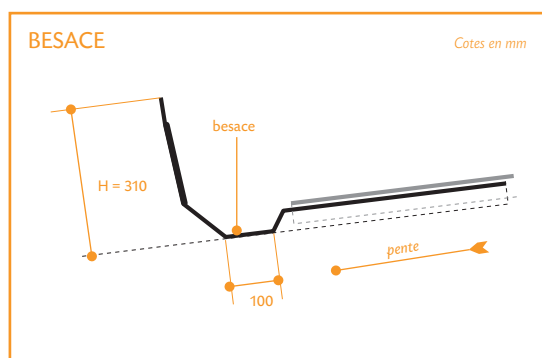
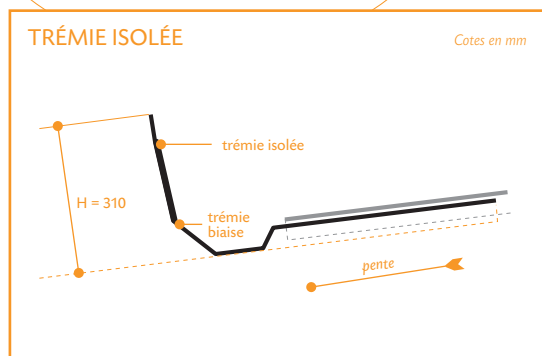
PLAN POUR PROFIL SANDWICH



PLAN POUR PROFIL CIMENT

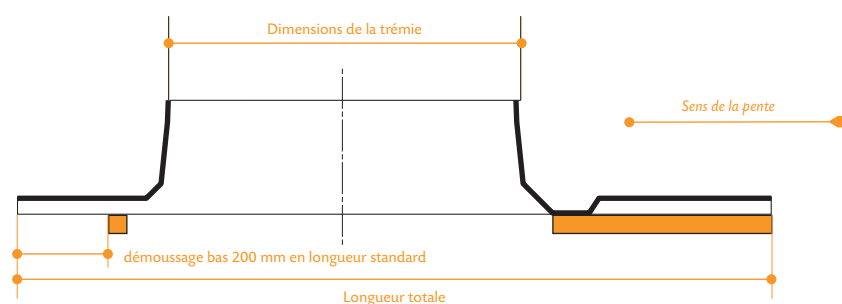


Embase Polyester

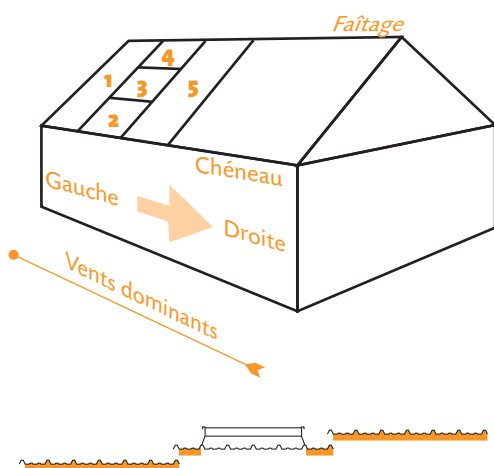


- Quelle que soit sa longueur, l'embase polyester offre de nombreux avantages.
- Avec la trémie biaisée d'une hauteur de 310 mm, la Surface Géométrique d'Ouverture (SGO) est augmentée.
- La trémie est systématiquement isolée.
- La partie haute de l'embase comporte une besace de 100 mm de façon à faciliter l'écoulement des eaux.
- L'embase polyester présentée est une embase avec trémie biaisée.
- Des embases trémie droite sont également disponibles. Merci de nous consulter pour plus d'informations.
- Les embases sont protégées par un gel coat :
 - pour les bacs acier, sandwich et alu : RAL 9010,
 - pour les fibre-ciment : RAL 7040.

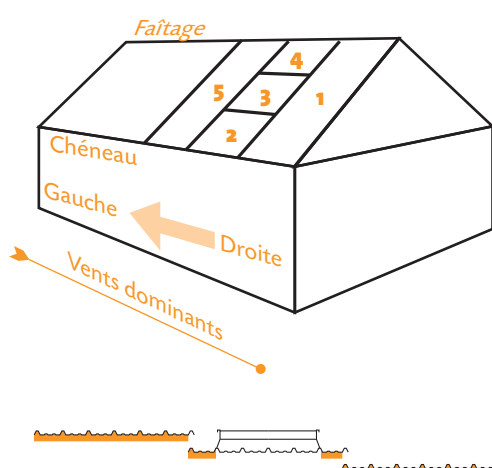
EMBASSES SANDWICH



Démoussage A GAUCHE

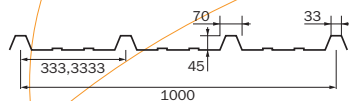


Démoussage A DROITE

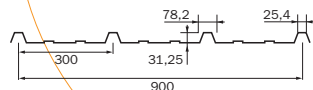


BAC ACIER

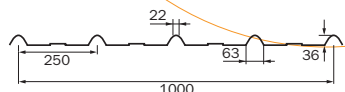
ALPAL 1000 BC



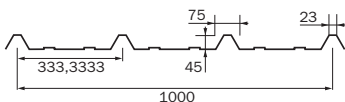
ASTRON 300 PR



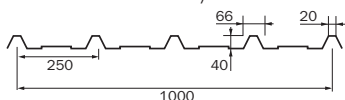
BATIBAC 36 T



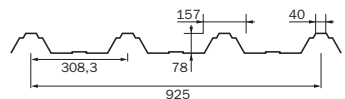
BATIBAC 45 T



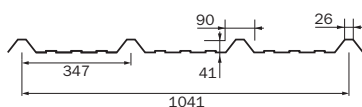
CISA 1000/40C



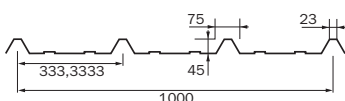
COBACIER 78



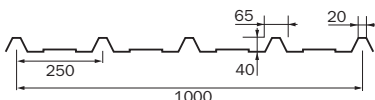
COBACIER 103



COBACIER 1003

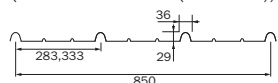


COBACIER 1004



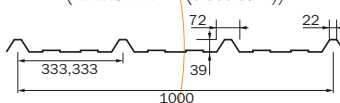
COUVRESCO 3.850.29 T

(HAIRONVILLE 850 T (3.283.29 T))



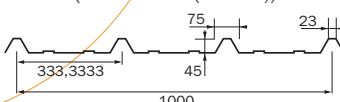
COUVRESCO 3.1000.39 T

(HAIRONVILLE (3.333.39 T))



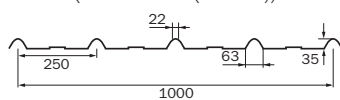
COUVRESCO 3.1000.45 TS

(HAIRONVILLE (3.333.45))

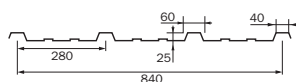


COUVRESCO 4.1000.35 T

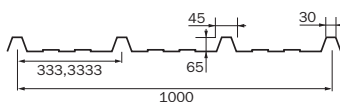
(HAIRONVILLE (4.250.35))



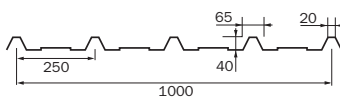
COVERBAC 3.25.840



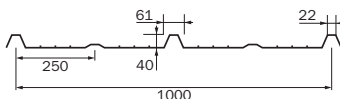
COVERBAC 3.45.1000



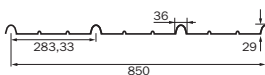
COVERBAC 4.40.1000



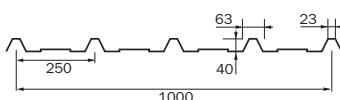
DELTA 3



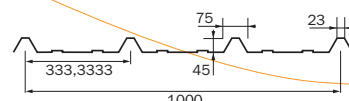
DETRAZ 850.29



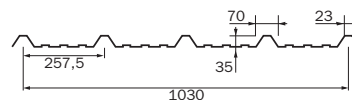
DETRAZ 1000.40



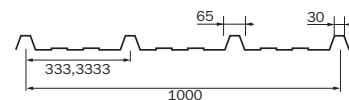
DETRAZ 1000.45



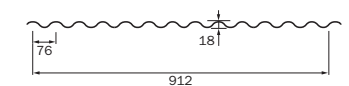
DETRAZ 1030.35



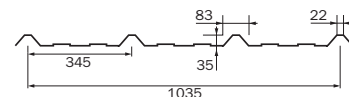
FERGAL 1000.45



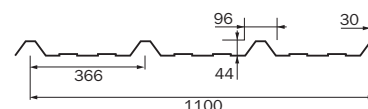
FRÉQUENCE 11.18 T



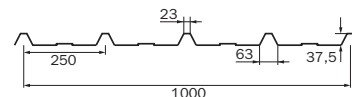
HAIRONVILLE 3.345.35



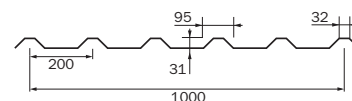
HAIRONVILLE 3.366.45



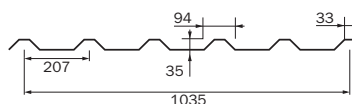
HAIRONVILLE 4.250.40 T



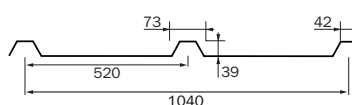
HAIRONVILLE 5.200.31

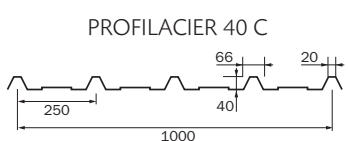
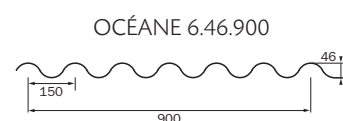
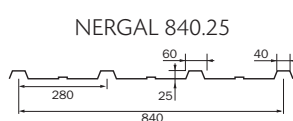
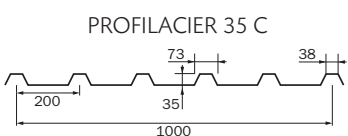
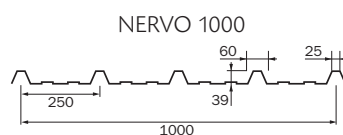
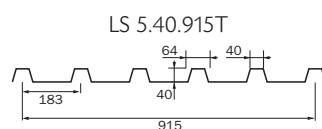
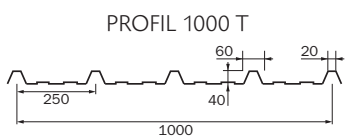
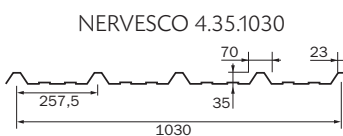
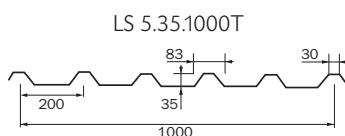
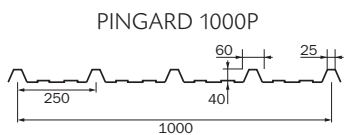
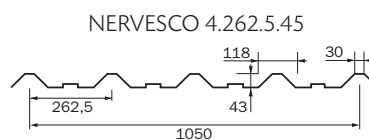
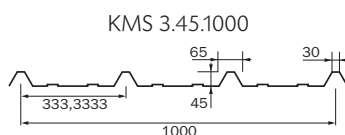
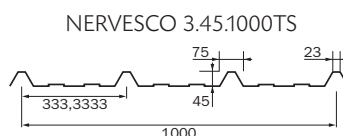
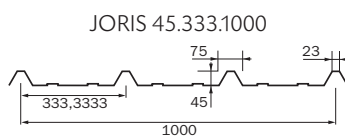
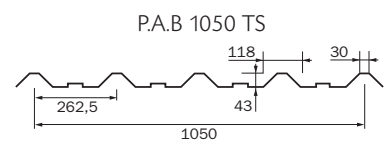
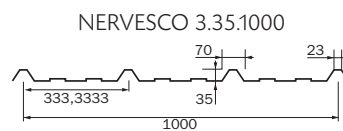
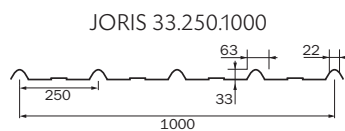
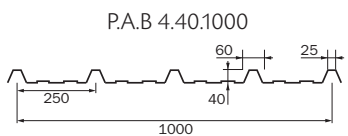
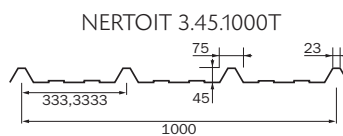
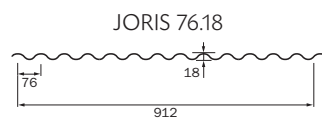
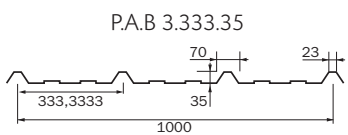
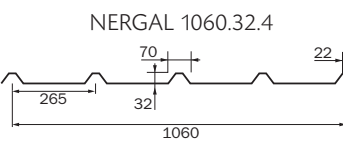
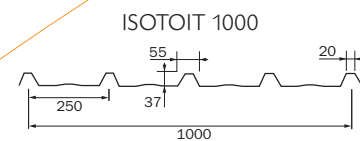
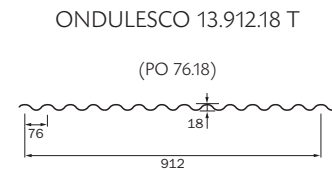
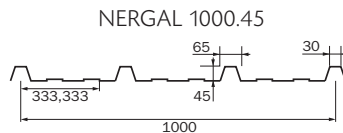
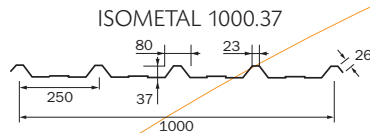
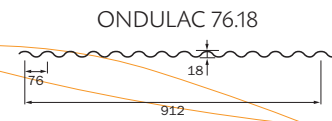
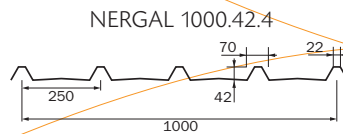
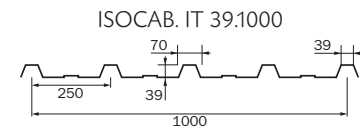


HAIRONVILLE 5.207.35 TS



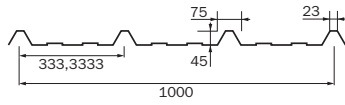
ISOCAB. C3



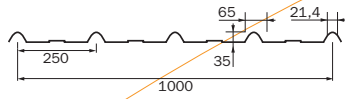


BAC ALU

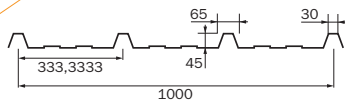
PROFILACIER 45 C



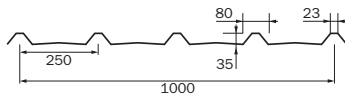
PROFILTOIT 4.250.35



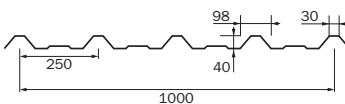
TECTONIA 1000.45



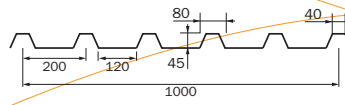
TECTONIA 1000.35



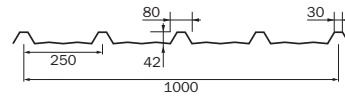
TECZONE TZ 40



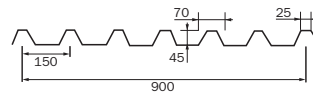
ALCAN 45/200



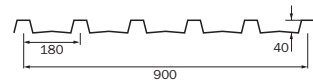
ALUFORM 42/250



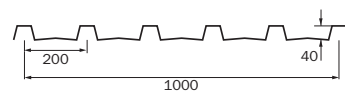
ALUFORM 45/150



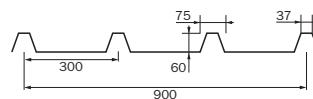
KORRUGAL TRP 40 RT 180



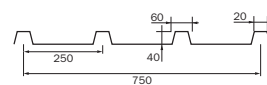
KORRUGAL TRP 40 RT 200



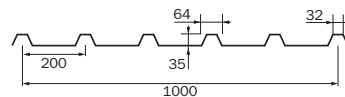
NERVUPLA



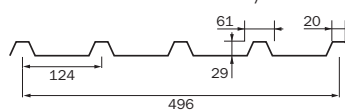
NERVURAL 750



POLYONDAL 1000

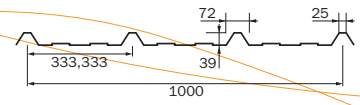


VAW ALUFORM 29/124

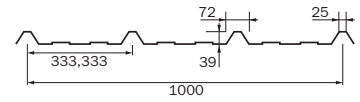


BAC SANDWICH

ARCLASTYL 3005 T

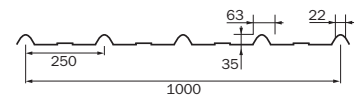


ARCLATHERM 1040 TS

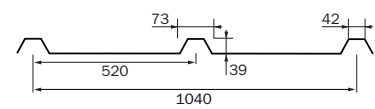


BATITHERM 36 T

(HAIRONVILLE 4.250.35)

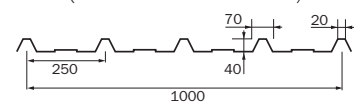


DECAPANEL C3



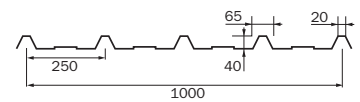
FIRESTEEL

(COBACIER 1004+ISOLATION)

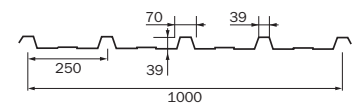


GLAMET 1000 E

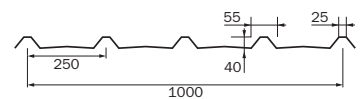
(COBACIER 1004+ISOLATION) = MONOLAINE T
(modèle février 2008)



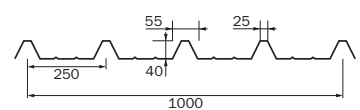
ISOCAB IT 39.1000 R



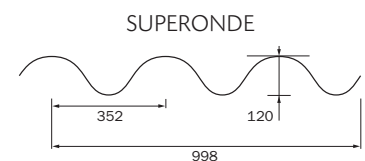
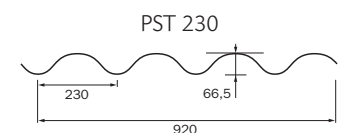
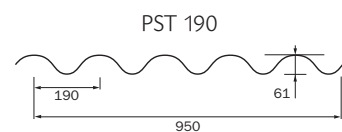
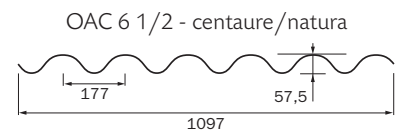
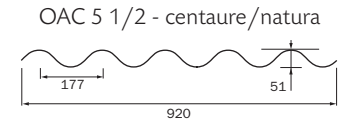
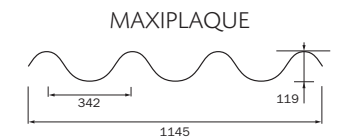
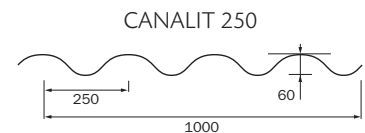
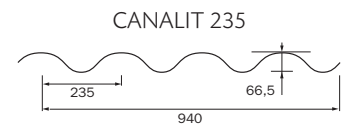
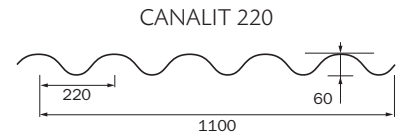
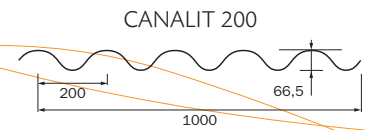
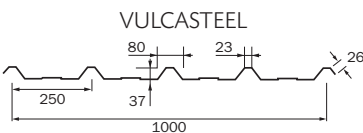
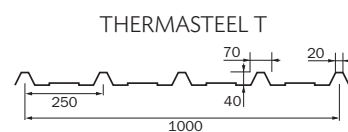
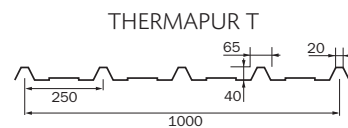
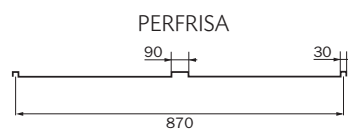
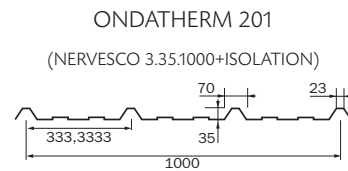
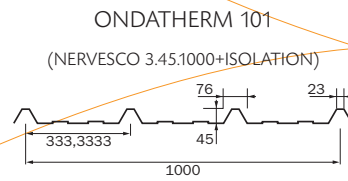
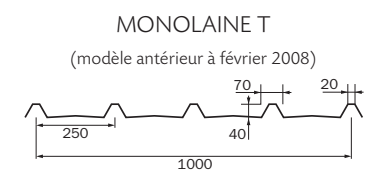
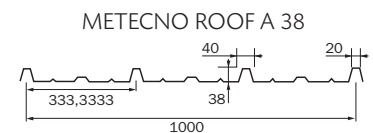
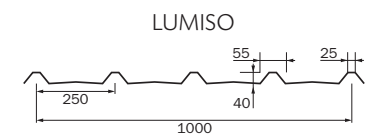
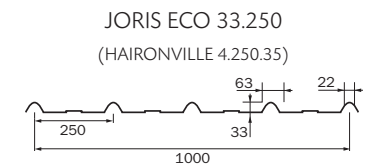
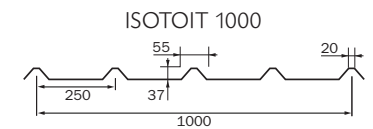
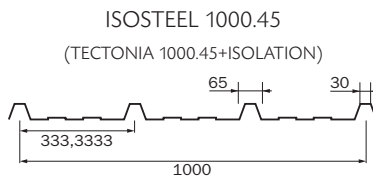
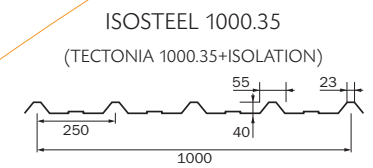
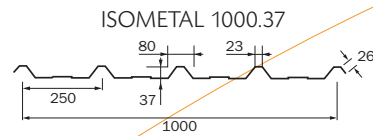
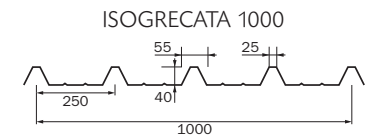
ISOCOP 1000



ISODUPLEX 1000

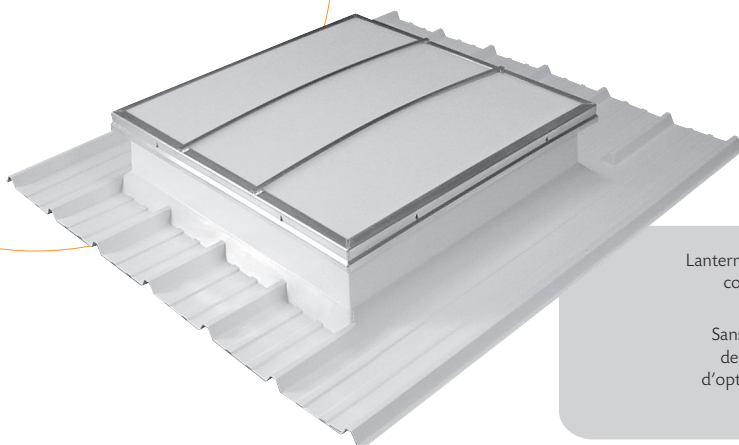


FIBRE CIMENT



Hexaonde

Gamme Confort **Fix**



Lanterneau destiné aux toitures sèches conçu pour l'éclairage zénithal de tous types de bâtiments.

Sans aucun mécanisme à l'intérieur de la coque, cet appareil permet d'optimiser l'utilisation de la lumière naturelle dans les locaux.

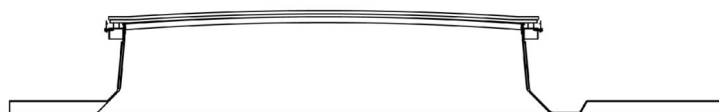
Dimensions

Performances

Références	Dimensions trémie	Surface Lumière (SLu) en m ²
C 100	100 x 100	1,00
C 120	120 x 120	1,44
C 140	140 x 140	1,96
C 160	160 x 160	2,56
100 x 150	100 x 150	1,50
100 x 200	100 x 200	2,00
100 x 230	100 x 230	2,30
140 x 200	140 x 200	2,80

Hexaonde Fix

Gamme Confort



Hexaonde Fix

- Un lanterneau intégré à une embase polyester armée de fibres de verre teintée (bacs acier et alu...).
- Les parois extérieures et la sous-face de l'embase sont protégées par un gel coat (bacs acier, sandwich et alu : RAL 9010, fibre ciment : RAL 7040) - Laquage uniquement des parois extérieures.
- Un cadre dormant en acier galvanisé fixé sur la trémie de l'embase.

REMPLISSAGE :

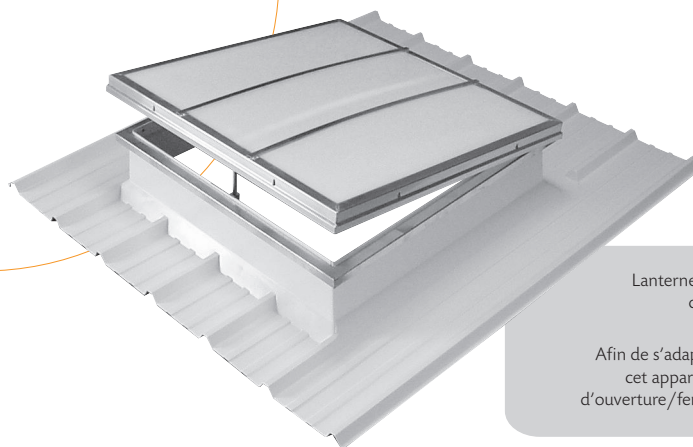
- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA et HEXACHOCS 1200 Joules.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Hexaonde

Gamme Confort Air
manuel et électrique



Lanterneau destiné aux toitures sèches
conçu pour l'aération naturelle
de tous types de bâtiments.

Afin de s'adapter aux exigences du chantier,
cet appareil est équipé d'un mécanisme
d'ouverture/fermeture manuel ou électrique.

Dimensions

Performances

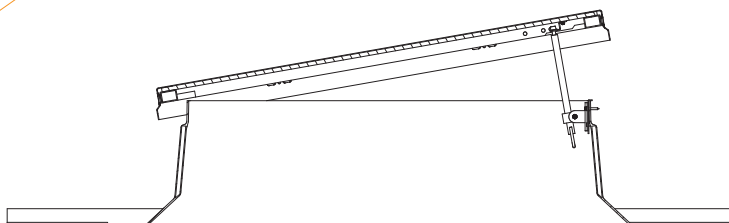
Références	Dimensions trémie	Surface Lumière (SLu) en m ²
C 100	100 x 100	1,00
C 120	120 x 120	1,44
C 140	140 x 140	1,98
C 160	160 x 160	2,56
100 x 150	100 x 150	1,50
100 x 200	100 x 200	2,00
140 x 200	140 x 200	2,80

D'autres références sont disponibles en trémies droites (nous consulter).

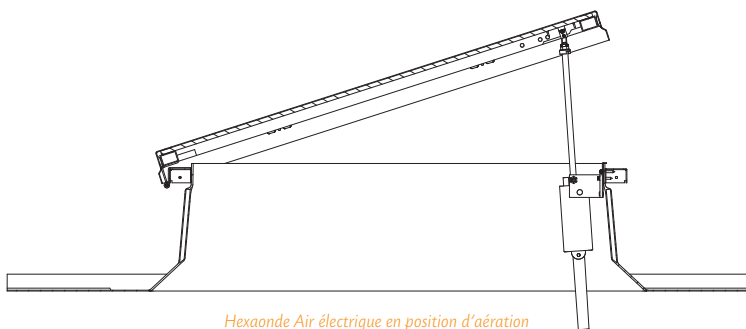
Pour les trémies rectangulaires, la première cote est située dans le sens de la pente. Les charnières sont sur le côté le plus long.
Merci de vérifier dans le guide des profils la faisabilité de votre profil dans la dimension choisie.

Hexaonde

Gamme Confort Air
manuel et électrique



Hexaonde Air manuel en position d'aération



Hexaonde Air électrique en position d'aération

- Un lanterneau intégré à une embase polyester armée de fibres de verre teintée (bacs acier et alu...).
- Les parois extérieures et la sous-face de l'embase sont protégées par un gel coat (bacs acier, sandwich et alu : RAL 9010, fibre ciment : RAL 7040) - Laquage uniquement des parois extérieures.
- Un cadre dormant en acier galvanisé fixé sur la trémie de l'embase.
- Le cadre peut être commandé par différents systèmes :
 - Hexaonde Air manuel : une vis de manœuvre actionnée par un vilebrequin (en option), course 200 mm.
 - Hexaonde Air électrique : un vérin électrique 230 volts, 50 Hz, 150 W, 0,7 A, course 300 mm (interrupteur en option).

REPLISSAGE :

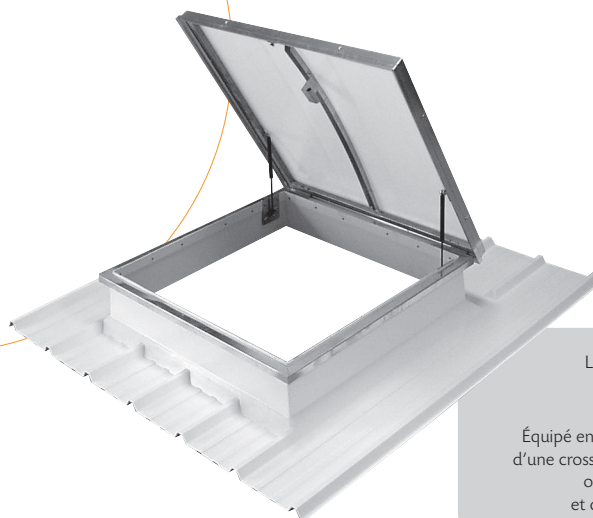
- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA et HEXACHOCS 1200 Joules.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Hexaonde

Gamme Confort Pass



Lanterneau destiné aux toitures sèches conçu pour l'accès en toiture de tous types de bâtiments.

Équipé en option d'une barre accroche-échelle, d'une crosse d'accès toiture et d'un barreaudage ouvrant, cet appareil permet d'accéder et d'évoluer en toiture en toute sécurité.

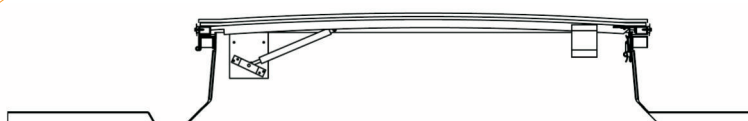
Dimensions

Performances

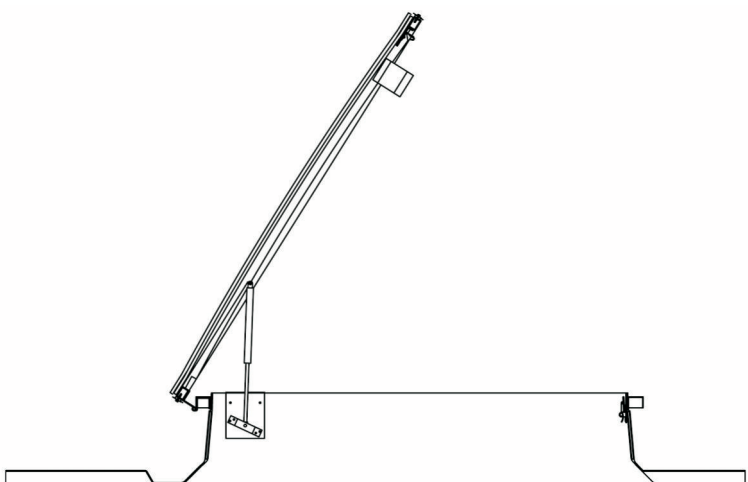
Références	Dimensions trémie	Angles d'ouverture	Surface Lumière (SLu) en m ²
C 100	100 x 100	90°	0,25
C 120	120 x 120	90°	0,36
C 140	140 x 140	90°	0,49
100 x 150	100 x 150	90°	0,64

Pour les trémies rectangulaires, la première cote est située dans le sens de la pente. Les charnières sont sur le côté le plus long. Merci de vérifier dans le guide des profils la faisabilité de votre profil dans la dimension choisie.

Hexaonde Gamme Confort Pass



Hexaonde Pass en position fermée



Hexaonde Pass en position ouverte

- Un lanterneau intégré à une embase polyester armée de fibres de verre teintée (bacs acier et alu...).
- Les parois extérieures et la sous-face de l'embase sont protégées par un gel coat (bacs acier, sandwich et alu : RAL 9010, fibre ciment : RAL 7040) - Laquage uniquement des parois extérieures.
- Un cadre dormant en acier galvanisé fixé sur la trémie de l'embase.
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un mécanisme d'ouverture. Le cadre ouvrant ne peut être ouvert ou fermé qu'à la main. Deux vérins oléopneumatiques maintiennent le cadre en position ouverte à environ 60 ou 90° (voir tableau des dimensions et caractéristiques). Le verrouillage en position fermée est assuré par un verrou à crochet.

REPLISSAGE :

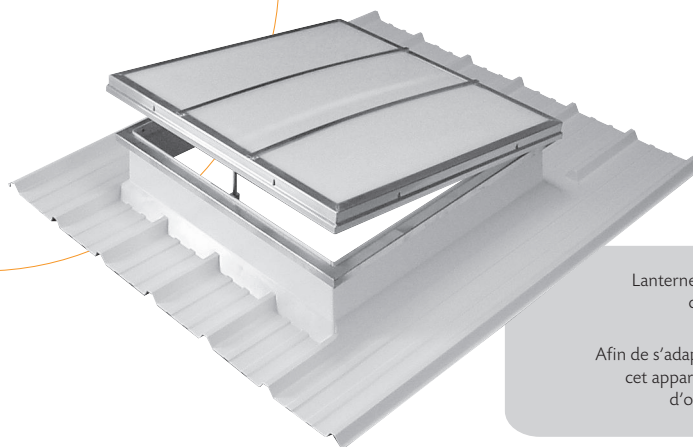
- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Hexaonde

Gamme Confort Treuil



Lanterneau destiné aux toitures sèches conçu pour l'aération naturelle de tous types de bâtiments.
Afin de s'adapter aux exigences du chantier, cet appareil est équipé d'un mécanisme d'ouverture/fermeture par treuil.

Dimensions

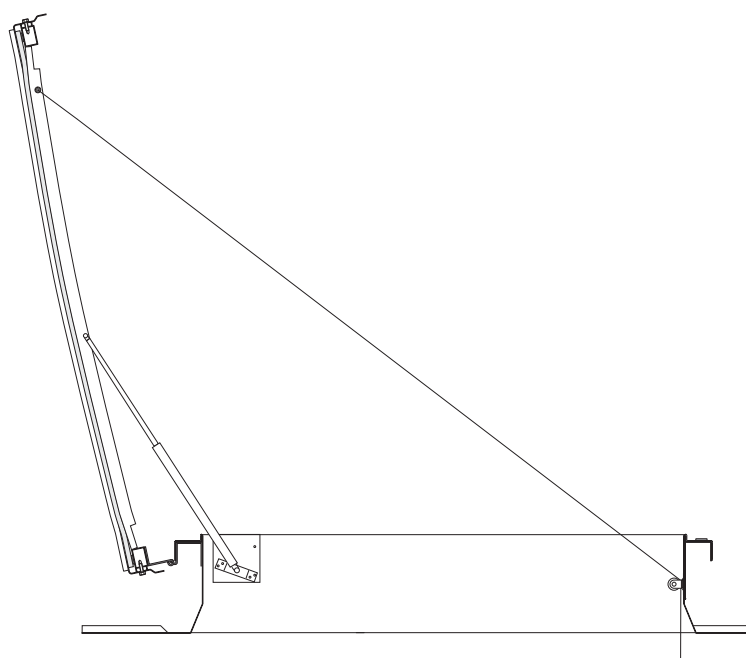
Performances

Références	Dimensions trémie	Surface Lumière (SLu) en m ²
C 100	100 x 100	1,00
C 120	120 x 120	1,44
C 140	140 x 140	1,98
C 160	160 x 160	2,56
100 x 150	100 x 150	1,50
100 x 200	100 x 200	2,00
140 x 200	140 x 200	2,80

D'autres références sont disponibles en trémies droites (nous consulter).

Pour les trémies rectangulaires, la première cote est située dans le sens de la pente. Les charnières sont sur le côté le plus long.
Merci de vérifier dans le guide des profils la faisabilité de votre profil dans la dimension choisie.

Hexaonde Gamme Confort Treuil



Hexaonde Air treuil en position d'aération

- Un lanterneau intégré à une embase polyester armée de fibres de verre teintée (bacs acier et alu...).
- Les parois extérieures et la sous-face de l'embase sont protégées par un gel coat (bacs acier, sandwich et alu : RAL 9010, fibre ciment : RAL 7040) - Laquage uniquement des parois extérieures.
- Un cadre dormant en acier galvanisé fixé sur la trémie de l'embase.
- Le cadre peut être commandé par un système :
 - Hexaonde Air treuil est équipé d'un cadre ouvrant commandé par un treuil vendu séparément. La force d'ouverture est donnée par un ou deux vérins oléopneumatiques intégrés à l'ensemble et maintenus sous pression en position fermée. La fermeture du cadre ouvrant s'effectue depuis le sol par action sur la manivelle du treuil.

REPLISSAGE :

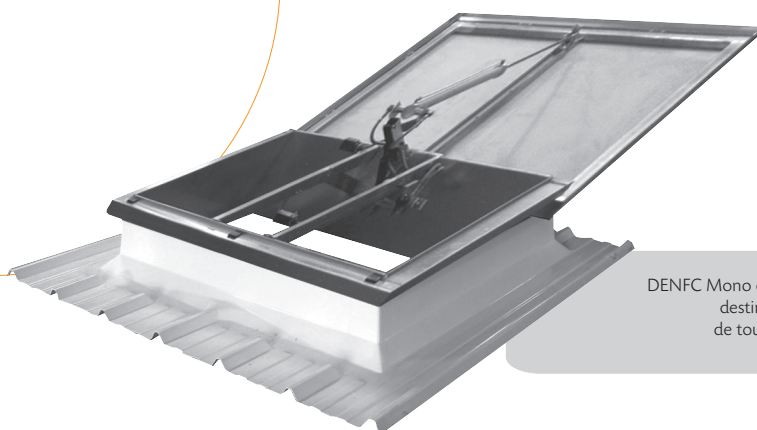
- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA et HEXACHOCS 1200 Joules.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Hexaonde MoP

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2

Téléchargement sur
www.hexadome.com

DENFC Mono ouvrant Pneumatique
destiné aux toitures sèches
de tous types de bâtiments.

Dimensions

Performances

Caractéristiques

Références	TH ⁽¹⁾ l x L en cm	SGO (Av) en m ²	SLU en m ²	Surface Utile (Aa) en m ²			Pression de fonctionnement (bar) ⁽⁴⁾				Volume total des vérins en litre (L)
							PCA ⁽²⁾		CAI/DD ⁽²⁾		
				E (Eco)	S (Standard)	+ (Plus)	SL 250 ⁽³⁾	SL 550 ⁽³⁾	SL 250 ⁽³⁾	SL 550 ⁽³⁾	
C 100 biais	100 x 100	1,44	1,00	0,72	0,88		10	16	10	12	1,11
C 120 biais	120 x 120	1,96	1,44	0,98	1,20		9	17	10	12	1,11 / 1,76
C 140 biais	140 x 140	2,56	1,96	1,28	1,56		10	14	10	16	2,55
C 160 biais	160 x 160	3,24	2,56	1,56	1,98		10	19	12	21	2,69
100 x 150 biais	100 x 150	2,04	1,50	1,00	1,25		13	16	10	13	1,11 / 1,76
100 x 200 biais	100 x 200	2,64	2,00	1,32	1,61		10	12	10	13	1,76
100 x 230 biais*	100 x 230	2,75	2,30	1,13	2,00		10	14	10	15	1,76
140 x 200 biais	140 x 200	3,52	2,80	1,62	2,15		11	20	10	14	2,55 / 4,11
160 x 200 biais	160 x 200	3,96	3,20	1,74	2,42		12	23			2,69

(1) TH = Trémie Haute (Trémie de référence) - (2) PCA = Polycarbonate Alvéolaire 10 ou 16 mm, CAI = Capot Aluminium Isolé et DD = Double Dôme

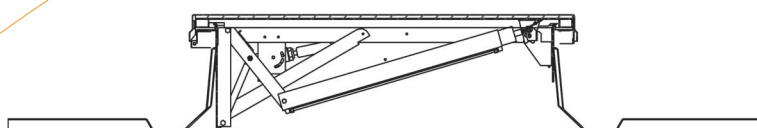
(3) SL 250 (0-400 m d'altitude) - SL 550 (400 à 800 m d'altitude et plus) - (4) Pression minimale CO₂ de fermeture = 8 bar

Pour le remplissage, se reporter au chapitre REMPLISSAGE

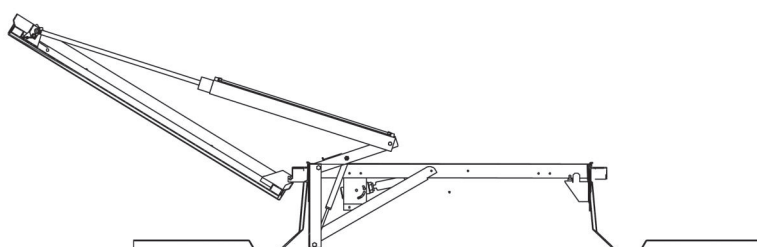
* Disponible uniquement en OAC, en version standard, des parevents continus H = 230 sont prévus en périphérie de l'appareil (voir OAC 100 x 230)

Hexaonde MoP

Gamme Désenfumage



Hexaonde MoP E en position d'attente



Hexaonde MoP E en position de sécurité - Ouverture 165°

- Un exutoire intégré à une embase polyester armée de fibres de verre teintées (bacs acier et alu : RAL 9010, bacs fibro-ciment : RAL 7040).
- Un thermodéclencheur taré à 93 °C en standard, monté en usine, livré avec cartouche (non montée).
- Un cadre ouvrant commandé par une armoire Ouverture/Fermeture à énergie pneumatique (DCM ou DAC). La force d'ouverture est donnée par un vérin pneumatique Ouverture/Fermeture CO₂ intégré à l'ensemble.
- La fermeture et l'ouverture s'effectuent depuis le sol en percutant une ou deux cartouches (APS) de CO₂ pour l'ouverture et une cartouche pour la fermeture.

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B Ouverture + Fermeture
Fiabilité	Re 1.000 (incendie) + Re 10.000 (aération)
Ouverture sous charge	SL 250 ou SL 550 (suivant pression de fonctionnement)
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C

Les valeurs en gras indiquent les valeurs au-dessus des exigences françaises.

Hexaonde Feu mo

Gamme Désenfumage



DENFC Mono Ouvrant ouverture seule
destiné aux toitures sèches,
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

Dimensions

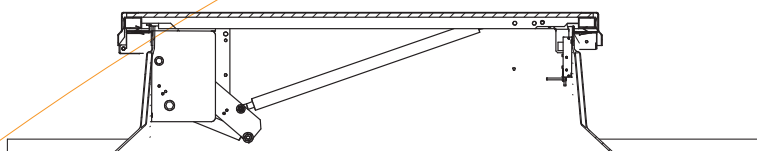
Performances

Caractéristiques

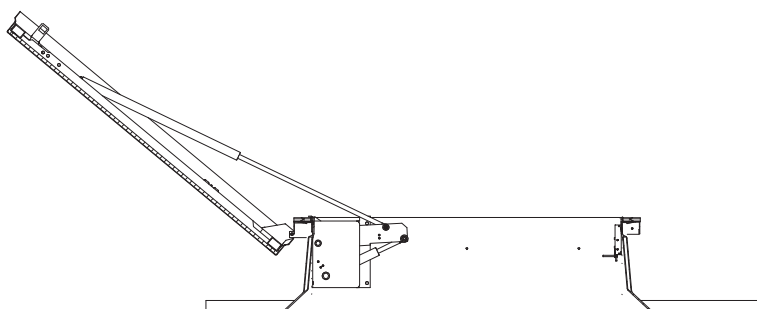
Dimensions commerciales TH (Trémie Haute) en m	Dimensions bas de trémie TB (Trémie Basse) en m	Av (SGO) en m ²	Aa (SUO) en m ²	Remplissage PCA 10-16	Remplissage Double et Simple Dôme - Capot alu
				Surcharge neige	Surcharge neige
1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	1,00	0,40	SL125	SL125
1,00 x 1,40	1,00 x 1,40	1,40	0,56	SL125	SL125
1,00 x 1,50	1,00 x 1,50	1,50	0,60	SL125	SL125
1,00 x 2,00	1,00 x 2,00	2,00	0,80	SL125	SL125
1,20 x 1,20	1,20 x 1,20	1,44	0,58	SL125	SL125
1,20 x 1,60	1,20 x 1,60	1,92	0,77	SL125	SL125
1,20 x 1,80	1,20 x 1,80	2,16	0,86	SL125	SL125
1,20 x 2,00	1,20 x 2,00	2,40	0,96	SL125	SL125
1,30 x 1,30	1,30 x 1,30	1,69	0,68	SL125	SL125
1,40 x 1,40	1,40 x 1,40	1,96	0,78	SL125	SL125
1,50 x 1,50	1,50 x 1,50	2,25	0,90	SL125	
1,60 x 1,60	1,60 x 1,60	2,56	1,02	SL125	
1,00 x 1,00	1,20 x 1,20	1,44	0,58	SL125	SL125
1,00 x 1,40	1,20 x 1,60	1,92	0,77	SL125	SL125
1,00 x 1,50	1,20 x 1,70	2,04	0,82	SL125	SL125
1,00 x 2,00	1,20 x 2,20	2,64	1,06	SL125	SL125
1,20 x 1,20	1,40 x 1,40	1,96	0,78	SL125	SL125
1,20 x 1,60	1,40 x 1,80	2,52	1,01	SL125	SL125
1,20 x 1,80	1,40 x 2,00	2,80	1,12	SL125	SL125
1,20 x 2,00	1,40 x 2,20	3,08	1,23	SL125	SL125
1,30 x 1,30	1,50 x 1,50	2,25	0,90	SL125	SL125
1,40 x 1,40	1,60 x 1,60	2,56	1,02	SL125	SL125
1,50 x 1,50	1,70 x 1,70	2,89	1,16	SL125	
1,60 x 1,60	1,80 x 1,80	3,24	1,30	SL125	

Hexaonde Feu mo

Gamme Désenfumage



Hexaonde Feu CE Mo en position d'attente



Hexaonde Feu CE Mo en position de sécurité

- Une costière métallique hauteur 300 mm sur laquelle est fixée une isolation thermique surfacée de bitume afin de recevoir directement le revêtement d'étanchéité bitumineux.
- Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- La force d'ouverture est donnée par un vérin oléopneumatique Ouverture seule intégré à l'ensemble.
- Barreaudage (entraxe 150 mm), de diamètre 8 mm et carré de 15 x 15 sans influence sur l'aéraulique.

Limites d'utilisation et préconisation

Inclinaison maximale autorisée pour le plan d'appui de la costière :

- Sens de pose indifférente pour une pente de 0 à 10 % (0 à 5°).
- Charnières dans le sens de la pente pour > 10 à 40 % (5 à 22°).

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

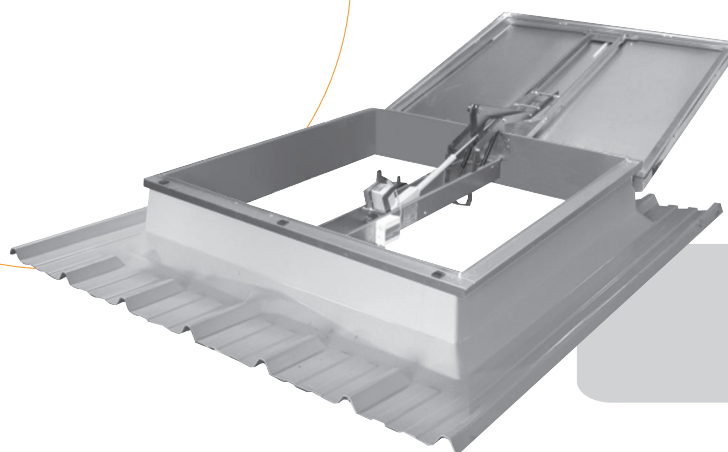
(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Température de déclenchement thermique	93 °C et 140 °C
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type A
Fiabilité	Re 1.000
Ouverture sous charge	SL125
Température ambiante basse	T (-15)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C
Réaction au feu	PCA 10-16 : B-s1, d0 - Simple et Double Dôme : E Capot alu : A1

Hexaonde MoE

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2 :
CPD219 005

DENFC Mono ouvrant Electrique
ouverture/fermeture
destiné aux toitures sèches
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

Dimensions

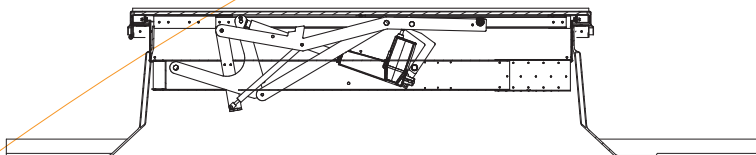
Performances

Caractéristiques

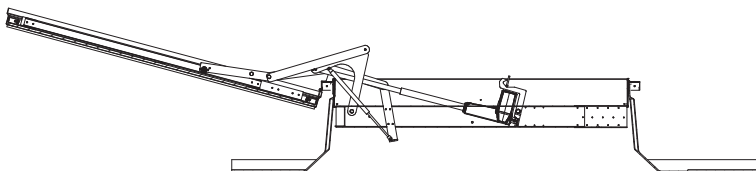
Dimensions commerciales Réf. TH en m	Dimensions de bas de trémie TB en m	Av (SGO) en m ²	Gammes		Haut. spoiler Standard en mm	Haut. pare-vent Standard en mm	Tension nominale en V	Remplissage PCA 10-16				Remplissage Double et simple dôme - Capot alu			
			Eco	Standard				Intensité (A) Surcharge neige				Intensité (A) Surcharge neige			
			Aa (SUO) en m ²	Aa (SUO) en m ²				25 daN/m ²		50 daN/m ²		25 daN/m ²		50 daN/m ²	
1,00 x 1,00	1,20 x 1,20	1,44	0,72	0,88	100		24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550
1,00 x 1,50	1,20 x 1,70	2,04	1,02	1,25	300		24 V	SL 250	4 A	SL 550	4 A	Pas de possibilité de capot alu			
1,00 x 2,00	1,20 x 2,20	2,64	1,32	1,61	300		24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550
1,20 x 1,20	1,40 x 1,40	1,96	0,98	1,20	100		24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550
1,40 x 1,40	1,60 x 1,60	2,56	1,28	1,56	300		24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550
1,40 x 1,60	1,60 x 1,80	2,88	1,44	1,76	300		24 V	SL 250	4 A	SL 550	4 A	Pas de possibilité de capot alu			
1,40 x 2,00	1,60 x 2,20	3,52	1,62	2,15	300		24 V	SL 250	4 A	SL 550	4 A	Pas de possibilité de capot alu			
Valeur des produits catalogue								Pour autres dimensions, nous consulter							
TB : Bas de Trémie (SGO - Chevêtre)								TH : Haut de Trémie (référence - lumière)							

Hexaonde MoE

Gamme Désenfumage



Hexaonde MoE en position d'attente



Hexaonde MoE en position de sécurité

- Un exutoire intégré à une embase polyester armée de fibres de verre teintées (bacs acier et alu : RAL 9010, bacs fibro-ciment : RAL 7040).
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un cadre ouvrant commandé par une armoire électrique (nous consulter).
- La force d'ouverture est donnée par un vérin électrique Ouverture/Fermeture intégré à l'ensemble.

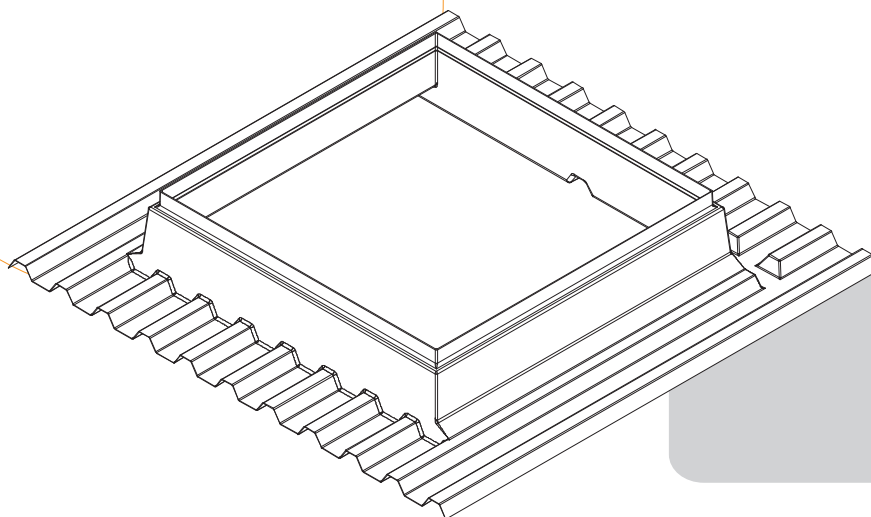
REMPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 123 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Température de déclenchement thermique	93 °C et 140 °C
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 1.000
Ouverture sous charge	SL 250 et SL 550
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C
Réaction au feu	PCA 10-16 : B-s1, d0 - Simple et double dôme : E Capot alu : A1



Profil polyester disponible pour différentes fonctions et tailles d'appareil.

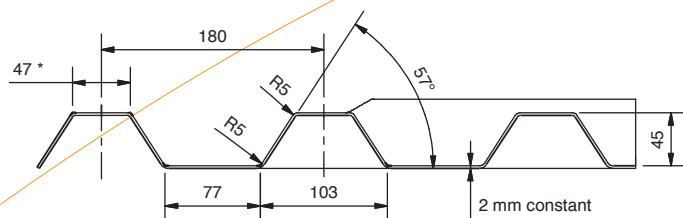
Disponible en :
- Hexaonde Fix
- Hexaonde Air
- Hexaonde MoP CE

Dimensions

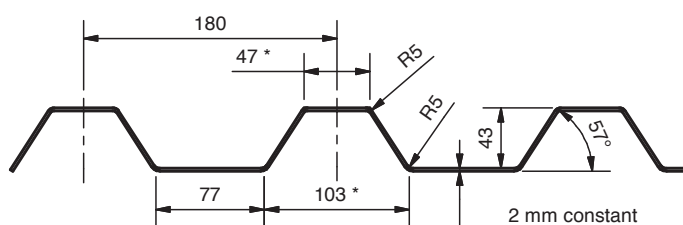
Performances

Caractéristiques

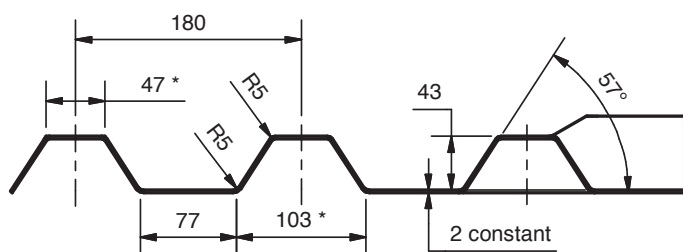
Références	Produits	Av (SGO) en m ²	Surface Utile (Aa) en m ²		Pression de fonctionnement (bar) ⁽⁴⁾			
			Eco	Standard	SL 250 PCA	SL 550 PCA	SL 250 CAI/DD	SL 550 CAI/DD
C 120	Hexaonde Fix	1,44	—	—	—	—	—	—
C 120	Hexaonde Air	1,44	—	—	—	—	—	—
C 120	Hexaonde MoP	1,44	0,72	0,96	21	10	17	11
C 150	Hexaonde Fix	2,25	—	—	—	—	—	—
C 150	Hexaonde Air	2,25	—	—	—	—	—	—
C 150	Hexaonde MoP	2,25	1,13	1,49	15	11	10	12
120 x 170	Hexaonde Fix	2,04						
120 x 170	Hexaonde Air	2,04						
120 x 170	Hexaonde MoP	2,04	1,02	1,34	18	13	10	15
100 x 200	Hexaonde Fix	2,00	—	—	—	—	—	—
100 x 200	Hexaonde Air	2,00	—	—	—	—	—	—
100 x 200	Hexaonde MoP	2,00	1,00	1,30	21	10	17	12



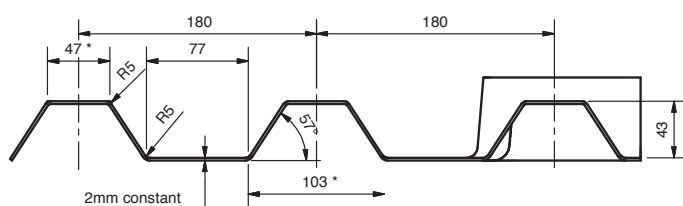
C 120



120 x 170



100 x 150



100 x 200

DESCRIPTION

Intégré à une embase polyester armée de fibres de verre teintée (bacs acier et alu : RAL 9010, bacs fibro-ciment : RAL 7040).

3 appareils disponibles :

- L'Hexaonde Fix est équipé d'un cadre dormant en acier galvanisé fixé sur la trémie de l'embase.

- L'Hexaonde Air est équipé d'un cadre dormant en acier galvanisé fixé sur la trémie de l'embase.

Le cadre peut être commandé par différents systèmes :

- Hexaonde Air manuel : une vis de manœuvre actionnée par un vilebrequin (en option) - course 200 mm.

- Hexaonde Air électrique : un vérin électrique 230 volts - 50 Hz - 150 W - 0,7 A - course 300 mm (interrupteur en option).

- Hexaonde Air treuil est équipé d'un cadre ouvrant commandé par un treuil vendu séparément. La force d'ouverture est donnée par deux vérins oléopneumatiques intégrés à l'ensemble et maintenus sous pression en position fermée. La fermeture du cadre ouvrant s'effectue depuis le sol par action sur la manivelle du treuil.

- L'Hexaonde MoP est équipé d'un thermodéclencheur monté en usine livré avec cartouche (non montée), d'un cadre ouvrant commandé par une armoire ouverture-fermeture à énergie pneumatique (DCM ou DAC).

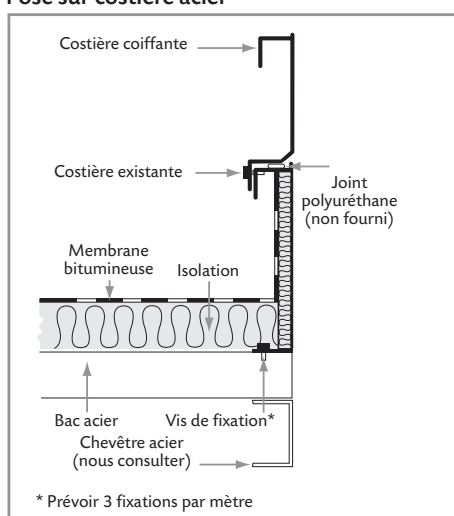
La force d'ouverture est donnée par un vérin pneumatique ouverture/fermeture CO₂ intégré à l'ensemble.

La fermeture et l'ouverture s'effectuent depuis le sol en percutant une ou deux cartouches (APS) de CO₂ pour l'ouverture et une cartouche pour la fermeture.

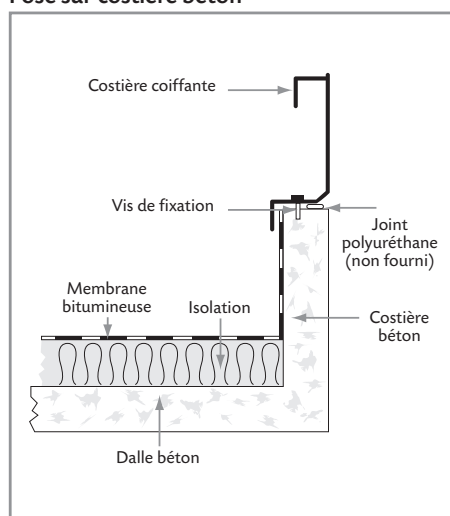
Installation et mise en oeuvre

- HEXACOIF est destiné à la rénovation sur tous types de costières existantes (acier, bois, béton...).
- HEXACOIF doit être fixé et étanché selon les prescriptions définies dans les DTU de la série 40 et 43 en vigueur.
- HEXACOIF peut être installé sur une pente maximale autorisée de 22°, soit 40 %.
- L'axe d'articulation d'HEXACOIF doit être en haut de la pente.

Pose sur costière acier



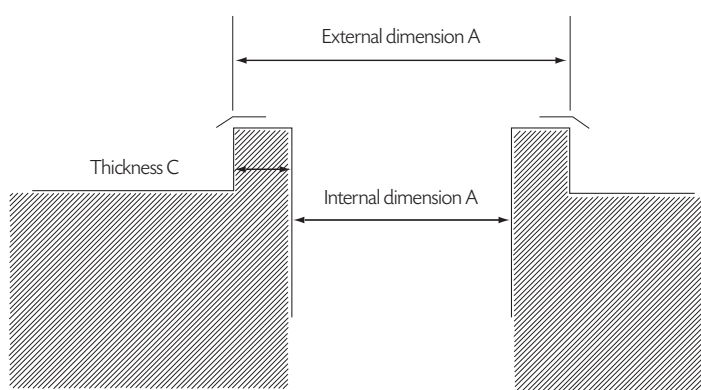
Pose sur costière béton



Configuration n° 2 :

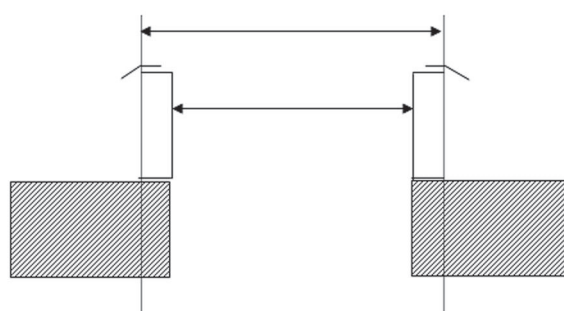
Existing support. Adaptation upstand provided by HEXADOME.

Please indicate at least 2 of the 3 dimensions on the drawing below.



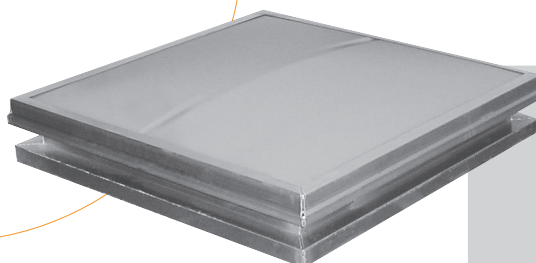
Configuration n° 3 :

Existing upstand. Adaptation upstand provided by HEXADOME.



Hexacoif Fix

Gamme Confort



Lanterneau destiné à la mise en conformité, la rénovation et la pose sur costière béton conçu pour l'éclairage zénithal de tous types de bâtiments.

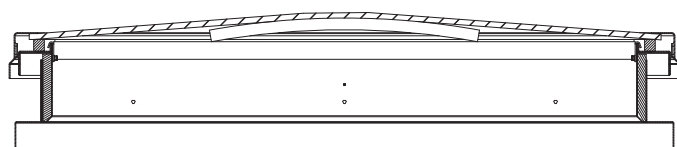
Sans aucun mécanisme à l'intérieur de la costière, cet appareil permet d'optimiser l'utilisation de la lumière naturelle dans les locaux.

Dimensions

Performances

Références	Dimensions trémie	Surface Lumière (SLu) en m²
C 50	50 x 50	0,25
C 60	60 x 60	0,36
C 70	70 x 70	0,49
C 80	80 x 80	0,64
C 85	85 x 85	0,72
C 100	100 x 100	1,00
C 120	120 x 120	1,44
C 130	130 x 130	1,69
C 140	140 x 140	1,96
C 150	150 x 150	2,25
C 160	160 x 160	2,56
C 180	180 x 180	3,24
C 200	200 x 200	4,00
50 x 100	50 x 100	0,50
70 x 100	70 x 100	0,70
100 x 140	100 x 140	1,40
100 x 150	100 x 150	1,50
100 x 200	100 x 200	2,00
120 x 160	120 x 160	1,92
120 x 180	120 x 180	2,16
120 x 200	120 x 200	2,40
120 x 240	120 x 240	2,88
120 x 250	120 x 250	3,00
120 x 300	120 x 300	3,60
140 x 200	140 x 200	2,80
150 x 250	150 x 250	3,75
150 x 300	150 x 300	4,50
160 x 200	160 x 200	3,20
160 x 250	160 x 250	4,00
160 x 300	160 x 300	4,80
180 x 250	180 x 250	4,50
180 x 300	180 x 300	5,40
200 x 250	200 x 250	5,00
200 x 300	200 x 300	6,00

Hexacoif Gamme Confort Fix



Hexacoif Fix

- Une costière métallique en tôle galvanisée hauteur 150 mm qui permet une adaptation sur tout type de costière existante (béton, acier...) sans intervention sur celle-ci.
- Ces produits permettent également de transformer la fonction d'origine d'un appareil installé en toiture en conservant la costière d'origine.
- Coefficient de déperdition thermique (version costière coiffante isolée) : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parclosé en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.

REMPLISSAGE :

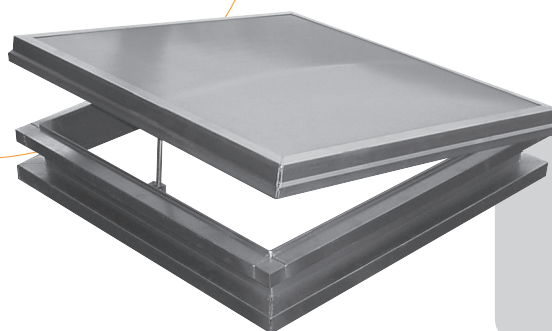
- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA et HEXACHOCS 1200 Joules.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 121 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Hexacoif

Gamme Confort Air
manuel et électrique



Lanterneau destiné à la mise en conformité, la rénovation et la pose sur costière béton, conçu pour l'aération naturelle de tous types de bâtiments.

Afin de s'adapter aux exigences du chantier, cet appareil est équipé d'un mécanisme d'ouverture/fermeture manuel ou électrique.

Dimensions

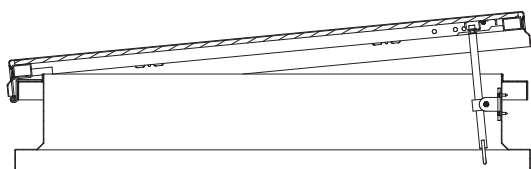
Performances

Références	Dimensions trémie	Surface Lumière (SLu) en m ²
C 50	50 x 50	0,25
C 60	60 x 60	0,36
C 70	70 x 70	0,49
C 80	80 x 80	0,64
C 85	85 x 85	0,72
C 100	100 x 100	1,00
C 120	120 x 120	1,44
C 130	130 x 130	1,69
C 140	140 x 140	1,96
C 150	150 x 150	2,25
C 160	160 x 160	2,56
C 180	180 x 180	3,24
C 200	200 x 200	4,00
50 x 100	50 x 100	0,50
70 x 100	70 x 100	0,70
100 x 140	100 x 140	1,40
100 x 150	100 x 150	1,50
100 x 200	100 x 200	2,00
140 x 200	140 x 200	2,80

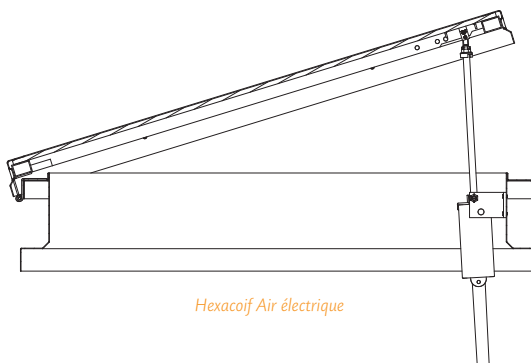
Pour les trémies rectangulaires, la première cote est située dans le sens de la pente. Les charnières sont sur le côté le plus long.

Hexacoif

Gamme Confort Air
manuel et électrique



Hexacoif Air manuel



Hexacoif Air électrique

- Une costière métallique en tôle galvanisée hauteur 150 mm qui permet une adaptation sur tout type de costière existante (béton, acier...) sans intervention sur celle-ci.
- Ces produits permettent également de transformer la fonction d'origine d'un appareil installé en toiture en conservant la costière d'origine.
- Coefficient de déperdition thermique (version costière coiffante isolée) : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un mécanisme d'ouverture. Le cadre peut être commandé par différents systèmes :
 - Hexacoif Air manuel : une vis de manœuvre actionnée par un vilebrequin (en option), course 200 mm.
 - Hexacoif Air électrique : un vérin électrique 230 volts, 50 Hz, 150 W, 0,7 A, course 300 mm (interrupteur en option).

REPLISSAGE :

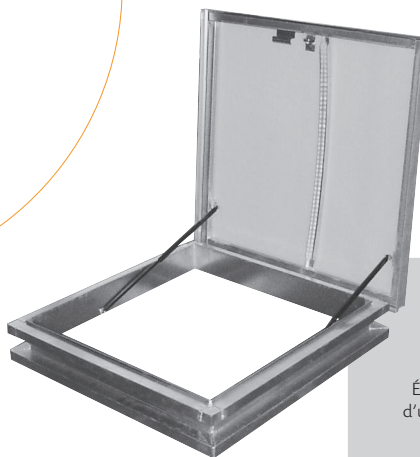
- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA et HEXACHOCS 1200 Joules.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) Mo.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 121 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Hexacoif Pass

Gamme Confort



Lanterneau destiné à la mise en conformité, la rénovation et la pose sur costière béton, conçu pour l'accès en toiture de tous types de bâtiments.

Équipé en option d'une barre accroche-échelle, d'une crosse d'accès toiture et d'un barreaudage ouvrant, cet appareil permet d'accéder et d'évoluer en toiture en toute sécurité.

Dimensions

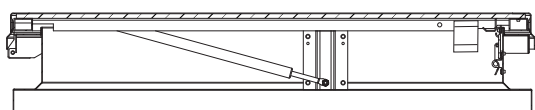
Performances

Références	Dimensions trémie	Angles d'ouverture	Surface Lumière (SLu) en m ²
C 50	50 x 50	90°	0,25
C 60	60 x 60	90°	0,36
C 70	70 x 70	90°	0,49
C 80	80 x 80	90°	0,64
C 85	85 x 85	90°	0,72
C 100	100 x 100	90°	1,00
C 120	120 x 120	60°	1,44
C 130	130 x 130	60°	1,69
C 140	140 x 140	60°	1,96
50 x 100	50 x 100	90°	0,50
70 x 100	70 x 100	90°	0,70
100 x 140	100 x 140	60°	1,40
100 x 150	100 x 150	60°	1,50

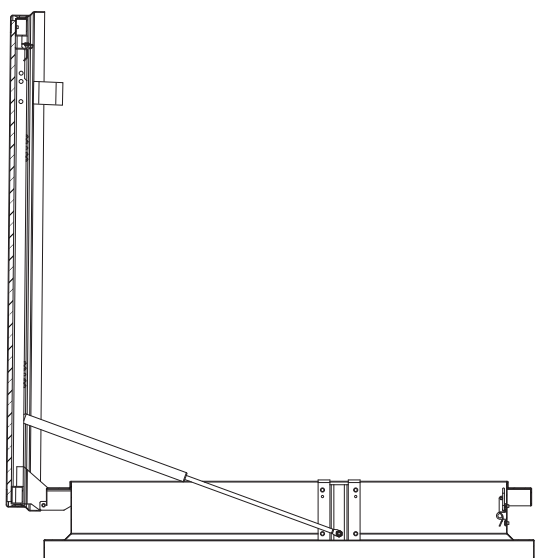
Pour les trémies rectangulaires, la première cote est située dans le sens de la pente. Les charnières sont sur le côté le plus long.

Hexacoif Pass

Gamme Confort



Hexacoif Pass en position fermée



Hexacoif Pass en position d'accès toiture

- Une costière métallique en tôle galvanisée hauteur 150 mm qui permet une adaptation sur tout type de costière existante (béton, acier...) sans intervention sur celle-ci.
- Ces produits permettent également de transformer la fonction d'origine d'un appareil installé en toiture en conservant la costière d'origine.
- Coefficient de déperdition thermique (version costière coiffante isolée) : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un mécanisme d'ouverture. Le cadre ouvrant ne peut être ouvert ou fermé qu'à la main. Un ou deux vérins oléopneumatiques maintiennent le cadre en position ouverte à environ 60 ou 90° (voir tableau des dimensions et caractéristiques). Le verrouillage en position fermée est assuré par un verrou à crochet.

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) Mo.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 121 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

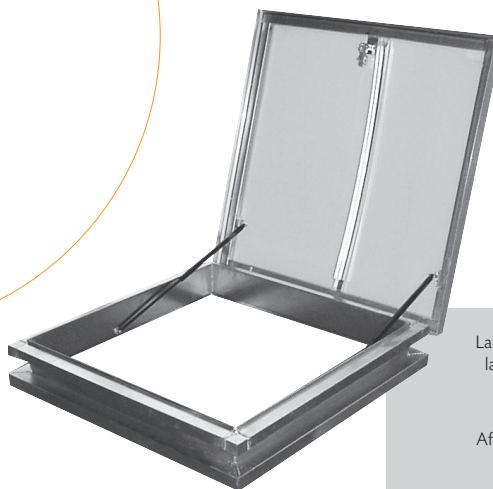
Les
coiffantes

Product line



Hexacoif Treuil

Gamme Confort



Lanterneau destiné à la mise en conformité, la rénovation et la pose sur costière béton, conçu pour l'aération naturelle de tous types de bâtiments.

Afin de s'adapter aux exigences du chantier, cet appareil est équipé d'un mécanisme d'ouverture/fermeture par treuil.

Dimensions

Performances

Références	Dimensions trémie	Surface Lumière (SLu) en m ²
C 50	50 x 50	0,25
C 60	60 x 60	0,36
C 70	70 x 70	0,49
C 80	80 x 80	0,64
C 85	85 x 85	0,72
C 100	100 x 100	1,00
C 120	120 x 120	1,44
C 130	130 x 130	1,69
C 140	140 x 140	1,96
C 150	150 x 150	2,25
C 160	160 x 160	2,56
C 180	180 x 180	3,24
C 200	200 x 200	4,00
50 x 100	50 x 100	0,50
70 x 100	70 x 100	0,70
100 x 140	100 x 140	1,40
100 x 150	100 x 150	1,50
100 x 200	100 x 200	2,00
140 x 200	140 x 200	2,80

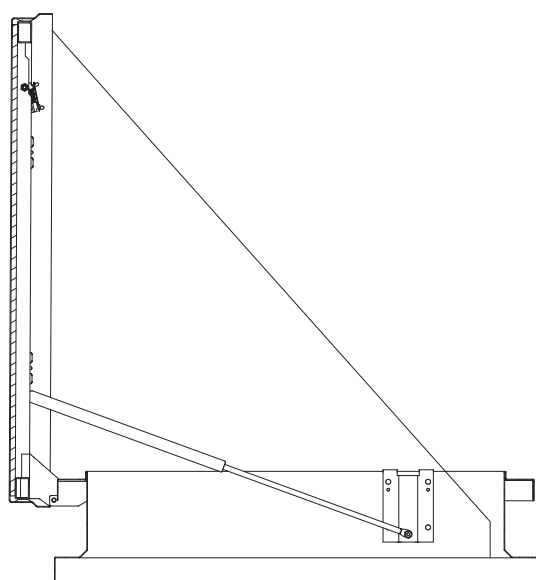
Pour les trémies rectangulaires, la première cote est située dans le sens de la pente. Les charnières sont sur le côté le plus long.

73

solutions pour
toiture

adexsi

Global solutions for lighting,
aeration and smoke extractions



Hexacoif Air treuil

- Une costière métallique en tôle galvanisée hauteur 150 mm qui permet une adaptation sur tout type de costière existante (béton, acier...) sans intervention sur celle-ci.
- Ces produits permettent également de transformer la fonction d'origine d'un appareil installé en toiture en conservant la costière d'origine.
- Coefficient de déperdition thermique (version costière coiffante isolée) : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un mécanisme d'ouverture. Le cadre peut être commandé par un système :
 - Hexacoif Air treuil est équipé d'un cadre ouvrant commandé par un treuil vendu séparément. La force d'ouverture est donnée par deux vérins oléopneumatiques intégrés à l'ensemble et maintenus sous pression en position fermée. La fermeture du cadre ouvrant s'effectue depuis le sol par action sur la manivelle du treuil.

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA et HEXACHOCS 1200 Joules.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) Mo.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 121 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Hexacoif MoP

Gamme Désenfumage

DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2

Téléchargement sur
www.hexadome.com



DENFC Mono ouvrant Pneumatique
destiné à la mise en conformité,
la rénovation et la pose sur costière béton
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

Dimensions

Performances

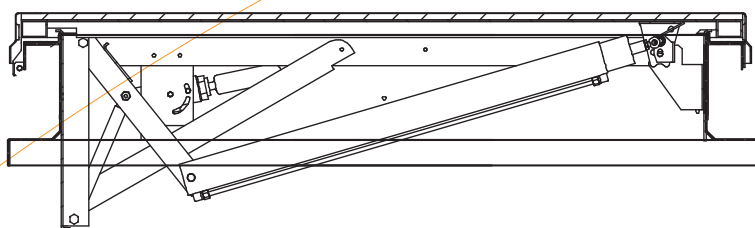
Caractéristiques

Références	TH ⁽¹⁾ l x L en cm	TB ⁽¹⁾ l x L en cm	SGO (Av) en m ²	SLU	Surface Utile (Aa) en m ²			Pression de fonctionnement (bar) ⁽⁴⁾				Volume total des vérins en litre (L)
					E (Eco)	S (Standard)	+ (Plus)	PCA ⁽²⁾		CAI/DD ⁽²⁾		
					H = 150 mm*		H = 300 mm*		SL 250 ⁽³⁾	SL 550 ⁽³⁾	SL 250 ⁽³⁾	SL 550 ⁽³⁾
C 100 droit	100 x 100	100 x 100	1,00	1,00	0,42	0,66	0,74	10	16	10	12	0,71 / 1,11
C 120 droit	120 x 120	120 x 120	1,44	1,44	0,60	0,94	1,07	9	17	10	12	1,11 / 1,76
C 130 droit	130 x 130	130 x 130	1,69	1,69	0,69	1,10	1,25	10	12	11	13	1,76
C 140 droit	140 x 140	140 x 140	1,96	1,96	0,80	1,27	1,45	10	14	10	16	2,55
C 150 droit	150 x 150	150 x 150	2,25	2,25	0,91	1,46	1,66	10	16	10	18	2,55
C 160 droit	160 x 160	160 x 160	2,56	2,56	1,03	1,66	1,86	10	19	12	21	2,69
C 180 droit	180 x 180	180 x 180	3,24	3,24	1,28	2,08	2,29	14	26			2,69
C 200 droit	200 x 200	200 x 200	4,00	4,00	1,56	2,40	2,76	11	21			4,34
100 x 140 droit	100 x 140	100 x 140	1,40	1,40	0,59	0,92	1,04	12	15	10	13	1,11 / 1,76
100 x 150 droit	100 x 150	100 x 150	1,50	1,50	0,63	0,98	1,11	13	16	10	13	1,11 / 1,76
100 x 200 droit	100 x 200	100 x 200	2,00	2,00	0,84	1,30	1,48	10	12	10	13	1,76
120 x 160 droit	120 x 160	120 x 160	1,92	1,92	0,79	1,25	1,42	10	15	12	17	1,76
120 x 180 droit	120 x 180	120 x 180	2,16	2,16	0,89	1,40	1,60	10	15	10	10	1,76 / 2,84
120 x 200 droit	120 x 200	120 x 200	2,40	2,40	0,98	1,56	1,78	10	15	10	11	1,76 / 2,84
140 x 200 droit	140 x 200	140 x 200	2,80	2,80	1,13	1,81	2,02	11	20	10	14	2,55 / 4,11
160 x 200 droit	160 x 200	160 x 200	3,20	3,20	1,28	2,06	2,27	12	23			2,69

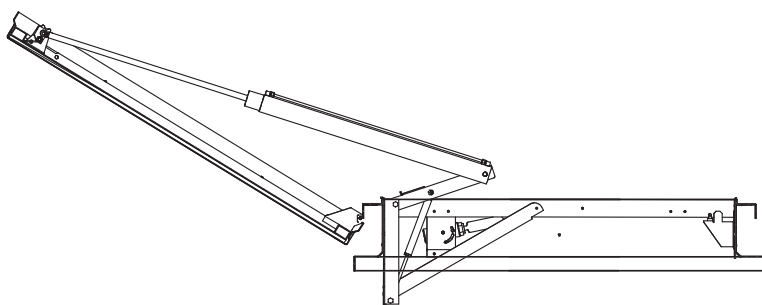
(1) TH = Trémie Haute (Trémie de référence) et TB = Trémie Basse (Trémie de chevêtre et SGO (Av)) - (2) PCA = Polycarbonate Alvéolaire 10 ou 16 mm, CAI = Capot Aluminium Isolé et DD = Double Dôme - (3) SL 250 (0-400 m d'altitude) - SL 550 (400 à 800 m d'altitude et plus) - (4) Pression minimale CO₂ de fermeture = 8 bar
Pour le remplissage, se reporter au chapitre REMPLISSAGE

Hexacoif MoP

Gamme Désenfumage



Hexacoif MoP E en position d'attente



Hexacoif MoP E en position de sécurité - Ouverture 165°

- Une costière métallique en tôle galvanisée hauteur 150 mm (Eco ou Standard) ou 300 mm (Plus) qui permet une adaptation sur tout type de costière existante (béton, acier...) sans intervention sur celle-ci.
- Ces produits permettent de transformer la fonction d'origine d'un appareil installé en toiture en conservant la costière d'origine.
- Coefficient de déperdition thermique (version costière coiffante isolée) : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{K}$.
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un thermodéclencheur taré à 93°C en standard, monté en usine, livré avec cartouche (non montée).
- Un cadre ouvrant (simple vantail) commandé par une armoire Ouverture/Fermeture à énergie pneumatique (DCM ou DAC). La force d'ouverture est donnée par un vérin pneumatique Ouverture/Fermeture intégré à l'ensemble.
- La fermeture et l'ouverture s'effectuent depuis le sol en percutant une ou deux cartouches (APS) de CO_2 pour l'ouverture et une cartouche pour la fermeture.

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) Mo.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 121 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B Ouverture + Fermeture
Fiabilité	Re 1.000 (incendie) + Re 10.000 (aération)
Ouverture sous charge	SL 250 ou SL 550 (suivant pression de fonctionnement)
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C

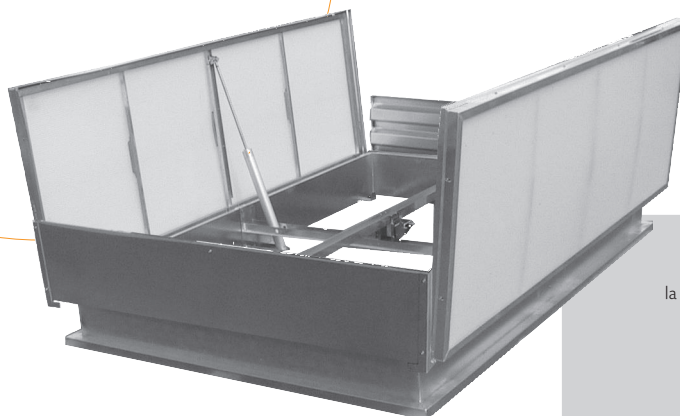
Les valeurs en gras indiquent les valeurs au-dessus des exigences françaises.

Hexacoif DoP

Gamme Désenfumage

DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2

Téléchargement sur
www.hexadome.com



DENFC Double ouvrant Pneumatique
destiné à la mise en conformité,
la rénovation et la pose sur costière béton
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

Les 3 finitions aérodynamiques proposées
(Eco, Standard et Plus) permettent
à cet appareil de s'adapter au plus près
des exigences réglementaires des bâtiments.

Dimensions

Performances

Caractéristiques

Références	TH ⁽¹⁾ l x L en cm	TB ⁽¹⁾ l x L en cm	SGO (Av) en m ²	SLU	Surface Utile (Aa) en m ²			Pression de fonctionnement (bar) ⁽⁴⁾				Volume total des vérins en litre (L)
					E (Eco)	S (Standard)	+ (Plus)	PCA ⁽²⁾		CAI ⁽²⁾		
					H = 150 mm*		H = 300 mm*		SL 250 ⁽³⁾	SL 550 ⁽³⁾	SL 250 ⁽³⁾	SL 550 ⁽³⁾
C 180 droit	180 x 180	180 x 180	3,24	3,24	1,62	2,20	2,43	10	14	10	16	1,14
C 200 droit	200 x 200	200 x 200	4,00	4,00	1,76	2,68	3,00	10	18	10	13	1,31 / 2,04
120 x 240 droit	120 x 240	120 x 240	2,88	2,88	1,62	2,00	2,16	10	19	11	16	0,63 / 0,98
120 x 250 droit	120 x 250	120 x 250	3,00	3,00	1,66	2,08	2,25	10	19	10	16	0,63 / 0,98
120 x 300 droit	120 x 300	120 x 300	3,60	3,60	1,84	2,48	2,70	12	22	10	16	0,63 / 0,98
150 x 250 droit	150 x 250	150 x 250	3,75	3,75	1,85	2,54	2,81	10	15	10	17	0,87
150 x 300 droit	150 x 300	150 x 300	4,50	4,50	2,04	3,02	3,38	10	18	12	20	0,87
160 x 250 droit	160 x 250	160 x 250	4,00	4,00	1,90	2,69	3,00	10	16	12	20	1,60
160 x 300 droit	160 x 300	160 x 300	4,80	4,80	2,09	3,19	3,61	10	19	13	21	1,02
180 x 250 droit	160 x 300	160 x 300	4,50	4,50	1,97	2,99	3,39	10	19	10	17	1,14 / 1,78
180 x 300 droit	180 x 300	180 x 300	5,40	5,40	2,15	3,55	4,09	14	23	10	17	1,14 / 1,78
200 x 250 droit	200 x 250	200 x 250	5,00	5,00	2,00	3,29	3,78	12	22	12	16	1,31 / 2,04
200 x 300 droit	200 x 300	200 x 300	6,00	6,00	2,16	3,90	4,56	14	26	11	19	1,31 / 2,04
230 x 300 droit	230 x 300	230 x 300	6,90	6,90								

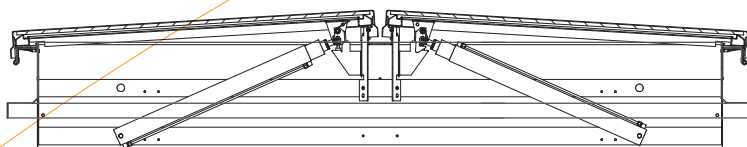
(1) TH = Trémie Haute (Trémie de référence) et TB = Trémie Basse (Trémie de chevêtre et SGO (Av)) - (2) PCA = Polycarbonate Alvéolaire 10 ou 16 mm, CAI = Capot Aluminium Isolé

(3) SL 250 (0-400 m d'altitude) - SL 550 (400 à 800 m d'altitude et plus) - (4) Pression minimale CO₂ de fermeture = 8 bar

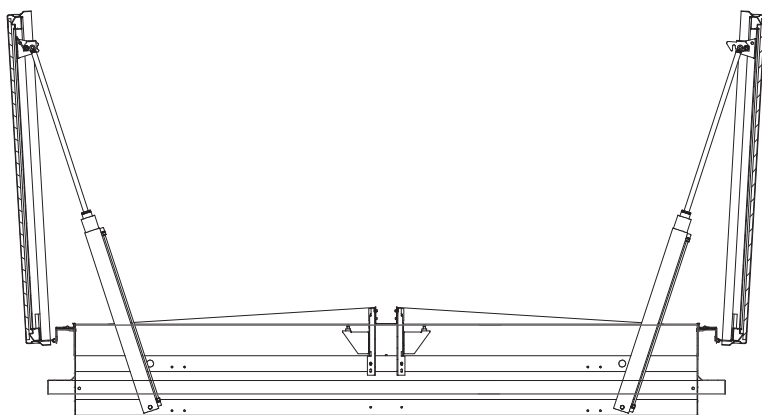
Pour le remplissage, se reporter au chapitre REMPLISSAGE

Hexacoif DoP

Gamme Désenfumage



Hexacoif DoP E en position d'attente



Hexacoif DoP E en position de sécurité - Ouverture 90°

- Une costière en tôle galvanisée hauteur 150 mm (Eco ou Standard) ou 300 mm (Plus) qui permet une adaptation sur tout type de costière existante (béton, acier...) sans intervention sur celle-ci.
- Ces produits permettent de transformer la fonction d'origine d'un appareil installé en toiture en conservant la costière d'origine.
- Coefficient de déperdition thermique (version costière coiffante isolée) : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$.
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un thermodéclencheur taré à $93 \text{ } ^\circ\text{C}$ en standard, monté en usine, livré avec cartouche (non montée).
- Deux cadres ouvrants commandés par une armoire Ouverture/Fermeture à énergie pneumatique (DCM ou DAC). La force d'ouverture est donnée par deux vérins pneumatiques Ouverture/Fermeture CO_2 intégrés à l'ensemble.
- La fermeture et l'ouverture s'effectuent depuis le sol en percutant une ou deux cartouches (APS) de CO_2 pour l'ouverture et une cartouche pour la fermeture.

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) Mo.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 121 à 125)

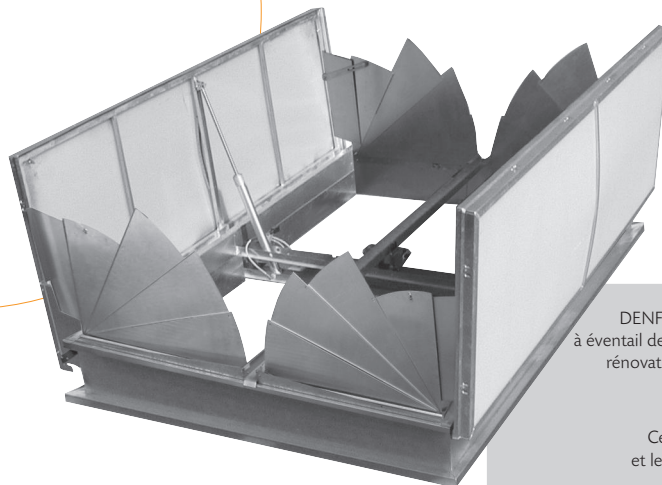
* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B Ouverture + Fermeture
Fiabilité	Re 1.000 (incendie) + Re 10.000 (aération)
Ouverture sous charge	SL 250 ou SL 550 (suivant pression de fonctionnement)
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C

Les valeurs en gras indiquent les valeurs au-dessus des exigences françaises.

Hexacoif DoP éventail

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2 : 0333
CPD219 002

Appareil conforme à la norme
française NF S 61 937-1

DENFC Double ouvrant Pneumatique
à éventail destiné à la mise en conformité, la
rénovation et la pose sur costière béton
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

Cet appareil est idéal pour les ERP
et les installations classées type 1510
(Hexacoif DoP Eventail Plus).

Véritable innovation, les éventails permettent
d'obtenir des performances aéraliques garanties
sortie d'usine tout en préservant l'esthétique
du bâtiment.

Dimensions

Performances

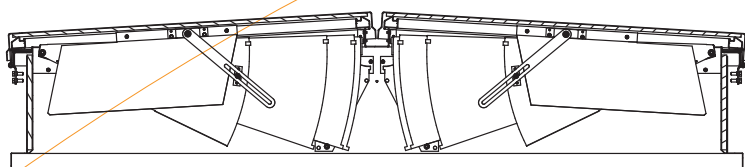
Caractéristiques

Références	TH ⁽¹⁾ l x L en cm	TB ⁽¹⁾ l x L en cm	SGO (Av) en m²	SLU	Surface Utile (Aa) en m²		Pression de fonctionnement (bar) ⁽⁴⁾				Volume total des vérins en litre (L)
							PCA ⁽²⁾		CAI ⁽²⁾		
					S (Standard)	+ (Plus)	SL 250 ⁽³⁾	SL 550 ⁽³⁾	SL 250 ⁽³⁾	SL 550 ⁽³⁾	
C 180 droit	180 x 180	180 x 180	3,24	3,24	2,20	2,43	10	14	10	16	1,14
C 200 droit	200 x 200	200 x 200	4,00	4,00	2,72	3,00	10	18	10	13	1,31 / 2,04
120 x 240 droit	120 x 240	120 x 240	2,88	2,88	2,02	2,16	10	19	10	16	0,63 / 0,98
120 x 250 droit	120 x 250	120 x 250	3,00	3,00	2,07	2,25	10	19	10	16	0,63 / 0,98
120 x300 droit	120 x 300	120 x 300	3,60	3,60	2,48	2,70	12	22	10	16	0,63 / 0,98
150 x 250 droit	150 x 250	150 x 250	3,75	3,75	2,55	2,81	10	15	10	17	0,87
150 x 300 droit	150 x 300	150 x 300	4,50	4,50	3,06	3,38	10	18	12	20	0,87
160 x 250 droit	160 x 250	160 x 250	4,00	4,00	2,72	3,00	10	16	12	20	1,60
160 x 300 droit	160 x 300	160 x 300	4,80	4,80	3,26	3,61	10	19	13	21	1,02
180 x 250 droit	180 x 250	180 x 250	4,50	4,50	3,06	3,39	10	19	10	17	1,14 / 1,78
180 x 300 droit	180 x 300	180 x 300	5,40	5,40	3,67	4,09	14	23	10	17	1,14 / 1,78
200 x 250 droit	200 x 250	200 x 250	5,00	5,00	3,40	3,78	12	22	10	16	1,31 / 2,04
200 x 300 droit	200 x 300	200 x 300	6,00	6,00	4,08	4,56	14	26	11	19	1,31 / 2,04

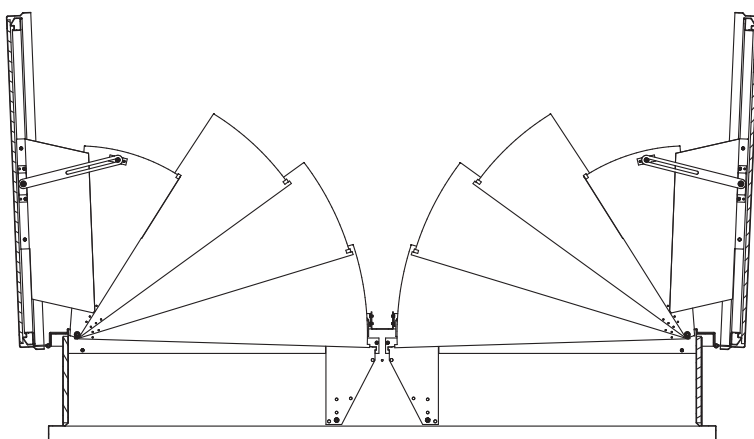
(1) TH = Trémie Haute (Trémie de référence) et TB = Trémie Basse (Trémie de chevêtre et SGO (Av)) - (2) PCA = Polycarbonate Alvéolaire 10 ou 16 mm, CAI = Capot Aluminium Isolé
(3) SL 250 (0-400 m d'altitude) - SL 550 (400 à 800 m d'altitude et plus) - (4) Pression minimale CO₂ de fermeture = 8 bar

Hexacoif DoP

Gamme Désenfumage éventail



Hexacoif DoP Éventail en position d'attente



Hexacoif DoP Éventail en position de sécurité

- Une costière en tôle galvanisée hauteur 300 mm (Standard et Plus) qui permet une adaptation sur tout type de costière existante (béton, acier...) sans intervention sur celle-ci.
- Ces produits permettent de transformer la fonction d'origine d'un appareil installé en toiture en conservant la costière d'origine.
- Coefficient de déperdition thermique (version costière coiffante isolée) : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$.
- Deux cadres parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un thermodéclencheur taré à $93 \text{ } ^\circ\text{C}$ en standard, monté en usine, livré avec cartouche (non montée).
- Deux cadres ouvrants commandés par une armoire Ouverture/Fermeture à énergie pneumatique (DCM ou DAC). La force d'ouverture est donnée par deux vérins pneumatiques Ouverture/Fermeture CO₂ intégrés à l'ensemble.
- La fermeture et l'ouverture s'effectuent depuis le sol en percutant, en fonction du coffret asservissement, une ou deux cartouches (APS) de CO₂ pour l'ouverture et une cartouche pour la fermeture.
- Dispositifs aérauliques type Eventail acier intégrés à l'ensemble de l'appareil, livrés montés en usine.

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) Mo.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 121 à 125)

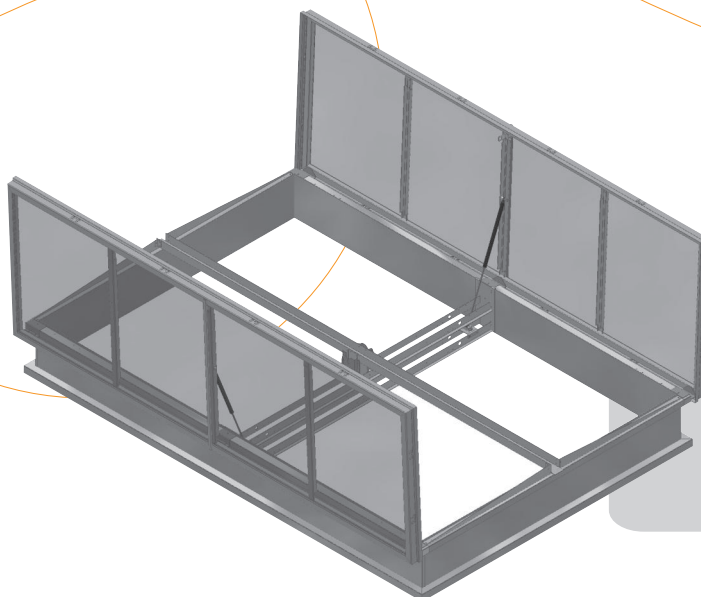
* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B Ouverture + Fermeture
Fiabilité	Re 1.000 (incendie) + Re 10.000 (aération)
Ouverture sous charge	SL 250 ou SL 550 (suivant pression de fonctionnement)
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C

Les valeurs en gras indiquent les valeurs au-dessus des exigences françaises.

Hexacoif Feu DO

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2 :
CPD219 010

DENFC Double Ouvrant ouverture seule
destiné à la mise en conformité,
la rénovation et la pose sur costière béton
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

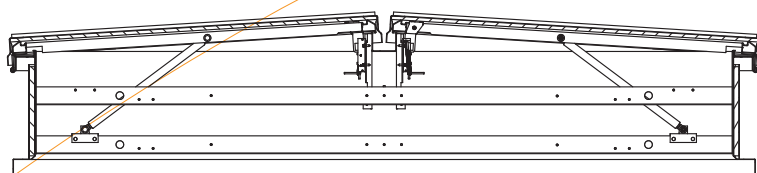
Dimensions

Performances

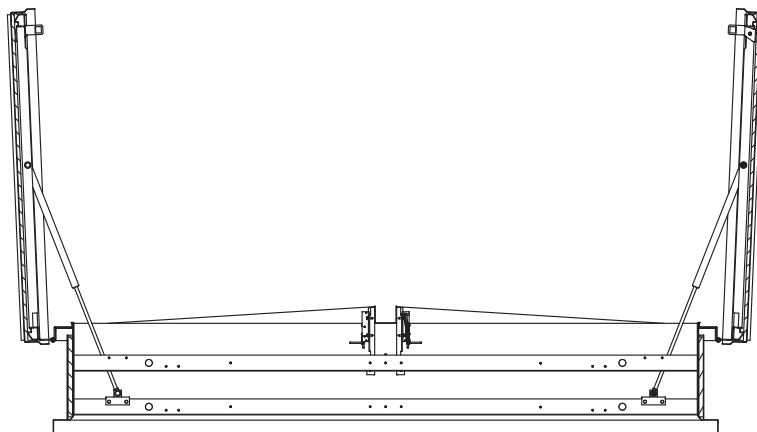
Dimensions commerciales Réf. TH = TB en m	Av (SGO) en m ²	Aa (SUO) en m ²	Remplissage PCA 10-16	Remplissage Capot alu
			Surcharge neige 12,5 daN/m ²	Surcharge neige 12,5 daN/m ²
1,20 x 2,40	2,88	1,15	SL 125	SL 125
1,20 x 2,50	3,00	1,20	SL 125	SL 125
1,20 x 3,00	3,60	1,44	SL 125	SL 125
1,50 x 2,50	3,75	1,50	SL 125	SL 125
1,50 x 3,00	4,50	1,80	SL 125	SL 125
1,60 x 2,50	4,00	1,60	SL 125	SL 125
1,60 x 3,00	4,80	1,92	SL 125	SL 125
1,80 x 1,80	3,24	1,30	SL 125	SL 125
1,80 x 2,50	4,50	1,80	SL 125	SL 125
1,80 x 3,00	5,40	2,16	SL 125	SL 125
2,00 x 2,00	4,00	1,60	SL 125	SL 125
2,00 x 2,50	5,00	2,00	SL 125	SL 125
2,00 x 3,00	6,00	2,40	SL 125	SL 125
Valeur des produits catalogue			Pour autres dimensions, nous consulter	
TB : Bas de Trémie (SGO - Chevêtre)			TH : Haut de Trémie (référence - lumière)	

Hexacoif Feu DO

Gamme Désenfumage DO



Hexacoif Feu DO en position d'attente



Hexacoif Feu DO en position de sécurité

- DENFC à double vantaux, énergie intrinsèque, ouverture seule à 90°, installés en toiture.
- Costière coiffante droite de hauteur mini 300 mm.
- Dispositif aéraulique : sans pare-vent ajouté.
- Plage dimensionnelle : TH mini 1,2 x 1,6 m - TH maxi 2 x 3 m.

Options possibles

- Barreaudages (extraxe 150 mm), de diamètre 8 mm et carré de 15 x 15 sans influence sur l'aéraulique.

Limites d'utilisation et préconisation

Inclinaison maximale autorisée pour le plan d'appui de la costière :

- Sens de pose indifférent pour une pente de 0 à 10 % (0 à 5°).
- Charnières dans le sens de la pente pour > 10 à 40 % (5 à 22°).

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Température de déclenchement thermique	93 °C et 140 °C
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type A
Fiabilité	Re 1.000
Ouverture sous charge	SL 125
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C
Réaction au feu	PCA 10-16 : B-s1, d0 Capot alu : A1

Hexacoif Feu mo

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2 :
CPD219 009

DENFC Mono Ouvrant ouverture seule
destiné à la mise en conformité,
la rénovation et la pose sur costière béton
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

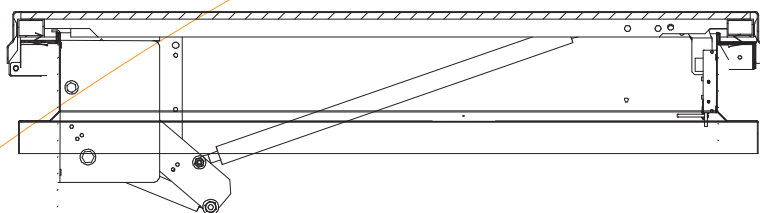
Dimensions

Performances

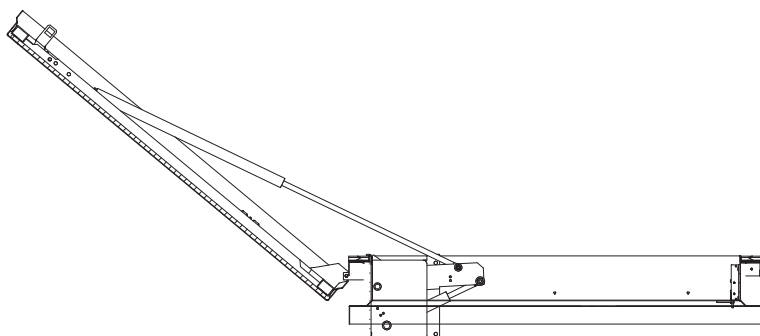
Dimensions commerciales Réf. TH = TB en m	Av (SGO) en m ²	Aa (SUO) en m ²	Remplissage PCA 10-16	Remplissage Double et simple dôme - Capot alu
			Surcharge neige 12,5 daN/m ²	Surcharge neige 12,5 daN/m ²
1,00 x 1,00	1,00	0,40	SL 125	SL 125
1,00 x 1,40	1,40	0,56	SL 125	SL 125
1,00 x 1,50	1,50	0,60	SL 125	SL 125
1,00 x 2,00	2,00	0,80	SL 125	SL 125
1,20 x 1,20	1,44	0,58	SL 125	SL 125
1,20 x 1,60	1,92	0,77	SL 125	SL 125
1,20 x 1,80	2,16	0,86	SL 125	SL 125
1,20 x 2,00	2,40	0,96	SL 125	SL 125
1,30 x 1,30	1,69	0,68	SL 125	SL 125
1,40 x 1,40	1,96	0,78	SL 125	SL 125
1,50 x 1,50	2,25	0,90	SL 125	SL 125
1,60 x 1,60	2,56	1,02	SL 125	SL 125
Valeur des produits catalogue			Pour autres dimensions, nous consulter	
TB : Bas de Trémie (SGO - Chevêtre)			TH : Haut de Trémie (référence - lumière)	

Hexacoif Feu mo

Gamme Désenfumage



Hexacoif Feu MO en position d'attente



Hexacoif Feu MO en position de sécurité

- DENFC à simple vantail, énergie intrinsèque, ouverture seule à 140°, installés en toiture.
- Costière métallique coiffante droite de hauteur mini 300 mm.
- Dispositif aéraulique : sans pare-vent ajouté.
- Plage dimensionnelle : TH mini 1 x 1 m - TH maxi 1,6 x 1,6 m - 1,2 x 2 m.

Options possibles

- Barreaudages (extraxe 150 mm), de diamètre 8 mm et carré de 15 x 15 sans influence sur l'aéraulique.

Limites d'utilisation et préconisation

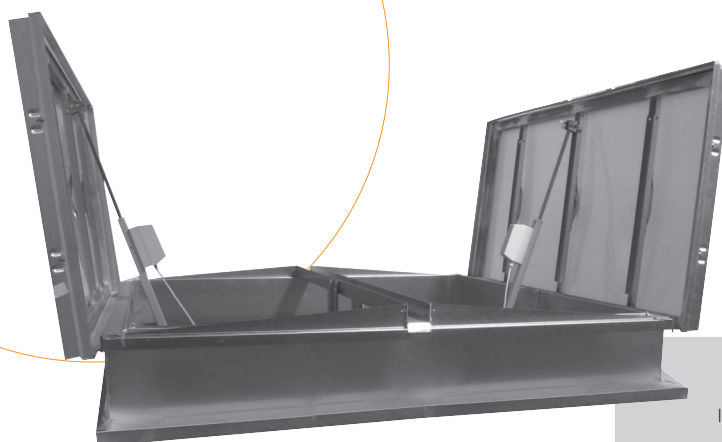
Inclinaison maximale autorisée pour le plan d'appui de la costière :

- Sens de pose indifférent pour une pente de 0 à 10 % (0 à 5°).
- Charnières en bas de pente pour > 10 à 40 % (5 à 22°).

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Température de déclenchement thermique	93 °C et 140 °C
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type A
Fiabilité	Re 1.000
Ouverture sous charge	SL 125
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C
Réaction au feu	PCA 10-16 : B-s1, d0 - Simple et double dôme : E Capot alu : A1

Hexacoif DoE

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2 :
CPD219 002

DENFC Double ouvrant ouverture seule
destiné à la mise en conformité,
la rénovation et la pose sur costière béton
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

Dimensions

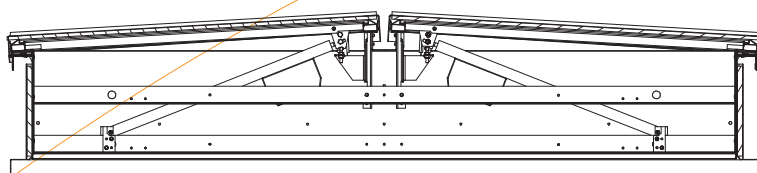
Performances

Caractéristiques

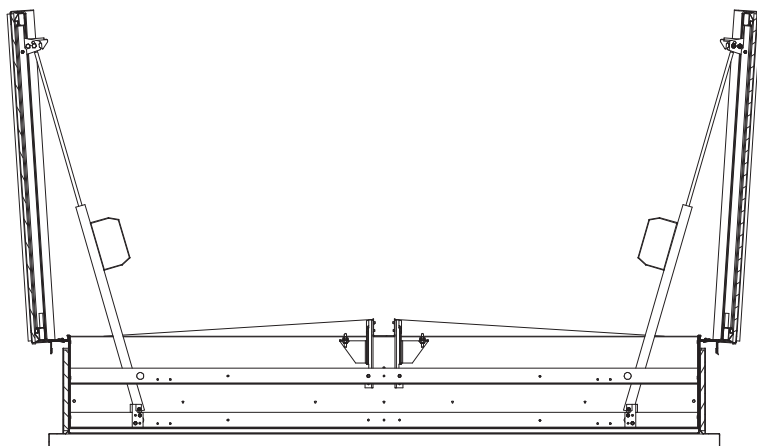
Dimensions commerciales Réf. TH = TB <i>en cm</i>	SGO (Av) <i>en m²</i>	SUE (Aa)							Nb vérins	Remplissage PCA 10-16				Remplissage Capot alu isolé			
		Eco	Standard			Plus				Vérin électrique D+H ZA				Vérin électrique D+H ZA			
		Aa (SUO) <i>en m²</i>	Aa (SUO) <i>en m²</i>	Haut. parevent <i>en mm</i>	Secteurs haut. <i>en mm</i>	Plus Aa (SUO) <i>en m²</i>	Haut. parevent <i>en mm</i>	Secteurs haut. <i>en mm</i>		Tension	SL 125	SL 250	SL 550	Tension	SL 125	SL 250	SL 550
		U (V)	I (A)	I (A)	I (A)	U (V)	I (A)	I (A)		I (A)							
1,20 x 2,00	2,40	1,22	1,68	200	463	1,80	400	463	2	24	2,2	2,4	3,2	24	2,4	2,4	3,2
1,20 x 2,50	3,00	1,53	2,07	200	463	2,25	400	463	2	24	2,4	2,4	3,2	24	2,4	3	3,4
1,20 x 3,00	3,60	1,84	2,48	200	463	2,70	400	463	2	24	2,4	3	3,4	24	2,4	3,2	—
1,40 x 2,00	2,80	1,43	1,93	200	483	2,10	400	483	2	24	2,4	3	3,2	24	2,4	3	3,4
1,40 x 2,50	3,50	1,79	2,38	200	483	2,63	400	483	2	24	2,4	3	—	24	3	3,2	—
1,40 x 3,00	4,20	2,14	2,86	200	483	3,15	400	483	2	24	2,4	3,2	—	24	3	3,2	—
1,60 x 1,60	2,56	1,31	1,79	200	583	1,92	400	583	2	24	2,4	3	3,2	24	2,4	3	—
1,60 x 2,00	3,20	1,63	2,21	200	583	2,40	400	583	2	24	2,4	3	—	24	3	3,2	—
1,60 x 2,40	3,84	1,96	2,61	200	583	2,88	400	583	2	24	2,4	3,2	—	24	3	3,2	—
1,60 x 2,50	4,00	2,04	2,72	200	583	3,00	400	583	2	24	2,4	3,2	—	24	3	3,2	—
1,60 x 3,00	4,80	2,45	3,26	200	583	3,61	400	583	2	24	3	3,2	—	24	3,2	3,4	—
1,80 x 1,80	3,24	1,65	2,20	200	583	2,43	400	583	2	24	2,8	3,2	—	24	2,8	3,2	—
1,80 x 2,00	3,60	1,84	2,45	200	583	2,70	400	583	2	24	2,8	3,2	—	24	3	3,2	—
1,80 x 2,50	4,50	2,30	3,06	200	583	3,39	400	583	2	24	2,8	3,2	—	24	3,2	—	—
1,80 x 3,00	5,40	2,75	3,67	200	583	4,09	400	583	2	24	2,8	3,4	—	24	3,2	—	—
2,00 x 2,00	4,00	2,04	2,72	200	583	3,00	400	583	2	24	3	3,2	—	24	3,2	3,4	—
2,00 x 3,00	6,00	3,06	4,08	200	583	4,56	400	583	2	24	3,2	—	—	24	3,4	—	—
Valeurs des produits catalogue					Pour autres dimensions, nous consulter					"—" pas de possibilité							
TB : Bas de Trémie (SGO - Chevêtre)					TH : Haut de Trémie (référence - lumière)												

Hexacoif DoE

Gamme Désenfumage



Hexacoif DoE en position d'attente



Hexacoif DoE en position de sécurité

- DENFC à double vantaux, énergie électrique, ouverture à 90°, installés en toiture.
- Costière métallique coiffante droite de hauteur mini 300 mm.
- Dispositif aéralique :
PLUS : pare-vent H = 400 mm et gaines,
PLUS Éventail : secteurs mobiles et gaines,
STANDARD : pare-vent H = 200 mm,
STANDARD Éventail : secteurs mobiles,
ECO : sans pare-vent ajouté
- Plage dimensionnelle : TH mini 1,2 x 1,2 m - TH maxi 2 x 3 m.

Options possibles

- Contacteur de début et fin d'ouverture.
- Barreaudages (extraxe 150 mm), de diamètre 8 mm et carré de 15 x 15 sans influence sur l'aéralique.

Limites d'utilisation et préconisation

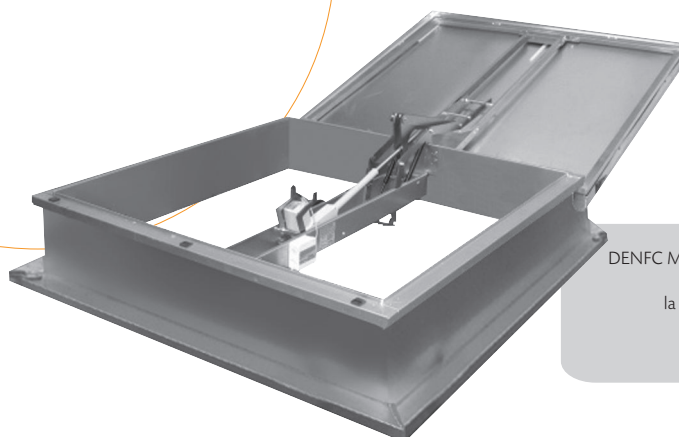
Inclinaison maximale autorisée pour le plan d'appui de la costière :

- Sens de pose indifférent pour une pente de 0 à 10 % (0 à 5°).
- Charnières dans le sens de la pente pour > 10 à 40 % (5 à 22°).

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Température de déclenchement thermique	93 °C et 140 °C
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 1.000
Ouverture sous charge	SL 125, SL 250 et SL 550
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C
Réaction au feu	PCA 10-16 : B-s1, d0 Capot alu : A1

Hexacoif MoE

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2 :
CPD219 002

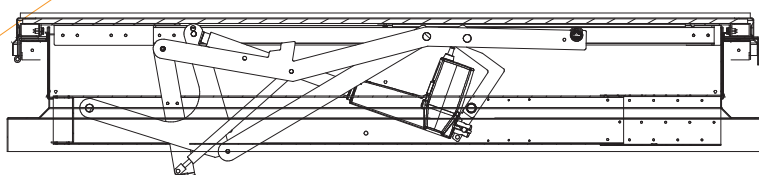
DENFC Mono ouvrant Electrique ouverture seule
destiné à la mise en conformité,
la rénovation et la pose sur costière béton
conçu pour le désenfumage
de tous types de bâtiments.

Dimensions

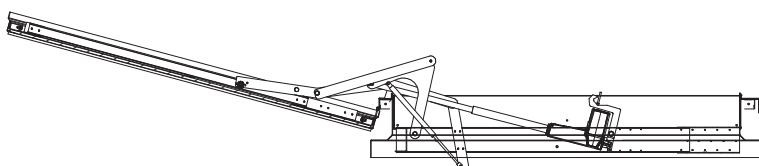
Performances

Caractéristiques

Dimensions commerciales Réf. TH = TB <i>en m</i>	Av (SGO) <i>en m²</i>	Gammes			Haut. spoiler Standard- Plus	Tension nominale en V	Remplissage PCA 10-16				Remplissage Double et simple dôme - Capot alu				
		Eco	Standard	Plus			Intensité (A) Surcharge neige				Intensité (A) Surcharge neige				
		Aa (SUO) <i>en m²</i>	Aa (SUO) <i>en m²</i>	Aa (SUO) <i>en m²</i>			25 daN/m²		50 daN/m²		25 daN/m²		50 daN/m²		
1,00 x 1,00	1,00			0,74	100	24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550	
1,00 x 1,40	1,40			1,04	300	24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu				
1,00 x 1,50	1,50			1,11	300	24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu				
1,00 x 2,00	2,00			1,48	300	24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu				
1,20 x 1,20	1,44			1,07	300	24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550	
1,20 x 1,60	1,92			1,42	300	24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu				
1,20 x 1,80	2,16			1,60	300	24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu				
1,20 x 2,00	2,40			1,78	300	24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu				
1,20 x 2,50	3,00			2,07	300	24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu				
1,30 x 1,30	1,69			1,25	300	24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550	
1,40 x 1,40	1,96			1,45	300	24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	4 A	SL 250	4 A	SL 550	
1,40 x 2,00	2,80			2,02	300	24 V	4 A	SL 250	4 A	SL 550	Pas de possibilité de capot alu				
Valeur des produits catalogue								Pour autres dimensions, nous consulter							
TB : Bas de Trémie (SGO - Chevêtre)								TH : Haut de Trémie (référence - lumière)							



Hexacoif MoE en position d'attente



Hexacoif MoE en position de sécurité

- DENFC à simple vantail, énergie électrique, ouverture à 165°, installés en toiture.
- PLUS : Costière métallique coiffante de hauteur mini 300 mm, ECO : Costière métallique coiffante droite de hauteur mini 120 mm.
- Dispositif aéralique : PLUS : spoiler H = 100 et 300 mm + gaines, PLUS Éventail : secteurs mobiles et gaines, STANDARD : pare-vent H = 200 mm, STANDARD Éventail : secteurs mobiles, ECO : sans pare-vent ajouté.
- Plage dimensionnelle : TH mini 1 x 1 m - TH maxi 1,4 x 2 m et 1,2 x 2,5 m.

Options possibles

- Contacteur de début et fin d'ouverture.
- Barreaudages (extraxe 150 mm), de diamètre 8 mm et carré de 15 x 15 sans influence sur l'aéralique.

Limites d'utilisation et préconisation

Inclinaison maximale autorisée pour le plan d'appui de la costière :

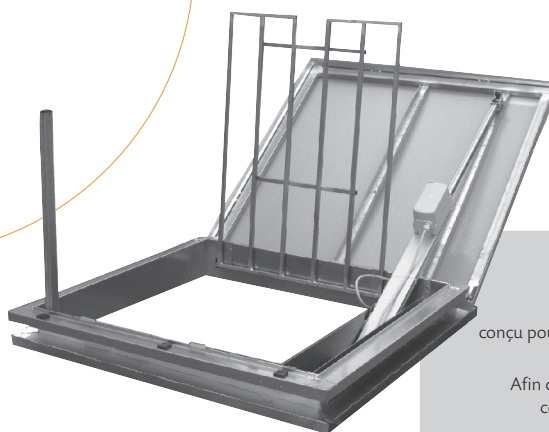
- Sens de pose indifférent pour une pente de 0 à 10 % (0 à 5°).
- Charnières en haut de pente pour > 10 à 40 % (5 à 22°).

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Température de déclenchement thermique	93 °C et 140 °C
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 1.000
Ouverture sous charge	SL 125 et SL 550
Température ambiante basse	T (-15°)
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C
Réaction au feu	PCA 10-16 : B-s1, d0 - Simple et double dôme : E Capot alu : A1

Hexacoif acces MoE

Gamme Désenfumage

DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2
Téléchargement sur
www.hexadome.com



DENFC Mono ouvrant destiné
à la mise en conformité, la rénovation
et la pose sur costière béton
conçu pour le désenfumage et l'accès en toiture
de tous types de bâtiments.

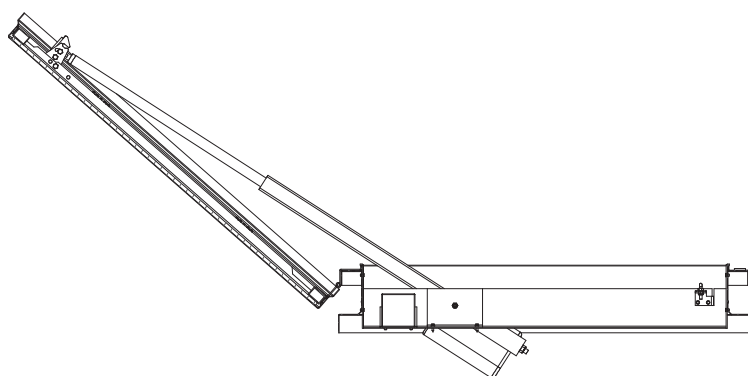
Afin de s'adapter aux exigences du chantier,
cet appareil est équipé d'un mécanisme
d'ouverture/fermeture électrique.

Dimensions					Performances			Caractéristiques									
Références	TH ⁽¹⁾ l x l en cm	TB ⁽¹⁾ l x l en cm	SGO (Av) en m ²	SLU	Surface Utile (Aa) en m ²			Surcharge neige/Pression de fonctionnement (bar) ⁽⁴⁾									
					E (Eco)	S (Standard)	+ (Plus)	MoT		MoE		MoP					
								PCA ⁽²⁾	CAI/DD ⁽²⁾	PCA ⁽²⁾	CAI/DD ⁽²⁾	PCA ⁽²⁾	CAI/DD ⁽²⁾	PCA ⁽²⁾	CAI/DD ⁽²⁾		
C 100 droit	100 x 100	100 x 100	1,00	1,00	0,40			●	●	●	●	4,7A	6,2A	5,2A	6,7A	16	27
C 120 droit	120 x 120	120 x 120	1,44	1,44	0,58			●	●	●		5,2A	7,1A	5,7A	7,6A	13	23

(1) TH = Trémie Haute (Trémie de référence) et TB = Trémie Basse (Trémie de chevêtre et SGO (Av)) - (2) PCA = Polycarbonate Alvéolaire 10 ou 16 mm, CAI = Capot Aluminium Isolé et DD = Double Dôme - (3) SL 250 (0-400 m d'altitude) - SL 500 (400 à 800 m d'altitude et plus)
● Disponible

Hexacoif acces MoE

Gamme Désenfumage



Hexacoif MoE Acces en position de sécurité

- Une costière métallique en tôle galvanisée hauteur 120 mm qui permet une adaptation sur tout type de costière existante (béton, acier...) sans intervention sur celle-ci.
- Ces produits permettent de transformer la fonction d'origine d'un appareil installé en toiture en conservant la costière d'origine.
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un cadre ouvrant (simple vantail) commandé par une armoire Ouverture/Fermeture à énergie électrique. La force d'ouverture est donnée par un vérin électrique 24 V Ouverture/Fermeture - 100 W.

REMPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

* (Pour Options et Accessoires, voir pages 121 à 125)
Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B Ouverture + Fermeture
Fiabilité	Re 1.000 (incendie)
Ouverture sous charge	SL 250 ou SL 550 (MoT et MoP)
Température ambiante basse	T (0°) en MoT et T (-15°) en MoP et MoE
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C

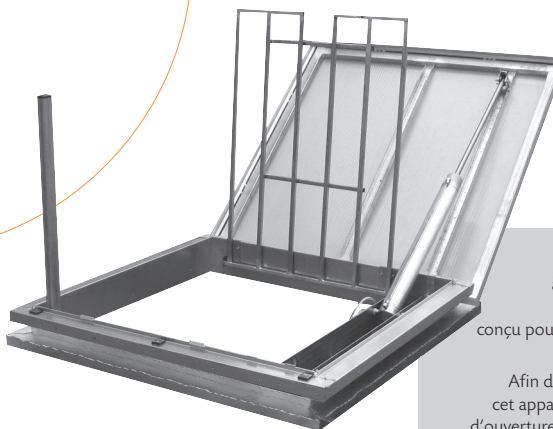
Les valeurs en gras indiquent les valeurs au-dessus des exigences françaises.

Hexacoif acces moT / moP

Gamme Désenfumage

DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2

Téléchargement sur
www.hexadome.com



DENFC Mono ouvrant destiné
à la mise en conformité, la rénovation
et la pose sur costière béton
conçu pour le désenfumage et l'accès en toiture
de tous types de bâtiments.

Afin de s'adapter aux exigences du chantier,
cet appareil peut être équipé d'un mécanisme
d'ouverture/fermeture par treuil (Hexacoif MoT
Acces) ou pneumatique (Hexacoif MoP Acces).

Dimensions

Performances

Caractéristiques

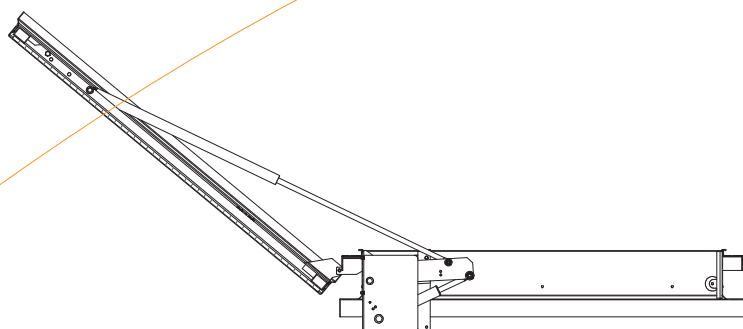
Références	TH ⁽¹⁾ l x L en cm	TB ⁽¹⁾ l x L en cm	SGO (Av) en m ²	SLU	Surface Utile (Aa) en m ²			Surcharge neige / Pression de fonctionnement (bar) ⁽⁴⁾								Volume total des vérins en litre (L)
								MoT				MoP				
					PCA ⁽²⁾		CAI/DD ⁽²⁾		PCA ⁽²⁾		CAI/DD ⁽²⁾					
					E (Eco)	S (Standard)	+ (Plus)	SL 250 ⁽³⁾	SL 500 ⁽³⁾	SL 250 ⁽³⁾	SL 500 ⁽³⁾	SL 250 ⁽³⁾	SL 500 ⁽³⁾	SL 250 ⁽³⁾	SL 500 ⁽³⁾	
C 100 droit	100 x 100	100 x 100	1,00	1,00	0,40			●	●	●	●	16	27	16	27	1,70
C 120 droit	120 x 120	120 x 120	1,44	1,44	0,58			●	●	●		13	23	13	23	2,11

(1) TH = Trémie Haute (Trémie de référence) et TB = Trémie Basse (Trémie de chevêtre et SGO (Av)) - (2) PCA = Polycarbonate Alvéolaire 10 ou 16 mm, CAI = Capot Aluminium Isolé et DD = Double Dôme - (3) SL 250 (0-400 m d'altitude) - SL 500 (400 à 800 m d'altitude et plus) - (4) Pression minimale CO₂ de fermeture = 8 bar (MoP uniquement)

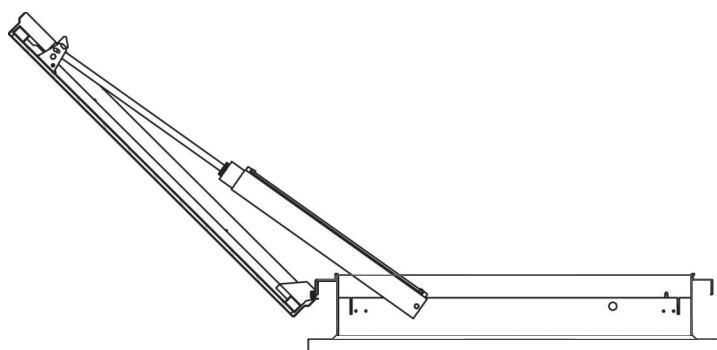
● Disponible

Hexacoif acces MoT / MoP

Gamme Désenfumage



Hexacoif MoT Acces en position de sécurité



Hexacoif MoP Acces en position de sécurité - Ouverture 140°

- Une costière métallique en tôle galvanisée hauteur 120 mm qui permet une adaptation sur tout type de costière existante (béton, acier...) sans intervention sur celle-ci.
- Ces produits permettent de transformer la fonction d'origine d'un appareil installé en toiture en conservant la costière d'origine.
- Un cadre parclose en aluminium qui protège la périphérie du remplissage.
- Un cadre ouvrant (simple vantail) pouvant être commande par deux systèmes différents :
 - Hexacoif MoT Acces :
Ouverture/Fermeture par treuil avec un fusible thermique taré à 93 °C en standard, monté en usine.
 - Hexacoif MoP Acces :
Ouverture/Fermeture à énergie pneumatique (DCM ou DAC).
La force d'ouverture est donnée par un vérin pneumatique Ouverture/Fermeture CO₂ intégré à l'ensemble avec un thermodéclencheur taré à 93 °C en standard, monté en usine.

REPLISSAGE :

- Polycarbonate alvéolaire (PCA) : existe en PCA 10 mm (2 parois), PCA 10 mm (> 2 parois*), PCA 16 mm (3 parois) et PCA 16 mm (> 3 parois*).
- Doubles dômes thermoformés PMMA.
- Capot alu isolé de 30 mm (CAI) MO.

(Pour Options et Accessoires, voir pages 121 à 125)

* Selon vos besoins, nous consulter.

Surface utile d'ouverture Aa	Tableau page précédente
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B Ouverture + Fermeture
Fiabilité	Re 1.000 (incendie)
Ouverture sous charge	SL 250 ou SL 550 (MoT et MoP)
Température ambiante basse	T (0°) en MoT et T (-15°) en MoP et MoE
Charge éolienne	WL 1.500 Pa
Résistance à la chaleur	B 300 °C

Les valeurs en gras indiquent les valeurs au-dessus des exigences françaises.

Nom Affaire :

DEMANDE DE ☐ DEVIS ☐ COMMANDE

A faxer au 04 73 82 53 53

Chantier ou réf. commande :

Désignation :

Quantité :

PU HT

COSTIÈRE

TÔLE ACIER

☐ Non isolée ☐ Isolée fesco ép. : 15 mm ☐ Laqué 9010 ☐ Galva ép. : 20/10° ☐ Autre RAL

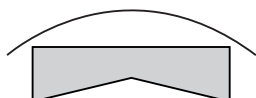
COSTIÈRE D'ABOUT

☐ 1



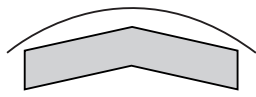
Pose sur toiture plate

☐ 2



Pente (%) :
Pose sur faîtage ou sur bac sec

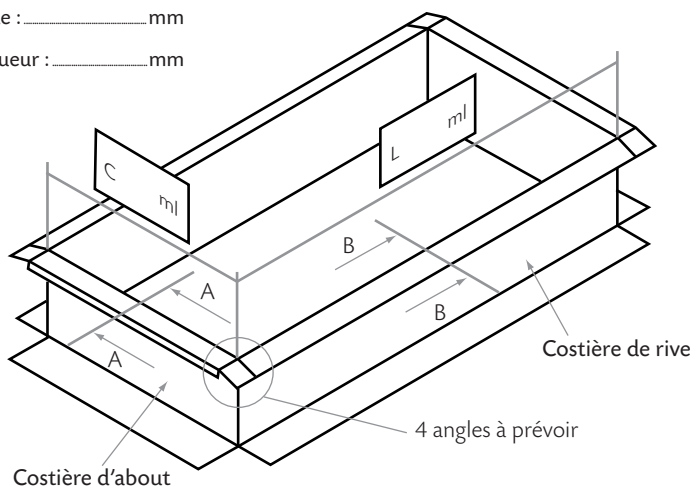
☐ 3



Pente (%) :
Pose avec rattrapage de pente ou
au faîtage avec grande corde

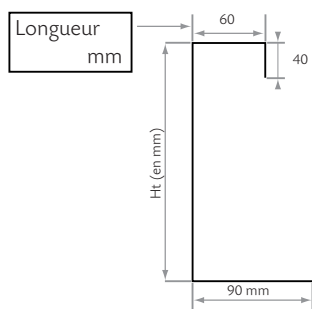
C = Corde : mm

L = Longueur : mm



COSTIÈRE D'ABOUT

h = 300 mm

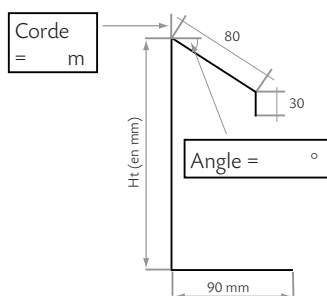


COUPE A-A

Épaisseur de l'isolant de 15 mm à 30 mm

Attention pour la prise de cotes de la corde ! 2 solutions :

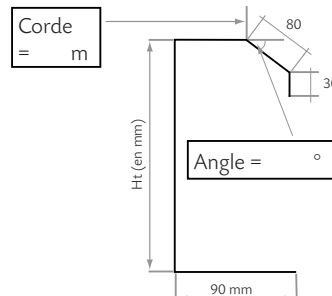
COSTIÈRE DE RIVE ☐ 1 h = 300 mm



COUPE B-B

Épaisseur de l'isolant de 15 mm à 30 mm

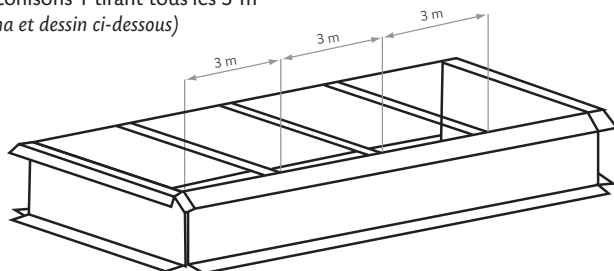
COSTIÈRE DE RIVE ☐ 2 h = 300 mm



COUPE B-B

Épaisseur de l'isolant de 40 mm à 60 mm

Nous préconisons 1 tirant tous les 3 m
(voir schéma et dessin ci-dessous)



Observations :

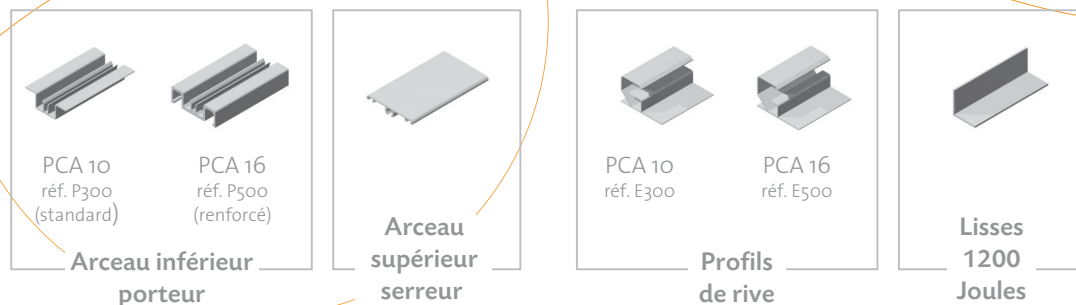
Bon de commande type

Nom Affaire : _____

Pour la réalisation de votre costière ou sablière, merci de remplir également le relevé de costière ci-après (p. 242)

DEMANDE DE ☐ DEVIS ☐ COMMANDE		A faxer au 04 73 82 53 53
Chantier ou réf. commande : _____		Désignation : _____
Quantité : _____		PU HT _____
HEXAVOUTE Fix		
Quantité : _____	Corde : _____ m	Longueur : _____ m
OSSATURE ALU	TYMPANS	
☐ Brut ☐ Laquage RAL : _____	☐ Anodisé ☐ Naturel ☐ Bronze ☐ Autre : _____ (à préciser)	☐ Deux ☐ Sans (raccord contre un mur) ☐ Un
REPLISSAGE		
☐ PCA 10 mm 2 parois ☐ Opale (standard) ☐ Transparent ☐ Calor control	☐ PCA 10 mm 5 parois ☐ Opale (standard)	☐ PCA 16 mm 3 parois ☐ Opale (standard) ☐ PCA 16 mm 7 parois ☐ Transparent
HEXAVOUTE DoP		
Quantité : _____	Corde : _____ m	Longueur : _____ m
REPLISSAGE		
PCA Épaisseur : ☐ 10 mm 2 parois ☐ 10 mm > 2 parois ☐ 16 mm 3 parois ☐ 16 mm > 3 parois	Transmission lumineuse : ☐ Opale ☐ Transparent ☐ Calor Control ☐ Opaque	
OPTIONS	ACCESSOIRES	
☐ Barreaudage carré ☐ Aération	☐ Galvanisé ☐ Laquage RAL : _____ ☐ Vérins Électriques	☐ Contacteur électrique ☐ Thermodéclencheurs : ☐ Standard (taré à 93 °C) ☐ Personnalisé : 140 °C

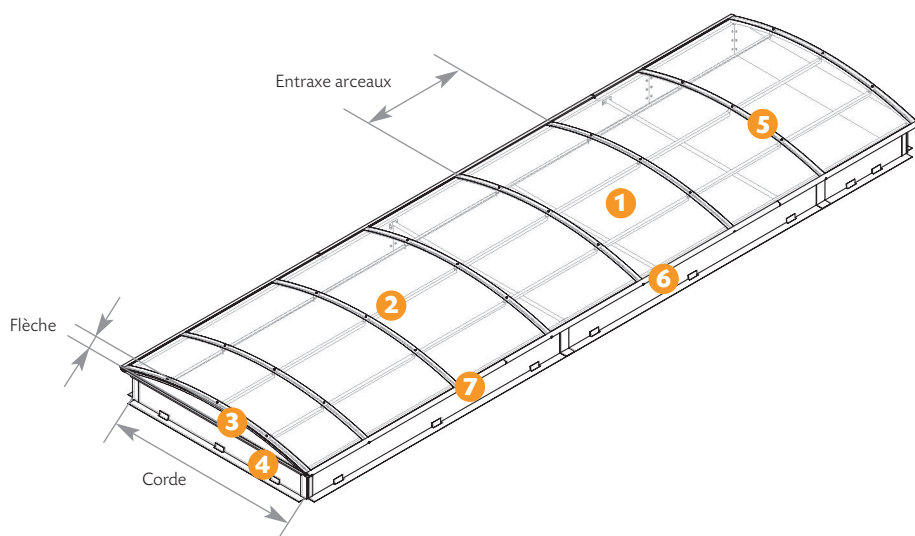
SCHÉMAS



COMPOSANTS

HEXAVOÛTE PCA Fix comprend :

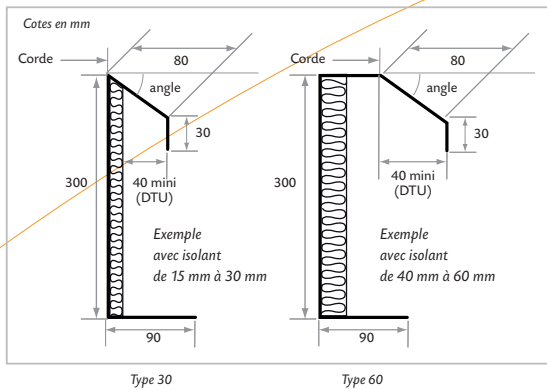
- Des profils cintrés autoportants (composés d'un arceau inférieur porteur et d'un arceau supérieur serreur) en aluminium brut d'extrusion espacés de 1,07 mètre.
- Des profils de rive (égouts) en aluminium brut d'extrusion pour :
 - la récupération des eaux de ruissellement et condensation avec drainage vers l'extérieur,
 - la fixation des arceaux,
 - le maintien du remplissage en partie basse et la tension des couvre-joints.
- Des lisses en aluminium permettant d'assurer la résistance 1200 Joules et de rigidifier l'ensemble.
- Une visserie en acier inoxydable.
- Un remplissage en PCA 10 mm, double paroi, opale (polycarbonate alvéolaire) cintré à froid en standard (corde < 3,5 m) :
 - classement au feu : M1-bS1d0,
 - transmission lumineuse : 62 %,
 - traitement anti-UV,
 - coefficient de déperdition thermique : $U = 3,1 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$.
- Des tympans prémontés en usine.



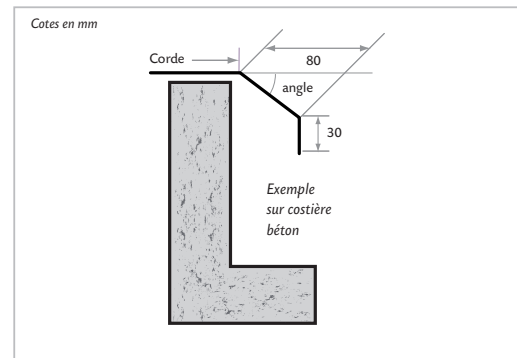
- 1 Rremplissage PCA
- 2 Lisse 1200 Joules
- 3 Tympan
- 4 Costière d'about
- 5 Arceau
- 6 Costière de rive (ou sablière)
- 7 Profil + joint de rive

TYPES DE COSTIÈRES

Costière de rive acier 20/10^e pour bâtiments neufs

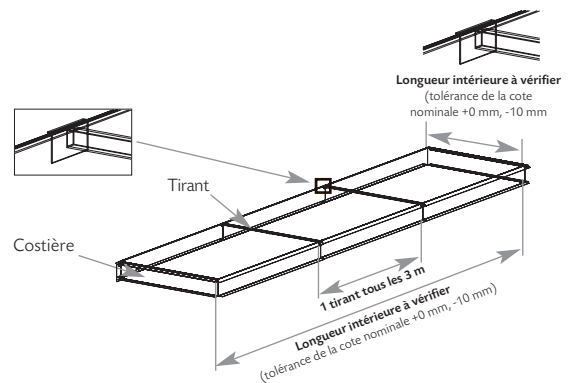


Sablières acier 20/10^e pour rénovation ou costière béton



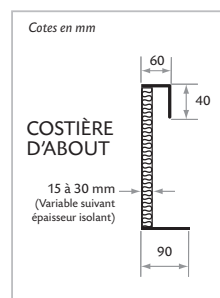
TYPES DE TIRANTS

Nous préconisons la pose de tirants tous les trois mètres. La livraison des tirants est prévue systématiquement pour chaque commande de costière de voûte.



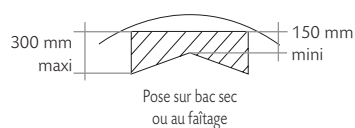
TYPES DE COSTIÈRES D'ABOUT

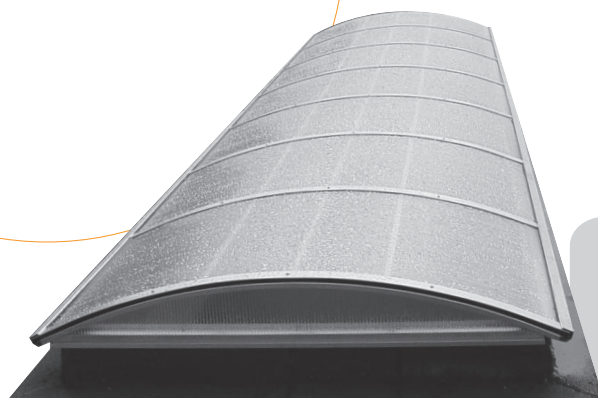
Hauteur standard 300 mm avec isolant thermique épaisseur 15 mm.



TYPES DE TYMPANS

Les tympans sont livrés prémontés en usine.



Hexavoûte PCA
Gamme Confort Fix

Nos voûtes répondent aux recommandations en matière de protection du personnel évoluant sur les toits (essais dynamiques 1200 Joules selon préconisations de la CRAM).

Des cordes sont disponibles en stock pour un meilleur service (corde 2,00 m, 2,50 m, 3,00 m).

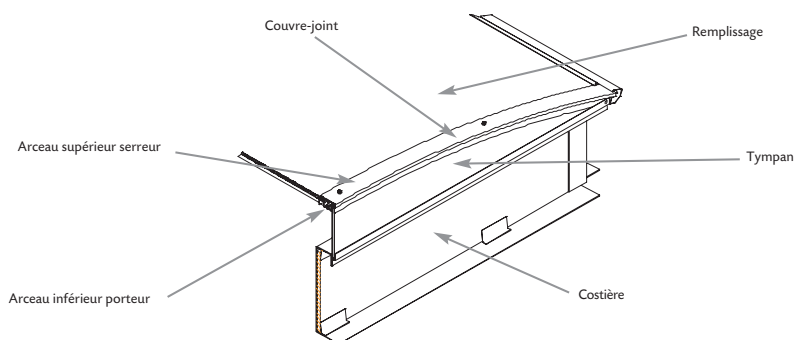
Dimensions

Performances

Corde C en mm	Rayon en m	Entraxe arceaux en m	Type arceau	1200 Joules (nombre de lisses)	Remplissage PCA standard	Option remplissage disponible
1,00 < C < 1,50	2	1,07	Standard (P300)	2 lisses	PCA 10 mm - 2 parois	PCA 10 mm - 5 parois
1,50 < C < 3,50	2	1,07	Standard (P300)	2 à 3 lisses	PCA 10 mm - 2 parois	PCA 10 mm - 5 parois PCA 16 mm - 3 parois PCA 16 mm - 7 parois
3,60 < C < 5,00	3,5	1,07	Renforcé (P500)	4 lisses	PCA 16 mm - 3 parois	PCA 16 mm - 7 parois

Type de remplissage	Réaction au feu (euroclasse)	Isolation thermique U (en W/m² K)	Transmission lumineuse	
PCA épaisseur 10 mm 2 parois	B-s1 d0	3,1	Opale	62 %
			Transparent	85 %
			Calor Control	55 %
PCA épaisseur 10 mm 5 parois	B-s2 d0	2,5	Opale	62 %
PCA épaisseur 16 mm 3 parois		2,8	Opale	51 %
PCA épaisseur 16 mm 7 parois		2,4	Transparent	74 %

Hexavoûte PCA Gamme Confort Fix



- Des profils cintrés autoportants (composés d'un arceau inférieur porteur et d'un arceau supérieur serre-joint) en aluminium brut d'extrusion espacés de 1,07 mètre.
- Des profils de rive (égouts) en aluminium brut d'extrusion pour :
 - la récupération des eaux de ruissellement et condensation avec drainage vers l'extérieur,
 - la fixation des arceaux,
 - le maintien du remplissage en partie basse et la tension des couvre-joints.
- Des lisses en aluminium permettant d'assurer la résistance 1200 Joules et de rigidifier l'ensemble.
- Une visserie en acier inoxydable.
- Un remplissage en PCA 10 mm, double paroi, opale (polycarbonate alvéolaire) cintré à froid en standard :
 - classement au feu : M1-bS1d0,
 - transmission lumineuse : 62 %,
 - traitement anti-UV,
 - coefficient de déperdition thermique : $U = 3,1 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$.
- Des tympans prémontés en usine.

Hexavoûte PCA

Gamme Désenfumage DoP



DENFC certifié conforme à la norme EN 12101-2, conçu pour s'intégrer dans notre voûte filante type Hexavoûte Fix.

Des cordes standards sont disponibles en stock pour un meilleur service (corde de 2,00 m, 2,50 m, 3,00 m).

Dimensions

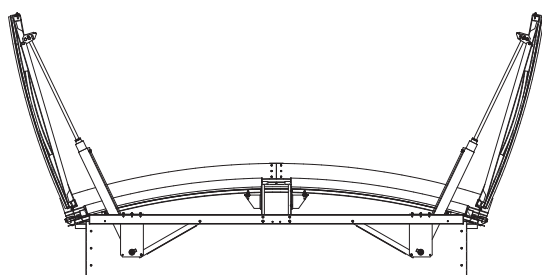
Performances

Corde de voûte en m	Dimensions d'ouverture Corde x Longueur en m	Surface géométrique en m ²	SUE	
			PPV (Petit Pare-Vent)	GPV (Grand Pare-Vent)
1,50 - 1,95	1,5 x 2	3	1,64	2,01
	1,5 x 3	4,5	2,25	2,93
2,00 - 2,45	2 x 1	1,7	1,02	1,11
	2 x 2	4	2,19	2,6
	2 x 3	6	3,03	3,9
2,50 - 2,95	2,5 x 1	2,13	1,3	1,45
	2,5 x 2	5	2,75	3,25
3,00 - 3,50	3 x 1	2,55	1,53	1,79
	3 x 2	6	3,28	3,9

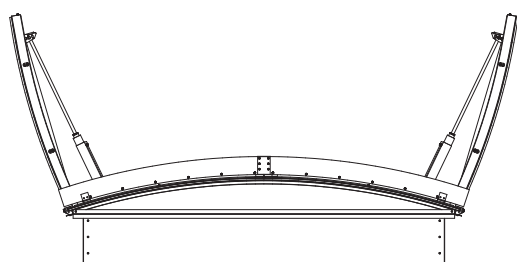
Hexavoûte PCA

Gamme Désenfumage

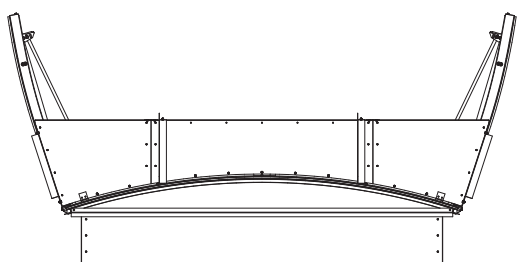
DoP



Hexavoûte DoP en position de sécurité



Pare-vent circulaire de hauteur 100 mm



Pare-vent droit de hauteur 200 mm

- Un double cadre ouvrant en acier avec pareclose aluminium en périphérie.
- Un remplissage PCA 10 mm 2 parois opale (polycarbonate alvéolaire) en standard.
- Deux mécanismes d'ouverture/fermeture commandés par une armoire O/F CO₂ intégrés à l'ensemble.
- La fermeture et l'ouverture s'effectuent depuis le sol en percutant une ou deux cartouches (APS) de CO₂ pour l'ouverture et une cartouche pour la fermeture.

Dômes bords tombés



Coupole thermoformée pouvant s'adapter sur tous types de costières (acier, bois, béton...).

Pour les coupoles de dimensions spécifiques, merci de vous reporter à la page 91 Relevé de cotes.

Pour les coupoles doubles dômes à bords tombés :

PMMA (Polycarbonate de Méthyle Acrylique) :

Classement au feu :

- toutes classes sauf ED2 et F (M4)
- DS1DO (M4 NG)

Dôme supérieur opale

Dôme inférieur transparent

Coefficient de transmission lumineuse : 70 %

Type	Dimensions
Coupole bombée carrée à bords tombés	de 40 x 40 cm mini à 200 x 200* cm maxi
Coupole bombée rectangulaire à bords tombés	de 30 x 80 cm mini à 180 x 280 cm maxi
Coupole bombée ronde à bords tombés	de 40 cm mini à 200 cm maxi de diamètre
Coupole pyramidale carrée à bords tombés	de 50 x 50 cm mini à 200 x 200* cm maxi

* Coupoles DS1DO (M4 NG), 180 x 180 cm maxi



Pour les coupoles doubles dômes HEXACHOC

(testé 1200 Joules) :

Polycarbonate Massif :

Classement au feu :

- BS1DO (M2)

Dôme supérieur transparent

Dôme inférieur opale

Coefficient de transmission lumineuse : 70 %

Type	Dimensions
Coupole bombée carrée à bords tombés	de 50 x 50 cm mini à 200 x 200* cm maxi
Coupole bombée rectangulaire à bords tombés	de 40 x 70 cm mini à 180 x 280 cm maxi

* Coupole 180 x 180 cm maxi

Dômes bords plats



Coupole thermoformée de dimension standard pour lanterneau et DENFC HEXADOME ou sur mesure pour tous types de costières ou supports.
A fixer avec un cadre parclose.

Pour les coupoles de dimensions spécifiques, merci de vous reporter à la page 91 Relevé de cotes.

Pour les coupoles doubles dômes type HEXA et les coupoles spéciales à bords plats :

PMMA (Polycarbonate de Méthyle Acrylique) :

Classement au feu :

- toutes classes sauf ED2 et F (M4)
- DS1DO (M4 NG)

Dôme supérieur opale

Dôme inférieur transparent

Coefficient de transmission lumineuse : 70 %

Type	Dimensions
Coupole bombée carrée à bords plats	de 40 x 40 cm mini à 200 x 200* cm maxi
Coupole bombée rectangulaire à bords plats	de 40 x 70 cm mini à 180 x 280 cm maxi
Coupole bombée ronde à bords plats	de 40 cm mini à 170 cm maxi de diamètre
Coupole pyramidale carrée à bords plats	de 50 x 50 cm mini à 200 x 200* cm maxi

* Coupoles DS1DO (M4 NG), 180 x 180 cm maxi



Pour les coupoles doubles dômes HEXA type HEXACHOC (testé 1200 Joules) :

Polycarbonate Massif :

Classement au feu :

- BS1DO (M2)

Dôme supérieur transparent

Dôme inférieur opale

Coefficient de transmission lumineuse : 70 %

Type	Dimensions
Coupole bombée carrée à bords plats	de 50 x 50 cm mini à 200 x 200* cm maxi
Coupole bombée rectangulaire à bords plats	de 40 x 70 cm mini à 180 x 280 cm maxi

* Coupole 180 x 180 cm maxi

Relevés de cotes

POUR TOUTE COMMANDE, IL EST INDISPENSABLE DE NOUS TRANSMETTRE UNE COPIE DE CE DOCUMENT RENSEIGNÉ.

Client / Chantier :

Bon pour accord

Fonction appareil : Quantité demandée :

☐ Demande de prix ☐ Commande

Indiquez nom, date et signature

COUPOLES

Type de produit :

☐ Carrée

☐ Standard

☐ Pyramidale

☐ Rectangulaire

☐ Standard

☐ Pyramidale

☐ Coupole supérieure

☐ Opale

☐ Transparente

☐ Coupole inférieure

☐ Opale

☐ Transparente

☐ PMMA toutes classes sauf ED2 et F (M4)

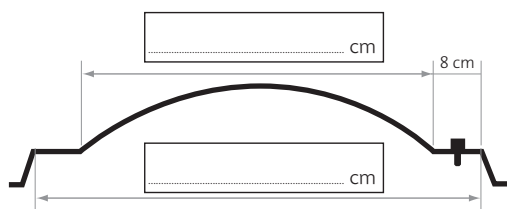
☐ PMMA DS1DO (M4 non gouttant)

☐ Hexachoc 1200 Joules (coupole inférieure opale et coupole supérieure transparente)

RELEVÉ DE COTES

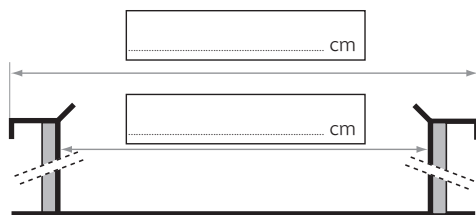
Pour coupole à bords tombés (en cm)

Coupole



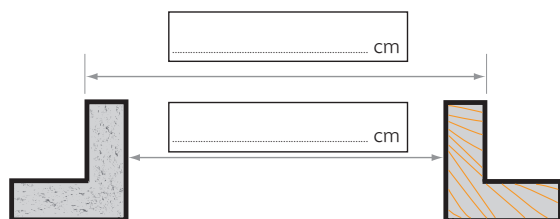
OU

Costière métallique



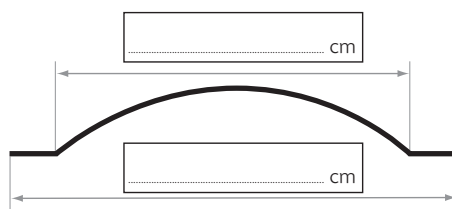
OU

Costière béton ou bois



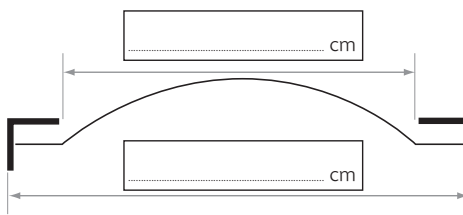
Pour coupole à bords plats (en cm)

Coupole



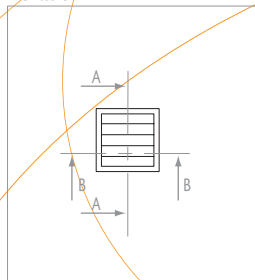
OU

Cadre alu parclosé



Différents types de costières et cadres pour toiture

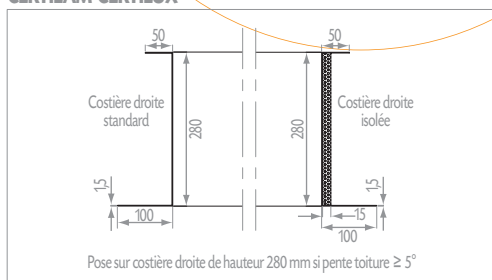
Élévation



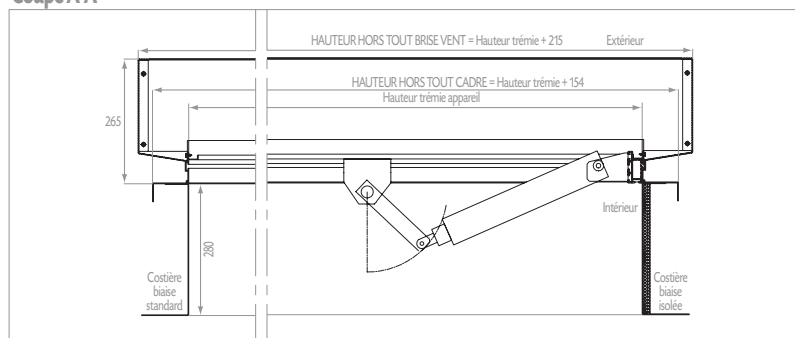
Disponible pour :

- Certilam T et Certilux T
- Lamlight
- Certilight et Certiciel

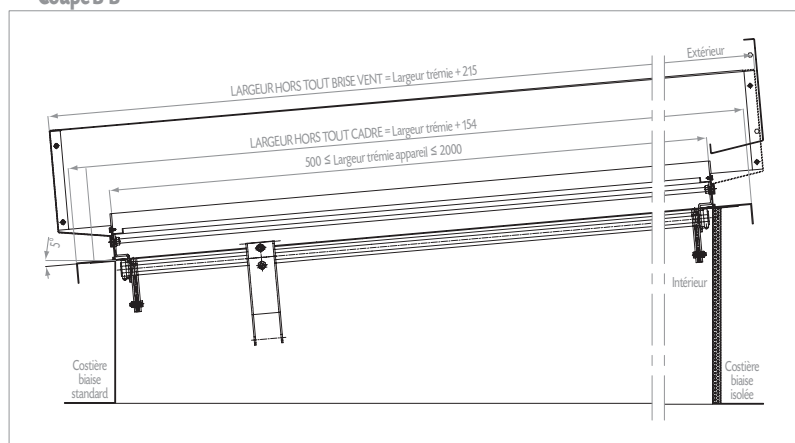
CERTILAM-CERTILUX



Coupe A-A



Coupe B-B

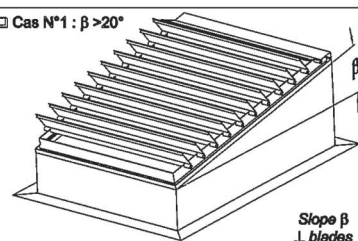


CALCUL HAUTEUR TRÉMIE APPAREIL

Nb de
lames

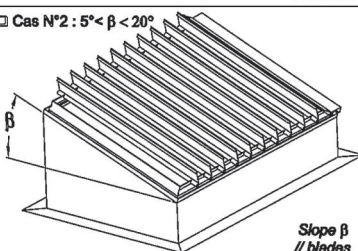
CERTILAM lame standard	(nombre de lames x 125) + 46	6 à 24
CERTILAM lame isolée	(nombre de lames x 125) + 54	6 à 24
CERTILAM lame et cadre isolés	(nombre de lames x 125) + 31	6 à 24
CERTILUX lame verre et polycarbonate 6 mm	(nombre de lames x 160) + 46	6 à 19
CERTILUX lame verre et polycarbonate 10 mm	(nombre de lames x 165) + 48	6 à 19
LAMLIGHT		

❑ Cas N°1 : $\beta > 20^\circ$



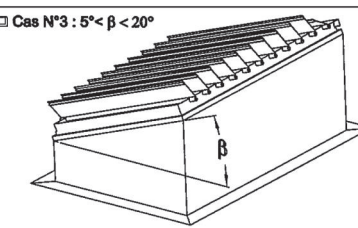
Slope β
⊥ blades

❑ Cas N°2 : $5^\circ < \beta < 20^\circ$

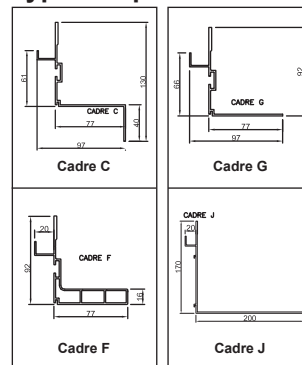


Slope β
// blades

❑ Cas N°3 : $5^\circ < \beta < 20^\circ$



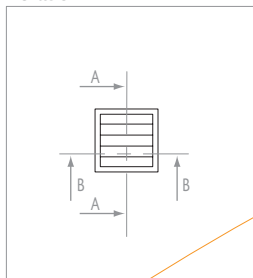
Types de profils :



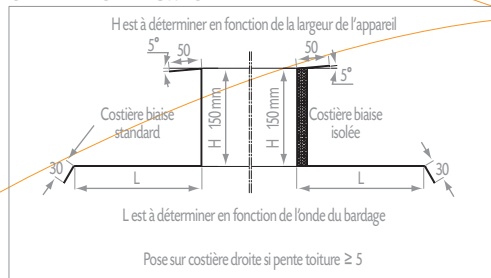
Mise en oeuvre et implantation

Cadre C

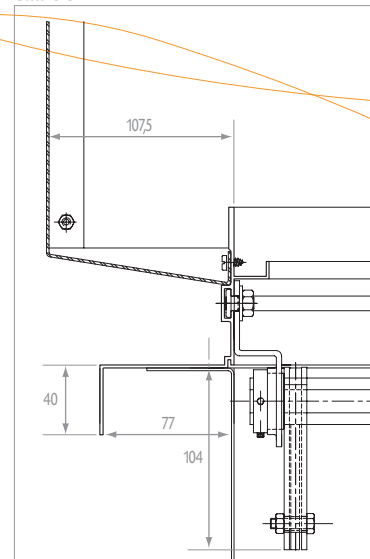
Élévation



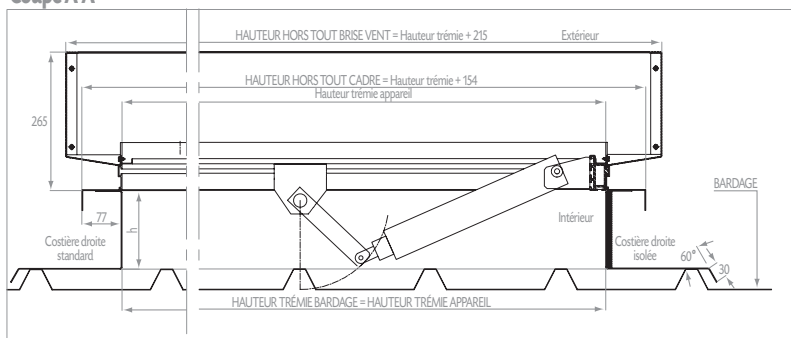
CERTILAM-CERTILUX TS



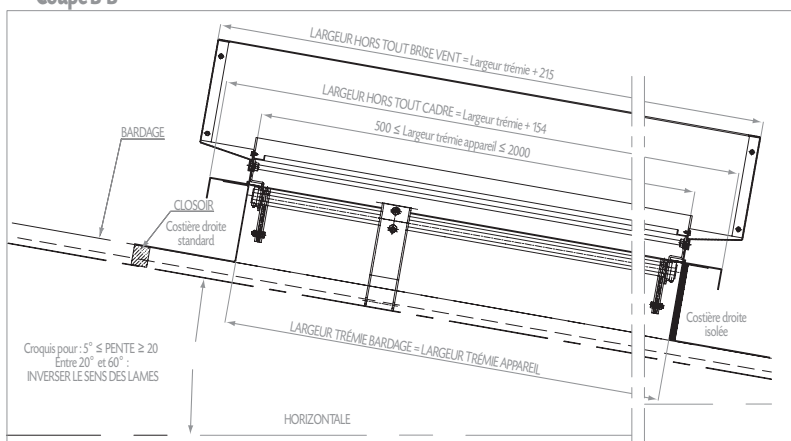
Cadre C



Coupe A-A



Coupe B-B



CALCUL HAUTEUR TRÉMIE APPAREIL

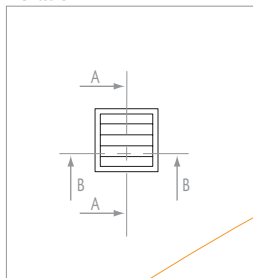
Nb de
lames

CERTILAM lame standard	(nombre de lames x 125) + 46	6 à 24
CERTILAM lame isolée	(nombre de lames x 125) + 54	6 à 24
CERTILAM lame et cadre isolés	(nombre de lames x 125) + 31	6 à 24
CERTILUX lame verre et polycarbonate 6 mm	(nombre de lames x 160) + 46	6 à 19
CERTILUX lame verre et polycarbonate 10 mm	(nombre de lames x 165) + 48	6 à 19
LAMLIGHT		

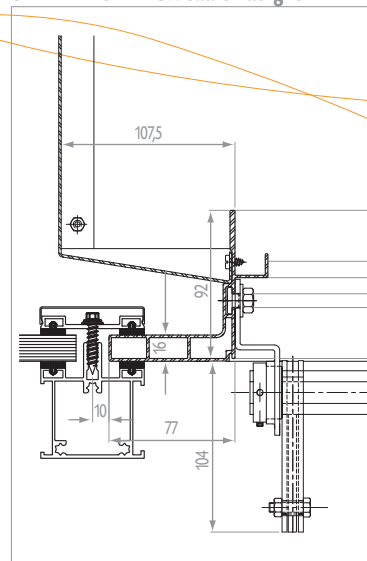
Mise en oeuvre et implantation

Cadre F

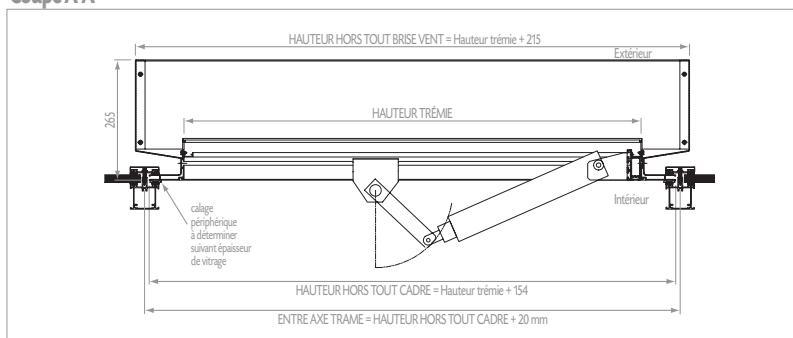
Élévation



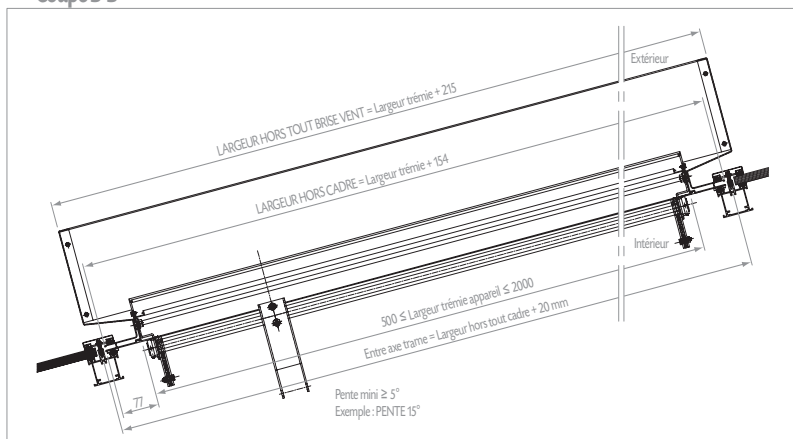
CERTILAM-CERTILUX Cadre F délégué



Coupe A-A



Coupe B-B



CALCUL HAUTEUR TRÉMIE APPAREIL

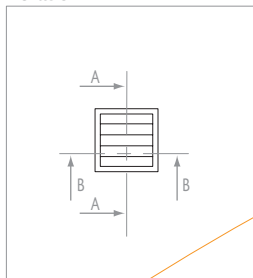
Nb de
lames

CERTILAM lame standard	(nombre de lames x 125) + 46	6 à 24
CERTILAM lame isolée	(nombre de lames x 125) + 54	6 à 24
CERTILAM lame et cadre isolés	(nombre de lames x 125) + 31	6 à 24
CERTILUX lame verre et polycarbonate 6 mm	(nombre de lames x 160) + 46	6 à 19
CERTILUX lame verre et polycarbonate 10 mm	(nombre de lames x 165) + 48	6 à 19

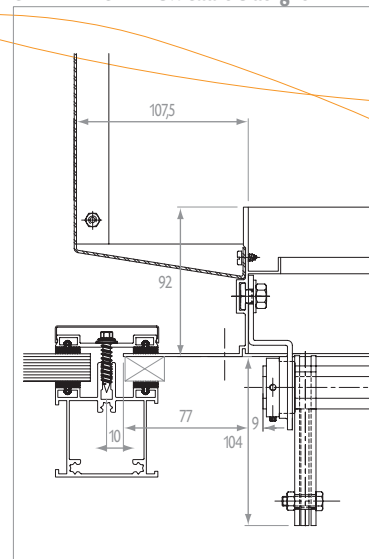
Mise en oeuvre et implantation

Cadre G

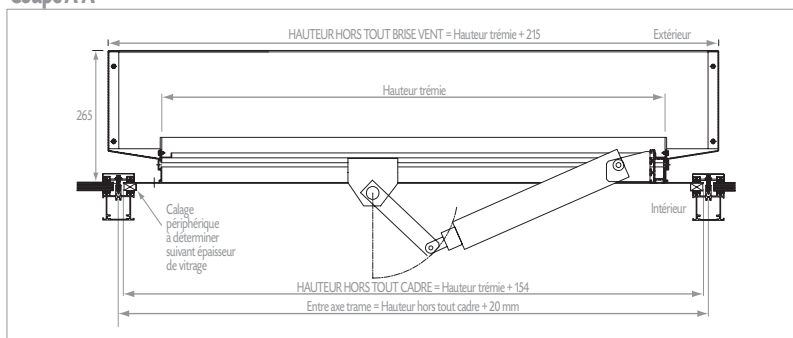
Élévation



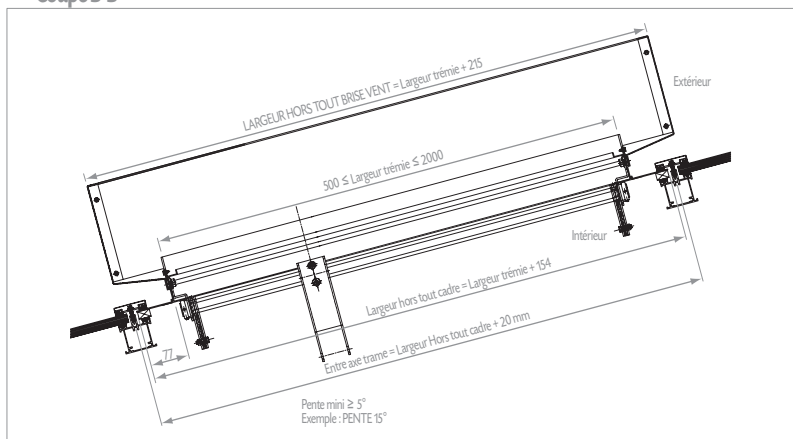
CERTILAM-CERTILUX Cadre G délégué



Coupe A-A



Coupe B-B



CALCUL HAUTEUR TRÉMIE APPAREIL

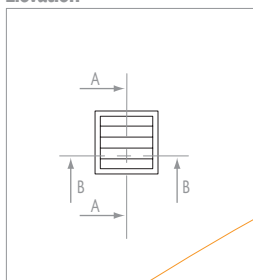
Nb de lames

CERTILAM lame standard	(nombre de lames x 125) + 46	6 à 24
CERTILAM lame isolée	(nombre de lames x 125) + 54	6 à 24
CERTILAM lame et cadre isolés	(nombre de lames x 125) + 31	6 à 24
CERTILAM lame verre et polycarbonate 6 mm	(nombre de lames x 160) + 46	6 à 19
CERTILAM lame verre et polycarbonate 10 mm	(nombre de lames x 165) + 48	6 à 19

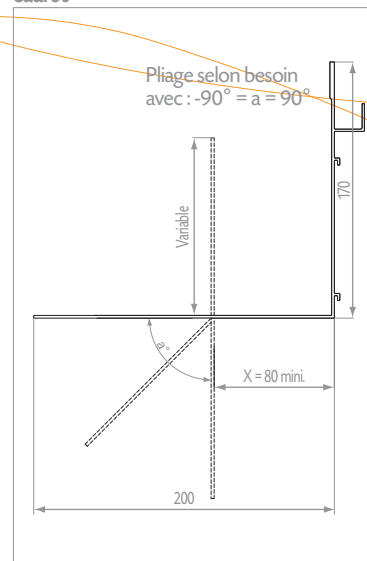
Mise en oeuvre et implantation

Cadre J

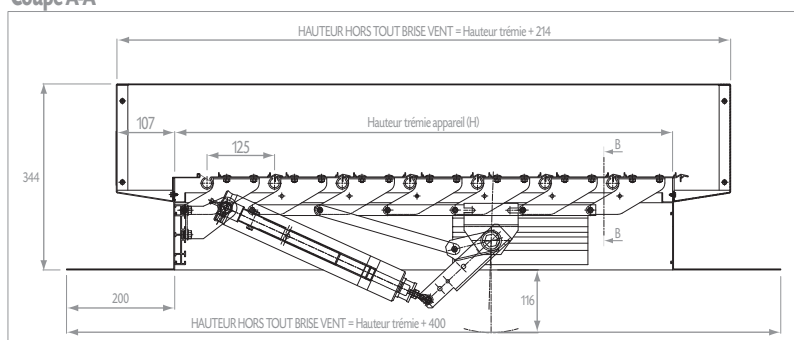
Élévation



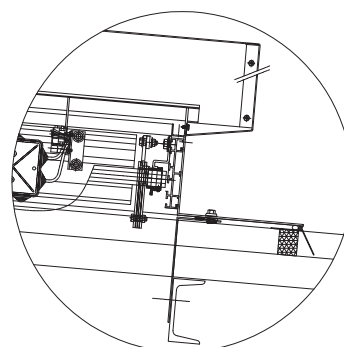
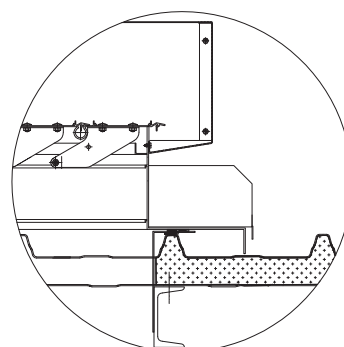
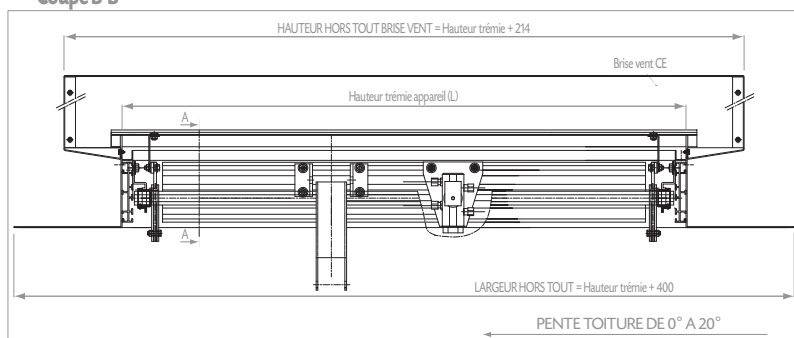
Cadre J



Coupe A-A



Coupe B-B



Formulaire type de demande

☐ ORDER N° or
PROJECT
CE MARK REQUIRED: YES or NO

☐ PRICE ENQUIRY
Person concerned:
Date:

CERTILAM and CERTILUX without adaptation: CHARACTERISTICS

☐ BA	☐	Insulated facade	☐	Snow load required (SL) only for roof installation
☐ TB	☐	Concrete	☐	250
☐ V	☐	Glass roof	☐	500
☐ TS	☐	Bituminous roof	☐	1000
☐ TM	☐	Multi-layered roof		
☐ TT	☐	Tiles roof		

BLADES		Quantity =
☐ A	☐	Aluminium blades no insulated
☐ I	☐	Insulated blades
☐ T	☐	Polycarbonate blades clear or opal 6 mm (to throat width 1399 mm maximum)
☐ O	☐	Polycarbonate blades clear or opal 10 mm
☐ VA	☐	Wired glass 6 mm
☐ VD	☐	Thougened glass 6 mm
☐ VL	☐	Laminated glass 6 mm (33-2)

FRAME		
☐ C	☐	Frame C
☐ A	☐	Frame A
☐ D	☐	Frame D (only vertical 90°)
☐ I	☐	Insulated profil (frame A or C to be precised)
☐ E	☐	Frame E
☐ F	☐	Frame F

☐	☐	DIMENSIONS
☐	☐	Throat dimensions (mm) W x H
☐	☐	Number of blades

For CE: width mini 500 mm / width maxi 2000 mm
For CE: height mini 800 mm / height maxi 3000 mm

ACTUATOR		
☐ A	☐	Electrical 24 Vdc open close power on mode
☐ B	☐	Electrical fail safe (for 1.5 m ² maximum)
☐ D	☐	Electrical fail safe (for 6 m ² maximum)
☐ E	☐	Pneumatic simple effect fail safe (springs to open / air to close)
☐ F	☐	Pneumatic air to open / air to close
☐ G	☐	Pneumatic simple effect (air to open / springs to close) - Be carefull not CE marked
☐ H	☐	D+H ZA 81 stroke 200 mm (to precise if motors are supplied by the client or by souchier)

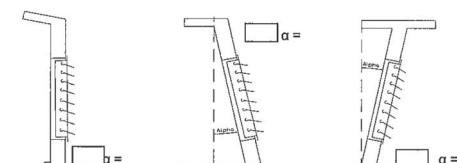
THERMO FUSE		Compulsory on roof installation for CE marked
☐ F	☐	Fusible °C
☐ O	☐	Without fusible link (façade)

WINDSHIELD		
☐ H	☐	CE marked windshield
☐ M	☐	Mini lateral windshield for wall installation
☐ D	☐	Mini peripheral windshield for wall installation
☐ O	☐	Without windshield (not CE marked if on a roof)

FINISH		
☐ P	☐	Color anodisation n°
☐ L	☐	Paint RAL standard n°
☐ A	☐	Natural anodisation
☐ M	☐	Mill finish

INSTALLATION

WALL INSTALLATION



ROOF Installation (for installation of the side of the blades please ref to our recommandations)

☐	Slope -5° ≤ a ≤ +5°
☐	Slope a > +5°

Formulaire type de demande

☐ ORDER N° or
PROJECT
CE MARK REQUIRED: YES or NO

☐ PRICE ENQUIRY
Person concerned:
Date:

CERTILIGHT: CHARACTERISTICS

INSTALLATION

☐ Inclined

FINISH

☐ Color anodisation RAL n°

☐ Peinture laquée RAL n°

☐ Special anodisation

☐ Natural anodisation

☐ Mill finish

OVERALL DIMENSIONS: A x B

☐ A (mm) =

☐ B (mm) =

PROFILE

☐ Thermally broken profile

TYPE OF OPENING

☐ Hinges parallel to the slope

OPENING ANGLE IN DEGREES

☐ degrees

INCLINAISON SLOPE FROM THE HORIZONTAL

☐ degrees

INFILL (for CE marked it is compulsory that SOUCHIER installs the glazing)

☐ Without glass Type: Thickness:

☐ Simple glass clear: mm

☐ Laminated clear: / Glass thickness: /

☐ Double glass clear: / / Thickness:

☐ Special double glass: Thickness:

☐ Aluminium insulated panel 30 mm:

☐ Acoustical panel DB:

☐ Painted RAL

☐ Painted RAL

*If glass supplied by the client and
installed by Souchier, please confirmed:*

ACTUATOR (external actuator)

☐ Mechanical open close

☐ Electrical 24 Vdc open and close power on mode

☐ Pneumatic fail safe

☐ Pneumatic air to open and close

STANDARD ADAPTATION N°

☐ Predrilled and vis

☐ Position contact

☐ Open

☐ Close

☐ Open/Close

OTHER SPECIFICITIES

Special cable exit

Outside view

1	
2	
3	

Formulaire type de demande

☐ ORDER N° or
PROJECT
CE MARK REQUIRED: YES or NO

☐ PRICE ENQUIRY
Person concerned:
Date:

CERTICIEL: CHARACTERISTICS

☐ INSTALLATION		
☐ Inclined	Degrees	
☐ FINISH		☐ Snow load required (SL) only for roof installation
☐ Color anodisation n°		☐ 250
☐ Paint RAL n°		☐ 500
☐ Special anodisation		☐ 500
☐ Natural anodisation		
☐ Mill finish		
☐ OVERALL DIMENSIONS: A x B		
☐ A (mm) =		Dimensions parallel to hinges
☐ B (mm) =		Dimensions perpendicular to hinges
☐ PROFILE		
☐ Thermally broken profile		
☐ TYPE OF OPENING		
☐ Hinges parallel to the slope		
☐ OPENING ANGLE IN DEGREES		
☐	degrees	
☐ INSTALLATION SLOPE FROM THE HORIZONTAL		
☐	degrees	
☐ GLAZING		
☐ Without glass	Type:	Thickness:
☐ Simple glass clear:	mm	
☐ Laminated clear:	/	Glass thickness:
☐ Double glass clear:	/	Thickness:
☐ Special double glass:		Thickness:
☐ Aluminium insulated panel 30 mm:		☐ Painted RAL
☐ Acoustical panel 40 DB		☐ Painted RAL
☐		
☐ ACTUATOR		
☐ Open close mechanical		
☐ Electrical 24 Vdc fail safe open/power to close		
☐ Electrical 24 Vdc power on mode open/close		
☐ Pneumatic fail safe open close		
☐ Pneumatic power on mode open close		
☐ STANDARD ADAPTATION N°		
☐ Predrilled and vis		☐ Open
☐ Position contact		☐ Close
		☐ Open/Close
☐ OTHER SPECIFICITIES		
☐ Special cable exit		Exterior view
☐ 1		
☐ 2		
☐ 3		

Formulaire type de demande

☐ ORDER N° or
PROJECT
CE MARK REQUIRED: YES or NO

☐ PRICE ENQUIRY
Person concerned:
Date:

LAMLIGHT: CHARACTERISTICS

- ROOF/FACADE TYPE**
- ☐ BA Insulated facade
☐ TB Concrete
☐ V Glass roof
☐ TS Bituminous roof
☐ TM Multi-layered roof

- BLADES**
- ☐ O Polycarbonate clear or opal blades 10 mm
☐ VL Laminated glass 6 mm (33.2 mm)

- CADRES**
- ☐ C Frame C
☐ G Frame G (= frame C cutted)
☐ H Frame H

- DIMENSIONS**
- ☐ Throat dimensions (mm) W x H
☐ Number of blades

- MANCEUVRE**
- ☐ A Electrical 24 Vdc open close power on mode
☐ F Pneumatic air to open / air to close

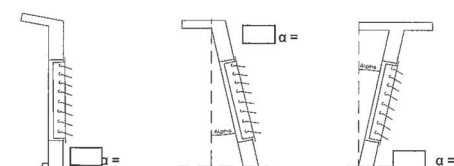
- THERMO FUSE**
- ☐ F Fusible °C
☐ O Without fusible link (façade)

- WINDSHIELD**
- ☐ H CE marked windshield
☐ M Mini lateral windshield for wall installation
☐ D Mini peripheral windshield for wall installation
☐ O Without windshield (not CE marked if on a roof)

- FINISH**
- ☐ P Color anodisation n°
☐ L Paint RAL standard n°
☐ A Natural anodisation
☐ M Mill finish

INSTALLATION

WALL INSTALLATION



- Snow load required (SL) only for roof installation**
- ☐ 250
☐ 500
☐ 1000

Quantity =

For CE: width mini 500 mm / width maxi 2000 mm
For CE: height mini 800 mm / height maxi 3000 mm

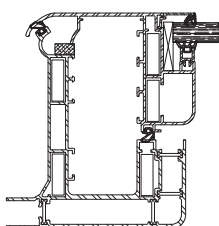
Others on request

Compulsory on roof installation for CE marked

ROOF Installation (for installation of the side of the blades please ref to our recommendations)

- ☐ Slope $-5^\circ \leq a \leq +5^\circ$
☐ Slope $a > +5^\circ$

DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2
et NFS 61 937-1



DENFC destiné au désenfumage
et à l'aération en toiture.
Sa motorisation est invisible car
incorporée dans le cadre de l'appareil.

DESCRIPTION

- Motorisation invisible.
- Prévu pour être posé en toiture ou intégré dans les verrières et les atriums.
- Vitré ou opaque, isolation phonique ou thermique.
- Décliné dans toutes les teintes RAL et les finitions anodisées.
- DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) composé de deux ouvrants.
- S'installe en lieu et place de deux vitrages, dans le cas de verrière ou d'atrium.
- Peut également être livré sur costière pour une installation classique en toiture (type dôme).
- Disponible en trois versions :
 - Version vitrée dans barre à vitre.
 - Version sur costière "classique" vitrée ou isolée thermiquement.
 - Version isolée phonique seule ou sur costière.

RÉGLEMENTATION

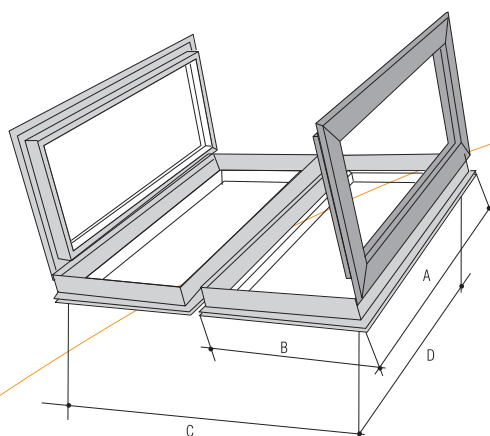
- Certiciel est un DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) certifié NF EN 12101-2 et NFS 61 937-1.

PROFILS

- Menuiserie à rupture de pont thermique au niveau de l'ouvrant.
- Adaptation pour barre à vitre.
- Adaptation sur costière.

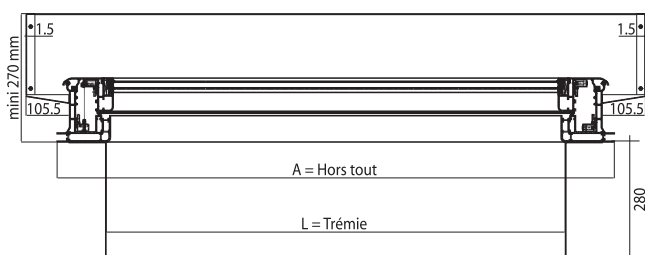
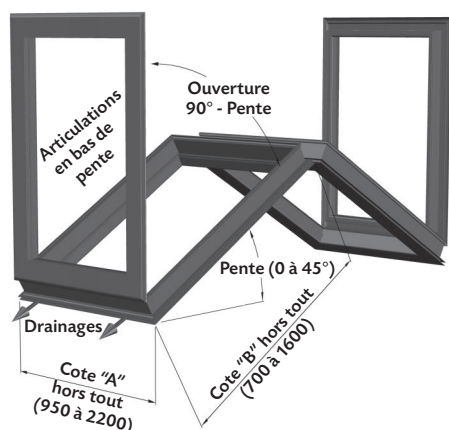
PERFORMANCES

- Exutoire de désenfumage certifié NF EN 12101-2 et NFS 61 937-1.
- Résistance aux chocs 1200 J (avec grille).
- Classement AEV - En cours.
- Classe fiabilité : Re 1.000 et Re 10.000.
- Performance aéraulique : Cv de 0,3 à 0,7 selon dimensions et options (pare-vent, costière).
- Classe surcharge neige (nous consulter).
- Ug : de 1,9 à 4 W m²/° K pour les complexes thermiques opaques - de 2,1 à 5,7 W m²/° K pour produits verriers (fonction de Ug du remplissage verrier).

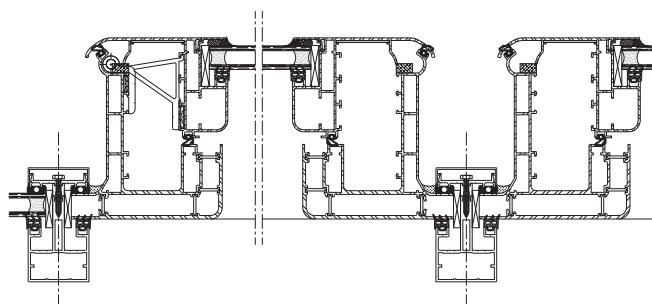


A : Largeur hors tout vantail
B : Hauteur hors tout vantail

C : Largeur trémie appareil
D : Hauteur trémie appareil



Certiciel sur costière avec pare-vents



Plan de principe pour pose en verrière

DIMENSIONS NORMALISÉES

Fabrication sur mesure :

- Largeur hors tout par châssis (cote A) : mini 950 mm, maxi 2.200 mm.
- Hauteur hors tout par châssis (cote B) : mini 800, maxi 1.600 mm.

ÉPAISSEUR REMPLISSAGE

- En vitré : 6 mm mini et 25 mm maxi.
- En opaque : 23 mm mini et 90 mm maxi.

REMPLEISSAGE

- Masse surfacique maxi du remplissage : en fonction de la motorisation souhaitée.

Remplissage disponible :

- Polycarbonate Alvéolaire (PCA) : de 10 mm à 25 mm (clair, opalescent ou bronze).
- Vitrages isolants : classique, à isolation renforcée, à contrôle solaire, acoustique, etc.
- Complexe isolant thermique opaque : tôle-isolée (2 tôles alu 15/10^e + 30 mm PSE).
- Complexes isolants opaques acoustiques : complexes phoniques Souchier selon demande : Rw de 34 à 40 dB.

TYPES DE MANŒUVRES

- Électrique O/F 24 Vcc - P = 30 W.
- Pneumatique O/F double effet.
- Pneumatique à sécurité positive (ouverture par absence de pression).

OPTIONS

- Pare-vents CE rigides (pour une amélioration de l'efficacité du coefficient aérodynamique de l'exutoire).
- Pare-vents escamotables (non visibles appareil fermé).
- Costière avec isolant à face pelliculée bitume (pour pose sur toiture multicouche).
- Costière phonique avec isolant à face pelliculée bitume.
- Rehausse coiffante doublée isolée (pour pose sur relevé existant).
- Contacteurs de positions de sécurité et d'attente (option de sécurité).

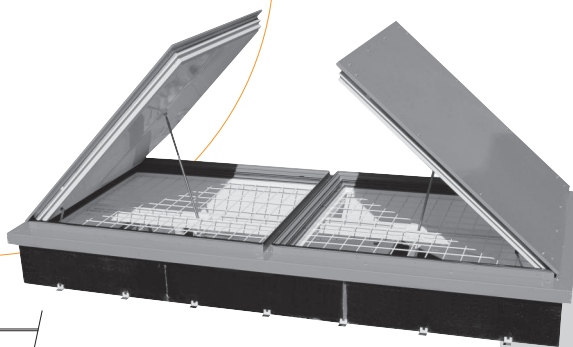
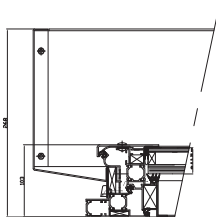
INSTALLATION

Certiciel est un exutoire de désenfumage et d'aération certifié NF EN 12101-2 composé de deux châssis indépendants à installer côte à côte selon principe (figure ci-contre).

- Angle d'installation* compris entre 5° et 60° par rapport à l'horizontale.
- Prise en pince dans verrière (prise en feuillure : 22 mm).
- Pose sur toiture multicouche (avec option costière avec isolant à face pelliculée bitume).
- Pose sur relevé existant (avec option rehausse coiffante doublée isolée).

* Information à fournir lors du devis.

DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2
et NFS 61 937-1



DENFC destiné à l'aération,
au désenfumage en toiture
et à l'éclairage zénithal
tout en garantissant des performances
thermiques et acoustiques optimales.

DESCRIPTION

- Prévu pour être posé en toiture ou intégré dans les verrières et les atriums.
- Vitré ou opaque, isolation phonique ou thermique.
- Décliné dans toutes les teintes RAL et les finitions anodisées.
- DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) composé de deux ouvrants.
- S'installe en lieu et place de deux vitrages, dans le cas de verrière ou d'atrium.
- Peut également être livré sur costière pour une installation classique en toiture (type dôme).
- Disponible en trois versions :
 - Version vitrée dans barre à vitre.
 - Version sur costière "classique" vitrée ou isolée thermiquement.
 - Version isolée phonique seule ou sur costière.
- Avec ou sans pare-vents (fixes ou escamotables).

RÉGLEMENTATION

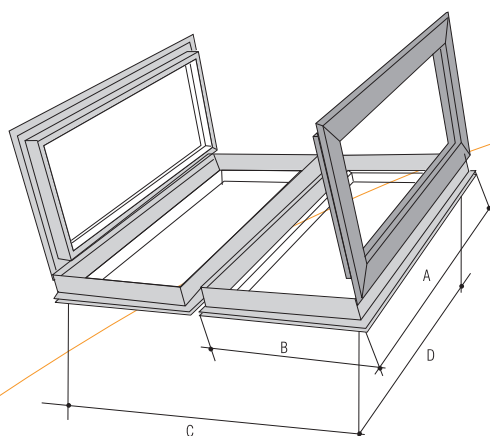
- Certilight est un DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) certifié NF EN 12101-2 et NFS 61 937-1.

PROFILS

- Menuiserie à rupture de pont thermique au niveau du dormant et de l'ouvrant.
- Adaptation pour barre à vitre.
- Adaptation sur costière.

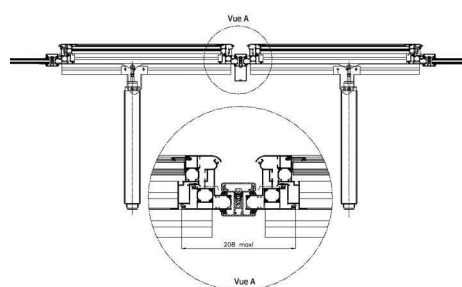
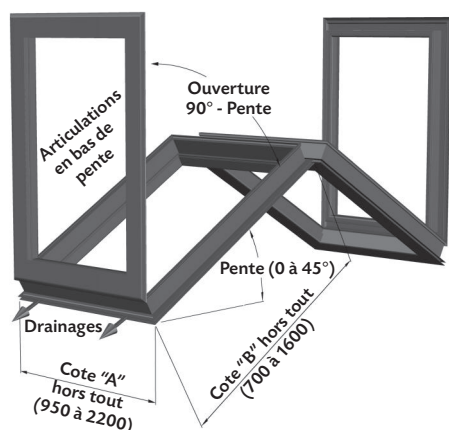
PERFORMANCES

- Exutoire de désenfumage certifié NF EN 12101-2 et NFS 61 937-1.
- Résistance aux chocs 1200 J (avec grille) - En cours.
- Classement AEV - En cours.
- Classe fiabilité : Re 1.000 et Re 10.000.
- Performance aérodynamique : Cv de 0,3 à 0,7 selon dimensions et options.
- Classe surcharge neige SL250, SL500 et SL1000.
- Ug : de 1,9 à 4 W m²/° K pour les complexes thermiques opaques (solutions Souchier) - de 2,1 à 5,7 W m²/° K pour produits verriers (fonction de Ug du remplissage verrier).



A : Largeur hors tout vantail
B : Hauteur hors tout vantail

C : Largeur trémie appareil
D : Hauteur trémie appareil



(Figure 1) Plan de principe, Certilight sur verrière

DIMENSIONS NORMALISÉES

Appareil sur costière (trémie costière) :

- $769 \leq \text{largeur trémie (D)} \leq 2019 \text{ mm}$.
- $1219 \leq \text{hauteur trémie (C)} \leq 3019 \text{ mm}$.

Appareil en verrière (dimension hors tout par vantail) :

- $950 \leq \text{largeur hors tout (A)} \leq 2200 \text{ mm}$.
- $700 \leq \text{hauteur hors tout (B)} \leq 1600 \text{ mm}$.

ÉPAISSEUR REMPLISSAGE

- En vitré : 6 mm mini et 36 mm maxi.
- En opaque : 23 mm mini et 90 mm maxi.

REMPLISSAGE

- Masse surfacique maxi du remplissage : en fonction de la motorisation souhaitée.

Remplissage disponible :

- Polycarbonate Alvolaire (PCA) : de 10 mm à 32 mm (clair, opalescent ou bronze).
- Vitrages isolants : classique, à isolation renforcée, à contrôle solaire, acoustique, etc.
- Complexe isolant thermique opaque : tôle-isolée (2 tôles alu 15/10^e + 30 mm PSE).
- Complexes isolants opaques acoustiques : complexes phoniques Souchier selon demande : Rw de 34 à 47 dB.

TYPES DE MANŒUVRES

- Électrique O/F 24 Vcc - P = 126 W en mono-vérin et 252 W en bi-vérins.
- Pneumatique O/F double effet.
- Pneumatique à sécurité positive (ouverture par absence de pression).

OPTIONS

- Pare-vents CE (pour une amélioration de l'efficacité du coefficient aérodynamique de l'exutoire).
- rigides,
- escamotables (invisibles appareils fermés).
- Costière avec isolant à face pelliculée bitume (pour pose sur toiture multicouche).
- Costière phonique avec isolant à face pelliculée bitume.
- Rehausse coiffante doublée isolée (pour pose sur relevé existant).
- Contacteurs de positions de sécurité et d'attente (option de sécurité).

INSTALLATION

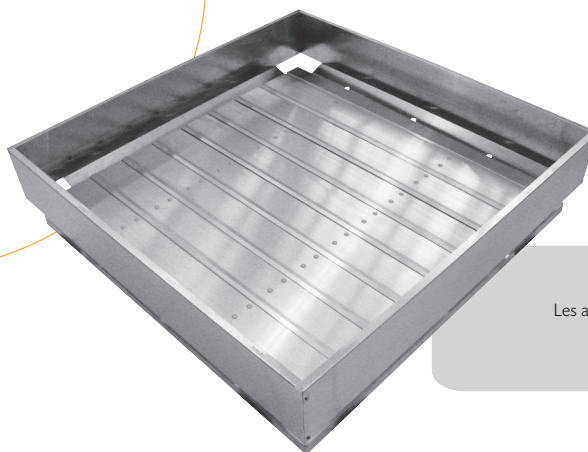
Certilight est un exutoire de désenfumage et d'aération certifié NF EN 12101-2 composé de deux châssis indépendants à installer côte à côte selon principes (figures ci-contre).

- Angle d'installation* compris entre 5° et 60° par rapport à l'horizontale.
- Prise en pince dans verrière (prise en feuillure : 26 mm).
- Pose sur toiture multicouche (avec option costière avec isolant à face pelliculée bitume).
- Pose sur relevé existant (avec option rehausse coiffante doublée isolée).

* Information à fournir lors du devis.

Certilam T

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2
et NFS 61 937-1

DENFC implanté en toiture.
Les appareils fonctionnent sur le réseau
de l'installation la plus simple
comme sur les grands projets.

DESCRIPTION

- Certilam T est un DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) complet, équipé de ses propres mécanismes. Les lames pivotantes de Certilam T permettent aux Maîtres d'Ouvrage et Concepteurs d'allier désenfumage naturel et aération, en disposant d'un matériel performant.
- Les divers profils cadres de Certilam T permettent une utilisation dans nombre de configurations offertes par l'architecte des locaux.
- De dimensions variables, il permet réellement une fabrication "sur mesure" et autorise le respect des trames et modules architecturaux.
- Son esthétique lui permet de s'intégrer :
 - en toiture : Certilam TE, TP, TM,
 - dans toutes les finitions : laquage teintes ral, anodisation.
- Pare-vents CE rigides obligatoires.

RÉGLEMENTATION

- Certilam T est un DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) certifié NF EN 12101-2 et NFS 61 937-1.

PROFILS

- Cadres périphériques en aluminium extrudé permettant une adaptation sur toutes structures du bâtiment.
- Plusieurs profils disponibles (C, F, G, J), suivant adaptation à l'ouvrage existant.

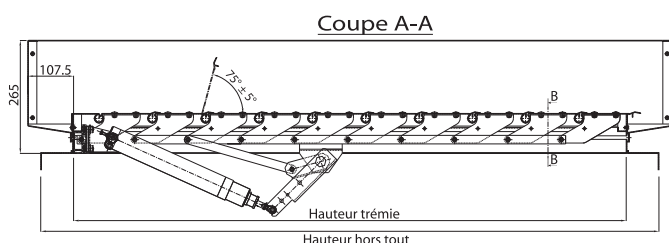
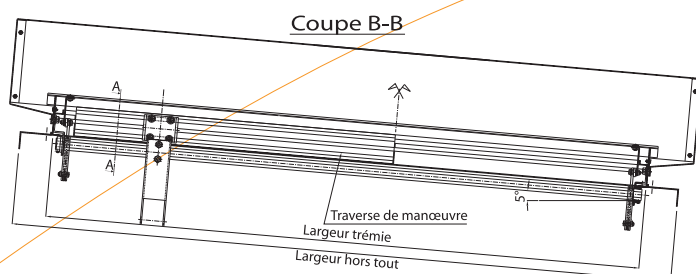
PERFORMANCES

- Exutoire de désenfumage certifié NF EN 12101-2 et NFS 61 937-1.
- Résistance aux chocs 1200 J.
- Classement AEV - En cours.
- Classe fiabilité : Re 1.000 et Re 10.000.
- Performance aéraulique : Cv de 0,62 sans costière et 0,67 avec costière.
- Classe surcharge neige SL250 et SL500.
- Ug : de 1,32 W m²/° K* pour des lames isolées.

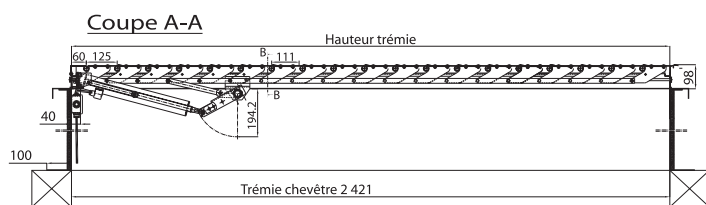
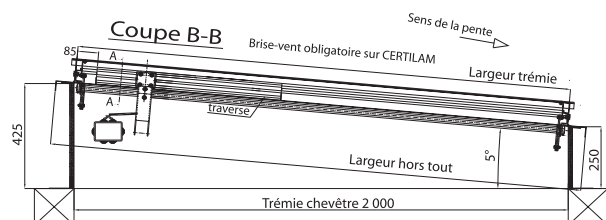
* Justificatifs de ces performances sur demande (par note de calcul).

Certilam T

Gamme Désenfumage



Plan de principe, Certilam T



Plan de principe, Certilam T sur costière

DIMENSIONS NORMALISÉES

Fabrication sur mesure :

- Largeur trémie : mini 500, maxi 2.000 mm.
- Hauteur trémie : mini 800, maxi 3.000 mm.
- SGO : mini 1 m², maxi 6 m² (marquage CE).

REMPLESSAGE

- Lame aluminium non isolée ou isolation thermique finition anodisé ou brut.
- Option isolation phonique.
- Ug : 1,32 W/m² °C (pour lame isolée).
- Isolation phonique : Rw de 18 dB.

TYPES DE MANŒUVRES

A distance :

- Électrique : TE.
- Pneumatique : TP.
- Mécanique : TM.

OPTIONS

- Costière avec isolant à face pelliculée bitume (pour pose sur toiture multicouche).
- Costière standard sans isolation.
- Rehausse coiffante doublée isolée (pour pose sur relevé existant).
- Contacteurs de positions de sécurité et d'attente (option de sécurité).
- Déclencheur thermique (70, 100, 140 et 180° obligatoires).

INSTALLATION

- Pose en toiture : Certilam TE, TP, TM, pour une installation sur costière ou sur embase.

Certilux T

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2
et NFS 61 937-1

DENFC alliant désenfumage naturel
et luminosité en disposant d'un matériau
performant livré prêt-à-posser.
Aération en option en fonction
de la motorisation.

DESCRIPTION

- Certilux T est un DENFC (Dispositif d'Evacuation de Fumées et de Chaleur) complet, équipé de ses propres mécanismes. Les lames pivotantes et transparentes de Certilux T permettent aux Maîtres d'Ouvrage et Concepteurs d'allier désenfumage naturel et luminosité, en disposant d'un matériel performant.
- Les divers profils cadres de Certilux T permettent une utilisation dans nombre de configurations offertes par l'architecture des locaux.
- De dimensions variables, il permet réellement une fabrication "sur mesure" et autorise le respect des trames et modules architecturaux.
- Son esthétique lui permet de s'intégrer :
 - en toiture : Certilux TE, TP, TM,
 - dans toutes les finitions : laquage teintes RAL, anodisation.
- Pare-vent rigide CE obligatoire.

RÉGLEMENTATION

- Certilux T est un DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) certifié NF EN 12101-2 et NFS 61 937-1.

PROFILS

- Cadres périphériques en aluminium extrudé permettant une adaptation sur toutes structures du bâtiment.
- Plusieurs profils disponibles (C, F, G, J), suivant adaptation à l'ouvrage existant.

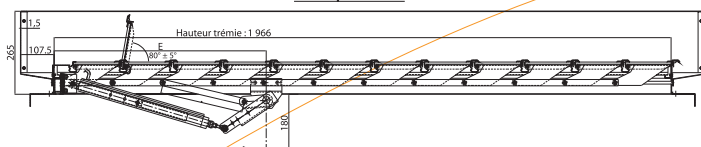
PERFORMANCES

- DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) certifié NF EN 12101-2 et NFS 61 937-1.
- Résistance aux chocs 1200 J.
- Classe fiabilité : Re 1.000 et Re 10.000.
- Performance aéraulique : Cv de 0,67 avec costière et 0,62 sans costière.
- Classe surcharge neige SL250 et SL500.
- Ug : de 2,4 à 3,6 W m² / °K polycarbonate de 6 à 10 mm - de 5,7 W m² / °K verriers.

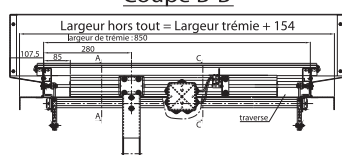
Certilux T

Gamme Désenfumage

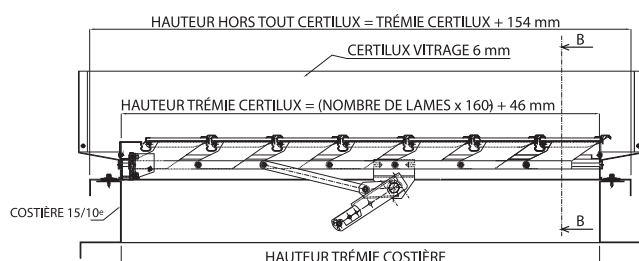
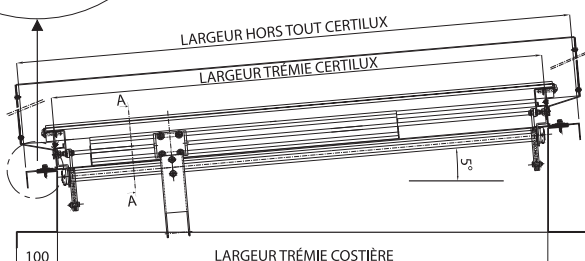
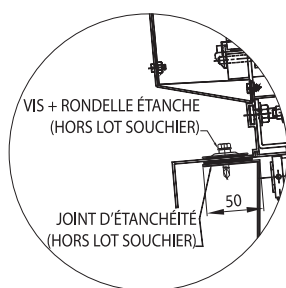
Coupe A-A



Coupe B-B



Plan de principe, Certilux T



Plan de principe, Certilux T sur costière

DIMENSIONS NORMALISÉES

Fabrication sur mesure :

- Largeur trémie par châssis : mini 500, maxi 2.000 mm.
- Hauteur trémie par châssis : mini 800, maxi 3.000 mm.
- SGO : mini 1 m², maxi 6 m² (marquage CE).

REMPLISSAGE

- Épaisseur : 6 mm et 10 mm.
- Masse surfacique maxi du remplissage : en fonction de la motorisation souhaitée.

Remplissage disponible :

- Polycarbonate Alvéolaire (PCA) : 6 mm et 10 mm (clair, opalescent).
- Vitrages : verre de 3.3.2 et 5.5.2.

TYPES DE MANŒUVRES

A distance :

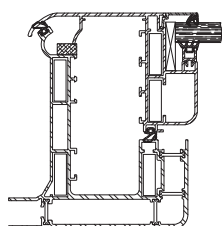
- Électrique : TE.
- Pneumatique : TP.
- Mécanique : TM.

OPTIONS

- Costière avec isolant à face pelliculée bitume (pour pose sur toiture multicouche).
- Costière phonique avec isolant à face pelliculée bitume.
- Rehausse coiffante doublée isolée (pour pose sur relevé existant).
- Contacteurs de positions de sécurité et d'attente (option de sécurité).
- Déclencheur thermique (70, 100, 140 et 180 °C obligatoires).

INSTALLATION

- Pose en toiture : Certilux TE, TP, TP, pour une installation sur costière ou sur embase.
- Pose en verrières ou sheds sur tous profils.



LAMLIGHT est un DENFC à Lames Aluminium Standard ou Isolées destiné aux toitures sèches ou pose sur voûte, conçu pour le désenfumage et l'aération de tous types de bâtiments.

DESCRIPTION

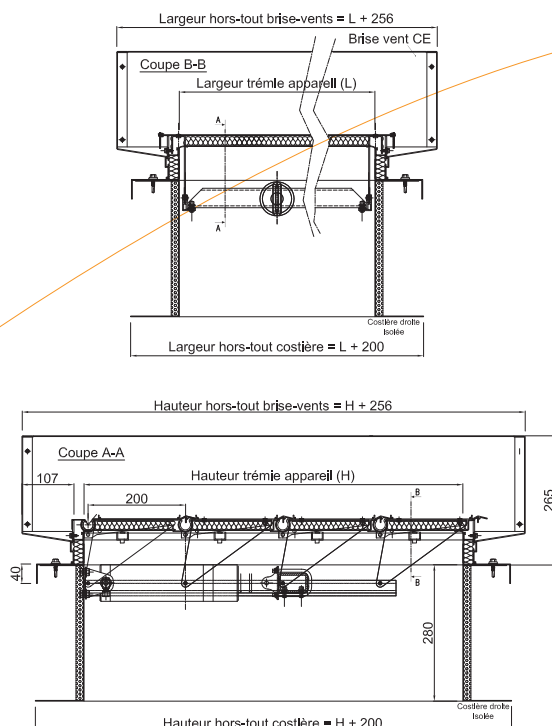
- Lamlight est un DENFC (Dispositif d'Evacuation de Fumées et de Chaleur) complet, équipé de ses propres mécanismes. Les lames sont motorisés par un vérin pneumatique associé de ressorts à gaz.
- Les lames, en aluminium, pivotent sur un cadre dormant en aluminium.
- Les lames peuvent être en aluminium non isolé ou en aluminium isolé thermiquement.
- Brise-vent obligatoire.
- Déclencheur thermique obligatoire.
- Costière droite ou biaise (5°), isolée thermiquement ou non.

RÉGLEMENTATION

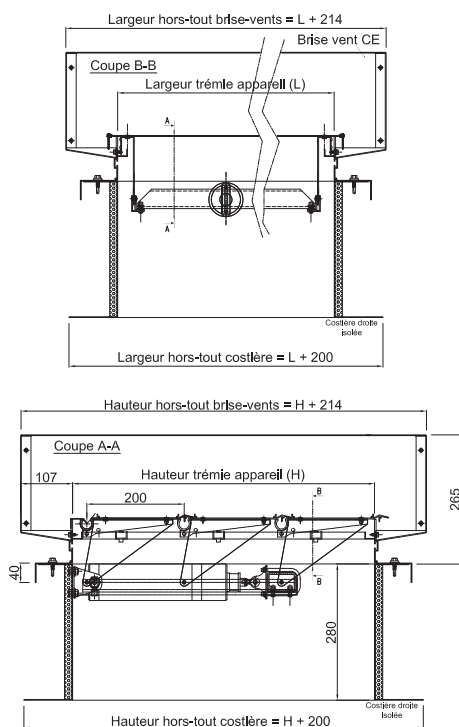
- Lamlight est un DENFC (Dispositif d'Evacuation de Fumées et de Chaleur) conforme à la norme NF EN 12 101-2.

CARACTÉRISTIQUES CE

- Surface utile d'ouverture : $A_a = C_v \cdot A_v$
Coefficient de débit en toiture : $C_v = 0,67$ avec brise-vet et costière
Coefficient de débit en façade : $C_v = 0,62$
Surface géométrique : $1 \leq A_v \leq 6 \text{ m}^2$
- Fiabilité mécanique : Re 1.000 (+ 10.000)
- Charge éolienne : WL 1.500 Pa
- Résistance à la chaleur : B 300 °C
- Réaction au feu : A1 (aluminium)



Lamlight TPI Cadre C Costière droite



Lamlight TPS Cadre C Costière droite

COMPOSITION

- Ensemble cadre et lames en aluminium.
- Finition de base : anodisé teinte naturelle.
- Mécanisme incorporé dans l'appareil.

TYPES DE MANŒUVRES

- Ouverture / Fermeture électrique (émission).
- Ouverture / Fermeture pneumatique (émission).
- Ouverture / Fermeture sécurité positive.

LIMITES DIMENSIONNELLES

Façade :

- $500 \leq l \leq 2.000$ mm (parallèle aux lames).
- $846 \square L \square 3.046$ mm (perpendiculaire aux lames).

Avec $1 \leq Av \leq 6$ m².

Toiture :

- $500 \leq l \leq 2.000$ mm (parallèle aux lames).
- $1020 \square L \square 3.046$ mm (perpendiculaire aux lames).

Avec $1 \leq Av \leq 6$ m².

OPTIONS

- Contacts de position.
- Déclencheur thermique (70°, 103°, 138° ou 182 °C).
- Sans costière.

INSTALLATION

Pose en façade ou toiture :

- Sur bardage.
- Sur trémie béton.
- Sur verrière.
- Sur toiture sèche : profil spécifique.
- Sur toiture multi-couche.

LIMITES D'EMPLOI

- Gamme d'ouvrants de façade : de 0 à 30° par rapport à la verticale.
- Gamme d'ouvrants de toiture : de 5 à 60° par rapport à l'horizontale.

Polycarbonate alvéolaire PCA

PCA 10 mm 2 parois

- Une plaque de polycarbonate alvéolaire 10 mm Bs1dO (M1) cintrée à froid.
Coefficient de déperdition thermique : $U = 3,4 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$.

PCA 10 mm > 2 parois

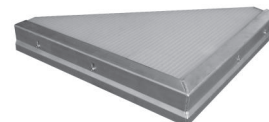
- Une plaque de polycarbonate alvéolaire 10 mm Bs1dO (M1) cintrée à froid.
Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,6 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$.

PCA 16 mm 3 parois

- Une plaque de polycarbonate alvéolaire 16 mm Bs1dO (M1) cintrée à froid.
Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,4 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$.

PCA 16 mm 7 parois

- Une plaque de polycarbonate alvéolaire 16 mm Bs1dO (M1) cintrée à froid.
Coefficient de déperdition thermique : $U = 2 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$.



		Transmission lumineuse			
		PCA 10 2P	PCA > 2P*	PCA 16 3P	PCA > 3P*
SÉRIE	OPALE Qui laisse passer la lumière sans pouvoir distinguer des objets à travers son épaisseur.	62 %	61 %	58 %	52 %
	TRANSPARENT Qui laisse passer la lumière en permettant de distinguer des objets à travers son épaisseur.	81 %	68 %	74 %	61 %
OPTION	OPAQUE* Qui ne laisse pas passer la lumière. <i>Attention, en cas de rayonnement lumineux important, le risque de clarté est possible (nous consulter).</i>	0 %	0 %	0 %	—
	CALOR CONTROL Qui laisse passer la lumière tout en ayant un traitement de surface qui permet de réduire la quantité de chaleur transmise à l'intérieur du bâtiment.	60 %	50 %	55 %	42 %

* Selon vos besoins, nous consulter.

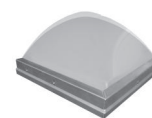
Doubles dômes thermoformés

PMMA

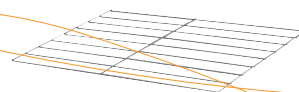
- Classement au feu : M4 ou M4 Non Gouttant.
- Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,8 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$.
- Coefficient de transmission lumineuse : 70 % (dôme supérieur opale et dôme inférieur transparent).

HEXACHOC 1200 Joules

- Classement au feu : BS2dO (M2).
- Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,8 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$.
- Coefficient de transmission lumineuse : 70 % (dôme supérieur transparent et dôme inférieur opale).



- Le barreaudage, en profil rond diamètre 8 mm, entraxe 143 mm, répond aux recommandations en matière de protection du personnel évoluant sur les toits. Il a passé avec succès les essais dynamiques 1200 Joules (masse de 50 kg lâchée d'une hauteur de 2,4 mètres).
- Un laquage du barreaudage est possible dans les couleurs RAL 9010, 9002 et 7015. Pour d'autres coloris, nous consulter.

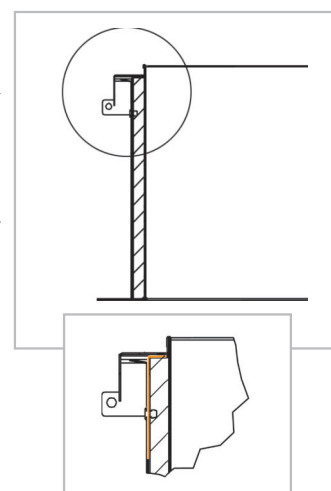


		Barreaudage fixe rond Ø 8 mm	Barreaudage ouvrant carré 15 x 15 mm	Laquage barreaudage
SÉRIE	FIX	•		•
	AIR	•		•
	PASS		•	•
	TREUIL	•		•
SÉRIE	MoT	•		•
	MoP	•		•
	DoP	•		•
	ACCES		•	•

● Produit disponible

Costière pour étanchéité membrane PVC

- Une costière avec isolant thermique nu (non surface de bitume) peut être montée en usine afin de recevoir une membrane PVC.
- Une costière avec isolant nu + tôle acier en tête de costière pour éviter de percer la costière du lanterneau (en standard sur Steel DoP Eventail).
- Une costière avec isolant nu + tôle acier colaminée en tête de costière.
- Coefficient de déperdition thermique : $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$.
- Un laquage de la costière est possible dans les couleurs RAL 9010, 9002 et 7015. Pour d'autres coloris, nous consulter.



Thermodéclencheur

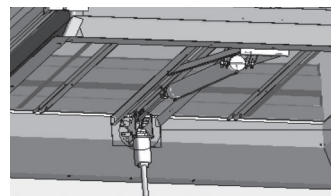
- Le déclenchement est imposé par la norme NF EN 12101-2, sauf dispositions particulières (nous consulter).
- Un thermodéclencheur purgé monté en usine (taré à 93 °C en standard*), livré avec sa cartouche CO2 déclenchant automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture.

* Le thermodéclencheur peut également être taré en option à 140 °C (permet de couvrir toutes les exigences réglementaires).



Aération électrique Ouverture partielle 300 mm

- Vérin à monter sur chantier.



Laquage

- Un laquage de la costière et du barreaudage est possible dans les couleurs RAL 9010, 9002 et 7015.
- Pour d'autres coloris, nous consulter.



RAL 9010
Blanc pur



RAL 9002
Gris pierre



RAL 7015
Gris ardoise



pages
127-150

adexsi

Global solutions
for lighting, aeration and
smoke extractions

solutions pour
façade

LES INSTALLATIONS

Installation Exubaie RPT
sur mur rideau >> 129

Installation Exubaie RPT
sur mur béton >> 130

Installation OTF
sur mur rideau >> 131

Installation OTF
sur mur béton >> 132

Installation Certilam-Certilux
support bardage >> 133

Installation Certilam-Certilux
mur rideau >> 134

Installation Certilam-Certilux
support béton >> 135

Installation Certilam-Certilux
support bardage >> 136

Installation Certilam-Certilux
mur rideau >> 137

LES CADRES PROFILÉS

Gamme Désenfumage

Exubaie >> 139

OTF >> 143

Luxlame >> 145

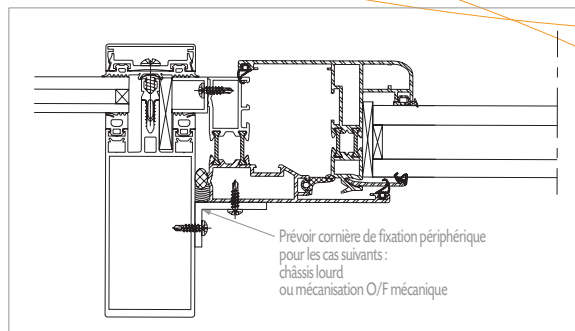
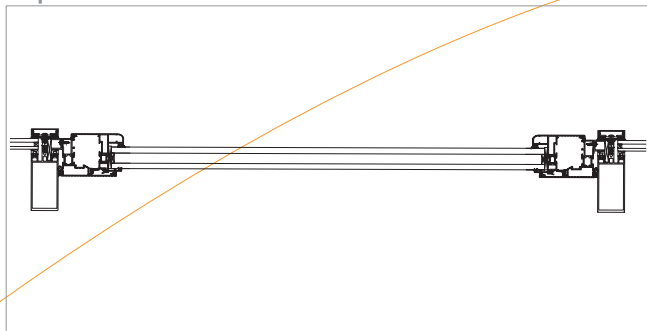
Certilam F >> 147

Certilux F >> 149

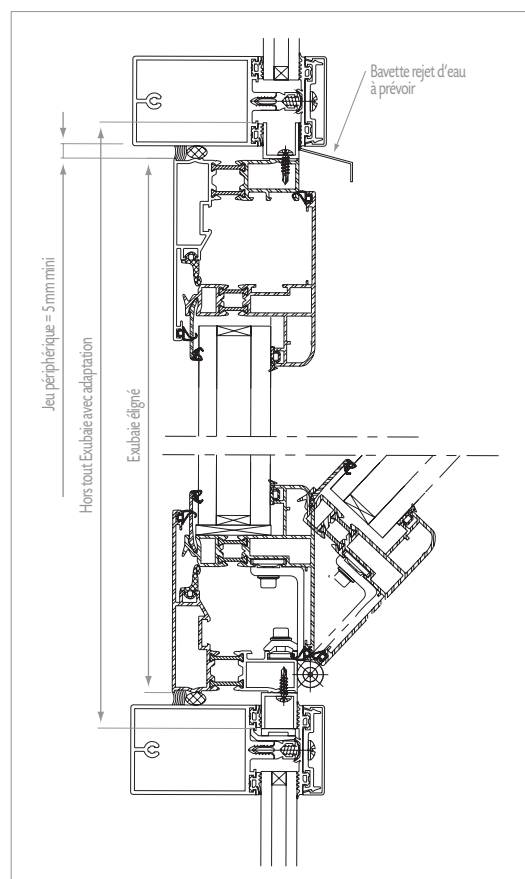
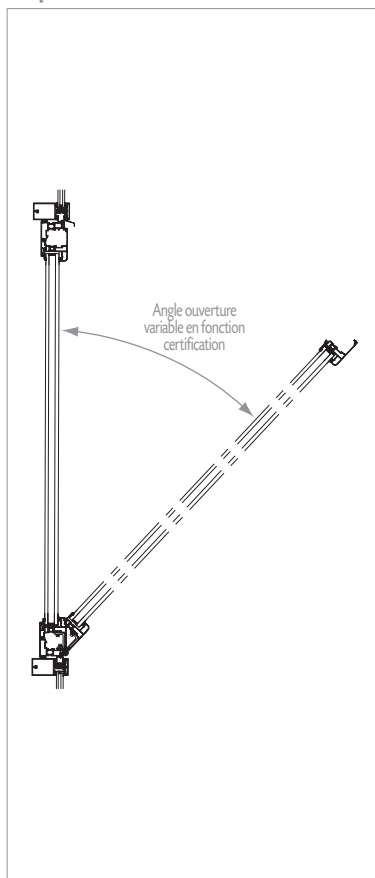
Airlam >> 151

Installation Exubaie RPT sur Mur Rideau

Coupes horizontales

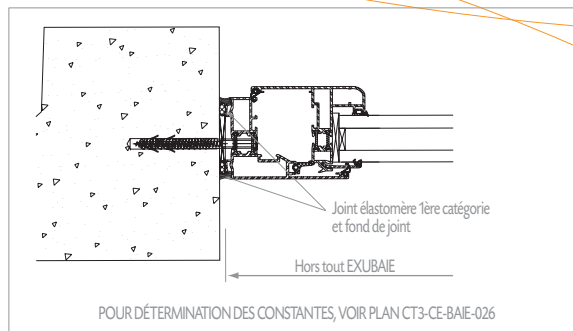
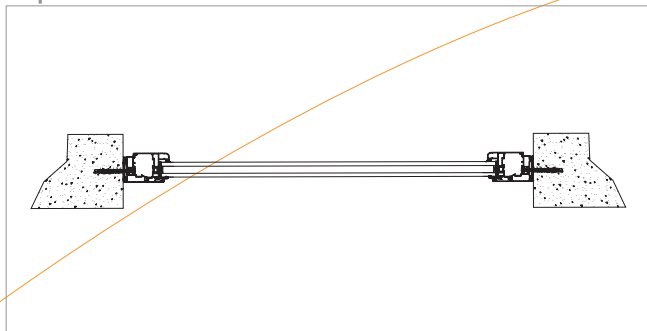


Coupes verticales

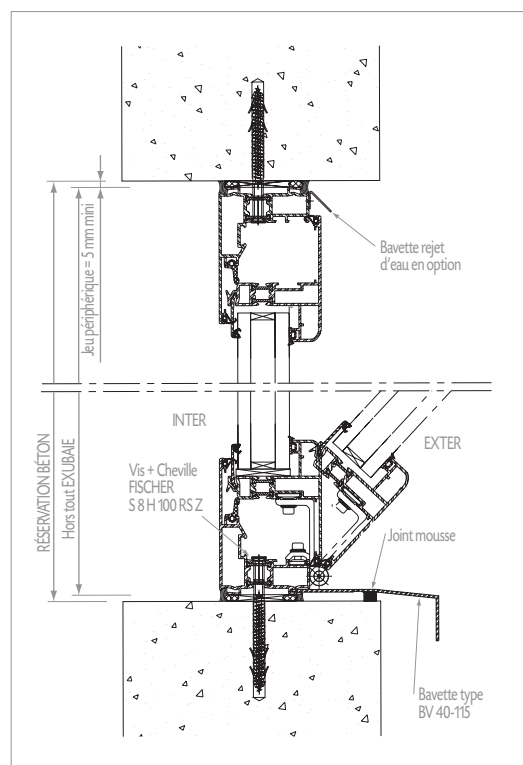
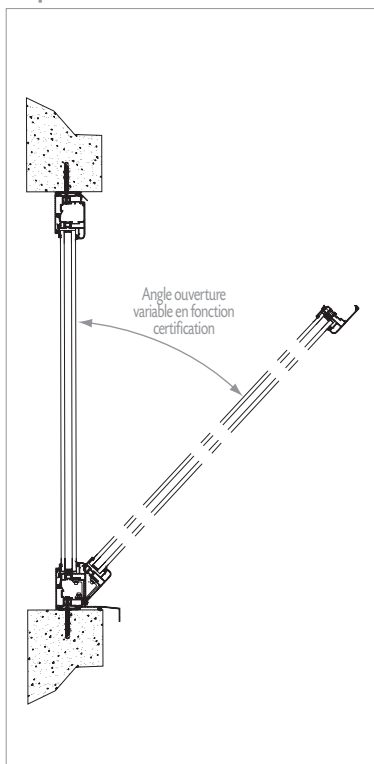


Installation Exubaie RPT sur Mur Béton

Coupes horizontales

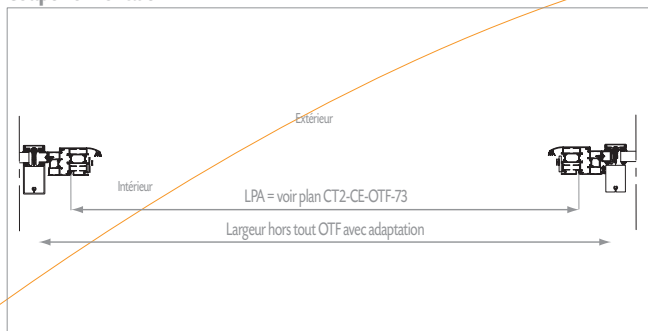


Coupes verticales

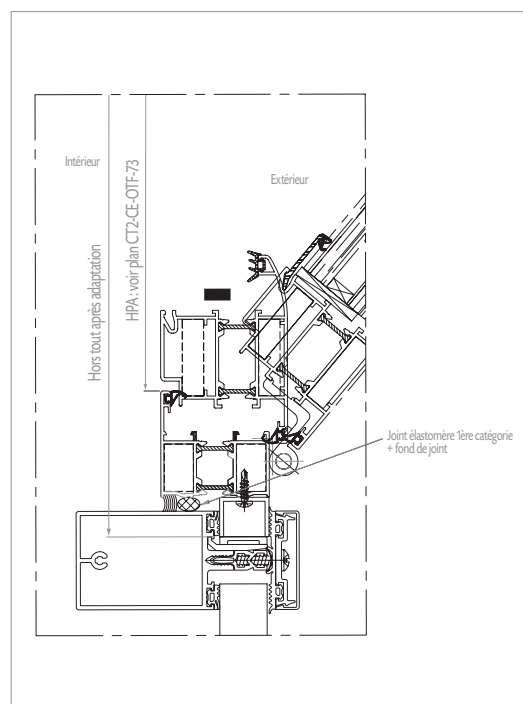
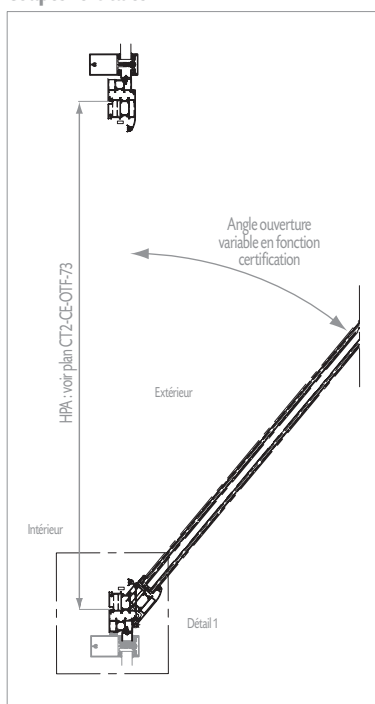


Installation OTF sur Mur Rideau

Coupe horizontale

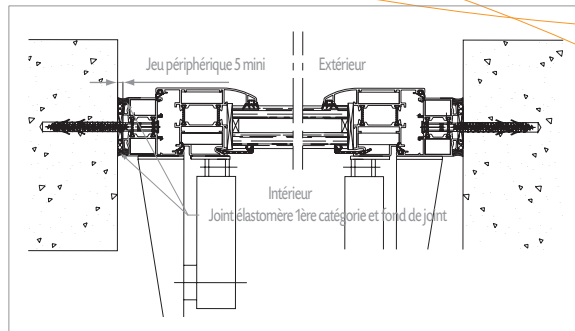
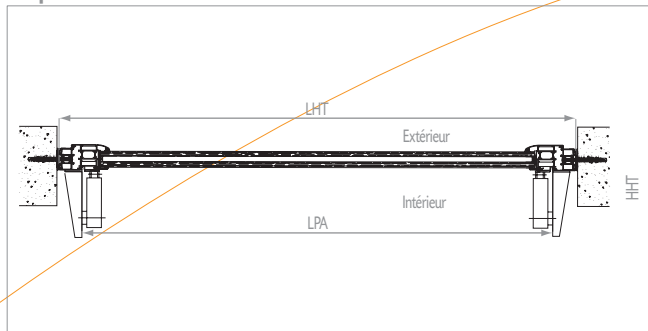


Coupes verticales

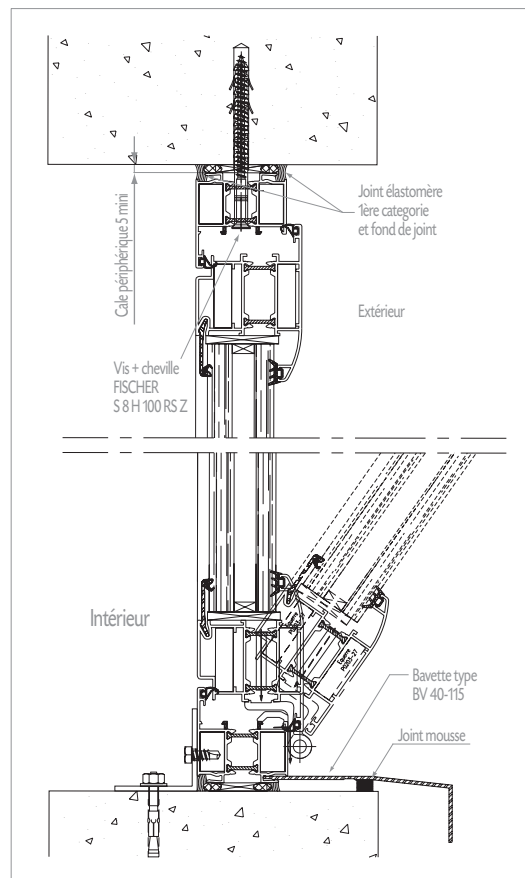
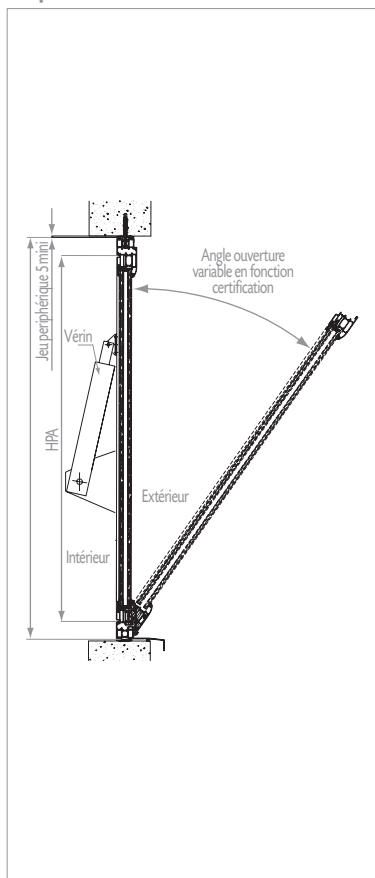


Installation OTF sur Mur Béton

Coupes horizontales

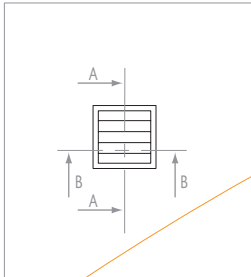


Coupes verticales

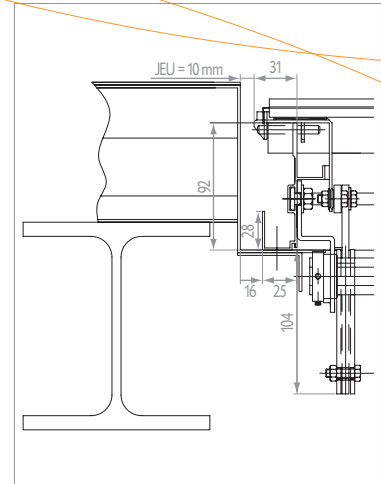


Installation Certilam-Certilux support Bardage

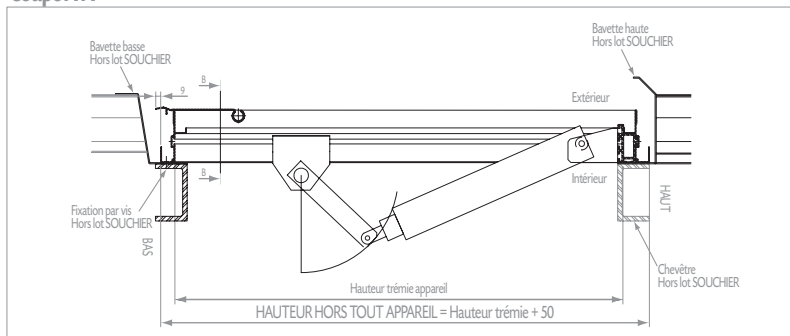
Élévation



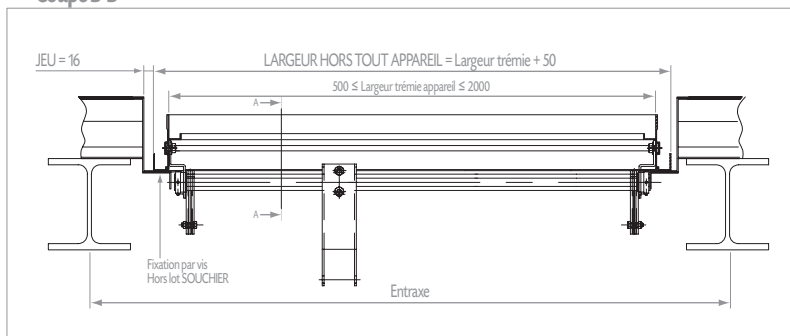
Cadre A



Coupe A-A



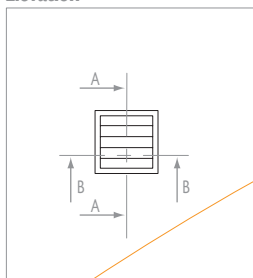
Coupe B-B



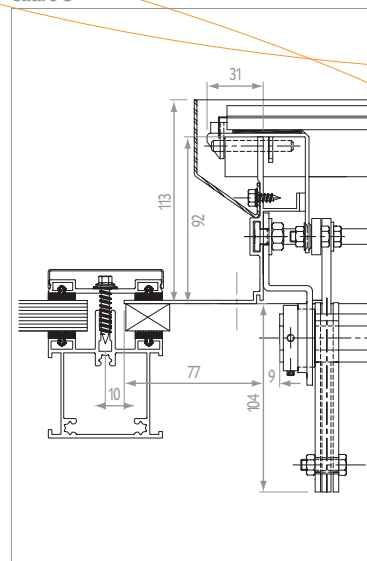
CALCUL HAUTEUR TRÉMIE APPAREIL		Nb de lames
CERTILAM lame standard	(nombre de lames x 125) + 46	6 à 24
CERTILAM lame isolée	(nombre de lames x 125) + 54	6 à 24
CERTILAM lame et cadre isolés	(nombre de lames x 125) + 31	6 à 24
CERTILUX lame verre et polycarbonate 6 mm	(nombre de lames x 160) + 46	6 à 19
CERTILUX lame verre et polycarbonate 10 mm	(nombre de lames x 165) + 48	6 à 19

Installation Certilam-Certilux sur Mur Rideau

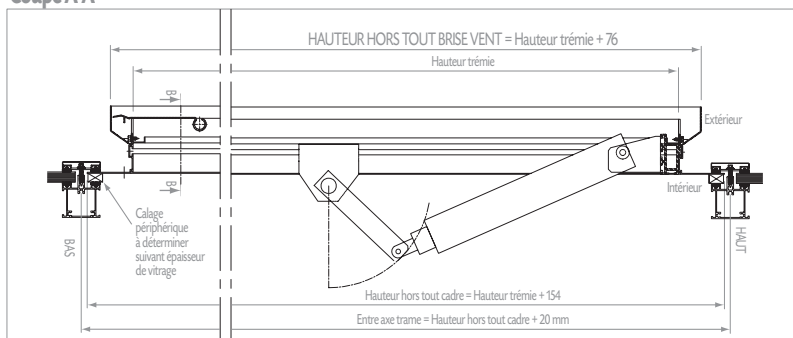
Élévation



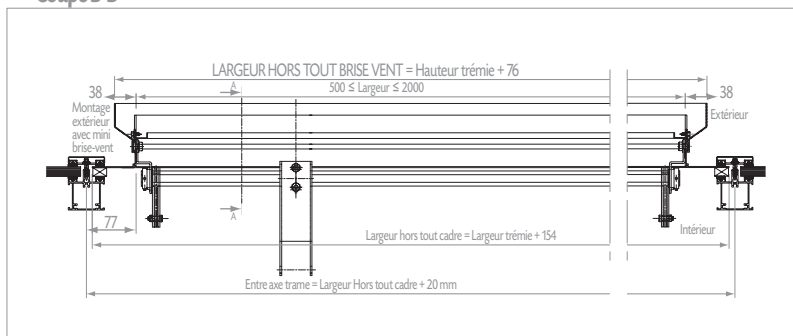
Cadre G



Coupe A-A



Coupe B-B

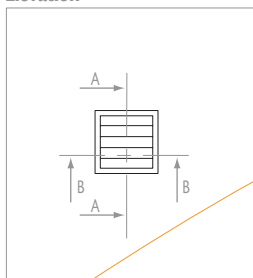


CALCUL HAUTEUR TRÉMIE APPAREIL

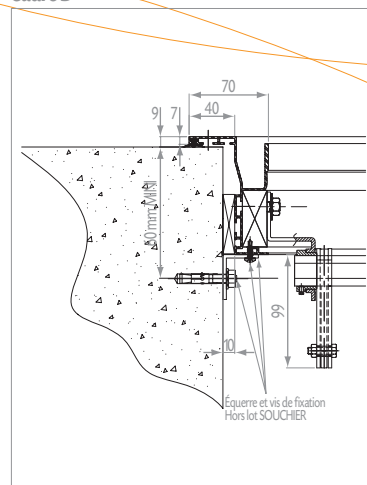
CALCUL HAUTEUR TRÉMIE APPAREIL	Nb de lames
CERTILAM lame standard (nombre de lames x 125) + 46	6 à 24
CERTILAM lame isolée (nombre de lames x 125) + 54	6 à 24
CERTILAM lame et cadre isolés (nombre de lames x 125) + 31	6 à 24
CERTILUX lame verre et polycarbonate 6 mm (nombre de lames x 160) + 46	6 à 19
CERTILUX lame verre et polycarbonate 10 mm (nombre de lames x 165) + 48	6 à 19

Installation Certilam-Certilux support Béton

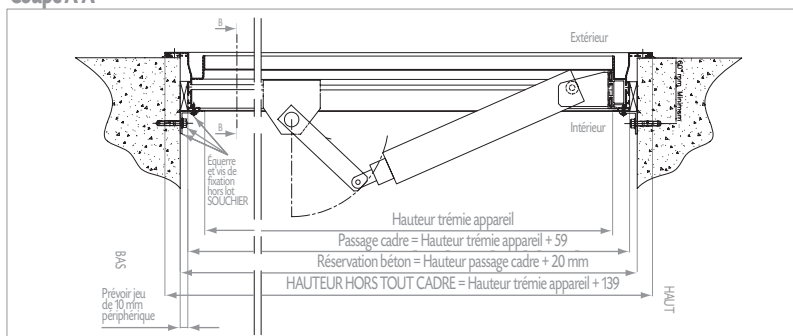
Élévation



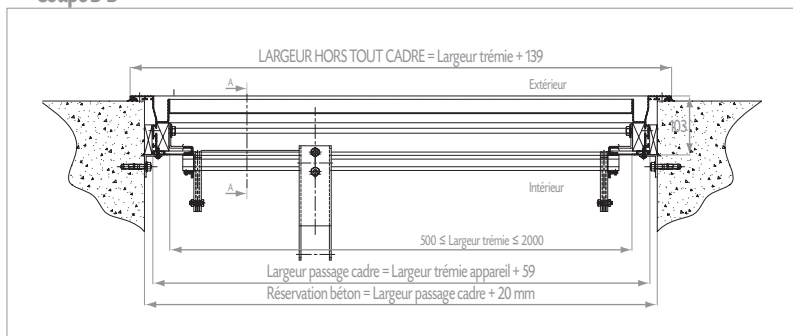
Cadre D



Coupe A-A



Coupe B-B



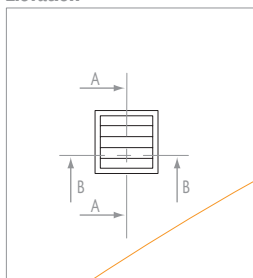
CALCUL HAUTEUR TRÉMIE APPAREIL

Nb de lames

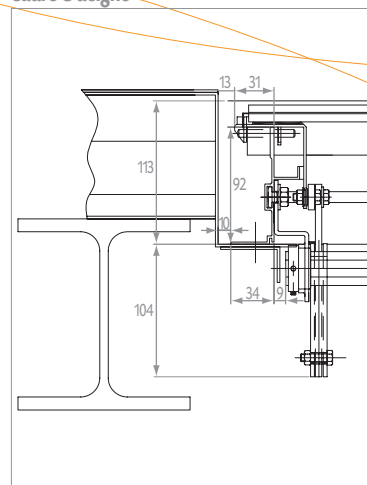
CERTILAM lame standard	(nombre de lames x 125) + 23	6 à 24
CERTILAM lame isolée	(nombre de lames x 125) + 31	6 à 24
CERTILUX lame verre et polycarbonate 6 mm	(nombre de lames x 160) + 23	6 à 19
CERTILUX lame verre et polycarbonate 10 mm	(nombre de lames x 165) + 25	6 à 19
LAMLIGHT		

Installation Certilam-Certilux support Bardage

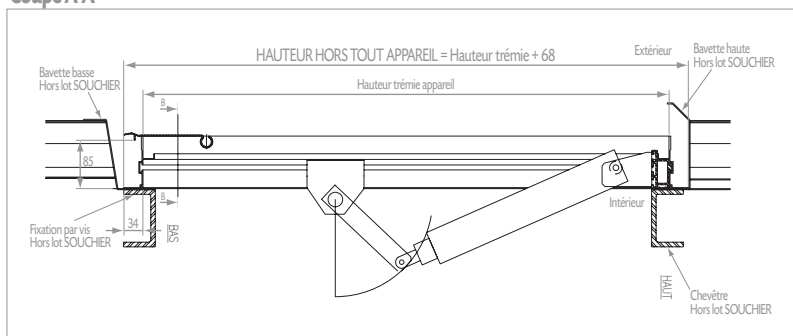
Élévation



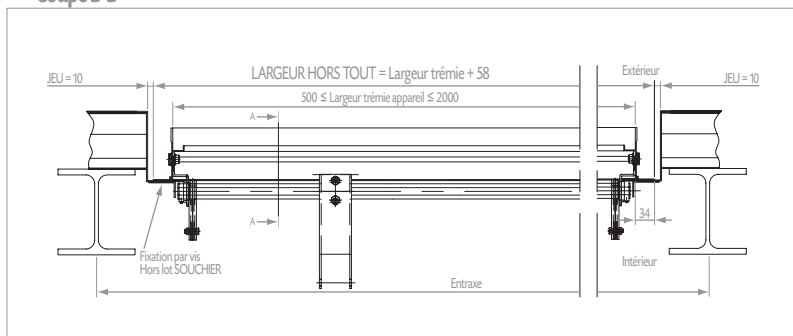
Cadre G déigné



Coupe A-A



Coupe B-B



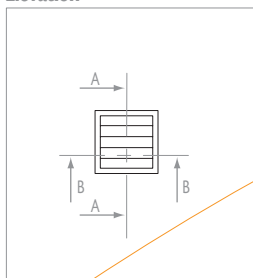
CALCUL HAUTEUR TRÉMIE APPAREIL

Nb de
lames

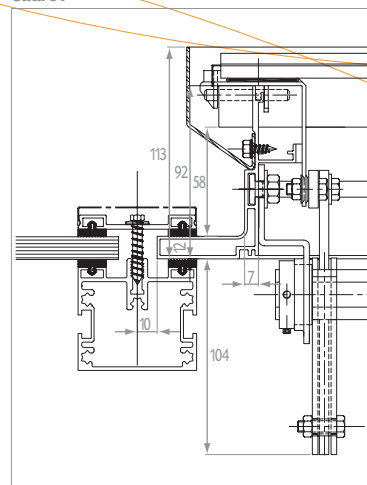
CERTILAM lame standard	(nombre de lames x 125) + 46	6 à 24
CERTILAM lame isolée	(nombre de lames x 125) + 54	6 à 24
CERTILAM lame et cadre isolés	(nombre de lames x 125) + 31	6 à 24
CERTILUX lame verre et polycarbonate 6 mm	(nombre de lames x 160) + 46	6 à 19
CERTILUX lame verre et polycarbonate 10 mm	(nombre de lames x 165) + 48	6 à 19

Installation Certilam-Certilux sur Mur Rideau

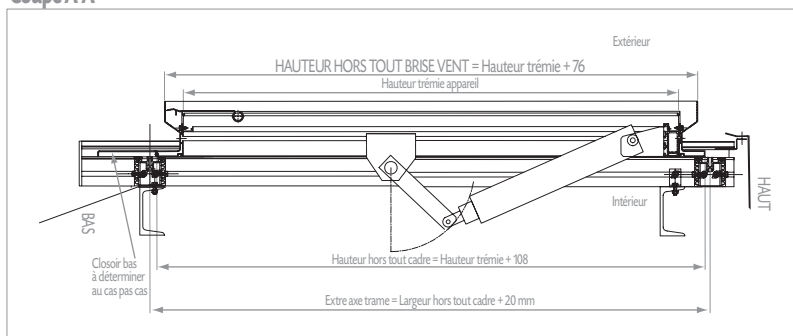
Élévation



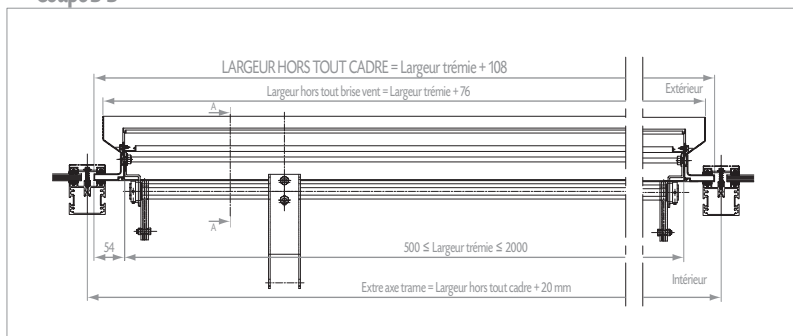
Cadre F



Coupe A-A

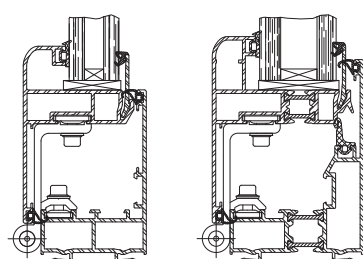


Coupe B-B



CALCUL HAUTEUR TRÉMIE APPAREIL

CALCUL HAUTEUR TRÉMIE APPAREIL		Nb de lames
CERTILAM lame standard	(nombre de lames x 125) + 46	6 à 24
CERTILAM lame isolée	(nombre de lames x 125) + 54	6 à 24
CERTILAM lame et cadre isolés	(nombre de lames x 125) + 31	6 à 24
CERTILAM lame verre et polycarbonate 6 mm	(nombre de lames x 160) + 46	6 à 19
CERTILAM lame verre et polycarbonate 10 mm	(nombre de lames x 165) + 48	6 à 19



The EXUBAY is a façade casement for smoke and air ventilation, equipped with components necessary for its opening.

DESCRIPTION

- EXUBAIE est un DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) intégrant ses propres mécanismes dans les feuillures des profils menuisés.
- Pour pose en façade ouvrant : abattant ou relevant, vers l'intérieur ou l'extérieur, à la française ou à l'anglaise, EXUBAIE s'adresse aux Maîtres d'Œuvres et Concepteurs soucieux d'esthétique et d'anti-vandalisme et désireux de disposer d'un matériel de qualité.
- Les deux types de profils EXUBAIE (standard et à rupture de pont thermique) et leurs diverses adaptations permettent une utilisation aussi bien en tableaux maçonnés, menuiseries ou murs rideaux.
- De dimensions variables, ils permettent réellement une fabrication "sur mesure" industrielle et le respect des trames et modules architecturaux.
- Sa volonté d'intégration esthétique lui permet de se décliner :
 - en menuiserie apparente,
 - en habillage verre extérieur,
 - dans toutes les teintes (RAL) et anodisées.

RÉGLEMENTATION

- EXUBAIE est un DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) certifié EN 12101-2 et NFS 61 937-1.

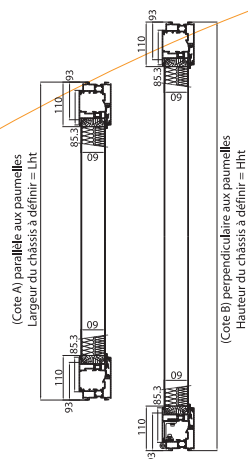
PROFILS

- Menuiserie traditionnelle (STD).
- Menuiserie à rupture de pont thermique (RPT).
- Adaptation sur mur rideau.

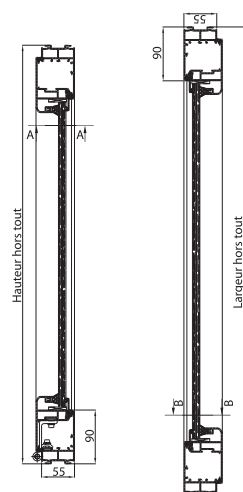
PERFORMANCES

- DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) certifié NF EN 12101-2 et NFS 61 937-1.
- Classement AEV (A 3, EE, UE) du CEBTP - nouveaux essais selon norme européenne en cours.
- Classe fiabilité : Re 1.000 et Re 10.000.
- Performance aéraulique : Cv de 0,5 à 0,6 selon dimensions et angles d'ouverture.
- Ug : de 1,9 à 4 W m² / °K pour les complexes thermiques opaques
Ug : de 2,1 à 5,7 W m² / °K pour les produits verriers (fonction de Ug du remplissage verrier).

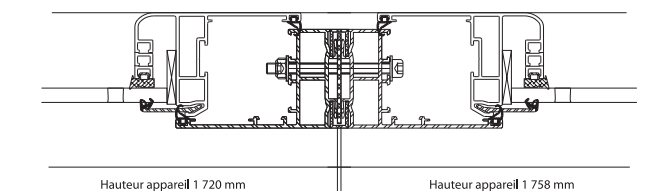
* Justificatifs de ces performances sur demande (rapports d'essais).



Remplissage phonique



Remplissage verrier



Assemblage de 2 châssis

DIMENSIONS NORMALISÉES

Dimensions mini et maxi, en Lht et Hht (largeur et hauteur hors tout) :

- Mini : 500 x 500
Maxi : 1.600 x 1.600 x 2.400 x 1.200
Poids d'ouvrant 60 kg.
- Pour les châssis à la française ou à l'anglaise, les dimensions maximum sont limitées à 900 x 1.800 ou 800 x 2.400
Poids d'ouvrant 50 kg.

REMPLISSAGE

- Épaisseur mini admissible : 6 mm, épaisseur maxi admissible : 25 mm pour profil STD et de 10 à 40 pour le profil RPT.

Remplissage disponible :

- Polycarbonate Alvolaire (PCA) : 10 mm, 16 mm, 32 mm (clair, opalescent ou bronze).
- Vitrages isolants : classique, à isolation renforcée, à contrôle solaire, acoustique, etc.
- Complexe isolant thermique opaque : tôle-isolée (2 tôles alu 15/10^e + 30 mm PSE).
- Complexes isolants opaques acoustiques : complexes phoniques Souchier.

TYPES DE MANŒUVRES

Énergies :

- Électrique.
- Pneumatique.
- Mécanique.

Télécommandable :

- Simple déclenchement ou ouverture et fermeture.

Mode :

- Émission ou rupture.

OPTIONS

- Déclencheur thermique.
- Contacteurs de position de sécurité et d'attente (option de sécurité).

INSTALLATION

- Pose en façades verticales ($\pm 10^\circ$). Nous consulter.
- Profils d'adaptation spécifiques, accessoires.

PROJECT
CE MARK REQUIRED: YES or NO

Person concerned:
Date:

CHARACTERISTICS

INSTALLATION

☐ **F** ☐ Vertical 90° *NB: If inclined please confirm °*

FINISH

☐ **P** ☐ Color anodisation n°
☐ **L** ☐ Paint RAL standard n°
☐ **A** ☐ Special anodisation
☐ **S** ☐ Natural anodisation

OVERALL DIMENSIONS (width x height)

Width (mm)

Height (mm)

PROFILE

☐ **STD** ☐ Standard profile
☐ **RPT** ☐ Thermally broken profile
☐ **FIX** ☐ FIXED

TYPE OF OPENING

☐ **BO** ☐ Bottom hung outwards opening (width // hinges)
☐ **TO** ☐ Top hung outwards opening (width // hinges)
☐ **SO** ☐ Side hung outwards opening (width // hinges)
☐ **BI** ☐ Bottom hung inwards opening (width // hinges)
☐ **TI** ☐ Top hung inwards opening (width // hinges)
☐ **SI** ☐ Side hung inwards opening (width // hinges)
☐ **F** ☐ Fixed Exubay, without opening

OPENING ANGLE (if a minimum one is required)

degrees

GLAZING

☐ **W** ☐ Without glazing Type: Thickness: (if CE marked it is compulsory that the glazing be installed by ADEXSI)
☐ **S** ☐ Simple glass clear: mm
☐ **VL** ☐ Laminated clear: Thickness glazing: mm
☐ **D** ☐ Double glazing clear / Thickness:
☐ **SP** ☐ Double special glass:
☐ **A** ☐ Aluminium insulated panel 30 mm ☐ painted RAL
☐ **AP** ☐ Accoustical panel 40 DB ☐ painted RAL
☐ Others:

ACTUATOR

☐ **M** ☐ Mechanical open close
☐ **MO** ☐ Mechanical open only
☐ **EF** ☐ Electrical 24 Vdc fail safe open / power to close
☐ **EP** ☐ Electrical 24 Vdc power on mode open/close
☐ **PP** ☐ Pneumatic open close fail safe
☐ **PF** ☐ Pneumatic open close

STANDARD ADAPTATION

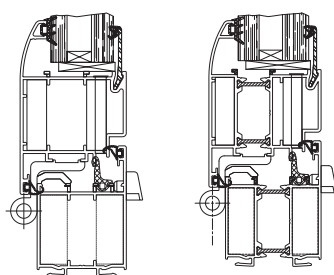
☐ **PS** ☐ Predrilled and vis
☐ **PSW** ☐ Position contact ☐ OPEN
☐ CLOSE

QUANTITY:

SPECIAL ADAPTATION REQUIRED:

.....
.....

DENFC certifié conforme
à la norme NF EN 12101-2
et NFS 61 937-1



DENFC ouvrant de désenfumage en façade,
fabriqué sur mesure en respectant
les modules architecturaux.

DESCRIPTION

- OTF de SOUCHIER sont des DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur), ouvrants télécommandés de façade complets, conformes à la norme NF EN 12101-2 certifiés CE.
- Ils sont composés d'un châssis traditionnel standard ou à rupture de pont thermique et d'un mécanisme d'asservissement à télécommande mécanique, électrique ou pneumatique.

RÉGLEMENTATION

- OTF est un DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) certifié NF EN 12101-2 et NFS 61 937-1.

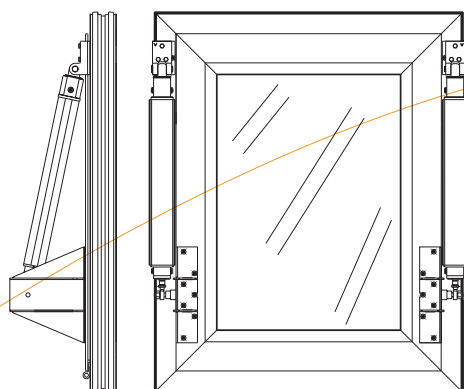
PROFILS

- Menuiserie traditionnelle (STD).
- Menuiserie à rupture de pont thermique (RPT).
- Adaptation sur mur rideau.

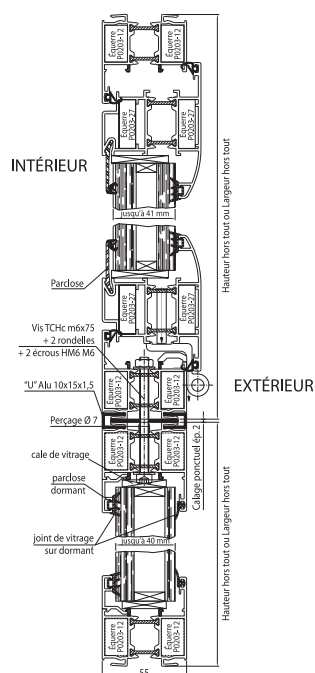
PERFORMANCES

- DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) certifié NF EN 12101-2 et NFS 61 937-1.
- Classement AEV : en cours selon norme européenne en cours.
- Classe fiabilité : Re 1.000 et Re 10.000.
- Performance aéraulique : Cv de 0,5 à 0,6 selon dimensions et angles d'ouverture.
- Classe surcharge neige SL250 et SL500.
- Ug : de 1,9 à 4 W m² / °K pour les complexes thermiques opaques
Ug : de 2,1 à 5,7 W m² / °K pour les produits verriers (fonction de Ug du remplissage verrier).

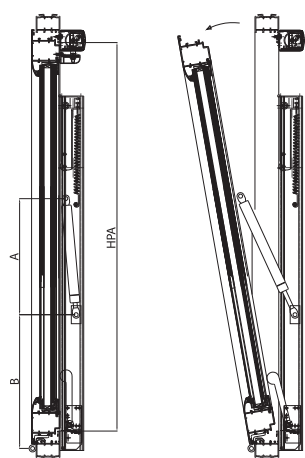
* Justificatifs de ces performances sur demande (rapports d'essais).



Vue de face de l'OTF



Plan de principe - Assemblage de châssis



Plan de principe - Ouverture seule

DIMENSIONS NORMALISÉES

Dimensions mini et maxi, en LPA et HPA
(largeur et hauteur du passage d'air) :

- Mini : 550 x 550.
Maxi : 1.600 x 1.600 x 2.400 x 1.200.
Poids d'ouvrant 60 kg.
- Pour les châssis à la française ou à l'anglaise, les dimensions maximum sont limitées à 900 x 1.800 ou 800 x 2.400.
Poids d'ouvrant 50 kg.

REMPLISSAGE

- Ensemble verrier de 4 à 34 mm pour le STD et de 8 à 38 mm pour le RPT.
- Remplissage isolants thermiques ou phoniques.
- Poids maximum 60 kg.
- Châssis standard ou à rupture de pont thermique.
- Remplissage selon besoin (jusqu'à 23 kg/m²).
- Possibilité de remplissages spécifiques (isolation phonique, thermique...).
- Finition anodisé ou laquage RAL.
- Possibilités de solutions pour châssis bois, acier ou PVC.

TYPES DE MANŒUVRES

Ils peuvent être réalisés :

- En ouverture seule :
 - Électrique : FE.
 - Pneumatique : FP.
- En ouverture/fermeture :
 - Électrique : FE.
 - Pneumatique : FP.
 - Mécanique : FM

OPTIONS

- Fusible thermique.
- Capotage aluminium des dispositifs d'ouverture.
- Contact de position de début et/ou de fin de course.

INSTALLATION

- Pose en façade.



LUXLAME est un Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC), certifié EN 12101-2.

DESCRIPTION

- Système pour le désenfumage et l'aération, idéal lorsqu'on exige davantage en terme d'isolation thermique, d'optique et de finition.
- Les fenêtres à lames LUXLAME sont des ouvrants de haute qualité qui présentent de nombreux atouts :
 - esthétique : harmonie avec la façade,
 - fonctionnel : étanchéité,
 - performant : isolation acoustique et thermique.

RÉGLEMENTATION

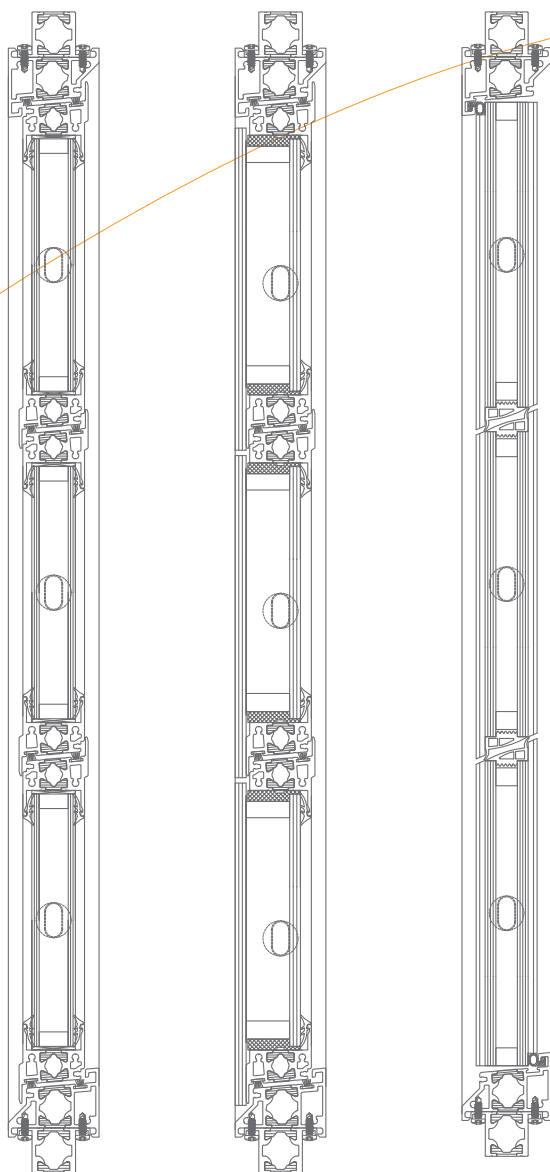
- LUXLAME est un DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) certifié EN 12101-2.

PROFILS

- Cadre fixe et ouvrant en profil aluminium RPT. Épaisseur des cadres 50 ou 60 mm.
- Profil anodisé, thermolaqué teinte de la palette RAL.

PERFORMANCES

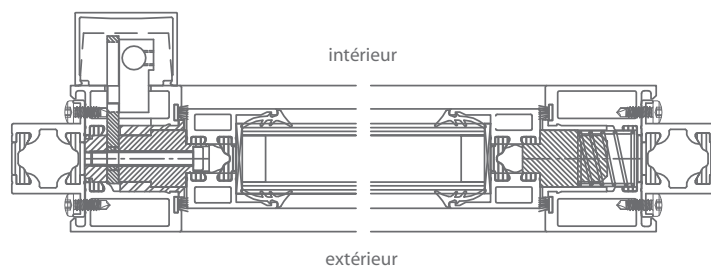
- Aération :
Cv de 0,5 et 0,59 (selon configuration) -
Re 1.000 et 10000 (type B).
- Désenfumage :
voir réglementation.
- Isolation thermique :
Ug (en fonction du remplissage).
- Isolation phonique.



Rupture de Pont Thermique

Rupture de Pont Thermique
pour façade VEC

Rupture de Pont Thermique
sans cadre apparent



DIMENSIONS

- Mini (50) : 300 x 200 mm
(60) : 400 x 250 mm
- Maxi : 2.300 x 3.000 mm
- Poids d'ouvrant 60 kg.

REPLISSAGE

- Verre isolant double vitrage ou tôle isolé.
- Épaisseur 24 ou 32 mm.

TYPES DE MANŒUVRES

- Ferrures cachées.
- Manœuvre par :
 - levier à main ou manivelle articulée,
 - vérin pneumatique,
 - moteur électrique 230 V ou 24 V.

OPTIONS

- Divers profils de serrage pour montage dans des constructions murs-rideaux, maçonnerie ou éléments menuisés.

Certilam F

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme à la norme EN 12101-2 et à la norme NFS 61 937-1, Certilam F est implanté en façade.

Les appareils fonctionnent sur le réseau de l'installation la plus simple comme sur les grands projets.

DESCRIPTION

- CERTILAM F est un DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle des Fumées et de Chaleur) complet, équipé de ses propres mécanismes.
- Les lames pivotantes du CERTILAM F permettent aux Maîtres d'Ouvrages et Concepteurs d'allier désenfumage naturel et aération, en disposant d'un matériel performant.
- Les divers profils cadres de CERTILAM F permettent une utilisation dans nombre des configurations offertes par l'architecture des locaux.
- De dimensions variables, il permet une réelle fabrication "sur mesure" et autorise le respect des trames et modules architecturaux.
- Son esthétique lui permet de s'intégrer :
 - en toiture : CERTILAM F TE, TP, TM
 - dans toutes les finitions : laquage teintes RAL, anodisation.

RÉGLEMENTATION

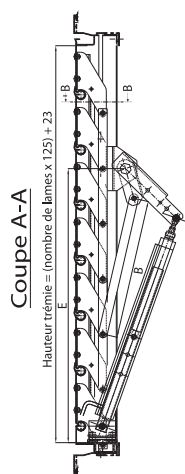
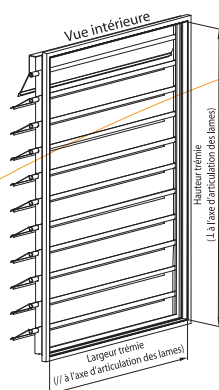
- CERTILAM F est un DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) certifié EN 12101-2 et NFS 61 937-1.

PROFILS

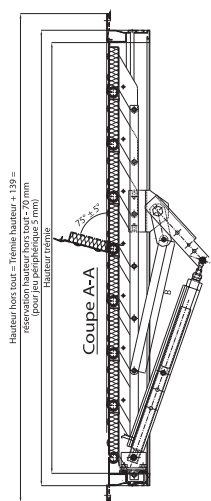
- Cadres périphériques en aluminium extrudé permettant une adaptation sur toutes structures du bâtiment.
- Plusieurs profils disponibles (A, B, C, E, F, G) suivant adaptation à l'ouvrage existant.

PERFORMANCES

- DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) certifié NF EN 12101-2 et NFS 61 937-1.
- Résistance aux chocs 900 Joules.
- Classe fiabilité : Re 1.000 et Re 10.000.
- Performance aéraulique : 0,62.
- Ug : de 1,7 W m² / °K pour des lames isolées.



CERTILAM F électrique



CERTILAM isolé électrique

DIMENSIONS NORMALISÉES

Fabrication sur mesure :

- Largeur trémie par châssis : mini 500 mm, maxi 2.000 mm.
- Hauteur trémie par châssis : mini 800 mm, 3.000 mm.

REMPLEISSAGE

- Lame en aluminium.
- Lame en aluminium avec isolant phonique ou thermique dans un boîtier PVC.

TYPES DE MANŒUVRES

A distance :

- Électrique : TE.
- Pneumatique : TP.
- Mécanique : TM.

OPTIONS DE SÉCURITÉ

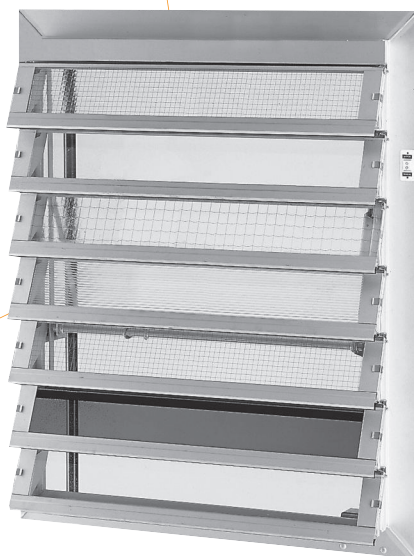
- Déclencheur thermique (70, 100, 140 et 180 °C).
- Contacteurs de positions de sécurité et d'attente (option de sécurité).

INSTALLATION

- Pose en façade : CERTILAM F TE, TP, TM pour une installation sur costière ou sur embase.
- Pose en sheds sur tous profils.

Certilux F

Gamme Désenfumage



DENFC certifié conforme à la norme EN 12101-2 et à la norme NFS 61 937-1.
Les différents profils de cadres permettent une utilisation dans la plupart des configurations offertes par la plupart des locaux.

DESCRIPTION

- CERTILUX F est un DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle des Fumées et de Chaleur) complet, équipé de ses propres mécanismes.
- Les lames pivotantes et transparentes des CERTILUX F permettent aux Maîtres d'Ouvrages et Concepteurs d'allier désenfumage naturel et luminosité, en disposant d'un matériel performant.
- Les divers profils cadres de CERTILUX F permettent une utilisation dans nombre des configurations offertes par l'architecture des locaux.
- De dimensions variables, il permet une réelle fabrication "sur mesure" et autorise le respect des trames et modules architecturaux.
- Son esthétique lui permet de s'intégrer :
 - en façade : CERTILUX F, ouvrant de façade
 - dans toutes les finitions : laquage teintes RAL, anodisation.

RÉGLEMENTATION

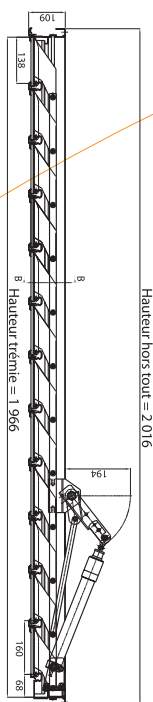
- CERTILUX F est un DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur) certifié EN 12101-2 et NFS 61 937-1.

PROFILS

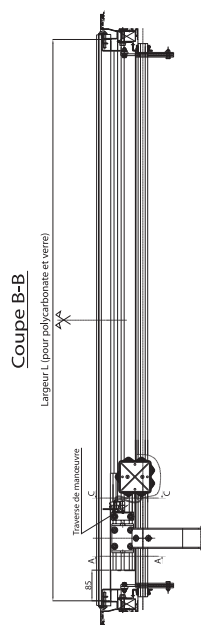
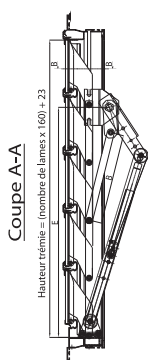
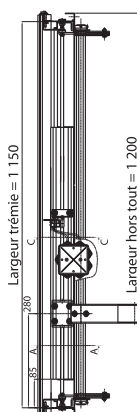
- Cadres périphériques en aluminium extrudé permettant une adaptation sur toutes structures du bâtiment.

PERFORMANCES

- Exutoire de désenfumage certifié NF EN 12101-2 et NFS 61 937-1.
- Résistance aux chocs 900 Joules.
- Classe fiabilité : Re 1.000 et Re 10.000.
- Performance aéraulique : Ct de 0,62.
- Ug : de 5,7 W m² / °K pour les produits verriers - de 2,4 à 3,6 W m² / °K pour les polycarbonates alvéolaires de 6 à 10 mm.



CERTILUX F pneumatique



CERTILUX F mécanique

DIMENSIONS NORMALISÉES

Fabrication sur mesure :

- Largeur trémie par châssis : mini 500 mm, maxi 2.000 mm.
- Largeur hors tout par châssis : mini 800 mm, maxi 3.000 mm.
- Compris entre 1 m² SGO 6 m²

REPLISSAGE

- Épaisseur : 6 et 10 mm pour verre ou polycarbonate.

Remplissage disponible :

- Polycarbonate Alvéolaire (PCA) : 6 et 10 mm (clair, opale).
- Vitrages : 3.3.2 ou 4.4.2 (opale ou claire).

TYPES DE MANŒUVRES

A distance (type B) :

- Électrique : FE.
- Pneumatique : FP.
- Mécanique : FM.

OPTIONS DE SÉCURITÉ

- Déclencheur thermique (70, 100, 140 et 180 °C).
- Contacteurs de positions de sécurité et d'attente (option de sécurité).

INSTALLATION

- Pose en façade : toutes ossatures.
- Pose sur verrières ou sheds sur tous profils.



AIRLAM est un appareil à lames, télécommandé, utilisé en façade d'un bâtiment pour l'amenée d'air frais en désenfumage naturel ou mécanique.

DESCRIPTION

- Airlam est un OTF (Ouvrant Télécommandé en Façade).
- Il bénéficie d'une réalisation soignée, fabrication en aluminium extrudé, anodisé teinte naturelle ou laqué.
- Les lames d'Airlam sont synchronisées par une tringlerie et sont motrices à l'ouverture par énergie intrinsèque :
 - position de sécurité : ouverture des lames par ressort,
 - position d'attente : maintien des lames fermées par un verrou télécommandé, mode électromagnétique.
- Airlam peut recevoir en option :
 - une isolation thermique des lames ($K = 1,55 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$),
 - des contacts de position unipolaires ou bipolaires, pour report d'information au CMSI et/ou à la GTC,
 - un cadre de scellement pour mise en œuvre dans les murs maçonnés.

RÉGLEMENTATION

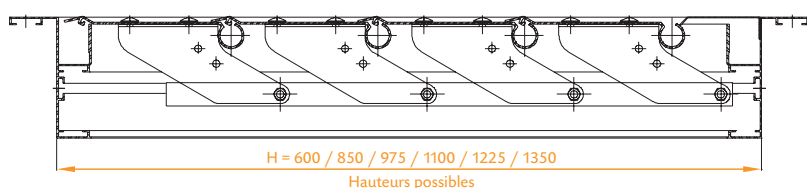
- Airlam est un OTF (Ouvrant Télécommandé en Façade) conforme à la norme NFS 61 937 et au PV n° 96-42711/A.

PROFILS

- Airlam est OTF pour amenée d'air frais à lames articulées sur un cadre et étanche à l'eau en position fermée.
- L'ensemble est en aluminium extrudé anodisé.
- Les lames peuvent être isolées thermiquement si nécessaire.

PERFORMANCES

- Procès-verbaux de conformité à la norme NFS 61 937 par le CNPP. PV n° SB 98 00 14 et extension PV n° SB 98 00 14 A.



COMPOSITION

- Ensemble cadre et lames en aluminium extrudé.
- Finition de base : anodisé teinte naturelle.
- Mécanisme incorporé dans l'appareil.

TYPES DE MANŒUVRES

Ouverture seule, télécommande :

- Électrique, mode émission ou rupture, 24 ou 48 Vcc.
- Pneumatique.

Refermeture manuelle par poignée.

LIMITES DIMENSIONNELLES

- Dimensions minima : 300 x 600 (10 dcm³).
- Dimensions maxima : 1100 x 1350 (101 dcm³).

OPTIONS

- Isolation thermique des lames.
- Contacts de position unipolaires ou bipolaires, sur verrou.
- Contacts de position additionnels unipolaires ou bipolaires, latéraux.
- Cadre de scellement à clavettes.
- Grille intérieure anodisée.
- Teinte RAL 9010.

INSTALLATION

Pose en façade :

- Sur mur rideau.
- Sur mur béton (pré-cadre de scellement conseillé).

LIMITES D'EMPLOI

- Gamme d'ouvrants de façade :
+ ou - 30° par rapport à la verticale.



pages
155-166

adexsi

Global solutions
for lighting, aeration and
smoke extractions

solutions de maintenance et installation

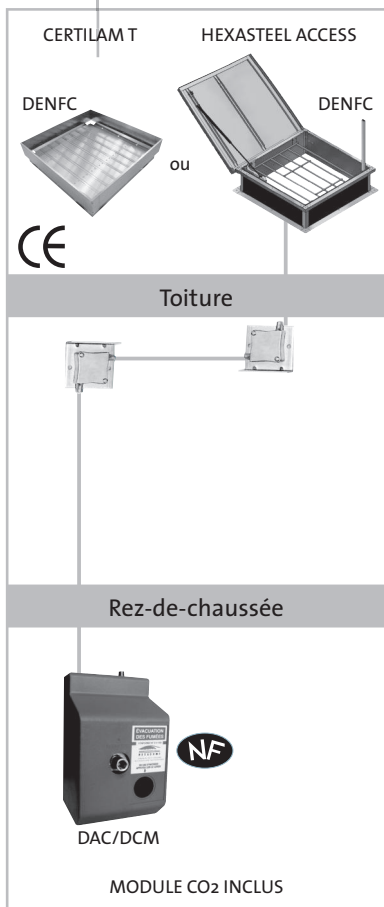
ASSERVISSEMENT

Asservissement treuil >> 157
Asservissement CO2 >> 158
Installation contrôle pneumatique >> 159
Coffret de commande électrique
de désenfumage >> 161
Coffret de commande électrique
de désenfumage SADAP >> 163
Contrôle à distance >> 165

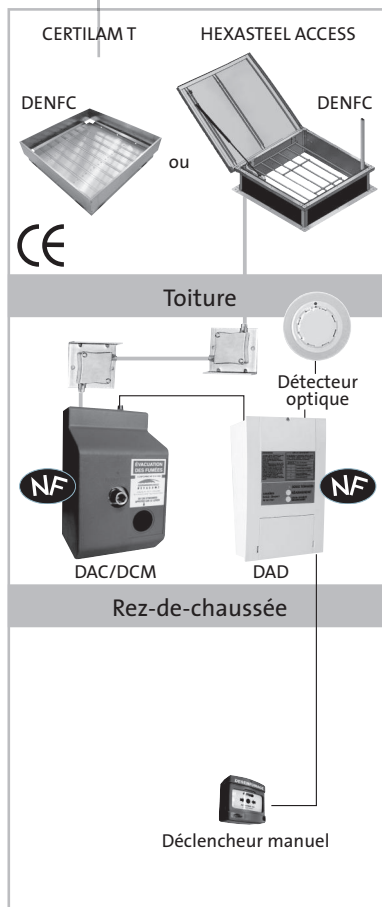
MAINTENANCE

>> 166

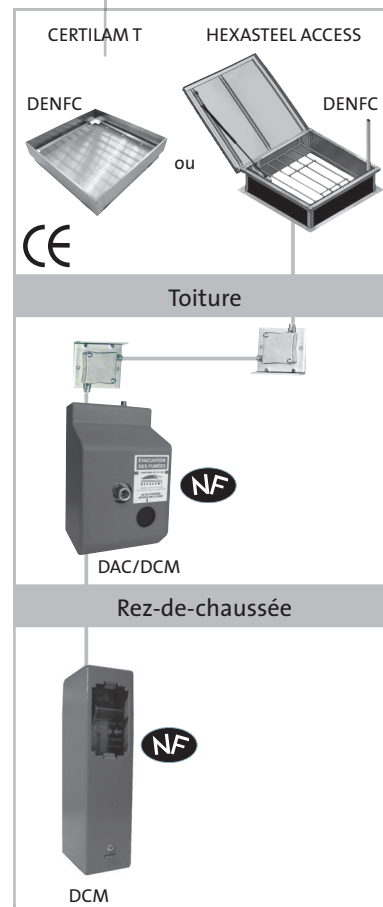
**HEXAPACK
TREUIL MÉCANIQUE**
BATIMENT D'HABITATION
R + 2 à R + 3
2^e famille



**HEXAPACK
TREUIL PNEUMATIQUE**
BATIMENT D'HABITATION
R + 2 à R + 3
2^e famille
BATIMENT D'HABITATION
R + 4 à R + 7
3^e famille B et 4^e famille



**HEXAPACK
TREUIL ÉLECTRIQUE**
BATIMENT D'HABITATION
R + 4 à R + 7
3^e famille A



Asservissement CO₂



Coffrets métalliques de coloris rouge, équipés de percuteurs de cartouches CO₂ pour l'ouverture et pour certains modèles également la fermeture de DENFC.

Les modèles ouverture/fermeture sont munis d'une purge automatique.

Le capot du coffret clipsable facilite l'installation et permet de choisir entre une sortie cuivre haute ou basse du coffret.

Une vitre plastique basculante et réutilisable en façade facilite l'accès aux percuteurs.

Les DAC peuvent également être mis en service, soit par un déclencheur électrique (module électrique), soit par un déclencheur pneumatique (module pneumatique).

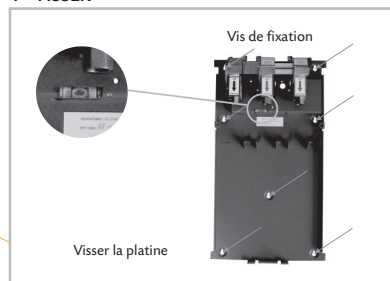


Gamme Dispositif de Commande Manuelle (DCM) / Dispositif Adaptateur de Commande (DAC) à entrée de télécommande électrique de type impulsionnel ou entrée de télécommande pneumatique et sortie pneumatique par cartouche de gaz à usage unique.

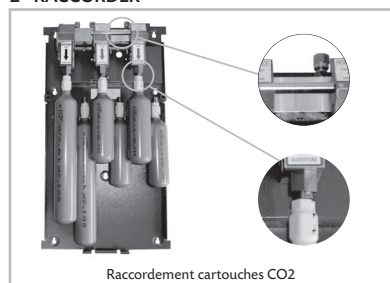
Installation contrôle pneumatique

Mise en œuvre facilitée pour la pose et l'entretien

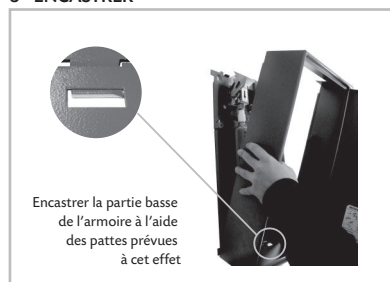
1 - VISSER



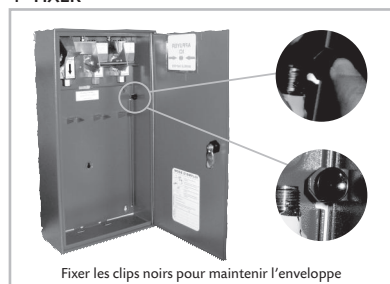
2 - RACCORDER



3 - ENCASTRER



4 - FIXER



5 - FERMER



CARACTÉRISTIQUES

- Armoire métallique de coloris rouge, équipée de percuteurs de cartouches CO₂ pour l'ouverture et la fermeture, pouvant recevoir des modules permettant la commande de DENFC.
- S. TELE = 3 à 20 bars
- Cartouches de CO₂ de type 50 °C, pas de vis 15/125.

FONCTIONNEMENT

- Désenfumage : Pousser l'opercule déformable, abaisser la poignée Ouverture.
- Désenfumage par télécommande : L'ordre de télécommande provoque le déclenchement du module qui déclenche les percuteurs Ouverture.

FERMETURE

- Déplomber l'armoire.
- Ouvrir la porte.
- Abaisser le levier Fermeture.

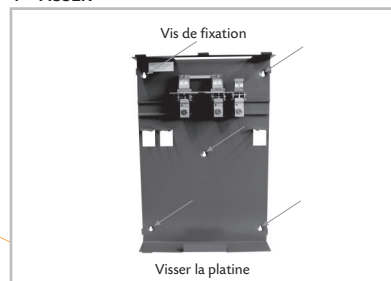
RÉARMEMENT

- Déplomber l'armoire.
- Ouvrir la porte à l'aide de la clé fournie.
- Réarmer les modules (*voir fiche technique des modules*).
- Appuyer sur les doigts de verrouillage et relever le levier Ouverture et le levier Fermeture.
- Dévisser les cartouches percutées et attendre la fin de la purge.
- Visser à la main les cartouches neuves de même capacité.
- Mettre les cartouches de réserve.
- Remettre l'opercule déformable en place dans la porte.
- Fermer l'armoire et disposer un nouveau plombage.

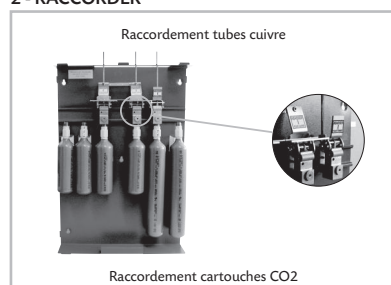
Installation contrôle pneumatique

Mise en œuvre facilitée pour la pose et l'entretien

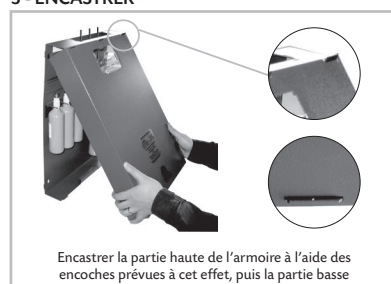
1 - VISSER



2 - RACCORDER



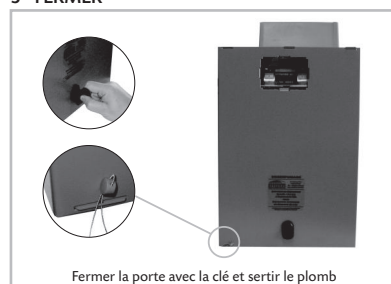
3 - ENCASTER



4 - FIXER



5 - FERMER



CARACTÉRISTIQUES

- Armoire métallique de coloris rouge, équipée de percuteurs de cartouches CO₂ pour l'ouverture et la fermeture, pouvant recevoir des modules permettant la commande de DENFC.
- S. TELE = 3 à 20 bars
- Cartouches de CO₂ de type 50 °C, pas de vis 15/125.

FONCTIONNEMENT

- Désenfumage : Pousser l'opercule déformable, abaisser la poignée Ouverture.
- Désenfumage par télécommande : L'ordre de télécommande provoque le déclenchement du module qui déclenche les percuteurs Ouverture.

FERMETURE

- Déplomber l'armoire.
- Retirer l'enveloppe à l'aide de l'enveloppe fournie.
- Remonter le levier Ouverture.
- Attendre la fin de la purge du circuit d'ouverture.
- Abaisser le levier Fermeture.

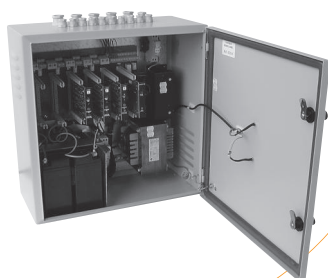
RÉARMEMENT

Remise en position d'attente :

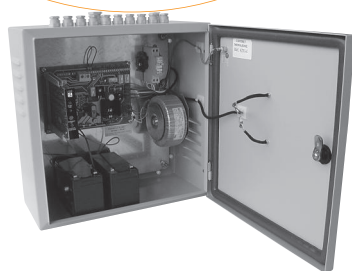
La fermeture de l'exutoire étant faite :

- Dévisser les cartouches CO₂ percutees.
- Vérifier l'état des dards des axes percuteurs Ouverture et Fermeture.
- Réarmer les modules s'ils ont fonctionné.
- Relever le levier autonome des percuteurs.
- Revisser une cartouche CO₂ chargée de même grammage sur les blocs percuteurs.
- Remettre ces cartouches non percutees en réserve.
- Remettre en place l'opercule déformable sur la porte.
- Fermer l'enveloppe à l'aide de la clé fournie.
- Remettre un fil perlé et un plomb serti.

Coffret de commande électrique de désenfumage



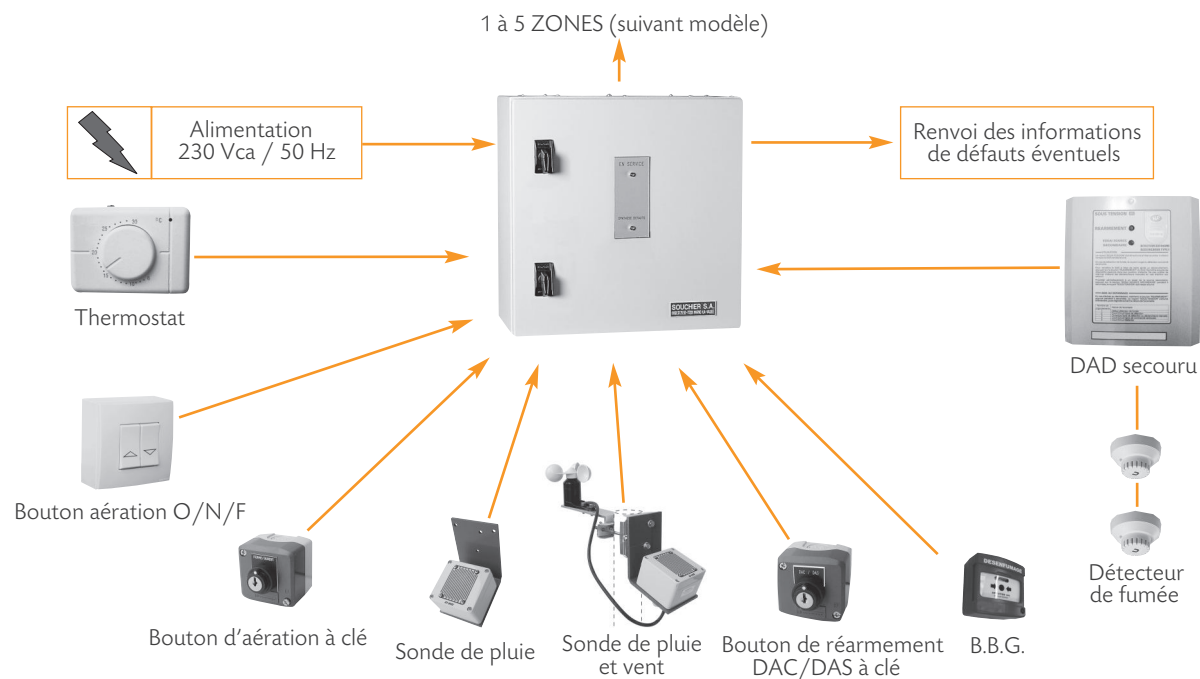
Coffret monozone



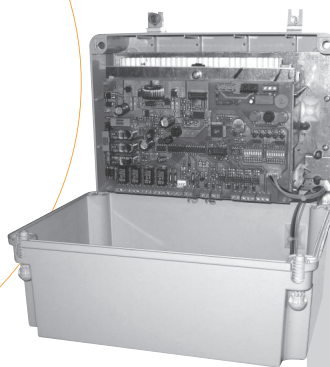
Coffret modulaire

Les coffres de commande modulaires et monozones ont la même philosophie, ils peuvent recevoir et gérer différents paramètres sécurité-désenfumage ou aération en amont et les retransmettre en aval aux DENFC en provoquant leur ouverture ou fermeture :

- tension de sortie de 24 Vcc,
- un coffret monozone alimente une zone et délivre un courant maxi de 10 ampères,
- un coffret modulaire permet d'alimenter de 2 à 5 zones, courant total admissible de 40 A.



Coffret de commande électrique de désenfumage SADAP

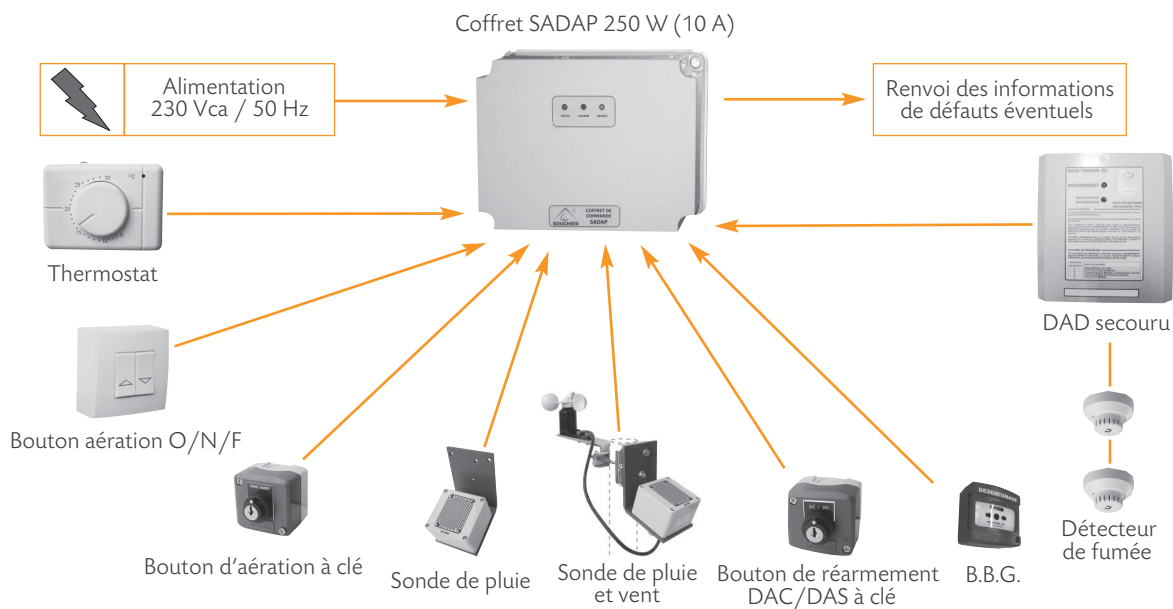


Coffret SADAP 75 W (3 A)

Une nouvelle génération de coffret de commande, économique, performant, beaucoup moins encombrant et totalement compatible avec les coffrets monozones.

Parfaitement adapté aux petites installations.

Coffret configurable.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Coffret SADAP 75 W (3 A)	Coffret SADAP 250 W (10 A)
Tension d'alimentation	220 Vca - + 20 % / - 15 %	220 Vca - + 20 % / - 15 %
Consommation	80 Watts	250 Watts
Tension de sortie	24 Vcc	24 Vcc
Courant maxi de sortie	3 ampères	10 ampères
Consommation en veille	40 milli-ampères	40 milli-ampères
Batterie	2 x 12 V / 4,5 AH	2 x 12 V / 4,5 AH
Autonomie batterie	72 heures	72 heures
Encombrement	310 x 230 x 200 mm	310 x 230 x 200 mm

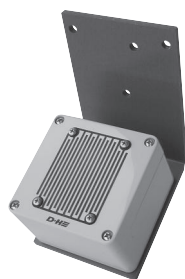
DAD

Boîtier qui, associé à un détecteur de fumée optique, permet la télécommande automatique d'un DAC ou d'un verrou.

Alimentation : 230 V

Sortie : 24 Vcc rupture 6 W

Autonomie : 4 heures



SONDE DE PLUIE ET VENT ET COFFRET D'ALIMENTATION

Sonde de pluie et sonde de pluie et vent permettent, en fonction des conditions climatiques, d'assurer la refermeture automatique des ouvrants utilisés pour l'aération de locaux.

Elles sont munies d'un préchauffage, afin d'éviter la condensation, rosée, humidité...

Elles peuvent être alimentées par :

- le coffret d'alimentation avec relai de commande pour usage général,
- directement par les coffrets de désenfumage ou par le coffret aération.

SHEV : Smoke and Heat Exhaust Ventilator

All our ranges of products are conform to the European Norm 1201-2.

PRODUCTS

- HEXASTEEL MoP • HEXASTEEL DoP • HEXACOIF MoP • HEXACOIF DoP

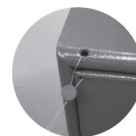
PERIOD

- ADEXSI advises to do the maintenance of OUR SHEV annually.

INSTRUCTIONS AND METHODS**Maintenance of the SHEV**

Visual check :

- Control the aspect of the Multiwall Polycarbonate (no scratch, no holes, etc.).
- Control that the aluminium frame is properly fastened.
- Control the locking (the SHEV has to be locked and maintained so by the locking system).
- Control the absence of rust or corrosion.

**Maintenance of the copper piping**

- Visual check of the connection of the copper tube on the cylinder, thermofuse and also on the control box.

Maintenance of the control box

Visual check :

- The control box should be sealed.
- The control box should be fastened and screwed properly to the wall.
- The door has to open and close properly.
- Presence of the removable plastic glass.
- Check the presence of the spare cartridges inside the box.

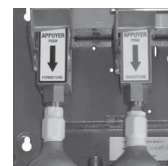
Physical check

- Open the door, and unscrew the cartridge.
- Check that the cartridge is filled in, that the top of the cartridge is not pierced.

**Manual test**

- Push on the "Opening" actuator and break the cartridge to open the SHEVs.
- When the SHEVs are opened, unscrew with caution the cartridge.
- Push on the "Closing" actuator and break the cartridge to close the SHEVs.
- You open all or just one group of SHEVs. If so, test a different group each year.

Opening and closing actuator : Red label = Opening / Black label = Closing.

**NOTICE**

- Every maintenance operation should be consigned and written on some documents that are easily accessible (inside the control box or by the security room), in order for anybody to check how, who and when the maintenance operations have been made and should planned.

Roof mounted
Wall mounted
Natural smoke extractions

Export Department

adexsi

Z.I. Nord Les Pins - B.P. 13
37230 LUYNES
FRANCE

Phone : (+33) 3 88 79 84 93
Cell. : (+33) 6 87 60 53 95
Mail : contact@adexsi.com

www.adexsi.com