

# Solutions pour toitures avec étanchéité



## EOLHIS mécanique

Dispositif d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur  
DENFC

Également disponible en ISOLHIS  $U_w = 2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^*$

### ■ FONCTIONS STANDARDS

Désenfumage et éclairage naturel

### ■ AVANTAGES

- Optimisation des qualités aérauliques de l'exutoire grâce à sa costière biaise
- Aucun dépassement de mécanisme sous la costière à l'ouverture
- Appareil entièrement prémonté en usine et prêt à recevoir le câble du treuil

### ■ PERFORMANCES CE

- Exutoire conforme aux normes européennes NF EN 12101-2
- Certificat de conformité CE n° 0336-DPC-6751-2
- Organisme certificateur : TNO Certification B.V. n° 0336
- Exutoire type B
- Classe de fiabilité Re 300  
(Re 10000 pour aération course 300 mm)
- Classe d'ouverture sous charge de neige SL 250
- Classe de basse température T (00)
- Classe sous charge éolienne WL 1500
- Classe de résistance à la chaleur B 300



### ■ AGRÉMENT COMPLÉMENTAIRE

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



L'AIR & LA LUMIÈRE

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

Document n°41998-12-10

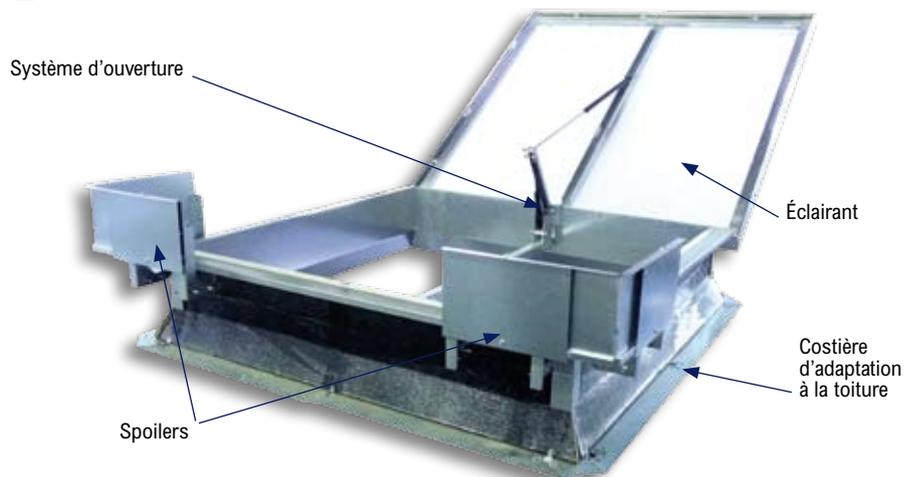
\* Selon la méthode de calcul surface projetée développée. Valeur moyenne variant suivant dimension et type d'appareil.



L'AIR & LA LUMIÈRE

www.sih.fr

## DESCRIPTION EXUTOIRE



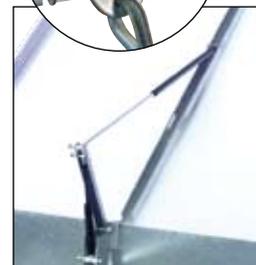
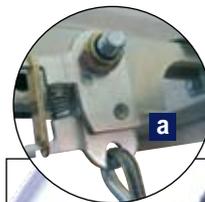
### Éclairant

- Remplissage polycarbonate alvéolaire (PCA) ép. 10 mm quadruple paroi opalescent, isolation thermique maximale :  $U = 2,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- Maintenu par un cadre pare-close en aluminium



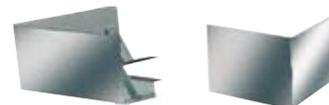
### Système d'ouverture

- Cadre ouvrant en acier galvanisé muni d'un déclencheur thermique calibré à  $90^\circ\text{C}$  **a**
- Mécanisme d'ouverture constitué de deux vérins oléopneumatiques
- Ouverture de l'exutoire à un angle de  $140^\circ$



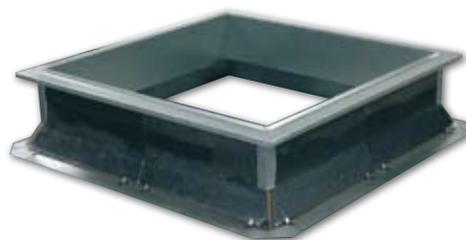
### Spoilers (Gamme MAX)

Eléments en tôle d'acier galvanisé assurant la performance aérodynamique de l'exutoire



### Costière

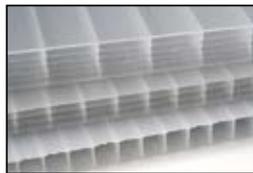
Costière biaise en tôle d'acier galvanisé Z275, ht. 300 mm, recouverte d'un isolant bitumé standard soudable ép. 15 mm



## ■ OPTIONS

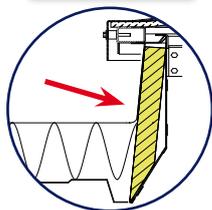
### Éclairant ou capot

- Plaque en polycarbonate alvéolaire multiparoï (PCA), dôme polyester (PRV), verre acrylique (PMMA) ou polycarbonate massif (PC). Pyramide polycarbonate massif (PC)
- Aspect translucide, opalescent, incolore, transparent ou opaque



### Costière

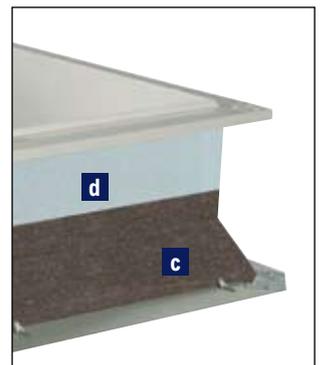
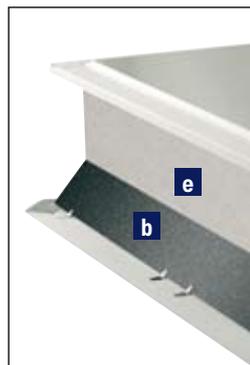
**NOUVEAU**



L'isolant ép. 30 mm passe en laine de roche

### 4 revêtements disponibles

- Isolant bitumé ép. 30 mm, laine de roche **b**
- Isolant non bitumé ép. 15 à 30 mm pour étanchéité PVC **c**
- Tôle colaminée pour soudure directe de la membrane PVC **d**
- Tôle d'accroche galvanisée pour fixation mécanique de la membrane PVC **e**

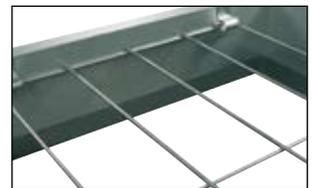


### Hauteur Costière

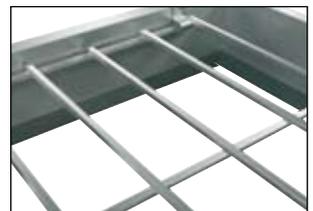
- 350 à 500 mm

### Sécurité

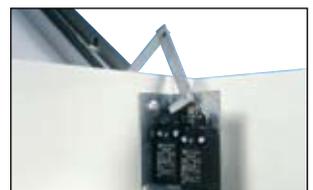
- Grille 1200 joules. Élément résistant à la chute d'une personne (sans minoration de surface d'évacuation de l'appareil)



- Barreaudage 1200 joules. Élément retardateur d'effraction résistant à la chute d'une personne. Tubes Ep. 15 X 15 mm, entraxe 170 mm (sans minoration de surface d'évacuation de l'appareil)



- Contacteurs de position signalant l'état d'ouverture et fermeture de l'appareil



### Esthétique

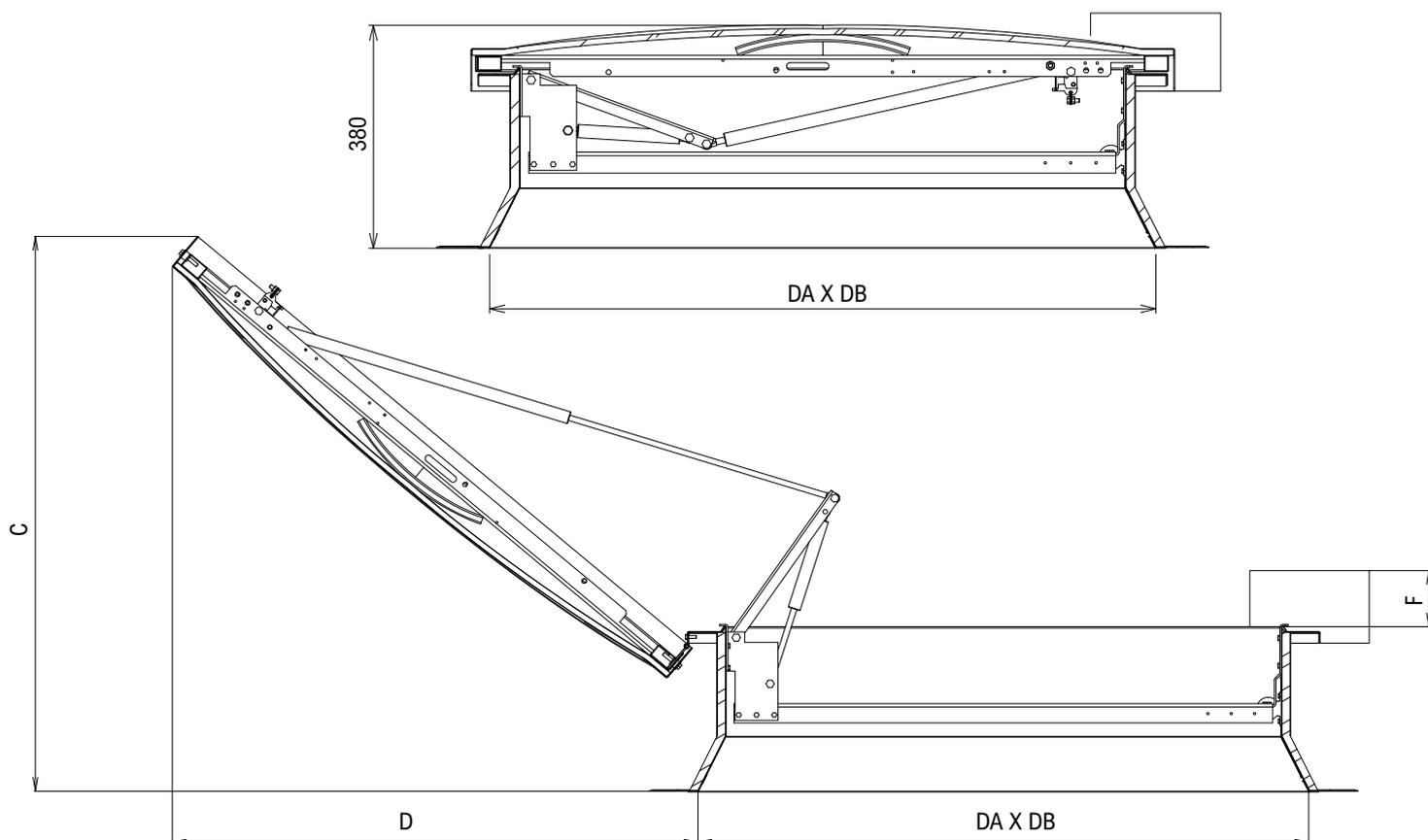
Peinture intérieure costière, grille ou barreaudage (teinte standard disponible, autres couleurs nuancier RAL sur demande)



RAL 9010  
blanc pur

Toutes les options sont assemblées en usine (sauf dôme)

## ■ ENCOMBREMENT



## ■ DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

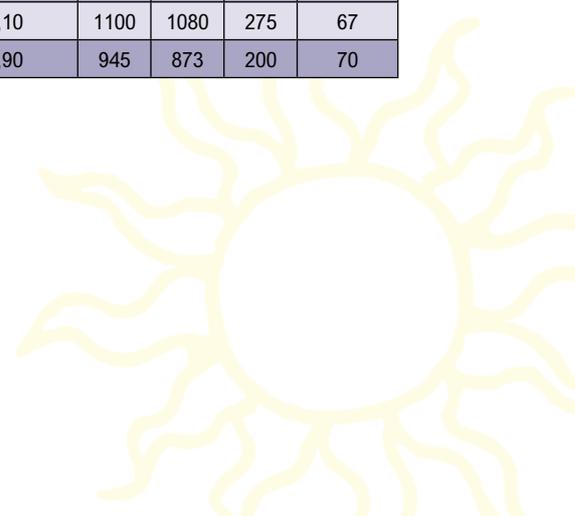
Dimension commerciale (ouverture dans la toiture DA X DB)  (cm)	Dimension éclairant  (cm)	Surface Av (S.G.O.)  (m <sup>2</sup> )	Gamme MAX (avec spoilers) Surface Aa (S.U.E.)  (m <sup>2</sup> )	Gamme STANDARD (sans spoilers) Surface Aa (S.U.E.)  (m <sup>2</sup> )	Course du câble (en m)		C (mm)	D (mm)	F (mm)	Poids (appareil hors options)  (kg)
					Remplissage PCA	Dôme ou capot aluminium				
					SL 250	SL 250				
100/100	90 X 90	1,00	0,74	0,50	1,90	1,90	945	873	200	56
110/110	100 X 100	1,21	0,90	0,61	1,90	1,90	1050	1000	200	59
120/120	110 X 110	1,44	1,07	0,72	2,10	2,10	1100	1080	200	63
130/130	120 X 120	1,69	1,27	0,85	2,30	2,30	1150	1150	275	66
140/140	130 X 130	1,96	1,47	0,98	2,50	2,50	1250	1230	275	69
150/150	140 X 140	2,25	1,69	1,13	2,70	2,70	1300	1300	275	72
100/140	90 X 130	1,40	1,05	0,70	1,90	1,90	945	873	200	62
100/150	90 X 140	1,50	1,12	0,75	1,90	1,90	945	873	200	64
120/150	110 X 140	1,80	1,35	0,90	2,10	2,10	1100	1080	275	67
100/200	90 X 190	2,00	1,50	0,76	1,90	1,90	945	873	200	70

- Appareil non disponible

### Impératif technique

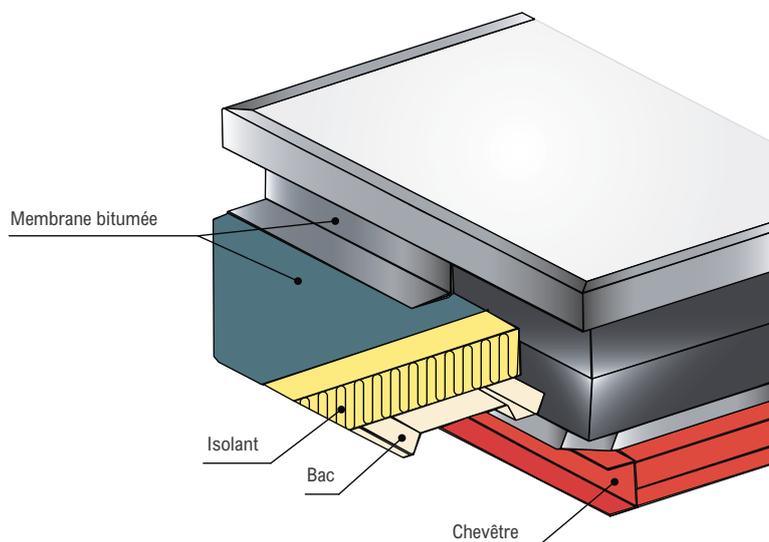
Dans le cas d'un dôme bombé ou pyramidal, optez pour la gamme MAX

Nous consulter pour appareils SL 500



## ■ PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE

- Lanterneau prévu pour toitures avec étanchéité (bitumée ou PVC) sur charpente métallique, bois, béton, ou sur dalle béton
- Se conformer au DTU 43.3 pour le respect de l'installation
- Inclinaison maximale de l'appareil en toiture :
  - Charnières en haut de pente parallèles au faîtage 3° soit 5%
  - Charnières en bas de pente parallèles au faîtage 25° soit 46%
  - Charnières perpendiculaires au faîtage 25° soit 46%



## ■ MAINTENANCE

Conformément à la norme **NF S 61-933**, les exutoires doivent obligatoirement être vérifiés et entretenus **une fois par an** par le fabricant ou par un installateur agréé par le fabricant

Se référer à la documentation rubrique services



## ■ COMMANDE À DISTANCE

Conformément à la norme **NF S 61-932**, ouverture par treuil de commande. Liaison exutoire/treuil par câble souple

Se référer à la documentation rubrique commandes à distance



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

### Éclairants et capot aluminium

Type	Polycarbonate alvéolaire (PCA)				Dôme polyester (PRV)	Dôme verre acrylique (PMMA)	Dôme polycarbonate massif (PC)		Capot aluminium isolé				
	Ep. 10 mm 4 parois	Ep. 16 mm 7 parois	Ep. 10 mm 4 parois à réduction de chaleur	Ep. 10 mm 4 parois opaque	Double paroi	Double paroi	Double paroi bombé	Double paroi pyramidal	Ep. 20 mm				
Réaction au feu (euroclasse)	B-s1,d0				-	E	B-s2,d0		F				
Isolation thermique U (en W/m².K)	2,5	1,9	2,5	2,5	3	2,8	2,8		1,1				
Au mieux selon inclinaison													
Transmission lumineuse	Opalescent	Incolore	Opalescent	Incolore	55%	0%	Translucide	Noir	Opalescent	Transparent	Opalescent	Transparent	0 %
	57%	73%	54%	64%			74%	0%	75%	85%	45%	77%	
Facteur solaire	Opalescent	Incolore	Opalescent	Incolore	51%	0%	-	Opalescent	Transparent	Opalescent	Transparent	0 %	
	57%	69%	52%	61%				66%	74%	51	67%		
Résistance aux variations de température	- 30 à +100°C				-	- 40 à +140°C	- 30 à 70°C		- 30 à 115°C	- 40 à 100°C			
Température d'inflammabilité	-				-	312°C	-		-	-			
Température de fusion	230°C				-	-	105°C		150°C	-			

Tous les éclairants sont traités anti-UV

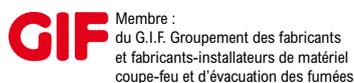
### Isolation thermique costière

Isolant bitumé ou non : - Ep. 15 mm : U= 2,4 W/m².K  
- Ep. 30 mm : U= 1,5 W/m².K

## RAPPEL RÉGLEMENTATION

### Résistance 1200 joules

Afin d'assurer la sécurité des personnes évoluant en toiture, tout appareil ouvrant doit être muni d'un dispositif anti-chute, garantir une résistance aux chocs de 1200 joules. Nos lanterneaux ouvrants munis d'une grille ou d'un barreaudage répondent à ces recommandations. Nos lanterneaux fixes munis d'un remplissage multiparoi (PCA), d'un dôme en polycarbonate massif (PC) ou d'un dôme en polyester (PRV), sont 1200 joules de par leur conception. Toutefois, il est rappelé que le lanterneau ou son équipement doivent être installés conformément aux recommandations de pose fournies par le fabricant et que la garantie 1200 joules exclut la possibilité de marcher sur le lanterneau en toiture. Le test 1200 joules est effectué sur un appareil neuf et ne préjuge pas d'une durabilité dans le temps.



Les exigences réglementaires évoluant sans cesse, SIH se réserve le droit de modifier la conception de ses appareils. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires SIH non conforme aux règles de l'art, avis techniques et/ou préconisation du fabricant dégage SIH de toute responsabilité. Illustrations non contractuelles.



Le Haras - 57430 Sarralbe - France  
Tél. : +33 (0)3 87 97 75 00  
Fax : +33 (0)3 87 97 90 83

Votre conseiller technico-commercial