

Solutions pour la mise en conformité et la rénovation



24 VOLTS



EOLHIS électrique + accès toiture coiffant

Dispositif d'Évacuation Naturelle de Fumées
et de Chaleur DENFC

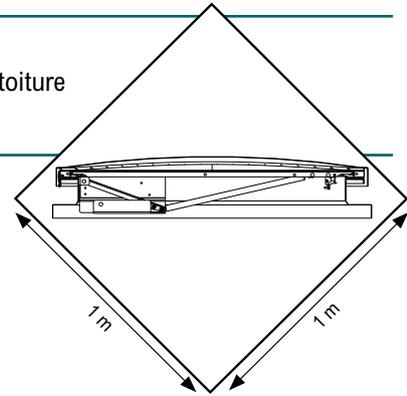
Également disponible en ISOLHIS $U_w = 2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^*$

FONCTIONS STANDARDS

Désenfumage, éclairage naturel, aération et accès en toiture

AVANTAGES

- Exutoire + commandes à distance idéal pour la rénovation des cages d'escaliers de tous types de bâtiments
- Appareil quadruple fonctions
- Possibilité d'aération journalière
- Lanterneau 100/100 pouvant être passé en diagonale dans une ouverture de 100 X 100 cm par l'intérieur du bâtiment (économie de grue)



PERFORMANCES CE

- Exutoire conforme aux normes européennes NF EN 12101-2
- Certificat de conformité CE n° 0336-DPC-8363
- Organisme certificateur : TNO Certification B.V. n° 0336
- Exutoire type B
- Classe de fiabilité Re 1000 (Re 10000 pour aération)
- 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



www.sih.fr

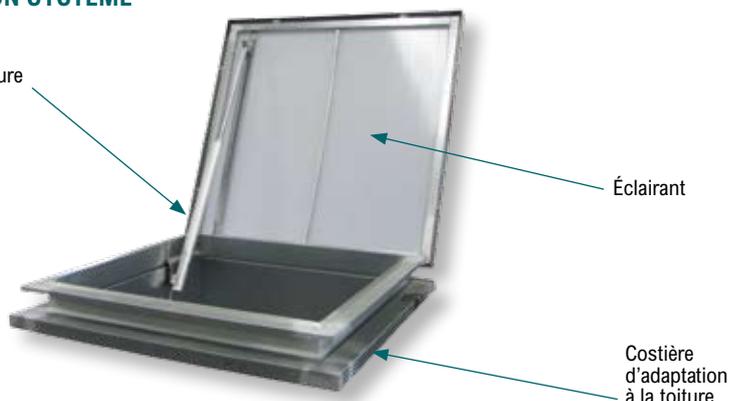
Document n°81297-03-10

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



DESCRIPTION SYSTÈME

Système d'ouverture électrique



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



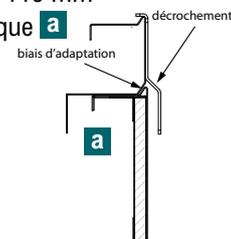
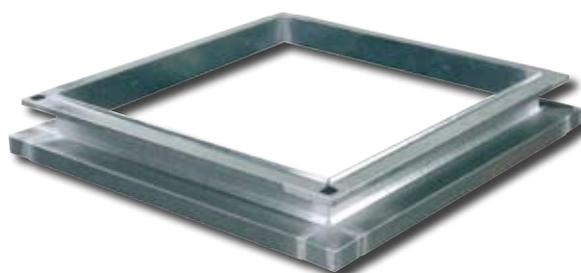
Système d'ouverture

- Cadre ouvrant en acier galvanisé
- Mécanisme d'ouverture constitué d'un vérin électrique monté sur console et déporté dans l'appareil
- Dispositif de verrouillage en tête de vérin maintenant l'exutoire fermé
- Détection automatique d'ouverture / fermeture intégrée
- Ouverture de l'exutoire à un angle de 110°



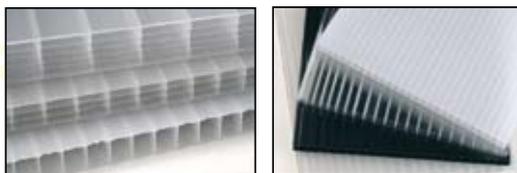
Costière

- Costière droite en tôle d'acier galvanisé Z275 ht. 110 mm
- Costière munie d'un biais d'adaptation périphérique
- Plages d'appuis 100 mm, retombée 50 mm



■ OPTIONS

- Éclairant ou capot**
- Plaque en polycarbonate alvéolaire multiparoi (PCA) aspect translucide, opalescent, incolore, transparent ou opaque



Dôme bombé ou pyramidal
Nous consulter pour toutes études

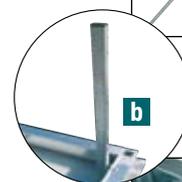
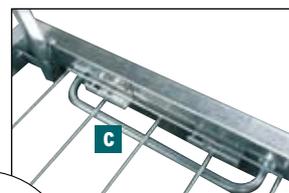
Costière

- Double peau isolée ép. 15 mm ou 30 mm
- Talon différent de 100 mm et \leq 200 mm



Sécurité

- Grille ouvrante 1200 joules. Élément résistant à la chute d'une personne (sans minoration de surface d'évacuation de l'appareil)
- Crosse d'accès toiture en acier galvanisé (résistance à l'arrachement 90 daN) **b**
- Barreau pour échelle en acier zingué **b**
- Barreaudage ouvrant 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)



Commande à distance

- Centrale électrique
- Bouton poussoir sous coffret vitré



Liaison exutoire/commandes à distance par câble électrique non fourni

Esthétique

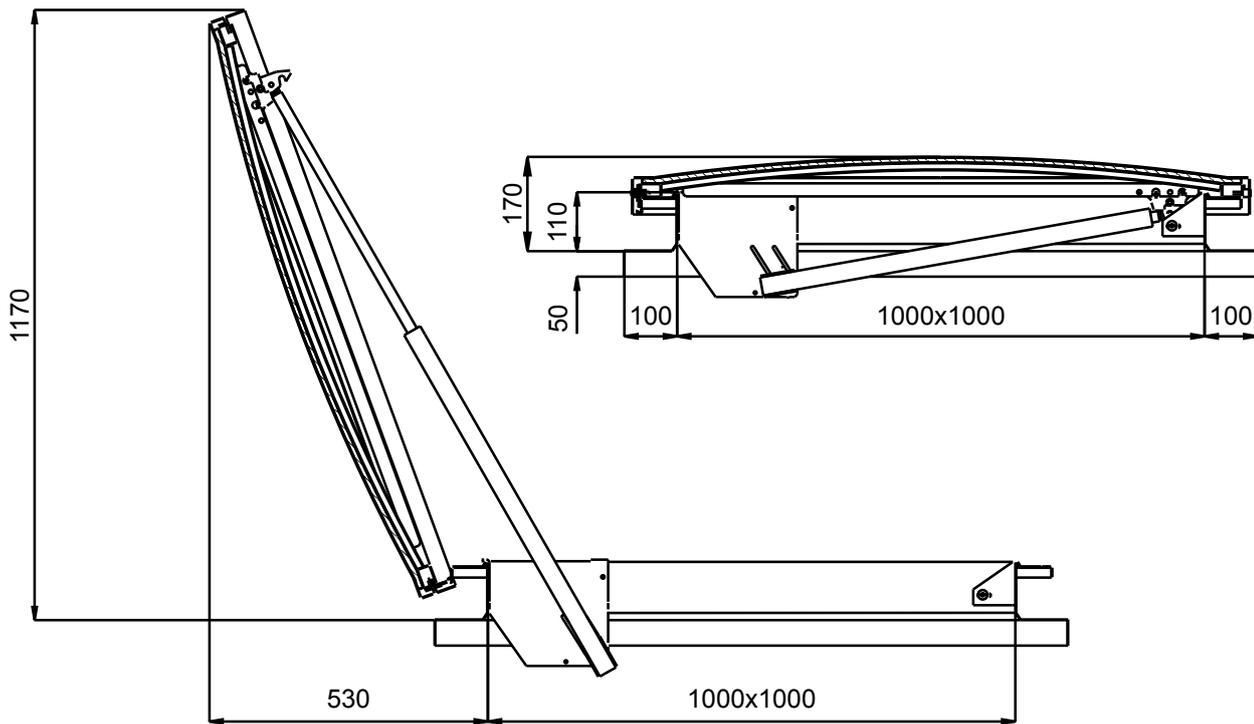
- Peinture intérieure costière, grille ou barreaudage (teintes standards disponibles, autres couleurs nuancier RAL sur demande)



RAL 9010
blanc pur

Toutes les options sont assemblées en usine

■ ENCOMBREMENT



■ DIMENSIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimension commerciale (ouverture dans la toiture DA X DB) (cm)	Dimension éclairant (cm)	Surface Av (S.G.O.) (m ²)	Consommation vérin électrique (A)	Poids (appareil hors options) (kg)
			Remplissage PCA SL 250	
100/100	100 X 100	1,00	2,00	51

■ PRINCIPE COSTIERE COIFFANTE

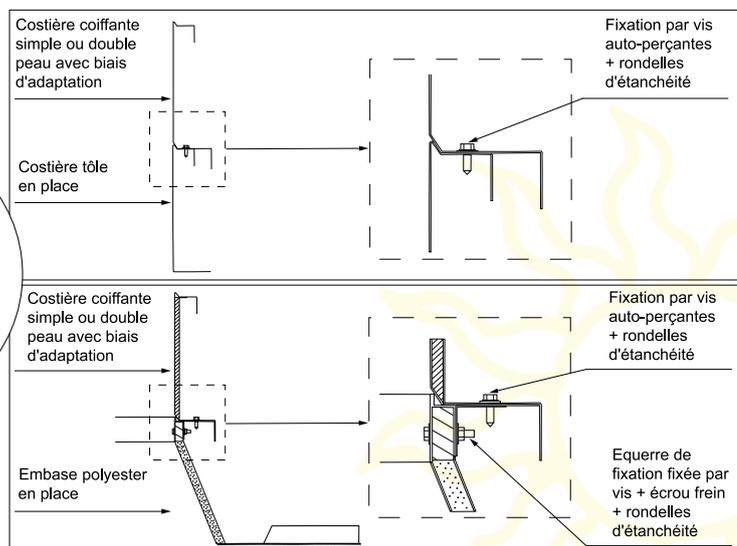
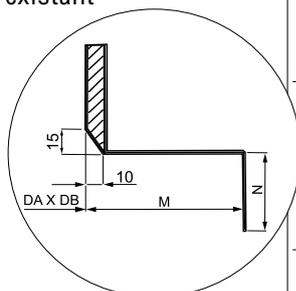
DA x DB = ouverture dans toiture

M = 100 mm (plage d'appui standard)

N = 50 mm (retombée standard)

Les cotes M et N sont modifiables
afin de s'adapter au support existant

Fixations et cornières
d'adaptation non fournies

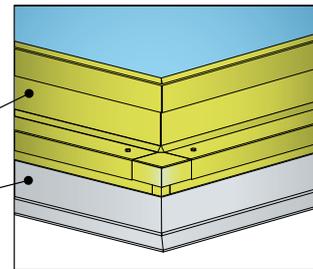


■ **PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE**

- Lanterneau prévu pour la mise en conformité et la rénovation de bâtiments.
- Inclinaison maximale de l'appareil en toiture :
 - Charnières parallèles au faîtage 3° soit 5%
 - Charnières perpendiculaires au faîtage 25° soit 46%

Costière coiffante

Costière en place



■ **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**

- Pour la pose se conformer à la norme **NF S 61-932**
- Prévoir la liaison exutoire(s) / centrale(s) par câble électrique

Toiture

Exutoire électrique



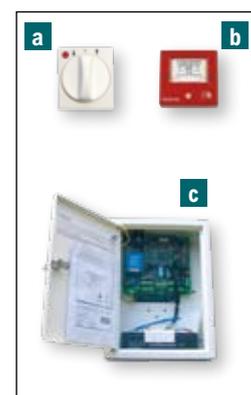
Rez-de-chaussée ou étages(s)

Détecteur de fumée ionique NF 24 volts avec socle (en option)



Rez-de-chaussée

Interrupteur individuel pour vérin électrique (en option) **a**
Bouton poussoir sous coffret vitré **b**
Centrale électrique basse tension compris batteries **c**



Options Confort

Ci-dessus une configuration standard. Vous avez la possibilité de rajouter un détecteur de fumées, de chaleur, une centrale de pluie et vent, une horloge, une minuterie, un thermostat, un signal deporté dans un local sécurité...



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

Éclairants

Type	Polycarbonate alvéolaire (PCA)					
	Ep. 10 mm 4 parois		Ep. 16 mm 7 parois		Ep. 10 mm 4 parois à réduction de chaleur	
Réaction au feu (euroclasse)	B-s1,d0					-
Isolation thermique U (en W/m ² .K)	2,5		1,9		2,5	
Au mieux selon inclinaison						
Transmission lumineuse	Opalescent	Incolore	Opalescent	Incolore	55%	0%
	57%	73%	54%	64%		
Facteur solaire	Opalescent	Incolore	Opalescent	Incolore	51%	0%
	57%	69%	52%	61%		
Résistance aux variations de température	- 30 à +100°C					-
Température de fusion	230°C					-



Tous les éclairants sont traités anti-UV

Isolation thermique costière

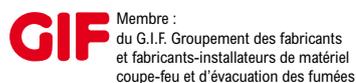
Isolant bitumé ou non :

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

RAPPEL RÉGLEMENTATION

Dispense de S.U.E. (Aa) pour les cages d'escaliers

Afin d'être en accord avec la législation concernant les cages d'escaliers de bâtiments d'habitation, il est impératif de prévoir un exutoire de désenfumage DENFC ou «Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur». L'appareil doit être conforme à la norme européenne EN 12-101-2 et admis au marquage CE. La surface d'exutoires à mettre en place est une ouverture libre de 1 m² (au moins) mesurée à l'horizontale, débouchant à l'air libre et fermée en temps normal, excluant toute ventilation permanente. Cette législation, basée sur 1 m² de Surface Géométrique d'Ouverture (appelée aussi S.G.O. ou Av), dispense l'utilisateur d'un calcul avec la Surface Utile d'Evacuation de l'appareil (appelée aussi S.U.E. ou Aa).



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