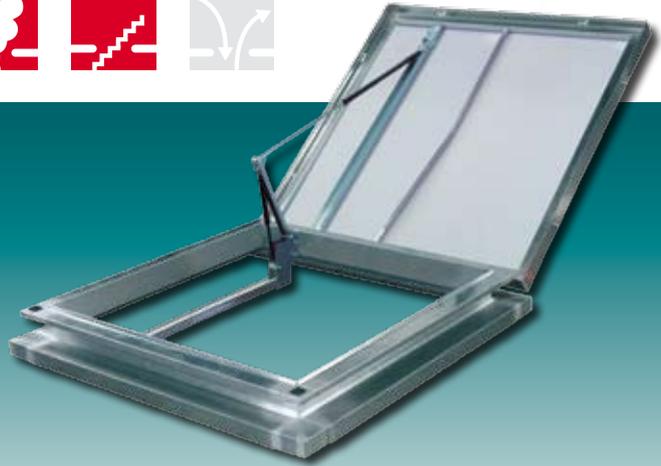


Solutions pour la mise en conformité et la rénovation



EOLHIS mécanique + accès toiture coiffant

Dispositif d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur DENFC

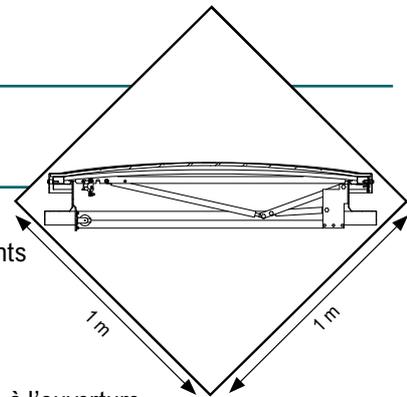
Également disponible en ISOLHIS $U_w = 2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^*$

FONCTIONS STANDARDS

Désenfumage, éclairage naturel et accès en toiture

AVANTAGES

- Idéal pour cages d'escaliers de tous types de bâtiments
- Lanterneau 100/100 pouvant être passé en diagonale dans une ouverture de 100 X 100 cm par l'intérieur du bâtiment (économie de grue)
- Aucun dépassement de mécanisme sous la costière à l'ouverture



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 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 pour dimension 100/100
WL 1000 pour dimension 110/110 et 120/120
- Classe de résistance à la chaleur B 300



AGRÈMENT COMPLEMENTAIRE

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



L'AIR & LA LUMIÈRE

www.sih.fr

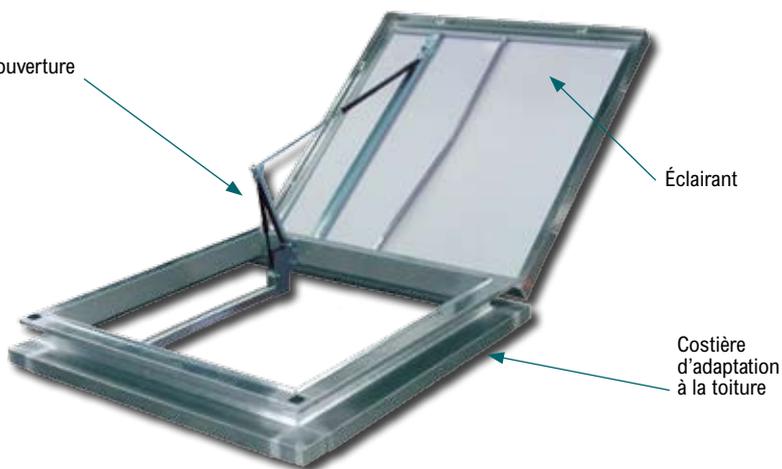
Document n°49722-06-10

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



DESCRIPTION EXUTOIRE

Système d'ouverture



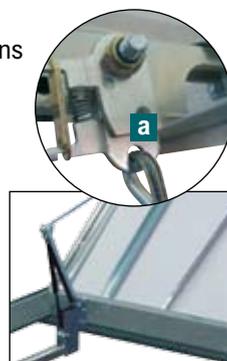
Éclairant

- 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



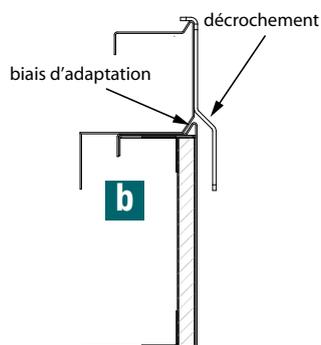
Système d'ouverture

- Cadre ouvrant en acier galvanisé muni d'un déclencheur thermique calibré à 90°C **a** fixé sur la traverse côté droit
- Mécanisme d'ouverture constitué de deux vérins oléopneumatiques
- Ouverture de l'exutoire à un angle de 140°



Costière

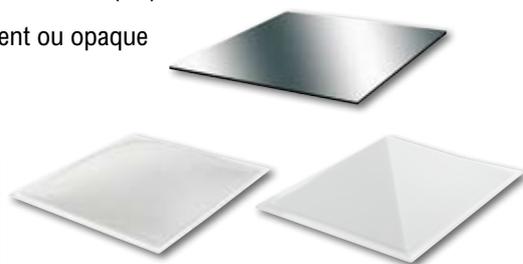
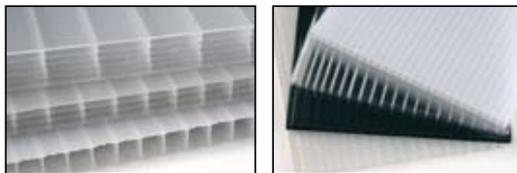
- Costière droite en tôle d'acier galvanisé Z275 ht. 110 mm
- Costière munie d'un biais d'adaptation périphérique **b**
- Plages d'appuis 100 mm, retombée 50 mm



■ OPTIONS

Éclairant ou capot

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



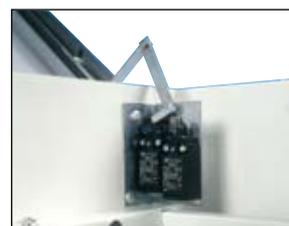
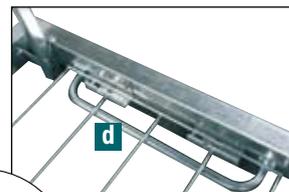
Costière

- 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) **c**
- Barreau pour échelle en acier zingué **d**
- 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)
- Contacteurs de position signalant l'état d'ouverture et fermeture de l'appareil



Esthétique

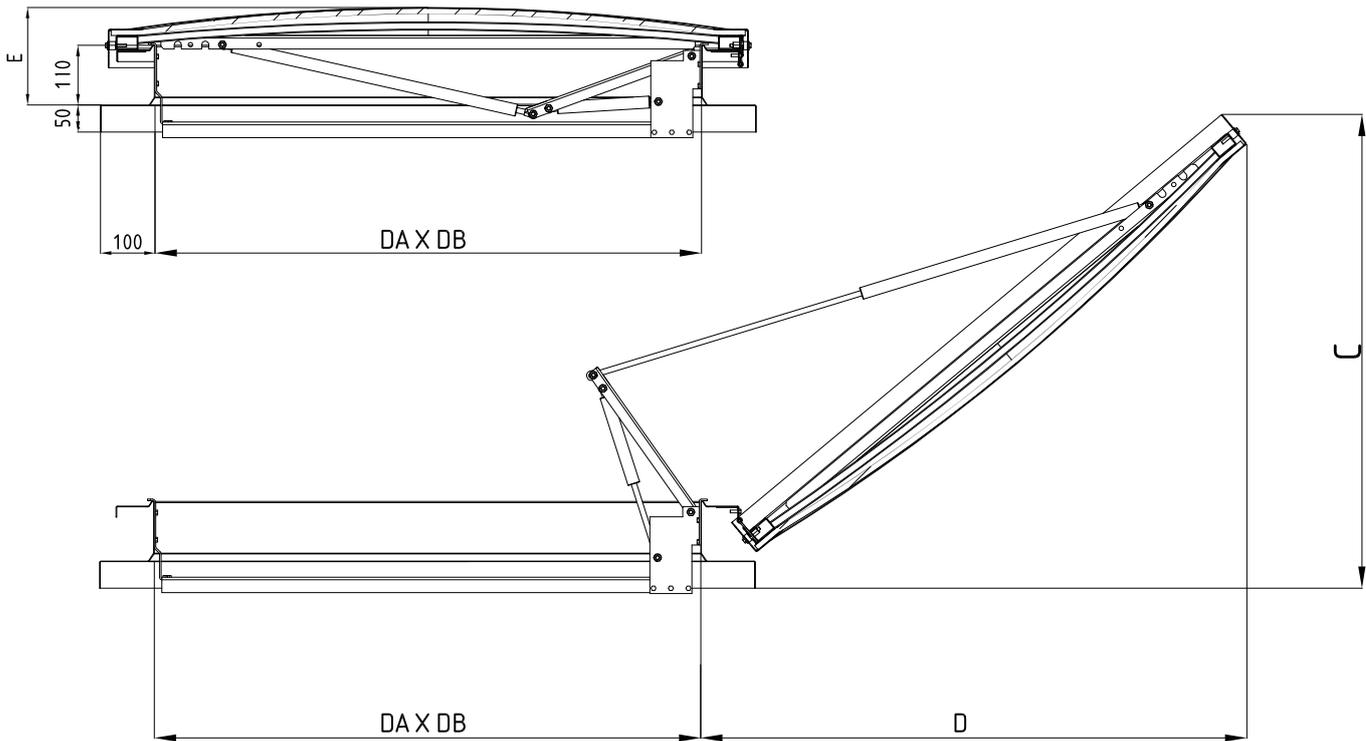
Peinture intérieure costière, grille ou barreaudage (teinte standard disponible, autres couleurs nuancier RAL sur demande)



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 ²)	Course du câble (en m)		C (mm)	D (mm)	Poids (appareil hors options) (kg)
			Remplissage PCA	Dôme ou capot aluminium			
			SL 250	SL 250			
100/100	100 X 100	1,00	1,90	1,90	850	1000	50
110/110	110 X 110	1,21	2,10	2,10	900	1100	53
120/120	120 X 120	1,44	2,30	-	950	1200	57

- Appareil non disponible

Les valeurs Aa (S.U.E) ne sont valables que dans le cas où les exutoires sont posés sur un support en place d'une hauteur minimum de 300 mm

PRINCIPE COSTIÈRE COIFFANTE

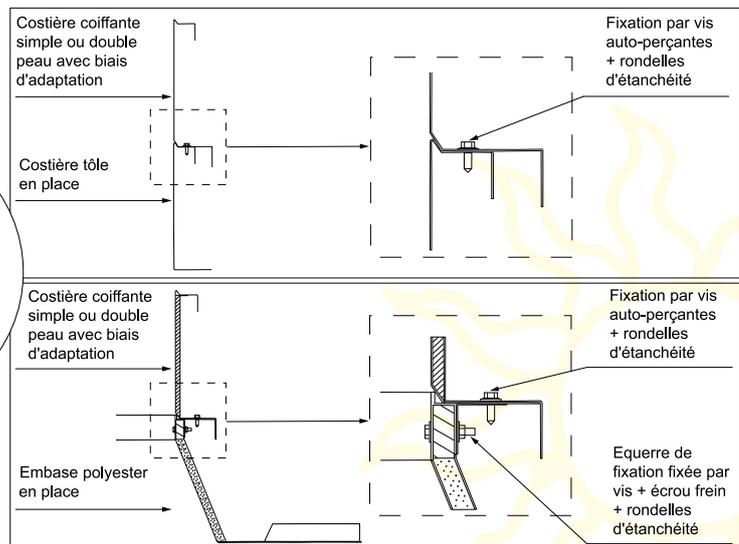
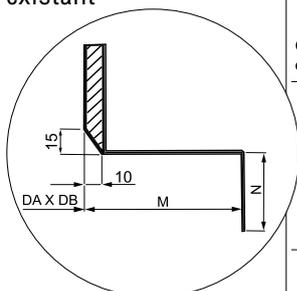
DA x DB = ouverture dans toiture

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

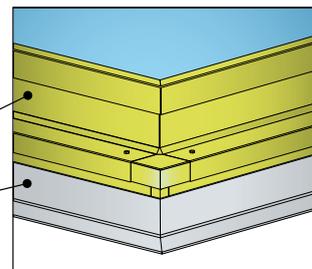


■ PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE

- 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

Destination

- Bâtiments d'habitation individuelle 2^e famille
- Cages d'escaliers de bâtiments industriels
- Cages d'escaliers ERP

Kit treuil standard

- Liaison directe du treuil (DCM) à l'exutoire (DAS)
- La longueur du câble ne doit pas être supérieure à 15 ml si son cheminement est visible dans son ensemble, et 8 ml dans les autres cas (extrait norme NF S 61-932)
- Au-delà de ces limites, opter pour le dispositif treuil déclenchement CO2



Destination

- Bâtiments d'habitation individuelle 2^e famille Ht. > R +1
- Bâtiments d'habitation collective 2^e famille Ht. < R+3
- Bâtiment d'habitation collective 3^e famille B Ht. < 28 m

Kit treuil déclenchement CO2

Liaison du boîtier CO2 (DCM) via dalle béton au treuil (DAC) à l'exutoire (DAS)



Destination

Bâtiment d'habitation collective 3^e famille A Ht. R + 7 maxi < 28 m

Kit treuil déclenchement électrique

Liaison du déclencheur manuel (DM) via dalle béton au DAD et au détecteur de fumées.

Liaison du DAD au treuil (DAC), et du treuil à l'exutoire (DAS)



Destination

Bâtiment d'habitation collective 4^e famille Ht. >28 m < 50 m

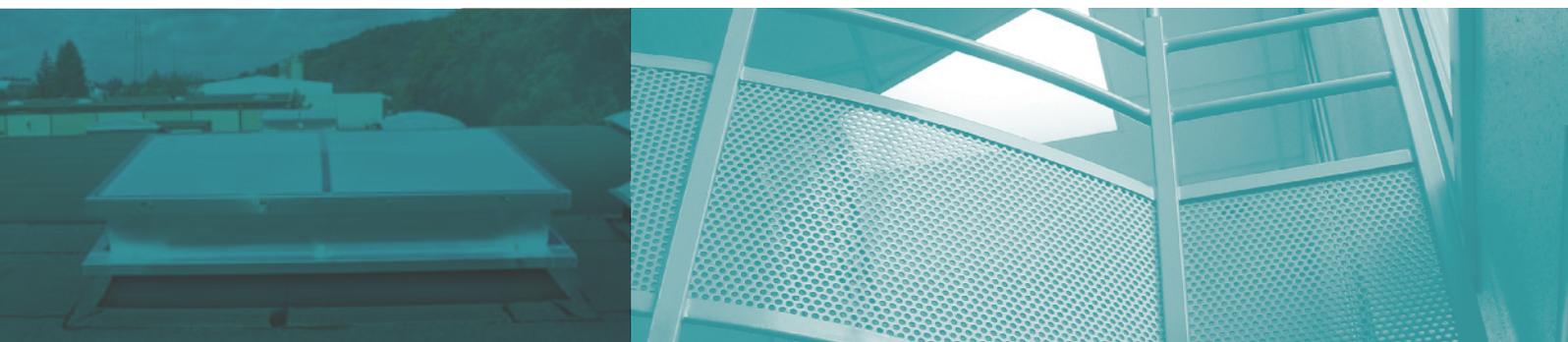
Kit treuil déclenchement CO2

Liaison du boîtier CO2 (DCM) via dalle béton au treuil (DAC) à l'exutoire (DAS)



Tous les kits sont livrés en cartons individuels

Se référer à la documentation rubrique commandes à distance



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

Éclairants et capot aluminium

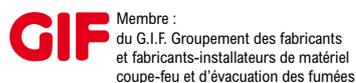
Type	Polycarbonate alvéolaire (PCA)				Dôme polyester (PRV)	Dôme verre acrylique (PMMA)	Dôme polycarbonate massif (PC)		Capot aluminium isolé				
	Ep. 10 mm 4 parois	Ep. 16 mm 7 parois	Ep. 10 mm 4 parois à réduction de chaleur	Ep. 10 mm 4 parois opaque	Double paroi	Double paroi	Double paroi bombé	Double 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

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.



L'AIR & LA LUMIÈRE

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