

Solutions pour toitures avec étanchéité



EOLHIS pneumatique + accès toiture

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
- Appareil triple fonctions
- Possibilité d'aération journalière
- Mécanisme d'accès au toit déporté dans la costière afin de faciliter l'accès en toiture
- Aucun dépassement de vérin sous la costière à l'ouverture
- Appareil entièrement prémonté en usine et prêt à recevoir le tube cuivre

■ 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 ou SL 500
- 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°81298-03-10

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



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
- Mécanisme d'ouverture constitué d'un vérin pneumatique monté sur console et déporté dans l'appareil
- Dispositif de verrouillage en tête de vérin maintenant l'exutoire fermé
- Ouverture de l'exutoire à un angle de 110°



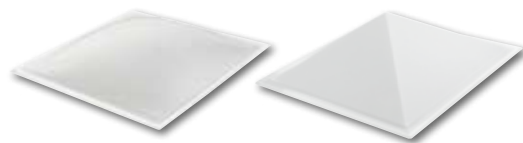
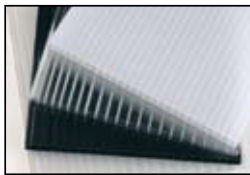
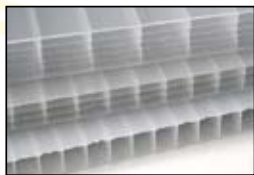
Costière

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



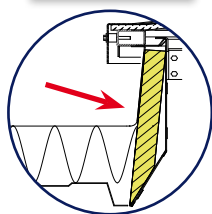
■ OPTIONS

- 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

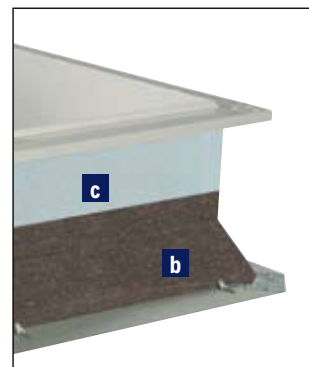
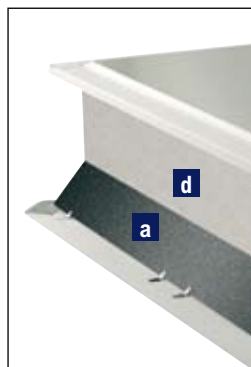
NOUVEAU



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

4 revêtements disponibles

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

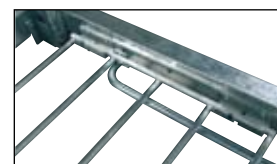
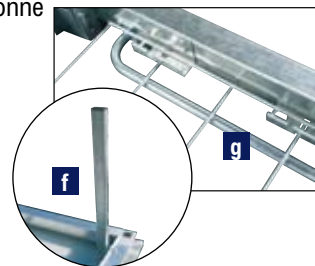


Hauteur Costière

- 350 à 500 mm

Sécurité

- Déclencheur thermique standard purgé, ampoule 90°C avec bouteille CO2 **e** (autres températures sur demande)
- Grille ouvrante 1200 joules. Élément résistant à la chute d'une personne (sans minoration de surface d'évacuation de l'appareil)
- Crosse d'accès en toiture en acier galvanisé (résistance à l'arrachement 90 daN) **f**
- Barreau pour échelle en acier zingué **g**
- Barreaudage ouvrant 1200 joules. Élément retardateur d'effraction résistant à la chute d'une personne. Tubes ép. 15 X 15 mm, entraxe 170 mm (sans minoration de surface d'évacuation de l'appareil)



Esthétique

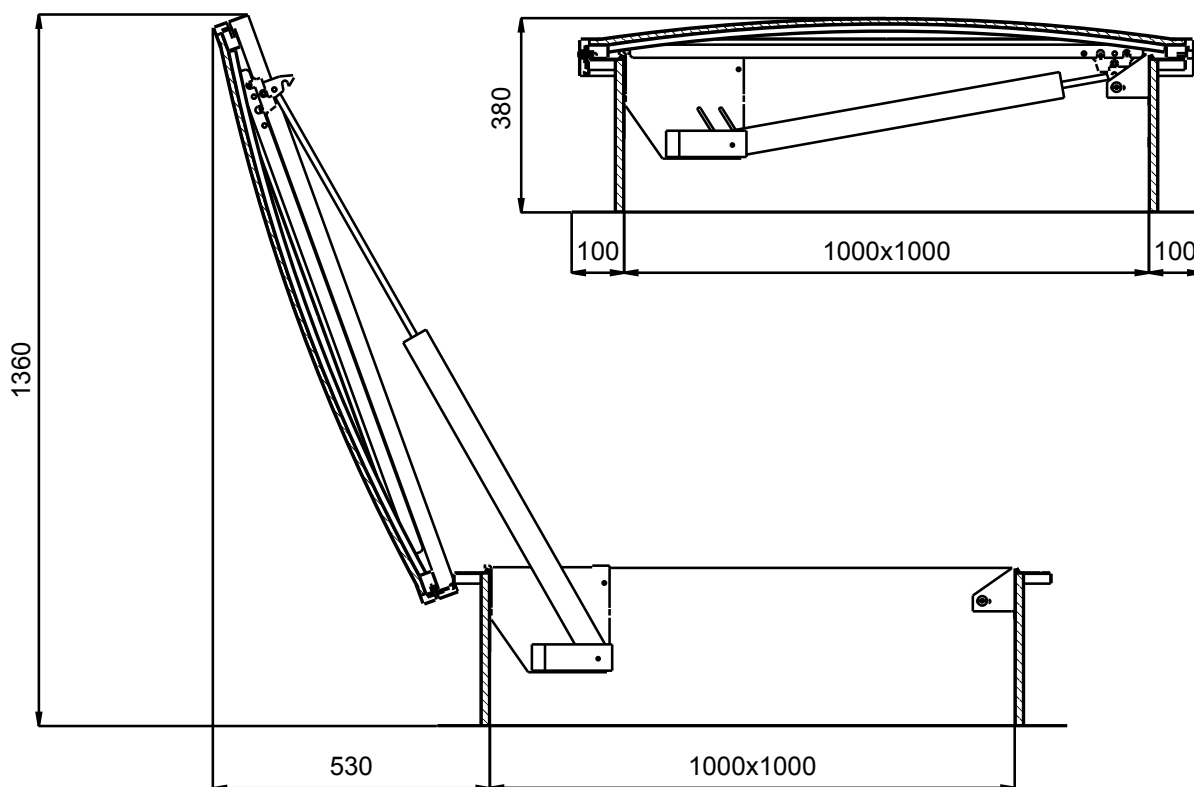
Peinture intérieur costière, grille ou barreaudage (teinte standard disponible, autres couleurs nuancier RAL sur demande)



RAL 9010
blanc pur

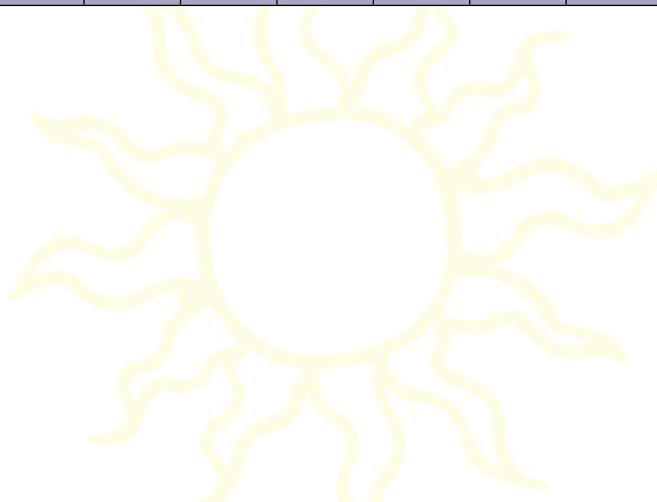
Toutes les options sont assemblées en usine (sauf dômes)

■ 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)	Pression de fonctionnement exutoire et volume vérin (en litres)								Poids appareil (hors options) (kg)
			Remplissage PCA				Dôme				
			SL 250		SL 500		SL 250		SL500		
			(bar)	(l)	(bar)	(l)	(bar)	(l)	(bar)	(l)	
100/100	100 X 100	1,00	15	0,63	20	0,63	15	0,63	20	0,63	56



■ **PRINCIPE DE
MISE EN ŒUVRE**

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

■ **MAINTENANCE**

Pour la pose se conformer 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) / armoire(s) par tube cuivre

Se référer à la documentation rubrique commandes à distance

Toiture

Exutoire pneumatique



Rez-de-chaussée Armoire de commande par bouteilles CO2 percutables



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

Éclairants

Type	Polycarbonate alvéolaire (PCA)				Dôme polyester (PRV)	Dôme verre acrylique (PMMA)	Dôme polycarbonate massif (PC)					
	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				
Réaction au feu (euroclasse)	B-s1,d0				-	E		B-s2,d0				
Isolation thermique U (en W/m².K)	2,5	1,9	2,5	2,5	3	2,8	2,8					
Au mieux selon inclinaison												
Transmission lumineuse	Opalescent	Incolore	Opalescent	Incolore	55%	0%	Translucide	Noir	Opalescent	Transparent	Opalescent	Transparent
	57%	73%	54%	64%			74%	0%	75%	85%	45%	77%
Facteur solaire	Opalescent	Incolore	Opalescent	Incolore	51%	0%	-	Opalescent	Transparent	Opalescent	Transparent	
	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			
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 :

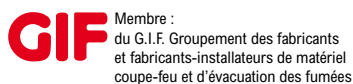
- Ep. 15 mm : U= 2,4 W/m².K

- Ep. 30 mm : U= 1,5 W/m².K

RAPPEL RÉGLEMENTATION

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