

Solutions pour toitures sèches



VENTURHIS mécanique

Dispositif d'Évacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur
DENFC

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

■ FONCTIONS STANDARDS

Désenfumage et éclairage naturel

■ AVANTAGES

- 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
- 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

Document n°49793-13-10

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



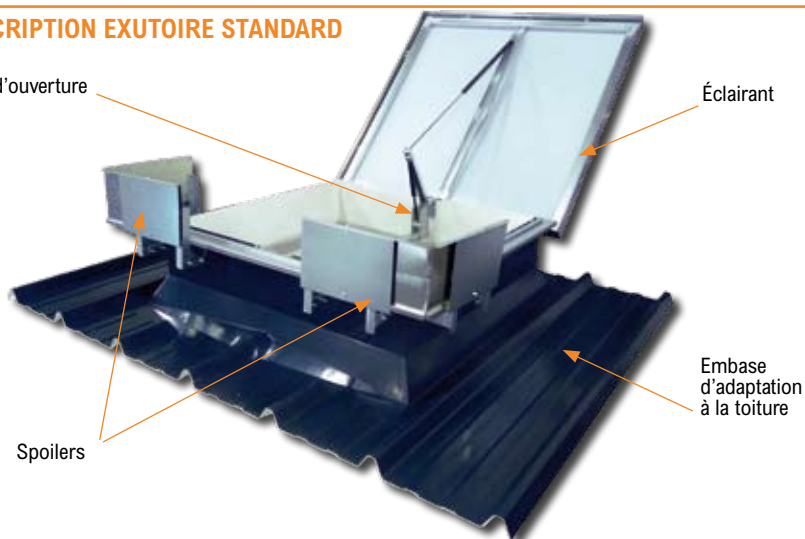
L'AIR & LA LUMIÈRE

www.sih.fr

DESCRIPTION EXUTOIRE STANDARD

Système d'ouverture

Éclairant

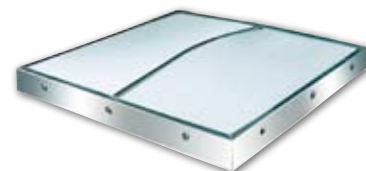


Spoilers

Embase d'adaptation à la toiture

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



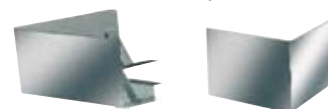
Système d'ouverture

- Cadre dormant et cadre ouvrant en acier galvanisé muni d'un déclencheur thermique calibré à 90°C **a**
- Mécanisme d'ouverture constitué de deux vérins oléopneumatiques
- Ouverture de l'exutoire à un angle de 140°



Spoilers (Gamme MAX)

Éléments en tôles d'acier galvanisé assurant la performance aéraulique de l'exutoire



Embase

Embase profilée en polyester armé de fibres de verre. Trémie ht. 300 mm isolée. Besace en partie haute facilitant l'écoulement des eaux de pluie. Finition intérieure gel-coat blanc, finition extérieure protégée par top-coat au coloris de la toiture. Profils disponibles : fibres-ciment, bac acier non isolé ou isolé (panneau sandwich). Pour embase isolée en sous-face, ép. isolant (de 30 à 60 mm), teinte intérieure, extérieure et sens de pose à préciser

Se référer au tarif ou à la documentation plans de chevtrage n° 41993.XX.XX rubrique toitures sèches pour la liste complète des profils disponibles et/ou la cote de chevêtre à réaliser



Teintes standards disponibles, autres couleurs nuancier RAL sur demande.



RAL 9010
blanc pur



RAL 9002
blanc gris



RAL 7015
gris ardoise



RAL 7035
gris lumière



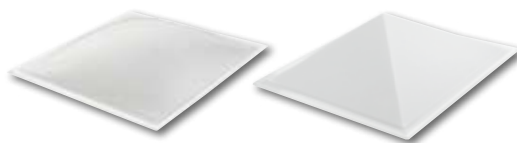
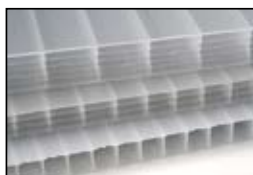
RAL 5008
bleu gris



RAL 8012
brun rouge

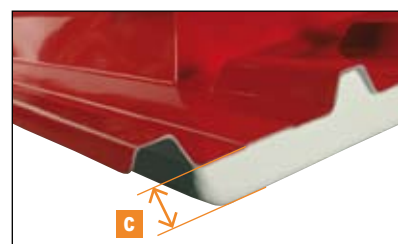
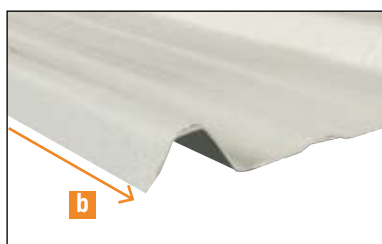
■ OPTIONS

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



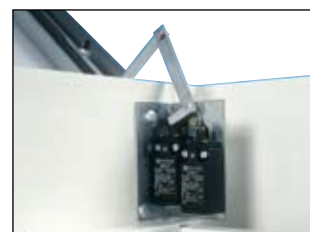
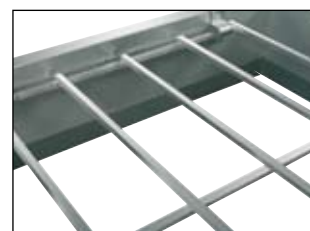
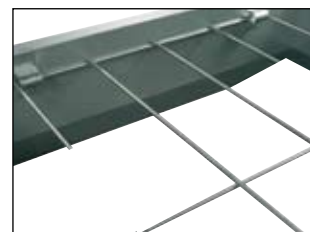
Embase

- Longueur spéciale (maximum 2470 mm suivant modèle) **b**
- Épaisseur d'isolation en sous-face 80 ou 100 mm **c**



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 Ép. 15 X 15 mm (sans minoration de surface d'évacuation de l'appareil) entraxe 170 mm
- Contacteurs de position signalant l'état d'ouverture et fermeture de l'appareil



Confort

Possibilité de mécanisme déporté sur dimensions 110/110 et 130/130 (accès toiture)



Esthétique

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



RAL 9010
blanc pur



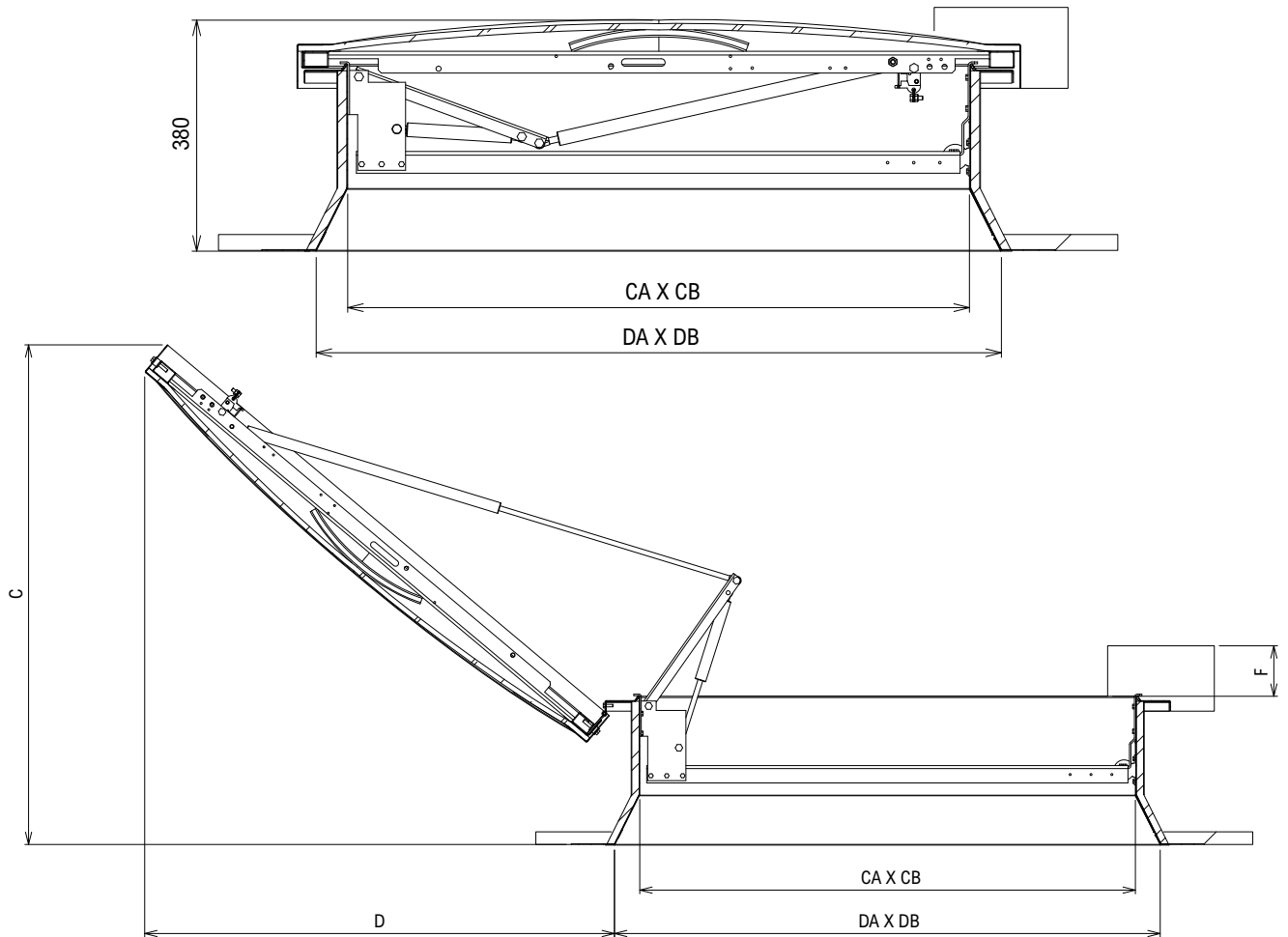
RAL 9002
blanc gris



RAL 7015
gris ardoise

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)	Type trémie	Surface Av (S.G.O.) (m ²)	Gamme MAX (avec spoilers) Surface Aa (S.U.E.) (m ²)	Gamme STANDARD (sans spoilers) Surface Aa (S.U.E.) (m ²)	Course du câble (en m)		C (mm)	D (mm)	F (mm)	Poids (appareil hors options) (kg)
						Remplissage PCA	Dôme ou capot aluminium				
110/110	100 X 100	Biaise	1,21	0,90	0,61	1,90	1,90	1050	1000	200	62
130/130	120 X 120	Biaise	1,69	1,27	0,85	2,30	2,30	1150	1150	275	69
150/150	140 X 140	Biaise	2,25	1,69	1,13	2,70	2,70	1300	1300	275	75
110/150	100 X 140	Biaise	1,65	1,24	0,83	1,90	1,90	1050	1000	275	69
110/160	100 X 150	Biaise	1,76	1,32	0,88	1,90	1,90	1050	1000	275	70
100/200	100 X 200	Droite	2,00	1,26	0,76	1,90	1,90	1050	1050	200	75
130/160	120 X 150	Biaise	2,08	1,56	1,04	2,30	2,30	1150	1150	275	74
110/210	100 X 200	Biaise	2,31	1,73	1,16	1,90	1,90	1050	1000	275	78
150/180	130 X 160	Euro	2,70	1,81	1,35	2,50	-	1250	1230	275	77

- Appareil non disponible

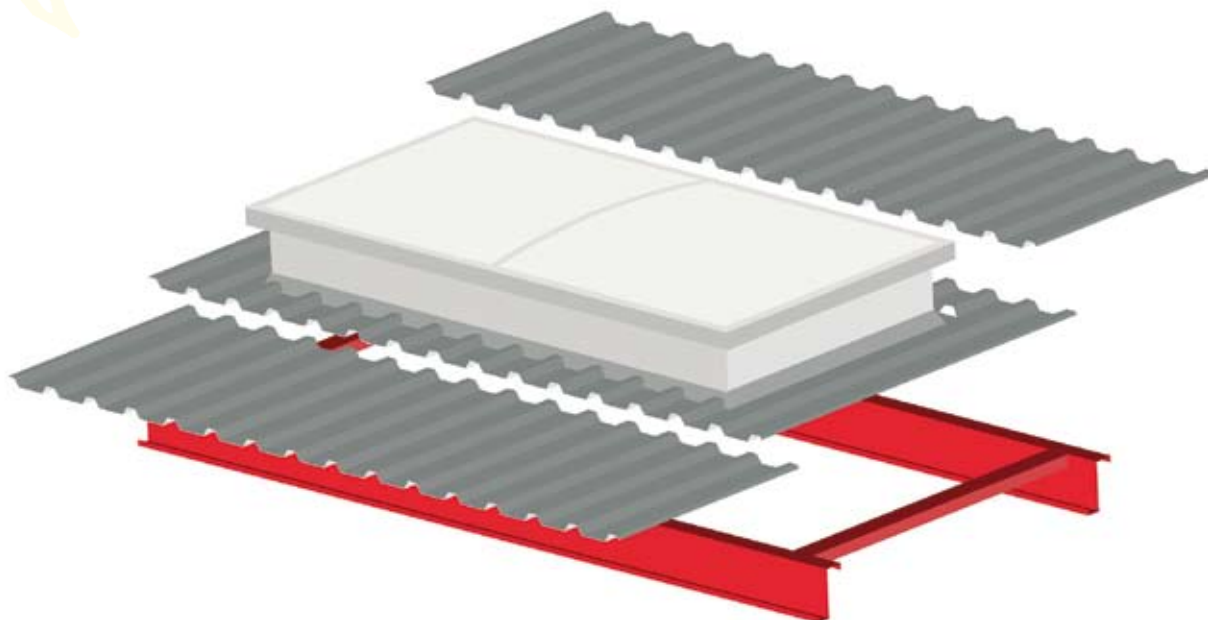
Impératif technique

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 toiture sèche. Se conformer au DTU 40.35 pour le respect de l'installation
- Inclinaison maximale de l'appareil en toiture :
 - 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

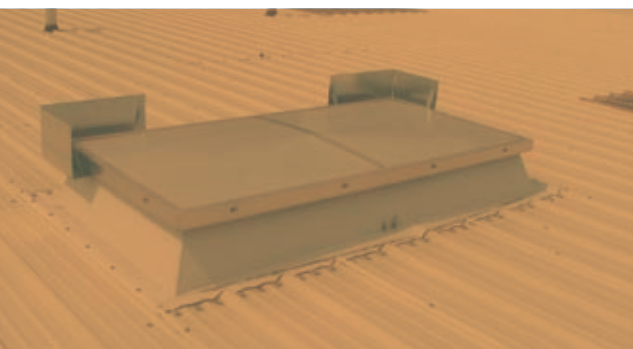
Se référer à la documentation rubrique services



■ **COMMANDE
À DISTANCE**

Ouverture assurée 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 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

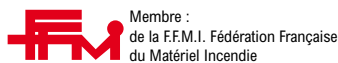
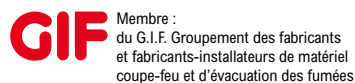
Isolation thermique embase

La trémie de l'embase a une isolation en mousse et en bois prise entre deux couches de polyester avec une valeur U = 1 W/m².K

RAPPEL REGLÉMENTATION

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