

DÉSENFUMAGE / ACCÈS TOITURE / ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL / AÉRATION NATURELLE

PYROTOP

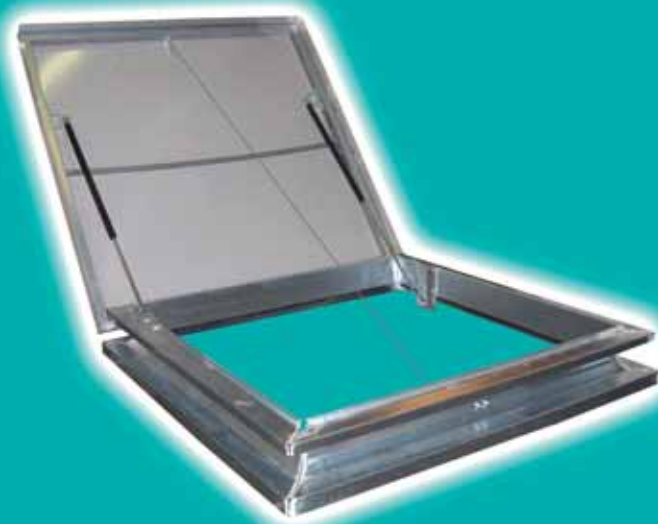
CE
0333



SKYDÔME[®]
La sécurité en toute clarté



PYROTOP AVEC OPTIONS



PYROTOP VERSION REHAUSSE CHANFREINÉE SANS OPTION

Le **PYROTOP** est un DENFC⁽¹⁾ destiné principalement à l'évacuation de fumées et de chaleur et à l'accès en toiture pour les cages d'escalier. Il est utilisé en toiture terrasse avec étanchéité, toiture tuiles ou toiture ardoises pour tous types de réalisation :

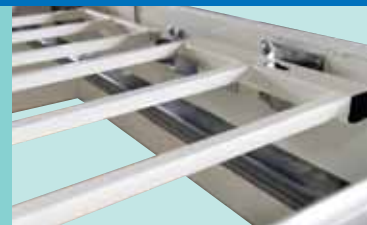
- ERP (Etablissement Recevant du Public) ;
- bâtiments industriels ;
- bâtiments de travail, bureaux ;
- bâtiments d'habitation.

Le **PYROTOP** est un appareil spécialement conçu pour les cages d'escalier.

(1) Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur.

DÉSENFUMAGE / ACCÈS TOITURE / ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL / AÉRATION NATURELLE

PYROTOP CE 0333



1

ATOUS

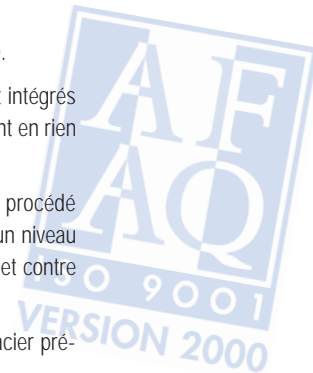
Le **PYROTOP** est un appareil spécialement conçu pour les cages d'escalier ayant une trémie de **100 x 100**.

Des mécanismes intégrés : les mécanismes d'ouverture et de fermeture du Pyrotop sont complètement intégrés dans la hauteur 310 mm de la costière, en position ouverte ou fermée. Ainsi, ne dépassant pas, ils ne gênent en rien les passages des différents réseaux et la disposition des équipements éventuels en sous-face de plafond.

Une haute résistance à la corrosion : la costière en acier galvanisé est assemblée par clinchage. Ce procédé d'assemblage adopté dans l'industrie automobile évite la soudure qui doit être reconditionnée pour créer un niveau de protection équivalent à la galvanisation. Ceci assure au **PYROTOP** une excellente tenue dans le temps et contre la corrosion, même après rayure.

La couleur en plus : le **PYROTOP** est livrable en version acier galvanisé ou, en option sur demande, en acier pré-laqué BLANC CLASSIC SKYDOME, ou post-laqué, dans les principales couleurs de la gamme RAL.

Le **PYROTOP** devient alors un composant architectural de la toiture à part entière.



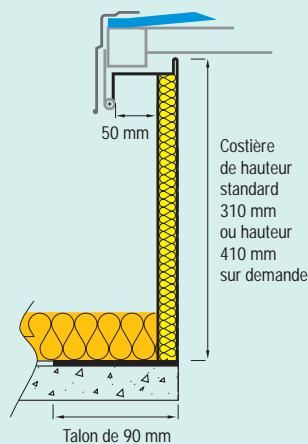
Adaptation sur la toiture: idéal pour les toitures neuves. La costière standard, avec une hauteur de 310 mm et un talon de 90 mm.

Pour la réhabilitation et la rénovation, adaptation sur trémie existante:

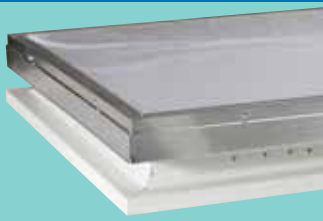
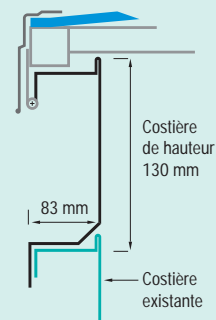
- La rehausse ou costière coiffante a une hauteur de 130 mm et un talon de 83 mm (autres dimensions de talons sur demande). **La conception de notre rehausse 100 x 100 cm permet un passage de la rehausse ou costière coiffante par l'intérieur d'une trémie de 100 x 100 cm.**

NEUF

PYROTOP - Hauteur : 310 mm



RÉNOVATION

REHAUSSE PYROTOP
Costière chanfreinée - Hauteur : 130 mm

Le PYROTOP est constitué de :

- **Une costière en tôle acier galvanisé**, c'est le corps de l'appareil. Elle reçoit l'ouvrant, le mécanisme, le système d'ouverture mécanique et oléo-pneumatique. La costière est équipée en série d'une poulie. La costière droite est recouverte extérieurement d'un isolant surfacé bitumineux conçu pour recevoir directement des relevés d'étanchéité soudés à la flamme. Dans la version **PYROTOP-Rehausse**, nous proposons l'isolation de la costière en option sur devis.
- **Un cadre ouvrant tubulaire en acier galvanisé** : le cadre ouvrant est équipé de son fusible thermique en série (option de sécurité certifiée CE), sur lequel se raccordera la liaison centrale par câble acier.
- **Un remplissage** : polycarbonate alvéolaire (PCA) opalescent 10 mm testé 1200 joules à l'état neuf, ou double dôme poly méthacrylate de méthyle (PMMA) en version standard. En option, Polycarbonate alvéolaire épaisseur 10 et 16 mm (triple ou quadruple parois) pour une meilleure résistance thermique. Pour définir le choix du remplissage, voir le tableau "performances du remplissage". Le positionnement du remplissage et la conception de nos appareils permettent de limiter le phénomène de condensation par une amenée d'air entre le cadre et la costière.
- **Un cadre parclosé en aluminium** : il assure le maintien du remplissage et protège les angles contre les chocs latéraux. C'est lui qui assure la finition du **PYROTOP** sur la toiture.

4 FONCTIONNEMENT

En cas d'incendie, la fusion du fusible thermique ou le déclenchement d'urgence du treuil, commande l'ouverture du **PYROTOP**, selon le mode d'asservissement retenu. La force nécessaire à l'ouverture est fournie par les vérins oléopneumatiques, maintenu sous pression en position fermée. Ce système permet une ouverture à 125°.

En cas d'ouverture (hors fusion du fusible), l'appareil peut et doit être refermé depuis le sol à l'aide du treuil.

Le déclencheur est imposé par la norme NF EN 12101-2 sur tous les DENFC, sauf interdictions spécifiques : (nous consulter).

5 PERFORMANCES DU REMPLISSAGE

REPLISSAGES	TRANSMISSION THERMIQUE U (W/m ² °C)	TRANSMISSION LUMINEUSE (%)	CLASSEMENT AU FEU*	ACOUSTIQUE (db (A))
Double Dômes PMMA (Polyméthacrylate de méthyle)	3,1	76	Essais en cours (M4)	19
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Transparent	3,1	85	Bs1do	17
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Opale	3,1	62	Bs1do	17
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Quadruple paroi opale	2,5	55	Bs1do	17
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - Opale	2,3	57	Bs1do	21

* Classement Euroclasse

() Ancien classement au feu

6 PERFORMANCES

SURCHARGE kg/m ²	CHARGE ÉOLIENNE (ESSAI DE DÉPRESSION)	ESSAI DE FIABILITÉ	RÉSISTANCE À LA CHALEUR
de 25 kg/m ² pour tous les remplissages	WL 1500	Re 300	B 300

En standard, le **PYROTOP** est de type B et T (00)

TRÉMIE cm x cm	Av (SURFACE GÉOMÉTRIQUE) en m ²
100 x 100	1

Voir attestation de conformité pour les valeurs de Aa sur notre site : www.skydome.eu

7 CONFORMITÉ

Les essais subis en laboratoire assurent au **PYROTOP** une garantie de résistance et de fonctionnement conforme aux tests et législations les plus contraignantes en vigueur pour la mise en œuvre par rapport au DTU 43-3.

Le **PYROTOP** bénéficie de la Certification Produit CE NF EN 12101-2 N°0333 CPD219 053 avec tous nos remplissages (voir tableau), y compris avec les options de sécurité :

- fusible à alliage eutectique.

Les attestations de conformité à la norme NF EN 12101-2, 1200 joules et PV réaction au feu sont disponibles sur notre site : www.skydome.eu sous la rubrique "Espace Partenaires".

Caractéristiques du DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur):**Rappel IT 246 : Article 3.8 Caractéristiques des exutoires**

“Les exutoires sont de la classe de fiabilité **Re 300** (300 cycles de mise en sécurité). Les exutoires bifonction, utilisés en ventilation de confort, sont soumis à 10 000 essais d'ouverture en position ventilation.

La classification de la surcharge de neige est **SL 250** (25 daN/m²) pour les altitudes inférieures ou égales à 400 m, **SL 500** (50 daN/m²) pour les altitudes supérieures à 400 m...

Les exutoires sont de la classe de température ambiante **T00** (0 °C) et de classe d'exposition à la chaleur **B₃₀₀ 30** (300° pendant 30').”

Bâtiments d'habitation:

Arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation paru au JO du 5 mars 1986 (modifié le 18 août 1986).

Le désenfumage concerne :

- en 2^e famille et 3^e famille A : les escaliers seuls ;
- en 3^e famille B et 4^e famille : les escaliers et circulations à l'abri des fumées.

Immeubles de 2^e et 3^e famille A :

L'escalier doit comporter en partie haute un dispositif fermé en temps normal, permettant une **ouverture de 1 m²** (en surface géométrique **Av** (m²)) en cas d'incendie et actionné par une commande située au rez-de-chaussée, près de l'escalier, réservée aux secours et aux personnes habilitées.

Le dispositif d'ouverture peut être actionné :

- par une simple tringlerie (2^e famille seulement) ;
- par un système électrique, pneumatique, électromagnétique ou électropneumatique conforme aux normes.

Pour les immeubles de 3^e famille A, la commande doit être doublée par un détecteur autonome déclencheur.





Immeubles de 3^e famille B et 4^e famille :

L'escalier à l'abri des fumées doit être équipé d'un dispositif similaire, ou pouvoir être mis en surpression en cas d'incendie.

- Une crosse de maintien en acier galvanisé.
- Une barre accroche échelle en acier galvanisé (BAE).
- Une costière pré laquée BLANC CLASSIC SKYDOME®.
- Une grille laquée (testée 1200 joules) ouvrante (galvanisée ou laquée).
- Dômes 1200 joules.
- Dômes pyramidaux.
- Isolation rehausse.
- Longueurs de talons de 83 mm à 180 mm.
- PCA 10 noir, PCA 16, etc.

Option possible :

- Solution technique pour adaptation sur toiture avec étanchéité PVC.

- Kit treuil  à déclenchement mécanique - réf. XKT 101
- Kit treuil  à déclenchement pneumatique - réf. XKT 102
- Kit treuil  à déclenchement électromagnétique (24/48 volts émission/rupture) - réf. XKT 104
- Kit treuil  à déclenchement électropneumatique - réf. XKT 103



La mise en œuvre sera conforme aux règles de l'Art. Les supports seront sains, résistants et conformes aux normes et DTU des supports concernés et à la notice de pose. Degré d'inclinaison maximum en pente de toit : 25°, c'est à dire 45 %. Quand la pente de toit est inférieure à 25°, l'axe d'articulation de l'appareil doit être parallèle à la pente. Si la pente de toit est inférieure à 3°, il n'y a pas de restriction.

Fixation: dans le cas de la costière standard, sur charpente métallique, bois ou béton conformément aux DTU de la série 43 en vigueur.

Raccord d'étanchéité:

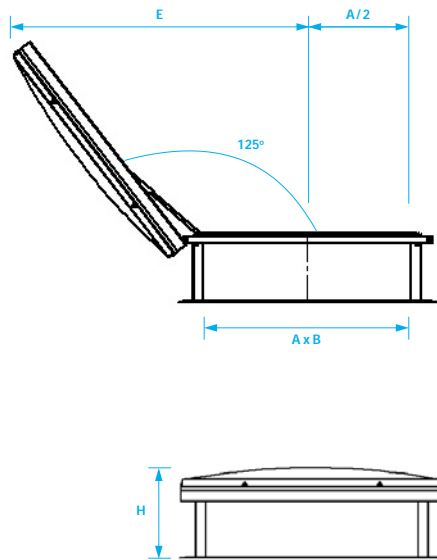
- L'isolation thermique surfacée de bitume sur la costière standard garantit la tenue des relevés d'étanchéité.
- Abergement Zinc à réaliser sur place pour raccordement avec toiture tuiles ou ardoises.
- Tôle colaminée pour membrane PVC.

Entretien: l'installation doit être entretenue à intervalles réguliers, et faire l'objet d'une maintenance préventive au moins une fois par an (se reporter aux réglementations applicables au type de bâtiment et à la notice d'installation et d'entretien SKYDOME®).

DIMENSION TRÉMIE A x B* (cm)	E (cm)	H (cm)		H1 (cm)		Poids	
		en DD	en PCA	en DD	en PCA	en DD	en PCA
100 x 100	135	55	41	37	23	42	45

* B côté où se trouvent les charnières, les côtés les plus longs

PYROTOP



PYROTOP REHAUSSE

