



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Treuil

Désignation et référence commerciale : **SKYBAIE Treuil**

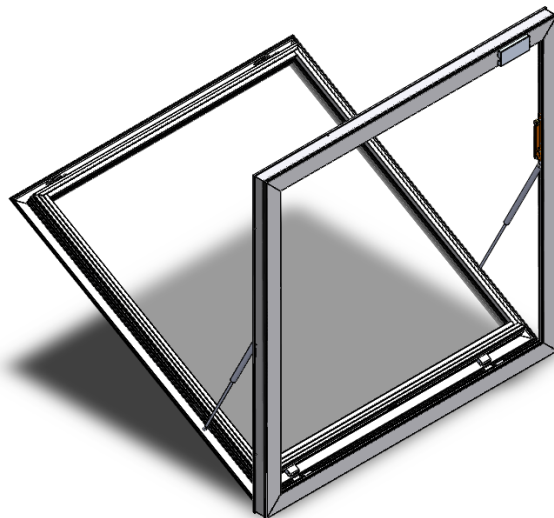
N° de certificat : 0333 CPR 219084

Année du certificat : 2015

Norme de référence : NF EN 12101-2 / NF S 61-937-1 / NF S 61-937-7

Règle de certification : **NF 405 / CE 219**

Attention : La présente notice ne saurait constituer un document contractuel, le fabricant se réserve la possibilité d'apporter sans préavis toute modification qu'il jugera utile.



Organisme Certificateur :
AFNOR Certification

11, rue Francis de Pressensé
F-93571 La Plaine Saint Denis Cedex
Téléphone : +33(0)1.41 62 80 00
Télécopie : +33(0)1 49 17 90 00
Sites internet : www.afnor.org
www.marque-nf.com

Email : certification@afnor.org



Cette marque certifie :
La conformité à la norme
NF EN 12101-2



NF-DISPOSITIFS D'EVACUATION
NATURELLE DE FUMÉES ET DE
CHALEUR

Cette marque certifie :
- La conformité à la norme NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7
- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche
- La conformité aux règles de certification NF 405

Page 1 sur 11	Réf : NIE 084 - 3 SKYBAIE © Treuil Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	--



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Treuil

Sommaire

1	Identification :.....	3
2	Variantes possibles dans la gamme :.....	3
3	Caractéristiques :.....	3
	3.1 Caractéristiques générales des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) :	3
	3.2 Caractéristiques générales des constituants :.....	4
	3.3 Classification de la charge éolienne :	4
4	Réception –stockage :.....	4
5	Déballage – manutention :.....	4
6	La gamme :.....	5
	6.1 Détermination des surfaces d'ouverture	6
	6.2 Le support :.....	6
	6.3 L'installation du DENFC :	7
	6.4 Ouverture de l'ouvrant :.....	7
	6.4.1 Mise en place du SKYBAIE treuil:	7
	6.5 Montage et raccordement.....	8
7	Instructions d'utilisation	8
8	Instructions concernant la maintenance	10
9	Rechange	10
10	Marquage du produit	11



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Treuil

1 Identification :

Nom de la gamme : SKYBAIE
Référence commerciale : SKYBAIE Treuil
Type de Montage du DENFC¹ : Façade
Toiture
Certifications produits : CE Oui Non
NF Oui Non

Descriptif :

Le SKYBAIE Treuil est un châssis de façade pour l'évacuation de fumées et de chaleur et l'aération naturelle, s'ouvrant à un angle de 60° -5°+10° et équipé des composants nécessaires à son ouverture. Il est alimenté par énergie intrinsèque au sens de la norme NF EN 12101-2. La disponibilité de la source en énergie doit être assurée.

2 Variantes possibles dans la gamme :

- Châssis :
 - Dormant et ouvrant aluminium
- Remplissages :
 - Verre
 - Polycarbonate alvéolaire épaisseur 16 à 56 mm (transparent, opal, opaque)
 - Capot opaque
- Poids ouvrant :

Le poids de l'ouvrant maxi avec son remplissage ≤ 70 kg
- Options :
 - Contacteur de position
 - Amenée d'air

3 Caractéristiques :

3.1 Caractéristiques générales des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) :

- Un D.A.S. ne doit pas délivrer d'ordre
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du D.A.S.
- Energie de déblocage extérieur au D.A.S.
- Indépendance fonctionnelle de l'autocommande et de la télécommande
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par autocommande

1 : Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur

Page 3 sur 11	Réf : NIE 084 - 3 SKYBAIE © Treuil Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	--



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Treuil

- ❑ Réarmement par télécommande que si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue
- ❑ Amortissement en fin de course
- ❑ Type B ou type A si hauteur de l'organe à manipuler inférieure ou égale à 2.50 m du sol

3.2 Caractéristiques générales des constituants :

- ❑ Contrôle des positions du D.A.S (si présence d'un contacteur de position).
- ❑ Classe III pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS)
- ❑ Isolement des circuits électriques en TBTS et des circuits électriques des autres équipements
- ❑ Indice de protection minimum IP 42
- ❑ Présence du dispositif de connexion principal
- ❑ Dispositif de connexion TBTS spécifique
- ❑ Fonctionnement du dispositif d'arrêt de traction
- ❑ Caractéristiques électriques minimales des contacts de position
- ❑ Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits

3.3 Classification de la charge éolienne :

- ❑ Le DENFC est classé dans la catégorie suivante : WL 1500
La désignation 1500 représente la charge éolienne d'essai exprimée en Pa.:

4 Réception –stockage :


S'assurer en présence du transporteur que la vitre n'est pas fêlée ou cassée en pratiquant une ouverture au centre de l'emballage.

En cas de dégradation de l'emballage, procéder à une vérification complète de l'exutoire (une réserve à posteriori ne sera pas acceptée).

Le stockage s'effectue de préférence dans la position de transport et dans l'emballage d'origine à l'abri des intempéries et salissures.

5 Déballage – manutention :

Prendre soin de ne pas rayer les faces des profils avec un outil coupant. Procéder par la tranche du châssis. Manipuler l'ensemble par le vitrage à l'aide de ventouses en respectant les consignes de sécurité d'usage.

Page 4 sur 11	Réf : NIE 084 - 3 SKYBAIE © Treuil Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	---



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Treuil

6 La gamme :

Les caractéristiques d'entrées du SKYBAIE sont disponibles sur l'étiquette marquage CE apposée en feuillure et sont visibles châssis ouvert.

Ci-dessous le tableau récapitulatif de l'effort maximum de tension sur le câble pour le réarmement de l'appareil.

DIMENSIONS		OUVERTURE	
		TOUS REMPLISSAGES	
Trémie*	intérieur ouvrant**	Effort maxi de réarmement	Course du câble
H x L	Hpa x Lpa		
mm x mm	mm x mm	daN	mm
500 x 500	330x 330	≤100	1000
700 x 700	530 x 530	≤100	1200
800 x 800	630 x 630	≤100	1300
1000 x 1000	830 x 830	≤100	1500
1000 x 1500	830 x 1330	≤100	2500
1000 x 2000	830 x 1830	≤100	2500
1200 x 1200	1030 x 1030	≤100	1700
1200 x 2400	1030 x 2230	≤100	2900
1400 x 1400	1230 x 1230	≤100	3300
1500 x 1500	1330 x 1330	≤100	3500
1600 x 1600	1430 x 1430	≤100	3700

* « H » est la hauteur hors tout de l'appareil

H maxi =1600

« L » est la largeur hors tout de l'appareil.

L maxi =2400 ou pour H > 1200 : L= 4800 – 2 x H

** Lpa = largeur de passage d'air exprimée en mm (au niveau du cadre dormant), côté parallèle aux articulations.

Hpa = hauteur de passage d'air exprimée en mm (au niveau du cadre dormant), côté perpendiculaire aux articulations.

Hpa (Hauteur de passage d'air) = H - 170 et Lpa (largeur de passage d'air) = L – 170

Page 5 sur 11	Réf : NIE 084 - 3 SKYBAIE © Treuil Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	--



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Treuil

7 Détermination des surfaces d'ouverture

Surface Géométrique

La surface géométrique est la surface libérée par l'ouvrant, au niveau du cadre dormant.

SGO (en dm²) = Lpa x Hpa /10000

Surface libre

Conformément au §3.4 de la NF S 61937-8 : 2010, la surface libre de l'ouvrant correspond à la surface réelle de passage d'air, inférieure ou égale à la surface géométrique d'ouverture, tenant compte des obstacles éventuels à condition que le degré d'ouverture de l'ouvrant soit de 60° au moins, lorsqu'il s'agit d'ouvrants basculants ou pivotants.

Quel que soit le type d'ouvrant aucun obstacle n'est présent (à l'exception du vantail lui-même) dans la surface géométrique d'ouverture.

Surface libre calculée

Conformément au § 3.5 de la NF S 61937-8 : 2010, la surface libre calculée est la plus petite valeur obtenue entre la surface géométrique intérieure de l'ouvrant (= surface géométrique d'ouverture indiquée au § 4.3.7.1) et la surface tendue qui s'appuie d'une part sur le cadre dormant et d'autre part sur les parties les plus proches de l'ouvrant quand celui-ci est en position ouverte.

La surface tendue qui s'appuie d'une part sur le cadre dormant et d'autre part sur les parties les plus proches de l'ouvrant quand celui-ci est en position ouverte est définie par la formule suivante :

$S = (Lpa \times Hpa \times \sin \alpha) + (Hpa \times \cos \alpha) \times (Hpa \times \sin \alpha)$ avec α qui est l'angle d'ouverture de l'ouvrant.

Cette formule est valable uniquement en l'absence d'obstacles et sous réserve de respecter les critères suivants :


- La surface verticale, comprise entre la partie supérieure de l'ouvrant en position ouverte et le plafond, doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant.
- Aucun obstacle latéral ne doit se situer à une distance inférieure à Hpa/2 de l'appareil. L'espace entre ouvrants doit être également inférieur à cette même distance.

8 Règles d'installation et mise en œuvre du SKYBAIE :

Attention : Toute manœuvre pouvant détériorer les mécanismes et/ou la structure du DENFC est interdite. SKYDOME ne saurait être tenu pour responsable des incidences émanant de telles manœuvres.

8.1 Le support :

Le support recevant le DENFC doit être plan, dans les tolérances normatives de la construction en bâtiment.

Page 6 sur 11	Réf : NIE 084 - 3 SKYBAIE © Treuil Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	---



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Treuil

8.2 L'installation du DENFC :

Le SKYBAIE doit être posé à un angle de 0°, par rapport à la verticale et d'équerre.
La pose doit suivre les recommandations des DTU en vigueur
Le support doit respecter une planéité de ± 2 mm

Attention : l'appareil doit être installé selon les normes, instructions techniques, et toutes règles ou textes en vigueur.

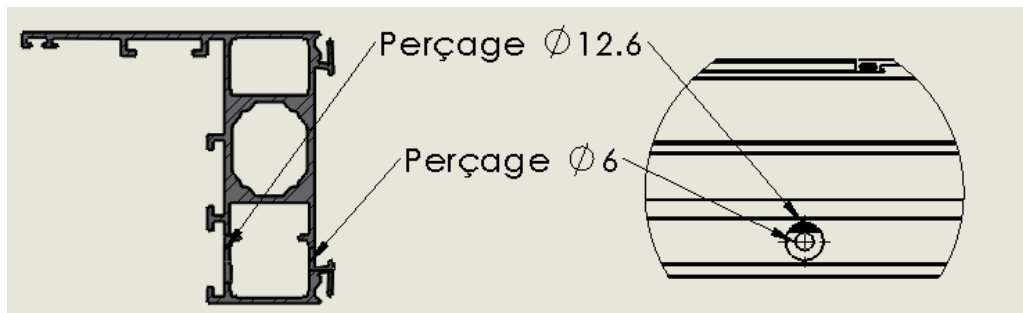
8.3 Ouverture de l'ouvrant :

L'ouvrant est maintenu fermé par un système de serre-câble ou bouchon situé sur le cordon sortant du SKYBAIE.

Maintenir fermement le dormant pour éviter son basculement, et ôter le système de serre-câble ou bouchon pour libérer l'ouvrant. Sur ce cordon un autre système de blocage est situé quelques centimètres plus loin, afin de limiter l'ouverture de l'ouvrant. Une fois l'ouvrant raccordé à l'organe de commande, coupé le cordon pour permettre l'ouverture totale.

Dans le cas où les organes de commande ne seraient pas opérationnels immédiatement, maintenir l'ouvrant fermé selon la méthode utilisée lors du transport.

8.3.1 Mise en place du SKYBAIE treuil:



Des perçages sont prévus dans le SKYBAIE, afin de fixer le dormant sur son support (voir image si dessus).

- Fixation horizontal uniquement sur la traverse haute :
 - De 500mm à 599mm → 1 fixation
 - De 600mm à 2400mm → 2 fixations
- Ne pas se fixer dans le profil dormant bas.
- Fixation sur les deux montants :
 - De 500mm à 649mm → 1 fixation
 - De 650mm à 1449mm → 2 fixations
 - De 1450mm à 1600mm → 3 fixations

Page 7 sur 11	Réf : NIE 084 - 3 SKYBAIE © Treuil Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	--



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Treuil

8.4 Montage et raccordement

L'appareil est livré avec 20 ml de câbles raccordé sur le SKYBAIE.

9 Instructions d'utilisation

- Une fois l'appareil monté et le câble raccordé, couper le cordon qui sert de patte de sécurité (maintient l'ouvrant fermé pendant le transport). elle est située sur la sortie de la poulie double.



- 4 oblongs sont usinés sur le dormant, au niveau de la poulie double pour la fixation du carter de finition.



- Positionner le carter de finition, ouvrir légèrement l'ouvrant



- A l'aide d'une pince tourner $\frac{1}{4}$ de tour les deux pattes situées à l'intérieur du dormant.

Page 8 sur 11	Réf : NIE 084 - 3 SKYBAIE © Treuil Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	---	---	--

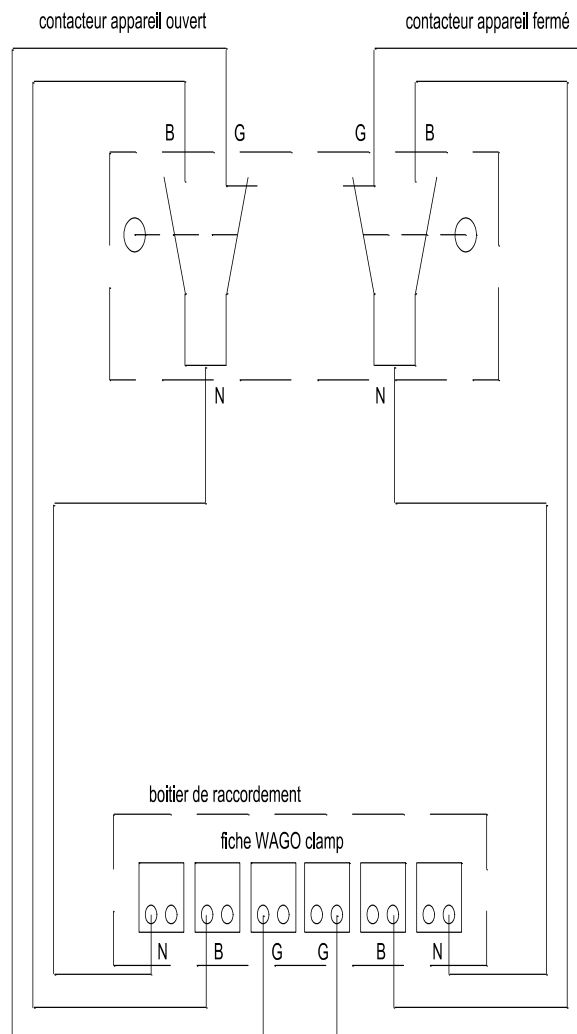


Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Treuil

- Raccordement des contacteurs de positions :

Le raccordement (branchement) des contacteurs, se réalise comme illustré dans le schéma électrique ci-dessous.



N = NOIR

B = BLEU

G = GRIS



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Treuil

10 Instructions concernant la maintenance


Attention : nos appareils ne sont pas garantis dans le cadre d'une exposition susceptible de modifier les caractéristiques initiales d'un élément ou une fonction du DENFC.

Les opérations d'exploitation, de maintenance et de vérifications périodiques se feront suivant les exigences des textes et normes en vigueur ainsi que les prescriptions SKYDOME® suivantes :

- Procéder au minimum 2 fois par an à l'ouverture/fermeture en position de sécurité du DENFC.
- Opérations de vérification :
 - Vérifier plus particulièrement l'état des articulations, charnières, la tige des vérins et éjecteur. Il est important de maintenir ces éléments lubrifiés (graisse, huile), sauf la tige des vérins.
 - Contrôler le serrage des éléments vissés.
 - Ne pas nettoyer la tige du vérin avec un produit solvant, celui-ci pouvant endommager les joints.
 - Ne pas peindre la tige du vérin.
 - Nettoyer les canaux de drainage
 - Vérifier par une ouverture manuelle que les joints ne soient pas collés.
- Les opérations de vérifications du DENFC doivent être effectuées au minimum 1 fois par an.

11 Rechange

Tous les composants de l'appareil sont disponibles sur simple demande auprès de SKYDOME®.




Page 10 sur 11	Réf : NIE 084 - 3 SKYBAIE © Treuil Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-------------------	---	---	---




Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE Treuil

12 Marquage du produit

1/2	Dispositif d'évacuation naturelle de fumée et de chaleur EN 12-101-2/2003 en Façade	Appareil :	SKYBAIE AE OFM	 
	DEPARTEMENT ECLAIREMENT ZENITHAL ET DESENFUMAGE INCENDIE D'AXTER		Aa 1.12 m ²	
	Entre deux villes - 02270 Sons et ronchères	Dim. Intérieur du dormant	1430x1430 mm	
	Tel (33)0323217990 -Fax (33)0323205118 - Email info@skydome.eu	N° OE : OF151103774-001		DENFC 0333
1	N° Certificat - Année - Dop : 0333-CPR-219084 - 2015 - SKBAEOFM - M.façade	N° Cd : C1510128		Titulaire 11
5	Code : SKBZA9123	CC : >=3700mm		
6	Type : Type B; WL1500; T00; RE1000; B:300; A0	ER : <=100daN		SONS-ET-RONCHÈRES
	Option : Contacteur O/F	RD : <1 daN		2/2
	Mode :			

- 1 Numéro du certificat, sa date d'obtention, N° de D.O.P, type de montage.
- 2 Norme de référence en vigueur.
- 3 Désignation commerciale de l'appareil.
- 4 Dimension intérieures du dormant (hpa x lpa) et Surface Utile d'Ouverture (Aa).
- 5 Code article (pour la traçabilité de l'appareil).
- 6 Description des options de sécurités
- 7 Respectivement :
 - Type d'ouverture du dispositif d'évacuation naturelle de fumée et de chaleur.
 - Classification de la charge éolienne.
 - Classification de température ambiante.
 - Classification de la fiabilité.
 - Classification de résistance à la chaleur.
 - Classification de réaction au feu des matériaux constituant le DENFC, selon la norme européenne en vigueur.
- 8 N° d'ordre de fabrication
- 9 date de fabrication de l'appareil
- 10 Caractéristique d'entrées de télécommande et d'alimentation
 - CC : course du câble en mm
 - ER : force nécessaire au réarmement au point d'entrée du câble
 - RD : résistance dynamique présentée sur l'entrée par la ligne de télécommande

Page 11 sur 11	Réf : NIE 084 - 3 SKYBAIE © Treuil Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-------------------	---	---	---