

TNO CERTIFICATION



TNO Certification B.V.
Apeldoorn
Le Pays-Bas
Organisme de Certification n° 336

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ CE

336 - DPC - 8124 - F

Dans le cadre de la Directive 89/106/CEE du Conseil des Communautés Européennes du 21 décembre 1988, relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des Etats Membres concernant les produits de construction (Directive Produits de Construction – DPC), modifiée par la Directive 93/68/CEE du Conseil des Communautés Européennes du 22 juillet 1993, il a été établi que le produit de construction :

Dispositif d'évacuation de fumées et de chaleur naturels
nom commercial : EOLHIS DV pneumatique

commercialisé par

SIH S.A.

et produit par le fabricant

SIH S.A.

Le Haras
57430 SARRALBE
France



est soumis par le fabricant à un contrôle de la production en usine et , TNO Certification B.V., l'organisme agréé, a réalisé les essais de type initiaux sur les caractéristiques pertinentes du produit.

L' organisme agréé, TNO Certification B.V., a réalisé l'inspection initiale de l'usine et du contrôle de la production en usine et réalise la surveillance continue, l'évaluation et l'acceptation du contrôle de la production en usine.

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'attestation de conformité et les performances décrites dans l'annexe ZA de la norme

EN 12101-2 : 2003

étaient appliquées et que le produit répond à toutes les exigences prescrites.

Ce certificat a été délivré initialement le **avril 24^e, 2006** et demeure valide tant que les conditions précisées dans la spécification technique harmonisée de référence ou les conditions de fabrication en usine ou le contrôle de la production en usine ne sont pas modifiées de manière significative et au plus tard le **janvier 13^e, 2011**.

Apeldoorn, novembre 16, 2007

A blue ink signature of the Director of TNO Certification B.V., enclosed in a blue oval stamp.
Directeur, TNO Certification B.V.

Ce certificat consiste en 1 certificat et 1 annexe
Ce certificat français est un explication, ce certificat anglais est valide

TNO CERTIFICATION



TNO Certification B.V.
Apeldoorn
Les Pays-Bas
Organisme de Certification n° 336

Annexe I

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ CE

336 - DPC - 8124 - F

Dispositif d'évacuation de fumées et de chaleur naturels
nom commercial : EOLHIS DV pneumatique

Le champ d'application

W [mm]	Lmin [mm]	Lmax [mm]
1.200	2.000	3.000
1.300	2.000	3.000
1.400	2.000	3.000
1.500	2.000	3.000
1.600	1.600	3.000
1.700	1.700	3.000
1.800	1.800	3.000
1.900	1.900	3.000
2.000	2.000	3.000
2.200	2.000	3.000



Les classification pour le gamme á dimension sont :

Pour les dimensions 1.200 x 2.000mm à 2.000 x 3.000mm

- Pour le Cv regarder le rapport 06-B-073, page 6 - 13
- WL 1.500
- Re 10.000
- B 300
- T (0)
- Pour le charge de neige, regarder le rapport 06-B-073, page 22 – 24

Pour les dimensions 2.000 x 3.000mm à 2.200 x 3.000mm

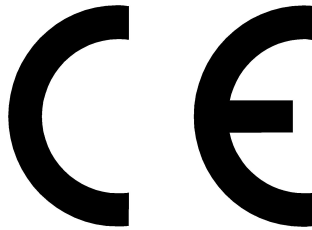
- Pour le Cv regarder le rapport 06-B-073, page 6 - 13
- WL 1.500
- Re 1.000 (+10.000)
- B 300
- T (0)
- SL 500 (P=26,5 bars), SL 550 pour PCA 16 (cartouche de gaz 150g.)

Cette annexe était la mise à jour à 15 mai 2007

Ce certificat consiste en 1 certificat et 1 annexe
Ce certificat français est un explication, ce certificat anglais est valide



Le Haras
F – 57430 SARRALBE
Tél : +33 3 87 97 75 00
Fax : +33 3 87 97 75 27
www.sih.fr



0336

DECLARATION DE CONFORMITE CE D'UN SYSTEME POUR LE CONTROLE DES FUMÉES ET DE LA CHALEUR

Etablie conformément au décret de transposition N°92-647 du 8 juillet 1992, modifié par les décrets N°95-1051 du 20/09/1995 et N°2003-947 du 03/10/2003 concernant l'aptitude à l'usage des produits de construction et à l'article 14 de la Directive Produits de la Construction 89/106/CEE du 21/09/1988 amendée par la Directive 93/68/CEE du 22/07/1993. Déclaration formulée par le fabricant établi dans l'Espace Economique Européen (EEE). Nous déclarons, sur la base de la certification CE de conformité joint le concernant, que la conformité du produit désigné ci-dessous a été établie conformément à la norme EN 12101-2 et que ce produit répond aux dispositions de l'annexe ZA des normes concernées.

Désignation commerciale :

EOLHIS DV pneumatique

N° du certificat : 0336-CPD-8124
Délivré par : TNO CERTIFICATION B.V. le 05/01/2007

 Olivier Loth, PDG, Sarralbe le 08/01/2007

Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur DENFC

Description du produit :

- à double vantail, énergie pneumatique, ouverture à 90°, installé en toiture
- costière métallique standard $H_{t_{\min}}$ 300 mm ou coiffante $H_{t_{\min}}$ 150 mm
- plaque dimensionnelle : taille min 1,2x2,0 m ou 1,6x1,6 m, taille max 2,3x3,0 m

Options possibles :

- Contacteur de position ouverture / fermeture
- Dispositif anti-chute et retardateur d'effraction en fil \varnothing 8 mm et tube \square 15x15 mm sans influence aéraulique
- Aération pneumatique 6 bars (ouverture complète ou partielle) ou électrique (ouverture partielle)

Spécifications techniques :

Exigence	Valeur	Réf. NF EN 12101-2
Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci-dessous	§6, annexe B
Température de déclenchement thermique	$\geq 93^\circ\text{C}$	§4.1
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§4.3
Fiabilité	Re1.000 Re10.000 en aération à ouverture partielle PCA : Re10.000 en aération à ouverture complète	§7.1, annexe C
Ouverture sous charge	SL250, SL500 ou SL550 (voir tableau ci-dessous)	§7.2, annexe D
Température ambiante basse	T(00)	§7.3, annexe E
Charge éolienne	WL 1500	§7.4, annexe F
Résistance à la chaleur	B 300	§7.5.1, annexe G
Réaction au feu EUROCLASSE	PCA 10 et 16 : B-s1, d0, Capot alu : A1	§7.5.2

Valeurs des produits catalogue (pour autres dimensions nous consulter) à prendre en compte pour le calcul de l'installation : Pression de fonctionnement (bar), Volume des vérins (l) et Masse CO₂ (g) de la bouteille du thermo déclencheur

Gamme MAX, trémie biaise avec parevents

Dimension commerciale ¹	LA m	LO m	Av (SGO) m ²	Cost. std Aa (SUE) m ²	Cost. coif. Aa (SUE) m ²	Remplissage PCA10 et 16									Remplissage capot alu					
						SL250			SL500			SL550			SL250			SL500		
						bar	l	g	bar	l	g	l	g	bar	l	g	bar	l	g	
130x250	1,30	2,50	3,25	2,18	2,21	10	0,66	25	20	0,66	25	0,66	25	15	0,66	25	20	0,66	25	
130x300	1,30	3,00	3,90	2,61	2,65	15	0,66	25	20	0,66	25	0,66	25	15	0,66	25	24	0,66	25	
150x250	1,50	2,50	3,75	2,51	2,55	15	0,84	25	22	0,84	25	0,84	25	15	0,84	25	24	0,84	25	
150x300	1,50	3,00	4,50	3,02	3,06	15	0,84	25	26	0,84	25	1,30	40	20	0,84	25	20	1,30	40	
160x250	1,60	2,50	4,00	2,68	2,72	15	0,84	25	26	0,84	25	1,30	40	20	0,84	25	20	1,30	40	
160x300	1,60	3,00	4,80	3,22	3,26	20	0,84	25	20	1,30	40	1,30	40	22	0,84	25	22	1,30	40	
170x170	1,70	1,70	2,89	1,91	1,94	10	0,92	25	15	0,92	25	0,92	25	10	0,92	25	15	0,92	25	
180x180	1,80	1,80	3,24	2,14	2,17	10	0,92	25	15	0,92	25	0,92	25	15	0,92	25	20	0,92	25	
180x250	1,80	2,50	4,50	2,97	3,01	15	0,92	25	22	0,92	25	0,92	25	15	0,92	25	24	0,92	25	
180x300	1,80	3,00	5,40	3,56	3,62	15	0,92	25	26	0,92	25	1,44	40	20	0,92	25	20	1,44	40	
200x200	2,00	2,00	4,00	2,68	2,72	15	0,92	25	20	0,92	25	0,92	25	15	0,92	25	24	0,92	25	
200x250	2,00	2,50	5,00	3,35	3,40	15	0,92	25	26	0,92	25	1,44	40	20	0,92	25	20	1,44	40	
200x300	2,00	3,00	6,00	4,02	4,08	20	0,92	25	20	1,44	40	1,44	40	20	0,92	25	22	1,44	40	
230x300	2,30	3,00	6,90	4,55		24	0,92	25	26	1,44	40	2,28	40	20	1,44	40	20	2,28	80	

1) dimension au pied de la costière



Le Haras
F – 57430 SARRALBE
Tél : +33 3 87 97 75 00
Fax : +33 3 87 97 75 27
www.sih.fr



0336

DECLARATION DE CONFORMITE CE D'UN SYSTEME POUR LE CONTROLE DES FUMÉES ET DE LA CHALEUR

Etablie conformément au décret de transposition N°92-647 du 8 juillet 1992, modifié par les décrets N°95-1051 du 20/09/1995 et N°2003-947 du 03/10/2003 concernant l'aptitude à l'usage des produits de construction et à l'article 14 de la Directive Produits de la Construction 89/106/CEE du 21/09/1988 amendée par la Directive 93/68/CEE du 22/07/1993. Déclaration formulée par le fabricant établi dans l'Espace Economique Européen (EEE). Nous déclarons, sur la base de la certification CE de conformité joint le concernant, que la conformité du produit désigné ci-dessous a été établie conformément à la norme EN 12101-2 et que ce produit répond aux dispositions de l'annexe ZA des normes concernées.

Désignation commerciale :

EOLHIS DV pneumatique

N° du certificat : 0336-CPD-8124
Délivré par : TNO CERTIFICATION B.V. le 05/01/2007

 Olivier Loth, PDG, Sarralbe le 08/01/2007

Gamme STANDARD, trémie droite sans parevent

Dimension commerciale ¹	LA m	LO m	Av (SGO) m ²	Cost. std Aa (SUE) m ²	Cost. coif. Aa (SUE) m ²	Remplissage PCA10 et 16									Remplissage capot alu					
						SL250			SL500			SL550			SL250			SL500		
						bar	l	g	bar	l	g	l	g	bar	l	g	bar	l	g	
120x250	1,20	2,50	3,00	1,71	1,74	10	0,66	25	20	0,66	25	0,66	25	15	0,66	25	20	0,66	25	
120x300	1,20	3,00	3,60	2,05	2,08	15	0,66	25	20	0,66	25	0,66	25	15	0,66	25	24	0,66	25	
150x250	1,50	2,50	3,75	2,03	2,06	15	0,84	25	26	0,84	25	1,30	40	20	0,84	25	20	1,30	40	
150x300	1,50	3,00	4,50	2,43	2,47	20	0,84	25	26	1,30	40	1,30	40	22	0,84	25	22	1,30	40	
160x160	1,60	1,60	2,56	1,36	1,38	10	0,92	25	15	0,92	25	0,92	25	10	0,92	25	15	0,92	25	
160x250	1,60	2,50	4,00	2,12	2,15	15	0,92	25	20	0,92	25	0,92	25	15	0,92	25	22	0,92	25	
160x300	1,60	3,00	4,80	2,54	2,58	15	0,92	25	24	0,92	25	0,92	25	20	0,92	25	26	0,92	25	
180x180	1,80	1,80	3,24	1,62	1,64	10	0,92	25	20	0,92	25	0,92	25	15	0,92	25	20	0,92	25	
180x250	1,80	2,50	4,50	2,25	2,28	15	0,92	25	24	0,92	25	0,92	25	20	0,92	25	26	0,92	25	
180x300	1,80	3,00	5,40	2,70	2,74	20	0,92	25	20	1,44	40	1,44	40	20	0,92	25	20	1,44	40	
200x200	2,00	2,00	4,00	2,04	2,07	15	0,92	25	24	0,92	25	0,92	25	20	0,92	25	26	0,92	25	
200x250	2,00	2,50	5,00	2,55	2,59	20	0,92	25	20	1,44	40	1,44	40	20	0,92	25	22	1,44	40	
200x300	2,00	3,00	6,00	3,06	3,11	20	0,92	25	22	1,44	40	1,44	40	24	0,92	25	26	1,44	40	
220x300	2,20	3,00	6,60	3,37	3,42	24	0,92	25	26	1,44	40	2,28	80	20	1,44	40	20	2,28	80	

1) dimension au pied de la costière

Limites d'utilisation :

Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :

- Charnières parallèles au faîtage : 3° (5%)
- Charnières perpendiculaires au faîtage : 25° (46%)
(Inclinaison limitée à 15° soit 26% en cas de couplage du vérin pneumatique avec un vérin électrique)