



Déclaration de performance LUMERA

DÉCLARATION DE PERFORMANCE N° 0336-CPR-2013/LUMERA

Produit : Lumera

Type : 700x300 à 1750/3000 x 2000/1165 compris (lxh)

Aérateur à ventelles naturel pour évacuation des fumées et de la chaleur (DENFC) destiné à être placé dans des systèmes d'évacuation de fumée et de chaleur de bâtiments

Fabricant : Brakel Aluminium b.v.
Linie 48
NL-5405 AN Uden
Tél. : +31 413-338360
Fax : +31 413-338361
E-mail : info@brakel.com

Système : **Système 1**

L'organisme de contrôle technique TÜV Rheinland à Apeldoorn, agréé par l'UE, dont le numéro d'immatriculation est 0336, a effectué les opérations suivantes selon le système 1 :

- La détermination du produit type sur la base d'essais de type (y compris l'échantillonnage), de calculs relatifs au type, de valeurs issues de tableaux ou de la documentation descriptive du produit.
- Une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine.
- Une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine.

TÜV Rheinland a délivré les rapports suivants :

Description	Rapport n°
Certificat Lumera	0336-CPD-34044
Note de classification	2011-Efectis-R0826
Essai au feu B300	2005-CvB-R0017
Aérodynamique (B)	2005-CvB-R0017 / 17-1/2005
Essai d'endurance (C)	2011-Efectis-R0826
Charge due à la neige (D)	2011-Efectis-R0826
	2011-Efectis-R0826
Charge due à la neige + Température(D)+(E)	2011-Efectis-R0528 (Rev.1)
	2011-Efectis-R0528 (Rev.1)
Charge due au vent (F)	2011-Efectis-R0826

Description	Rapport n°
Contrôle de production en usine (FPC)	rapport d'audit n° 11-34044



Déclaration de performance LUMERA

Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Conditions de réponse nominales / sensibilité : -Dispositif d'activation -Mécanisme d'ouverture -Entrée et sortie	Réussi Réussi Réussi	EN 12101-2 : 2003
Retard à la réponse (temps de réponse) : -Épreuve d'endurance -Ouverture avec charge (neige, vent) -Température basse -Réaction au feu	≤ 60 s	
Fiabilité de fonctionnement : -Épreuve d'endurance	Re 1000 DF*	
Efficacité d'évacuation de fumée/gaz chaud : -Surface libre aérodynamique	Voir rapport 2005-CvbB-R0017/17-1/2005	
Paramètres de performances dans conditions de feu : -Résistance à la chaleur -Stabilité mécanique -Réaction au feu	B30030 Réussi E	
Possibilité d'ouverture dans conditions environnementales : -Ouverture avec charge -Température basse -Stabilité avec charge due au vent -Résistance aux vibrations dues au vent	$CN 500 \leq 2,43 \text{ m}^2$ $2,43 \text{ m}^2 < CN 250 \leq 3,5 \text{ m}^2$ T(-15) CV 3000 Réussi	
Durabilité	Réussi	

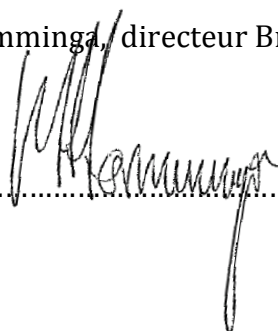
DF* = ventilation naturelle + ventilation incendie (10 000x + 1000x)

Les performances du Lumera correspondent aux performances déclarées ci-dessus.

Cette déclaration de performance est délivrée sous la responsabilité exclusive de Brakel Aluminium et comporte 2 pages :

Signé par et au nom de Brakel Aluminium par :

M. Homminga, directeur Brakel Aluminium b.v.



Uden, 3/5/2013