



Déclaration de performance OPTIMA

DÉCLARATION DE PERFORMANCE N° 1396-CPR-2013/OPT

Produit : OPTIMA
Type : 60-4 à 250-10 inclus

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

Systeme : **Systeme 1**

L'organisme de contrôle technique FIRES à Batizovce (Slovaquie), agréé par l'UE, dont le numéro d'immatriculation est 1396, 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.

FIRES a délivré les rapports suivants :

Description	Rapport n°
Certificat Optima	1396-CPD-0064
Note de classification	FIRES-JR-104-12-NURE
Essai au feu B300	FIRES-FR-136-12-AUNE
	FIRES-FR-137-12-AUNE
	FIRES-FR-138-12-AUNE
	FIRES-FR-139-12-AUNE
	FIRES-FR-140-12-AUNE
Aérodynamique (B)	FIRES-AT-012-12-AUNE
	FIRES-AT-013-12-AUNE
	FIRES-AT-014-12-AUNE
Essai d'endurance (C)	FIRES-MP-028-12-AUNE
	FIRES-MP-029-12-AUNE
	FIRES-MP-030-12-AUNE
	FIRES-MP-031-12-AUNE
Charge due à la neige (D)	FIRES-MP-028-12-AUNE
	FIRES-MP-029-12-AUNE
	FIRES-MP-030-12-AUNE
	FIRES-MP-031-12-AUNE

Description	Rapport n°
Charge due à la neige+ Température(D)+(E)	FIRES-MP-028-12-AUNE
	FIRES-MP-029-12-AUNE
	FIRES-MP-030-12-AUNE
	FIRES-MP-031-12-AUNE
Charge due au vent (F)	FIRES-MP-028-12-AUNE
	FIRES-MP-029-12-AUNE
	FIRES-MP-030-12-AUNE
	FIRES-MP-031-12-AUNE
Charge due au vent(F)	Test report nr: 169/2012/V
Comportement au feu EN 13501-1	FIRES-CR-118-13-AUPE
	FIRES-CR-045-13-AUPE
	FIRES-RF-020-13-AUNE
	FIRES-RF-023-13-AUNE
	FIRES-RF-059-13-AUNE
	FIRES-RF-060-13-AUNE
	FIRES-RF-061-13-AUNE
	FIRES-RF-062-13-AUNE

Description	Rapport n°
Contrôle de production en usine	C1396/12/0008/4203/SC



Déclaration de performance OPTIMA

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 rapports FIRES-AT-012-12-AUNE FIRES-AT-013-12-AUNE FIRES-AT-014-12-AUNE	
Paramètres de performances dans conditions de feu : -Résistance à la chaleur -Stabilité mécanique -Réaction au feu	B30030 Réussi B-s2,d0	
Possibilité d'ouverture dans conditions environnementales : -Ouverture avec charge -Température basse -Stabilité avec charge due au vent -Résistance aux vibrations dues au vent	CN 750 P2B/ PB/ M24 CN 250 PB FS T(-15) CV 1500 Réussi	
Durabilité	Réussi	

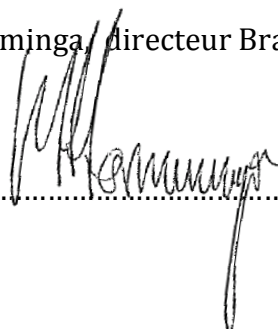
DF* = ventilation naturelle + ventilation incendie (10 000x + 1000x)

Les performances de l'Optima 60-4 à 250-10 inclus 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, 27/6/2013