



Leistungserklärung OPTIMA

LEISTUNGSERKLÄRUNG NO. 1396-CPR-2013/OPT

Produkt: OPTIMA
Typ: 60-4 bis 250-10

Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgerät (NRWG) gemeint um zu installieren in Rauch- und Wärmeabzugsanlagen in Gebäude

Produzent: Brakel Aluminium b.v.
Linie 48
5405 AN Uden
Tel: +31 413-338360
Fax: +31 413-338361
Email: info@brakel.com

System: **System 1**

Durch die EU anerkanntes Prüfungsinstitut FIRES, Batizovce, Slowakei mit Kennnummer 1396 hat nach dem System 1 Folgendes ausgestellt:

- Feststellung des Produkttyps anhand einer Typprüfung (einschließlich Probenahme), einer Typberechnung, von Werttabellen oder Unterlagen zur Produktbeschreibung.
- Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.
- Laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle.

FIRES hat nachfolgende Rapporten ausgegeben:

Umschreibung	Rapportnr
Zertifikat Optima	1396-CPD-0064
Klassifizierungsbericht	FIRES-JR-104-12-NURE
Brandprüfung 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
Aerodynamisch (B)	FIRES-AT-012-12-AUNE
	FIRES-AT-013-12-AUNE
	FIRES-AT-014-12-AUNE
Funktionssicherheit	FIRES-MP-028-12-AUNE
	FIRES-MP-029-12-AUNE
	FIRES-MP-030-12-AUNE
	FIRES-MP-031-12-AUNE
Schneelast (D)	FIRES-MP-028-12-AUNE
	FIRES-MP-029-12-AUNE
	FIRES-MP-030-12-AUNE
	FIRES-MP-031-12-AUNE
SL + T (D+E)	FIRES-MP-028-12-AUNE
	FIRES-MP-029-12-AUNE
	FIRES-MP-030-12-AUNE
	FIRES-MP-031-12-AUNE
Windlast (F)	FIRES-MP-028-12-AUNE
	FIRES-MP-029-12-AUNE
	FIRES-MP-030-12-AUNE
	FIRES-MP-031-12-AUNE
Windlast (F)	Test report nr: 169/2012/V
Brandverhalten Baustoffen 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

Umschreibung	Rapportnr
Produktionskontrolle (WPK)	C1396/12/0008/4203/SC



Leistungserklärung OPTIMA

Angegeben Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Leistungen	Harmonisierte technische Spezifikation
Nominale Auslösebedingungen / Empfindlichkeit bei: -Auslöseelement -Öffnungsmechanismus -Input und output	Erreicht Erreicht Erreicht	EN 12101-2: 2003
Respons Verzögerung (Respons Zeit) bei: -Funktionssicherheit -Öffnung mit (Schnee, Wind) last -Niedrige Umgebungstemperatur -Brandverhalten	≤ 60 s	
Gebrauchsfertige Zuverlässigkeit bei: -Funktionssicherheit	Re 1000 DF*	
Effektivität auf Rauch/heißes Gas Abfluss bei: -Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche	Sehe Rapporten FIRES-AT-012-12-AUNE FIRES-AT-013-12-AUNE FIRES-AT-014-12-AUNE	
Leistung Parameters unter Feuer Bedingungen bei: -Widerstand gegen Hitze -Mechanische Stabilität -Reaktion auf Feuer	B30030 Erreicht B-s2,d0	
Möglichkeit zu ffnen unter Umwelt Konditionen bei: -Öffnung mit Last -Niedrige Temperatur - Stabilität mit Windlast -Beständigkeit gegen windinduzierte Schwingungen	SL 750 P2B/ PB/ M24 SL 250 PB FS T(-15) WL 1500 Erreicht	
Dauerhaftigkeit	Erreicht	

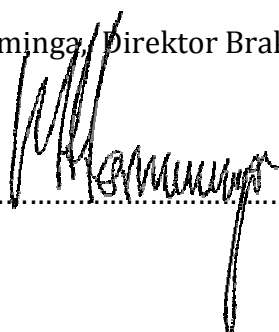
DF* = Natürliche Lüftung + Brandlftung (10.000x + 1000x)

Die Leistung des Optima 60-4 bis 250-10 entspricht der erklärten Leistung hier oben.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller Brakel Aluminium und enthält 2 Seiten:

Unterzeichnet für und im Namen von Brakel Aluminium durch:

M. Homminga, Direktor Brakel Aluminium b.v.



Uden, 27-6-2013

.....