



## Declaración de prestaciones OPTIMA

### DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº 1396-CPR-2013/OPT

**Producto: OPTIMA**  
**Modelo: desde 60-4 hasta 250-10**

Aireador natural de lamas para la evacuación de calor y humos (SCTEH), pensado para ser instalado en sistemas de evacuación de calor y humos en edificios.

Fabricante: Brakel Aluminium b.v.  
Linie 48  
5405 AN Uden  
Tel.: +31 413-338360  
Fax: +31 413-338361  
Correo electrónico: [info@brakel.com](mailto:info@brakel.com)

Sistema: **Sistema 1**

El instituto certificador FIRES, de Batizovce, Eslovaquia, reconocido por la UE, con nº de identificación 1396, ha realizado las siguientes tareas bajo el sistema 1:

- Determinación del producto tipo sobre al base de ensayos tipo (incluyendo muestreo), cálculos de tipo, valores tabulados o documentación descriptiva del producto.
- Inspección inicial de la planta de producción y del control de producción en fábrica.
- Vigilancia, evaluación y supervisión permanente del control de producción en fábrica.

FIRES ha emitido los siguientes informes:

Descripción	Nº informe
Certificado Optima	1396-CPD-0064
Informe de clasificación	FIRES-JR-104-12-NURE
Ensayo de fuego 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
Aerodinámica (B)	FIRES-AT-012-12-AUNE
	FIRES-AT-013-12-AUNE
	FIRES-AT-014-12-AUNE
Ensayo de duración(C)	FIRES-MP-028-12-AUNE
	FIRES-MP-029-12-AUNE
	FIRES-MP-030-12-AUNE
	FIRES-MP-031-12-AUNE
Carga de nieve (D)	FIRES-MP-028-12-AUNE
	FIRES-MP-029-12-AUNE
	FIRES-MP-030-12-AUNE
	FIRES-MP-031-12-AUNE

Descripción	Nº informe	
Carga de nieve + temperatura(D+E)	FIRES-MP-028-12-AUNE	
	FIRES-MP-029-12-AUNE	
	FIRES-MP-030-12-AUNE	
	FIRES-MP-031-12-AUNE	
Windload (F)	FIRES-MP-028-12-AUNE	
	FIRES-MP-029-12-AUNE	
	FIRES-MP-030-12-AUNE	
	FIRES-MP-031-12-AUNE	
	Test report nr: 169/2012/V	
Carga de viento(F)	FIRES-CR-118-13-AUPE	
	Reacción al fuego	FIRES-CR-045-13-AUPE
	EN 13501-1	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	

Descripción	Nº informe
Control de fábrica(FPC)	C1396/12/0008/4203/SC



## Declaración de prestaciones OPTIMA

### Prestaciones indicadas:

Características principales	Prestaciones	Especificaciones técnicas armonizadas
<b>Condiciones nominales de activación/sensibilidad en:</b> -Aparato de activación -Mecanismo de apertura -Entrada y salida	Aprobado Aprobado Aprobado	<b>EN 12101-2: 2003</b>
<b>Retraso de respuesta (tiempo de respuesta) con:</b> -Ensayo de duración -Apertura con carga (de nieve, viento) -Baja temperatura -Reacción al fuego	$\leq 60$ s	
<b>Fiabilidad de funcionamiento con:</b> -Ensayo de duración	Re 1000 DF*	
<b>Efectividad sobre evacuación de humo/gas caliente con:</b> -Superficie libre aerodinámica	Véanse informes FIRES-AT-012-12-AUNE FIRES-AT-013-12-AUNE FIRES-AT-014-12-AUNE	
<b>Parámetros de rendimiento bajo condiciones de fuego con:</b> -Resistencia al calor -Estabilidad mecánica -Reacción al fuego	B30030 Aprobado B-s2,d0	
<b>Posibilidad de apertura en condiciones climatológicas de:</b> -Apertura con carga  -Baja temperatura -Estabilidad con carga de viento -Resistencia a la vibración producida por el viento	SL 750 P2B/ PB/ M24 SL 250 PB FS T(-15) WL 1500 Aprobado	
<b>Sostenibilidad</b>	Aprobado	

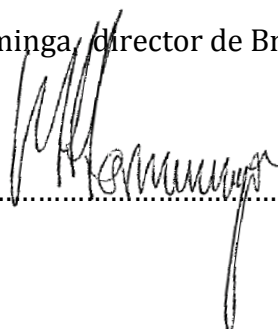
DF\* = ventilación natural + ventilación de incendios (10.000x + 1.000x)

Las prestaciones de Optima desde 60-4 hasta 250-10 cumplen las prestaciones arriba indicadas.

Esta declaración de prestaciones se extiende bajo la exclusiva responsabilidad de Brakel Aluminium y se compone de dos páginas:

Firmado para y en nombre de Brakel Aluminium por:

M. Homminga, Director de Brakel Aluminium b.v.



Uden, 27-6-2013