



Declaración de prestaciones de ESTRA

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº 0336-CPR-2013/ESTRA

Producto: Estra
Modelo: Estra EG desde 400x700 hasta 1500x3000 (axh)
Estra DG desde 400x700 hasta 1600x3000 (axh)

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

Sistema: **Sistema 1**

El instituto certificador TÜV Rheinland, de Apeldoorn, reconocido por la UE, con nº de identificación 0336, 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.

TÜV Rheinland ha emitido los siguientes informes:

Descripción	Nº informe
Certificado Estra	336-CPD-8561
Informe de clasificación	2007-Efectis-R0289
Ensayo de fuego B300	210003446-WB
Aerodinámica (B)	1368-CPD-P-070-2007-B
Ensayo de duración (C)	2007-Efectis-R0289
	2007-Efectis-R0289
Carga de nieve + temperatura (D)+(E)	2011-Efectis-R0529[Rev.1]
	2011-Efectis-R0529[Rev.1]
Carga de viento (F)	2011-Efectis-R0529[Rev.1]
	2011-Efectis-R0529[Rev.1]

Descripción	Nº informe
Control de fábrica (FPC)	Auditoría informe nº 11-34044



Declaración de prestaciones de ESTRÁ

Prestaciones indicadas:

Características principales	Prestaciones	Especificaciones técnicas armonizadas
Condiciones nominales de activación/sensibilidad en: -Aparato de activación -Mecanismo de apertura -Entrada y salida	Aprobado Aprobado Aprobado	EN 12101-2: 2003
Retraso de respuesta (tiempo de respuesta) con: -Ensayo de duración -Apertura con carga (de nieve, viento) -Baja temperatura -Reacción al fuego	≤ 60 s	
Fiabilidad de funcionamiento con: -Ensayo de duración	Re 1000 DF*	
Efectividad sobre evacuación de humo/gas caliente con: -Superficie libre aerodinámica	Véase informe 1368-CPD-P-070-2007-B	
Parámetros de rendimiento bajo condiciones de fuego con: -Resistencia al calor -Estabilidad mecánica -Reacción al fuego	B30030 Aprobado E	
Posibilidad de apertura en condiciones climatológicas de: -Apertura con carga -Baja temperatura -Estabilidad con carga de viento -Resistencia a la vibración producida por el viento	SL 0 (sólo pared) T(-15) WL 1500 Aprobado	
Sostenibilidad	Aprobado	

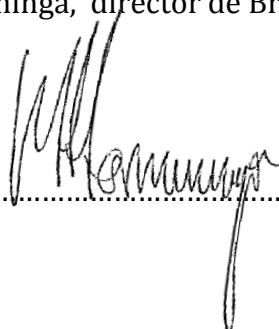
DF* = ventilación natural + ventilación de incendios (10.000x + 1.000x)

Las prestaciones de Estra 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, 6-5-2013

.....

