



Declaración de prestaciones Mono Therma / Duo Therma

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Nº 0432-CPR-2013/MT/DT

Producto: Mono Therma / Duo Therma
Modelo: Desde 1010 hasta 2525

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 MPA, de Dortmund, Alemania, reconocido por la UE, con nº de identificación 0432, 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.

MPA ha emitido los siguientes informes:

Descripción	Nº informe
Certificado Duo Therma	0432-CPD-210005850
Informe de clasificación	210003449-WB-KB
	210005430-WB-KB
	210005940-WB-KB
Ensayo de fuego B300	210003449-WB
	210005940-WB
	210005430-WB-KB
Aerodinámica (B)	1368-CPD-P-303/2010-B
	1368-CPD-P-127/2006-B
	1368-CPD-P-128/2006-B
	1368-CPD-P-129/2006-B
	1368-CPD-P-130/2006-B
	1368-CPD-P-132/2006-B
	1368-CPD-P-131/2006-B
	1368-CPD-P-133/2006-B
	1368-CPD-P-134/2006-B
	1368-CPD-P-135/2006-B
1368-CPD-P-106/2011-B	

Descripción	Nº informe
Ensayo de duración(C)	1368-CPD-P-162/2006-C
	1368-CPD-P-104/2011-C
	1368-CPD-P-166/2006-C
	1368-CPD-P-182/2006-C
	1368-CPD-P-185/2006-C
Carga de nieve (D)	1368-CPD-P-163/2006-D
	1368-CPD-P-163/2006-D exten
	1368-CPD-P-167/2006-D
	1368-CPD-P-167/2006-D exten
	1368-CPD-P-183/2006-D
	1368-CPD-P-183/2006-D exten
	1368-CPD-P-186/2006-D
Carga de nieve + temperatura (D+E)	2011-Efectis-R0587(rev1)
	2011-Efectis-R0587(rev1)
	2011-Efectis-R0587(rev1)
Temperatura (E)	1368-CPD-P-164/2006-E
Carga de viento (F)	1368-CPD-P-165/2006-F
	1368-CPD-P-168/2006-F
	1368-CPD-P-184/2006-F
	1368-CPD-P-187/2006-F

Descripción	Nº informe
Control de fábrica (FPC)	Nr. 210004357-2012



Declaración de prestaciones Mono Therma / Duo Therma

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 300 DF* (P2B) Re 1000 DF* (M24, P2B FS)	
Efectividad sobre evacuación de humo/gas caliente con: -Superficie libre aerodinámica	Véanse informes 1368-CPD-P-303-2010-B 1368-CPD-P-127-2006-B 1368-CPD-P-128-2006-B 1368-CPD-P-129-2006-B 1368-CPD-P-130-2006-B 1368-CPD-P-131-2006-B 1368-CPD-P-132-2006-B 1368-CPD-P-133-2006-B 1368-CPD-P-134-2006-B 1368-CPD-P-135-2006-B 1368-CPD-P-106-2011-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 1000 P2B SL 500 P2B FS SL 1100 M24 T(-15) WL 1584 P2B / M24 WL 1500 P2B FS Aprobado	
Sostenibilidad	Aprobado	

DF* = ventilación natural + ventilación de incendios (10.000x + 1.000x ó 300x)

Las prestaciones de Mono Therma / Duo Therma desde 1010 hasta 2525 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.