



Unidad III
Prevención de incendios estructural

Director de unidad:
Dipl.-Phys. Ingolf Kotthoff

Unidad de inspección de comportamiento en fuego de materiales de construcción

INFORME DE CLASIFICACIÓN

Informe de clasificación del comportamiento en fuego

Núm. KB III/B-05-038

del 01/11/2005 1ª versión

Ciente: Novelis Deutschland GmbH, Werk Göttingen
Hannoversche Strasse 1
37075 Göttingen

Este informe de clasificación define la clasificación del producto de construcción en concordancia con el procedimiento indicado según DIN EN 13501-1.

Objeto: Aluminio de color Novelis de aluminio barnizado de bandas

1 Detalles del producto de construcción clasificado

1.1 Descripción del producto de construcción

Referente al producto de construcción a clasificar se trata de una chapa de aluminio barnizada de bandas provista por ambas caras de una o más capas de color superpuestas.

El aluminio de color se emplea para productos de construcción como paneles de techo, tablillas de persiana Siding, ventanas buhardillas Falzonal, revestimiento de fachadas FF2 y placas publicitarias Signicolor.

Este informe de clasificación consiste en 4 páginas y un anexo.

Este informe de clasificación únicamente se podrá reproducir en su versión completa. Su publicación – incluso en caso de extractos – requiere la autorización previa por escrito de la sociedad MFPA Leipzig GmbH.

Las chapas de aluminio barnizadas en bandas en forma de aluminio de color poseen la siguiente estructura y composición:

Véase el anexo 1 de este informe de clasificación.

1.2 Estructura de las muestras para las pruebas conforme a DIN EN 13823

- Paneles anchos NE tipo HS 400-04 (liso) de la sociedad NE Deckensysteme GmbH, 45733 Oer-Erkenschwick, con un ancho de panel de 400 mm, un ancho de juntas de 4 mm, un grosor de chapa de los paneles de 0.77 mm y dispuestos sobre una subconstrucción NE-HZF de aluminio de color Novelis barnizado de bandas de un grosor de 0.77 mm.

2 Informes de inspección y resultados de inspección basados en la clasificación

2.1 Informes de inspección

Nombre del laboratorio	Cliente	Número del informe de inspección	Procedimiento de inspección
MFPA Leipzig GmbH	Novelis Deutschland GmbH, Göttingen	PB III/B-05-274 del 01/11/2005	DIN EN ISO 1716
MFPA Leipzig GmbH	Novelis Deutschland GmbH, Göttingen	PB III/B-05-166 del 15/07/2005	DIN EN 13823

2.2 Resultados de la inspección conforme a DIN EN 13823

Procedimiento de inspección	Parámetros	Número de pruebas	Resultados de la inspección	
			Parámetros constantes (promedio)	Requerimientos cumplidos (S/N)
EN 13823	Figra _{0,2 MJ}	3	0	S
	Figra _{0,4 MJ}	3	0	
	LFS < arista	3		
	THR _{600s} [MJ]	3	0.2	
	Smogra [m ² /s ²]	3	0	
	TSP _{600 s} [m]	3	34	
	Goteo/ caída en llamas	3	-	Sin goteo/ caída en llamas

2.3 Resultados de la inspección conforme a DIN EN ISO 1716

Procedimiento de inspección	Parámetros	Número de pruebas	Resultados de la inspección	
			Parámetros constantes (promedio)	Requerimientos cumplidos (S/N)
EN ISO 1716	Chapa de aluminio PCS [MJ/kg]:	-	0	-
	Barniz base como parte del barniz de cubrición PCS [MJ/kg]:	3	13.546	-
	Barniz claro como parte del barniz de cubrición PCS [MJ/kg]:	3	30.817	-
	Barniz de cubrición (barniz base y barniz claro) PCS [MJ/kg]:	3	0.842	-
	Barniz lado posterior PCS [MJ/kg]:	3	24.068	-
	Barniz lado posterior PCS [MJ/kg]:	3	0.094	-
	Producto como un todo PCS [MJ/kg]:	3	0.727	-

3 Clasificación y área de aplicación directa

3.1 Referencia

Esta clasificación ha sido realizada en concordancia con los apartados 10 y 12.1 de la norma DIN EN 13501-1:2002.

3.2 Clasificación

Las chapas de aluminio barnizadas en bandas como aluminio de color se clasifican en relación a su comportamiento en fuego: A1

La clasificación adicional en relación a la formación de humo es: --

La clasificación adicional en relación al goteo/ caída en llamas es: --

El formato de la clasificación del comportamiento en fuego de los productos de construcción es:

Comportamiento en fuego		Formación de humo	Goteo/ caída en llamas
A1	-	--	--

es decir **A1**

3.3 Área de aplicación del producto

Esta clasificación es aplicable a las siguientes condiciones finales de aplicación:

- Chapas de aluminio barnizadas en bandas como aluminio de color de un grosor mínimo de 0.43 mm y con las capas de color según el anexo 1 de este informe de clasificación.
- Las chapas de aluminio barnizadas en bandas no se deben reforzar con otros materiales laminares de construcción y se deben colocar a una distancia mínima de 25 mm con respecto a otros materiales de construcción no inflamables.
- Las chapas de aluminio barnizadas en bandas se pueden emplear para sistemas de techo suspendidos con subestructuras de aluminio barnizado en bandas de Novelis Deutschland GmbH como capas finales cerradas y como capas finales con juntas de hasta un ancho de juntas de 40 mm.

4 Restricciones

Este documento no representa una homologación de tipo ni una certificación de producto. Este informe de clasificación no sustituye una verificación de inspección de obras probablemente necesaria según las normas legales en materia de construcción alemanas (reglamento regional sobre edificación).

La validez de este informe de clasificación finaliza el 30/11/2010.

Leipzig, a 1 de noviembre 2005

