

# SER PROFESIONAL ES QUE HABLEN BIEN DE TI

LOS MATERIALES QUE NO CONTRIBUYEN EN NINGUNA FASE DEL FUEGO, Y QUE POR TANTO SON LOS MÁS SEGUROS, SON LOS DE CLASIFICACIÓN:

## A1

LAS MODIFICACIONES DEL CTE EN CUANTO A SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS SE HAN REALIZADO EN EL APARTADO DE PROPAGACIÓN EXTERIOR:

## SI 2

## ! RECUERDA

Debido a la evolución que están experimentando las soluciones constructivas de fachada, en parte como consecuencia del incremento de las exigencias de eficiencia energética de la envolvente de los edificios, se han realizado algunas modificaciones en el nuevo Código Técnico de la Edificación para limitar adecuadamente el riesgo de propagación del incendio. Así, el Documento Básico DB-SI de "Seguridad en caso de incendio" queda a su vez integrado en el CTE.

## CONTÁCTANOS

 [www.andimac.org](http://www.andimac.org)  
 [administrador@andimac.org](mailto:administrador@andimac.org)  
 <https://twitter.com/andimac>  
 <https://www.facebook.com/andimacrefoma/>  
 <https://www.linkedin.com/company/andimac/>

**andimac**

Para más información sobre el nuevo CTE, pincha esta imagen o visita la web: [codigotecnico.org](http://codigotecnico.org)



## CONSEJOS PRO

# 99

## ¿QUÉ CAMBIOS DEBO TENER EN CUENTA EN SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS SEGÚN EL NUEVO CTE?

EL PROFESIONAL AL SERVICIO DEL CLIENTE

 **terrapilar**  
MATERIALES PARA CREAR

## ¿CUÁLES SON LOS PRINCIPALES CAMBIOS DEL DB-SI?

- **¿Qué exigencia se modifica?** La clase de reacción al fuego que se pide a los sistemas constructivos de fachada y a los sistemas de aislamiento de las cámaras ventiladas.
- **¿Por qué se modifica?** Debido a la evolución que están experimentando las soluciones constructivas de fachada, en parte como consecuencia del incremento de las exigencias de eficiencia energética de la envolvente de los edificios.

¿CUÁLES SON LOS NUEVOS REQUISITOS?

Altura total de fachada	$h \leq 10$ m	$10 \text{ m} < h \leq 18$ m	$18 \text{ m} < h \leq 28$ m	$h > 28$ m
Sistemas constructivos de fachada > 10 %	D-s3,d0	C-s3,d0	B-s3,d0	
Sistemas de aislamiento en el interior de cámaras ventiladas	D-s3,d0	B-s3,d0		A2-s3,d0

**En caso de fachadas con  $h < 18$  m y cuyo arranque inferior sea accesible, tanto los sistemas constructivos de fachada como los aislantes en el interior de las cámaras ventiladas serán al menos B-s3,d0 hasta una altura de 3,5 m como mínimo.**

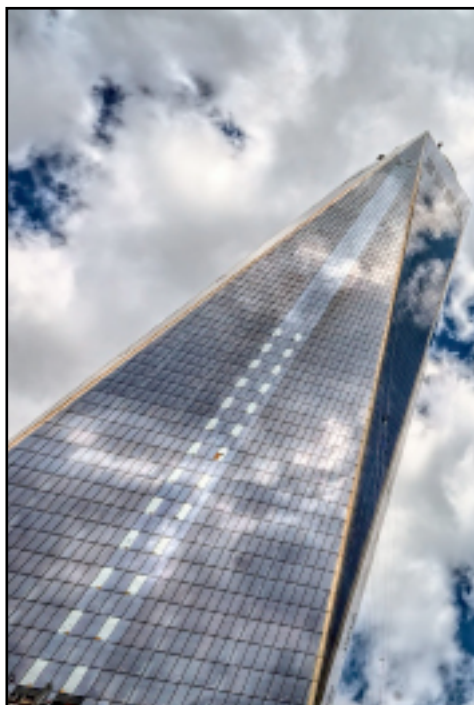
### ¿Qué más se exige?

#### Para sistemas constructivos de fachadas:

La clasificación debe considerar la condición de uso final del sistema constructivo, incluyendo aquellos materiales que constituyan capas contenidas en el interior de la solución de fachada y que no estén protegidas por una capa que sea EI30 como mínimo.

#### Para sistemas de aislamiento en el interior de cámaras ventiladas:

Las cámaras ventiladas se deben interrumpir en continuidad con los forjados resistentes al fuego que separen sectores de incendio. La inclusión de barreras E30 es un procedimiento válido para la interrupción.



## ¿CÓMO SE CLASIFICAN LOS MATERIALES SEGÚN SU COMBUSTIBILIDAD?

### EUROCLASES

Las Euroclases son un sistema armonizado de métodos y parámetros de ensayo, así como valores límites para las clasificaciones, que miden la combustibilidad de los materiales de construcción y adicionalmente la emisión de humos opacos y el desprendimiento de gota inflamada.

Tiene en cuenta dónde va ubicado el material en la obra y miden el tiempo en que un elemento constructivo mantiene una o varias propiedades o características funcionales dentro del edificio, en el caso en que se produzca un incendio. También tiene en cuenta el tipo de material o producto, su uso, ubicación, funcionalidad, etc.

### ATENDIENDO AL POTENCIAL ENERGÉTICO:

- CLASE A1 Y A1L: No contribuirán en ninguna fase del fuego.
- CLASE A2 Y A2L: En condiciones de fuego totalmente desarrollado, estos productos no deben contribuir de manera importante a la carga de fuego y su crecimiento.
- CLASE B, BL: Como la Clase C, CL, pero satisfaciendo requisitos más estrictos.
- CLASE C, CL: Bajo el ataque térmico por un único objeto ardiendo que ofrece una propagación lateral limitada de la llama.
- CLASE D, DL: Son capaces de resistir, durante un periodo más largo, el ataque de una llama pequeña sin que se produzca su propagación sustancial. Además, también deben ser capaces de soportar al ataque térmico por un único objeto ardiendo con un retraso suficiente y con un desprendimiento de calor limitado.
- CLASE E, EL: Son capaces de resistir, durante un periodo breve, el ataque de una llama pequeña sin que se produzca su propagación sustancial.
- CLASE F: Únicamente no cumplan con los requisitos indicados para las clases E, EFL, EL y Fca, según Reglamento Delegado 2016/364.

### INDICADORES ADICIONALES DE OPACIDAD DE LOS HUMOS:

s1: Casos de escasa y lenta opacidad.

s2: Casos de opacidad media.

s3: Elevada y rápida opacidad.

### INDICADORES ADICIONALES A LA FORMACIÓN DE GOTAS:

d0: En aquellos casos que no se producen gotas inflamadas.

d1: Cuando se producen gotas inflamadas pero su duración es inferior a 10 segundos.

d2: Cuando se producen gotas inflamadas de duración mayor o igual a 10 segundos.