

EUROCLASES. Reacción al fuego de los materiales de construcción

Clasificación para paredes y techos según norma UNE-EN 13501-1

| Clase | Interpretación |
|-------|--|
| A1 | No combustible. Sin contribución al fuego. |
| A2 | No combustible. Sin contribución al fuego. |
| B | Combustible. Contribución muy limitada al fuego. |
| C | Combustible. Contribución limitada al fuego. |
| D | Combustible. Contribución media al fuego. |
| E | Combustible. Contribución alta al fuego. |
| F | Sin clasificar. Sin comportamiento determinado. |

Indicadores adicionales de opacidad de humo.

| Clase | Interpretación |
|-------|----------------------------|
| s1 | Producción baja de humos. |
| s2 | Producción media de humos. |
| s3 | Producción alta de humos. |

Indicadores adicionales de caída de gotas / partículas

| Clase | Interpretación |
|-------|--|
| d0 | No se producen gotas / partículas. |
| d1 | Caída de gotas / partículas no inflamadas. |
| d2 | Caída de gotas / partículas inflamadas. |

Clasificación para suelos según norma UNE-EN 13501-1

| Clase | Interpretación |
|------------------|--|
| A _{1FL} | No combustible. Sin contribución al fuego. |
| A _{2FL} | No combustible. Sin contribución al fuego. |
| B _{FL} | Combustible. Contribución muy limitada al fuego. |
| C _{FL} | Combustible. Contribución limitada al fuego. |
| D _{FL} | Combustible. Contribución media al fuego. |
| E _L | Combustible. Contribución alta al fuego. |
| F _{FL} | Sin clasificar. Sin comportamiento determinado. |

Indicadores adicionales de opacidad de humo.

| Clase | Interpretación |
|-------|----------------------------|
| s1 | Producción baja de humos. |
| s2 | Producción media de humos. |

Clasificación de cubiertas según UNE-EN 13501-5

| Clase | Interpretación |
|-----------------------|--|
| B _{ROOF(t1)} | Combustible. Contribución muy limitada al fuego. |
| F _{ROOF(t1)} | Sin clasificar. Sin comportamiento determinado. |

EUROCLASES. Resistencia al fuego de materiales de construcción según norma UNE-EN 13501-2

| Clase | Denominación | Interpretación |
|---------|---------------------------------------|---|
| R | Capacidad portante | Capacidad del elemento constructivo de soportar, durante un periodo de tiempo, y sin pérdida de la estabilidad estructural, la exposición al fuego en una o más caras, bajo acciones mecánicas definidas. |
| E | Integridad | Capacidad de un elementos constructivo con acción separadora, de soportar la exposición solamente en una cara, sin que exista transmisión del fuego a la cara no expuesta debido al paso de llamas o gases calientes que puedan producir la ignición de la superficie no expuesta o de cualquier material adyacente a esa superficie. |
| I | Aislamiento | Capacidad del elemento constructivo de soportar la exposición al fuego en un solo lado, sin que se produzca la transmisión del incendio debido a una transferencia significativa de calor del lado expuesto al no expuesto. Caso particular para puertas y cierre de huecos: Aislamiento I ₁ : $\Delta T_m \leq 140^{\circ}\text{C}$ y $\Delta T \leq 180^{\circ}\text{C}$ $d \geq 25$ mm del límite de la hoja $\Delta T_{\text{marco}} \leq 180^{\circ}\text{C}$ Aislamiento I ₂ : $\Delta T_m \leq 140^{\circ}\text{C}$ y $\Delta T \leq 180^{\circ}\text{C}$ $d \geq 100$ mm del límite de la hoja $\Delta T_{\text{marco}} \leq 360^{\circ}\text{C}$ |
| W | Radiación | |
| M | Acción mecánica | |
| C | Cierre automático | Este parámetro es propio de las puertas, e indica la durabilidad del autocierre de la mismas en las condiciones de ensayo. Esta clase no aparece referenciada en la norma UNE-EN 13501-2, sino en la norma EN 14600. La Clase C5 exigida por el CTE implica que el autocierre resiste al menos 200.000 ciclos en condiciones de ensayo. |
| S | Estanqueidad ante el humo | |
| G | Resistencia al fuego del hollín | |
| K | Aptitud de protección frente al fuego | |
| IncSlow | Curva de calentamiento lento | |
| sn | Fuego semi-natural | |
| ef | Fuego externo | |

Clasificación de ventiladores mecánicos según norma UNE-EN 12101-3

| Clase | Temperatura | Tiempo mínimo de funcionamiento |
|------------------------|-------------|---------------------------------|
| F ₂₀₀ | 200°C | 120 |
| F ₃₀₀ | 300°C | 60 |
| F ₄₀₀ (90) | 400°C | 90 |
| F ₄₀₀ (120) | 400°C | 120 |
| F ₆₀₀ | 600°C | 60 |
| F ₈₄₂ | 842°C | 30 |

NOTA: Las interpretaciones a las clases ofrecidas en este documento pretenden servir únicamente para la comprensión de las mismas, con carácter didáctico, y no responden a interpretaciones oficiales ni normativas. Para una definición formal debe acudir a la correspondiente norma. La clasificación de materiales de construcción debe realizarse por ensayo de acuerdo con las indicaciones normativas, o por comparación con documento reconocido. Este no es un documento reconocido.