

Pavimentos de madera y reacción al fuego

1 fue clasificada como C
10 fueron clasificados como D
11 fueron clasificados como E o F

No es necesario recordar que los niveles de clasificación interiores a C tendrán todo tipo de trabas e impedimentos para su utilización en la construcción.

Llama la atención así mismo el hecho de que entre las 11 clasificadas como E o F están algunas maderas tan tradicionalmente utilizadas en parques, como el roble y el haya.

Entre tanto y para defender los intereses del sector el Instituto Sueco de Investigación y Tecnología de la Madera (TRÁTEK) en colaboración con el VTT (Instituto de Tecnología de la construcción de Finlandia) han realizado un estudio comparativo entre el método tradicional aceptado y utilizado en los países nórdicos y el propuesto por el CEN/TC 127.

En el estudio se utilizaron pavimentos de 3 especies: haya, roble y abeto. Además en este último se aplicaron 4 barnices de distinta naturaleza

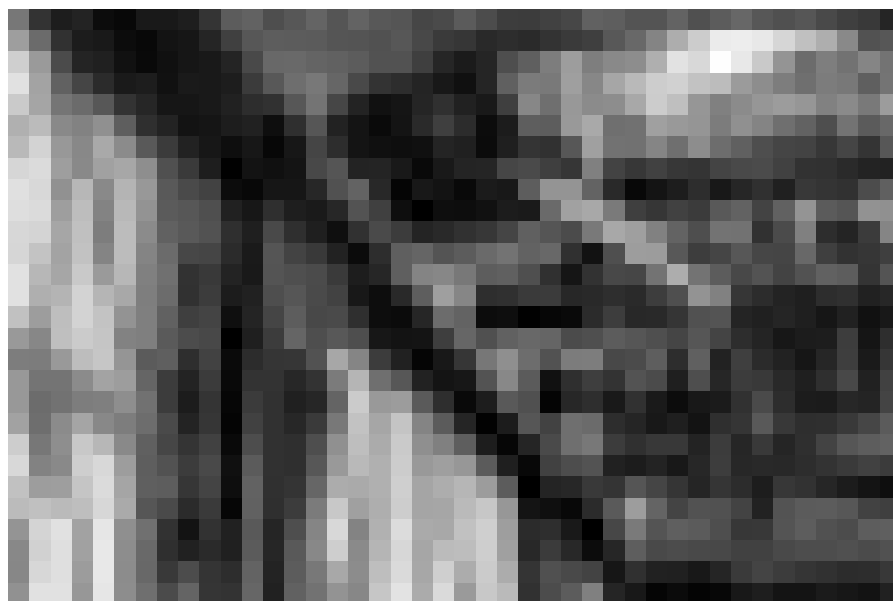
- Resina alquídica en solvente
- Resina alquídica disuelta en agua.
- Resina de poliuretano en solvente orgánico
- Barniz acrílico para aplicación en continuo y fraguado instantáneo por ultravioletas.

Las **conclusiones** de este estudio fueron las siguientes:

1

El método CEN con nivel de radiación de 4'5 KW/m² es mucho más duro que el método utilizado hasta ahora en los países nórdicos.

El flujo máximo de radiación en la norma del CEN es de 11 KW/m², (que es el



Parqué 2
Foto cortesía BRE

flujo de ignición de la madera) pero además el método nuevo crea un flujo local todavía mucho mayor del orden de los 20-30 KW/m².

Los productos de la madera no superan en general los requisitos del ensayo aprobado por el CEN.

2

No hay diferencias significativas de comportamiento al fuego entre especies coníferas y frondosas.

Todos los productos ensayados cumplen los requisitos de reacción al fuego de los países nórdicos, y su utilización está permitida incluso en áreas de riesgo elevado como rutas de salida en edificios públicos.

La generación de humos en los productos de madera es muy baja en ambos

métodos (CEN y países nórdicos) y cumple sobradamente las especificaciones a este respecto tanto en Alemania (que acepta el método CEN) como en los países nórdicos.

3

Como conclusión final del estudio se propone que las euroclases se modifiquen bajo la siguiente propuesta

Clase	Flujo radiante en KW/m ²	
	Antes	Propuesta
A	> 60 KW/m ²	> 60 KW/m ²
B	> 60 KW/m ²	> 10 KW/m ²
C	> 10 KW/m ²	> 4'5 KW/m ²
D	> 4'5 KW/m ²	> 2'5 KW/m ²
E	---	---
F	---	---

Con esta nueva propuesta prácticamente todas las especies de madera obtendrían una clasificación mínima de D.