

Madera e impacto ambiental

En el marco de un proyecto sobre productos para la construcción, el centro tecnológico CTBA francés ha evaluado el impacto ambiental de los principales materiales derivados de la madera. Los materiales de construcción tienen un impacto ambiental durante su producción, vida de servicio hasta sus desechos, en el que puede producir efectos nocivos para la salud. Los productos de madera tienen a priori efectos positivos pero hay que analizar el ciclo de vida de forma sistemática para evaluar su impacto.

Uno de los impactos ligados a la salud se refiere a los compuestos orgánicos volátiles presentes en los locales habitados, emitidos por los muebles, la decoración, los productos de limpieza o la actividad humana (fumar). La parte de emisión debida a los materiales de construcción ha de tenerse en cuenta. Por ello las emisiones de formaldehído de los tableros y los pesticidas han sido estudiados. La emisión de formaldehído se ha estudiado según diferentes normas de Europa y Canadá. En general el valor de emisión de 0,1 ppm determinado en cámara debe tomarse como límite para atenerse

a las exigencias de calidad del aire interior.

La emisión de pesticidas se ha medido a partir de madera aserrada tratada, con clases de riesgo 1 y 2. Actualmente no existe limitación de la concentración de materias activas orgánicas presentes en los productos de tratamiento utilizados para esas clases de riesgo. Parece ser que la volatilidad de los pesticidas actuales es muy débil en cualquier tipo de tratamiento y formulación. El impacto se produce más en el exterior a causa del riesgo del deslavado de las aguas de lluvia que pueden contaminar los suelos. Es recomendable que los productos tratados con creosota no estén en contacto directo con el agua. Son poco biodegradables y muy ecotóxicas.

Componentes limpios y baratos

El impacto ha de evaluarse primero según el ciclo de vida del producto.

El principio de este enfoque es considerar el efecto sobre el medio ambiente en todas las etapas de vida: desde su extracción, su transformación, la fabricación de semiproductos, su ensamblaje final y su eliminación o reciclaje.

Análisis de rechazo durante la vida del producto

El primer estudio se ha centrado en las VOC de los tableros aglomerados. La presencia de formaldehído en el aire interior proviene de los tableros usados en el acabado interior.

Gracias al esfuerzo de los fabricantes en los últimos 20 años, las tasas de emisión han disminuido drásticamente.

En este momento los controles de calidad se están realizando por el método del perforador (EN 120). El límite a no sobrepasar es el de 0,1 ppm. Ciertos revestimientos pueden limitar mucho la emisión de formaldehído.

CALYSTE BLANCHARD
CTBA

LE BOIS NATIONAL. 3 DE JULIO 1999