

# Maderas tratadas para durar...



LA CERTIFICACIÓN QUE SE IMPONE

## ACONDICIONAMIENTOS VIALES PANTALLAS ACÚSTICAS BARRERAS DE SEGURIDAD

**B+**



# La garantía de una madera duradera



La marca CTB-B+ certifica la durabilidad de las maderas para la vida útil esperada, conforme a las exigencias de la norma NF B 50-105-3

## Un proceso adaptado y controlado

CTB-B+ es garantía de la utilización de un tratamiento de calidad validado por FCBA y de un proceso de impregnación controlado.

Dos veces al año, FCBA audita a las empresas certificadas, se asegura del respeto del plan calidad y realiza muestreos.

La sola utilización de un producto de tratamiento certificado CTB-P+ no garantiza la calidad de un tratamiento de las maderas.

## Una eficacia confirmada

Una madera tratada CTB-B+ asegura la protección de la obra contra los insectos de larva xilófaga, los hongos lignívoros y las termitas.

En efecto, la asociación de las certificaciones CTB-B+/CTB-P+ permite utilizar las maderas en un medio agrícola, vitícola, acuático, interior, exterior, en zona de juegos o en otros espacios públicos o privados.

Las fichas de datos medioambientales y de análisis de ciclo de vida para las maderas certificadas CTB-B+ están disponibles en la base INIES (INIES.fr).

Las maderas tratadas CTB-B+ son aceptadas en los centros de tratamientos de residuos según la reglamentación vigente.

## La utilización razonada de productos de tratamiento certificados CTB-P+

La certificación CTB-B+ impone la utilización de productos certificados CTB-P+.

CTB-P+ se apoya principalmente en los resultados de los ensayos de terreno normalizados.

## VIDA ÚTIL Y GARANTÍA : ¿cómo orientarse?

**La vida útil esperada** define el tiempo de utilización de las piezas de madera empleadas para un mismo uso. Esta duración depende ampliamente de las condiciones de uso y de la calidad de la utilización de las maderas tratadas.

**La garantía contractual** es un contrato de compromiso del proveedor con su cliente, respetando las exigencias que definen la duración y el alcance.

Existen garantías legales que se aplicarán llegado el caso.

## Modelo de certificación de tratamiento preventivo

La colocación del logo confirma la certificación de la madera

**ATTESTATION de TRAITEMENT PREVENTIF** N° 01702  
Suivant NF B 50-105-3

Classe d'emploi selon EN 335	1	2	3.1	3.2	4	4 SP
Rétentions						
Traitement contrôlé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

France métropolitaine :  France métropolitaine et DOM :   
 Traitement antitermites :  Traitement anti-bleu en service :

Nom du client : .....  
 N° et date de la facture : .....  
 Références du lot : .....  
 Essences de bois : .....  
 Procédé de traitement : .....

Produit utilisé : ..... (voir informations au verso) Fabricant : .....

*Annotations: El logo CTB-B+ está circulado. El campo 'Produit utilisé' está circulado con una línea que apunta a 'Debe estar certificada CTB-P+'. El campo 'Fabricant' está circulado con una línea que apunta a 'La empresa titular de la marca CTB-B+ certifica la calidad de la prestación'.*

Debe estar certificada CTB-P+

La empresa titular de la marca CTB-B+ certifica la calidad de la prestación



# ACONDICIONAMIENTOS VIALES PANTALLAS ACÚSTICAS BARRERAS DE SEGURIDAD

Dispositivos que permiten mejorar el entorno, tanto para los usuarios como para los ribereños.

En efecto, la madera posee la capacidad de servir perfectamente para las infraestructuras viales, ya sea en los ámbitos de la seguridad (barreras de seguridad), de la reducción de ruido (pantallas acústicas) o del medio ambiente (paso de la fauna), conservando un carácter estético natural.



## Prestaciones

Las prestaciones asociadas a cada tipo de producto están definidas por varias normas europeas. Estos productos, muy técnicos, están validados por ensayos que confirman la aptitud de sus prestaciones para una utilización dada. En este marco, la certificación CTB-B+ garantiza la vida útil esperada para estos empleos. Están tratadas para una clase de empleo 4.

Para los trabajos particulares, el tratamiento para la retención « 4SP » le confiere una protección reforzada.



## Colocación

**Las maderas tratadas CTB-B+ aseguran la vida útil de las obras. Sin embargo, es conveniente :**

- evitar las trampas de agua y las retenciones en la parte fuera del suelo en contacto con los terraplenes, por medio de un drenaje adecuado
- asegurarse de la creación de un drenaje adecuado en la parte enterrada, en el caso de un sellamiento con hormigón
- prohibir todo mecanizado posterior al tratamiento.



## Mantenimiento

**Una madera tratada CTB-B+ no necesita la aplicación de productos complementarios para asegurar su durabilidad.**

Su mantenimiento puede realizarse mediante una limpieza por cepillado y/o un chorro de agua (prohibida el agua a alta presión).

Profesional del tratamiento de la madera, el titular CTB-B+ le aportará todos los consejos necesarios.

**CTB-B+**  
aporta la longevidad  
de las maderas  
tratadas

# Clases de empleo universales, especificaciones de tratamiento diferentes :

**Antes de elegir la especie de madera, es conveniente remitirse a la clase de empleo.**

Aunque idénticas de un país a otro, las clases de empleo definen la situación de la madera en la obra. Sin embargo, éstas no certifican su aptitud para ese uso. Para una misma clase de empleo, las exigencias de tratamiento pueden ser muy diferentes según los países.

Cada especie posee sus propias características de durabilidad natural (antes del tratamiento) y de impregnabilidad (capacidad para retener el producto). La afectación de una especie a una clase de empleo determina el tratamiento de la madera. Su eficacia se apoya en la selección de la madera, la calidad y la cantidad de producto utilizado, así como el dominio del proceso.

Clase	Condiciones de empleo	Ejemplo de utilización	Modos de preservación	
			Autoclave	Inmersión
1	Maderas de interior - Completamente protegidas de las inclemencias del tiempo, no expuestas a la humidificación	Revestimiento, parquetes...		X
2	Maderas de interior y de exterior al abrigo - Protegidas de las inclemencias del tiempo, humidificación ocasional no persistente (condensación)	Armazones, estructuras...	X	X
31	Maderas de exterior sin contacto con el suelo, sometidas a una humidificación frecuente durante cortos períodos. Secado completo entre 2 períodos de humidificación	Cerramientos	X	X
32	Maderas de exterior sin contacto con el suelo, sometidas a una humidificación muy frecuente durante períodos significativos. Secado completo entre 2 períodos de humidificación	Maderas laminadas encoladas, grandes secciones...	X	
4	Maderas de exterior en contacto con el suelo o soporte, con humidificación recurrente o inmersión en agua dulce o una concepción que induce una importante retención de agua o una humidificación muy pronunciada	Cercas, tablas de terrazas, piquetes, tutores...	X	



*NOTA : Debido a la complejidad de su diseño, la mayor parte de las obras debe considerarse en clase 4. En todos los casos, el ensamblaje de los elementos de la obra debe permitir una buena evacuación del agua.*



\* Julio de 2016 - ©  
Ficha realizada por los titulares de las marcas CTB-B+ y CTB-P+  
Realización: HYPOPHYSE COMMUNICATION

Pruebe sus conocimientos con el Quiz en [www.ctbbplus.fr](http://www.ctbbplus.fr)



INSTITUT  
TECHNOLOGIQUE

La certificación de servicios CTB-B+ es emitida por el Instituto Tecnológico FCBA, el actor referente del sector madera-construcción.

FCBA, organismo certificador acreditado por el COFRAC (Certificación de Productos y Servicios, n° 5-0011, disponible en [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) y lista de los titulares disponible en [www.ctbbplus.fr](http://www.ctbbplus.fr)), contribuye a la elaboración de las normas europeas para la preservación de las maderas utilizadas en la estructura.

Allée de Boutaut - BP 227 - 33028 Bordeaux Cedex - Tél. +33 (0)5 56 43 63 00