

## ESPECIFICACIONES SOBRE CLASES DE USO

El siguiente cuadro resumen recoge las posibles ubicaciones en la instalación de madera (clases de uso) y las recomendaciones normativas en función del riesgo biológico, así como tratamientos y protectores que deben ser utilizados.

UNE EN 335		UNE EN 351	Ejemplo	Tratamiento	Protectores
Clase de uso	Descripción	Nivel Penetración			
<b>1</b>	Madera a cubierto, protegida de la intemperie y con contenido de humedad en la madera inferior al 20 %.	NP1 (Sin exigencia de penetración pero obligatorio tratamiento)	Viga de interior de un edificio	Pincelado, pulverizado, autoclave	Orgánico en base disolvente o en base acuosa
<b>2</b>	Madera a cubierto y protegido de la intemperie pero, debido a las condiciones ambientales, se puede dar ocasionalmente un contenido de humedad de la madera mayor que el 20 % en parte o en la totalidad	NP1 (Sin exigencia de penetración pero obligatorio tratamiento)	Estructura de una piscina cubierta en la que se mantiene una humedad ambiental elevada con condensaciones ocasionales	Pincelado, pulverizado, autoclave	Orgánico en base disolvente o en base acuosa
<b>3.1</b>	Madera al exterior, por encima del suelo y protegida, es decir, sujeto a medidas que impiden una exposición excesiva a los efectos directos de la intemperie, inclemencias atmosféricas o fuentes de humedad.	NP2 (Al menos 3 mm de albura en todas las caras de la pieza)	Ventana exterior	Autoclave	Orgánico en base disolvente o en base acuosa
<b>3.2</b>	Madera al exterior, por encima del suelo y no protegido.	NP3 (Al menos 6 mm de albura en todas las caras de la pieza)	Pérgola con pie de pilar de otro material	Autoclave	Orgánico en base disolvente o en base acuosa / Sal hidrosoluble de cobre
<b>4</b>	Madera en contacto con el suelo o con agua dulce	NP5 (100 % de la albura)	Postes de vallado	Autoclave inmersión con presión	Sal hidrosoluble de cobre / Creosota
<b>5</b>	Madera permanentemente en contacto con agua salada	NP6 (100 % de la albura y 6 mm de la madera de duramen expuesto)	Embarcaciones	Autoclave inmersión con presión	Sal hidrosoluble de cobre / Creosota