



FONDO DE INNOVACION TECNOLOGICA DE LA REGION DEL BÍO BÍO

INNOVA BÍO BÍO

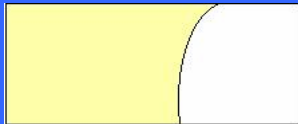
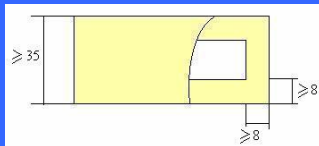
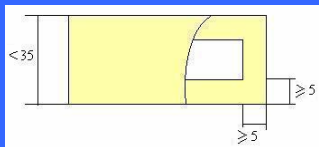


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MADERA TRATADA POR DOBLE VACÍO

Proyecto INNOVA BÍO BÍO / INFOR

*Tratamiento de preservación por doble vacío, una alternativa
para la madera de pino radiata utilizada en la construcción*

NUEVA ZELANDIA – AUSTRALIA: AS 1604.1-2000

CONDICIÓN DE RIESGO	EXPOSICIÓN DE LA MADERA	RIESGO BIOLÓGICO	USOS TÍPICOS	PENETRACIÓN	RETENCIÓN (% MASA/MASA)
H1	<ul style="list-style-type: none"> Interior Sobre el nivel del suelo 	Barrenadores •Lyctus •Anobium	Madera interior de estructuras, pisos, paneles, vigas interiores, escaleras	Evidencia de distribución de preservante en la albura 	0,035 % arsénico en CCA 0,047 % boro 0,17 % Cu + DDAC 0,0060 % permetrina 0,0060 % cipermetrina 0,00060 % deltametrina 0,140 % flúor
H2	<ul style="list-style-type: none"> Interior, sin lixiviación y protegida de la humedad Sobre el nivel del suelo 	Barrenadores •Lyctus •Anobium Termitas	Madera interior de estructuras, pisos, paneles, vigas interiores, estructuras, escaleras	La madera aserrada permite duramen no penetrado siempre que sea menor al 20% de la sección transversal (medidas en milímetros), 	0,320 % CCA 0,350 % Cu + DDAC 0,020 % permetrina 0,030 % cipermetrina 0,0020 % deltametrina
H3	<ul style="list-style-type: none"> Exterior, sometida a humedad y lixiviación periódica Sobre el nivel del suelo 	Barrenadores •Lyctus •Anobium Termitas Hongos de pudrición	Estructura de viviendas en riesgo de ingreso de humedad, vigas laminadas exteriores, tapacanes, revestimientos exteriores, terrazas		0,380 % CCA 0,350 % Cu + DDAC coníferas 0,390 % Cu + DDAC latifoliadas 0,2700 cobre azole 8,00 % creosota 0,080 % TBTO o TBTN 0,100 % naftenato de cobre 0,70 % PCP 0,280 % PCP + TBTO 0,020 % permetrina 0,030 % cipermetrina 0,0020 % deltametrina

BRITISH STANDARD: BS 8417-2003

MADERA PERMEABLE – VIDA ESPERADA EN SERVICIO 25 AÑOS

CONDICIÓN DE RIESGO	EXPOSICIÓN DE LA MADERA	RIESGO BIOLÓGICO	USOS TÍPICOS	PENETRACIÓN	RETENCIÓN (% MASA/MASA)
1	<ul style="list-style-type: none"> Sin contacto con el suelo Bajo cubierta (ambiente seco) 	Barrenadores •Lyctus •Anobium	Madera interior de estructuras, pisos, paneles, vigas interiores, escaleras	-----	No especifica CCA
				3 mm en albura	2,0 kg/m3 boro (BAE)
				6 mm en albura	60 kg/m3 Creosota
				Albura total	90 kg/m3 Creosota (*)
				3 mm en albura	40 kg/m3 LOSP
2	<ul style="list-style-type: none"> Sin contacto con el suelo Bajo cubierta (riesgo de humedad) 	Barrenadores •Lyctus •Anobium Termitas	Madera interior de estructuras, pisos, paneles, vigas interiores, estructuras, escaleras	-----	No especifica CCA
				3 mm en albura	2,0 kg/m3 boro (BAE)
				Albura total	90 kg/m3 Creosota
				3 mm en albura	60 kg/m3 LOSP
3	<ul style="list-style-type: none"> Sin contacto con el suelo Intemperie 	Barrenadores •Lyctus •Anobium Termitas Hongos de pudrición	Estructura de viviendas en riesgo de ingreso de humedad, vigas laminadas exteriores, tapacanes, revestimientos exteriores, terrazas	Albura total	10 kg/m3 CCA
				3 mm en albura	2,0 kg/m3 boro (BAE)
				Albura total	100 kg/m3 Creosota
				3 mm en albura	60 kg/m3 LOSP

(*) Área de Hylotrupes