

VENTAJAS DEL PRODUCTO

RESPECTO A OTROS PRODUCTOS DE MADERA:

- Madera de mayor dureza y densidad que la mayoría de maderas usadas en parquet
- Muy baja porosidad.
- Buena aplicación de acabados.
- Madera de origen local.
- Producto de alto valor añadido.
- Se pueden realizar cepillados a lo largo de su vida útil.

RESPECTO A OTROS PRODUCTOS SUSTITUTIVOS – AZULEJOS Y SUELOS LAMINADOS:

- La madera tiene menor conductividad térmica y mayor poder aislante.
- La madera es un recurso renovable, a diferencia del azulejo.
- Requiere de menos energía en su producción.
- Más fácilmente reciclable que los suelos laminados.
- Larga vida útil. En caso de desgaste se puede acuchillar.

OTRAS VENTAJAS AMBIENTALES

- Producto reciclable.
- Material biodegradable.
- La materia prima usada procede masas forestales de ámbito local y se prevé que sea aprovechada y transformada por aserraderos próximos ayudando a reforzar la economía y el desarrollo local.
- El proceso de fabricación del producto permite respetar los requerimientos necesarios para la implementación de los procedimientos de cadena de custodia.

El consumo energético en la producción del parquet de quercus ilex es de 14 kwh por m², y emite un 15% menos de co₂ que los azulejos. además las elevadas prestaciones aseguran una larga vida útil.

EUROPA CUENTA CON UN SECTOR MADERERO AL ALZA Y COMPETITIVO, CON AGENTES DE INVESTIGACIÓN Y DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

WOODTECH ES UN PROYECTO DE INNOVACIÓN, UNIÓN DE EMPRESAS, CENTROS TECNOLÓGICOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

LA MADERA LOCAL ES DE CALIDAD Y CON VALOR AÑADIDO

LAS EMPRESAS TIENEN EL DINAMISMO NECESARIO PARA GENERAR OFERTA

CONCEPTO DE KM0 = SOSTENIBILIDAD

EL CONTAR CON PRODUCTOS DE PROXIMIDAD FOMENTA EL CONSUMO RESPONSABLE

EL CONSUMO DE MADERA LOCAL GENERA OCUPACIÓN, DINAMISMO SOCIAL Y ECONÓMICO

SI DAMOS VALOR A LA MADERA LOCAL ESTAMOS CONTRIBUYENDO A QUE LOS BOSQUES ESTÉN MEJOR GESTIONADOS Y MINIMIZAMOS EL RIESGO DE INCENDIOS, CONTRIBUYENDO A MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO



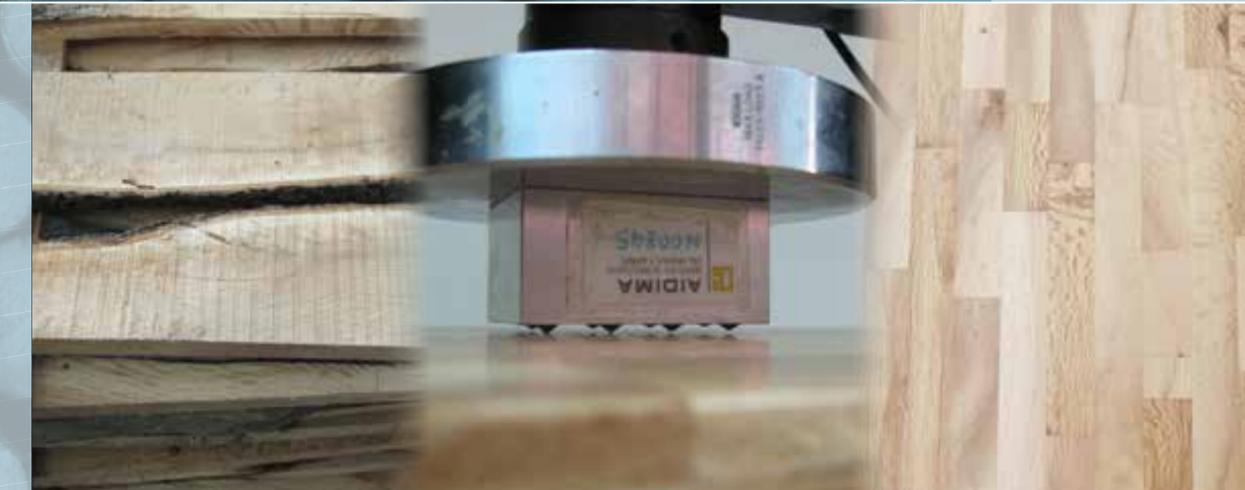
PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN PARA LA MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LAS PYMES EN LA INDUSTRIA MADERERA DEL ESPACIO SUDOE
www.woodtech-project.eu



Colaboradores y asociados:



PAVIMENTO DE MADERA INTERIOR DE ENCINA



www.woodtech-project.eu



PRESENTACIÓN

El proyecto WOODTECH (www.woodtech-project.eu) es un proyecto de innovación para la mejora de la competitividad de las pymes en la industria maderera del espacio SUDOE. WOODTECH ha sido cofinanciado por el Programa Operativo de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo (SUDOE), a través de fondos FEDER, con el objetivo de consolidar la cooperación territorial en los ámbitos de la competitividad, la innovación, la protección del medio ambiente, el desarrollo y la ordenación del territorio sostenible.

PRODUCTO DESARROLLADO

SOCIO DESARROLLADOR	 AIDIMA <small>INSTITUTO TECNOLÓGICO MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y APRIES</small> <small>AIDIMA</small> <small>C/ Benjamin Franklin, 13, 46980 Paterna</small> <small>Tel. +34 961366070</small>
DENOMINACIÓN	Pavimento de madera para interior con <i>Quercus ilex</i> L.
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	Pavimento para interior en forma de parqué multicapa de madera de encina – <i>Quercus ilex</i> L.
APLICACIONES DEL PRODUCTO	Puede utilizarse en interiores con uso elevado o como acabado o recubrimientos en paredes
INNOVACIÓN CONSEGUIDA	Realización de un producto final existente en el mercado (parqué multicapa) mediante el uso de una especie forestal poco utilizada– <i>Quercus ilex</i> L.
ASPECTOS TÉCNICOS DEL DESARROLLO	<p>Para la realización del parqué se deben tener en cuenta diversos aspectos para el adecuado cumplimiento de la normativa exigida. Además existen diversos condicionantes de la especie que limitan los requisitos técnicos.</p> <p>El espesor de la capa de madera para la obtención de parqué multicapa debe ser entre 4 y 6 mm con el fin de garantizar la estabilidad y cualidades.</p> <p>Se recomienda que el soporte para la madera sea un tablero fenólico o tablillas de pino que garanticen la estabilidad del conjunto.</p> <p>Uno de los principales condicionantes es el secado adecuado. Debe realizarse en la madera aserrada en primer lugar y posteriormente en las tablillas de parqué, hasta alcanzar el 7%.</p> <p>Las dimensiones máximas de las tablillas para un mejor aprovechamiento de la madera son de 5 cm de anchura por una longitud que determina la presencia de nudos en la madera aserrada.</p>
MATERIA PRIMA	<p>Madera en tablones de <i>Quercus ilex</i> L.</p> <p>Madera de pino en chapas para parqué multicapa</p> <p>Cola para el encolado</p>
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	<p>El producto puede tener unas dimensiones cuadradas de 30x30 cm hasta 50x50. También pueden realizarse rectangulares.</p> <p>Los elementos que conforman la loseta son de 5 cm de ancho por una longitud que puede variar ente 5 a 30 cm de largo.</p> <p>El espesor de la capa noble oscila entre 4 y 8 mm.</p> <p>El acabado se realiza mediante un barniz especial para suelos de gran resistencia.</p> <p>Las prestaciones ofrecidas son muy elevadas.</p>



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIALES	MADERA	NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Quercus ilex</i> Mill.	
		NOMBRE COMÚN	encina, carrasca, chaparra	
	ADHESIVO	TIPO	PUR (POLIURETANO EN BASE AGUA)	
		COLOR	Trasparente	
		FORMALDEHIDO	SI	
CANTIDAD DE ADHESIVO		300 g/m ²		
PRENSADOS ADMITIDOS		I		
	TIEMPO DE PRENSADO	En frio		
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS	DIMENSIONES COMERCIALES HABITUALES		50 x 50 cm	
	NÚMERO DE LÁMINAS		3	
	UNIÓN DENTADA (UNE-EN 385:2002)	PASO	-	
		LONGITUD DE LA DIENTE	-	
ANCHO DE LA PUNTO		-		
PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS	DENSIDAD (UNE 56531:1977)		960-1.045 k/m ³	
	DUREZA (UNE 56534:1977)		54 n/mm ²	
	PROPIEDADES RESISTENTES (MADERA SIN DEFECTOS)	FLEXIÓN (UNE 56537:1977)	MOR: 11.850 n/mm ²	
		COMPRESIÓN (UNE 56535:1977)	MOR: 46 n/mm ² perpendicular: 28-31 n/mm ²	
	ADHESIVO	CORTANTE (UNE-EN 14080:2013)	-	
		DELAMINACIÓN (UNE-EN 301:2007)	-	
	DURABILIDAD (UNE-EN 350-1:1995)		Es durable frente a todos los agentes	
	IMPREGNABILIDAD (UNE-EN 350-1:1995)		La albura es poco impregnable y el duramen no es impregnable.	
	MECANIZADO		Es difícil debido exclusivamente a su dureza	
	TRATAMIENTO EN PROFUNDIDAD Y SUPERFICIAL	TRATAMIENTO O REVESTIMIENTO		Barniz
ENSAYO IMPACTO (UNE-EN 13696)		Correcto		
ENSAYO ABRASIÓN (UNE-EN 13696)		WR 3 (R>10.000)		
ENSAYO ELASTICIDAD (UNE-EN 13696)		2,6 MM.		
AGENTES QUÍMICOS (UNE EN 13442)		Correcto		
PRINCIPALES APLICACIONES			Leña, carbón y en muy pocas ocasiones como suelo.	



ESPECIE FORESTAL

DESCRIPCIÓN	<i>ENCINA (Quercus ilex Mill)</i>
ESPECIE FORESTAL	La madera de <i>Quercus ilex</i> L., es muy densa, compacta, homogénea y resistente. En monte bajo se han empleado turnos de 20 a 30 años para obtener diversas herramientas que requieren un material duro y resistente al desgaste, aplicables, por ejemplo, a carpintería. Si bien sería muy apropiado para obras hidráulicas por su resistencia a la inmersión, para decoración por sus espejuelos y veteado, y para parqué por su dureza, la dificultad de su corte reduce todas estas aplicaciones. Actualmente solo tiene cierta importancia en artesanía, con cierto uso industrial para tablillas de parqué.
CRECIMIENTO	0,5-1,5 m ³ /ha*
GESTIÓN FORESTAL*	<p>Monte bajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> La gestión realizada normalmente es escasa. Las tareas principales que se realizan en estas masas se basan en resalves con el fin de reducir los pies de cada individuo y mejorar la calidad y crecimiento de los mismos. <p>Monte medio-alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> La gestión realizada también es escasa, pero normalmente se pueden realizar podas que dan lugar a madera de calidad.
HECTAREAS FORESTALES EN SU RANGO DE DISTRIBUCIÓN	1.275.501 ha de monte bajo y 1.651.746 ha de monte medio (España)*
EXISTENCIAS	1.095.196,8 (CV)**
PRODUCCIÓN ANUAL	11.319,49 (CV)**
PRINCIPALES APLICACIONES	Leña, carbón y en muy pocas ocasiones como suelo.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN DE LA ESPECIE EN EL ESPACIO SUDOE



*Compendio de Silvicultura aplicada en España. Serrada et Al. 2008
 ** Inventario Forestal Nacional. 1997 – 2007