

VANTAJENS DO PRODUTO

EM RELAÇÃO A OUTROS PRODUTOS DE MADEIRA:

- Madeira de maior dureza e densidade que a maioria das madeiras usadas no parquet
- Porosidade muito baixa.
- Boa aplicação de acabamentos.
- Madeira de origem local.
- Produto com alto valor agregado.
- Pode-se realizar a escovação ao longo da sua vida útil.

EM RELAÇÃO A OUTROS PRODUTOS SUBSTITUTOS – AZULEJOS E PISOS LAMINADOS

- A madeira tem uma baixa condutividade térmica e maior poder isolante.
- A madeira é um recurso renovável, ao contrário do azulejo.
- Requer menos energia para a sua produção.
- Más fácilmente reciclável que os pisos laminados
- Longa vida útil. Em caso de desgaste pode-se esfaquear.

OUTRAS VANTAJENS AMBIENTAIS

- Produto reciclável.
- Material biodegradável.
- A matéria-prima utilizada é proveniente de florestas locais e espera-se que seja explorada e transformada por serrações próximas, ajudando a fortalecer a economia e o desenvolvimento local.
- O processo de fabricação do produto pode cumprir os requisitos para a execução da cadeia de procedimentos de protecção.

O consumo energético na produção do parquet de Quercus ilex é de 14 kwh por m2, e emite menos 15% de CO₂ que os azulejos. Além disso, as elevadas prestações asseguram uma longa vida útil

EUROPA DISPÕE DE UM SECTOR MADEIREIRO A SUBIR E COMPETITIVO COM AGENTES DE PESQUISA E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

WOODTECH É UM PROJETO DE INOVAÇÃO, UNIÃO DE EMPRESAS, CENTROS TECNOLÓGICOS E CENTROS DE INVESTIGAÇÃO

MADEIRA LOCAL É DE QUALIDADE E COM VALOR ACRESCENTADO

AS EMPRESAS DEVEM TER DINAMISMO PARA GERAR OFERTA

CONCEITO DE KM0 = SUSTENTABILIDADE

CONTAR COM PRODUTOS DE PROXIMIDADE FOMENTA O CONSUMO RESPONSÁVEL

O CONSUMO DE MADEIRA LOCAL GERA OCUPAÇÃO, DINAMISMO SOCIAL E ECONÓMICO

SE VALORIZAMOS A MADEIRA LOCAL ESTAMOS A CONTRIBUIR PARA FLORESTAS MAIS BEM GERIDAS E MINIMIZAR O RISCO DE FOGO, CONTRIBUINDO PARA MITIGAR A MUDANÇA CLIMÁTICA



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 e associados:



PAVIMENTO DE MADEIRA INTERIOR DE AZINHEIRA



www.woodtech-project.eu



APRESENTAÇÃO

O projeto WOODTECH (www.woodtech-project.eu) é um projeto inovador para melhorar a competitividade das PME da indústria madeireira no espaço SUDOE. WOODTECH foi financiado pelo Programa Operacional de Cooperação Territorial Europeia Sudeste (SUDOE) através de fundos FEDER, com o objectivo de reforçar a cooperação territorial nas áreas de competitividade, inovação, protecção ambiental, o desenvolvimento e ordenamento sustentável do território.

PRODUTO DESENVOLVIDO

SOCIO DESENVOLVEDOR	AIDIMA INSTITUTO TECNOLÓGICO MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y APRIES AIDIMA C/ Benjamin Franklin, 13, 46980 Paterna Tel. +34 961366070
DENOMINAÇÃO	Piso de madeira para o interior com <i>Quercus ilex</i> L.
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	Pisopara interior en forma de parquet multicapa de madeira de Azinheira – <i>Quercus ilex</i> L.
APLICAÇÕES DO PRODUTO	Pode ser usado em ambientes fechados com alta utilização ou de acabamento ou revestimentos de parede
INOVAÇÃO CONSEGUIDA	Realização de um produto final existente no mercado (parquet multicapa) mediante o uso de uma especie florestal pouco utilizada – <i>Quercus ilex</i> L.
ASPETOS TÉCNICOS DO DESENVOLVIMENTO	Para atingir o parquet deve considerar vários aspectos para o adequado cumprimento dos regulamentos necessários. Além disso, existem várias restrições que limitam as espécies de requisitos técnicos. A espessura da camada de madeira para se obter parquet multicamada deve situar-se entre 4 e 6 mm de modo a garantir a estabilidade e qualidades. Recomenda-se que o suporte para a placa de madeira seja um pinheiro com lâminas para garantir a estabilidade do conjunto. Um dos principais fatores é a secagem correta. Deve estar na madeira e depois em lâminas andares, atingindo 7%. As dimensões máximas dos comprimidos para uma melhor utilização da madeira são 5 cm de largura por um comprimento que determina a presença de nós na madeira.
MATERIA PRIMA	Tábuas de madeira <i>Quercus ilex</i> L. Lâminas de madeira de pinho para parquet multicamadas Adesivo para colagem
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO	O produto pode ter dimensões de 30x30 cm quadrados de 50x50. Também pode ter feito retangular. Os elementos do azulejo são 5 cm de largura por um comprimento que pode variar sendo 5-30 cm de comprimento A espessura da camada de topo varia entre 4 e 8 mm. Acabamento é feito com um verniz especial para pisos de alta resistência. As prestações oferecidas são muito elevadas



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

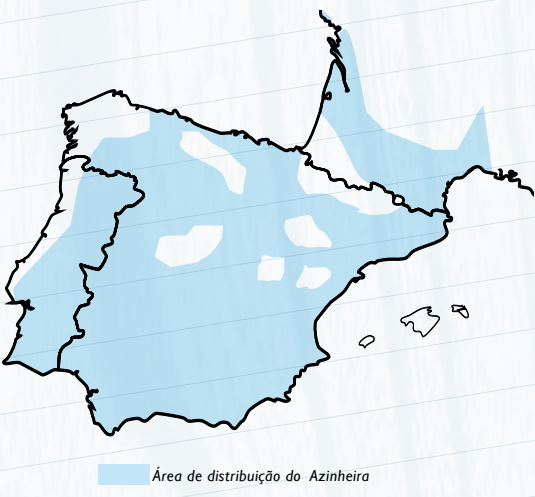
MATERIAIS	MADEIRA	NOME CIENTÍFICO	Quercus ilex Mill.
		NOME COMÚM	Azinheira
	ADHESIVO	TIPO	PUR (POLIURETANO EM BASE AGUA)
		COR	Transparente
		FORMALDEHIDO	SIM
		CANTIDAD DE ADESIVO	300 g/m²
		PRENSAGEM ADMITIDA	I
	TEMPO DE PRENSAGEM	Em frio	
CARACTERÍSTICS GEOMÉTRICAS	DIMENSIONES COMERCIAIS HABITUAIS		50 x 50 cm
	NÚMERO DE LÁMINAS		3
	UNIÃO DENTADA (UNE-EN 385:2002)	PASO	-
		COMPRIMENTO DO DENTE	-
LARGURA DO PUNTO		-	
PROPIEDADES FÍSICAS E MECÁNICAS	DENSIDADE (UNE 56531:1977)		960-1.045 k/m³
	DUREZA (ISO 3350)		54 n/mm²
	PROPIEDADES RESISTENTES	FLEXÃO (UNE 56537:1977)	MOE: 11.850 n/mm² mor: 100 n/mm²
		COMPRESSÃO (UNE 56535:1977)	MOR: 46 n/mm² perpendicular: 28-31 n/mm²
	ADESIVO	CORTANTE (UNE-EN 14080:2013)	-
		DELAMINAÇÃO (UNE-EN 301:2007)	-
	DURABILIDADE (UNE-EN 350-1:1995)		É resistente contra todos os agentes
	IMPREGNABILIDADE (UNE-EN 350-1:1995)		O borne é quase inexpugnável e o cerne não é inexpugnável.
ACABAMENTO SUPERFICIAL	MECANIZADO		É difícil devido exclusivamente à sua dureza
	TRATAMENTO OU REVESTIMENTO		Verniz
	ENSAIO IMPACTO (UNE-EN 13696)		Correcto
	ENSAIO ABRASÃO (UNE-EN 13696)		WR 3 (R>10.000)
	ENSAIO ELASTICIDADE (UNE-EN 13696)		2,6 MM.
PRINCIPAIS APLICAÇÕES	AGENTES QUIMICOS (UNE EN 13442)		Correcto
			Lenha, carvão e raramente como chão.



ESPECIE FORESTAL

DESCRIÇÃO	<i>AZINHEIRA (Quercus ilex Mill)</i>
ESPECIE FORESTAL	A madeira de <i>Quercus ilex</i> L., é muito densa, compacta, uniforme e durável. Em matagal mudanças têm sido utilizados 20 a 30 anos para várias ferramentas que requerem um disco, usar material resistente, aplica-se, por exemplo, em carpintaria. Enquanto isso seria muito apropriado para distribuição de água pela sua resistência à imersão, decoração para seus óculos e grãos, e piso para a sua dureza, a dificuldade de cortar todas estas aplicações. Atualmente, apenas alguma importância em artesanato, com um certo uso industrial como o uso de lâminas. Em qualquer caso, as melhorias apareceram em tecnologia (discos e serras de materiais muito duros) agora permitem usos descartados até agora, que podem causar alterações na produção preferencial atribuído a muitas dessas massas.
CRECIMIENTO	0,5-1,5 m³/ha*
GESTÃO FLORESTAL*	Monte baixo: • A gestão é normalmente realizada é baixa. As principais funções são executadas em tais massas são baseados em resalvas para reduzir os pés de cada indivíduo e melhorar a qualidade e o crescimento do mesmo. Monte medio-alto: • A gestão realizada também é escasa, mas normalmente pode-se realizar podas que dão lugar a madeira de qualidade.
HECTARES FLORESTALES NA SUA GAMA DE DISTRIBUIÇÃO	1.275.501 ha de monte baio y 1.651.746 ha de monte medio (Espanha)*
EXISTENCIAS	1.095.196,8 (CV)**
PRODUÇÃO ANUAL	11.319,49 (CV)**
PRINCIPAIS APLICAÇÕES	Lenha, carvão e raramente como chão.

ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DA ESPECIE NO ESPAÇO SUDOE



* Forestry Compendium aplicado em Espanha. Et semilhada al., 2008
** Inventário Florestal Nacional. 1997 - 2007