superPan®

patente n.º 99966972.4

Móveis e decoração de interiores

FINANCIERA MADERERA FINSA

FINSA

soluções em madeira

Finsa
Meio Ambiente

Transparência:
pegada ecológica do produto

Em 2011, a FINSA converteu-se no primeiro fabricante de madeira técnica na Península Ibérica que facilita a **Declaração Ambiental de Produto (EPD)** para os seus produtos.

A **EPD** é uma ferramenta que visa transmitir uma informação clara e transparente sobre o impacto de um determinado produto sobre o meio ambiente ao longo de todas as etapas do seu ciclo de vida.

No caso dos nossos produtos, confirma que a madeira é um material que mantém a captação de gases com efeito de estufa ao longo do nosso processo produtivo.

EPD®

Créditos LEED:
Construção sustentável

Graças ao SuperPan é possível conseguir **Créditos LEED** nas diferentes áreas:

- Conteúdo em **reciclados**
- Materiais **regionais**
- Materiais rapidamente **renováveis**
- Madeira **certificada**
- Materiais de **baixas emissões**

“A construção **sustentável** é inteligente”.

Certificações:
madeira de florestas sustentáveis

A Cadeia de Custódia certifica o percurso das matérias-primas desde a floresta até ao consumidor/cliente, incluindo todas as etapas do processo, ou seja, assegura ao cliente que os produtos que adquire são fabricados com materiais provenientes de florestas geridas de modo sustentável.

Esta garantia materializa-se através dos certificados PEFC e FSC, que abrangem o fabrico e a comercialização dos produtos derivados da madeira.

PEFC
PEFC/14-35-00006
"www.pefc.org"

FSC

SuperPan
móveis e decoração de interiores

Apresentação 06

APLICAÇÕES

Mobiliário 08
Decoração de interiores 08
Stands e Expositores 09
Componentes 10
Portas 11

Lacado 12
Impressão/ Pintura
Envernizamento sobre melamina
Revestimentos 14
Postforming 16
Mecanizado faces 17
Elementos curvos 17

GAMAS DISPONÍVEIS

SuperPan 18
Gama
Venda à palete
SuperPan Decor 20
SuperPan Natur 22
SuperPan Star 24

FICHAS TÉCNICAS / RECOMENDAÇÕES GERAIS / NORMAS E CERTIFICAÇÕES 25

exclusive
to Finsa
SuperPan
inside

Sello
de
calidad
AiliM

Novos tempos
Novas soluções

superPan®
patent nº 99966972.4

Graças à sua versatilidade e facilidade de adaptação a múltiplas aplicações, o SuperPan é hoje em dia a escolha de inúmeros fabricantes de móveis e decoradores. Esta nova geração de madeira técnica oferece não só padrões de qualidade superiores, como uma otimização dos recursos e uma rentabilidade superior.

Os móveis fabricados em SuperPan oferecem uma vantagem competitiva para o cliente comparativamente a outras alternativas tradicionais: a garantia de um material com qualidade e desempenho superior. Isto implica inclusivamente uma maior longevidade do produto acabado.

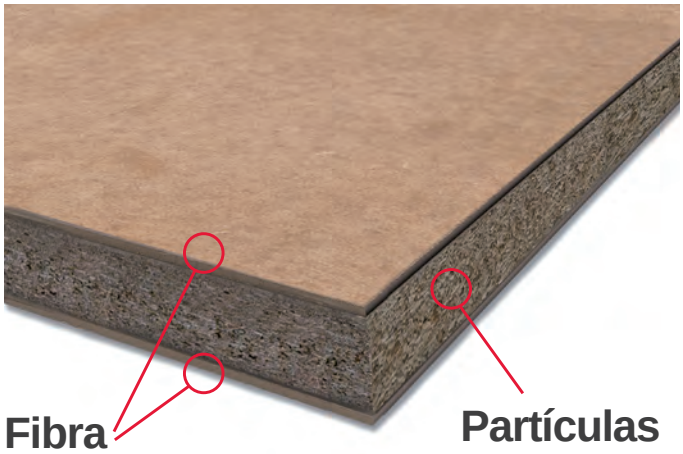
Produto exclusivo e patenteado

Uma nova geração de madeira técnica fabricada pela Finsa mediante um processo de prensagem contínua.

Um produto inovador e exclusivo protegido pela patente n.º 99966972.4 (European Patent Office)

Uma estrutura especial

SuperPan é um painel inovador com uma composição única e diferenciada dos restantes painéis convencionais existentes no mercado. Graças às suas características físicas e propriedades mecânicas únicas, o SuperPan representa uma solução ideal em inúmeras aplicações no setor do mobiliário e da decoração.



"A madeira técnica de segunda geração: custo e propriedades técnicas unidos num painel inovador."

Perfeição de corte

A camada externa oferece uma superfície lisa e compacta de fibra, ideal para qualquer tipo de revestimento ou pintura aplicada diretamente. A qualidade do acabamento final é perfeita.

Graças às suas elevadas prestações físico-mecânicas, o SuperPan oferece uma resposta excelente nas situações de carga mais exigentes.

Adicionalmente, permite obter soluções eficazes e rentáveis, cumprindo as especificações necessárias.

Excelente comportamento na fixação de parafusos, pregos e ferragens.

Elevada resistência ao impacto, evitando marcas, deformações ou danos superficiais.

Baixa absorção superficial graças às propriedades da camada externa em fibra de alta densidade.

Superpan
Aplicações

Móveis

A gama SuperPan oferece múltiplas soluções para o fabrico de móveis. Graças às suas propriedades superiores e únicas, este painel exclusivo permite aos industriais do setor do mobiliário a obtenção de soluções técnicas melhoradas, com o objetivo de aumentar a eficácia dos processos de fabrico e de obter uma maior rentabilidade.

Decoração de interiores

Tanto em crú para um processamento posterior de pintura ou revestimento, como revestido a melamina ou laminado, o SuperPan abre novas perspetivas e amplas possibilidades criativas neste âmbito.

As propriedades especiais e sobretudo a sua grande versatilidade fazem do SuperPan um produto de referência no setor da decoração de interiores. Uma vez descoberto o seu enorme potencial, poderá dar rédea solta à sua criatividade aproveitando as possibilidades infinitas que este inovador produto lhe pode proporcionar.

Stands e Expositores

A superfície do SuperPan, adequada tanto para pintar diretamente como para imprimir ou revestir, permite o desenvolvimento de projetos de qualidade única ao mesmo tempo que posibilita uma importante redução de custos relativamente a outras soluções tradicionais.

Por outro lado, as elevadas propriedades mecânicas do SuperPan são um argumento-chave quando se trata de dar ao produto um uso estrutural (mezaninos, passarelas, pavimento, painelado,...)

SuperPan
Aplicações

Componentes

A alta resistência ao impacto da superfície lisa em fibra faz do SuperPan um produto adequado para o fabrico de diversos componentes de móveis tais como tampos de cozinha, prateleiras, tampos de mesa de escritório...

Os tampos de cozinha fabricados em SuperPan TOP proporcionam ao produto final resistência adicional ao impacto e uma qualidade superficial duradoura.

Portas

Tanto em espessuras médias para guarnicões e aduelas como em espessuras grossas para as portas, o SuperPan proporciona aos fabricantes de portas novas possibilidades e recursos para obter produtos tecnicamente mais avançados a custos muito mais competitivos.

O SuperPan Top (faces em fibra de aproximadamente 4 mm) é um produto especialmente indicado para esta aplicação, uma vez que permite a mecanização direta da superfície.

Superpan
Lacado

Superpan Plus

O SuperPan Plus é o produto da gama SuperPan especialmente indicado para aplicações de lacado, envernizamento e impressão.

As suas faces compactas e lisas em fibra de madeira complementadas com uma delicada lixagem de grão fino permitem obter uma superfície ideal para estas aplicações.

Com o SuperPan Plus novas possibilidades estão agora disponíveis neste âmbito de aplicação. Os resultados demonstram-no: o SuperPan é uma alternativa mais competitiva que melhora a rentabilidade do produto final.

- Processo de lacagem na superfície igual ao de um MDF.
- Aplicando uma orla envernizável oferece um acabamento perfeito.
- Excelente estabilidade dimensional depois do lacado.
- Comportamento perante o envelhecimento superficial ao longo do tempo superior ao apresentado por um aglomerado de partículas e similar ao de um painel de MDF.
- A reduzida absorção superficial permite uma poupança notável em pintura (fundo).

IMPRESSÃO

As propriedades superficiais deste produto convertem-no na solução ideal para vários tipos de impressão. Impressão em linha de rolos para componentes de móveis (traseiras, painéis, fundos de gaveta), impressão digital no fabrico de displays e suportes publicitários.

ENVERNIIZAMENTO SOBRE MELAMINA

Especialmente indicado para os acabamentos mais exigentes como o brilho e o alto brilho. Para envernizar sobre melamina dispomos do SuperPan Decor em 3 opções:

- SuperPan Decor
- Superpan Decor Envernizável
- Superpan FAB

Consulte o nosso departamento comercial sobre a solução que melhor se adapta ao seu processo de fabrico.

PINTURA

O SuperPan Plus também é um produto adequado para ser pintado diretamente, oferecendo um acabamento de qualidade superior (para aplicações como a decoração e a decoração de interiores, stands de feira...)

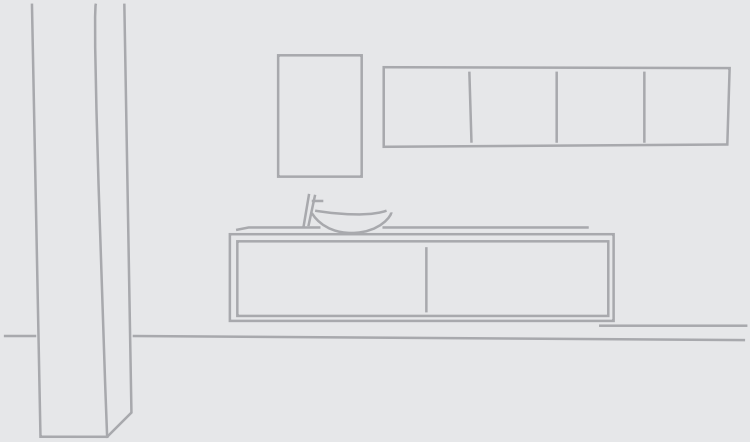
SuperPan
Revestimento

Revestimento

O SuperPan é um painel adequado para ser revestido com a maioria das películas decorativas. É de destacar a qualidade do resultado final em condições exigentes como revestimentos com películas de espessura reduzida ou em aplicações de alto brilho.

PRINCIPAIS REVESTIMENTOS DO SUPERPAN:

- HPL
- CPL
- FINISH FOIL
- PVC
- PET
- MELAMINA
- FOLHA DE MADEIRA



A camada de fibra nas faces permite que o aspeto da superfície se mantenha estável e em perfeitas condições ao longo do tempo evitando o efeito vulgarmente denominado como "pele de laranja".

Os painéis SuperPan revestidos oferecem propriedades mecânicas superiores. Além disso, o excelente comportamento deste suporte na mecanização (corte, perfuração...) permite obter produtos finais com um acabamento de melhor qualidade.

A estabilidade dimensional do Superpan também o distingue da maioria dos painéis disponíveis no mercado. Este aspeto é especialmente importante no momento de escolher um painel para revestir.

SuperPan
Mecanização especial

Postforming
SuperPan Plus

Este inovador painel permite soluções de postforming com raios reduzidos diretamente sobre o painel crú ou com revestimento de melamina:

Postforming em crú

SuperPan permite o pós-formado direto sobre a camada de fibra de madeira com as linhas de pós-formado habituais. Depois de pós-formada, a peça está pronta para lacar ou receber qualquer outro tipo de revestimento.

Pós-formado sobre melamina

O SuperPan Decor permite o pós-formado direto sem necessidade de utilização de papel barreira. Esta vantagem permite uma relevante redução de custos.

Mecanização nas faces
SuperPan Top

Esta gama especial de SuperPan amplia o potencial deste painel, permitindo, graças aos 4 mm de fibra nas camadas externas, a mecanização direta nas faces do produto.

O SuperPan Top a solução ideal para o fabrico de portas de passagem, tampos ou qualquer outro componente ou aplicação em que seja necessário um painel grosso e com uma espessura de fibra superior nas faces.

Curvado
SuperPan Plus

O SuperPan tem uma estrutura perfeita para realizar painéis curvos. Graças à técnica do ranhurado na contraface o SuperPan converte-se num painel altamente flexível adequado para cobrir ou revestir elementos curvos (colunas, balcões, paredes,...)

Gama

SuperPan Std.

Ideal para aplicações gerais

SuperPan Hidrófugo

Alta resistência aos efeitos da humidade

SUPERPAN E-Z

Painel com muito baixa emissão de formaldeído.

Certificado CARB (fase 2).

Superpan Plus

Ideal para aplicações de alta exigência na superfície :
- lacado /pintura
- impressão
- postforming
- Alta resistência a cargas exigentes

Superpan Top

Faces de 4 mm: ideal para os processos de mecanização na face.

Superpan Star

Especialmente indicado para aplicações que requeiram leveza.

Gama disponível para venda à palete

Gama por palete na qualidade std. Para qualquer outra qualidade, formato ou espessura, por favor, consulte a nossa rede comercial.

		Espessura (mm)											
	Medida (mm)	8	10	12	15	16	17	18	19	22	25	28	30
SuperPan Std.	2440x1220	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x
	2440x2100					x			x				
	2500x1830	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
	2650x2100	x	x			x			x	x	x		x
	2850x2100					x		x	x				
	3050x1300						x	x					
	3050x1220				x			x					
	3660x2100					x		x	x		x		
	2750x1830		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
	2750x2100				x	x		x	x				
	3050x1300				x			x					
SuperPan Hidrófugo	2440x1220					x			x				
	2750x1830					x			x				

Gama
SuperPan Decor

A melamina no seu máximo esplendor

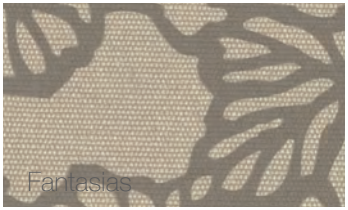
O Superpan Decor proporciona uma vantagem competitiva importante em diversos âmbitos de aplicação, já que, graças às suas características técnicas, representa uma alternativa diferenciadora em inúmeros projetos.

Gama disponível (Gama Duo)

Uma ampla gama de unicolores, fantasias, madeiras e acabamentos proporcionam ao Superpan o complemento necessário para ser reconhecido como um painel de referência nas melaminas.

Consultar Gama Luso ou gama completa de melaminas em www.finsa.com

Medida (mm)		Espessura (mm)				
		10	16	18	19	30
Padrão	2440x1220	x	x		x	x
	2440x2100		x		x	
	2850x2100	x	x	x	x	
Hidrófugo	2440x1220		x		x	



exclusive to Finsa
SuperPan
inside

Qualidade de corte

Qualidade superficial

Testes de resistência à flexão em laboratório

Principais vantagens

PERFEIÇÃO DE CORTE

Limpeza de corte e mecanização perfeita, reduzindo notavelmente o esmilhamento.

Elimina o efeito de telegrafia de partículas na superfície, sobretudo visível em acabamentos com mais brilho.

ELEVADA RESISTÊNCIA

A elevada resistência à flexão deste painel inovador permite substituir um painel de aglomerado por SuperPan de menor espessura, garantindo a mesma resistência.

AUMENTO DA PRODUTIVIDADE

Aumento da velocidade de corte

REDUÇÃO DE CUSTOS

Prolonga a vida útil das ferramentas de trabalho (especialmente em serras de corte, brocas,...).

GAMA DE DESENHOS

Ampla gama de revestimentos: disponível em toda a gama de padrões da Finsa...
www.finsa.com

Gama
SuperPan Natur

Folheado perfeito

O Superpan, como suporte para revestimento com folha de madeira natural, evidencia as suas qualidades no momento de o mecanizar, proporcionando acabamentos perfeitos.

Gama disponível

Superpan é um suporte ideal para revestimento com todas as folhas de madeira, inclusive as mais claras ou de espessura reduzida. Disponibilizamos uma vasta gama de folhas provenientes de todo o mundo. A nossa coleção evolui constantemente incorporando novas espécies a fim de se adaptar às últimas tendências.

Consultar gama completa de folhas em www.finsa.com

Principais vantagens

PERFEIÇÃO DE CORTE

Limpeza de corte e mecanização perfeita, reduzindo notavelmente o esmilhamento.

ELEVADA RESISTÊNCIA

A elevada resistência à flexão deste painel inovador permite substituir um painel de aglomerado por SuperPan de menor espessura, garantindo a mesma resistência.

PERFEIÇÃO DE UNIÃO

Juntas, uniões, esquadrias perfeitas

GAMA DE FOLHAS

Ampla gama de folhas: disponível em toda a gama de desenhos da Finsa... www.finsa.com

AUMENTO DA PRODUTIVIDADE

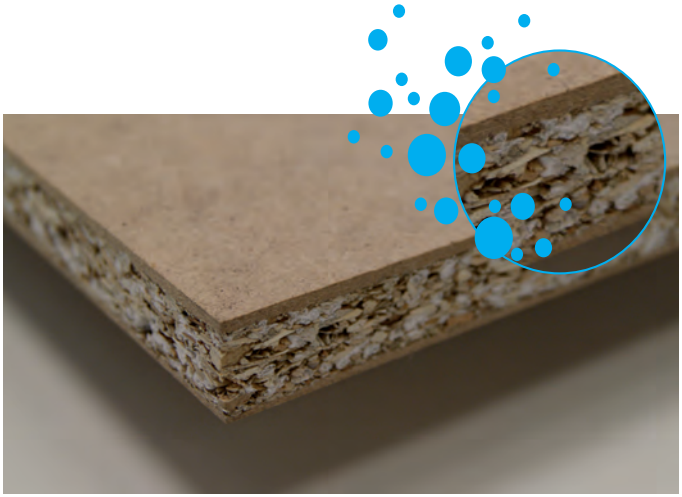
Aumento da velocidade de corte

REDUÇÃO DE CUSTOS

Prolonga a vida útil das ferramentas de trabalho (especialmente em serras de corte, brocas,...).

SuperPan Star
Solução leve

Novidade
exclusiva



A leveza também é qualidade

Fruto do nosso caráter inovador e orientação para o mercado, constatámos a necessidade de corresponder às tendências do móvel e da decoração para conjugar espessuras elevadas com características de produto e peso.

A nossa resposta é o Superpan Star. Com este produto é possível conjugar leveza e qualidade.

Com 30% menos de peso, o SuperPan apresenta propriedades físico-mecânicas ao nível do aglomerado, oferecendo novas soluções ligeiras, versáteis e tecnicamente eficazes.

O Superpan Star combina a leveza com as propriedades mais importantes do SuperPan (superfície em fibra adequada para lacagem ou revestimentos, qualidade de corte) convertendo-o num produto versátil e que se adapta a múltiplas aplicações.

- Revestimento e processamento como num SuperPan Standard.
- Produtos finais com a mesma qualidade e menor peso
- Facilidade de mecanização.
- Melhor manipulação
- Redução de custo de transporte

Aplicações do produto

- Frentes lacadas / revestidas
- Tampos de mesa
- Balcões
- Portas
- Componentes de móveis com espessuras elevadas
- Móveis

Características técnicas

- 30% menos de peso
- Propriedades físico-mecânicas de um aglomerado.
- Mantém as propriedades superficiais de um SuperPan

SuperPan
Informação técnica

Estos datos técnicos son orientativos. Debido al continuo desarrollo del producto y de las normas por las cuales se rige algunos parámetros pueden sufrir modificaciones.Consultar información actualizada en www.finsa.com

SuperPan Std.:
Ficha técnica

SUPERPAN STD.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS :

TESTE	PROPRIEDADE	ESPESSURA (mm)						UNIDADES
		8/13	13/20	20/25	25/32	32/40	40/44	
EN 323	Densidade (dado orientativo)	700-650	630	610	610	600	560	kg/m³
EN 319	Tração interna	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	N/mm²
EN 310	Resistência à flexão	14	14	13	12	11	10	N/mm²
EN 310	Módulo de elasticidade	2200	2100	1800	1500	1300	1150	N/mm²
EN 311	Tração superficial	>0,8						N/mm²
EN 322	Humidade	8+/-3						%
EN 120	Teor em formaldeído Classe E1	<8.0						mg/100g
TOLERÂNCIA EM DIMENSÕES NOMINAIS								
EN 324-1	Espessura	± 0.30						mm
EN 324-1	Comprimento e largura	± 5						mm/m
EN 324-2	Esquadria	± 2						mm/m
EN-324-2	Precisão de topos	+/-1,5						mm/m

Estes valores físico-mecânicos cumprem a classificação P2 definida na norma europeia EN **312:2003, Tabela 3. -Painéis para aplicações de interior (incluindo mobiliário) para utilização em ambiente seco (Tipo P2) -Requisitos para as propriedades mecânicas especificadas.**

SUPERPAN P4 cumpre com os requisitos de Classe E1 (analisado segundo EN 120) definidos na Norma Europeia EN 312:2003.

A Qualidade do SUPERPAN é atestada pelo Selo de Qualidade da AITIM: 2-4-05 e 2-5-04.

SuperPan Hidrófugo
Ficha técnica

SUPERPAN HIDRÓFUGO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

TESTE	PROPRIEDADE	ESPESSURA (mm)					UNIDADES
		8/13	13/20	20/25	25/32	32/40	
EN 323	Densidade (dado orientativo)	765-720	700	680	680	680	kg/m³
EN 319	Tração interna	0,45	0,45	0,40	0,35	0,30	N/mm²
EN 310	Resistência à flexão	28	25	23	20	18	N/mm²
EN 310	Módulo de elasticidade	3000	2800	2600	2400	2200	N/mm²
EN 311	Tração superficial	>0,8	>1,0				N/mm²
EN 382-1	Absorção superficial (ambas as faces)	>150					mm
EN 322	Humidade	8+/-3	8+/-3				%
EN 120	Teor em formaldeído Classe E1	<8,0					mg/100g
EN 317	Inchamento em água 24h	14	14	13	13	12	%
EN 321 / EN 317	Teste de envelhecimento acelerado (opção 1). Inchamento depois do ensaio cíclico (v313).	14	13	12	12	11	%
EN 321 / EN 319	Teste de envelhecimento acelerado (opção 1). Tração interna depois do ensaio cíclico (V313)	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	N/mm2
TOLERÂNCIA EM DIMENSÕES NOMINAIS							
EN 324-1	Espessura		± 0,30				mm
EN 324-1	Comprimento e largura		± 5				mm/m
EN 324-2	Esquadria		± 2				mm/m
EN-324-2	Precisão de topos		+/-1,5				mm/m

Estes valores físico-mecânicos cumprem com a classificação P2 definida na norma europeia EN 312:2003, Quadro 3. Painéis para aplicações de interior (incluíndo mobiliário) para utilização em ambiente seco (Tipo P2)-Requisitos para as propriedades mecânicas especificadas.

SUPERPAN cumpre com os requisitos de Classe E1 (analizado segundo EN 120) definidos na Norma Europeia EN 312:2003.

SuperPan E-Z
Ficha técnica

SUPERPAN E-Z

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

TESTE	PROPRIEDADE	ESPESSURA (mm)					UNIDADES
		8/12	15/19	22/25	28/30	30	
EN 323	Densidade (dado orientativo)	700-650	630	610	610	590	kg/m³
EN 319	Tração interna	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	N/mm²
EN 310	Resistência à flexão	14	14	13	12	11	N/mm²
EN 310	Módulo de elasticidade	2200	2100	1800	1500	1300	N/mm²
EN 311	Tração superficial	>0,8					N/mm²
EN 382-1	Absorção superficial (ambas as faces)	>150					mm
EN 322	Humidade	8+/-3					%
EN 120	Teor em formaldeído Classe E1	≤3					mg/100g
TOLERÂNCIA EM DIMENSÕES NOMINAIS							
EN 324-1	Espessura	± 0,30					mm
EN 324-1	Comprimento e largura	± 5					mm/m
EN 324-2	Esquadria	± 2					mm/m
EN-324-2	Precisão de topos	+/-1,5					mm/m

Estes valores físico-mecânicos cumprem a classificação P2 definida na norma europeia EN 312:2003, Tabela 3. -Painéis para aplicações de interior (incluindo mobiliário) para utilização em ambiente seco (Tipo P2) -Requisitos para as propriedades mecânicas especificadas.

SUPERPAN E-Z cumpre os requisitos de Classe E1 (analisado segundo EN 120) definidos na Norma Europeia EN 312:2003.

SUPERPAN E-Z cumpre com a fase 2 de emissão de formaldeído (0,09ppm) e dispõe de certificado de conformidade CARB n.° 07/PB/008/TPC-15

A Qualidade do SUPERPAN E-Z é atestada pelos Selos de Qualidade da AITIM: 2-4-05 e 2-5-04.

SuperPan Plus
Ficha técnica

SUPERPAN PLUS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

TESTE	PROPRIEDADE	ESPESSURA (mm)					UNIDADES
		8/13	13/20	20/25	25/32	32/40	
EN 323	Densidade (dado orientativo)	745-700	680	660	660	660	kg/m³
EN 319	Tração interna	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	N/mm²
EN 310	Resistência à flexão	20	19	18	17	16	N/mm²
EN 310	Módulo de elasticidade	2700	2600	2300	2000	1800	N/mm²
EN 311	Tração superficial	>0,8	>1,0				N/mm²
EN 382-1	Absorção superficial (ambas as faces)	>150					mm
EN 322	Humidade	8+/-3	8+/-3				%
EN 120	Teor em formaldeído Classe E1	<8,0					mg/100g
TOLERÂNCIA EM DIMENSÕES NOMINAIS							
EN 324-1	Espessura		± 0,30				mm
EN 324-1	Comprimento e largura		± 5				mm/m
EN 324-2	Esquadria		± 2				mm/m
EN-324-2	Precisão de topos		+/-1,5				mm/m

These physical-mechanical values improve/comply with the P2 classification established in EN 312:2003 European Standard, Table 3. Boards for indoor applications (including furniture) in dry environments (Type P2). Requirements for the specified mechanical properties.

SUPERPAN PLUS meets Class E1 requirements (analysed according EN 120) as defined in EN 312:2003 European Standard.

The quality of SUPERPAN PLUS is endorsed by AITIM Quality Labels: 2-4-05 and 2-5-04

SuperPan TOP
Ficha técnica

SUPERPAN TOP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS :

TEST	PROPRIEDADE	ESPESSURA (mm)		UNIDADES
		25-32	32-40	
EN 323	Densidade (dado orientativo)	680	680	kg/m³
EN 319	Tração interna	0,30	0,25	N/mm²
EN 310	Resistência à flexão	25	23	N/mm²
EN 310	Módulo de elasticidade	2500	2300	N/mm²
EN 311	Tração superficial	>0,8	>0,8	N/mm²
EN 322	Humidade	8+/-3	8+/-3	%
EN 120	Teor em formaldeído Classe E1	≤8,0	≤8,0	mg/100g
TOLERÂNCIA EM DIMENSÕES NOMINAIS				
EN 324-1	Espessura	± 0,30		mm
EN 324-1	Comprimento e largura	± 5		mm/m
EN 324-2	Esquadria	± 2		mm/m
EN-324-2	Precisão de topos	+/-1,5		mm/m

SUPERPAN TOP cumpre os requisitos de Classe E1 (analisado segundo EN 120) definidos na Norma Europeia EN 312:2003.

SuperPan Star
Ficha técnica

SUPERPAN STAR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

TEST	PROPRIEDADE	ESPESSURA (mm)				UNIDADES
		16/20	20/25	25/32	32/40	
EN 323	Densidade (dado orientativo)	500	500	450	450	kg/m³
EN 319	Tração interna	0,35	0,30	0,25	0,20	N/mm²
EN 310	Resistência à flexão	11	10,5	9,5	8,5	N/mm²
EN 310	Módulo de elasticidade	1600	1500	1350	1200	N/mm²
EN 311	Tração superficial	>0,8				N/mm²
EN 382-1	Absorção superficial (ambas as faces)	>150				mm
EN 322	Humidade	8+/-3				%
EN 120	Teor em formaldeído Classe E1	<8.0				mg/100g
TOLERÂNCIA EM DIMENSÕES NOMINAIS						
EN 324-1	Espessura	+/- 0,3				mm
EN 324-1	Comprimento e largura	+/- 5				mm/m
EN 324-2	Esquadria	+/- 2				mm/m
EN-324-2	Precisão de topos	+/- 1,5				mm/m

Estes valores físico-mecânicos cumprem com a classificação P2 definida na norma europeia EN 312:2003, Quadro 3. Painéis para aplicações de interior (incluíndo mobiliário) para utilização em ambiente seco (Tipo P2)-Requisitos para as propriedades mecânicas especificadas.

SUPERPAN STAR cumpre com os requisitos de Classe E1 (analizado segundo EN 120) definidos na Norma Europeia EN 312:2003.

SuperPan
Possibilidades de produção

SUPERPAN

POSSIBILIDADES DE PRODUÇÃO (em mm)

Largura mínima	Largura máxima	Comprimento mínimo	Comprimento máximo	Espessuras
1830	2650	3660	5700	8 a 12
		3050		13 a 19
		3660		20 a 40

GAMA STANDARD

SuperPan Std.

Ideal para aplicações gerais

Superpan Plus

Ideal para aplicações de alta exigência na superfície (lacado, pintura ou impressão) e para aplicações de postforming.

SuperPan Hidrófugo

Alta resistência aos efeitos da humidade

SuperPan E-Z

Painel com muito baixa emissão de formaldeído.

Certificado CARB (fase 2).

Superpan Star

Especialmente indicado para aplicações que requeiram leveza.

SuperPan Top

Faces de 4 mm: ideal para os processos de mecanização

Recomendações
gerais

RECOMENDAÇÕES DE TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MANUSEAMENTO.

O Superpan deve ser transportado e armazenado com cuidado, em pilhas compactas e apoiado sobre uma base plana adequada. Verifique se os tacos estão colocados na mesma posição e alinhados para evitar a deformação dos painéis. Recomendamos manter o SuperPan na sua embalagem original, sempre em lugar seco, protegido do contacto com o chão, muros e humidades.

Recomenda-se especial atenção a golpes secos e laterais ou a quedas do painel ao chão, uma vez que este pode ficar danificado no seu interior.

- Os painéis deverão ser sempre armazenados em área coberta e sobre uma superfície plana.
- As condições de armazenamento ideais são de 65% de humidade, devendo ser evitado ambientes mais secos ou húmidos.
- Em caso algum deverá existir contacto direto com a água.
- Os tacos devem estar sempre alinhados na vertical.
- Não se recomenda empilhar mais de 4 alturas.
- Se a embalagem for danificada durante a sua manipulação, deve-se reembalar para uma correta conservação do produto.
- Não respeitar as condições de empilhamento indicadas, assim como mudanças de humidade ou de temperatura nos armazéns ou zonas de transformação, pode provocar deformações e empenos irreversíveis.

RECOMENDAÇÕES DE CORTE, MAQUINAGEM, PERFURAÇÃO, COLAGEM E ORLAGEM.

Os processos de corte, maquinagem e orlagem são semelhantes aos habituais quanto às condições de trabalho (velocidade, pressão, temperatura). Os topos devem ser protegidos contra os golpes, choques, desgaste e humidades. Recomendamos usar orlas de maior dureza (por exemplo PVC ou ABS), folha de madeira ou estratificado, perfis metálicos ou plásticos. Uma vez processado, é fundamental que o produto final seja corretamente isolado e selado nos topos para evitar a sua dilatação.

Certificações

NORMAS E CERTIFICAÇÕES

PRODUTO INOVADOR

Um produto inovador e exclusivo protegido pela patente n.º 99966972.4 (European Patent Office)

USO ESTRUTURAL

Classificação P5 e P6 definida na norma europeia EN 312:2003, Tabela 7 e 8. -Painéis estruturais utilizados em ambiente húmido (Tipo P5) e Tabela 9. -Painéis estruturais de elevado desempenho para utilização em ambiente seco (Tipo P6)

Marcação CE segundo a norma europeia EN 13986 certificada pela AENOR com o n.º 0099/CPD/A65/0008.

PAINEL HIDRÓFUGO

Norma europeia EN 312:2003, Tabela 7 e 8. -Painéis estruturais utilizados em ambiente húmido (Tipo P5)

CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Certificado de gestão Florestal PEFC/1435-00006. A PEFC é uma entidade independente, não-governamental e sem fins lucrativos, cujo objetivo é promover a gestão sustentável das florestas em todo o mundo.

Mais informações:
www.pefc.org

O certificado FSC garante ao consumidor que os produtos florestais procedem de explorações aproveitadas de forma racional, de acordo com os Princípios e Critérios do Forest Stewardship Council ou Conselho de Administração Florestal.

Mais informação:
www.fsc-spain.org

www.finsa.com

FINSA
soluções em madeira

ESPAÑA

Alicante
Tel.: +34 965 12 44 99
Fax: +34 965 12 44 09
sureste@finsa.es

Barcelona
Tel.: +34 93 703 81 00
Fax: +34 93 703 81 19
catalunya@finsa.es

Bizkaia
Tel.: +34 94 625 47 30
Fax: +34 94 625 54 65
pvasco@finsa.es

Canarias
Tel.: +34 981 99 31 00
Fax: +34 981 05 07 05
canarias@finsa.es

La Rioja
Tel.: +34 941 20 35 00
Fax: +34 941 20 39 32
norte@finsa.es

Madrid
Tel.: +34 91 212 61 00
Fax: +34 91 533 83 43
centro@finsa.es

Santiago de Compostela
Tel.: +34 981 99 31 01
Fax: +34 981 05 07 05
noroeste@finsa.es

Sevilla
Tel.: +34 95 502 31 00
Fax: +34 95 444 02 37
sur@finsa.es

Valencia
Tel.: +34 96 120 20 13
Fax: +34 96 121 10 51
levante@finsa.es

FRANCE DISTRIBUTION

FINSA FRANCE MORCENX
Morcenx
Tel: +33 / 5 58 82 59 00
Fax: +33 / 5 58 07 91 36
finsafrance@finsa.com

FRANCE INDUSTRIE

FINSA FRANCE TOURS
Saint Avertin
Tel.: + 33 / 2 47 28 06 07
Fax: + 33 / 2 47 27 86 72
france@finsa.es

IRELAND

FINSA FOREST PRODUCTS
Scariff
Tel.: + 353 / (0) 61 64 04 09
Fax: + 353 / (0) 61 92 11 29
commercial-ffp@finsa.es

ITALIA

FINSA ITALIA
Monticello d'Alba
Tel.: + 39 / 0173 64607
Fax: + 39 / 0173 64698
italia@finsa.es

HOLLAND

FINSA BV
Vlissingen
Tel.: + 31 / 118 47 12 22
Fax: + 31 / 118 47 24 00
holland@finsa.es

POLSKA

FINSA POLSKA
Gdynia
Tel.: + 48 (0) 58 6273200
Fax: + 48 (0) 58 6273209
polska@finsa.es

PORTUGAL

LUSO FINSA
Perafita-Matosinhos
Tel.: + 351 / 22 5574080
Fax: + 351 / 22 5574089
luso@finsa.es

U.A.E.

FINSA MIDDLE EAST
Dubai
Tel.: +971 4 886 5110
Fax: +971 4 886 5112
finsame@finsa.es

UNITED KINGDOM

FINSA UK
Merseyside
Tel.: + 44 / 151 651 2400
Fax: + 44 / 151 651 2405
uk@finsa.es

EXPORT

Santiago de Compostela
Tel.: + 34 / 981 05 00 33
Fax: + 34 / 981 05 07 06
export@finsa.es