

**Finsa
Tech**

Superpan

O painel circular e
versátil para mobiliário
e decoração de
interiores



O potencial da Superpan advém do seu desempenho em diferentes processos industriais, procurando sempre uma excelente relação entre o custo e o valor que proporciona aos utilizadores.

Índice

<u>1. Superpan</u>	<u>06</u>
<u>2. Sustentabilidade</u>	<u>10</u>
<u>3. Aplicações</u>	<u>14</u>
<u>4. Vantagens</u>	<u>16</u>
<u>4.1. Processos</u>	<u>20</u>
<u>4.2. Produto final</u>	<u>22</u>
<u>5. Oferta</u>	<u>24</u>
<u>6. Projetos</u>	<u>40</u>
<u>7. Informação técnica</u>	<u>50</u>





1. Superpan

Uma nova geração de painéis.

Produto

O Superpan é um painel inovador com uma composição única e diferente dos outros painéis convencionais existentes no mercado.

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

O Superpan é um painel composto por faces de fibra de madeira e interiores de aglomerado de partículas que combina algumas das principais vantagens do MDF e do aglomerado de partículas. As suas excelentes propriedades físico-mecânicas fazem do Superpan um painel altamente versátil, adequado para múltiplas aplicações.

Propriedades técnicas num painel único



Composição

Ao pressionar as camadas em conjunto, obtemos sinergias que conferem ao produto uma grande estabilidade e um elevado desempenho.

Fibra de madeira:

Revestimento de fibra de madeira para um excelente acabamento da superfície.

Partículas finas:

O revestimento de partículas finas proporciona uma maior estabilidade e ajuda a obter uma superfície de alta qualidade.

Partículas grossas:

Núcleo de aglomerado de partículas grandes para resistência estrutural.

Propriedades

O Superpan é um painel com propriedades técnicas de alto desempenho que o tornam o painel ideal para uma multiplicidade de processos e aplicações.



Perfeição de corte



Superfície plana com baixa absorção



Elevada resistência à carga



Vasta gama de possibilidades de revestimento



Excelente desempenho nas fixações



Elevada resistência ao impacto



Excelente relação qualidade/preço



Bom desempenho de mecanização



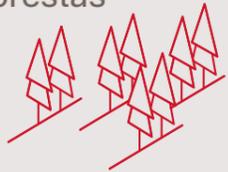
2. Sustentabilidade

O Superpan é um material sustentável, que incorpora uma elevada percentagem de madeira reciclada na sua composição e é 100% reciclável no final da sua vida útil.

É um painel que contribui para a economia circular devido aos seus materiais reutilizáveis, renováveis, fixadores de CO₂ e com baixas emissões de formaldeído.

É fabricado com madeira local proveniente de florestas certificadas e geridas de forma responsável, com até 40% de material reciclado, ao qual damos uma nova vida, apoiando a circularidade do material e contribuindo para a *reciclagem*.

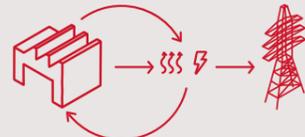
Gestão sustentável das florestas



Recursos de proximidade



Otimização de processos



Produto de longa duração



100 % reciclável

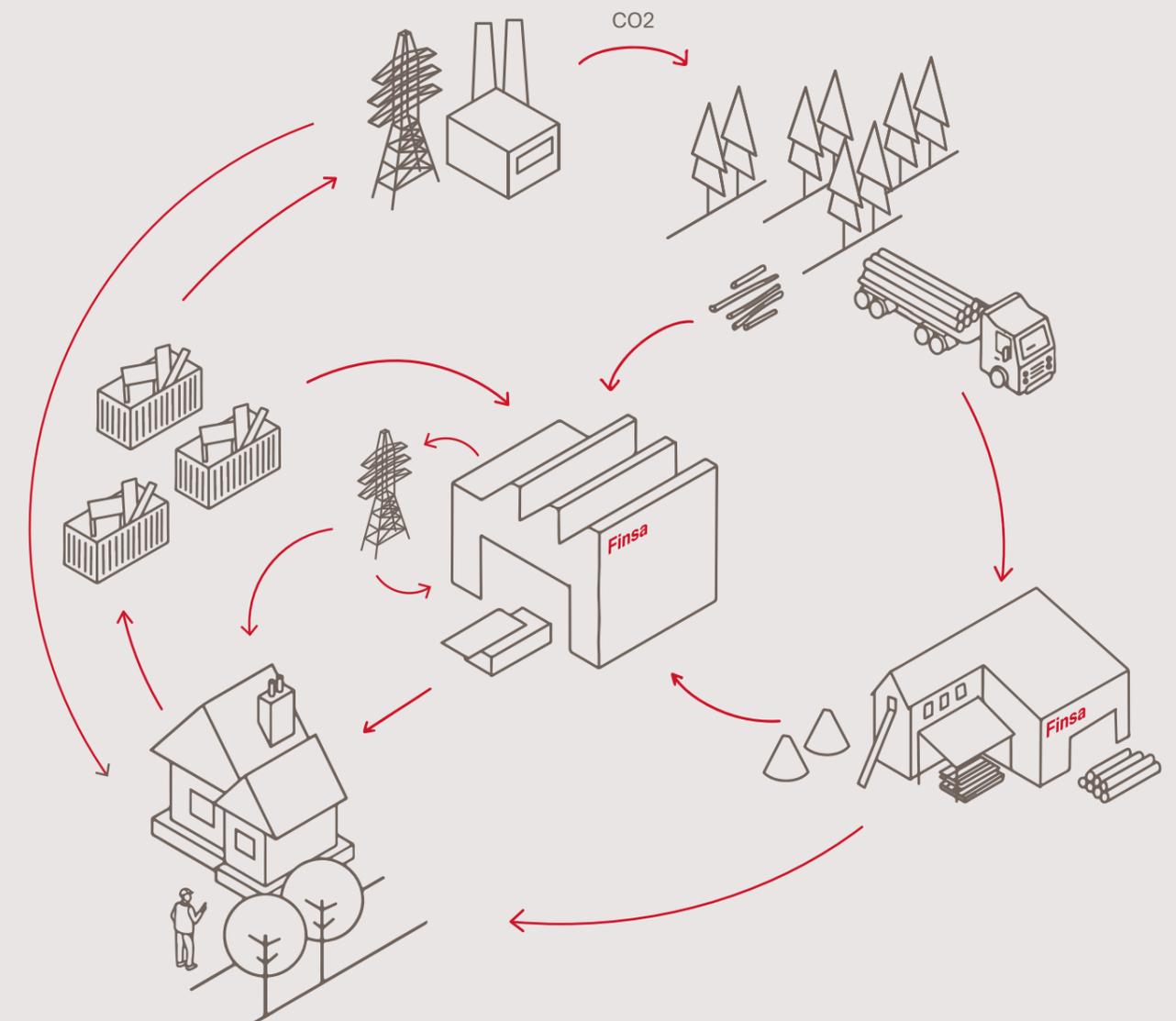


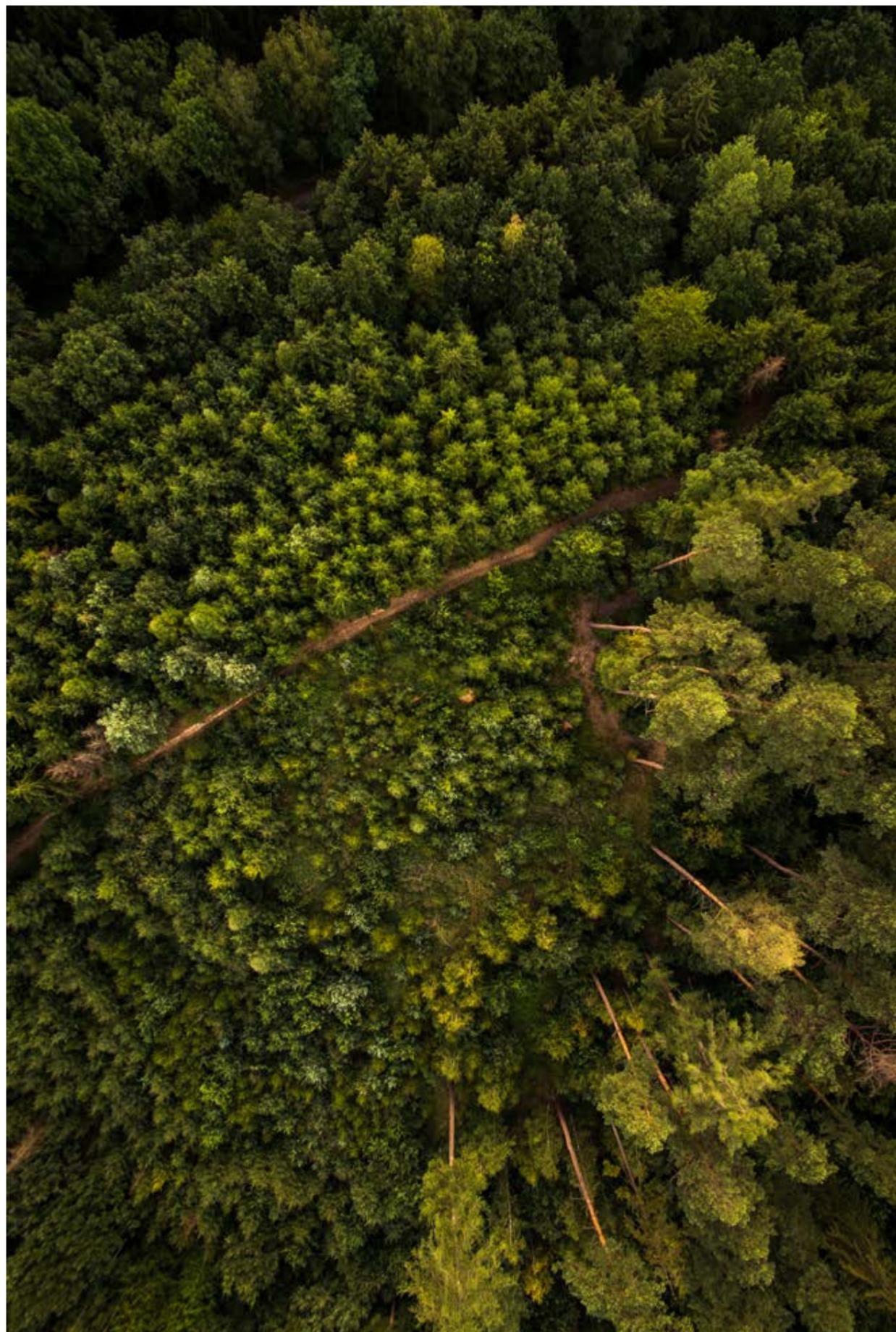
Circularidade: 100% de reciclagem



Superpan

Um painel 100% versátil reciclável





Certificados



Declaração Ambiental de Produto

Comunica o impacto ambiental de um material ao longo do seu ciclo de vida, desde o processo de extração da matéria-prima até ao processo de fabrico do produto.



Do berço ao berço

Certificação multi atributo, diretamente ligada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), que demonstra que um produto é seguro e circular.



The Material Health Certificate (Certificado de Saúde do Material)

Esta é uma análise material baseada na metodologia de avaliação da saúde da norma *Cradle to Cradle (do berço ao berço)*. Esta certificação tem como objetivo promover produtos mais saudáveis e seguros.



Certificações Florestais

PEFC

A certificação da cadeia de custódia PEFC fornece uma garantia verificada e independente de que os produtos com o rótulo PEFC contêm materiais de base florestal certificados provenientes de florestas geridas de forma sustentável



FSC®

Implementamos um sistema de certificação da cadeia de custódia FSC® que nos permite fornecer produtos de madeira certificada aos clientes, 100% reciclável e com uma grande contribuição para a luta contra as alterações climáticas. Esta certificação florestal promove a madeira certificada e, para o efeito, certificamos as nossas explorações agrícolas e ajudamos os nossos fornecedores a obter a certificação.



EUTR

Como sinal de transparência, certificamos voluntariamente a conformidade com a regulamentação da UE 995/2010, que garante a origem legal da madeira.



ISO 38200

Esta norma válida globalmente transmite informação ao longo da cadeia de fornecimento da madeira e dos produtos dela derivados.

Certificações de edifícios sustentáveis

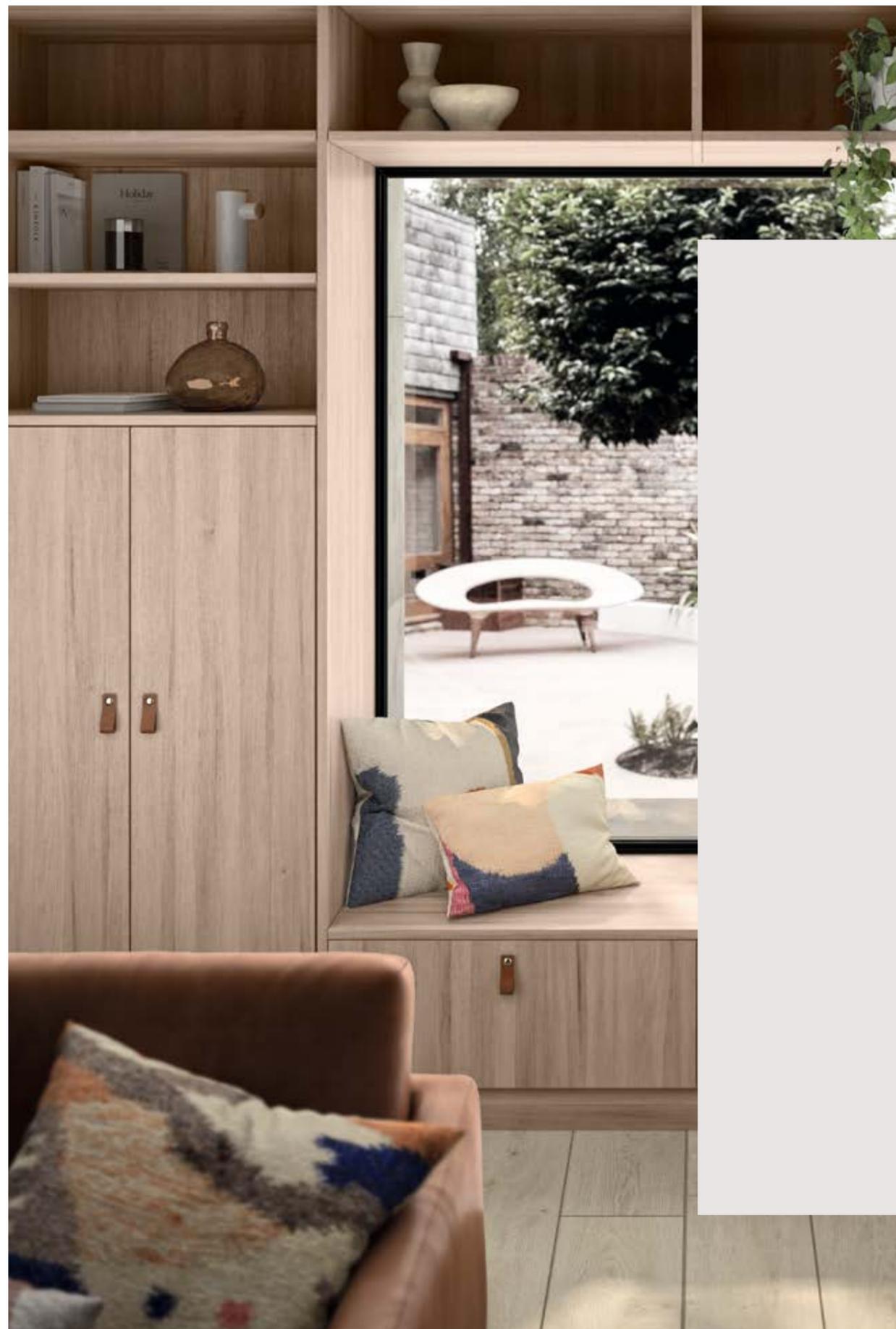
BREEAM & LEED VERDE, WELL e LBC

As nossas soluções em madeira ajudam a cumprir os requisitos de certificação de edifícios sustentáveis.

BREEAM®

LEED





3. Aplicações

Flexibilidade e versatilidade das aplicações

Mobiliário e decoração de interiores

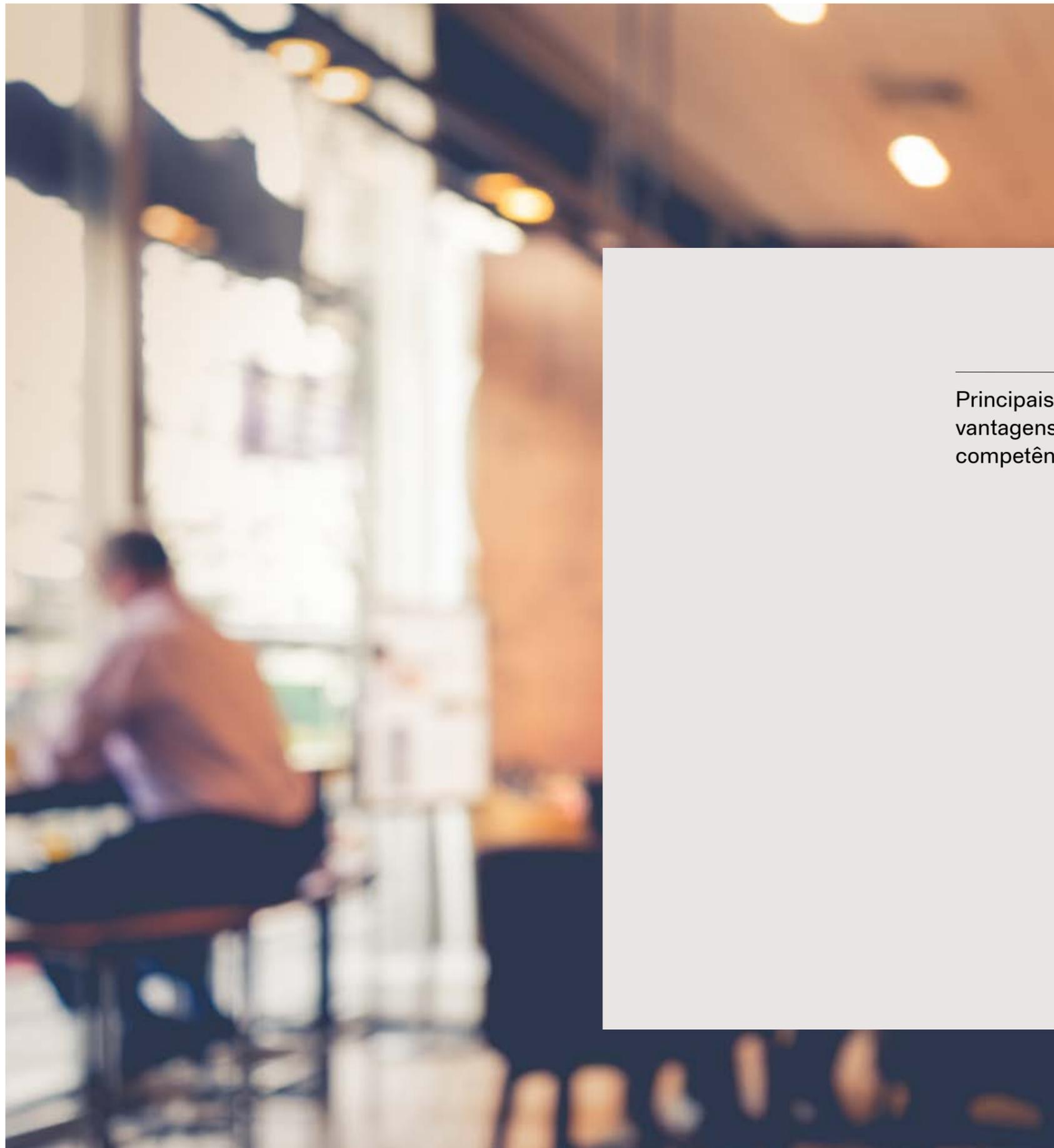
A gama Superpan oferece novas soluções para o fabrico de mobiliário e aplicações de decoração de interiores.

Graças ao seu elevado desempenho, este painel exclusivo oferece à indústria da madeira a possibilidade de obter soluções técnicas melhoradas, com o objetivo de aumentar a eficiência dos processos de fabrico e obter uma maior rentabilidade.

Quer seja para pintura ou revestimento posterior, com papel decorativo ou folheado, o Superpan abre novas perspetivas e possibilidades criativas nesta área.

As propriedades especiais e, sobretudo, a sua grande versatilidade fazem do Superpan um produto de referência tanto no setor da decoração de interiores como na arquitetura efémera.

O Superpan é um produto inovador que proporciona flexibilidade e versatilidade de aplicação e oferece um valor diferencial numa multiplicidade de projetos.



4. Vantagens

Principais vantagens e competências

Os mercados estão a tornar-se cada vez mais competitivos. É difícil destacar-se e diferenciar-se da concorrência. O Superpan, através das suas propriedades excecionais, abre possibilidades infinitas de oferecer novas abordagens e de procurar novos posicionamentos.

O Superpan é um produto testado e comprovado que demonstrou todo o seu potencial.

Fatores como a produtividade, a eficiência, a fiabilidade e a qualidade, mas também a otimização dos custos e dos processos, são atributos particularmente importantes na utilização do Superpan.

Estamos convencidos de que para o industrial ou carpinteiro pode significar um valor diferencial tanto nos seus processos como no valor que consegue oferecer ao seu cliente final.

A experiência tem demonstrado que o utilizador pode tirar o máximo partido da mesma e obter grandes vantagens competitivas para impulsionar o seu negócio.

Ao longo das páginas seguintes, convidamo-lo a descobrir como o Superpan lhe pode ajudar a diferenciar-se e como pode acrescentar valor a todos os elementos da cadeia de valor do mobiliário e do design de interiores.



Vantagens de todos os pontos de vista



Distribuição

Painéis de alto desempenho e diferenciadoras

- Um produto tecnicamente avançado, inovador e patenteado.
- Permite a diferenciação.
- Fideliza os utilizadores e os profissionais.
- Oferta completa.
- Versátil e flexível para uma multiplicidade de aplicações e perfis de utilizadores.
- Produto de elevada rotação.
- Uma marca que transmite fiabilidade e confiança.

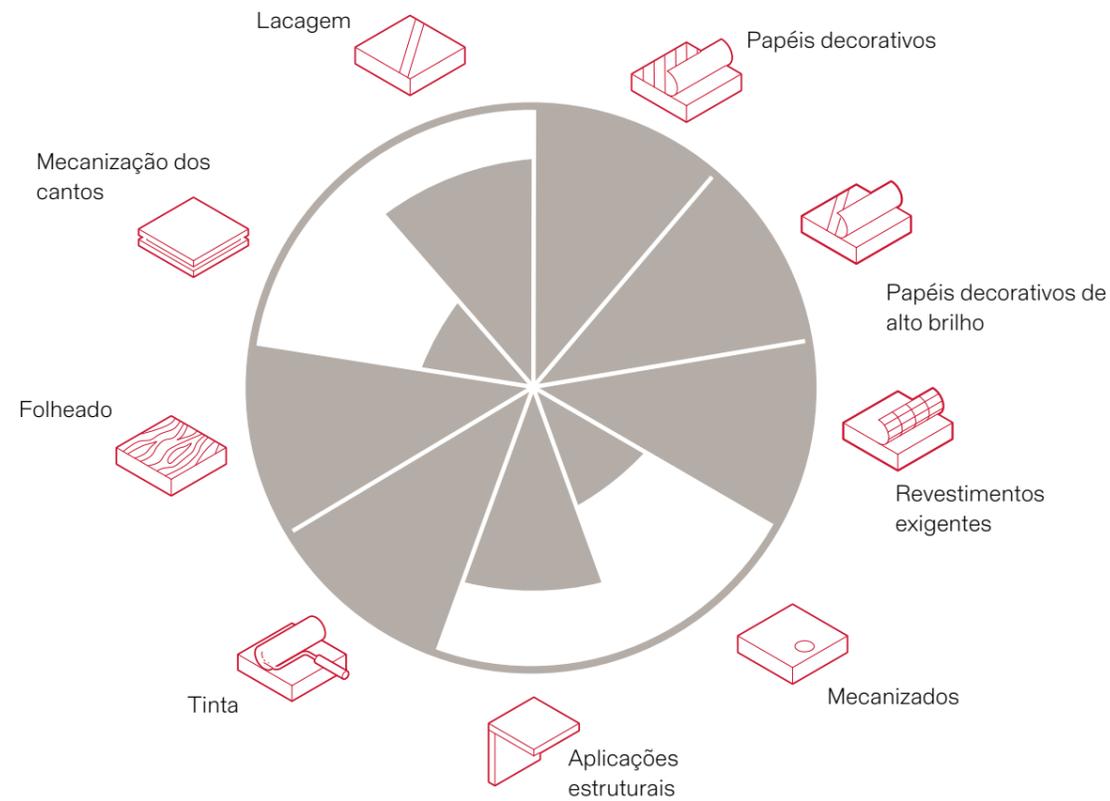
Indústria

- Corte perfeito do painel.
- Prolonga a vida útil das ferramentas de corte.
- Perfuração e mecanizações da mais alta qualidade.
- Vasta gama de desenhos e acabamentos.
- Permite a diferenciação e a qualidade a um custo competitivo.
- Maior perceção de valor por parte do cliente final.
- Produto inovador que permite diferenciar-se da concorrência.
- Soluções comprovadas com garantias.

Utilizador final

- Melhor acabamento e qualidade geral do mobiliário.
- Maior robustez e durabilidade global do mobiliário.
- Aumento da capacidade de carga das prateleiras.
- Aumento da resistência ao impacto nos cantos em esquadria.
- Aumento da resistência da superfície ao impacto.
- Excelente qualidade de superfície.
- Vasta gama de possibilidades decorativas e de desenhos (Duo, Studio, Natur...)

4.1. Benefícios nos processos



Alto desempenho em processos industriais

O potencial do Superpan é dado pela forma como se comporta em diferentes processos industriais.

Analisando até nove dos processos mais comuns num utilizador, a ligação por partículas cobre apenas os requisitos mais básicos.

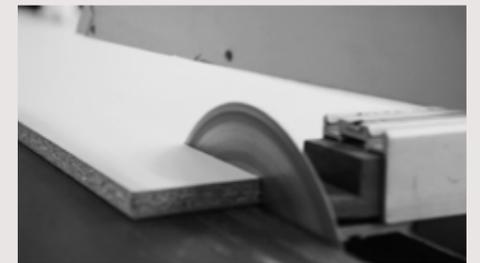
O Superpan não só melhora o desempenho nas mesmas técnicas, como também permite a sua utilização em processos mais exigentes, aproximando-se do painel de fibras.

De um ponto de vista económico, apresenta uma excelente relação custo/valor para os utilizadores.

Mecanização

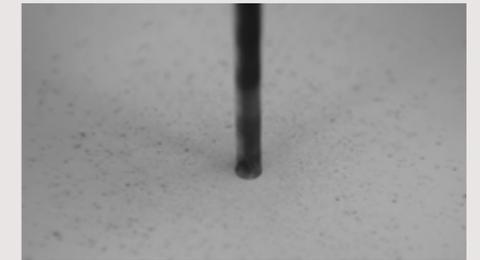
Limpeza de corte - lascagem

O Superpan revestido com papéis decorativos permite um corte limpo e perfeito evitando o tradicional problema das lascas.



Perfuração

Os furos são perfeitos e resistentes nas suas extremidades, evitando lascas, especialmente nas saídas das brocas.



Encontro em esquadria

Permite uniões em esquadria de alta qualidade devido à maior estabilidade do material nas bordas.



Pós-formados

Permite realizar pós-formados em raios muito pequenos sem necessidade de papel de barreira e garante uma resistência superior nesta aplicação.



As versões Superpan Top e Star Top permitem profundidades de mecanização de até 4 mm.

Revestimento

Aplicações de alto brilho e laca-gem

Nua ou revestida de papéis decorativos (com cantos), é um painel ideal para o fabrico de móveis lacados, com papéis decorativos e revestimentos exigentes como PETS, HPL, alto brilho, etc.





4.2. Vantagens do produto final

A melhor qualidade e a peça de mobiliário mais duradoura

Excelente qualidade de acabamento dos móveis

Corte e furos perfeitos

O Superpan oferece uma qualidade de acabamento global superior. Isto reflete-se nos pequenos detalhes, tais como: prateleiras de corte limpo nos armários, melhor rebordos, mecanização e furos perfeitos.



Resiste melhor aos choques de superfície

Impacto superficial

As faces de fibra permitem que os móveis fabricados em Superpan tenham uma maior resistência ao impacto, evitando os danos causados pelo uso quotidiano, como a queda de objetos sobre um tampo de mesa.



Resiste melhor aos choques do dia a dia

Impacto nos cantos

Os cantos, especialmente os fabricados em esquadria, são mais fortes devido à camada exterior de fibras. Isto oferece uma maior proteção contra pequenas pancadas e choques que ocorrem durante a utilização diária.



Prateleiras mais resistentes e duradouras

Resistência à flexão

Graças às suas excelentes propriedades técnicas, as prateleiras fabricadas com Superpan podem suportar mais peso sem se deformarem.



Uma superfície melhor e mais duradoura

Qualidade superficial

Tanto em móveis lacados como em revestimentos de película (PET, folha de acabamento, HPL...), o Superpan proporciona uma planicidade e estabilidade da superfície que se manterá ao longo do tempo.



Uma peça de mobiliário de qualidade superior a um preço competitivo

Relação custo/qualidade

De um ponto de vista económico, apresenta uma excelente relação custo/valor para os utilizadores.



5. Oferta



Superpan (E-Z)

O Superpan é composto por faces de fibra de madeira e interior de aglomerado de partículas, adequado para utilização geral em ambiente seco.

Possibilidades decorativas



Duo
Superfície decorativa



Studio
Superfície decorativa com texturas profundas e de registo



Topglass
Superfície brilhante espelhada e vidro à base de ácido efeito de vidro



Natur
Superfície decorativa em folha de madeira natural.

Características principais



Estándar Disponible E-Z

Painel composto por faces de fibra de madeira e interior de aglomerado de partículas, adequado para utilização geral em ambiente seco. Apresenta uma superfície de fibras lisa e compacta, adequada a uma vasta gama de revestimentos decorativos, com todas as vantagens dos painéis Superpan. Classificação P2 de acordo com a norma UNE-EN 312. Classe de serviço 1. Emissão de formaldeído: Classe E1. E-Z: Baixa emissão de formalina <0,05 ppm (EN717-1), CARB2.

Recomendado para processos

Revestimento com papel decorativo ou folheado natural, lacagem, pintura, impressão, pós-formados, etc.

Aplicações

Móveis em geral, portas, bancadas e outros componentes de móveis de cozinha e portas interiores.

Áreas de utilização

Residencial, hotelaria e comércio a retalho.

Oferta

Disponível em espessuras de entre 8 e 45 mm
E-Z: Disponível de 8 a 44 mm.

Certificações



Superpan Four Stars

O Superpan é um painel composto por faces de fibra de madeira e interior de aglomerado de partículas, adequado para utilização geral em ambiente seco com um teor muito baixo de formaldeído certificado pelo JIS.

Características principais



Estándar

Painel composto por faces de fibra de madeira e interior de aglomerado de partículas, adequado para utilização geral em ambiente seco. Tem uma superfície de fibra lisa e compacta, adequada a uma vasta gama de revestimentos decorativos e combina todas as vantagens dos painéis Superpan com uma emissão de formaldeído muito baixa, semelhante à da madeira natural certificada JIS. Classificação P2 de acordo com a norma UNE-EN 312. Classe de serviço 1. Emissão de formaldeído: Classe E1. Cumpre a legislação de emissão de formaldeído JIS **** MLIT JAPANESESA.

Recomendado para processos

Revestimento com papel decorativo ou folheado natural, lacagem, pintura, impressão, pós-formados, etc.

Aplicações

Móveis em geral, portas, bancadas e outros componentes de móveis de cozinha e portas interiores.

Áreas de utilização

Residencial, hotelaria e comércio a retalho.

Oferta

Disponível em espessuras de entre 8 e 44 mm.

Certificações





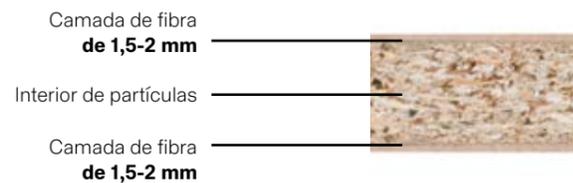
Superpan Plus (E-Z)

O Superpan é composto por faces de fibra de madeira com espessura de 1.5 a 2 mm e interior de aglomerado de partículas, adequado para utilização geral em ambiente seco.

Possibilidades decorativas



Technical Mat
Superfície decorativa anti-impressão digital ultra mate para utilização horizontal



Características principais



Estándar Disponible E-Z

Painel composto por faces de fibra de madeira com espessura de 1.5 a 2 mm e interior com aglomerado de partículas, adequado para utilização geral em ambiente seco. Apresenta uma superfície de fibras lisa e compacta, adequada a uma vasta gama de revestimentos decorativos, com todas as vantagens dos painéis Superpan. A sua camada de fibra permite os pós-formados diretos sem necessidade de materiais adicionais, como o papel de barreira. Classificação P2 de acordo com a norma UNE-EN 312.

Classe de serviço 1.

Emissão de formaldeído: Classe E1.

E-Z: Baixa emissão de formalina <0,05 ppm (EN717-1), CARB2.

Recomendado para processos

Pós-formados sem papel barreira, mecanizações muito superficiais, lacagem, impressão, revestimento com papel decorativo ou folheado natural, etc.

Aplicações

Móveis e portas em geral.

Áreas de utilização

Residencial, hotelaria e comércio a retalho.

Oferta

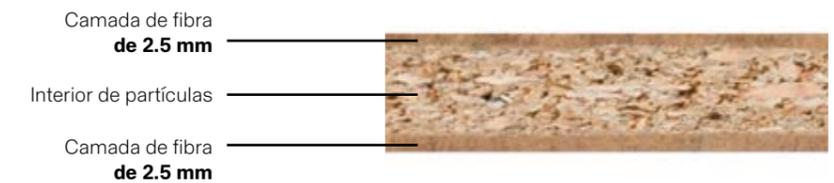
Disponível em espessuras de entre 15 e 44 mm.

Certificações



Superpan Suprem (E-Z)

O Superpan é composto por faces de fibra de madeira com espessura de 2.5 mm e interior de aglomerado de partículas, adequado para utilização geral em ambiente seco.



Características principais



Estándar Disponible E-Z

Painel composto por faces de fibra de madeira com espessura de 2.5 mm e interior com aglomerado de partículas, adequado para utilização geral em ambiente seco. Apresenta uma superfície de fibras lisa e compacta, adequada a uma vasta gama de revestimentos decorativos, com todas as vantagens dos painéis Superpan. A sua camada de fibras torna-o adequado para lacagens exigentes, melhora os resultados dos processos de pós-formados das faces e permite a mecanizações superficiais. Classificação P2 de acordo com a norma UNE-EN 312.

Classe de serviço 1.

Emissão de formaldeído: Classe E1

E-Z: Baixa emissão de formalina <0,05 ppm (EN717-1), CARB2.

Recomendado para processos

Pós-formados sem papel barreira, mecanizações muito superficiais, lacagens exigentes, impressão, revestimento com papel decorativo ou folheado natural, etc.

Aplicações

Móveis e portas em geral.

Áreas de utilização

Residencial, local de trabalho, hotelaria e comércio a retalho.

Oferta

Disponível em espessuras de entre 18 e 44 mm.

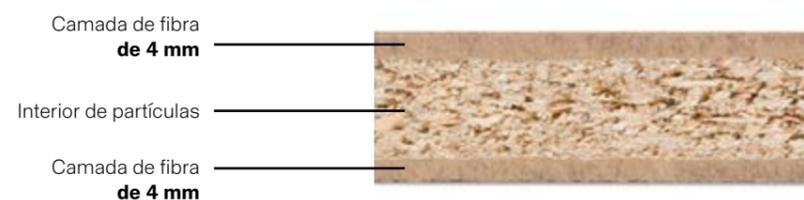
Certificações





Superpan Top

O Superpan é composto por faces de fibra de madeira com espessura de 4 mm e interior de aglomerado de partículas, adequado para utilização geral em ambiente seco.



Características principais



Painel composto por faces de fibra de madeira com espessura de 4 mm e interior com aglomerado de partículas, adequado para utilização geral em ambiente seco. Apresenta uma superfície de fibras lisa e compacta, adequada a uma vasta gama de revestimentos decorativos, com todas as vantagens dos painéis Superpan. A sua camada de fibras permite mecanizações mais profundas nas faces. Classificação P2 de acordo com a norma UNE-EN 312. Classe de serviço 1. Emissão de formaldeído: Classe E1.

Recomendado para processos

Mecanizações com uma profundidade de até 4 mm, lacagem, impressão, revestimento com papel decorativo ou folheado natural, etc.

Aplicações

Portas

Áreas de utilização

Residencial, local de trabalho, hotelaria e comércio a retalho.

Oferta

Disponível em espessuras de entre 25 e 44 mm.

Certificações



Superpan Impermeável (E-Z)

O Superpan é um painel derivado da madeira composto por faces de fibra de madeira e interior de aglomerado de partículas, adequado para utilização geral em ambiente húmido.

Possibilidades decorativas



Duo
Superfície decorativa



Studio
Superfície decorativa com texturas profundas e de registo



O painel **Superpan H Deck** utiliza o suporte Superpan Impermeável. Este painel é revestido com uma película especial e um acabamento antiderrapante para ser aplicada em pisos de carrinhas e palcos interiores.

Características principais



Painel composto por faces de fibra de madeira e interior de aglomerado de partículas, adequado para utilização em interiores com ambiente húmido. Apresenta uma superfície de fibras lisa e compacta, adequada a uma vasta gama de revestimentos decorativos e combina todas as vantagens dos painéis Superpan com uma maior resistência à humidade. Classificação P3 (em conformidade com a norma UNE-EN 312). Classe de serviço 2. Emissão de formaldeído: Classe E1. E-Z: Baixa emissão de formalina <0,05 ppm (EN717-1), CARB2.

Recomendado para processos

Revestimento com papel decorativo ou folheado natural, lacagem, pintura, impressão, etc.

Aplicações

É particularmente adequado para utilização em ambientes húmidos, mobiliário de cozinha e de casa de banho, pós-formados, bancadas de trabalho e bases de coberturas nos telhados.

Áreas de utilização

Residencial, hotelaria e comércio a retalho.

Oferta

Disponível em espessuras de entre 8 e 44 mm.

Certificações



Disponível: **Superpan Impermeável SA TG4 (E-Z)**
Superpan Impermeável com lixagem muito grossa e macho e fêmea nos quatro lados.



Superpan retardante de fogo E-Z

O Superpan Retardador de chama E-Z é composto por faces de fibra de madeira e interior de aglomerado de partículas, com uma resistência ao fogo melhorada adequado para utilização geral em ambiente seco.

Características principais



Ignifugo



EZ

Painel composto por faces de fibra de madeira e interior de aglomerado de partículas, com reação ao fogo melhorada (B-s1,d0 / B-s2,d0) adequado para utilização geral em ambiente seco. Apresenta uma superfície de fibras lisa e compacta, adequada a uma vasta gama de revestimentos decorativos, com todas as vantagens dos painéis Superpan. Reação ao fogo em conformidade com a norma EN 13501: B-s1,d0 a partir de 12 mm e B-s2,d0 para espessuras inferiores a 12 mm Classificação P2 em conformidade com a norma UNE-EN 312. Classe de serviço 1. Emissão de formaldeído: Classe E1. E-Z: Baixa emissão de formalina <0,05 ppm (EN717-1), CARB2.

Recomendado para processos

Revestimento com papel decorativo ou folheado natural, lacagem, pintura, etc.

Aplicações

Revestimento de paredes e tetos, divisórias e mobiliário, em edifícios industriais e públicos, arquitetura efémera, etc.

Áreas de utilização

Residencial, hotelaria, comércio a retalho e local de trabalho.

Oferta

Disponível em espessuras de entre 8 e 44 mm.

Certificações



Superpan Star

O Superpan é um painel leve derivado da madeira composto por faces de fibra de madeira e interior de aglomerado de partículas combinado com um polímero leve adequado para utilização geral em ambiente seco.

Possibilidades decorativas



Duo
Superfície decorativa



Natur
Superfície decorativa em folha de madeira natural.

Características principais



Ligero

Painel leve composto por faces de fibra de madeira e interior de aglomerado de partículas combinado com um polímero leve adequado para utilização geral em ambiente seco. Apresenta uma superfície de fibras lisa e compacta, adequada a uma vasta gama de revestimentos decorativos e combina todas as vantagens dos painéis Superpan com menor peso, sendo assim uma solução leve, versátil e tecnicamente eficiente. Pesando menos 20% do que um painel Superpan standard, tem propriedades físico-mecânicas semelhantes às de um painel aglomerado. Classificação P2 de acordo com a norma UNE-EN 312. Classe de serviço 1. Emissão de formaldeído: Classe E1.

Recomendado para processos

Revestimento com papel decorativo ou folheado natural, lacagem, pintura, etc.

Aplicações

Kits de mobiliário, bancadas e outros componentes de mobiliário de cozinha, mobiliário em geral, portas de passagem, portas de armários, divisórias, stands de exposição ou construções pré-fabricadas.

Áreas de utilização

Residencial, hotelaria, comércio a retalho e local de trabalho.

Oferta

Disponível em espessuras de entre 19 e 44 mm.

Certificações





Superpan Star Top

O Superpan é um painel leve derivado da madeira composto por faces de fibra de madeira com uma espessura de 4 mm e interior de aglomerado de partículas combinado com um polímero leve adequado para utilização geral em ambiente seco.

Características principais



Ligero

Especial
puertasIdeal
mecanizados

Painel leve composto por faces de fibra de madeira com 4 mm de espessura e interior de aglomerado de partículas combinado com um polímero leve adequado para utilização geral em ambiente seco. Apresenta uma superfície de fibras lisa e compacta, adequada a uma vasta gama de revestimentos decorativos e combina todas as vantagens dos painéis Superpan com menor peso, sendo assim uma solução leve, versátil e tecnicamente eficiente. A sua camada de fibras permite mecanizações mais profundas nas faces.

Classificação P2 de acordo com a norma UNE-EN 312.

Classe de serviço 1.

Emissão de formaldeído: Classe E1.

Recomendado para processos

Mecanizações até 4 mm de profundidade, lacagem, pintura, etc.

Aplicações

Portas de passagem.

Áreas de utilização

Residencial, hotelaria, comércio a retalho e local de trabalho.

Oferta

Disponível em espessuras de entre 35 e 44 mm.

Certificações



Superpan NAF

É um painel derivado da madeira composto por faces de fibra de madeira e interior de aglomerado de partículas, adequado para utilização geral em ambiente seco fabricado com colas sem formaldeído acrescentado (NAF).

Características principais

Sin formaldeído
añadido

Painel composto por faces de fibra de madeira e interior de aglomerado de partículas, adequado para utilização geral em ambiente seco fabricado com colas sem formaldeído acrescentado (NAF). Tem uma superfície de fibra lisa e compacta, adequada a uma vasta gama de revestimentos decorativos e combina todas as vantagens dos painéis Superpan com uma emissão de formaldeído muito baixa devido à utilização de resinas sem formalina no seu processo de fabrico.

O Superpan NAF é compatível com as normas E05, EPA e CARB2.

Classificação P2 de acordo com a norma UNE-EN 312.

Classe de serviço 1.

Emissão de formaldeído: Classe E1.

O Superpan NAF tem uma isenção NAF do California Air Resources Board (CARB) e do US EPA TSCA Title VI.

Recomendado para processos

Revestimento com papel decorativo ou folheado natural, lacagem, pintura, impressão, pós-formados, etc.

Aplicações

Móveis em geral, portas, bancadas e outros componentes de móveis de cozinha e portas interiores.

Áreas de utilização

Residencial, hotelaria e comércio a retalho.

Oferta

Disponível em espessuras de entre 8 e 44 mm.

Certificações



Superpan Tech

Gama Superpan especialmente desenvolvida para aplicações estruturais. Devido às suas propriedades físicas e mecânicas superiores, o Superpan tem uma vasta gama de aplicações na construção.

Saiba mais em finsa.com

New Superpan Evo E-Z

O Superpan Evo E-Z é uma nova geração de painéis Superpan desenvolvida para aplicações exigentes em termos de superfície.

O painel com superfície de fibra de alto desempenho, reciclado e 100% reciclável



Vantagens



100% reciclável e contém até 40% de material reciclado



Superfície lisa com baixa absorção e elevada resistência à humidade.



Mecanização ótima da superfície +/- 2,5 mm de fibras.



Ligeiro



Boa relação entre qualidade - preço



Cortes perfeitos e excelente desempenho da ferragens



Elevada resistência ao impacto e capacidade de carga para os impactos



Baixa emissão de formaldeído*

Utilização recomendada



Cozinhas:

Bancadas e frentes de armários.

Casas de Banho:

Armários, portas de correr, móveis de parede.

Escritório:

Bancadas de trabalho e armários.

Armários e lar:

Frentes de compartimentos.

Design de interiores para hotéis e espaços comerciais:

Expositores ou balcões, barras, móveis, etc.

* O Superpan Evo E-Z é um produto com baixa emissão de formaldeído, está em conformidade com a norma E05 ($\leq 0,05$ ppm EN 717-1) e obtém as certificações CARB2/EPA.

Características principais

NAF

Sin formaldehído añadido

O Superpan Evo E-Z é um painel de fibras de alto desempenho com uma elevada resistência à humidade, adequado para aplicações exigentes que anteriormente só estavam disponíveis para painéis de fibras.

As suas bordas podem ser facilmente acabadas com revestimento ou selagem devido à sua compactidade.

A sua superfície de fibra muito compacta, com +/- 2,5 mm de espessura, tem uma absorção muito baixa e uma superfície cuidadosamente lixada.

É um produto sustentável feito de madeira, um material 100% reciclável que fixa CO₂ e promove a bioeconomia, tal como o resto dos painéis das gamas Superpan.

Classificação P2 de acordo com a norma UNE-EN 312.

Classe de serviço 1.

Emissão de formaldeído: Classe E1.

E-Z: Baixa emissão de formalina <0,05 ppm (EN717-1), CARB2.

Recomendado para processos

Lacagem ou revestimento com películas ou folheado natural.

Aplicações

Para processos muito exigentes, tais como revestimento a quente, laminação de películas PET de alto brilho ou outras películas, ranhuras pouco profundas, folheado e laminação, e uma vasta gama de revestimentos de alta qualidade, tais como lacagem.

Áreas de utilização

Residencial, hotelaria e local de trabalho.

Oferta

Disponível em espessuras de entre 16 e 44 mm.

Certificações





Guia de aplicações*

	Superpan (E-Z)	Superpan Plus (E-Z)	Superpan Suprem (E-Z)	Superpan Top	Superpan Evo E-Z
Lacados	★	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★
Imprimir, rolo ou tinta	★ ★ ★	★ ★ ★ ★			
Revestimentos exigentes (alto brilho)		★ ★	★ ★ ★		★ ★ ★ ★
Pós-formados		★ ★ ★	★ ★ ★ ★		
Mecanização de faces		★	★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★

* Orientadoras



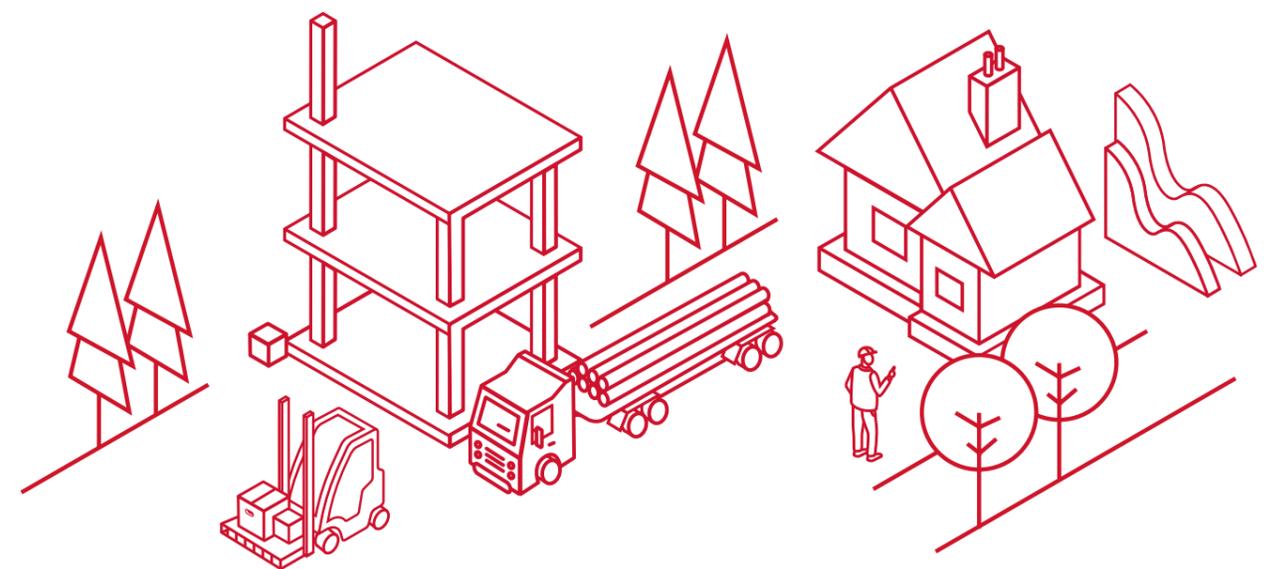
Programa de Serviço 2022 - 2024

Neste programa de serviços, encontrará todas as possibilidades dimensionais, de embalagem e de painéis dos produtos da gama da Finsa, incluindo áreas como Finsa Design, Finsa Tech, Finsa Process e Finfloor.



Guia para a disponibilidade de acabamentos decorativos por unidade

A Finsa dispõe de um serviço completo para painéis na área da Finsa Design. Descubra o nosso guia de serviços mais adaptável.



6. Projetos



Escritórios do setor tecnológico
Le Blume

Marbella,
2020

Superpan Decor
Lissa Oak Atlas

Painéis, móveis e
lâminas de teto

Local de
trabalho



**Remodelação
de apartamento
em Santiago de
Compostela**

Iria Comoxo Estúdio

Santiago de Compostela,
2020

Superpan Decor
White SR209 Soft III,
Carvalho Hércules
Atlas e Perla Soft III

Interior de móveis
de cozinha e de
quarto, prateleiras de
lavandaria, vestiário
e móvel sapateiro

Residencial



Casa Félix Cerezo
Xavier Lledó Estúdio

Olocau (Valência),
2021

Superpan Decor
Carvalho Niagara

Móveis de cozinha,
revestimentos
e armários.

Residencial





Casa atrás de um muro
A Mirateca

Elche (Alicante),
2022

Superpan Decor
Medium White Soft
IV e Fibrapan HID

Portas e armários



Residencial

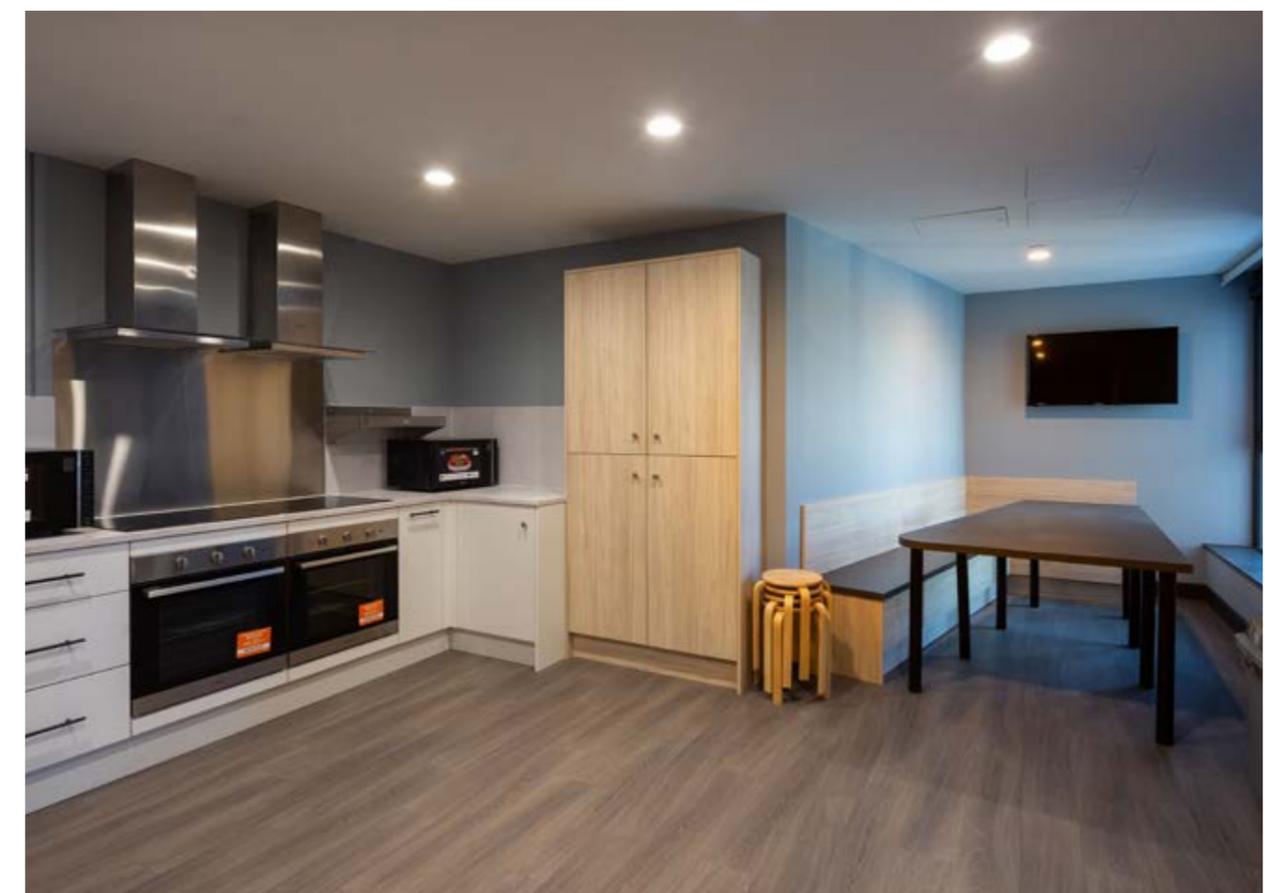
**Alojamento para
estudantes em
St Thomas**

Johnson Ribolla
Bristol (Reino Unido),
2021

Superpan Decor
Branco Médio Soft II

Mobiliário para quartos

Hotelaria



Remodelação do salão de cabeleireiro Emboga WECO Estúdio

Málaga,
2021

Superpan Decor
Carvalho Aurora Atlas e
Carvalho Azabache Atlas

Revestimentos com painéis, expositores, estantes e móveis

A retalho



7. Informação técnica

Recomendações gerais

Transporte Armazenagem Manuseamento

O Superpan deve ser transportado e armazenado cuidadosamente, em pilhas compactas e assente numa base plana adequada. Verificar se os calços estão na mesma posição e alinhados para evitar a deformação do painel. Recomendamos que o Superpan seja conservado na sua embalagem original e conservado sempre num local seco e protegido do contacto com o chão, com as paredes e a humidade. Recomenda-se especial atenção aos golpes secos e laterais ou à queda do painel no chão, uma vez que o seu interior pode ser danificado.

· Os painéis devem ser sempre guardados protegidos da intempérie e estar sempre numa superfície lisa.

- As condições ideais de armazenamento são 65% de humidade, evitando ambientes mais secos ou húmidos.
- Nunca pode haver contacto direto com a água.
- As cavilhas devem estar sempre alinhadas verticalmente.
- Nunca se devem empilhar mais de 4 unidades de altura.
- Se a embalagem for danificada durante o manuseamento, deve ser reembalada para a conservação correta do produto.
- A inobservância das condições de empilhamento indicadas, bem como as alterações de humidade ou de temperatura nas áreas de armazenamento ou de processamento, podem provocar deformações e flexões irreversíveis.

Corte Mecanização Realização de cantos

As condições de trabalho (velocidade, pressão e temperatura) dos processos de corte, mecanização e afiação são semelhantes às habituais. As bordas devem ser protegidas contra pancadas, choques, desgaste e humidade. Recomendamos a utilização de cantos mais duros (por exemplo, PVC ou ABS), folheado ou laminado de madeira, perfis de metal ou plástico. Uma vez processado, é essencial que o produto final seja devidamente isolado e vedado nas quatro extremidades para evitar a dilatação.

Fichas Técnicas

Superpan (E-Z) (1) (3) (4)



Propriedades	Teste	Espessura (mm)						Unidades
		8/13	>13/20	>20/25	>25/32	>32/40	>40	
Densidade*	EN 323	720-680	650-640	625	620	610	600	Kg/m ³
Tração interna	EN 319	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	N/mm ²
Resistência à flexão	EN 310	14	14	13	12	11	10	N/mm ²
Módulo de elasticidade	EN 310	2 200	2 100	1 800	1 500	1 300	1 150	N/mm ²
Tração superficial	EN 311	>0.8						N/mm ²

Superpan Four Stars (1) (3) (5)

Propriedades	Teste	Espessura (mm)						Unidades
		8/13	>13/20	>20/25	>25/32	>32/40	>40/44	
Densidade*	EN 323	720-680	650-640	625	620	610	600	Kg/m ³
Tração interna	EN 319	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	N/mm ²
Resistência à flexão	EN 310	14	14	13	12	11	10	N/mm ²
Módulo de elasticidade	EN 310	2 200	2 100	1 800	1 500	1 300	1 150	N/mm ²
Tração superficial	EN 311	>0.8						N/mm ²

Superpan Plus (E-Z) (1) (3) (4)



Propriedades	Teste	Espessura (mm)					Unidades
		15/20	>20/25	>25/32	>32/40	>40/44	
Espessura das faces de MDF		1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	mm
Densidade*	EN 323	670	650	650	640	620	Kg/m ³
Tração interna	EN 319	≥0.35	≥0.30	≥0.25	≥0.20	≥0.20	N/mm ²
Resistência à flexão	EN 310	≥19	≥18	≥17	≥16	≥15	N/mm ²
Módulo de elasticidade	EN 310	≥2 600	≥2 300	≥2 000	≥1 800	≥1 600	N/mm ²
Tração superficial	EN 311	>1.0					N/mm ²

Superpan Suprem (E-Z) (1) (3) (4)



Propriedades	Teste	Espessura (mm)					Unidades
		18	19/20	>20/24	>24/32	>32/44	
Espessura das faces de MDF		≥2.0	≥2.0	≥2.0	≥2.5	≥2.5	mm
Densidade*	EN 323	690	670	660	650	640	Kg/m ³
Tração interna	EN 319	0,35	0,35	0,30	0,30	0,20	N/mm ²
Resistência à flexão	EN 310	20	19	18	17	16	N/mm ²
Módulo de elasticidade	EN 310	2 700	2 600	2 300	2 000	1 800	N/mm ²
Tração superficial	EN 311	>1.0					N/mm ²

Superpan Top (1) (3)

Propriedades	Teste	Espessura (mm)		Unidades
		25/32	>32/44	
Espessura das faces de MDF		4	4	mm
Densidade*	EN 323	680	680	Kg/m ³
Tração interna	EN 319	0,30	0,25	N/mm ²
Resistência à flexão	EN 310	25	23	N/mm ²
Módulo de elasticidade	EN 310	2 500	2 300	N/mm ²
Tração superficial	EN 311	>0.8		N/mm ²

Fibracolor Impermeável E-Z (2) (3) (4)



Propriedades	Teste	Espessura (mm)						Unidades
		8/13	>13/20	>20/25	>25/32	>32/40	>40	
Densidade*	EN 323	710-660	640	620	620	610	610	Kg/m ³
Tração interna	EN 319	0,45	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	N/mm ²
Resistência à flexão	EN 310	16	16	15	14	13	12	N/mm ²
Módulo de elasticidade	EN 310	2 400	2 300	2 000	1 850	1 800	1 750	N/mm ²
Tração superficial	EN 311	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	N/mm ²
Dilatação na água 24h	EN 317	17	14	13	13	12	12	%
Teste de envelhecimento acelerado (opção 1). Dilatação após o ensaio cíclico (v313)	Norma EN 321/EN 317	14	13	12	12	11	11	%
Teste de envelhecimento acelerado (opção 1). Tração interna após ensaio cíclico (v313)	Norma EN 321/EN 319	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	N/mm ²

Fichas Técnicas

Superpan retardador de chama E-Z (1) (3) (4)

E05

CARB2



Propriedades	Teste	Espessura (mm)						Unidades
		8/-12	12/20	>20/25	>25/32	>32/40	>40/44	
Densidade*	EN 323	760-730	730-690	680	660	650	650	Kg/m ³
Tração interna	EN 319	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	N/mm ²
Resistência à flexão	EN 310	14	14	13	12	11	10	N/mm ²
Módulo de elasticidade	EN 310	2 200	2 100	1 800	1 500	1 300	1 150	N/mm ²
Tração superficial	EN 311	>0.8						N/mm ²
Reação ao fogo	EN 13501-1	B-s2,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	Classe Euro

Superpan Star (1) (3)



Propriedades	Teste	Espessura (mm)					Unidades
		19/20	>20/25	>25/32	>32/40	>40/44	
Densidade*	EN 323	525	500	500	470	450	Kg/m ³
Tração interna	EN 319	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	N/mm ²
Resistência à flexão	EN 310	11	10,5	9,5	8,5	7	N/mm ²
Módulo de elasticidade	EN 310	1 600	1 500	1 350	1 200	1 050	N/mm ²
Tração superficial	EN 311	>0.8					N/mm ²
Absorção superficial	EN 382-1	>150					mm

Superpan Star Top (1) (3)



Propriedades	Teste	Espessura (mm)		Unidades
		35/40	>40/44	
Espessura das faces de MDF		4	4	mm
Densidade*	EN 323	450	450	Kg/m ³
Tração interna	EN 319	0,20	0,20	N/mm ²
Resistência à flexão	EN 310	8,5	7	N/mm ²
Módulo de elasticidade	EN 310	1 200	1 050	N/mm ²
Tração superficial	EN 311	>0.8		N/mm ²
Absorção superficial	EN 382-1	>150		mm

Superpan NAF (1) (3) (7)

E05

NAF

Propriedades	Teste	Espessura (mm)						Unidades
		8/13	>13/20	>20/25	>25/32	>32/40	>40/44	
Densidade*	EN 323	720-680	650-640	625	620	610	600	Kg/m ³
Tração interna	EN 319	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	N/mm ²
Resistência à flexão	EN 310	14	14	13	12	11	11	N/mm ²
Módulo de elasticidade	EN 310	2 200	2 100	1 800	1 500	1 300	1 300	N/mm ²
Tração superficial	EN 311	>0.8						N/mm ²

Superpan Evo E-Z (1) (3) (4)

E05

CARB2

Propriedades	Teste	Espessura (mm)					Unidades
		16/17	>17/20	>20/24	>24/32	>32/44	
Espessura das faces de MDF		≥2.0	≥2.0	≥2.0	≥2.5	≥2.5	mm
Densidade*	EN 323	700	700/680	670	660	640	Kg/m ³
Tração interna	EN 319	0,35	0,35	0,30	0,30	0,20	N/mm ²
Resistência à flexão	EN 310	30	30	30	28	25	N/mm ²
Módulo de elasticidade	EN 310	3 300	3 300	3 200	3 000	2 800	N/mm ²
Tração superficial	EN 311	1,4					N/mm ²
Absorção superficial	EN 382-1	>200					N/mm ²
Dilatação na água 2h	EN 317	4					%

(*) Estes dados são considerados indicativos.

1. Estes valores físico-mecânicos estão em conformidade com a classificação P2 definida na norma europeia EN 312:2010, Tabela 3. -Painéis para aplicações interiores (incluindo mobiliário) para utilização em ambiente seco (Tipo P2) - Requisitos para as propriedades mecânicas especificadas.

2. Estes valores físico-mecânicos estão em conformidade com a classificação P3 definida na norma europeia EN 312:2010, Tabela 4 e 5. -Painéis não estruturais utilizados em ambiente húmido (tipo P3) - Requisitos para as propriedades mecânicas e de dilatação especificadas. Requisitos de resistência à humidade

(opção 1).

3. Este produto cumpre os requisitos da Classe E1, definidos na Norma Europeia EN 312:2010.

4. Na qualidade EZ, é um produto com emissão reduzida de formaldeído E05 (≤ 0,05 ppm EN 717-1) e possui um Certificado de Conformidade com a Fase 2 do CARB de baixa emissão de formaldeído e conformidade com o US EPA TSCA TITLE VI

5. O Superpan Four Stars tem a aprovação MLIT japonesa (MFN-3585) para produtos de construção não sujeitos a restrições com baixas emissões de

formaldeído F ****.

6. O Superpan Retardador de chama E-Z tem a marcação CE certificada pela AENOR com o nº 0099/CPD/A65/0039.

7. O Superpan NAF é fabricado com resinas sem formaldeído. Possui uma isenção NAF do California Air Resources Board (CARB) e do US EPA TSCA Title VI.

Devido ao desenvolvimento contínuo do produto e das normas pelas quais se rege, alguns parâmetros podem ser alterados. Para mais informações ou para descarregar as fichas de dados técnicos completas, visite o sítio web finsa.com.

Finsa

finsa.com



V1 2023