

Finsa

Soluções ignífugas

Soluções em madeira técnica ignífuga
para todos os tipos de projetos



Painéis ignífugos, tudo num só lugar

Uma grande variedade de suportes e painéis decorativos que combinam todo o potencial de um produto à base de madeira com propriedades ignífugas melhoradas.

Uma solução adaptada a cada projeto, múltiplas opções de combinação para todos os tipos de espaços ou aplicações.



Índice

01 Sustentabilidade

Pág. 6

02 Madeira e segurança contra incêndios

Pág. 8

03 Gama de produtos

Pág. 22

04 Projetos

Pág. 28

05 Informações técnicas

Pág. 36

Sustentabilidade

01/

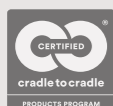
Na Finsa pensamos de forma responsável e fabricamos todos os nossos produtos em conformidade com as normas e certificações ambientais mais exigentes.

Certificações



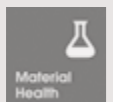
Declaração Ambiental do Produto

Documento que comunica o impacto ambiental de um material ao longo do seu ciclo de vida, desde o processo de extração da matéria-prima, passando pelo seu transporte, até ao processo de fabrico do produto.



Cradle to Cradle

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



The Material Health Certificate

Esta é uma análise material baseada na metodologia de avaliação da saúde da norma *Cradle to Cradle*. 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 selo PEFC contêm material florestal certificado proveniente de florestas geridas de forma sustentável.

FSC®

Está implementado 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 isso, certificámos as nossas propriedades e ajudámos os nossos fornecedores a obter a certificação.



EUTR

Como sinal de transparência, certificamos voluntariamente a conformidade com o regulamento EU 995/2010, que certifica a origem legal da madeira.



Trata-se de uma norma reconhecida internacionalmente que verifica a autodeclaração de conteúdo reciclado em relação às duas normas de referência:

ISO 38200

Esta norma, válida internacionalmente, transmite informações ao longo da cadeia de abastecimento da madeira e dos seus produtos derivados.

ISO 14021

Norma que estabelece os requisitos para as autodeclarações ambientais feitas diretamente pelos fabricantes.

Certificações de construção de edifícios sustentável

BREEAM. LEED, VERDE, WELL e LBC

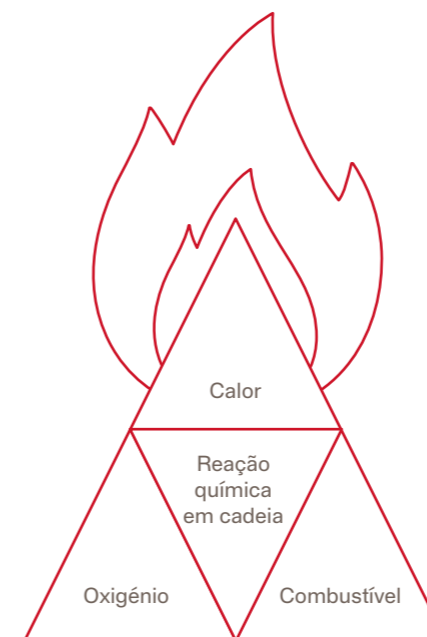
As nossas soluções em madeira ajudam a cumprir os requisitos de certificação de construção de edifícios sustentável.



Madeira e segurança contra incêndios



02/



Segurança contra incêndios na construção

Os incêndios provocam um elevado número de vítimas humanas e grandes danos materiais em todo o mundo. No momento de conceber instalações, é importante saber quais os materiais que podem atrasar a propagação do fogo, contribuindo para uma rápida evacuação e facilitando a intervenção dos meios de extinção, minimizando os possíveis danos causados.

É fundamental, durante a conceção das instalações, selecionar materiais que limitem o desenvolvimento e a propagação do fogo e, conseqüentemente, mitiguem todas as situações de risco associadas.

O fogo é uma reação química de combustão, um processo de oxidação rápida de um material com libertação de calor, chamas e gases.

Fala-se habitualmente do triângulo do fogo, que se baseia na premissa de que, para que um incêndio ocorra e se desenvolva, devem estar presentes três elementos em simultâneo:

- Combustível
- Comburente (oxigénio)
- Energia de ativação: energia (calor) necessária para iniciar a reação.

Mas é necessário incorporar um outro elemento, a reação em cadeia, para que este fogo progrida e se mantenha sem ter uma fonte de ignição. Com a adição deste quarto fator, temos o chamado tetraedro do fogo que nos permite explicar o processo de combustão.

Como se desenvolve um incêndio?

Existem várias fases diferentes no desenvolvimento de um incêndio:

- 1. Inicial:** Incêndio latente. Uma pequena parte do combustível incendeia.
- 2. Crescimento:** A taxa de combustão aumenta e o incêndio aumenta de proporções. O incêndio começa a propagar-se (por radiação ou contacto direto com as chamas).

Flashover: Ponto em que ocorre um aumento súbito de temperatura, resultando numa situação de incêndio totalmente desenvolvida.

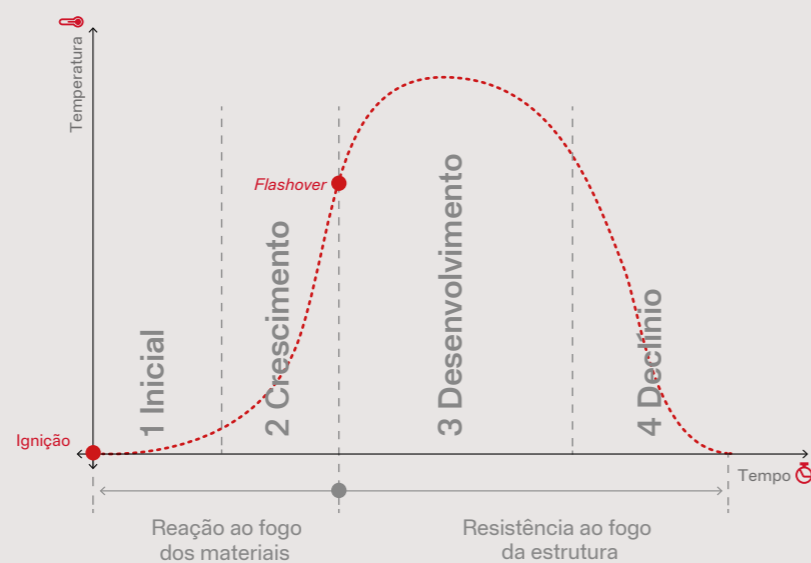
- 3. Desenvolvimento:** Todos os combustíveis do recinto estão a arder. A temperatura máxima do fogo é atingida.

- 4. Declínio:** A queda de temperatura começa devido à falta de combustível (consumo) ou à falta de oxigénio ou à falta de reação em cadeia.

As estratégias de proteção contra incêndios diferem de acordo com a fase de desenvolvimento do incêndio:

Antes do flashover, o seu desenvolvimento é limitado pela ação sobre a inflamabilidade e a contribuição do fogo dos materiais de construção, do mobiliário e dos revestimentos. Fator-chave: reação ao fogo.

Após o flashover, a estratégia centra-se na limitação da dimensão do incêndio (compartimentação) e na proteção da estrutura para evitar o seu colapso. Fator-chave: resistência ao fogo.



Fases de desenvolvimento e fatores-chave

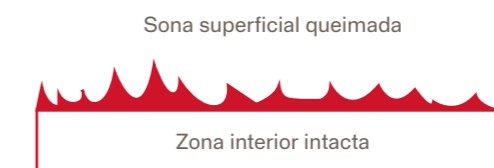




Como é que a madeira se comporta em caso de incêndio?

O comportamento relativamente ao fogo e a estabilidade da estrutura contra o aumento da temperatura dependerão em grande medida do material de que é construída.

Uma vez iniciado o incêndio, devido à baixa condutividade térmica da madeira, a combustão desenvolve-se apenas na superfície. A camada carbonizada atua como um isolante, protegendo as camadas interiores, mantendo-as a uma temperatura mais baixa e conservando as suas propriedades mecânicas. Considera-se que a madeira tem um bom comportamento num incêndio em plena fase de desenvolvimento..



Comparação com outros materiais

Aço

Material não combustível com fraca estabilidade perante o fogo, que com altas temperaturas começa a perder a sua resistência e se deforma, sendo um ótimo condutor de calor.



Betão

A sua resistência dependerá principalmente do comportamento da armação de aço.





Reação ao fogo

A reação ao fogo avalia a capacidade de um material para suportar o desenvolvimento do incêndio através da medição de propriedades como a propagação da chama, a emissão de calor, a produção de fumo e a queda de gotas inflamáveis.

Nomenclatura

B_{fl} - s2, d0

d (*drop*): queda de gotas/partículas inflamáveis.

s (*smoke*) produção de fumo. No caso dos pavimentos, apenas se considera este fator.

A letra maiúscula representa o contributo do material para o incêndio e é a parte principal da classificação.

O subíndice fl (*floor*) é incorporado quando a utilização final se destina a pavimentos.

Euroclasses

Os produtos de construção devem ser classificados de acordo com as Euroclasses, em conformidade com a norma EN 13501-1 "Classificação dos materiais de construção em matéria de reação ao fogo".

Classificação de acordo com a norma EN 13501-1

Classificação principal	Combustibilidade	Aplicação final		Combustível	Contribuição para o incêndio	
		Paredes e tetos	Pavimentos			
A1	A1	A1	A1 _{fl}	NÃO	NÃO	Em máximo grau
A2	A2	A2	A2 _{fl}	NÃO	NÃO	Em menor grau (duração da chama <20s)
B	B	B	B _{fl}	SIM	SIM	Muito limitado
C	C	C	C _{fl}	SIM	SIM	Limitada
D	D	D	D _{fl}	SIM	SIM	Média
E	E	E	E _{fl}	SIM	SIM	Alta
F	F	F	F _{fl}	Não classificado		

Classificações adicionais	Produção de fumo	Velocidade e quantidade	
	s1	baixas	
	s2	baixas	
	s3	elevadas	
Gotas / partículas inflamáveis	d0	Sem produção de gotas	
	d1	Sem produção de gotas t > 10s	
	d2	Não classificado	

Testes

A adição de produtos ignífugos permite uma melhor reação ao fogo. Os painéis são testados e classificados por laboratórios acreditados e possuem a marcação CE, válida em qualquer país da União Europeia.

Os materiais são classificados de acordo com a aplicação final e, consoante a classificação pretendida, serão realizados diferentes testes. Para os materiais classificados como combustíveis (B, C e D):

Em paredes e tetos:

Método SBI (*Single Burning Item*) de acordo com a norma EN 13823, que simula o incêndio de um caixote do lixo no canto de uma divisão.

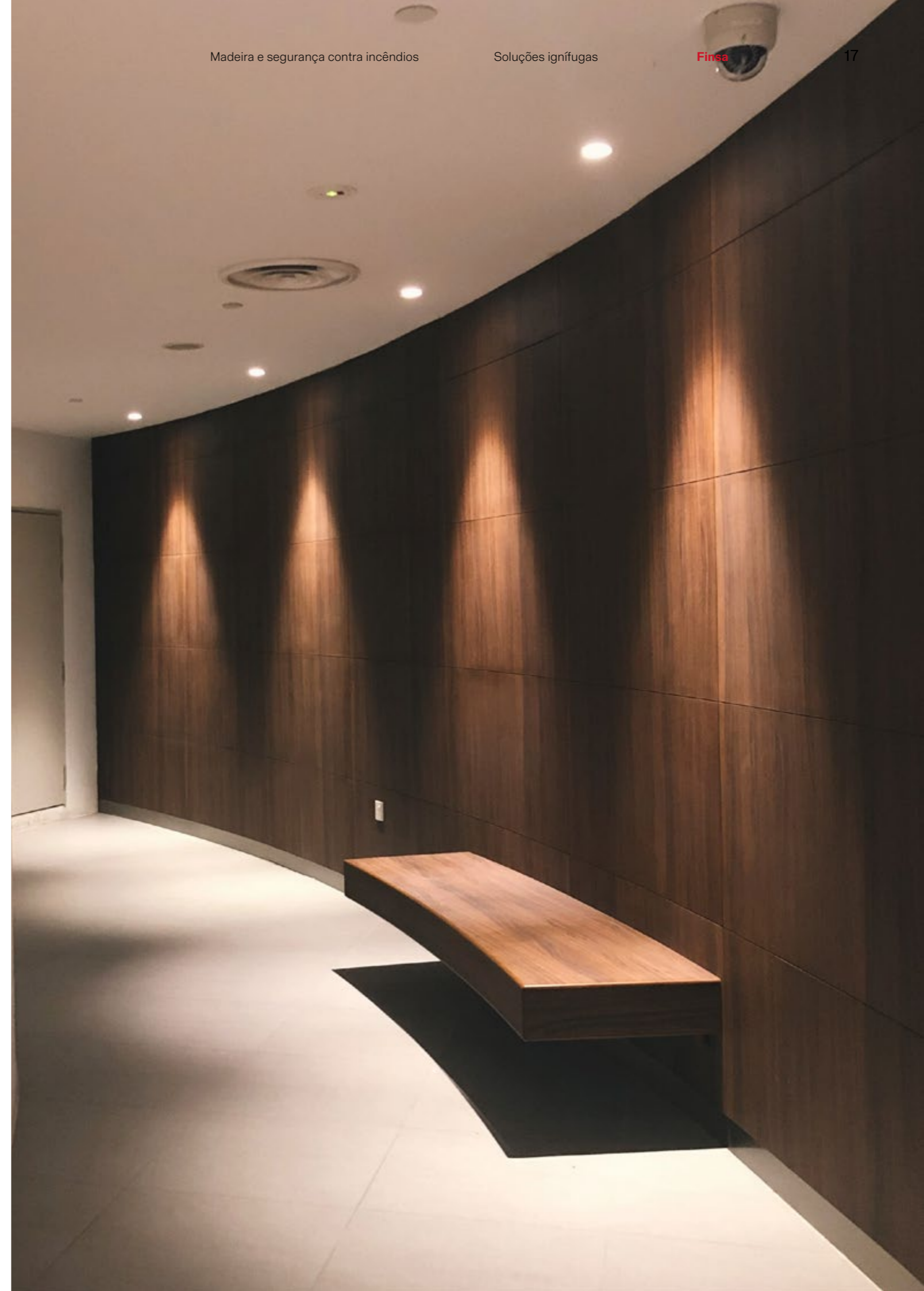
Em pavimentos:

Teste de painel radiante de acordo com a norma EN ISO 9239-1, em que o revestimento do pavimento é sujeito à ação de um painel radiante e à ação de chamas numa extremidade do pavimento.



Os painéis à base de madeira podem ser classificados sem a realização de ensaios, de acordo com a Decisão 2007/348/CE, em função do tipo de produto, das condições de utilização final, da densidade mínima e da espessura mínima, como se mostra no exemplo seguinte:

Produto	Norma EN	Condições de utilização final	Densidade mínima (kg/m ³)	Espessura mínima (mm)	Classe (exceto pavimentos)	Classe (pavimentos)
MDF	EN 622-5	Com espaço de ar confinado por detrás do painel derivado de madeira	600	15	D-s2, d0	D _{fl} -s1



Resistência ao fogo

A resistência ao fogo mede a capacidade de um elemento de construção manter, durante um determinado período de tempo, a função de suporte de carga quando se desenvolve um incêndio, bem como a integridade e/ou o isolamento térmico.

É uma propriedade dos elementos finais de construção, pelo que, para a sua determinação, todo o conjunto é testado e classificado de acordo com a norma EN 13501-2, expondo o elemento de construção a temperaturas crescentes ao longo do tempo.

Nomenclatura

REI t

R: Capacidade portante (*Resistance*), referente à manutenção da estabilidade estrutural.

t: Escala de tempos (*Time scale*) normalizados expressados em min. por ex.: REI 60, se o elemento mantiver estas funções (REI) durante 60 min.

I: Isolamento (*Insulation*) de um elemento de construção com uma função de separação, impedindo a transmissão do incêndio por sobreaquecimento da zona não exposta

E: Integridade (*Integrity*) de um elemento de construção com uma função de separação, impedindo a passagem de chamas ou gases quentes para a zona não exposta ou para materiais adjacentes.

Regulamentação de construção

A regulamentação local de construção estabelecem os parâmetros mínimos para o comportamento dos materiais e elementos de construção em situações de incêndio.



Regulamentação relativa aos elevadores

A partir de 31 de agosto de 2017, todos os elevadores recentemente instalados devem estar em conformidade com as normas EN 81-20 e EN 81-50, que estabelecem as regras de segurança para a construção e instalação de elevadores, os requisitos básicos de design e os requisitos para inspeções e testes dos seus componentes.

Estas normas harmonizadas introduzem novas características importantes em termos de acessibilidade e segurança para os passageiros e os operadores de manutenção. Estas incluem a introdução e o cumprimento dos seguintes requisitos mínimos para a classificação da reação ao fogo dos acabamentos no interior da cabina, em conformidade com a norma EN 13501-1, de acordo com a sua área de utilização:

Aplicação final	Classe Euro
Pavimentos	C _{fl} -s2
Paredes	C-s2, d1
Tetos	C-s2, d0

Regulamentação dos EUA

O método de teste ASTM E-84 (*Standard test method for surface burning characteristics of building materials*) é utilizado para avaliar o comportamento ao fogo dos materiais de construção de acordo com a regulamentação americana. Este método baseia-se principalmente na determinação da propagação da chama ou *Flame-spread* para descrever a contribuição da superfície do material ao incêndio e permite uma classificação em três gamas:

Classes	Propagação das chamas	Desenvolvimento de fumos
A	0-25	0-450
B	26-75	0-450
C	76-200	0-450

Certificações específicas no domínio do transporte naval



Os materiais destinados à construção ou reparação naval e o equipamento em navios devem satisfazer um certo número de requisitos mínimos de segurança estabelecidas no Convénio Internacional para a segurança da vida humana no mar (*Safety of Life at Sea, SOLAS*), adotado pela Organização Marítima Internacional (OMI). Com base nisto, os materiais devem ser testados para avaliar a sua reação ao fogo de acordo com a sua tipologia e utilização final.

A marca *Wheelmark*, define a conformidade do material com a Diretiva 2014/90/UE relativa aos Equipamentos Marítimos (*Marine Equipment Directive o MED*).

Dentro da gama da Finsa estão incluídos produtos que possuem a marca *Wheelmark*. Entre eles, o FibraPan® H IGN EZ, um produto especificamente certificado para utilização pelos trabalhadores navais na construção naval.



Gama de produtos

Paredes e tetos						
Tipo	Produto	Propriedades adicionais*	Classificação			EUA
			UE			
			B-s1, d0	B-s2, d0	C-s1, d0	C-s2, d0
Suporte						
Partículas	FimaPan® IGN EZ		12-42 mm			10-30 mm
SuperPan®	SuperPan® IGN EZ		12-42 mm	8-<12 mm		19 mm
	SuperPan® Tech P4 IGN EZ	 	12-42 mm	8-<12 mm		
Painel de fibras	FibraPan® IGN EZ**		10-30 mm	3-<10 mm		10-30 mm
	FibraPan® IGN			>30-50 mm		
	Mediland M1 EZ		10-30 mm			
	FibraPan® IGN Forma EZ	 		10-30 mm		
	FibraPan® IGN NAF		5-18 mm			
	FibraPan® H IGN EZ	 	10-22 mm			
	Compac IGN EZ	 	8-19 mm			
	Painéis decorativos	FibraColour® Negro IGN EZ	 		9-19 mm	
Painéis texturizados	FibraPan® IGN EZ Tex	 		10-25 mm		
Com papel decorativo						
Partículas	FimaPan® IGN EZ Decor		10-40 mm			
SuperPan®	SuperPan® IGN EZ Decor		8-42 mm			
	SuperPan® Tech P4 IGN EZ Decor	 	8-42 mm			
Painel de fibras	FibraPan® IGN EZ Decor		10-30 mm			10-30 mm
	FibraPan® H IGN EZ Decor	 		12-19 mm		
Painéis decorativos	FibraColour® Negro IGN EZ Decor	 	19 mm	16-<19 mm		
	CompacDecor IGN EZ	 	8-19 mm			8-19 mm
Com superfícies decorativas naturais***						
Partículas	FimaPan® IGN EZ Natur					11-20 mm
Painel de fibras	FibraPan® IGN EZ Natur				11-31 mm	11-31 mm
Painéis decorativos	FibraColour® Negro IGN EZ Natur	 				20 mm
Tetos (mezzanines)						
SuperPan®	SuperPan® Tech P5 EZ Decor B	 		38 mm		
	SuperPan® Tech P6 EZ Decor B	 		30 e 38 mm		

*Todos estes produtos cumprem a classificação de emissão de formaldeído E05.

** Inclui o FibraPan® IGN EZ SC (sem coloração).

*** Consultar a ficha técnica do produto para ver os folheados disponíveis com certificados.

03/

Pavimentos

Tipo	Produto	Propriedades	Classificação UE
Pavimentos técnicos para mezzanines	SuperPan® Tech P4 EZ Decor Gris 1 Antiderrapante (30-38 mm)*	 	B _{fl} -s1
	SuperPan® Tech P4 IGN EZ	 	B _{fl} -s1
	SuperPan® Tech P4 IGN EZ Decor	 	B _{fl} -s1
	SuperPan® Tech P5 EZ Decor	 	B _{fl} -s1
	SuperPan® Tech P5 EZ Decor B	 	B _{fl} -s1
	SuperPan® Tech P6 EZ Decor Antiderrapante (30-40 mm)	 	B _{fl} -s1
	SuperPan® Tech P6 EZ Decor B	 	B _{fl} -s1

*Todos os elementos decorativos e designs com *overlay*

Aplicações

A vasta gama de soluções ignífugas da Finsa permite-nos dar resposta aos projetos mais exigentes e cobrir um grande número de aplicações, sempre que a regulamentação exija um bom desempenho contra incêndios.

Nós iremos ajudá-lo a procurar a melhor solução para cada aplicação.

Aplicações estruturais

SuperPan® Tech P5 EZ Decor B

Este painel combina no mesmo produto as propriedades de um painel estrutural com as de um painel ignífugo.

SuperPan® Tech P6 EZ Decor B

É especialmente recomendado para utilização em mezzanines de escritórios, onde os requisitos de bom comportamento ao fogo têm de ser combinados com propriedades estruturais. Os painéis também são adequados para pavimentos de mezzanines e estantes, ou onde quer que seja necessário um comportamento superior ao fogo. O SuperPan Tech P4 IGN EZ Decor conta com certificação B-s1, d0 e Bfl-s1. Quando utilizado em aplicações de mezzanines, o Decor B é classificado como Bs2,d0 na parte inferior (teto) e Bfl-s1 na superfície superior (pavimento).

SuperPan® Tech P4 IGN EZ Decor

Podem ser combinados com uma vasta gama de designs e acabamentos de papel decorativo, proporcionando assim também uma solução decorativa para o seu projeto.

SuperPan® Tech P4 EZ Decor

Estes painéis são adequados para aplicações em mezzanines e estantes industriais com uma vasta gama de acabamentos decorativos e antiderrapantes. Têm certificação Bfl-s1, para os projetos que exigem uma ótima reação ao fogo como revestimento de pavimentos.

SuperPan® Tech P6 EZ Decor
















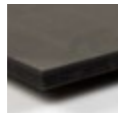



SuperPan® Tech P5 EZ Decor

Legenda:



Aplicações industriais

Dentro da gama de painéis ignífugos, o industrial pode selecionar a qualidade mais adequada em função das suas necessidades: painel de suporte para lacagem, pintura, folheado e laminado, ou utilização de outros acabamentos, bem como painel decorativo certificado. Também dispõe de propostas de especial interesse para a carpintaria industrial especializada em revestimentos de tetos e paredes, bem como soluções acústicas, entre outras.

	Suporte	Superfícies decorativas	Superfícies decorativas naturais
Painel de partículas	 FimaPan® IGN EZ	 FimaPan® IGN EZ Decor	 FimaPan® IGN EZ Natur
SuperPan®	 SuperPan® IGN EZ	 SuperPan® IGN EZ Decor	
Painel de fibras	 FibraPan® IGN EZ	 Mediland M1 EZ	 FibraPan® IGN EZ Decor
	 FibraPan® IGN EZ Natur		
	Hidrófugo  FibraPan® H IGN EZ	Leve  FibraPan® IGN Forma EZ	Hidrófugo  FibraPan® H IGN EZ Decor
	NAF  FibraPan® IGN NAF	Compacto  Compac IGN EZ	Compacto  CompacDecor IGN EZ
	Cor  FibraColour® Negro IGN EZ	Cor  FibraColour® Negro IGN EZ Decor	Cor  FibraColour® Negro IGN EZ Natur
	Texturizado  FibraPan® IGN EZ TEX		

		Aplicações industriais (orientativo)				
		Painéis	Ecrãs	Paredes e tetos acústicos	Revestimentos de painéis	Maquinações superficiais
Suporte						
Partículas	FimaPan® IGN EZ		•		•	
SuperPan®	SuperPan® IGN EZ	•	•		•	
Painel de fibras	FibraPan® IGN EZ / FibraPan® IGN	•		•	•	•
	Mediland M1 EZ	•		•	•	•
	FibraPan® IGN NAF	•		•	•	•
	FibraPan® H IGN EZ	•		•	•	•
Painéis decorativos	FibraColour® Negro IGN EZ	•	•	•	•	•
	Compac IGN EZ	•		•	•	•
Painéis texturizados	FibraPan® IGN EZ Tex	•	•			
Com papel decorativo						
Partículas	FimaPan® IGN EZ Decor	•	•			
SuperPan®	SuperPan® IGN EZ Decor	•	•			
Painel de fibras	FibraPan® IGN EZ Decor	•		•		•
	FibraPan® H IGN EZ Decor	•		•		•
Painéis decorativos	FibraColour® Negro IGN EZ Decor	•	•	•		•
	CompacDecor IGN EZ	•				•
Com superfície decorativa natural						
Partículas	FimaPan® IGN EZ Natur	•	•			
Painel de fibras	FibraPan® IGN EZ Natur	•	•	•		•
Painéis decorativos	FibraColour® Negro IGN EZ Natur	•	•	•		•

Habitat 360



Habitat 360

O Habitat 360 é a abordagem integral da Finsa ao design, uma forma de criar espaços onde a estética, a funcionalidade e a sustentabilidade coexistem em perfeito equilíbrio. Esta visão reúne materiais, texturas e soluções técnicas que respondem às necessidades do design de interiores contemporâneo, mantendo um compromisso com a responsabilidade ambiental e a segurança.

Finsa Design

No âmbito do Habitat 360, a Finsa Design oferece uma seleção criteriosa de soluções decorativas que combinam criatividade e desempenho. As gamas Duo, Natur e Tex exemplificam esta abordagem, desde as combinações refinadas de cores e texturas até ao calor dos folheados naturais e à profundidade sensorial dos acabamentos táteis. Cada coleção contribui para uma linguagem de design coesa que se adapta a qualquer estilo ou tendência.

Materiais ignífugos

A segurança é uma parte integrante da filosofia de design da Finsa. Muitos dos nossos painéis decorativos e técnicos, incluindo os das gamas Finsa Design, estão disponíveis em versões ignífugas, assegurando tanto a continuidade estética como a conformidade com a regulamentação de construção mais rigorosos.

Juntos, o Habitat 360 e a seleção de ignífuga da Finsa permitem-lhe criar espaços que não são apenas visualmente inspiradores, mas também construídos para um desempenho duradouro e tranquilidade.



SuperPan® IGN EZ Decor

O SuperPan® é o painel inovador e exclusivo da Finsa, que combina as principais vantagens do painel de fibras e o de partículas. Consiste numa estrutura multicamada, formada por um interior de partículas com duas faces exteriores de fibra de madeira, aglutinadas com resinas sintéticas por meio de pressão e calor, melhorando as propriedades físicas e mecânicas do painel, tornando-o mais versátil e adequado a múltiplas aplicações.



Amigo do ambiente. Material sustentável e reciclável E05 / CARB2



Elevada resistência à flexão e elevado módulo de elasticidade



Grande variedade de revestimentos e acabamentos



Melhor fixação de parafusos e pregos, mesmo nas orlas



Corte perfeito. Prolonga a vida útil da ferramenta



Ideal para a aplicação de lacagem e pintura.



Maior qualidade de orlagem



Projetos

Hotel Ibis Styles Aeroporto de Madrid Valdebebas - AGP Hotels

Madrid 2025

SuperPan® Decor Rojo Arcilla Soft III, Verde Oxford Soft III e FimaPan® IGN EZ Decor Verde Arcilla Soft III, Gris Petróleo Soft III, Roble Trigo Atlas

Armários, espelhos, móveis para TV, bancos, móveis de recepção, aparadores e estantes.

Hotelaria



04/





**Escritórios Markel em
Torre de Cristal**
Idoia Otegui

Madrid
2024

FibraColour® Negro IGN EZ
Decor Roble Mina Boreal,
FibraPan® IGN EZ Decor
Roble Mina Boreal, Roble
Hera Segá. FibraPan®
Decor Gris Coco Boreal,
SuperPan® Plus Verde
Glencoe Technical Matt
e Cashmere Technical
Matt e FibraPan® Blanco
LBE Editable

Ecrãs, painéis de receção,
frentes de armários, móveis,
frentes de cozinha, mesas
de reunião, painéis editáveis
(quadros brancos).

Local de
trabalho



Restaurante 19.86
de Rubén Aranz
Stone Designs

Madrid
2021

FibraPan® IGN EZ Decor
Castaño Rialto Atlas

Mobiliário, expositor,
divisórias e elementos
decorativos

Comércio



C.C. Vialia Málaga
Brodway Malyan

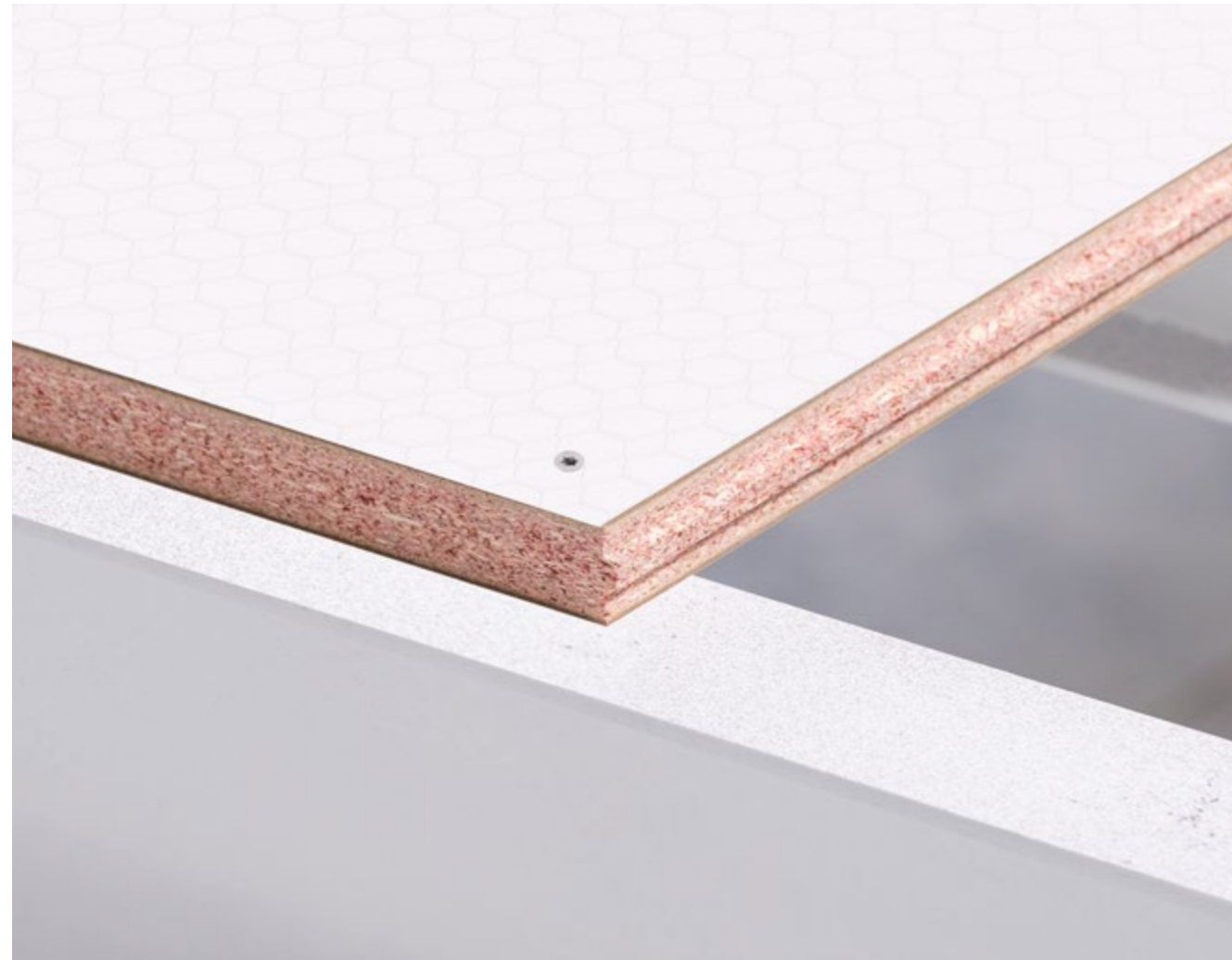
Málaga
2017

FibraPan® IGN EZ Decor
Roble Denver Atlas

Lâminas de teto e
revestimento das colunas

Comércio





Mezzanine industrial em armazém de empresa de frutas e legumes
Instalações Mecânicas
Emilio Gea

El Ejido (Almeria)
2019

SuperPan® Tech P4 IGN
EZ Decor com superfície
antiderrapante

Mezzanine industrial



Industrial

Axel Hotel Bilbao
Axel Hoteles

Bilbau
2024

FibraPan® Decor Roble
Denver Atlas e FibraPan®
IGN EZ Tex Flute

Armários, painéis para
entrada, portas de corredor
e de quartos, mesas de
cabeceira, balcão de
recepção e cabeceiras

Hotelaria



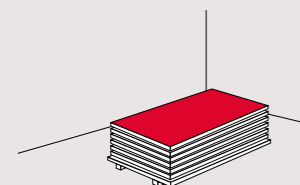
Informações técnicas

Painel ignífugo

O armazenamento é especialmente crítico, pelo que é muito importante manter a embalagem original ou embalagem muito semelhante e evitar qualquer ambiente húmido, a fim de preservar as suas propriedades físico-mecânicas em condições ideais.

Recomendações gerais

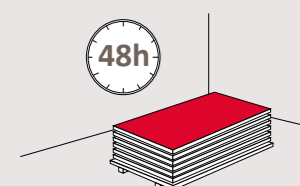
Armazenamento



Deverá ser armazenado em pilhas compactas em locais fechados, ventilados e secos, protegidos do sol, da chuva, da geada e de salpicos de produtos químicos. As embalagens devem ser colocadas numa superfície plana e nivelada e os painéis devem ser mantidos embalados num estado semelhante ao da embalagem de origem, a fim de manter as suas propriedades.

Quando as embalagens forem empilhadas, é recomendável alinhar os suportes verticalmente para evitar deformações. Evitar que os painéis sejam sujeitos a condições de humidade e temperatura diferentes em cada uma das suas faces.

Aclimação



A madeira e todos os painéis dela derivados, devido às suas propriedades higroscópicas, absorvem e libertam humidade do ambiente circundante, dependendo das condições de temperatura e humidade desse ambiente, o que provoca variações dimensionais. Recomenda-se o acondicionamento prévio dos painéis.

Antes do processamento, recomenda-se a aclimação ao ambiente durante, pelo menos, dois dias antes da sua utilização. No caso de instalação no local (revestimento, etc.), devem ser estabilizadas no local de instalação para alcançar o equilíbrio e minimizar as variações dimensionais, uma vez instaladas.

05/

Recomendações para painéis com papel decorativo

Manipulação

O produto deve ser manuseado com as devidas precauções, evitando fricções intensas entre as faces que possam provocar danos na superfície decorativa..

Limpeza

O produto pode ser limpo com um pano húmido e um agente de limpeza neutro em pequenas doses. Devem ser evitados elementos abrasivos e soluções excessivamente ácidas ou básicas. Deve evitar-se a exposição prolongada a superfícies molhadas e/ou o contacto direto com a água.

Fichas técnicas

Visite o nosso website e consulte as fichas técnicas dos nossos produtos.



Finsa

finsa.com



V1 - 2025