

SONAE
ARAUCO

Taking wood further

Soluções **IGNÍFUGAS**

Reforçar a segurança,
valorizar os espaços.

PORTUGAL

Lugar do Espido – Via Norte
Apartado 1129
4470-177 Maia
Portugal
(+351) 229 360 172
info.portugal@sonaearauco.com

www.sondaarauco.com



APLICAÇÕES

-  Tampus
-  Escritórios e Ensino
-  Retalho e Exposições
-  Utilização naval
-  Construção
-  Paredes
-  Saúde e Bem-estar
-  Cozinhas
-  Mobiliário
-  Quartos
-  Salas
-  Restauração e Hotelaria
-  Desporto e Lazer
-  Mezzanines
-  Prateleiras
-  Portas
-  Revestimento
-  Divisórias
-  Pisos elevados



Taking wood further

-
- 4 SONAE ARAUCO
 - 5 SUSTENTABILIDADE
 - 6 PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS
 - 8 SOLUÇÕES DE MADEIRA:
UMA VANTAGEM NATURAL
 - 10 REAÇÃO AO FOGO
 - 12 PORTEFÓLIO DE PRODUTOS:
SOLUÇÕES IGNÍFUGAS
 - 24 CLASSIFICAÇÃO
DAS SOLUÇÕES IGNÍFUGAS DA
SONAE ARAUCO
 - 25 FAQ



Acreditamos no valor da madeira para a criação de projetos modernos e inspiradores e no papel que desempenha para um mundo mais sustentável.

A Sonae Arauco foi distinguida com a Medalha Gold da EcoVadis, integrando o top 5% das empresas avaliadas a nível mundial. Este reconhecimento reforça o nosso compromisso de longo prazo com a criação de valor de forma responsável, transparente e sustentável.



Com uma alma industrial, a Sonae Arauco é um dos principais produtores mundiais de soluções derivadas de madeira, uma matéria-prima natural, renovável e reciclável.

Dos painéis decorativos Innovus® aos produtos Core & Technical® e sistema de construção AGEPAN®, a Sonae Arauco detém um portefólio versátil de soluções inovadoras de alto valor acrescentado para os setores da construção, mobiliário e design de interiores.

Os nossos produtos oferecem múltiplas possibilidades de aplicação e uma combinação única de conhecimento industrial, funcionalidade, qualidade, design moderno e sustentabilidade.

Juntos, levamos os seus projetos mais longe.

Sustentabilidade como pilar estratégico

Através do nosso compromisso de bioeconomia circular, transformamos resíduos de madeira em novos produtos, prolongando o seu ciclo de vida e mantendo, ao mesmo tempo, a retenção de CO₂.



80%
de madeira reciclada em
algumas gamas de produto



100%
das nossas unidades
industriais têm certificação
FSC® (FSC®C009049)

Produtos com certificação FSC® disponíveis sob pedido.



3M ton CO₂
retidas, em média,
todos os anos, através
dos produtos Sonae Arauco



12
centros de reciclagem
em Portugal e Espanha



100%
da nossa madeira provém
de fontes certificadas
ou controladas

Uma nova e pioneira
linha de reciclagem
de MDF com
a incorporação
de fibras recicladas
nos painéis de MDF

Estamos a dar um passo decisivo rumo à economia circular com o lançamento de uma nova linha de reciclagem na nossa fábrica de Mangualde. Pela primeira vez, à escala industrial, painéis de MDF em fim de vida podem ser transformados em matérias-primas para a produção de novos aglomerados de fibras de MDF e HDF.

Esta linha permitirá integrar até 20% de fibras de MDF recicladas nos novos painéis - um marco nas soluções derivadas de madeira sustentáveis.

Proteção contra incêndios

Na Sonae Arauco, acreditamos que o design nunca deve comprometer a segurança. Certificadas para cumprir as normas mais exigentes quanto à reação ao fogo, **as nossas soluções combinam proteção excepcional com a elegância e a versatilidade dos painéis derivados de madeira.**

Esta brochura destaca as principais normas e classificações de desempenho em reação ao fogo, bem como os benefícios únicos que os nossos produtos proporcionam aos projetos onde a segurança contra incêndios é um requisito obrigatório.

Os principais objetivos da proteção contra incêndios são:

- Prevenir a propagação do fogo, do fumo e das chamas.
- Melhorar as condições e a resposta ao combate a incêndios.
- Proteger a integridade estrutural e a capacidade operacional do edifício.
- Facilitar a evacuação segura mantendo o desempenho estrutural.
- Minimizar a libertação de gases tóxicos, protegendo os ocupantes e o ambiente.



Soluções de madeira: uma vantagem natural

A madeira destaca-se pelo seu comportamento ao fogo fiável e consistente quando comparada com outros materiais.

Desempenho da madeira em caso de incêndio

- Quando a madeira é exposta ao fogo, arde de forma controlada: a sua superfície carboniza, criando uma camada protetora que retarda a propagação do fogo no interior.
- Este comportamento previsível atua como uma barreira natural, aumentando a resistência estrutural e permitindo uma evacuação segura.
- Menor expansão térmica em comparação com o aço (menos deformação).



Comparação de desempenho em caso de incêndio: madeira versus materiais alternativos

Betão

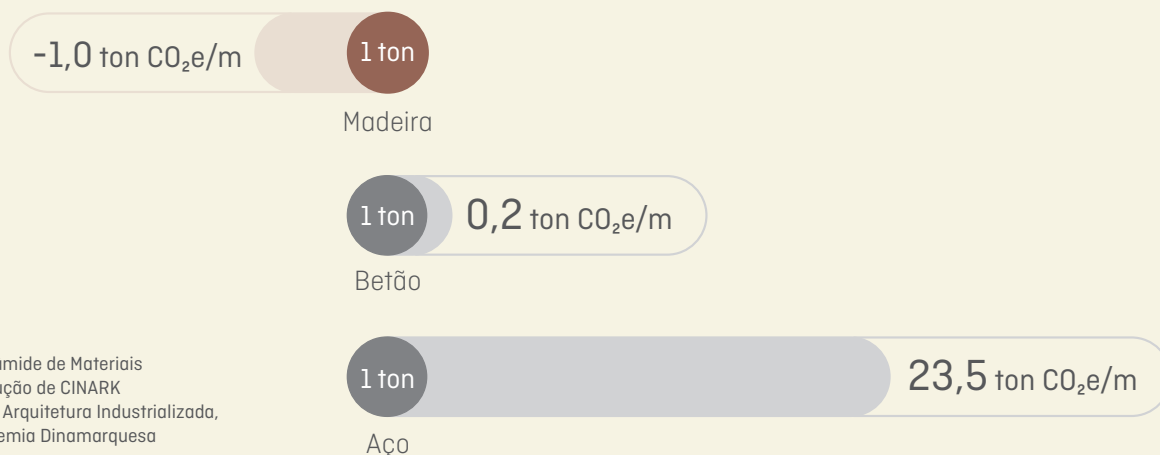
- Não é combustível e proporciona uma boa resistência térmica e ao fogo, mas o seu desempenho pode diminuir ao longo do tempo quando é exposto a altas temperaturas.
- A estrutura interna de aço pode aquecer e perder resistência se não for coberta adequadamente.
- Pode fragmentar-se (lascar) devido a vapores intensos, especialmente o betão denso.

Aço

- Não é combustível, mas rapidamente perde resistência e força mecânica [cerca de 50–60%] à medida que a temperatura aumenta, o que pode levar ao colapso.
- É sujeito a uma expansão térmica significativa, que pode originar deformações, falhas de união e colapso súbito.

A madeira também se destaca pelas suas vantagens ambientais.

Cada metro cúbico de madeira armazena, aproximadamente, 1 tonelada de CO₂ absorvida da atmosfera, resultando num Potencial de Aquecimento Global negativo.



Fonte: Pirâmide de Materiais de Construção de CINARK - Cento de Arquitetura Industrializada, Real Academia Dinamarquesa

Reação ao fogo

A reação ao fogo avalia a forma como um material contribui para a propagação do fogo, avaliando propriedades essenciais como **a propagação das chamas, a produção de fumo e a potencial libertação de partículas inflamadas.**



A classificação europeia














Na Europa, a reação ao fogo dos materiais de construção é avaliada através de um sistema de classificação harmonizado, assegurando normas de segurança consistentes em todos

os países. Este sistema classifica os materiais desde a **Euroclasse A1** (não combustível) até à **F** (altamente inflamável), com base numa série de testes definidos pela **EN 13501-1**.

EN 13501-1 Princípios básicos

Descrição	Sistema de classificação europeia
Principal foco	Desempenho da reação ao fogo
Aplicações	Produtos e elementos de construção
Objetivo	Classificação com base em dados de testes de reação ao fogo
Principal classificação	Classes: A1, A2, B, C, D, E, F (do menos ao mais combustível)
Classificação adicional	Produção de fumo (s1, s2, s3); gotas/partículas inflamadas (d0, d1, d2)
Métodos de teste	EN ISO 11925-2; EN 13823; EN ISO 9239-1; EN ISO 1182; EN ISO 1716
Exemplos de produtos	Revestimento de paredes, isolamento, painéis derivados de madeira e pavimentos
Exemplo de classificação final	B-s1, d0 combustibilidade muito limitada, baixa emissão de fumo, sem partículas inflamadas

Classificação de acordo com a norma EN 13501-1

	Parâmetro	Aplicação final		Contribuição para a propagação do fogo	
		Paredes e tetos	Pavimentos		
Classificação principal	Reação ao fogo	A1	A1fl	Não contribui, no grau mais elevado	
		A2	A2fl	Não	
		B	Bfl	Sim - Muito limitada	
		C	Cfl	Sim - Limitada	
		D	Dfl	Sim - Média	
		E	Efl	Sim - Elevada	
		F	Ffl	Não classificado	
Classificações adicionais	Produção de fumo	s1		Baixa quantidade e velocidade	
		s2		Média quantidade e velocidade	
		s3		Elevada quantidade e velocidade	
	Gotas/partículas inflamadas	d0		Sem produção	
		d1		Sem produção >10s	
		d2		Não classificado	

FIRE X

Portefólio de produtos

Soluções ignífugas

A Sonae Arauco apresenta um portefólio de soluções ignífugas classificadas de acordo com a norma EN 13501-1 e desenvolvidas para cumprir os requisitos regulamentares mais exigentes numa vasta gama de aplicações.

Seja na construção ou no design de interiores, as nossas soluções oferecem-lhe a liberdade de criar espaços inspiradores, sem comprometer a proteção ou o estilo.





PB P2 FIRE X

Aplicação geral em múltiplos contextos, maioritariamente em espaços públicos.



Saiba mais

B-s2, d0*



10-45 mm*

Gama de espessuras

Núcleo pigmentado

- Ignífugo
- Produção média de fumo
- Baixa libertação de calor
- Sem gotas/partículas inflamadas

PB P2 Fire X é um aglomerado de partículas com **adição de agentes ignífugos que ajudam a retardar a combustão, proporcionando mais tempo para intervir e controlar o incêndio** — ideal para espaços públicos de elevado tráfego. Apresenta uma superfície com lixagem fina, o que o torna adequado para revestimentos com papel decorativo, folha de madeira ou laminado.

Aplicações



* A classe de reação ao fogo e a gama de espessuras podem variar consoante a unidade de produção. Para informações detalhadas, contacte a equipa da Sonae Arauco.

PB P4 FIRE X

Robusto e forte. Versátil e fiável. Ideal para pisos técnicos e aplicações estruturais.



Saiba mais

B-s2, d0*



30-40 mm*

Gama de espessuras

Bfl-s1, d0*



10-40 mm*

Gama de espessuras

Núcleo pigmentado

• Ignífugo

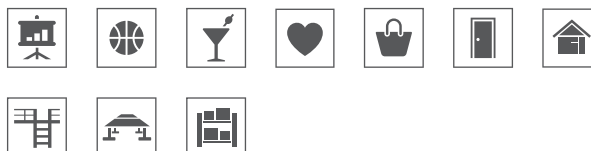
• Produção média de fumo

• Produção baixa de fumo

- Baixa libertação de calor
- Sem gotas/partículas inflamadas
- Elevada densidade e resistência mecânica

PB P4 Fire X é um aglomerado de partículas de alta densidade, com uma superfície fina e bem lixada, adequado para revestimentos com papel decorativo ou laminado, para aplicações em ambientes secos. A placa, com camada interna com pigmento vermelho, apresenta **excelentes características mecânicas e um núcleo particularmente adequado para a colocação de parafusos ou outros sistemas de fixação**. É também um produto **fácil de maquinar**.

Aplicações



PB P6 FIRE X

Extremamente robusto e resistente. Versátil e fiável. Ideal para pisos técnicos e aplicações estruturais exigentes.



Saiba mais

Bfl-s1, d0*



28-40 mm*

Gama de espessuras

Núcleo pigmentado

- Ignífugo
- Baixa produção de fumo
- Baixa libertação de calor
- Sem gotas/partículas inflamadas
- Elevada densidade e resistência mecânica para aplicações robustas

PB P6 Fire X é um aglomerado de partículas de alta densidade, com uma superfície fina e bem lixada, adequado para revestimentos com papel decorativo ou laminado, para aplicação em ambientes secos. A placa, com camada interna com pigmento vermelho, apresenta **excelentes características mecânicas, sendo adequada para ser utilizada na construção de pavimentos estruturais, paredes e telhados e outras aplicações exigentes**. É também um produto **fácil de maquinar**.

Aplicações



* A classe de reação ao fogo e a gama de espessuras podem variar consoante a unidade de produção. Para informações detalhadas, contacte a equipa da Sonae Arauco.



MDF FIRE X

Aplicações gerais em áreas públicas sujeitas a requisitos de resistência ao fogo mais exigentes.



Saiba mais

B-s1, d0*



10-30 mm*

Gama de espessuras

Núcleo pigmentado

- Ignífugo
- Produção baixa de fumo
- Baixa libertação de calor
- Sem gotas/partículas inflamadas

MDF Fire X é um produto com **propriedades de resistência ao fogo que ajudam a retardar a combustão, dando mais tempo para reagir e intervir no combate ao incêndio.**

É especialmente relevante em espaços com grande afluência de pessoas, como edifícios públicos. Os produtos da Sonae Arauco com esta propriedade são objeto de ensaios em laboratórios externos, assim como avaliações e verificações regulares ao desempenho e processo de produção, em cumprimento com o disposto no sistema 1 da EN 13986, o que garante que o produto fornecido apresente uma qualidade e rigor elevados.

MDF Fire X também disponível em Ecoboard.

Aplicações



* A classe de reação ao fogo e a gama de espessuras podem variar consoante a unidade de produção. Para informações detalhadas, contacte a equipa da Sonae Arauco.



INNOVUS® COLOURED MDF BLACK FIRE X ECOBOARD



Saiba mais

MDF tingido em massa com aspeto natural e orgânico.

B-s2, d0



10 mm
Espessura

B-s1, d0



19 mm
Espessura

• Ignífugo

• Produção média
de fumo

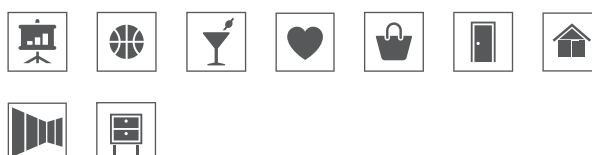
• Produção baixa
de fumo

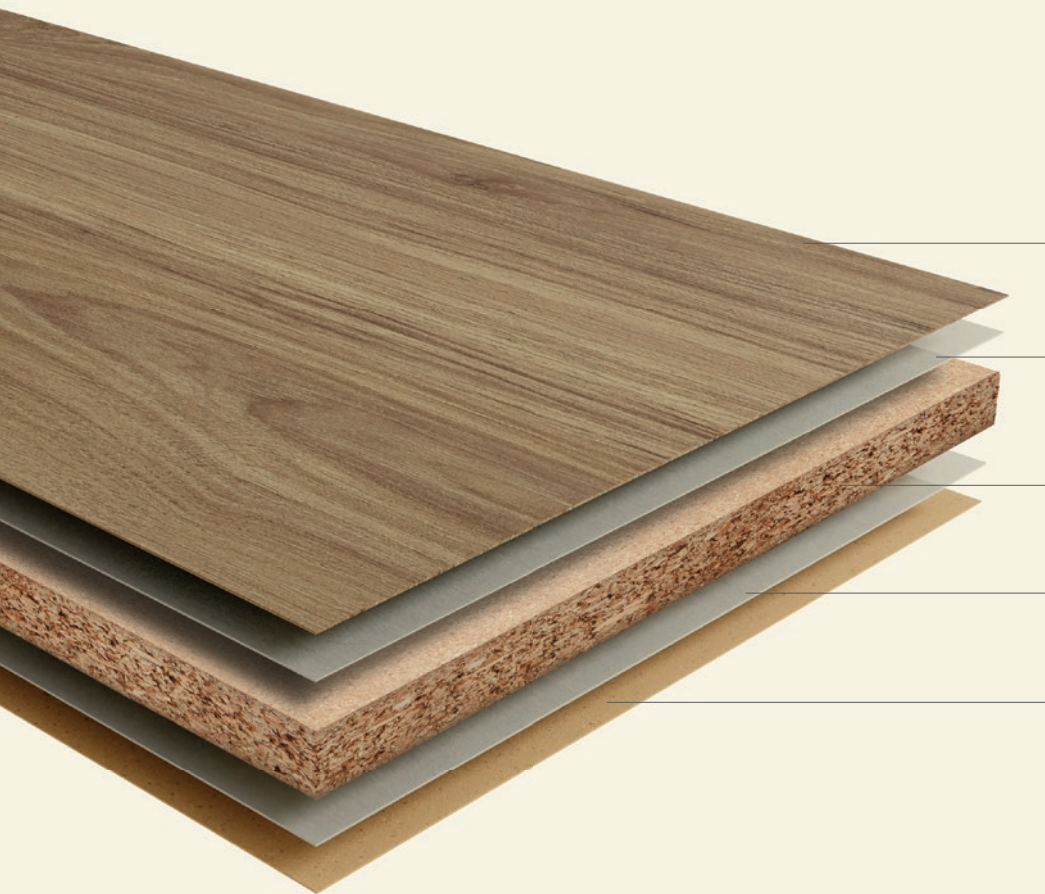
• Baixa libertação de calor
• Sem gotas/partículas inflamadas

Innovus® Coloured MDF Black Fire X Ecoboard é um painel decorativo de fibra de média densidade, tingido em massa, ideal para projetos criativos e exigentes.

Utiliza pigmentos de elevada qualidade, que cumprem os requisitos ambientais e asseguram uma estabilidade cromática e uma tonalidade uniforme em toda a placa. É fácil de transformar, permitindo cortes, fresagens e acabamentos com precisão. A sua absorção otimizada reduz a necessidade de múltiplas camadas de laca. Innovus® Coloured MDF Black Fire X Ecoboard apresenta baixa emissão de formaldeído, classificado de acordo com as regras do organismo oficial California Air Resource Board (CARB NAF) e cumprindo com o limite da ChemVerbotsV (E05).

Aplicações





Papel decorativo impregnado

Barreira ignífuga

Aglomerado de partículas (PB)

Barreira ignífuga

Papel decorativo impregnado

INNOVUS[®] DP P2 FIRE X

Design de interiores, revestimento de paredes e tetos, divisórias interiores, maioritariamente para áreas públicas. Seguro e estético.



Saiba mais

B-s1, d0*



10-40 mm*

Gama de espessuras

- Ignífugo
- Baixa produção de fumo
- Baixa libertação de calor
- Sem gotas/partículas inflamadas
- Maior resistência a impactos, à flexão e melhor maquinabilidade.

Innovus[®] DP P2 Fire X é um painel de aglomerado de partículas com estrutura multicamada e sem pigmento, retardante ao fogo e com revestimento decorativo, ideal para aplicações interiores. Classificado como B-S1, d0, este painel apresenta um comportamento superior na reação ao fogo. Além disso, oferece **uma ampla variedade de espessuras, maior resistência ao impacto e à flexão, melhor maquinabilidade, bem como uma superfície de fácil limpeza e manutenção.**

Aplicações



* A classe de reação ao fogo e a gama de espessuras podem variar consoante a unidade de produção. Para informações detalhadas, contacte a equipa da Sonae Arauco.

INNOVUS® DP P4 FIRE X

Robusto e resistente. Versátil e fiável. Ideal para pisos técnicos e aplicações estruturais.



Saiba mais

B-s1, d0*



>25-38 mm*

Gama de espessuras

- Ignífugo
- Baixa produção de fumo
- Baixa libertação de calor
- Sem gotas/partículas inflamadas
- Maior resistência a impactos, à flexão e melhor maquinabilidade
- Para aplicações estruturais

Innovus® DP P4 Fire X é um aglomerado de partículas estrutural multicamada, ignífugo e com revestimento decorativo, desenvolvido para aplicações interiores. Apresenta **excelente desempenho mecânico e elevada capacidade de aparafusamento, garantindo fiabilidade nos sistemas de fixação**. Recomendado para projetos em que é necessário combinar desempenho contra incêndios e resistência estrutural.

Aplicações



INNOVUS® DP P6 FIRE X

Extremamente robusto e resistente. Versátil e fiável. Ideal para pisos técnicos e aplicações estruturais exigentes.



Saiba mais

B-s1, d0



>32-38 mm

Gama de espessuras

- Ignífugo
- Baixa produção de fumo
- Baixa libertação de calor
- Sem gotas/partículas inflamadas
- Para aplicações estruturais robustas

Innovus® DP P6 Fire X é um painel estrutural multicamada de alta densidade, ignífugo e com revestimento decorativo, ideal para aplicações interiores. Confere uma **excelente resistência mecânica, tornando-o particularmente adequado a pavimentos estruturais e outras aplicações exigentes**. Recomendado para projetos em que é necessário combinar desempenho contra incêndios e resistência estrutural.

Aplicações



* A classe de reação ao fogo e a gama de espessuras podem variar consoante a unidade de produção. Para informações detalhadas, contacte a equipa da Sonae Arauco.



INNOVUS® DP MDF FIRE X

Mobiliário, design de interiores, revestimento de paredes e tetos, acessórios, divisórias em áreas públicas. Seguro e estético.



Saiba mais

B-s1, d0*



10-30 mm*

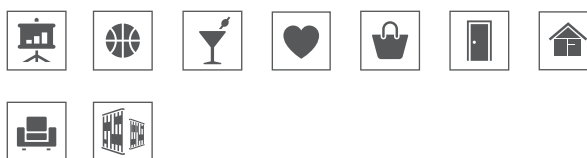
Gama de espessuras

Núcleo pigmentado

- Ignífugo
- Baixa produção de fumo
- Baixa libertação de calor
- Sem gotas/partículas inflamadas

Innovus® DP MDF Fire X é um painel decorativo revestido em fibra de madeira de média densidade, desenvolvido para aplicações interiores, com reação ao fogo melhorada. **É um produto de fácil limpeza e manutenção, com elevada resistência a riscos e manchas.**

Aplicações



* A classe de reação ao fogo e a gama de espessuras podem variar consoante a unidade de produção. Para informações detalhadas, contacte a equipa da Sonae Arauco.



INNOVUS® LAMINATE FR

Mobiliário, portas e revestimento de paredes. Seguro e estético.



Saiba mais

B-s2, d0

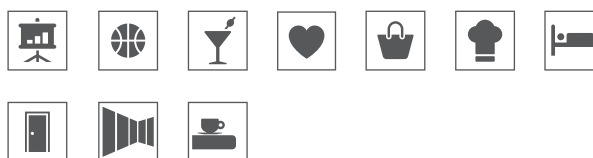


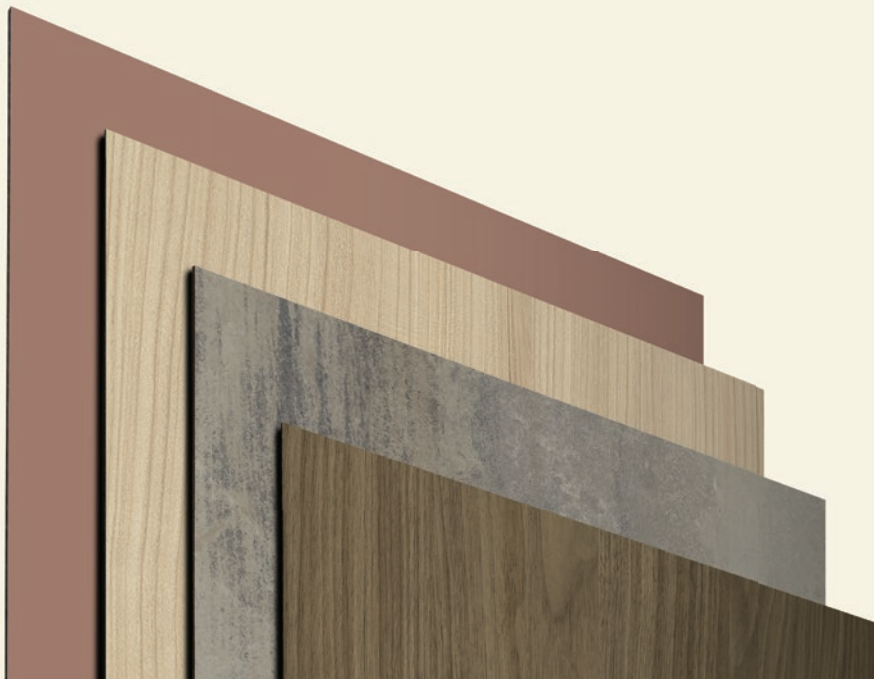
0.8 mm
Espessura

- Ignífugo
- Produção média de fumo
- Baixa libertação de calor
- Sem gotas/partículas inflamadas

O laminado Innovus® é uma solução decorativa de alta pressão para aplicações interiores. É um **produto particularmente resistente, adequado para utilização em condições de elevado desgaste**. Alia **versatilidade e exclusividade**, o que o torna um recurso prático e relevante para ajudar a criar designs excecionais.

Aplicações





INNOVUS® LAMINATE IMO MED FR

Para aplicações na indústria naval. Seguro e estético.



Saiba mais

B-s1, d0



0.8-1.2 mm

Gama de espessuras

- Ignífugo
- Produção baixa de fumo
- Baixa libertação de calor
- Sem gotas/partículas inflamadas
- Em conformidade com a OMI (Organização Marítima Internacional) e MED (diretiva relativa aos equipamentos marítimos)

O laminado Innovus® com **Certificação IMO MED assegura a conformidade com a Organização Marítima Internacional (IMO) e com os requisitos da Diretiva Europeia relativa aos Equipamentos Marítimos (MED) associados à segurança, à proteção e ao desempenho ambiental do transporte marítimo internacional.** Este produto está disponível nas variantes pós-formável (PF) e ignífuga (FR) – ambas com certificação de Módulo B – e alta performance, versatilidade e exclusividade na produção de mobiliário e revestimento de paredes, permitindo **criar ambientes distintos no interior de navios.** A certificação de Módulo D assegura a conformidade do sistema de gestão de qualidade.

Aplicações





AGEPAN® DWD FIRE X

Painel de proteção contra incêndios para construção de paredes ventiladas - o primeiro MDF.RWH com propriedades ignífugas.



Saiba mais

B-s2, d0



16 mm
Espessura

- Ignífugo
- Produção média de fumo
- Baixa libertação de calor
- Sem gotas/partículas inflamadas

AGEPAN® DWD Fire X é **um painel de proteção contra incêndios MDF.RWH, permeável ao vapor, que cumpre a norma EN 622-5 – a solução ideal para a construção de paredes ventiladas com requisitos acrescidos de segurança contra incêndios.** Retarda a propagação do fogo, proporcionando proteção adicional e, graças à sua densidade aproximada de 630 kg/m³, é também **adequado para construções com resistência ao fogo de acordo com a DIN 4102-4.** O painel de proteção contra incêndios AGEPAN® **alia responsabilidade ecológica à utilização sustentável de recursos** e, em comparação com materiais minerais ligados, apresenta uma pegada de carbono mais baixa.




Aplicações



Classificação dos produtos FIRE X≡ da Sonae Arauco

A classe de reação ao fogo e a gama de espessuras podem variar consoante a unidade de produção. Para informações detalhadas, contacte a equipa da Sonae Arauco.

Classificação EN13501-1

	Suporte	Produto	Classificação EN13501-1		
			B-s1, d0 	B-s2, d0 	Bn-s1, d0 
Core & Technical®	Aglomerado de Partículas	P2		10-45 mm	
		P4		30-40 mm	10-40 mm
		P6			28-40 mm
	Aglomerado de Fibras de Média Densidade	MDF	10-30 mm		
Innovus®	Coloured MDF	MDF Black	19 mm	10 mm	
	Painéis Decorativos	P2	10-40 mm		
		P4	>25-38 mm		
		P6	>32-38 mm		
		MDF	10-30 mm		
	Laminados	FR		0.8 mm	
		IMO MED FR	0.8-1.2 mm		
AGEPAN®	Aglomerado de Fibras de Média Densidade	DWD		16 mm	

FAQ

Qual é a diferença entre reação ao fogo e resistência ao fogo?

A reação ao fogo avalia a inflamabilidade, a propagação das chamas e a capacidade de um material resistir à propagação do fogo. Aplica-se à construção e aos materiais de construção, sendo também aplicável a pavimentos, cuja classificação de reação ao fogo depende da respetiva aplicação. Os critérios avaliados incluem a propagação das chamas, os níveis de calor e fumo, bem como a produção de gotas/partículas inflamadas. Estes parâmetros são avaliados de acordo com a norma EN 13501-1.

A resistência ao fogo avalia a capacidade estrutural e funcional de resistência ao fogo. Aplica-se aos elementos de construção finais, como paredes, tetos, portas e divisórias. Os critérios avaliados são a resistência mecânica, a resistência às chamas e aos gases e o isolamento térmico durante um período. Estes aspetos são avaliados de acordo com a norma EN 13501-2.

Os painéis derivados de madeira da Sonae Arauco são avaliados de acordo com a norma EN 13501-1 (reação ao fogo).

Qual é a orientação em termos de durabilidade, manutenção e limpeza?

A manutenção é mínima - basta uma simples inspeção de rotina para garantir uma proteção continuada. Para a limpeza de materiais revestidos, devem ser utilizados apenas métodos convencionais não abrasivos e sem vapor, assegurando a manutenção das superfícies em ótimas condições sem comprometer a segurança contra incêndios. Os produtos Fire X garantem tranquilidade, proteção fiável, pouca manutenção e durabilidade.

Como devem ser armazenados e transportados os produtos Fire X?

Os produtos Fire X foram desenvolvidos tendo em conta a segurança e praticidade, mesmo antes da instalação. Para que tenham o melhor desempenho possível, devem ser armazenados numa área seca e bem ventilada, protegidos da luz solar direta e de temperaturas extremas. Durante o transporte, certifique-se de que os produtos estão bem embalados para evitar danos e contaminação. Se forem corretamente manipulados, os produtos Fire X mantêm a sua integridade desde o armazenamento até à instalação, garantindo uma proteção contra incêndios fiável desde o início.

Os painéis Fire X podem ser cortados, perfurados e maquinados como painéis normais?

Sim, e essa é uma das principais vantagens das soluções Fire X. Os nossos produtos foram desenvolvidos para conferir uma elevada proteção contra incêndios sem comprometer a sua eficiência. Podem ser cortados, perfurados e maquinados com ferramentas normais, tal como acontece com os painéis convencionais. Isto permite uma instalação rápida, flexível e eficiente, reduzindo o tempo em obra, sem comprometer o desempenho em matéria de segurança. Qualquer tratamento que altere a superfície do painel pode, no entanto, exigir a certificação do produto final.

Os painéis Fire X têm certificação FSC® ou PEFC?

Sim, têm. As operações industriais da Sonae Arauco são certificadas de acordo com a Cadeia de Custódia FSC® (FSC®C009049). O mesmo se aplica às nossas unidades industriais na Europa, que são certificadas de acordo com a Cadeia de Custódia PEFC (PEFC/14-35-00013).

SONAE ARAUCO

Taking wood further

FIRE X



**SOLUÇÕES IGNÍFUGAS.
SEGURANÇA QUE NÃO FALHA.**

Superfícies certificadas para projetos que exigem um verdadeiro desempenho sem comprometer o design.

- Em conformidade com a norma europeia EN 13501-1.
- Soluções ignífugas em PB e MDF disponíveis em vários tamanhos e espessuras.
- Uma vasta gama de soluções decorativas para revestimento dos nossos produtos Fire X.
- Ideais para hotéis, escolas, saúde, retalho e todos os espaços com requisitos rigorosos em termos de segurança contra incêndios.



**80% de madeira
reciclada em algumas
gamas de produto**

www.sonaearauco.com