

core&TECHNICAL

Products



PB | AGLOMERADO DE PARTÍCULAS

MDF | AGLOMERADO DE FIBRAS DE MÉDIA DENSIDADE

OSB | AGLOMERADO DE PARTÍCULAS DE MADEIRA

LONGAS E ORIENTADAS

SONAE 
ARAUCO

Taking wood further



CONTEÚDOS

SONAE ARAUCO	04
CORE & TECHNICAL® | PORTEFÓLIO DE PRODUTOS	06
ECOBOARD®	07
AMBIENTE / CERTIFICAÇÃO LEED®	08
PB | AGLOMERADO DE PARTÍCULAS	12
INTRODUÇÃO	14
PB | STANDARD (P2)	18
PB | STRUCTURAL (P4 / P6)	20
PB | HYDRO X® (P3)	22
PB | STRUCTURAL HYDRO X® (P5 / P7)	24
PB | FIRE X® (P2 / P3)	26
PB | STRUCTURAL FIRE X® (P4 / P6)	28
PB | LIGHT	30
PB | SHUTTERING	32
MDF | AGLOMERADO DE FIBRAS DE MÉDIA DENSIDADE	34
INTRODUÇÃO	36
MDF | STANDARD	40
MDF | BASIC	42
MDF | THIN	44
MDF | HYDRO X®	46
MDF | THIN HYDRO X®	48
MDF | FIRE X®	50
MDF | NOVOLAC®	52
MDF | SUPERLAC®	54
HDF | FLOORING	56
MDF | FORM®	58
3DF | THREE DIMENSIONAL FIBREBOARD®	60
OSB | AGLOMERADO DE PARTÍCULAS DE MADEIRA LONGAS E ORIENTADAS	62
INTRODUÇÃO	64
OSB 2 ECOBOARD®	66
OSB 3 ECOBOARD®	68
OSB 4 ECOBOARD®	70
NOTAS SOBRE PROCESSAMENTO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	72
PINTAR MDF	73
GLOSSÁRIO	74

SONAE ARAUCO

Taking wood further

A Sonae Arauco é um produtor mundial de painéis derivados de madeira. A sua missão é oferecer soluções derivadas de madeira que melhoram a vida das pessoas. A Sonae Arauco está empenhada em promover a inovação, elevando o design e a qualidade dos seus produtos para os setores da construção, do mobiliário e do design de interiores.

Com presença mundial, uma forte alma industrial e uma visão a longo prazo, a Sonae Arauco está fortemente comprometida para com a proteção do meio ambiente. O desenvolvimento de soluções inspiradas na madeira tem em consideração aspetos industriais, funcionais, de qualidade e de design, o que permite transformar os produtos em soluções de valor acrescentado com múltiplas possibilidades de aplicação.

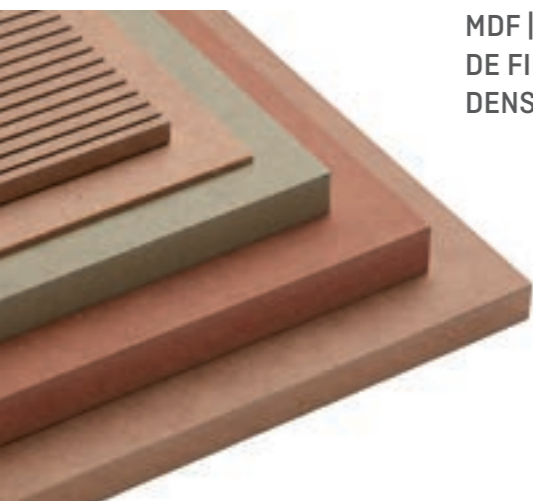
Juntos, levamos os seus projetos mais longe.

SONAE ARAUCO CORE & TECHNICAL® PORTEFÓLIO DE PRODUTOS

PB | AGLOMERADO DE PARTÍCULAS



MDF | AGLOMERADO DE FIBRAS DE MÉDIA DENSIDADE



OSB | AGLOMERADO DE PARTÍCULAS DE MADEIRA LONGAS E ORIENTADAS



EM CADA PRODUTO, UMA SOLUÇÃO DE MADEIRA INOVADORA

O nosso propósito é desenvolver soluções inspiradas na madeira que combinam conhecimento industrial, funcionalidade, qualidade e design. Mais do que criar produtos com base em madeira, oferecemos soluções que melhoram a vida das pessoas.

Os painéis derivados de madeira são a base de tudo o que desenvolvemos e a alternativa mais flexível, sustentável e funcional à madeira maciça. Mais eficientes na utilização de recursos e com uma maior flexibilidade dimensional, permitem criar soluções ajustadas às necessidades das pessoas. A Sonae Arauco orgulha-se de desenvolver e produzir alternativas aos produtos de madeira maciça para um leque cada vez maior de aplicações, tais como mobiliário para casa e escritório, armários de cozinha e casa de banho, portas, paredes e produtos decorativos.

Os nossos produtos base para Construção & Mobiliário:

PB | AGLOMERADO DE PARTÍCULAS, um produto muito versátil e indicado para a generalidade das utilizações nas indústrias de mobiliário e construção;

MDF | AGLOMERADO DE FIBRAS DE MÉDIA DENSIDADE, um excelente substituto da madeira maciça, ideal para mobiliário, pavimentos e indústria da construção;

OSB | AGLOMERADO DE PARTÍCULAS DE MADEIRA LONGAS E ORIENTADAS, um produto altamente resistente e indicado para aplicações estruturais e não-estruturais na indústria da construção.

Na Sonae Arauco, os painéis derivados de madeira (PB e MDF) estão disponíveis com propriedades adicionais, como a reação melhorada ao fogo (FR) e o reforço de resistência à humidade (MR), cumprindo as exigências ambientais mais rigorosas no que diz respeito às emissões de formaldeído.

Tanto os painéis de Aglomerados de Partículas (PB), como os painéis de Aglomerados de Fibras de Média Densidade (MDF), têm um papel vital na INNOVUS®, uma marca Sonae Arauco que oferece soluções completas para utilização em projetos de decoração de interiores. Desde a gama decorativa de Melamínicos (MF), Termolaminados (HPL) e Compactos (HPL C), passando pela réplica fiel da madeira na gama INNOVUS® Essence, ou pelas potencialidades de cor do INNOVUS® Coloured MDF, há um conjunto de soluções que se ajustam na perfeição à vida das pessoas.

Para construções, renovações ou extensões, as soluções AGEPAN® SYSTEM da Sonae Arauco são ideais para utilização em telhados, paredes e chão.

ECOBOARD

MAIS UM PASSO EM DIREÇÃO A UM FUTURO MAIS SUSTENTÁVEL

Durante o desenvolvimento do nosso portefólio de produtos - desde os produtos para construção até aos produtos decorativos - o impacto no ambiente e na vida daqueles que vivem nos 80 países em que estamos presentes é sempre tido em consideração.

Numa época em que a sustentabilidade tem um papel cada vez mais importante na nossa vida quotidiana, o nosso compromisso em relação ao uso responsável de matérias-primas não poderia ser mais sério. É neste contexto que lhe apresentamos a nossa gama de produtos ECOBOARD®, através da qual fornecemos uma oferta completa de produtos.

Seja em PB (aglomerado de partículas), MDF (aglomerado de fibras de média densidade) ou OSB (aglomerado de partículas de madeira longas e orientadas), a nossa gama de produtos com resinas sem formaldeído adicionado durante o processo de fabrico procura responder aos mais exigentes requisitos ecológicos, contribuindo para melhorar a qualidade do ar interior.

O lançamento da gama de produtos ECOBOARD® está alinhado com as iniciativas anteriormente levadas a cabo pela Sonae Arauco para garantir uma oferta de produtos mais sustentável e práticas comerciais mais responsáveis. As certificações FSC® e PEFC™ e a possibilidade de obter créditos LEED® com os nossos produtos garantem que as nossas soluções de produtos derivados de madeira são desenvolvidas com a ecologia em mente.

Este é mais um passo importante para um mundo mais sustentável e é um forte compromisso com o bem-estar das próximas gerações.

Na Sonae Arauco, levamos a sustentabilidade mais longe.



O RESPEITO PELO AMBIENTE FAZ PARTE DA NOSSA NATUREZA

Na Sonae Arauco temos um compromisso com o conceito de utilização sustentável das matérias-primas e, por isso, respeitamos de modo ativo estes princípios em todas as práticas comerciais e industriais.

Na base da qualidade oferecida pelos nossos produtos está a utilização de madeiras geridas de forma sustentável e de origens controladas. No âmbito desta política, a Sonae Arauco possui certificação em Cadeia de Custódia PEFC™ (Programme for the Endorsement of Forest Certification) e FSC® (Forest Stewardship Council®).

A Sonae Arauco contribui para a economia circular no setor da madeira através da valorização e integração de resíduos de madeira no seu ciclo de produção e assegura a sua recolha, gestão e reciclagem, para além de consumir madeira reciclada e evitar a sua queima e deposição em aterro.

A atividade de produção de painéis derivados de madeira na Sonae Arauco incorpora, assim, vários dos princípios da bioeconomia circular, tais como modelos de produção mais eficientes (redução do consumo de matérias-primas virgens e de energia), extensão do ciclo de vida (dinamização de redes de reciclagem) e valorização de subprodutos e resíduos, a par de várias projetos de sensibilização e envolvimento social.

Importa também referir que os seus produtos são uma importante fonte de retenção de carbono, contribuindo para a mitigação das alterações climáticas.

As Declarações Ambientais do Produto (EPD – Environmental Product Declaration) da Sonae Arauco são verificadas pelo Institute Bauen und Umwelt e.V. e apresentam uma visão transparente do impacto ambiental que os seus produtos causam. Estas declarações descrevem os materiais relativamente ao seu impacto ambiental através de uma avaliação do ciclo de vida, bem como das suas características técnicas e funcionais. Baseiam-se numa avaliação quantitativa e objetiva, com base nas normas EN 15804 e EN ISO 14025, que permite aferir a sustentabilidade dos materiais e das construções onde são aplicados.

As fábricas da Sonae Arauco cumprem, igualmente, normas reconhecidas internacionalmente em matéria de segurança no trabalho, assim como normas de gestão ambiental, de qualidade e energia. O exposto anteriormente é confirmado pelas certificações ISO 45001, ISO 14001, ISO 9001 e ISO 50001.

COMO É QUE OS NOSSOS PRODUTOS PODEM AJUDÁ-LO A OBTER UMA CERTIFICAÇÃO LEED®?

LEED® é um programa que certifica a sustentabilidade dos edifícios e a forma como estes são planeados, construídos e mantidos. Este programa é abrangente e flexível, uma vez que trata de todo o ciclo de vida de um edifício.

O programa LEED® foi criado pelo U.S. Green Building Council (USGBC), e fornece aos proprietários e gestores de edifícios as ferramentas necessárias para conhecer o desempenho do seu edifício, ao mesmo tempo que proporciona espaços interiores saudáveis para os seus residentes.

A seleção dos materiais de construção é crucial para a obtenção da Certificação LEED® e é por isso que as soluções da Sonae Arauco são adequadas para seguir neste processo amigo do meio ambiente.

Existem pré-requisitos específicos que os projetos devem satisfazer e uma variedade de créditos que eles podem procurar ganhar.

As soluções da Sonae Arauco podem ajudá-lo a obter créditos nestas categorias:

MATERIAIS E RECURSOS (*)

Esses créditos incentivam o uso de materiais de construção sustentáveis e a redução de resíduos. Nesta categoria, a nossa perspectiva é a de promover e otimizar produtos de construção com:

- Uma declaração ambiental do produto para incentivar o uso de produtos e materiais que tenham impacto positivo a nível ambiental, económico e social;
- Composição dos materiais para recompensar os fabricantes de matérias-primas que produzem produtos que comprovadamente possuem ciclos de vida com impactos melhorados;
- Origem das matérias-primas para recompensar equipas de projeto pela seleção de produtos que comprovadamente tenham sido extraídos ou obtidos de forma responsável.

QUALIDADE DO AR INTERIOR

Estes créditos reconhecem melhor qualidade do ar interior e acesso à luz do dia e vistas exteriores. Através dos nossos materiais de baixas emissões, procuramos reduzir as concentrações de substâncias químicas que podem prejudicar a qualidade do ar, a saúde humana, a produtividade e o meio ambiente.

(*) Materiais Locais

Para cálculos de obtenção de créditos, os produtos obtidos (extraídos, fabricados, comprados) num raio de até 160 km do local de implantação do projeto são avaliados em 200% do seu custo contributivo base.



REQUISITOS LEED®

DECLARAÇÃO AMBIENTAL DO PRODUTO

Produtos derivados de madeira com EPD

PB

MDF

OSB

● ● ●

CONTEÚDO DE RECICLADOS

Uso de materiais contendo reciclados, de modo que a soma do conteúdo pós-consumo constitua pelo menos 10% ou 20%, com base no custo total dos materiais no projeto.

●

MADEIRA CERTIFICADA

Derivados de madeira disponíveis com certificação FSC® ou PEFC™

● ● ●

MATERIAIS COM BAIXAS-EMISSIONES

Produtos com muito baixa emissão de formaldeído e/ou certificados CARB/NAF.

● ● ●

OTIMIZAÇÃO REACH

Produtos e materiais de uso final que não contenham substâncias que atendam aos critérios do REACH para substâncias de alta preocupação.

● ● ●

MATERIAIS LOCAIS

Uso de materiais de construção ou produtos obtidos (extraídos, fabricados e comprados) a menos de 160 km do local do projeto.

○ ○ ○

● créditos

○ contribuição positiva



A marca de gestão florestal responsável
FSC® C104607



Promovendo a gestão florestal sustentável
www.pefc.pt



THIRD-PARTY VERIFIED
Institute Bauen und Umwelt e.V.
ISO 14025 and EN 15804

PRODUTOS DERIVADOS DE MADEIRA

1

Características Físico-Mecânicas

2

Flexibilidade Dimensional

3

Facilidade de Transformação

4

Riqueza Estética

POR QUE RAZÃO UTILIZAR PRODUTOS DERIVADOS DE MADEIRA?

Essencialmente, as placas de derivados de madeira incluem compósitos de madeira (partículas ou fibras) e um ligante (resina), podendo incluir vários aditivos diferentes, como agentes hidrófugos e ignífugos.

As vantagens da utilização de placas de derivados de madeira relativamente à madeira maciça são claras, nomeadamente:

- Existência de vários tipos e formatos adaptados às necessidades do utilizador;
- Permitem dimensões muito maiores do que madeira maciça serrada;
- Maior resistência no plano da placa;
- Boa relação entre resistência e peso;
- Maior estabilidade dimensional;
- Obtenção de produtos homogêneos.

Além dos argumentos técnicos para se escolher produtos derivados de madeira em aplicações para os quais são recomendados, deve realçar-se igualmente o seu bom desempenho ambiental, considerando que:

- Os painéis derivados de madeira contribuem, em geral, para uma utilização sustentável dos recursos florestais;
- Promovem uma melhor utilização dos recursos lenhosos, porque os materiais que não podem ser utilizados para fabricar painéis são utilizados para gerar a energia necessária para o processo.

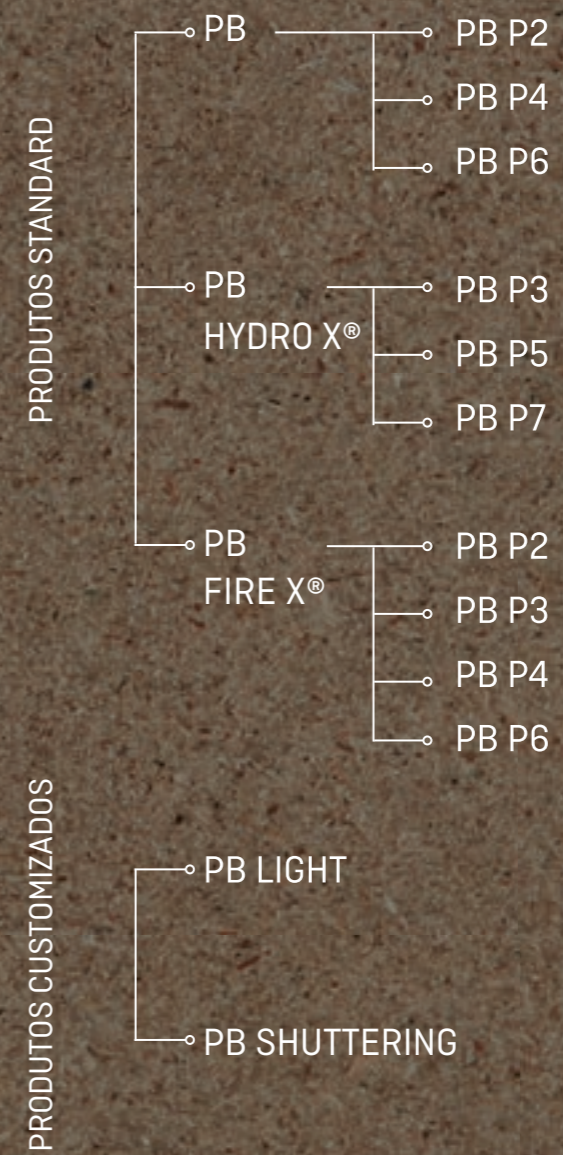


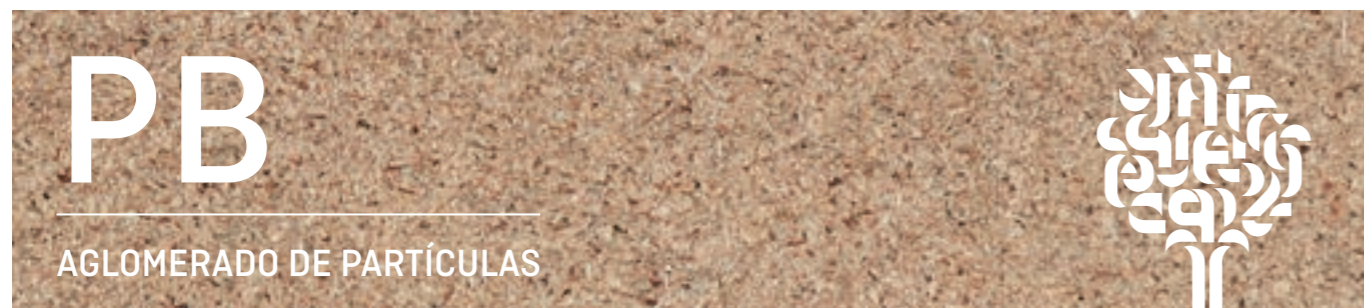
As florestas são um sumidouro de carbono reconhecido (fotossíntese) e os produtos derivados florestais são autênticos armazéns de carbono. Neste caso, os produtos derivados de madeira são armazéns de carbono de longo prazo, especialmente, se utilizados na construção e se forem objeto de reciclagem.

PB

AGLOMERADO DE PARTÍCULAS

Solução versátil para
mobiliário e construção





Sendo o mais comum dos produtos derivados de madeira, o aglomerado de partículas é um produto muito versátil, que oferece um leque alargado de aplicações. Concebido para uma utilização generalizada em mobiliário e na construção, o aglomerado de partículas da Sonae Arauco é um painel constituído por três camadas, com uma superfície macia e plana.

Os diversos tipos de aglomerados de partículas do portefólio de produtos da Sonae Arauco garantem a escolha adequada tanto em ambiente seco como quando existe risco de humidade ou eventuais exigências de resistência ao fogo, permitindo desta forma assegurar a melhor solução face às exigências da aplicação. Mediante pedido, os produtos de aglomerado de partículas da Sonae Arauco estão disponíveis nas versões com certificação FSC® ou PEFC™.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)							
			6	> 6 - 10	> 10 - 13	> 13 - 20	> 20 - 25	> 25 - 32	> 32 - 40	> 40 - 45
Tolerâncias										
Espessura	EN 324-1	mm	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3
Comprimento e largura	EN 324-1	mm	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5
Esquadria	EN 324-2	mm/m	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Teor de humidade	EN 322	%	5 - 13	5 - 13	5 - 13	5 - 13	5 - 13	5 - 13	5 - 13	5 - 13
Tolerância para a densidade média	EN 323	%	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10

PRODUTOS STANDARD

O portefólio de produtos de aglomerado de partículas da Sonae Arauco permite uma vasta gama de aplicações, garantindo níveis de qualidade internacionalmente exigidos e cumprindo com os requisitos constantes das normas europeias EN 312 e EN 13986.

Com baixas emissões de formaldeído (classe E1), os produtos com uma espessura ≥ 9 mm e densidade superior a 600 Kg/m³ têm a classificação de D-s2, d0, segundo a norma EN 13501-1 (reação ao fogo).

AGLOMERADO DE PARTÍCULAS P2, P4, P6

Aglomerado de partículas lixado em ambas as faces para aplicação em ambientes secos.

APLICAÇÃO	TIPO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)
Placas para equipamentos interiores (incluindo mobiliário)	P2	6 a 45
Placas para uso estrutural	P4	10 a 40
Placas para uso estrutural de alta prestação	P6	> 25 a 45

PB HYDRO X® | HIDRÓFUGO | P3, P5, P7

Aglomerado de partículas lixado em ambas as faces para aplicação em ambientes húmidos.*

APLICAÇÃO	TIPO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)
Placas para uso não estrutural	P3	8 a 45
Placas para uso estrutural	P5	8 a 45
Placas para uso estrutural de alta prestação	P7	25 a 40

*Com vista a identificar com mais facilidade o produto, a camada interior no aglomerado de partículas hidrófugo é verde.

PB FIRE X® | IGNÍFUGO | P2, P3, P4, P6

Aglomerado de partículas de madeira lixado em ambas as faces para aplicação fácil, com comportamento ao fogo melhorado.*

APLICAÇÃO	TIPO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)	EUROCLASS
Placas para uso não estrutural em ambiente seco	P2	10 a 45	B-s1, d0
Placas para uso estrutural em ambiente húmido	P3	10 a 45	B-s1, d0
Placas para uso estrutural em ambiente seco	P4	10 a 40	B-s1, d0
Placas para pavimento em ambiente seco	P4	10 a 40	Bfl - s1
Placas para uso estrutural de alta prestação em ambiente seco	P6	> 28 a 40	Bfl - s1

*Para mais fácil distinção do produto, a camada interior no aglomerado de partículas ignífugo é vermelha.

PRODUTOS CUSTOMIZADOS

A gama de produtos customizados da Sonae Arauco inclui um conjunto de soluções complementares para aplicações específicas nas indústrias de mobiliário e construção.

PB LIGHT

Aglomerado de partículas com um peso reduzido, disponível em espessuras entre > 20 e 45 mm, adequado para uso em ambientes secos.

APLICAÇÃO	TIPO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)
Núcleos de portas	PB LIGHT	> 20 a 45
	PB ULTRA LIGHT	> 20 a 40

PB SHUTTERING

Aglomerado de partículas resistente a ambientes húmidos, com superfície melamínica, especialmente adequado para utilização em cofragens.

APLICAÇÃO	TIPO
Cofragens	PB P3 REVESTIDO

APLICAÇÕES GERAIS

SEGMENTOS	APLICAÇÕES	PB ST	PB HYDRO X®	PB FIRE X®	PB LIGHT / PB ULTRA LIGHT	PB STRUCTURAL*	PB SHUTTERING
PORTAS E MOLDURAS	Portas interiores	.	.	.			
	Núcleos de portas				.		
MOBILIÁRIO	Mobiliário residencial	.			.		
	Armários e cómodas	.					
	Traseiras de mobiliário e fundos de gavetas	.					
	Construção leve	.			.		
	Cozinhas e tampos	.	.			.	
	Mobiliário de casas de banho	.	.				
	Mobiliário de escritório	.	.	.		.
	Mobiliário escolar	.	.	.			
CONSTRUÇÃO	Molduras e Perfis		.				
	Cofragens						.
PAVIMENTOS	Pavimentos técnicos					.	
	Pavimentos estruturais					.	
EMBALAGEM	Caixas multiusos	.	.			.	
RETALHO E EXPOSIÇÕES	Espaços públicos e retalho	.	.	.	.	.
	Exposições	.	.	.	.	.

* Também disponível nas versões hidrófugas (HYDRO X®) e ignífugas (FIRE X®).



ECOBOARD

PB | STANDARD (P2)

E1

Aglomerado de partículas adequado para uso em espaços interiores e na indústria do mobiliário

O PB P2 apresenta um acabamento com lixagem fina que se adequa à aplicação de superfícies decorativas, como papel melamínico, folha de madeira ou laminado.

Este aglomerado de partículas é ideal para o fabrico de mobiliário e estantes devido à facilidade com que é maquinado.

Por predefinição, estes produtos são fornecidos com a certificação E1, que cumpre as normas EN 312 e EN 13986.

Mediante pedido, os painéis PB P2 podem também ser fornecidos em CARB2/EPA, F**** e FF.

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE VERSATILIDADE

APLICAÇÕES

- Mobiliário
- Portas
- Divisórias
- Produtos de decoração interior
- Uso em ambientes secos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



CARB2
EPA

FF

E05

CERTIFICAÇÕES

CE

INFORMAÇÃO TÉCNICA

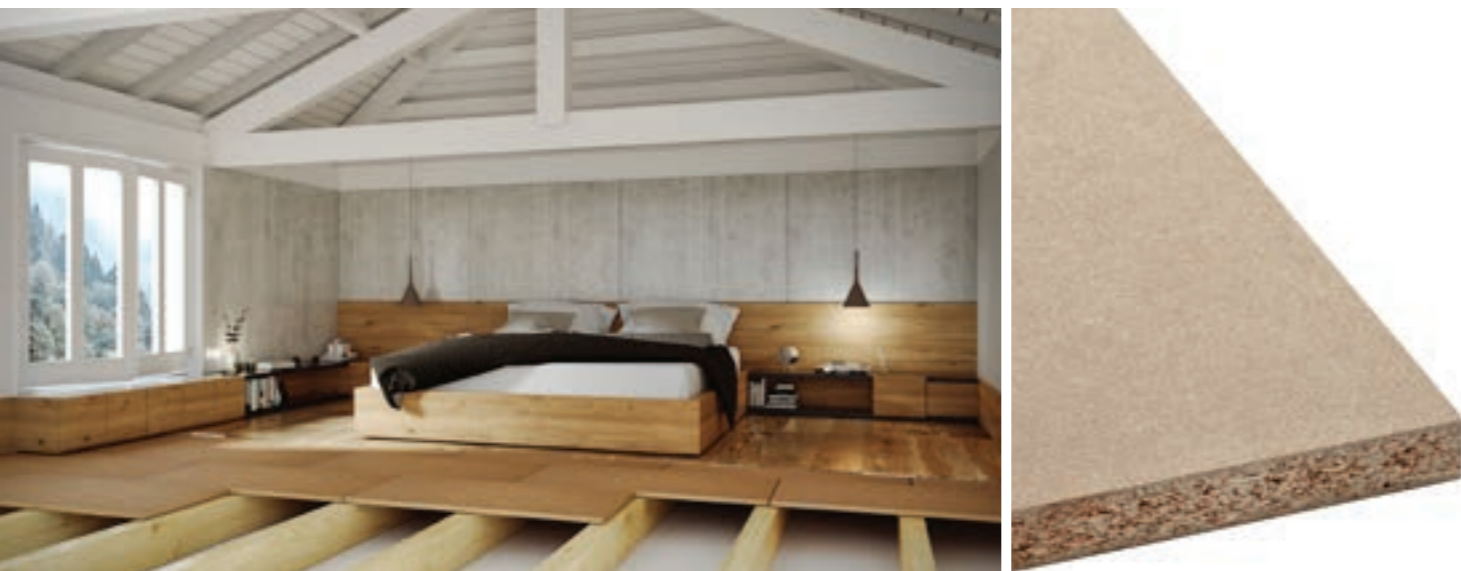
PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)						
			6	> 6 - 13	> 13 - 20	> 20 - 25	> 25 - 32	> 32 - 40	> 40 - 45
PB P2									
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	12	11	11	10,5	9,5	8,5	7
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	1950	1800	1600	1500	1350	1200	1050
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20
Resistência da camada externa	EN 311	N/mm ²	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Classe de emissão de formaldeído	E1								
			> 8 - 13	> 13 - 20	> 20 - 25	> 25 - 32	> 32 - 40	> 40 - 45	
PB P2 E05/CARB2/EPA									
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²		11	11	10	10	8	7
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²		1800	1600	1500	1350	1200	1050
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20
Resistência da camada externa	EN 311	N/mm ²		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Classe de emissão de formaldeído	CARB Phase 2 / EPA TSCA								

GAMA DE PRODUTOS

	ACABAMENTO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)											
		8	10	12	15	16	18	19	22	25	30	35	40
PB P2													
2750 x 1830	LIX.	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
2800 x 2070	LIX.	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•
3660 x 2070	LIX.		•	•		•		•	•	•	•		
PB P2 E05/CARB2/EPA													
2800 x 2070	LIX.	•	•			•	•	•	•	•	•		

Para CARB2/EPA, NAF ou F****, devem solicitar as fichas técnicas específicas.

Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco.



PB | STRUCTURAL (P4 / P6)

E1

Agglomerado de partículas estrutural de elevada prestação para uso em ambiente seco

O aglomerado de partículas estrutural, tipo P4 ou P6, é um aglomerado de partículas de alta densidade com uma lixagem fina adequada para revestimento com diversos materiais incluindo papel melamínico ou laminado. A placa apresenta excelentes características mecânicas e um núcleo particularmente adequado para a colocação de parafusos ou outros sistemas de fixação, é fácil de maquinar e com uma baixa emissão de formaldeído (classe E1). No que diz respeito à reação ao fogo, e de acordo com a EN 13986, o PB P4 e P6 é classificado como D-s2, d0 (definição Euroclasses pela norma EN 13501-1). Além do excelente desempenho técnico, os painéis PB P4 / P6 são produtos sustentáveis e com desempenho ambiental positivo.

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE



ESTRUTURAL

APLICAÇÕES

- Áreas interiores em aplicações de carga exigentes
- Utilização em pavimentos, paredes e telhados estruturais
- Piso estrutural ou de acesso
- Utilização em ambientes secos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão florestal responsável
FSC® C104807



Promovendo a gestão florestal sustentável
PEFC® C14-35-00013
www.pefc.pt



INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)					
			> 10 - 13	> 13 - 20	> 20 - 25	> 25 - 32	> 32 - 40	> 40 - 45
PB P4								
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	16	15	13	11	9	
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	2300	2300	2050	1850	1500	
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	
Inchamento 24h	EN 317	%	16	15	15	15	14	
Classe de emissão de formaldeído						E1		
PB P6								
Densidade*	EN 323	Kg/m ³				690	680	670
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²				15	14	12
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²				2400	2200	2050
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²				0,35	0,30	0,25
Inchamento 24h	EN 317	%				15	14	14
Classe de emissão de formaldeído							E1	

* Valor a ser usado apenas como referência



PB | HYDRO X® (P3)

Aglomerado de partículas não estrutural para aplicações em ambientes húmidos

O PB P3 HYDRO X® é um aglomerado de partículas com propriedades especiais de resistência à humidade ocasional, com expansão e inchamento mínimos, para uso não estrutural. Este aglomerado de partículas tem um acabamento lixado fino e é adequado para inúmeras aplicações de superfícies decorativas, tais como melamina, folha de madeira ou laminado. O PB P3 HYDRO X® está disponível com pigmento verde na sua camada interior. Além disso, este produto está disponível com certificação CARB2/EPA.

E1

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE



HIDRÓFUGO

APLICAÇÕES

- Mobiliário de cozinha e casa de banho
- Utilização não estrutural em ambientes húmidos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão florestal responsável
FSC® C104807



Promovendo a gestão florestal sustentável
PEFC/C14-35-00013 www.pefc.pt



CERTIFICAÇÕES



INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)					
			8 - 13	> 13 - 20	> 20 - 25	> 25 - 32	> 32 - 40	> 40 - 45
PB P3 HYDRO X®								
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	15	14	12	11	9	7,5
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	2050	1950	1850	1700	1550	1350
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,45	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Inchamento 24h	EN 317	%	17	14	13	13	12	12
Resistência à tração após teste cíclico	EN 321	N/mm ²	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08
Inchamento após teste cíclico	EN 321	%	14	13	12	12	11	11
Classe de emissão de formaldeído	E1							
			≥8 - 13	>13 - 20	> 20 - 25			
PB P3 HYDRO X® CARB2/EPA								
Resistência à flexão	EN 312	N/mm ²	15	14	12			
Módulo de elasticidade	EN 312	N/mm ²	2050	1950	1850			
Resistência à tração	EN 312	N/mm ²	0,60	0,55	0,50			
Swelling 24 hours	EN 312	%	15	13	12			
Contenido de humedade	EN 312	%	5 - 13	5 - 13	5 - 13			
Resistência à tração após teste cíclico	EN 312	N/mm ²	0,15	0,13	0,12			
Inchamento após teste cíclico	EN 312	%	14	13	12			
Classe de emissão de formaldeído	CARB Phase 2 / EPA TSCA							

GAMA DE PRODUTOS

	ACABAMENTO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)					
		8	10	16	19	22	30
PB P3 HYDRO X®							
2800 x 2070	LIX.			•		•	
3660 x 2070	LIX.			•		•	
PB P3 HYDRO X® CARB2/EPA							
2800 x 2070	LIX.	•	•	•	•	•	•

Para CARB2/EPA, NAF ou F****, devem solicitar as fichas técnicas específicas.

Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco.



PB | STRUCTURAL HYDROX (P5 / P7)

E1

Aglomerado de partículas estrutural de elevada prestação para aplicações em ambientes húmidos

O aglomerado de partículas estrutural com propriedades resistentes à humidade, tipo P5 ou P7, é um aglomerado de partículas de alta densidade e superfície lixada, adequado para revestimento. Este aglomerado de partículas apresenta uma elevada resistência mecânica e um bom comportamento em ambientes húmidos, com expansão e inchaço mínimos bem como uma baixa emissão de formaldeído (classe E1). Relativamente à reação ao fogo e de acordo com a norma EN 13986, este aglomerado de partículas, acima de 9 mm, é classificado como D-s2, d0 (definição da Euroclasse pela norma EN 13501-1). Estes produtos estão disponíveis com pigmento verde na sua camada interior.

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE



HIDRÓFUGO



ESTRUTURAL

APLICAÇÕES

- Construção de pavimentos estruturais, paredes e revestimentos de tetos
- Utilização estrutural em ambientes húmidos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão florestal responsável
FSC® C104607



Promovendo a gestão florestal sustentável
PEFC14-35-00013 www.pefc.pt



INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)						
			≥ 8 - 10	> 10 - 13	> 13 - 20	> 20 - 25	> 25 - 32	> 32 - 40	> 40 - 45
PB P5 HYDRO X®									
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	18	18	16	14	12	10	9
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	2550	2550	2400	2150	1900	1700	1550
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,45	0,45	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Inchamento 24h	EN 317	%	13	11	10	10	10	9	9
Resistência à tração após teste cíclico	EN 321	N/mm ²	0,25	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	0,12
Inchamento após teste cíclico	EN 321	%	12	12	12	11	10	9	9
Classe de emissão de formaldeído	E1								
PB P7 HYDRO X®									
Densidade (valores de referência)	EN 323	Kg/m ³					740	730	
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²					17	16	
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²					2800	2600	
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²					0,60	0,55	
Inchamento 24h	EN 317	%					10	9	
Resistência à tração após teste cíclico	EN 321	N/mm ²					0,28	0,25	
Inchamento após teste cíclico	EN 321	%					9	8	
Classe de emissão de formaldeído	E1								

As dimensões do aglomerado de partículas estrutural hidrófugo estão disponíveis mediante pedido. Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco.



PB | FIRE X (P2 / P3)



PB P2 FIRE X® PB P3 FIRE X®

O aglomerado de partículas para uso interior não estrutural com proteção contra incêndios

O PB FIRE X® é um aglomerado de partículas com adição de retardantes do fogo. Possui um acabamento fino e não lixado e é adequado para a aplicação de diferentes superfícies decorativas, tais como melamina, folha de madeira ou laminado. Estes produtos estão disponíveis com pigmento vermelho na sua camada interior. Devido às suas propriedades de resistência ao fogo, este produto ajuda a retardar a combustão. Isto significa que quando é submetido ao fogo a alta temperatura (atingindo 700°C nos primeiros minutos), não se deforma como o aço, estala como o gesso ou derrete como o plástico. Isto permite um maior tempo de reação e intervenção no combate ao incêndio e atrasa a propagação do fogo, uma vez que não emite chamas ou partículas inflamáveis. Em relação à reação ao fogo, o PB FIRE X® é classificado como B-s1, d0.

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE



IGNÍFUGO



HIDRÓFUGO
PB P3 FIRE X®

APLICAÇÕES

- Produtos de decoração de interiores e acabamentos de parede, especialmente para espaços públicos
- Retalho e exposições
- Utilização não estrutural em ambientes secos (P2) ou húmidos (P3)

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão florestal responsável
FSC® C104807



Promovendo a gestão florestal sustentável
PEFC® PEF014-35-0013 www.pefc.pt



INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)					
			≥ 10 - 13	> 13 - 20	> 20 - 25	> 25 - 32	> 32 - 40	> 40 - 45
PB P2 FIRE X® E05/CARB2/EPA								
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	11	11	10,5	9,5	8,5	7
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	1800	1600	1500	1350	1200	1050
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20
Resistência da camada externa	EN 311	N/mm ²	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Classe de emissão de formaldeído	CARB PHASE 2 / EPA TSCA							
PB P3 FIRE X®								
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	15	14	12	11	9	7,5
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	2050	1950	1850	1700	1550	1350
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,45	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Inchamento 24h	EN 317	%	17	14	13	13	12	12
Resistência à tração após teste cíclico	EN 321	N/mm ²	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08
Inchamento após teste cíclico	EN 321	%	14	13	12	12	11	11
Classe de emissão de formaldeído	E1							

GAMA DE PRODUTOS

	ACABAMENTO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)		
		10	16	19
PB P2 FIRE X® E05/CARB2/EPA				
2440 x 1220	LIX.	•	•	•
2800 x 2070	LIX.	•	•	•



PB | STRUCTURAL FIRE X[®] (P4 / P6)

E1

Aglomerado de partículas para uso estrutural com comportamento ao fogo melhorado

O painel estrutural PB FIRE X[®], tipo P4 ou P6, é um painel em aglomerado de partículas de alta densidade, com lixagem fina, adequado para ser revestido com diversos materiais, tais como papel melamínico ou laminado, para aplicações em ambiente seco. A placa possui uma camada interior com pigmento vermelho e apresenta excelentes características mecânicas e um núcleo particularmente adequado para a colocação de parafusos ou outros sistemas de fixação. Além disso, destaca-se por ser fácil de maquinar e pela baixa emissão de formaldeído. No que diz respeito à reação ao fogo, e de acordo com a norma EN 13986, o painel PB P4 FIRE X[®] é classificado como B-s1, d0 e Bfl-s1. O aglomerado de partículas tipo P6 é classificado como Bfl-s1 (definição Euroclasse pela norma EN 13501-1).

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE ESTRUTURAL IGNÍFUGO

APLICAÇÕES

PB P4 FIRE X[®]

- Móveis embutidos, estantes e móveis com requisitos específicos, especialmente em edifícios públicos
- Acabamentos de paredes e telhados
- Utilização estrutural em pavimentos, em ambientes secos

PB P6 FIRE X[®]

- Utilização estrutural em tetos e pavimentos
- Elevada capacidade de carga em ambientes secos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)				
			10 - 13	> 13 - 20	> 20 - 25	> 25 - 32	> 32 - 40
PB P4 FIRE X[®]							
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	16	15	13	11	9
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	2300	2300	2050	1850	1500
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20
Inchamento 24h	EN 317	%	16	15	15	15	14
Classe de emissão de formaldeído					E1		
PB P6 FIRE X[®]							
Densidade*	EN 323	Kg/m ³				> 28 - 32	> 32 - 40
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²				15	14
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²				2400	2200
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²				0,35	0,30
Inchamento 24h	EN 317	%				15	14
Classe de emissão de formaldeído							E1



PB LIGHT

E1

Aglomerado de partículas de baixa densidade para uso interior

O PB LIGHT é um aglomerado de partículas de baixa densidade, adequado para aplicações em interior não estruturais, em ambientes secos. O PB LIGHT pode ser transformado e maquinado na maioria dos processos de transformação industrial. Adequa-se em especial ao fabrico de portas em que o peso reduzido é um fator importante. Este produto também está disponível na versão ULTRA LIGHT, com densidades ainda mais baixas.

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE VERSATILIDADE

LEVE

APLICAÇÕES

- Portas
- Mobiliário
- Aplicação em ambientes secos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão florestal responsável
FSC® C104807



Promovendo a gestão florestal sustentável
PEFC/C14-35-00013
www.pefc.pt

INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)			
			> 20 - 25	> 25 - 32	> 32 - 40	> 40 - 45
PB LIGHT						
Densidade*	EN 323	Kg/m ³	550	550	550	550
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	6	5	4,5	4
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,25	0,20	0,17	0,17
Classe de emissão de formaldeído	E1					
PB ULTRA LIGHT						
Densidade*	EN 323	Kg/m ³	500	500	500	
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	4	3,5	3	
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,20	0,17	0,14	
Classe de emissão de formaldeído	E1					

* Valor a ser usado apenas como referência



PB SHUTTERING

E1

Aglomerado de partículas resistente à humidade com uma superfície especialmente preparada para a cofragem

O PB SHUTTERING é um aglomerado de partículas do tipo P3 para aplicações não estruturais. Dispõe de uma superfície melamínica para uso em ambientes húmidos e é especialmente adequado ao uso em cofragens.

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE HIDRÓFUGO

APLICAÇÕES

- Cofragens
- Bases de coberturas e pavimentos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



CERTIFICAÇÕES



INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)			
			> 8 - 13	> 13 - 20	> 20 - 25	> 25 - 32
PB SHUTTERING						
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	15	14	12	11
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	2050	1950	1850	1700
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,45	0,45	0,40	0,35
Inchamento 24h	EN 317	%	17	14	13	13
Resistência à tração após teste cíclico	EN 321	N/mm ²	0,15	0,13	0,12	0,10
Inchamento após teste cíclico	EN 321	%	14	13	12	12
Classe de emissão de formaldeído						E1

GAMA DE PRODUTOS

	ACABAMENTO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)		
		10	19	22
PB SHUTTERING				
2440 x 1220	REVESTIDO	•	•	•

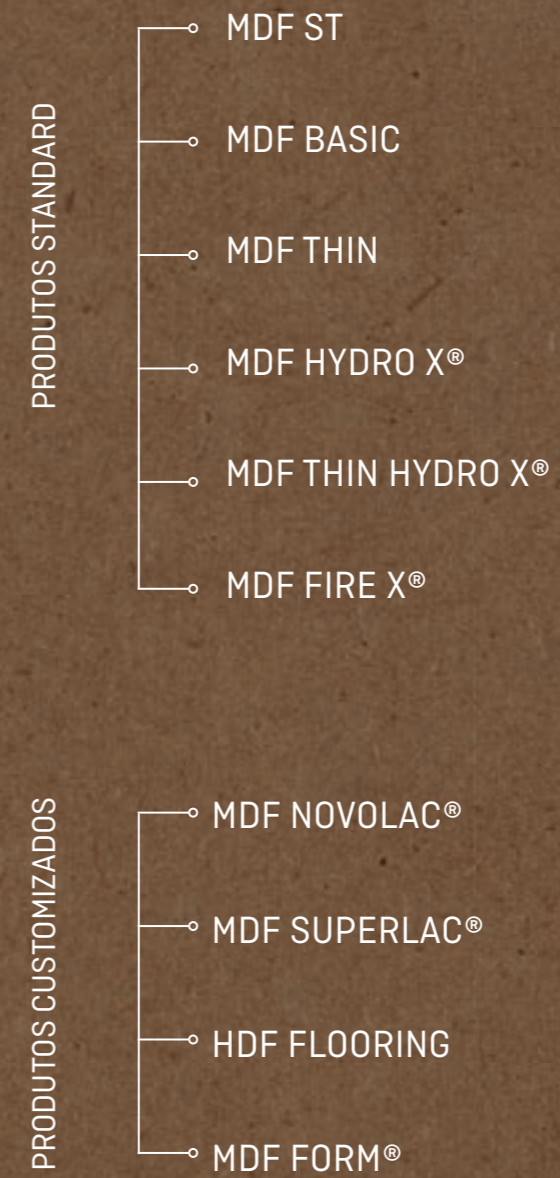
As dimensões do PB Shuttering estão disponíveis mediante pedido.

Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco.

MDF

AGLOMERADO DE FIBRAS
DE MÉDIA DENSIDADE

Resistência e flexibilidade
para projetos personalizados



MDF

AGLOMERADO DE FIBRAS DE MÉDIA DENSIDADE



O MDF é um produto derivado de madeira com melhores condições para substituir de facto a madeira maciça e o seu consumo mundial tem vindo a aumentar continuamente.

O MDF apresenta uma elevada resistência mecânica e uma boa estabilidade dimensional contra as variações de temperatura e humidade no ambiente. É por essa razão que se trata de um produto com um grande leque de aplicações.

Perfeitamente adequado para responder aos requisitos das aplicações de mobiliário ou pavimentos, a necessidades de resistência à humidade ou ao fogo, de baixa densidade ou de moldabilidade ou mesmo para utilizações na construção, as placas de MDF da Sonae Arauco apresentam uma superfície macia e homogénea, ideal para revestimento e lacagem e com elevada maquinabilidade.

Mediante pedido, os produtos MDF da Sonae Arauco estão disponíveis nas versões com certificação FSC® ou PEFC™.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)								
			2 - 2,5	> 2,5 - 4	> 4 - 6	> 6 - 9	> 9 - 12	> 12 - 19	> 19 - 30	> 30 - 35	
Tolerâncias											
Espessura (lixado)	EN 324-1	mm	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,3	± 0,3
Comprimento e largura	EN 324-1	mm/m	± 2 (máx 5 mm)	± 2 (máx 5 mm)	± 2 (máx 5 mm)	± 2 (máx 5 mm)	± 2 (máx 5 mm)	± 2 (máx 5 mm)	± 2 (máx 5 mm)	± 2 (máx 5 mm)	± 2 (máx 5 mm)
Esquadria	EN 324-2	mm/m	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Teor de humidade	EN 322	%	4 - 11	4 - 11	4 - 11	4 - 11	4 - 11	4 - 11	4 - 11	4 - 11	4 - 11
Tolerância para a densidade média	EN 323	%	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7

PRODUTOS STANDARD

Todas as placas de MDF fornecidas pela Sonae Arauco são produzidas com o maior rigor e qualidade, indo ao encontro do disposto nas normas europeias EN 622 e EN 13986.

Os produtos MDF da Sonae Arauco apresentam baixas emissões de formaldeído (certificação CARB2/EPA) e os que têm uma espessura ≥ 9 mm e densidade superior a 600 Kg/m³ têm a classificação de D-s2, d0, segundo a norma EN 13501-1 (reação ao fogo).

MDF

Aglomerados de fibras de madeira disponíveis em espessuras de 2 a 35 mm, para aplicações gerais em ambientes secos.

APLICAÇÃO	TIPO
Placas para uso não estrutural	MDF MDF THIN

MDF HYDRO X®

Aglomerado de fibras de madeira com elevada taxa de resistência à humidade, para uso em ambientes húmidos, disponível em espessuras de 2,5 a 30 mm.

APLICAÇÃO	TIPO
Placas para uso não estrutural	MDF.H MDF THIN

MDF FIRE X®

Aglomerado de fibras de madeira disponível em espessuras de 10 a 25 mm, com comportamento ao fogo melhorado para aplicações em ambientes secos.

APLICAÇÃO	TIPO	EUROCLAS
Placas para uso não estrutural	MDF	B-s2, d0

PRODUTOS CUSTOMIZADOS

O portefólio de produtos customizados da Sonae Arauco é constituído por um leque de soluções complementares adaptadas a aplicações específicas, em que a escolha de um material adequado é fundamental para o resultado final obtido.

Dependendo do produto, os aglomerados de fibras de madeira estão disponíveis em espessuras de 2,5 a 30 mm com propriedades especiais para uso em ambientes secos.

APLICAÇÃO	TIPO
Placas para uso em mobiliário e revestimento de paredes	MDF NOVOLAC® MDF SUPERLAC® MDF FORM®
Placas para uso em pavimentos	HDF FLOORING



APLICAÇÕES GERAIS

SEGMENTOS	APLICAÇÕES	MDF ST	MDF HYDRO X®	MDF THIN / MDF THIN HYDRO X®	MDF FIRE X®	MDF NOVOLAC®	MDF SUPERLAC®	HDF FLOORING	MDF FORM®
PORTAS E MOLDURAS	Portas interiores	.	.	.	.	.	.
MOBILIÁRIO	Mobiliário residencial	.				.	.		.
	Armários e cómodas	.					.		
	Traseiras de mobiliário e fundos de gavetas			.					
	Construção leve			.					
	Cozinhas e tampos	.	.			.	.
	Mobiliário de casas de banho	.	.			.	.
	Cacifos e divisórias					.			
	Mobiliário de escritório	.			.		.		
	Mobiliário escolar	.			.		.		
CONSTRUÇÃO	Tetos		.						
	Cofragens		.						
	Soluções acústicas	.			.	.			
	Molduras e perfis	.	.		.		.
	Revestimento de paredes	.	.		.		.		.
PAVIMENTOS	Pavimentos laminados							.	
EMBALAGEM	Caixas de frutas e legumes			.					
	Caixas de presentes			.					
	Caixas multiusos	.	.						
RETALHO E EXPOSIÇÕES	Espaços públicos e retalho	.	.	.	.	.	.		.
	Exposições	.	.	.					.



MDF ST CARB2/EPA



MDF ST CARB2/EPA para utilização não estrutural em ambientes interiores secos (EN 622-5 tipo MDF)

O MDF ST CARB2/EPA é um aglomerado de fibras de madeira de densidade média para uso interior não estrutural em ambientes secos. O MDF ST CARB2/EPA é um produto extremamente versátil adequado para uma vasta gama de utilizações, em particular para a produção de mobiliário, tendo em conta a sua elevada maquinabilidade e baixos níveis de emissão de formaldeído. Está classificado como D-s2, d0 (definição Euroclasse pela norma EN 13501-1), de acordo com a norma EN 13986 (para uma espessura mínima de 9 mm). O MDF ST está também disponível em placas produzidas com resinas isentas de formaldeído com certificação NAF.

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE VERSATILIDADE

APLICAÇÕES

- Mobiliário
- Retalho e exposições
- Acabamentos interiores
- Edifícios públicos tais como escolas, jardins-de-infância, museus, tribunais e escritórios
- Utilização não estrutural em ambientes secos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



CERTIFICAÇÕES



INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)					
			6	> 6 - 9	> 9 - 12	> 12 - 19	> 19 - 30	> 30 - 35
MDF ST CARB2/EPA								
Densidade*	EN 323	Kg/m ³	820	780	770	700	680	680
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	23	23	22	20	18	17
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	2700	2700	2500	2200	2100	1900
Inchamento 24h	EN 317	%	30	17	15	12	10	8
Classe de emissão de formaldeído	CARB Phase 2 / EPA TSCA							

* Valor a ser usado apenas como referência

GAMA DE PRODUTOS

	ACABAMENTO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)												
		6	7	8	10	12	15	16	18	19	22	25	30	35
MDF ST CARB2/EPA														
2440 x 1220	LIX.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2440 x 2070	LIX.	•	•											
2750 x 1830	LIX.			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2800 x 2070	LIX.			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3660 x 2070	LIX.			•	•	•	•	•		•	•	•	•	•

Para CARB2/EPA, NAF ou F****, devem solicitar as fichas técnicas específicas.

Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco.



MDF BASIC CARB2/EPA



Aglomerado de fibras de média densidade para aplicações básicas em ambiente seco

MDF BASIC CARB2/EPA é um aglomerado de fibras de madeira de média densidade fácil de maquinar, para uso interior não estrutural em ambiente seco.

O MDF BASIC CARB2/EPA apresenta baixa emissão de formaldeído, sendo certificado de acordo com as regras do organismo oficial California Air Resource Board (CARB).

No que diz respeito à reação ao fogo, e de acordo com a EN 13986, o MDF BASIC CARB2/EPA com espessura ≥ 9 mm e uma densidade mínima de 600 Kg/m³, é classificado como D-s2, d0 (definição Euroclasses pela norma EN 13501-1).

Além do excelente desempenho técnico, os painéis MDF BASIC CARB2/EPA são produtos sustentáveis e com desempenho ambiental positivo.

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE VERSATILIDADE

APLICAÇÕES

- Mobiliário
- Revestimentos
- Escritórios e ensino
- Restauração e hotelaria
- Saúde e bem-estar
- Retalho e exposições
- Portas

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão florestal responsável
FSC® C104807



Promovendo a gestão florestal sustentável
PEFC/14-35-00013 www.pefc.pt

INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)					
			4	> 4 - 6	> 6 - 9	> 9 - 12	> 12 - 19	> 19 - 30
MDF BASIC CARB2/EPA								
Densidade*	EN 323	Kg/m ³	650	650	650	650	650	650
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	23	23	23	22	20	18
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,70	0,70	0,70	0,65	0,60	0,60
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	--	2700	2700	2500	2200	2100
Inchamento 24h	EN 317	%	35	30	17	15	12	10
Classe de emissão de formaldeído	CARB Phase 2 / EPA TSCA							

* Valor a ser usado apenas como referência

GAMA DE PRODUTOS

	ACABAMENTO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)				
		9	12	15	22	28
MDF BASIC CARB2/EPA						
2250 x 1220	LIX.	•	•	•	•	•

Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco.



MDF THIN CARB2/EPA



MDF para aplicações não estruturais em ambientes secos (tipo MDF da EN 622-5)

O MDF Fino é o painel de aglomerado de fibras de média densidade e de espessura reduzida. A sua superfície excepcionalmente homogénea adequa-se a qualquer tipo de revestimento. A sua elasticidade permite a execução fácil de formas curvas de elevada resistência.

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE VERSATILIDADE

APLICAÇÕES

- Traseiras de mobiliário e fundos de gavetas
- Revestimento de paredes
- Portas de interior
- Fabrico de brindes, quadros e artigos para o lar
- Estruturas curvas laminadas
- Embalagem
- Uso não estrutural em ambientes secos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



CERTIFICAÇÕES



INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)		
			2 - 2,5	> 2,5 - 4	> 4 - 5
MDF THIN CARB2/EPA					
Densidade*	EN 323	Kg/m ³	860	840	820
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²		23	
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,90	0,85	0,80
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	--	--	2700
Inchamento 24h	EN 317	%	45	35	30
Classe de emissão de formaldeído	CARB Phase 2 / EPA TSCA				

* Valor a ser usado apenas como referência

GAMA DE PRODUTOS

	ACABAMENTO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)			
		2,5	3	4	5
MDF THIN CARB2/EPA					
2050 x 650	LIX.		•		•
2050 x 750	LIX.		•		•
2050 x 850	LIX.		•		•
2050 x 950	LIX.		•		•
2130 x 750	LIX.		•		•
2130 x 850	LIX.		•		•
2440 x 1220	LIX.	•	•	•	•
2440 x 1830	LIX.	•	•	•	•
2440 x 2070	LIX.	•	•	•	•

Para CARB2/EPA, NAF ou F****, devem solicitar as fichas técnicas específicas.

Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco.



MDF HYDRO X® CARB2/EPA



Agglomerado de fibras de média densidade para uso em ambientes húmidos (EN 622-5 tipo MDF.H)

O MDF HYDRO X® CARB2/EPA com propriedades de resistência à humidade é a escolha certa para compartimentos com elevada humidade relativa, tais como casas de banho e cozinhas. Este produto tem valores de inchamento muito baixos graças à utilização, na sua produção, de resinas especiais. Tem também excelente estabilidade dimensional contra variações de humidade relativa no ambiente onde é utilizado.

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE



VERSATILIDADE



ESTABILIDADE DIMENSIONAL



HIDRÓFUGO

APLICAÇÕES

- Mobiliário de cozinha e casa de banho
- Portas e perfis
- Caixilhos de janelas
- Utilização não estrutural em ambientes húmidos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão florestal responsável
FSC® C104607



Promovendo a gestão florestal sustentável
PEFC/14-35-0013 www.pefc.pt



INFORMAÇÃO TÉCNICA

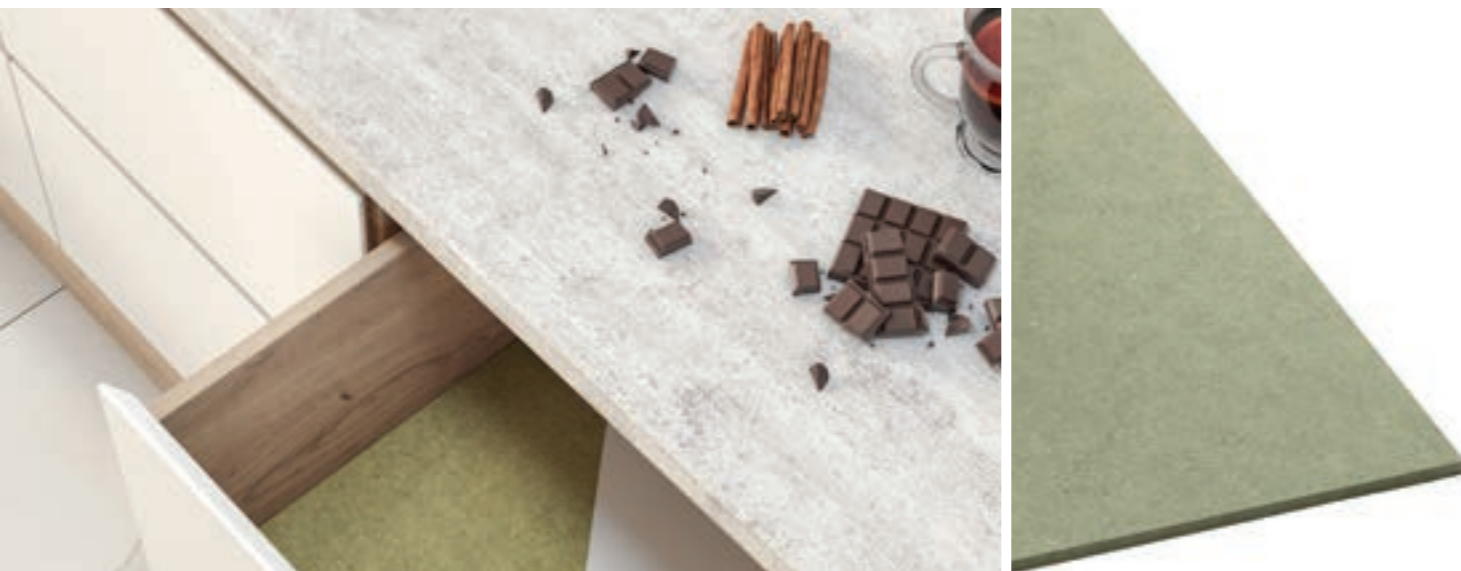
PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)				
			6	> 6 - 9	> 9 - 12	> 12 - 19	> 19 - 30
MDF HYDRO X® CARB2/EPA							
Densidade*	EN 323	Kg/m ³	820	780	770	780	730
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	27	27	26	24	22
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,70	0,80	0,80	0,75	0,75
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	2700	2700	2500	2400	2300
Inchamento 24h	EN 317	%	18	12	10	8	7
Resistência à tração após teste cíclico	EN 321	N/mm ²	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Inchamento após teste cíclico	EN 321	%	25	19	16	15	15
Classe de emissão de formaldeído	CARB Phase 2 / EPA TSCA						

* Valor a ser usado apenas como referência

GAMA DE PRODUTOS

	ACABAMENTO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)										
		8	9	10	12	15	16	19	22	25	28	30
MDF HYDRO X® CARB2/EPA												
2250 x 1220	LIX.		•		•	•			•		•	
2440 x 1220	LIX.			•	•		•	•	•	•		•
2750 x 1830	LIX.	•		•	•		•	•	•	•		•
3660 x 2070	LIX.						•	•				

Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco.



MDF THIN HYDRO X® CARB2/EPA



O MDF THIN HYDRO X® é um aglomerado de fibras de média densidade, resistente à humidade (tipo MDF.H da EN 622-5)

As fibras de madeira e resinas especiais utilizadas na sua produção proporcionam a este produto uma boa estabilidade dimensional e inchamento reduzido, o que o torna na melhor opção para utilização em áreas com exposição temporária a elevado teor de humidade, como cozinhas e casas de banho.

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE



VERSATILIDADE



ESTABILIDADE
DIMENSIONAL



HIDRÓFUGO

APLICAÇÕES

- Mobiliário de cozinha e casa de banho
- Portas e perfis
- Caixilhos de janelas
- Aplicações não estruturais em ambientes húmidos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão
florestal responsável
FSC® C104807



Promovendo a
gestão florestal
sustentável
PEFC
PEFC014-35-0013
www.pefc.pt



INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)		
			2,5	> 2,5 - 4	> 4 - 5
MDF THIN HYDRO X® CARB2/EPA					
Densidade*	EN 323	Kg/m ³	860	840	820
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	27	27	27
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,70	0,70	0,70
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	2700	2700	2700
Inchamento 24h	EN 317	%	35	30	18
Resistência à tração após teste cíclico	EN 321	N/mm ²	0,35	0,35	0,35
Inchamento após teste cíclico	EN 321	%	50	40	25
Classe de emissão de formaldeído	CARB Phase 2 / EPA TSCA				

* Valor a ser usado apenas como referência



MDF FIRE X[®] CARB2/EPA



Agglomerado de fibras de média densidade com comportamento ao fogo melhorado (tipo MDF da EN 622-5)

MDF FIRE X[®] CARB2/EPA é um aglomerado de fibras de madeira de média densidade para uso interior em ambiente seco, com reação ao fogo melhorada. Este produto é adequado para uma vasta gama de utilizações tais como mobiliário, portas e acabamentos em paredes e tetos em áreas sujeitas ao cumprimento de regulamentos especiais contra incêndios, uma vez que contribui para reduzir a combustão e o calor, bem como para reduzir ou retardar a propagação do fogo. O MDF FIRE X[®] CARB2/EPA é classificado como B-s2, d0 (definição Euroclasse de acordo com a norma EN 13501-1), de acordo com a norma EN 13986, e tem baixos níveis de emissão de formaldeído. Mediante pedido, o MDF FIRE X[®] também está disponível com certificado NAF.

VANTAGENS



VERSATILIDADE



IGNÍFUGO

APLICAÇÕES

- Edifícios públicos (tais como centros comerciais, hospitais, escolas, salas de concertos, hotéis, etc.)
- Retalho e exposições (stands e pavilhões de feiras comerciais)
- Portas
- Utilização geral não estrutural em ambientes secos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão florestal responsável
FSC® C104807



Promovendo a gestão florestal sustentável
PEFC® PEFC/14-35-00013 www.pefc.pt



INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)		
			10 - 12	> 12 - 19	> 19 - 25
MDF FIRE X[®] CARB2/EPA					
Densidade*	EN 323	Kg/m ³	820	820	820
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	22	20	18
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,80	0,80	0,80
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	2500	2200	2100
Inchamento 24h	EN 317	%	15	12	10
Classe de emissão de formaldeído	CARB Phase 2 / EPA TSCA				

* Valor a ser usado apenas como referência

GAMA DE PRODUTOS

	ACABAMENTO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)		
		12	16	19
MDF FIRE X[®] CARB2/EPA				
2440 x 1220	LIX.	•	•	•
2800 x 2070	LIX.	•	•	•

Para CARB2/EPA, NAF ou F****, devem solicitar as fichas técnicas específicas.

Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco.



ECOBOARD

MDF NOVOLAC CARB2/EPA



Aglomerado de fibras de média densidade com qualidade de fibra otimizada para fresagem profunda

O MDF NOVOLAC® CARB2/EPA é ideal para a produção de componentes tridimensionais para design de mobiliário e interiores. A qualidade das suas fibras particularmente finas combinada com uma densidade que é significativamente mais elevada nas faces, significa que este MDF satisfaz os requisitos de maquinabilidade mais exigentes. A sua superfície permanece uniforme e lisa, mesmo após uma fresagem profunda, e pode ser pintada ou acabada com excelentes resultados.

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE



FRESAGEM PROFUNDA



LACAGEM PERFEITA

APLICAÇÕES

- Fabrico de mobiliário, particularmente frentes de mobiliário 3D e tampos de mesa
- Retalho e exposições
- Revestimento de paredes e fabrico de portas
- Utilização não estrutural em ambientes secos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão florestal responsável
FSC® C104607



Promovendo a gestão florestal sustentável
PEFC® C104607
www.pefc.pt

INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)					
			4	> 4 - 6	> 6 - 9	> 9 - 12	> 12 - 19	> 19 - 30
MDF NOVOLAC® CARB2/EPA								
Densidade*	EN 323	Kg/m ³	840	820	780	770	800	730
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	23	23	23	22	20	18
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	--	2700	2700	2500	2200	2100
Inchamento 24h	EN 317	%	35	30	17	15	12	10
Classe de emissão de formaldeído	CARB Phase 2 / EPA TSCA							

* Valor a ser usado apenas como referência

GAMA DE PRODUTOS

	ACABAMENTO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)		
		16	19	22
MDF NOVOLAC® CARB2/EPA				
2800 x 2070	LIX.	•	•	•
2800 x 2070	LIX.	•	•	•

Para CARB2/EPA, NAF ou F****, devem solicitar as fichas técnicas específicas.

Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco.



MDF SUPERLAC CARB2/EPA



Agglomerado de fibras de média densidade com qualidade de superfície otimizada para lacagem direta

A fibra particularmente fina do MDF SUPERLAC® CARB2/EPA é excepcional, o que o torna na solução ideal para qualquer tipo de pintura ou revestimento de elevado brilho. É lixada suavemente em ambas as faces e pode ser utilizada em todos os sistemas de pintura. A sua excelente qualidade combinada com a sua elevada capacidade de maquinabilidade faz do MDF SUPERLAC® CARB2/EPA o material ideal para aplicações interiores pintadas em ambientes secos.

VANTAGENS



LACAGEM
PERFEITA



VERSATILIDADE



MAQUINABILIDADE

APLICAÇÕES

- Mobiliário de alta qualidade
- Retalho e exposições
- Lacagem e pinturas com acabamentos exigentes (por exemplo, brilho)
- Utilização não estrutural em ambientes secos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão
florestal responsável
FSC® C104607



Promovendo a
gestão florestal
sustentável
PEFC® 14-35-0013
www.pefc.pt

E05

INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)							
			2,5	>2,5 - 4	>4 - 6	>6 - 9	>9 - 12	>12 - 19	>19 - 30	>30 - 35
MDF SUPERLAC® CARB2/EPA										
Densidade*	EN 323	Kg/m ³	860	840	820	780	770	770	730	720
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	23	23	23	23	22	20	18	28
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,65
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	--	--	2700	2700	2500	2200	2100	1900
Inchamento 24h	EN 317	%	45	35	30	17	15	12	10	16
Classe de emissão de formaldeído	CARB Phase 2 / EPA TSCA									

* Valor a ser usado apenas como referência

GAMA DE PRODUTOS

	ACABAMENTO	GAMA DE ESPESSURAS (mm)		
		3	5	8
MDF SUPERLAC® CARB2/EPA				
2050 x 640	LIX.	•	•	•
2050 x 740	LIX.	•	•	•
2050 x 840	LIX.	•	•	•
2050 x 940	LIX.	•	•	•
2440 X 1220	LIX.	•	•	•

Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco.



INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)		
			6	> 6 - 8	9
HDF FLOORING CARB2/EPA					
Densidade*	EN 323	Kg/m ³	870	870	820
Resistência à flexão	EN 310	N/mm ²	50	50	37
Resistência à tração	EN 319	N/mm ²	1,50	1,25	1,00
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm ²	4000	4000	2700
Inchamento 24h	EN 317	%	16	12	10
Classe de emissão de formaldeído	CARB Phase 2 / EPA TSCA				

* Valor a ser usado apenas como referência

HDF FLOORING CARB2/EPA



Agglomerado de fibras de alta densidade para pavimento flutuante

A estrutura e densidade do HDF FLOORING CARB2/EPA tornam-no adequado para aplicações exigentes em termos de resistência mecânica e sujeitas a um elevado desgaste, como é o caso dos pavimentos. As suas superfícies lisas e uniformes significam que é adequado para qualquer tipo de acabamento de pavimentos.

Para além das suas propriedades técnicas, este produto apresenta um melhor comportamento à humidade e também pode ser customizado com diferentes níveis de inchamento.

VANTAGENS



MAQUINABILIDADE VERSATILIDADE

APLICAÇÕES

- Pavimento flutuante

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco..



MDF FORM CARB2/EPA

MDF moldável para aplicações curvas

O MDF FORM® abre novas possibilidades no desenvolvimento de soluções criativas. Independentemente de ser envernizado, lacado, folheado ou revestido com laminado, este produto permite criar elegantes superfícies curvas de forma rápida e fácil.

A precisa fresagem do ranhurado nas distâncias e as profundidades exatas possibilitam uma moldagem perfeita dos raios de curvatura ≥ 150 mm. O produto está disponível em espessuras de 8 e 10 mm com ranhuras verticais.

E05

VANTAGENS



VERSATILIDADE



MOLDÁVEL

APLICAÇÕES

- Lojas e exposições
- Balcões
- Revestimentos de paredes, arcos e colunas
- Peças de design
- Uso de ranhuras como elemento decorativo
- Aplicações gerais não estruturais em ambientes secos

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão florestal responsável
FSC® C104607



Promovendo a gestão florestal sustentável
PEFC® PEFC/14-35-0013 www.pefc.pt





3DF

E05

Um derivado de madeira inovador para processos de moldagem por compressão

Os painéis permitem infinitas possibilidades de design: a construção de estruturas profundas e complexas, arcos e curvas elegantes é agora possível com uma única operação.

No decurso do desenvolvimento conceptual dos elementos de mobiliário, o 3DF permite igualmente que se defina a inclusão de pormenores para acomodar sistemas de fixação ou outros, incluindo pré-furos para parafusos, que garantam uma fácil montagem do produto final.

O 3DF é produzido com uma resina isenta de formaldeído que, quando sujeito à ação da temperatura e pressão, pode ser moldado para as espessuras e densidades requeridas. Além de tudo isso, é alcançada uma superfície perfeita para lacagem, sendo também possível pintura eletrostática a pó. Dependendo do raio de curvatura e da profundidade da estrutura, as peças moldadas podem ser revestidas com CPL fino ou Foil 3D diretamente no processo de moldagem. O produto oferece liberdade de design aos projetos, combinada com as vantagens de um painel de madeira sustentável e controlado.

Produto fornecido sem moldagem. Foto meramente ilustrativa do produto final após moldagem.

VANTAGENS



VERSATILIDADE



MALEÁVEL

BAIXAS
EMISSIONESLACAGEM
PERFEITA

APLICAÇÕES

- Portas
- Cozinhas
- Revestimento
- Quartos
- Escritórios
- Salas

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão
florestal responsável
FSC® C104807



Promovendo a
gestão florestal
sustentável
PEFC®
PEFC14-35-0013 www.pefc.pt

INFORMAÇÃO TÉCNICA

		ESPESSURA INICIAL (mm)			
		5,7	8,5	17	30
3DF PROPRIEDADES	UNIDADE				
Densidade*	Kg/m ³	600	600	500	440
3DF PROPRIEDADES DEPOIS DE PRENSADO					
Espessura	mm	3,6	5,2	8,7	13,7
Densidade*	Kg/m ³	970	970	970	970
Resistência à tração	N/mm ²	2,7	2,1	2,8	2,0
Resistência à flexão	N/mm ²	39	40	46	46
Módulo de elasticidade	N/mm ²	3400	3900	4000	4700
Inchamento 24h	%	12	12	9	5

* Valor a ser usado apenas como referência

GAMA DE PRODUTOS

		GAMA DE ESPESSURAS (mm)			
		5,7	8,5	17	30
3DF	ACABAMENTO				
2440 x 2100	SND	•	•	•	•

Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco.

OSB

OSB

AGLOMERADO DE PARTÍCULAS DE
MADEIRA LONGAS E ORIENTADAS

Durabilidade para aplicações
exigentes

- OSB 2 ECOBOARD®
- OSB 3 ECOBOARD®
- OSB 4 ECOBOARD®



Os painéis OSB – aglomerado de partículas de madeira longas e orientadas ou “oriented strand board” – são especialmente adequados para aplicações na indústria da construção.

A sobreposição de três camadas de aparas de madeira longas, orientadas de forma perpendicular umas em relação às outras, forma um painel com um excelente módulo de elasticidade e valores de resistência à flexão.

Os formatos do OSB garantem uma elevada versatilidade na construção de paredes que, em conjunto com as suas propriedades hidrófugas, tornam este produto único. Este produto pode ser usado em praticamente todos os tipos de coberturas, incluindo betume, tijoleiras e telhas. Se utilizado em conjunto com madeira maciça para formar I-joists, a construção é mais económica e mais simples. O OSB é também excelente para pavimentos, desde a utilização em condições domésticas secas até à utilização em ambientes com humidade elevada, apresentando-se com um sistema macho-fêmea em 2 ou 4 extremidades, para pavimentos fixos ou piso flutuante.

O OSB também pode ser usado como solução decorativa devido ao seu padrão de madeira natural, podendo ser envernizado ou pintado, constituindo uma solução interessante para mobiliário e decoração de interiores.

Na indústria das embalagens, quer se trate de ambientes húmidos ou secos, o OSB proporciona uma melhor relação custo/benefício devido à sua resistência, leveza e disponibilidade em maiores dimensões.

Por último, mas não menos importante, o OSB é uma opção ecologicamente eficiente com um desempenho mecânico excepcional, usando como matéria-prima rolaria de pequena dimensão de madeira previamente selecionada.

Os painéis OSB da Sonae Arauco são produzidos com cola isenta de formaldeído, em cumprimento dos requisitos da EN 300 e EN 13986.

Mediante pedido, estes painéis estão disponíveis nas versões com certificação FSC® ou PEFC™.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)				
			> 6 - 10	> 10 - 18	> 18 - 25	> 25 - 32	> 32 - 40
Tolerância na espessura (não lixada)	EN 324-1	mm	± 0,8	± 0,8	± 0,8	± 0,8	± 0,8
Tolerância no comprimento e largura	EN 324-1	mm	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3
Tolerância na retidão dos bordos	EN 324-2	mm/m	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Tolerância na esquadria	EN 324-2	mm/m	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Tolerância para a densidade média	EN 323	%	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15
Teor de humidade	EN 322	%	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12

APLICAÇÃO	AMBIENTES SECOS	AMBIENTES HÚMIDOS
Placas para uso estrutural	OSB 2	OSB 3
Placas para uso estrutural de alta prestação		OSB 4

APLICAÇÕES GERAIS

SEGMENTOS	APLICAÇÕES	OSB 2	OSB 3	OSB 4
CONSTRUÇÃO	Telhados		•	•
	Cofragens		•	•
	Tetos		•	•
	Revestimento de paredes	•	•	•
PAVIMENTOS	Pavimentos com sistema macho-fêmea		•	•
	Pavimentos técnicos		•	•
EMBALAGEM	Caixas de presentes	•	•	
	Caixas multiusos	•	•	
RETALHO E EXPOSIÇÕES	Espaços públicos e retalho	•	•	•
	Exposições	•	•	•


ECOBOARD

OSB 2 ECOBOARD

E05

FF

OSB concebido para uso estrutural em ambientes secos

OSB 2 ECOBOARD® é um painel estrutural constituído pela sobreposição de três camadas de lâminas de madeira longas, orientadas de forma perpendicular umas em relação às outras, coladas com resina aplicada sob alta temperatura e pressão. Nas camadas exteriores, as partículas estão dispostas longitudinalmente em relação ao comprimento do painel; na camada interior, estão em ângulos retos em relação ao comprimento do painel. É um produto com excelente resistência mecânica e durabilidade e é extremamente versátil.

VANTAGENS



DURABILIDADE



VERSATILIDADE

BAIXAS
EMISSIONES

APLICAÇÕES

- Montagem de lojas e construção de stands de exposição
- Áreas decorativas na construção do interior
- Construção de pisos de elevada resistência e flutuantes
- Painel OSB estrutural para utilização em ambientes secos (classe de serviço 1)

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão florestal responsável
FSC® C104607



Promovendo a gestão florestal sustentável
PEFC® C1435-00013 www.pefc.pt



INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)		
		6 - 10	> 10 - < 18	18 - 25
Densidade*	Kg/m ³	≥ 600		
Condutividade térmica λ_r	W/(m*K)	0,13		
Reação ao fogo	Class	D-s2, d0 *1		
Inchamento em espessura (24 horas)	%	20		
Resistência à flexão - eixo principal	N/mm ²	22	20	18
Resistência à flexão - eixo secundário	N/mm ²	11	10	9
Módulo de elasticidade - eixo principal	N/mm ²	3500		
Módulo de elasticidade - eixo secundário	N/mm ²	1400		
Resistência à tração	N/mm ²	0,34	0,32	0,30
Classe de emissão de formaldeído	E1 - resina sem formaldeído (<0,03 ppm)			

* Valor a ser usado apenas como referência

CARACTERÍSTICAS GERAIS*2

PROPRIEDADE	UNIDADE	ESPESSURA (mm)	FLEXÃO f_m		TENSÃO f_t		COMPRESSÃO f_c		CISALHAMENTO f_v	ESFORÇO DE CORTE f_r
			|| o 0	⊥ o 90	|| o 0	⊥ o 90	|| o 0	⊥ o 90		
Valores de resistência	N/mm ²	6 - 10	18,0	9,0	9,9	7,2	15,9	12,9	6,8	1,0
		> 10 - 18	16,4	8,2	9,4	7,0	15,4	12,7		
		> 18 - 25	14,8	7,4	9,0	6,8	14,8	12,4		
			FLEXÃO E_m		TENSÃO E_t		COMPRESSÃO E_c		CISALHAMENTO G_v	ESFORÇO DE CORTE G_r
			|| o 0	⊥ o 90	|| o 0	⊥ o 90	|| o 0	⊥ o 90		
Valores de rigidez		6 - 25	4930	1980	3800	3000	3800	3000	1080	50

*1 para espessuras de 9 mm ou mais; para espessuras de 6 a 9 mm: Reação ao fogo Classe E.

*2 de acordo com EN 12369-1.



OSB 3 ECOBOARD

E05 FF

OSB para uso estrutural em ambientes húmidos

OSB 3 ECOBOARD® é um painel derivado da madeira de elevado desempenho que cumpre com as normas EN 300 e EN 13986. Está disponível em vários formatos com um perfil macho-fêmea nos 4 lados ou com topos planos, com superfície Contiface (tratada não lixada) ou numa versão com a superfície lixada.

O OSB 3 ECOBOARD® proporciona resultados excelentes no setor da construção, podendo ser utilizado como painel multiusos para finalidades estruturais e para suporte de carga em telhados, coberturas, paredes e pavimentos. Pode utilizar-se como camada hermética ou barreira de vapor numa construção permeável ao vapor, sendo assim desnecessário usar-se uma camada adicional.

OSB 3 ECOBOARD® faz parte do AGEPAN® SYSTEM.

VANTAGENS



DURABILIDADE VERSATILIDADE HIDRÓFUGO



ESTRUTURAL BAIXAS EMISSÕES

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão florestal responsável
FSC® C104607

Promovendo a gestão florestal sustentável
PEFC
PEFC/14-35-0013 www.pefc.pt

APLICAÇÕES

- Construção de pavimentos
- Revestimentos de parede
- Elementos estruturais de paredes e revestimentos de telhado
- Construção habitacional, industrial e de cofragens
- Embalagens de transporte

CERTIFICAÇÕES



INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)				
		6 - 10	> 10 - < 18	18 - 25	> 25 - 32	> 32 - 40
Densidade*	Kg/m ³	≥ 600				
Condutividade térmica λ_r	W/(m*K)	0,13				
Reação ao fogo	Class	D-s2, d0 *1				
Inchamento em espessura (24 horas)	%	15				
Resistência à flexão - eixo principal	N/mm ²	22	20	18	16	14
Resistência à flexão - eixo secundário	N/mm ²	11	10	9	8	7
Resistência à flexão após teste cíclico		9	8	7	6	6
Módulo de elasticidade - eixo principal	N/mm ²	3500				
Módulo de elasticidade - eixo secundário	N/mm ²	1400				
Resistência à tração	N/mm ²	0,34	0,32	0,30	0,29	0,26
Resistência à tração após ensaio de água fervente	N/mm ²	0,15	0,13	0,12	0,06	0,05
Classe de emissão de formaldeído		E1 - resina sem formaldeído (<0,03 ppm)				

* Valor a ser usado apenas como referência

CARACTERÍSTICAS GERAIS*2

PROPRIEDADE	UNIDADE	ESPESSURA (mm)	FLEXÃO f_m		TENSÃO f_t		COMPRESSÃO f_c		CISALHAMENTO f_v	ESFORÇO DE CORTE f_t
			|| 0 0	⊥ 0 90	|| 0 0	⊥ 0 90	|| 0 0	⊥ 0 90		
Valores de resistência	N/mm ²	6 - 10	18,0	9,0	9,9	7,2	15,9	12,9	6,8	1,0
		> 10 - 18	16,4	8,2	9,4	7,0	15,4	12,7		
		> 18 - 25	14,8	7,4	9,0	6,8	14,8	12,4		
			FLEXÃO E_m		TENSÃO E_t		COMPRESSÃO E_c		CISALHAMENTO G_v	ESFORÇO DE CORTE G_t
			|| 0 0	⊥ 0 90	|| 0 0	⊥ 0 90	|| 0 0	⊥ 0 90		
Valores de rigidez		6 - 25	4930	1980	3800	3000	3800	3000	1080	50

*1 para espessuras de 9 mm ou mais; para espessuras de 6 a 9 mm: Reação ao fogo Classe E.

*2 de acordo com EN 12369-1.

GAMA DE PRODUTOS

	GAMA DE ESPESSURAS (mm)				
	10	12	15	18	22
OSB 3 ECOBOARD®					
2500 x 1250	•	•	•	•	•
OSB 3 T&G ECOBOARD®					
2500 x 675			•		

Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco.



OSB 4 ECOBOARD

E05

FF

OSB para aplicações com níveis elevados de suporte de carga em ambientes húmidos

OSB 4 ECOBOARD® é um painel para uso em construções que exijam características de excelência em matéria de suporte de carga e estabilidade dimensional. Oferece valores técnicos impressionantes em conformidade com as normas EN 300 e EN 13986 e é particularmente adequado para construções pesadas.

O OSB 4 ECOBOARD® está também disponível em vários formatos com um perfil macho-fêmea nos 4 lados ou com topos planos, com a superfície Contiface provada e testada. Proporciona excelentes resultados no sector da construção graças às suas propriedades técnicas reforçadas. É utilizado em elementos de construção robustos e para fins estruturais e de suporte de carga em áreas de telhado, paredes e chão.

O OSB 4 ECOBOARD® pode utilizar-se como camada hermética ou barreira de vapor numa construção permeável ao vapor, tornando assim desnecessária a aplicação de folha de revestimento adicional.

OSB 4 ECOBOARD® faz parte do AGEPAN® SYSTEM.

VANTAGENS



DURABILIDADE



VERSATILIDADE



ESTRUTURAL



HIDRÓFUGO

BAIXAS
EMISSIONES

TAMBÉM DISPONÍVEL EM



A marca da gestão
florestal responsável
FSC® C104607



Promovendo a
gestão florestal
sustentável
PEFC
PEFC14-35-0013 www.pefc.pt

APLICAÇÕES

- Construções de pavimentos de tráfego elevado
- Elementos estruturais de paredes e revestimentos de telhados para serviço pesado
- Revestimento estrutural do teto
- Construção de habitações, cofragens e uso industrial

CERTIFICAÇÕES



INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)			
		6 - 10	> 10 - < 18	18 - 25	> 25 - 32
Densidade*	Kg/m ³	≥ 600			
Condutividade térmica λ_r	W/(m*K)	0,13			
Reação ao fogo	Class	D-s2, d0 *1			
Inchamento em espessura (24 horas)	%	12			
Resistência à flexão - eixo principal	N/mm ²	30	28	26	24
Resistência à flexão - eixo secundário	N/mm ²	16	15	14	13
Módulo de elasticidade - eixo principal	N/mm ²	4800			
Módulo de elasticidade - eixo secundário	N/mm ²	1900			
Resistência à tração	N/mm ²	0,50	0,45	0,40	0,35
Resistência à tração após ensaio de água fervente	N/mm ²	0,17	0,15	0,13	0,06
Classe de emissão de formaldeído		E1 - resina sem formaldeído (<0,03 ppm)			

* Valor a ser usado apenas como referência

CARACTERÍSTICAS GERAIS*2

PROPRIEDADE	UNIDADE	ESPESSURA (mm)	FLEXÃO f_m		TENSÃO f_t		COMPRESSÃO f_c		CISALHAMENTO f_v	ESFORÇO DE CORTE f_r
			|| o 0	⊥ o 90	|| o 0	⊥ o 90	|| o 0	⊥ o 90		
Valores de resistência	N/mm ²	6 - 10	24.5	13.0	11.9	8.5	18.1	14.3	6.9	1.1
		> 10 - 18	23.0	12.2	11.4	8.2	17.6	14.0		
		> 18 - 25	21.0	11.4	10.9	8.0	17.0	13.7		
			FLEXÃO f_m		TENSÃO f_t		COMPRESSÃO f_c		CISALHAMENTO f_v	ESFORÇO DE CORTE f_r
			|| o 0	⊥ o 90	|| o 0	⊥ o 90	|| o 0	⊥ o 90		
Valores de rigidez		6 - 25	6780	2680	4300	3200	4300	3200	1090	60

*1 para espessuras de 9 mm ou mais; para espessuras de 6 a 9 mm; Reação ao fogo Classe E.

*2 de acordo com EN 12369-1.

GAMA DE PRODUTOS

	GAMA DE ESPESSURAS (mm)			
	12	15	18	22
OSB 4 ECOBOARD®				
2500 x 1250	•	•	•	•

Para consultar a gama de produtos completa, por favor, contacte a equipa Sonae Arauco.

GLOSSÁRIO

CARB 2 – A classe CARB 2 é definida por um regulamento (93120.12, título 17, Código de Regulamentos da Califórnia) do Estado da Califórnia nos Estados Unidos, que foi adotado por várias cadeias multinacionais de mobiliário no que respeita à especificação dos seus produtos derivados de madeira.

O principal método de medição é o denominado método de câmara descrito na norma ASTM E 1333.

US EPA TSCA TITLE VI - O regulamento TSCA Título VI é definido pela entidade Federal Toxic Substances Control Act, 15 U.S.C., Sec. 2697 (TSCA Title VI) dos Estados Unidos. Entrou em vigor a 22 de maio de 2017 e a data de conformidade (data de produção) para os regulamentos de emissões é 1 de junho de 2018. O método principal de medição é o método de câmara descrito na norma ASTM E 1333.

F**** - Esta classe de formaldeído aplica-se principalmente à madeira utilizada na construção ou mobiliário e objetos decorativos concebidos para espaços abrangidos por regulamentos restritos em termos da qualidade do ar interior. Corresponde a um produto com o conteúdo de formaldeído muito reduzido nos termos da legislação japonesa (método de ensaio JIS A 1460).

FF (Sem Adição de Formaldeído) – Não se utiliza cola à base de formaldeído na produção de produtos FF.

NAF (Sem Adição de Formaldeído) – Não se utiliza cola à base de formaldeído na produção de produtos NAF. Atualmente, é a norma mais exigente em termos de emissões de formaldeído em produtos derivados de madeira com certificação emitida pela Califórnia Air Resources Board (CARB).

O **FSC®** é uma organização sem fins lucrativos, de âmbito internacional, dedicada à promoção de uma gestão florestal responsável a nível mundial. A Certificação de Cadeia de Custódia FSC® aplica-se a fabricantes, transformadores e comerciantes de produtos florestais e verifica a rastreabilidade de materiais e produtos certificados FSC® ao longo da cadeia produtiva.

O **PEFC™** — Programme for the Endorsement of Forest Certification™ (Programa para o Reconhecimento da Certificação Florestal) — é uma organização não governamental sem fins lucrativos dedicada a promover uma Gestão Florestal Sustentável e a sua certificação por uma entidade externa. O PEFC™ funciona em toda a cadeia de abastecimento de produtos de base florestal para promover boas práticas na gestão das florestas e garantir que a madeira, a cortiça e os produtos florestais não lenhosos são produzidos de acordo com os melhores padrões éticos, ecológicos e sociais. Graças à menção PEFC™, clientes e consumidores são capazes de identificar os produtos provenientes de florestas geridas de forma sustentável.

As recomendações constantes neste documento são meramente exemplificativas e não pretendem definir todas as condições possíveis de utilização ou alteração dos produtos Sonae Arauco. Compete a cada utilizador identificar e definir as suas próprias condições de operação, em função da utilização, tipo de equipamento e de outras matérias-primas utilizadas no respetivo processo, não podendo, assim, a Sonae Arauco ser responsabilizada por quaisquer perdas ou danos resultantes da aplicação destas mesmas recomendações.

Este material de marketing foi produzido utilizando a mais avançada tecnologia de impressão. No entanto, as cores apresentadas podem diferir das cores originais. A Sonae Arauco não aceita qualquer responsabilidade por erros ou desvios de cor causados pela fotografia ou pela impressão. Os produtos estão sujeitos a alterações em qualquer altura e sem aviso prévio devido a melhorias técnicas. Da mesma forma, a Sonae Arauco reserva-se o direito de modificar a sua carteira de produtos sem aviso prévio. A utilização de nomes de produtos, nomes de empresas ou marcas registadas sem a autorização expressa da Sonae Arauco é estritamente proibida.

SAIBA MAIS SOBRE A SONAE ARAUCO

WEBSITE

Visite o nosso website e descubra todas as funcionalidades que temos para lhe oferecer. Aceda a informação detalhada sobre a nossa gama de produtos, descarregue os documentos técnicos e materiais de marketing que colocamos ao seu dispor e conheça a nossa oferta detalhada.

AMOSTRAS

Para solicitar amostras, por favor, contacte o seu distribuidor INNOVUS® ou em www.sonaearauco.com.

REDES SOCIAIS

Mantenha-se a par de todas as novidades do universo Sonae Arauco e deixe-se inspirar pelas nossas publicações nas redes sociais. Siga as nossas páginas e acompanhe as tendências de arquitetura e design de interiores, bem como os eventos em que estamos presentes.



Innovus Decors



Sonae Arauco



Sonae Arauco



Sonae Arauco

Sonae Arauco

Lugar do Espido - Via Norte
Apartado 1129
4470-177 Maia
Portugal

Telefone: [+351] 229 360 172
Fax: [+351] 229 360 150
info.portugal@sonaearauco.com



Taking wood further

www.sonaearauco.com