

SMARTPLY

MANUAL DO USUÁRIO



ESPAÇO
SMART

Tudo para Construção a Seco

ANTICUPIM

C+/C



SMARTPLY

www.espacosmart.com

ESTRUTURAL

1200X2400MM

ANTICUPIM



12MM

75PÇS

C+/C



SMARTPLY

www.espacosmart.com

ESTRUTURAL



1. SMARTPLY

A chapa de Smartply é um material que é empregado em uma ampla variedade de campos. Sua utilização podendo ser destinado para diversos setores, como construção civil, naval, indústria moveleira, embalagens, etc. Mas a garantia de qualidade dos painéis depende do seu manuseio e uso final a ser destinado.

A chapa pode ser facilmente instalada em qualquer cômodo da sua casa e possui as propriedades mecânicas para áreas com mais ou menos tráfego pois é um material resistente.

Os fatores de exposição externa que podem ser significativos para o desempenho da chapa são:

- Chuva que pode ser rapidamente absorvida por bordas desprotegidas.
- Organismos fúngicos.
- Geada, ataque de insetos e poluição química severa podem ter um efeito adverso na vida útil do Smartply.

As bordas das placas são pintadas com uma tinta específica que evita a entrada de umidade entre as camadas de madeira aumentando sua resistência contra umidade.

Se as bordas não estiverem protegidas, a água pode entrar e dar origem a tensões que podem eventualmente causar rachaduras na madeira e separação das lâminas em torno das bordas.

Nessas condições, a água pode ficar retida por longos períodos atrás de acabamentos impermeáveis, afetando a durabilidade ou a preservação do produto e a aderência do acabamento.

É necessário que todas as bordas de todos os painéis sejam protegidas para que um desempenho satisfatório possa ser alcançado.

2. Manuseio

As chapas de Smartply devem ser descarregados corretamente para que não ocorram danos aos paletes ou chapas. Correntes, fitas e ganchos não devem estar em contato com os painéis.

O produto deve ser retirado manualmente ou com ajuda de uma empilhadeira, tomando cuidado para não danificar as bordas ou faces ao deixá-los cair ou arrastá-los pelo chão.

Ao levantar as chapas por empilhadeira, deve-se tomar cuidado para evitar que os painéis sejam danificados.

Precauções devem ser tomadas quando manuseado chapas inteiras.

3. Armazenamento

As chapas devem ser armazenadas horizontalmente e cobertas após a parte úmida da obra ser terminada. Manter em sua embalagem original em condições de umidade e temperatura semelhantes às aquelas em que serão utilizados.

O aumento do teor de umidade e a variação de temperatura podem causar tensões internas, inchaço da espessura ou déficits na superfície.

Armazene as chapas em condições secas, em uma superfície plana e nivelada, longe do solo.

Cubra a pilha para proteger o topo e as bordas da penetração de umidade.

Durante o armazenamento prolongado, recomenda-se aliviar a cinta original para evitar deixar marcas nos painéis superior e inferior da pilha.

Se as chapas precisarem ser armazenadas temporariamente ao ar livre, cubra-as com lonas. Deve-se tomar cuidado para evitar que as bordas do painel sejam submetidas à chuva, respingos ou umidade subterrânea.

4. Instalação

O Smartply pode ser cortado e fixado com ferramentas comerciais. Precauções devem ser tomadas para evitar a inalação de poeira e serragem quando cortar, serrar, perfurar e lixar o produto. O produto pode suportar o manuseio e fixação normais do local da obra. Painéis danificados não devem ser usados.

Após o corte das chapas, as bordas devem ser tratadas com tinta seladora hidrorrepelente para garantir a proteção contra a umidade e evitar delaminação.

As chapas devem ser instaladas de forma amarrada, com juntas desalinhadas, mantendo um espaçamento uniforme de 3 mm entre as chapas para permitir dilatação. A fixação deve ser realizada com parafusos para madeira, respeitando um espaçamento de 150 mm ao longo das bordas e 300 mm na área central da chapa.

As placas de SmartPly devem ser instaladas com sua face maior posicionada perpendicularmente à direção dos caibros, garantindo maior resistência e distribuição das cargas.



5. Manutenção

Manutenção não é necessária caso suas propriedades permaneçam as mesmas das condições que foram entregues.

6. Durabilidade

O Smartply possui durabilidade adequada para o uso final destinado.

Cuidados devem ser avaliados junto com um engenheiro, arquiteto e construtores durante a construção para não acumular umidade no produto.

Em condições normais de uso do produto o produto não sofre nenhum defeito.

Código de Identificação e produto:

Compensado de Eucalyptus

Espessura 12mm

Classificação de capas C+/C

Usos pretendidos:

Componentes estruturais em condições secas e úmidas

Sistema de avaliação e verificação de constância de desempenho (AVCP):

Sistema 2+

Norma utilizada

EN 13986:2004+A1:2015

7. Declaração de Desempenho

a. Geral

Características Essenciais	Desempenho declarado	Especificação técnica
Qualidade da colagem	Classe 3 (Fenólica)	EN 314-1/2
Liberação de formaldeído	E1	EN 13986 Anexo B Nota 2
Durabilidade biológica	Classe 2	EN 335 / EN 1099
Densidade média ρ	600 kg/m ³	EN 323
Reação ao fogo	D-s2, d0	EN 13986 Tabela 8
Permeabilidade ao vapor de água	molhado - 70 μ / seco - 200 μ	EN 13986 Table 9
Coefficiente de absorção de som	0,10 / 0,30	EN 13986 Table 10
Condutividade térmica	0,13 W/(m.K)	EN 13986 Table 11
Concentração de pentaclorofenol	< 5 ppm	EN 13986 part 5.18

b. Para uso como COMPONENTES ESTRUTURAIS em condições secas e úmidas

Características Essenciais	Desempenho declarado				Especificação técnica			
Valores característicos (L5%)	Veja abaixo por tipo				EN 310 / EN 326-1			
Tipos de produto	Espessura / Camadas	Resistência à flexão e rigidez	Força (N/mm ²)		Rigidez (N/mm ²)		Espessura (mm)	
	12mm	F 75/30	Paralelo	Perpen. ⊥	Paralelo	Perpen. ⊥	Min.	11,2
	5 cam.	E 100/15	50	20	9000	1600	Max.	13,2

c.

Tolerâncias dimensionais	Desempenho declarado	Especificação técnica
Comprimento e largura	+0 / -3.0mm	EN 324-2
Esquadro	+/- 1.0 mm/m	
Retilinidade	+/- 1.0 mm/m	

d.

Tratamento preservativo	Concentração	Desempenho declarado	Especificação técnica
CIPERTRIN MD	1% na resina	13 anos	ABNT NBR 16143:2013
	2% na pulverização		