

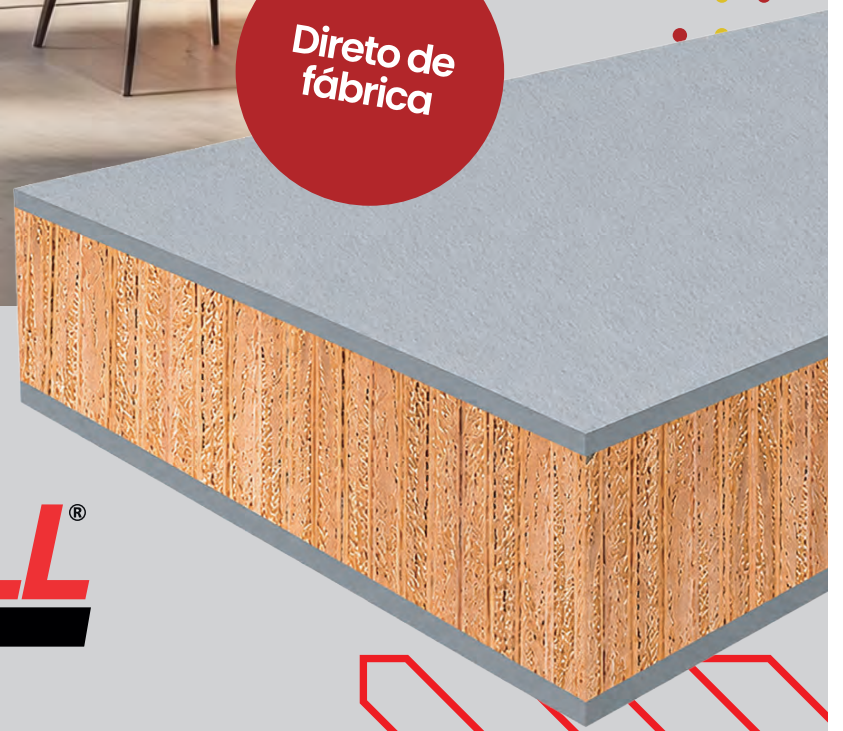
Painel Wall



Painel Wall

Direto de fábrica

 **MaxiWALL**[®]
SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS SUSTENTÁVEIS







Quem Somos



A Maxicomp Painéis (Maxicomp Indústria e Comércio de Painéis de Madeira Santo Antonio Ltda.) é uma empresa brasileira fundada em 1997 em Campo Largo/PR, especializada na fabricação de painéis wall de alto desempenho para construção a seco.

**Com 29 anos de atuação,
é referência em soluções para
mezaninos, lajes secas e pisos técnicos.**



Painel Wall

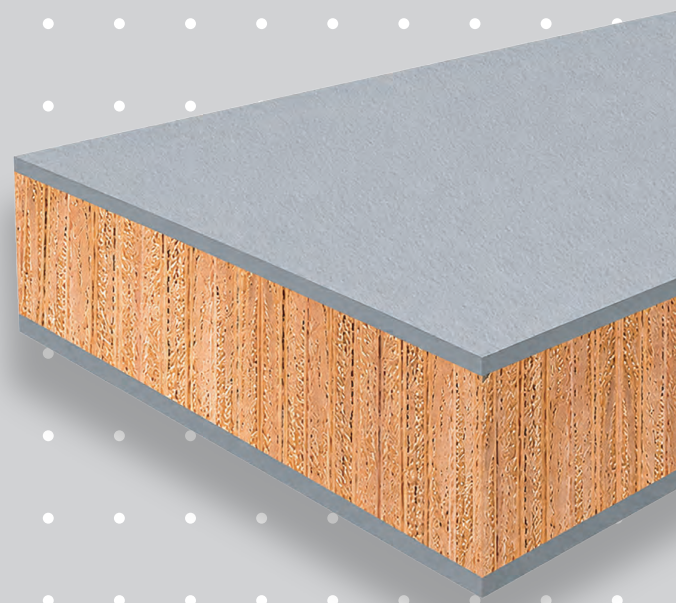


Características Gerais

O **Painel Wall Maxicomp** é um sistema construtivo industrializado a seco, composto por placas de fibrocimento (sem amianto) e núcleo estruturado em madeira de pinus.

Desenvolvido para proporcionar desempenho superior, o sistema combina:

- ▶ Alta resistência mecânica
- ▶ Leveza estrutural
- ▶ Isolamento térmico e acústico
- ▶ Baixa propagação de chama
- ▶ Estanqueidade à água (com aplicação correta)
- ▶ Rapidez e limpeza na execução

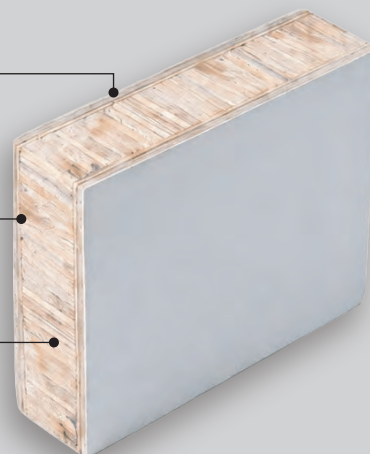


Composição do Painel

2 placas de fibrocimento (4 mm cada) - sem amianto

2 lâminas de pinus (3 mm cada)

Núcleo estrutural de 27 mm em sarrafeado de pinus



Resistência: Suporta até 800kg/m² com três apoios, resiste 30 minutos exposto à chamas e possui impermeabilidade à água desde que obedecido as recomendações.

Características Físicas

Densidades aproximadas:

23 mm: 1000 kg/m³

40 mm: 800 kg/m³

55 mm: 682 kg/m³

Resistências mecânicas:

Carga distribuída (4 apoios): até 300kgf/m² (painel 23 mm)

Carga distribuída (3 apoios): até 500kgf/m² (painel 40mm)

Carga distribuída (3 apoios): até 800kgf/m² (painel 55mm)

Cargas verticais concentradas: 150kgf

Resistência à compressão axial: 5.900kgf

Resistência a cargas suspensas: 50kgf

Características técnicas adicionais:

Apresenta baixa deformação sob carga e excelente estabilidade dimensional, além de boa resistência a impactos e baixa absorção de umidade quando corretamente impermeabilizado.

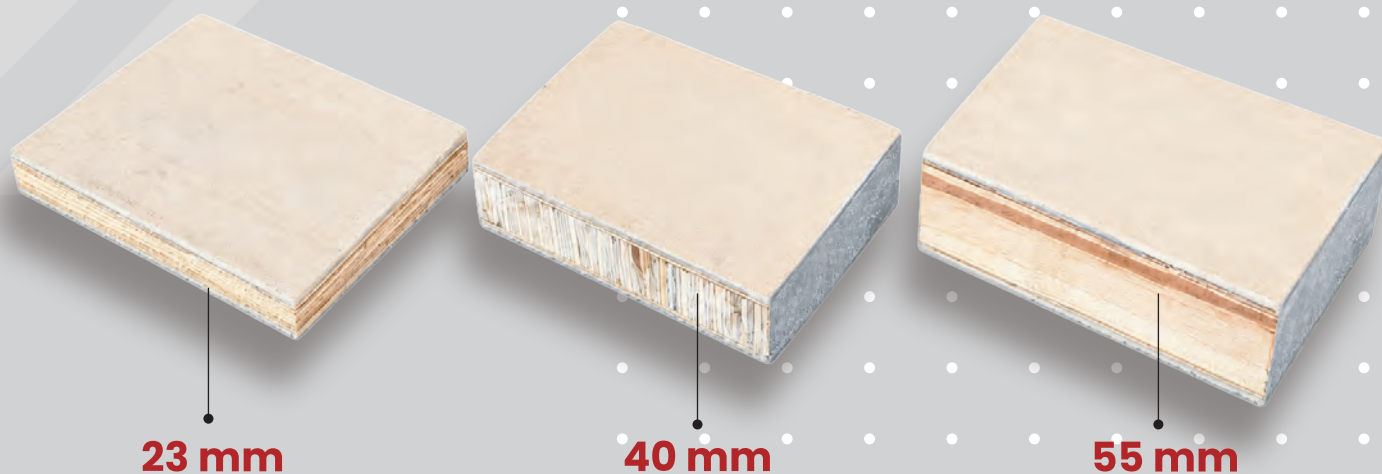


Tabela Peso e Dimensões

Espessura	Largura	Comprimento	Peso	Área (m ²)	Peso (Kg/m ²)
23	1,2	2,50	60	3	20
	1,2	3,00	81	3,6	22,5
40	1,2	2,50	87	3	29
	1,2	2,75	95	3,3	29
	1,2	3,00	110	3,6	31
55	1,2	2,50	120	3	40

Observações técnicas:

Peso por m² é o principal parâmetro para cálculo estrutural

Painel 23 mm: indicado para aplicações leves

Painel 40 mm: equilíbrio ideal entre peso e resistência

Painel 55 mm: maior robustez estrutural



Aplicações

- Pisos e mezaninos
- Divisórias internas
- Fechamentos externos
- Fachadas e shafts
- Tetos e coberturas

► *Aplicável em obras residenciais, comerciais e industriais*

► *Uso em áreas secas e molhadas (com impermeabilização)*

Vantagens do Sistema

- Alta resistência mecânica e a impactos.
- Excelente isolamento térmico e acústico.
- Estanqueidade à água e baixa propagação de chama.
- Instalação rápida, limpa e sem entulho.
- Dispensa equipamentos especiais.
- Facilidade para instalações elétricas e hidráulicas.
- Permite apoio direto de cobertura.
- Aplicável em áreas internas e externas.
- Maior aproveitamento de área útil devido à espessura reduzida.

Detalhe: aplicação em Mezaninos



Peso aproximado: 60 kg/m²

Resistência: até 500 kg/m²

Comparativo:

Concreto armado: ~300 kg/m²

PAINEL WALL: ATÉ 5X MAIS LEVE

Solução ideal para aumento de área útil com menor carga estrutural.

Detalhe: aplicação em Divisórias

- Alta resistência a impactos
- Suporte para cargas suspensas
- Isolamento térmico e acústico
- Bom desempenho ao fogo

Permite fixação de:
prateleiras, quadros,
equipamentos e
ar-condicionado.





Corte



Corte com serra circular (disco de vídea).



Furação com serra copo (máx. 70 mm).



Aplicar hidrofugante nas bordas cortadas.



Correções com massa plástica.

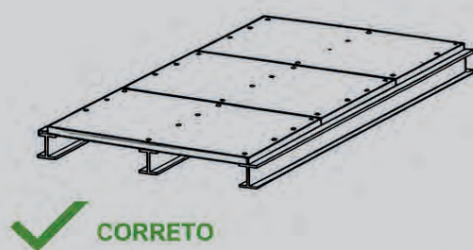


⚠ Bordas devem ser sempre protegidas após corte

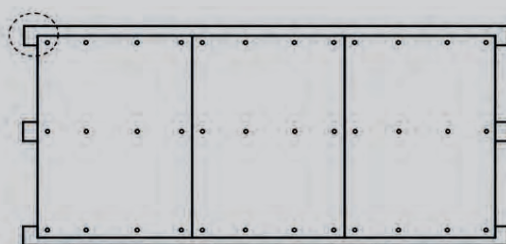


Sistemas de Fixação

Deverá ser observada a forma correta de fixação, com os apoios de forma correta e com o número recomendado de parafusos fixantes (vide ilustração); 3 (três) apoios no sentido longitudinal



12 (doze) parafusos de fixação por painel



Formas de Fixação e Dimensionamento da Estrutura

A forma mais comum de fixação dos painéis é por meio de parafusos autobrocantes, conforme especificações do sistema. É fundamental respeitar a quantidade e o espaçamento adequado das fixações para garantir o desempenho estrutural do conjunto.

O dimensionamento da estrutura de apoio deve ser realizado pelo engenheiro responsável pela obra, considerando:

- Peso próprio dos painéis.
- Sobrecargas previstas de utilização.
- Vãos e condições de uso do sistema.

O peso aproximado do painel é de 30 kg/m², devendo ser considerado no cálculo estrutural juntamente com as cargas previstas para o mezanino ou piso.

Pisos e Revestimentos

Os painéis Wall Maxicomp saem de fábrica sem impermeabilização e devem receber revestimento adequado conforme a aplicação e condições de uso.

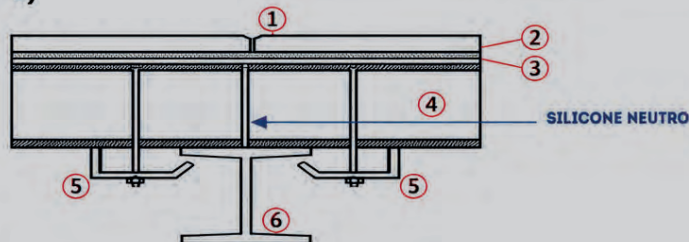
Na definição do acabamento, devem ser considerados fatores como:

- Resistência ao tráfego e impactos
- Abrasão e tração
- Nível de ruído
- Umidade
- Exposição a agentes químicos e biológicos

Para aplicação de revestimentos cerâmicos, vinílicos ou similares com argamassa, recomenda-se realizar previamente a impermeabilização da superfície do painel.

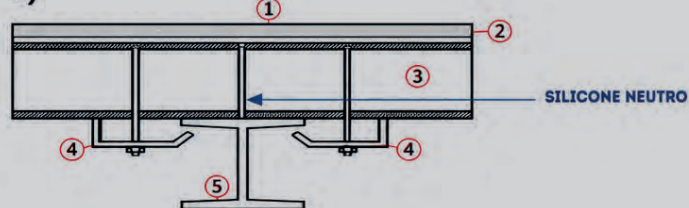
Os painéis permitem diferentes tipos de acabamento, conforme a necessidade do projeto e especificações de uso.

1) Piso Cerâmico



- ① Piso Cerâmico
- ② Argamassa
- ③ Tela tipo estuque
- ④ Painel
- ⑤ Kit Parafuso
- ⑥ Viga Metálica tipo "I"

2) Piso Vinílico



- ① Piso Cerâmico
- ② Argamassa
- ③ Painel
- ④ Kit Parafuso
- ⑤ Viga Metálica tipo "I"

ATENÇÃO

Não usar paleteira sob os painéis, a placa cimentícia não suporta rodas duras.
Nossa garantia não cobre o desfolhamento das placas!



Acabamentos



Aceita diversos tipos de revestimento:

- Cerâmicas e porcelanatos
- Pisos vinílicos
- Carpetes
- Pinturas
- Resinas epóxi

Recomendações:

Aplicar impermeabilizante previamente

Para áreas com movimentação:

Tela + argamassa AC3

Instalação



Sistema a seco com:

- Montagem rápida
- Redução de desperdício
- Liberação imediata

Recomenda-se:

- Estrutura nivelada
- Apoio adequado
- Execução conforme projeto



Desempenho em Isolação Sonora

O Painei Wall Maxicomp é uma excelente solução para projetos que exigem maior desempenho acústico, devido às características construtivas e à composição do sistema.

Seu desempenho é favorecido por:

- Alta densidade superficial
- Superfície lisa, que contribui para a reflexão sonora
- Composição heterogênea em fibrocimento e madeira, formando um sistema monolítico de alta eficiência

Para aplicações que exigem melhor isolamento acústico, recomenda-se a utilização do Painei Wall Maxicomp com espessura de 55 mm, que apresenta desempenho superior em comparação às versões de 40 mm.

Os índices de isolação sonora podem variar conforme:

- Espessura do painei
- Tipo de estrutura utilizada
- Revestimentos aplicados
- Composição completa do sistema construtivo

Os resultados de desempenho acústico devem ser avaliados conforme as condições específicas de cada projeto.

Isolamento Acústico - Painei e=40mm

f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R (dB)	27	28	30	31	31	31	30	29	25	24	27	32	34	37	41	43	45	40

- CTS* 33

- Classe de Transmissão Sonora

Isolamento Acústico - Painei e=55mm

f (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R (dB)	27	29	32	31	31	31	29	27	27	29	31	34	35	37	39	41	43	45

- CTS* 33

- Classe de Transmissão Sonora

Paredes Duplas

Para aplicações que exigem desempenho acústico superior, recomenda-se a utilização de sistema duplo com Painéis Wall Maxicomp, mantendo espaçamento mínimo de 50 mm entre os painéis e preenchimento da cavidade com materiais isolantes, como:

- Lã de rocha
- Lã de vidro
- Lã de PET

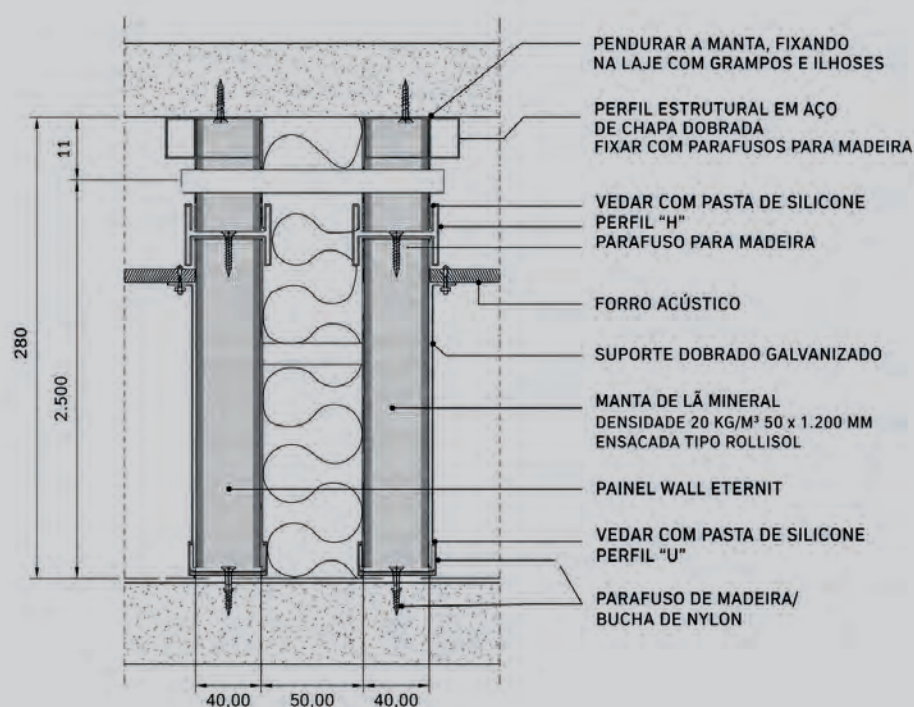
Essa configuração proporciona ganho significativo na redução da transmissão sonora, principalmente em médias e altas frequências.

O sistema é indicado para ambientes sujeitos a fontes sonoras como:

- Conversação
- Instrumentos musicais
- Equipamentos e máquinas com emissão de ruídos agudos

A utilização de paredes duplas com Pannel Wall Maxicomp contribui para:

- Alto desempenho em isolamento acústico
- Maior conforto sonoro entre ambientes
- Melhor qualidade acústica em aplicações residenciais, comerciais e industriais.



Desempenho Relacionado ao Fogo

O Painel Wall Maxicomp apresenta desempenho ao fogo comprovado por ensaio técnico, atendendo aos critérios de segurança estabelecidos pelas normas aplicáveis.

De acordo com ensaio realizado pelo IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas), o sistema apresenta:

- Classificação Classe II-A, conforme Instrução Técnica nº 10 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo
- Baixa propagação superficial de chama
- Contribuição limitada para o desenvolvimento do incêndio
- Resistência ao fogo de até 30 minutos, conforme condições de ensaio

Esse desempenho está relacionado à composição do painel, com placas de fibrocimento e núcleo estruturado em madeira, proporcionando:

- Melhor comportamento térmico
- Retardo na propagação do fogo
- Maior segurança na aplicação

⚠ O desempenho ao fogo deve ser considerado para o sistema construtivo completo, podendo variar conforme:

- Tipo de estrutura
- Materiais complementares
- Revestimentos aplicados
- Condições de instalação

Recomenda-se a consulta aos laudos técnicos específicos para validação em projetos que exijam requisitos normativos de segurança contra incêndio.





DETERMINAÇÃO DA REAÇÃO AO FOGO

- Classificação conforme norma BS EN 13501-1: B, s1, d1
- Método de Ensaio: BS EN ISO 13823 (SBI) e BS EN ISO 11925-2
- Relatório IPT: Relatório de Ensaio nº 1 047 007-203
- Laboratório: IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas



DETERMINAÇÃO DA PROPAGAÇÃO SUPERFICIAL DE CHAMA

- O material não atingiu a marca de 150 mm durante os ensaios realizados
- Tempo de aplicação da chama: 30 segundos
- Ensaios realizados em borda e superfície
- Método de Ensaio: BS EN ISO 11925-2



DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE ÓTICA DE FUMAÇA

- Classificação: s1
- Baixa emissão de fumaça durante o ensaio
- Avaliação conforme critérios da norma BS EN 13501-1



- Classificação final do material: B, s1, d1
- Material com baixa contribuição ao fogo
- Baixa emissão de fumaça
- Sem propagação significativa de chama
- Ensaio pelo Laboratório de Segurança ao Fogo – IPT
- Relatório de referência: 1 047 007-203

Transporte, Manuseio e Armazenamento

Os Painéis Wall Maxicomp são fornecidos em lotes de 20, 25 ou 30 unidades, conforme a configuração do pedido.

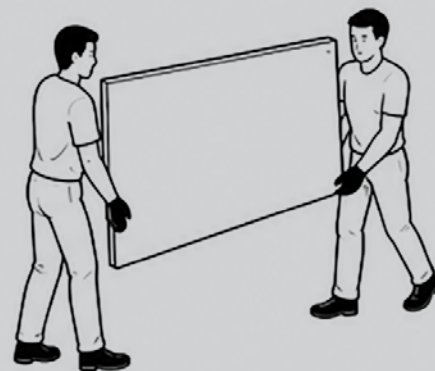
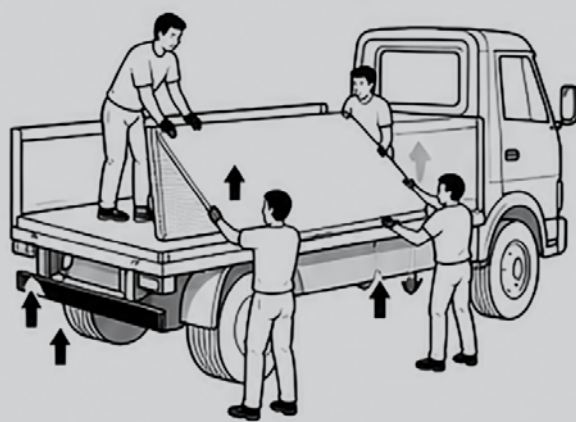
Transporte e Descarga

A descarga deve ser realizada preferencialmente com empilhadeira. Quando não houver disponibilidade de equipamento, recomenda-se a utilização de:

- 4 pessoas para descarga manual dos painéis
- 2 pessoas para movimentação e transporte interno até o local de armazenamento

Durante o transporte e manuseio, recomenda-se:

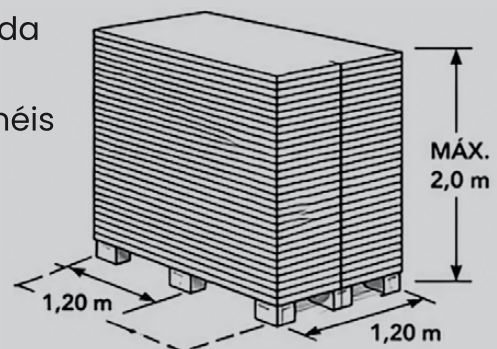
- Apoio uniforme dos painéis
- Transporte sobre superfície plana e rígida
- Evitar impactos, torções, quedas e arraste
- Utilizar equipamentos adequados para movimentação



Armazenamento e Empilhamento

- Armazenar sobre superfície plana e nivelada
- Utilizar calços para apoio uniforme
- Garantir alinhamento correto entre os painéis
- Evitar empilhamento excessivo

⚠ O armazenamento inadequado pode comprometer o desempenho, causar deformações e reduzir a durabilidade do produto.



Cuidados com Umidade

Os painéis saem de fábrica sem impermeabilização, sendo necessário:

- Proteção adequada durante o transporte.
- Armazenamento em local seco, coberto e ventilado.
- Evitar contato direto com o solo, alagamentos e ambientes com alta umidade relativa do ar.

Para aplicações externas ou instalação de revestimentos cerâmicos, recomenda-se impermeabilização prévia da superfície.

Cuidados com Exposição

Os painéis não devem permanecer expostos por longos períodos ao sol intenso, pois podem ocorrer movimentações naturais da madeira interna, ocasionando empenamentos.

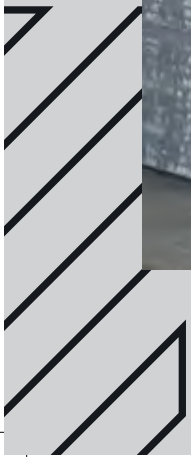
Também não devem ser expostos a:

- Produtos corrosivos.
- Solventes químicos.
- Agentes agressivos sem proteção adequada.



Produção a aproximadamente 150°C.
Material livre de cupins, fungos e insetos.
⚠ Após cortes: Proteger áreas expostas.







☎ 41 3393-3182

📞 41 99902-2941

BR 277 KM 120, Campo Largo 83605-420

WWW.MAXICOMP.COM



MAXICOMP_PAINES

