



**J-BOND**<sup>®</sup>  
*sign*

**J-BOND**<sup>®</sup>  
*PE*

**J-BOND**<sup>®</sup>  
*PVDF*

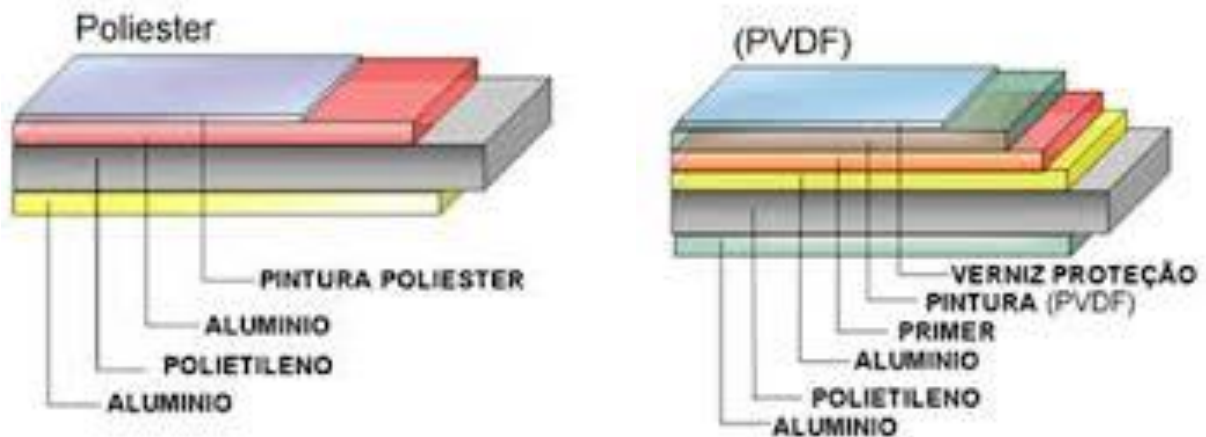
## MANUAL DE INSTALAÇÃO

J-BOND (ACM)

## J-BOND

Os painéis de Alumínio (ACM), são compostos de duas chapas de alumínio unidas por uma camada de polietileno de baixa densidade. São fabricadas em processo contínuo em placas de 2mm a 4mm de espessura, com várias combinações de comprimentos, larguras e cores.

## TIPOS



## J-BOND SIGN

Painéis em alumínio composto com 2mm ou 3mm de espessura confeccionados com duas chapas de alumínio de 0,15 ou 0,18 de espessura e núcleo de polietileno de baixa densidade com revestimento em poliéster.

**APLICAÇÕES:** As chapas de ACM com revestimento em poliéster são ideais para aplicações em fachadas, comunicações visuais e imagem corporativa devido seu baixo custo.

## J-BOND PE (POLIESTER)

Painéis em alumínio composto com 3mm ou 4mm de espessura confeccionados com duas chapas de alumínio de 0,21mm ou 0,30mm de espessura e núcleo de polietileno de baixa densidade revestido com pintura poliéster.

**APLICAÇÕES:** As chapas de ACM com revestimento em poliéster são ideais para aplicações em fachadas, comunicações visuais e imagem corporativa devido seu baixo custo.

## J-BOND KYNAR 500 (PVDF)

Painéis em alumínio composto com 4mm de espessura confeccionados com duas chapas de alumínio de 0,30mm ou 0,50mm de espessura e núcleo de polietileno de baixa densidade revestido com pintura PVDF e coberto com um verniz de proteção, que aumenta a vida útil do produto.



**APLICAÇÕES:** As chapas de ACM com revestimento em PVDF KYNAR 500 são ideais para aplicações em prédios e grandes edifícios devido a sua longa duração.

Os painéis de ACM também são recomendados para revestimento de obras de arte, pontes, viadutos, divisórias, elevadores, mobiliários, postos de gasolina, quiosques, sinalizações comerciais e industriais. Muito recomendado também para remodelações RETROFIT, por ter uma relação resistência x peso, excelentes, tornando-os adequados para serviços de reforma de edificações de diferentes portes em que se deseja um novo aspecto estético sem alterar o sistema estrutural externo e interno existente.

#### VANTAGENS

O painel ACM é um produto hi-tech que oferece amplas vantagens ao ser comparado com outros materiais usados como revestimento na construção civil.

- Leveza e alta resistência – seu baixo peso proporciona redução de cargas aplicadas na estrutura racionalizando vigas, pilares e fundações. Sua estrutura de fixação é leve, com isso diminui sobrecarga nos pontos de apoio.
- Beleza – sua facilidade de conformação permite a obtenção de uma ampla variedade de formas, tornando-os indispensável nos projetos de grande impacto visual.
- Excelente nivelamento
- Facilidade de montagem
- Resistência a impactos
- Excelente resistência termoacústica
- Fácil manutenção
- Ampla escolha de acabamentos
- Soluções econômicas e rápidas
- Instalação rápida
- Leveza
- Planicidade
- Rigidez

#### PROPRIEDADES

| ESPESSURA CHAPA | ESPESSURA DA LÂMINA | LARGURA | COMPRIMENTO | TIPO      |
|-----------------|---------------------|---------|-------------|-----------|
| 2 mm            | 0,15 mm             | 1220 mm | 2500 mm     | SIGN      |
| 3 mm            | 0,18 mm             | 1220 mm | 5000 mm     | SIGN      |
| 3 mm            | 0,21 mm             | 1220 mm | 3000 mm     | POLIESTER |
| 3 mm            | 0,21 mm             | 1220 mm | 5000 mm     | POLIESTER |
| 3 mm            | 0,21 mm             | 1500 mm | 5000 mm     | POLIESTER |
| 3 mm            | 0,30 mm             | 1500 mm | 5000 mm     | POLIESTER |
| 4 mm            | 0,30 mm             | 1220 mm | 5000 mm     | POLIESTER |
| 4 mm            | 0,30 mm             | 1500 mm | 5000 mm     | POLIESTER |
| 4 mm            | 0,30 mm             | 1250 mm | 5000 mm     | KYNAR     |
| 4 mm            | 0,30 mm             | 1500 mm | 5000 mm     | KYNAR     |
| 4 mm            | 0,50 mm             | 1250 mm | 5000 mm     | KYNAR     |
| 4 mm            | 0,50 mm             | 1500 mm | 5000 mm     | KYNAR     |



O ACM tem praticamente a mesma rigidez que uma chapa de alumínio sólido de 3,3 mm de espessura, porém é 40% mais leve.

Resistência a pressão (segundo DIN 53.421).

Dilatação térmica: 2,4 mm/m 100°C (linear).

Característica de combustão: O alumínio não inflamável protege o núcleo.

Absorve as vibrações 8 vezes mais rapidamente que uma chapa de alumínio sólido.

Resistência a temperatura: -50°C a 80°C sem danificar o material.

#### ISOLAMENTO TÉRMICO

| ESPESSURA | RESISTÊNCIA TÉRMICA | COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO DE CALOR (W/m <sup>2</sup> .K) |
|-----------|---------------------|---|
| 3 mm      | 0,0069              | 5,65  |
| 4 mm      | 0,0103              | 5,54  |

#### ISOLAMENTO ACÚSTICO (DIN 4109)

| ESPESSURA | MEDIA PERDAS R DE TRANSMISSÃO SOM EM DB |
|-----------|---|
| 3 mm      | 24                                      |
| 4 mm      | 25                                      |

- Gama de frequência 100-3200 Hz (segundo DIN 4109).
- Absorção do som (segundo DIN 52.212)  
Fator de absorção do som – valor médio  $\alpha=0,05$  para todas as espessuras.
- Amortização e vibrações (segundo DIN 53.440)  
Fator de perda (frequência 200 hz):  $d=0,025$
- O fator de absorção do ACM é aproximadamente 6 vezes melhor que a chapa de alumínio sólido.

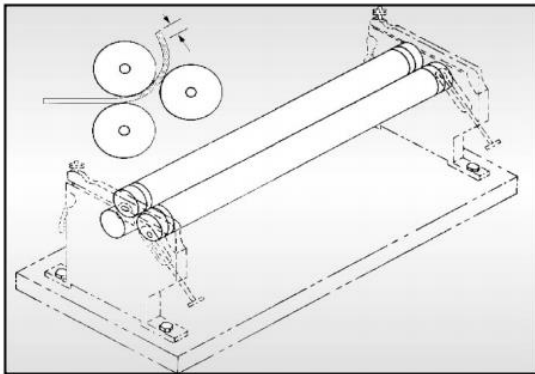
## CALADRAGEM

**FERRAMENTAS** – Calandra tipo pirâmide, cilindros retificados.

**CURVATURA** – O raio mínimo para curva deve ser 15 vezes a espessura do painel.

**EXECUÇÃO** – Para curvar o painel, deve-se conservar a proteção plástica. A mesma deve ser retirada após a montagem e aplicação nas juntas. Certifique-se de que os roletes estejam sempre limpos.

**CORTES** – Disco de serra 4" – dentes de videa. O canal executado deve ter uma uniformidade na profundidade para se obter uma boa dobra.



## CÁLCULO DE APROVEITAMENTO

Para cálculo de aproveitamento da chapa, é importante considerar acréscimo de 25mm de cada lado, onde será feita a fixação.



Etapas de conformação do ACM:





## CORES

A PLASTTOTAL possui 72 cores de ACM, divididos em diversos segmentos, cores fosco, brilho, perolizadas, texturizadas, amadeiradas e as espelhadas.

Solicite um catálogo para um de nossos vendedores.

## LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Recomenda-se que a cada uma ou duas limpezas exteriores dos vidros se realize uma nos painéis de ACM. Nestes casos, deve-se cuidar para que, ao limpar os vidros, a sujeira realmente seja removida e não apenas deslocadas dos vidros para os painéis.

Não use equipamentos, materiais ou produtos abrasivos ou cortantes, como esponjas, escovas duras, palhas de aço, lixas, espátulas, facas e etc., que irão mecanicamente riscar ou lixar a superfície dos painéis.

Não limpe superfícies quentes (temperatura da superfície superior a 40°C), pois o processo de secagem rápida dos produtos de limpeza pode causar manchas. Procure executar a limpeza no lado oposto a incidência do sol ou em dias nublados.

## PRODUTOS PARA LIMPEZA

LIMPEZA LEVE: Utilizar detergente neutro, esponja bem macia ou pano 100% algodão.

REMOÇÃO SUJEIRA PESADA: Para remoção de compostos de silicone e graxa utilizar álcool isopropílico.

NÃO UTILIZE: Removedor de tinta na superfície da pintura (Poliéster e PVDF), produtos de limpeza alcalinos muito fortes, como: hidróxido de potássio, carbonato de sódio ou soda cáustica ou produtos fortemente ácidos ou abrasivos.

Evitar que selantes atinjam a superfície a vista do ACM e mantê-los restritos as juntas, O filme plástico de proteção dos painéis tem também essa finalidade.

Não inverter os painéis de ACM durante a instalação, respeite as setas indicativas.

Remova o filme de proteção logo após a instalação.

**Os produtos estão sujeitos a sofrer variação de cores entre os lotes.** A Plasttotal não se responsabiliza por compras realizadas separadamente do mesmo produto. Não fazemos troca de mercadoria caso haja diferença de tonalidade entre os lotes. Ao calcular a quantidade de material a ser utilizado na obra, certifique-se de a quantidade está correta.