

# GUIA TÉCNICO BÁSICO

ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)



# ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)



O ACM é formado por duas chapas de alumínio pintado com um núcleo plástico de polietileno. O seu processo de pintura, o *Coil Coating*, garante a durabilidade e uniformidade da cor. É produzido com alta tecnologia, dentro dos padrões internacionais de qualidade ISO 9.0001 : 2000.

## DIMENSÕES MAIS USUAIS DAS CHAPAS DE ACM

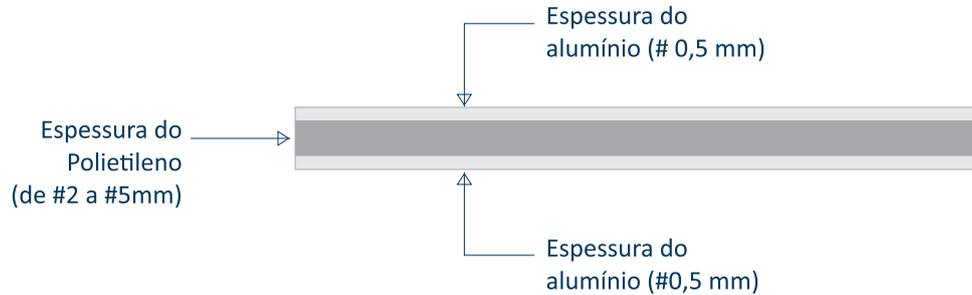
1250 X 5000 mm

1500 X 5000 mm

Espessuras: 3 e 4 mm. Para outras dimensões, consulte-nos.

*O painel de alumínio composto apresenta resistência a impactos, atenuação termo-acústico, facilidade no manuseio e variedade de cores e acabamentos.*

# O ACM - Vista em corte



*As placas de ACM caracterizam-se não só pela instalação fácil e rápida, como também por uma longa vida útil e mínima manutenção.*

# ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)

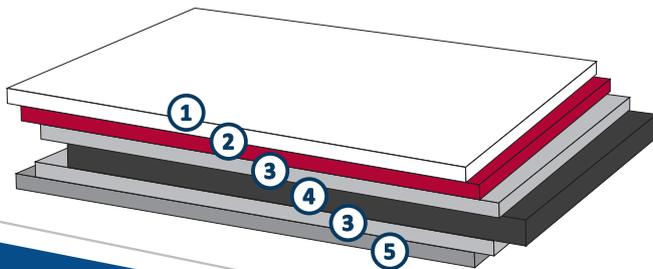
OBRA PRÁTICA, RÁPIDA E LIMPA

O ACM pode ter dois tipos de acabamentos:

**1. Pintura em PVDF (Kynar 500®):** É o acabamento mais resistente às intervenções naturais do tempo, como por exemplo: água da chuva, calor e raios solares. Portanto, é mais indicado para áreas externas. A espessura mais usada para este tipo de revestimento é de 4 mm.

**2. Pintura em Poliéster:** fortemente indicado para áreas internas, onde se podem empregar painéis com acabamento mais econômico, com 3 mm de espessura.

Ambos acabamentos podem ainda receber um pigmento, que são pequenas partículas - o **NANO** - cuja finalidade é proporcionar uma superfície *easy-clean* (efeito auto-limpante). A fachada se manterá com o brilho e a cor original, sem a necessidade das freqüentes limpezas na fachada do empreendimento.



#### AS CAMADAS DO ACM

1. Filme Protetor (Liner)
2. Tipo de Pintura
3. Alumínio
4. Núcleo de polietileno
5. Pintura protetora

# Fachadas de Prédios comerciais e residenciais

05

GUIA TÉCNICO : ALUMÍNIO COMPOSTO



# Porque escolher o ACM?

O ACM é um material alto valor agregado, que apresenta inúmeras vantagens sobre outros tipos de revestimentos, veja:



**OBRA LIMPA:** Instalação prática, rápida e sem quebradeiras;



**PLASTICIDADE:** fácil cortar, dobrar e curvar;



**ECONOMIA:** Revestimento de melhor custo-benefício;



**PRATICIDADE:** Fácil manutenção e limpeza;



**CONFORTO:** atenuação termo-acústica;



**RESISTÊNCIA:** inalteração da cor, resistindo aos raios ultravioletas, às águas pluviais e às cargas do vento.

# Comparações entre materiais

Espessura e peso para materiais de mesma rigidez

ACM #4mm

5,5 KG

ALUMÍNIO #3,3mm

8,9 KG

CIMENTO #5,8mm

11,7 KG

AÇO #2,4mm

18,7 KG

07

GUIA TÉCNICO : ALUMÍNIO COMPOSTO

*A correta especificação do ACM e a qualidade da instalação são fundamentais para garantir o desempenho do material e a excelência no resultado estético.*

## Aplicações

O ACM é usado como revestimento de fachada e interiores, apresentando uma gama variada de aplicações, como por exemplo:

- > Elementos arquitetônicos, tais como: revestimento de pilares, marquises, coberturas, varandas, fechamentos, portas e portões.
- > Revitalização de edifícios (Retrofit);
- > Edifícios comerciais e residenciais;
- > Decoração de interiores;
- > Centro de convenções;
- > Arenas Esportivas;
- > Concessionárias;
- > Hospitais;
- > Aeroportos,
- > Hotéis;
- > Igrejas.



# O sistema de instalação das placas de ACM

*O sistema de fixação  é caracterizado pela forma oculta e não expõe elementos metálicos na superfície, onde a aparência e a elegância da fachada não são prejudicadas.*

Existem diferentes tipos de instalação dos painéis, dependendo da aplicação a ser realizada. Porém, aqui trataremos dos sistemas de instalações mais utilizados: a junta convencional, a fachada ventilada e a junta seca.

## Junta seca

Este método é mais comumente utilizado em fachadas internas, devido á dilatação natural do alumínio, que por não adotar juntas de dilatação e vedação, não poderá ficar em contato com o calor, com raios solares ou água da chuva. Neste caso, os painéis de ACM são dispostos topo a topo. A fixação das chapas é feita com fita VHB diretamente sobre a superfície ou sobre o perfil de alumínio, possibilitando menor distanciamento entre elas e o material a ser revestido.

## Sistema convencional

Este tipo de instalação é aplicada normalmente nas fachadas externas que são expostas às ações do tempo. Neste caso, as chapas usinadas e conformadas em bandejas ou retas, são fixadas em estrutura auxiliar de alumínio ou aço galvanizado, com rejunte de silicone neutro líquido e/ou fita vhb de alta aderência.

## Fachada Ventilada

Baseado no modelo utilizado na Europa, o vão de 0,90 mm entre a parede e o painel de ACM, forma um colchão de ar que proporciona um conforto térmico para quem está dentro do empreendimento, resultando em menor custo de ar-condicionado. Este sistema dispensa a utilização de travessas e acessórios. As placas de ACM são encaixadas nos pinos das colunas de uma subestrutura, funcionando como um sistema de encaixe macho-fêmea.

*O correto dimensionamento dos painéis, evita variações em sua superfície, principalmente nas juntas de encontro das chapas com o suporte de fixação.*

OBRA: Ed. Juez Pimenta

# O sistema retrofit

O sistema retrofit consiste em instalar as chapas de ACM diretamente sobre o acabamento antigo, ou seja: é a revitalização de edifícios, principalmente comerciais, via modernização construtivo-arquitetônica.

## VANTAGENS DO SISTEMA RETROFIT

Valoriza o empreendimento;

Menor relação custo x benefício;

Acrescenta modernidade e praticidade;

Fácil limpeza, reduzindo gastos de manutenção;

Permite instalação sem interrupção de atividades no edifício;

Desnecessária remoção da fachada original e rápida instalação;

O peso das placas de ACM não sobrecarrega a estrutura do edifício;

OBRA: Ed. Jardim da Matriz

13

GUIA TÉCNICO : ALUMÍNIO COMPOSTO

# Cores disponíveis

# SÓLIDAS | METÁLICAS | MADEIRADAS



PRO 061  
Azul Alto Brilho  
Azul Alto Brilho



PRO 125  
Azul GM  
Azul GM



PRO 126  
Telecom Blue  
Telecom Blue



PRO 127  
Azul Marinho  
Azul Marinho



PRO 005  
Vermelho Alto Brilho  
Vermelho Alto Brilho



PRO 128  
Vermelho Bank  
Vermelho Bank



PRO 129  
Vermelho Escuro  
Vermelho Escuro



PRO 3777  
Vinho Alto Brilho  
Vinho Alto Brilho



PRO 266  
Laranja Fosco  
Laranja Fosco



PRO 334  
Laranja Alto Brilho  
Laranja Alto Brilho



PRO 003  
Amarelo Alto Brilho  
Amarelo Alto Brilho



PRO 297  
Amarelo  
Amarelo



PRO 102  
Branco Porcelana  
Branco Porcelana



PRO 315  
Branco Alto Brilho  
Branco Alto Brilho



PRO M001  
Branco Metálico Brilhante  
Branco Metálico Brilhante



PRO 260  
Bege  
Bege



PRO 124  
Post Green  
Post Green



PRO 3794  
Verde BR Brilhante  
Verde BR Brilhante



PRO 114  
Jade Silver M  
Jade Silver M



PRO 323  
Preto Alto Brilho  
Preto Alto Brilho



PRO 130  
Preto Fosco  
Preto Fosco



PRO 203  
Wood Imbuia  
Wood Imbuia



PRO 209  
Wood Mogno  
Wood Mogno



PRO 311  
Wood Imbuia  
Wood Imbuia



PRO 003  
Dourado Met Brilhante  
Dourado Met Brilhante



PRO 121  
Golden  
Lustre



PRO 136  
Sand Golden  
Sand Golden



PRO 111  
Champagne M  
Champagne M



PRO 3316  
Bronze 1002 Metálico  
Bronze 1002 Metálico



PRO 354  
Lindy Grey  
Lindy Grey



PRO 364  
Brown Metallic  
Brown Metallic



PRO 310  
Bright Bronze  
Bright Bronze



PRO 337  
Dark Grey Metallic  
Dark Grey M



PRO 135  
Silver Golden  
Silver Golden



PRO 134  
Smoke Silver M  
Smoke Silver M



PRO 132  
Aço Escovado  
Escovado (Aço Escovado)



PRO 131  
Bright Silver M  
Bright Silver M

14

GUIA TÉCNICO : ALUMÍNIO COMPOSTO

Cores meramente ilustrativas. Sujeitas a disponibilidade de estoque. Verificar quantidade mínima para cores e medidas especiais.



📍 R Engenheiro Antunes, 20 - Centro  
Teófilo Otoni-MG | CEP: 39800-019

☎ 33 3522 3459 | (33) 3521-4222

Vendedores 🗨 33 98749-9585 | 98749-9620  
[vendas.modernaplacas@gmail.com](mailto:vendas.modernaplacas@gmail.com)  
[vendas2.modernaplacas@gmail.com](mailto:vendas2.modernaplacas@gmail.com)