

FICHA TÉCNICA DE MATERIAL

Material Composto de Alumínio (ACM)

O material composto de alumínio (ACM) combina duas lâminas de alumínio com um núcleo de polietileno (PE), formando um painel leve, rígido e de fácil conformação. É indicado para revestimentos, sinalização e projetos de identidade visual; em fachadas, a exigência de reação ao fogo do projeto define se o núcleo PE pode ser usado. Trabalhamos com chapas de ACM em diversas cores e acabamentos, e cortamos nas medidas do seu projeto.

Propriedades técnicas

COMPORTAMENTO TÉRMICO

Temperatura mínima de serviço	-50 °C
Temperatura de serviço contínuo	80 °C
Temperatura de serviço curta / máxima	100 °C
Temperatura de transição vítrea (Tg)	Não se aplica: produto composto
Temperatura de fusão (Tm)	Não se aplica: produto composto
HDT / Vicat	Depende do núcleo e das lâminas de alumínio
Condutividade térmica	Depende do núcleo/espessura

DESEMPENHO MECÂNICO

Resistência à tração	Varia conforme a espessura das lâminas e do núcleo; consulte a equipe Plastireal
Módulo de tração	Varia conforme a espessura das lâminas e do núcleo; consulte a equipe Plastireal
Resistência à flexão	Varia conforme a espessura e a construção do painel; consulte a equipe Plastireal
Dureza	Depende do revestimento e das lâminas
Resistência ao impacto	Boa resistência para aplicação de painel; depende da espessura das lâminas

Grandezas mensuráveis são apresentadas com suas respectivas unidades.

PROPRIEDADES FÍSICAS E ÓPTICAS

Densidade	≈1,20 a 1,47 g/cm³, conforme a espessura e a construção do painel
Transmissão de luz	0% / opaco

RESISTÊNCIA E CONFORMIDADE

UV / uso externo	Boa a excelente conforme o sistema de pintura (PVDF ou poliéster) e a especificação do produto
Flamabilidade	Núcleo de polietileno (PE), material combustível; não equivale aos núcleos FR ou A2. Em fachadas, seguir a exigência de reação ao fogo do Corpo de Bombeiros para a edificação
Resistência química	Depende do revestimento; boa resistência ambiental em sistemas adequados

PROCESSAMENTO E TOLERÂNCIAS

Usinabilidade	Excelente (avaliação qualitativa)
Processamento	Excelente para corte, fresagem, dobra e fixação; colagem depende do adesivo/revestimento
Tolerância de espessura em chapa	Conforme a espessura, as lâminas de alumínio e a especificação do painel
Planicidade e empenamento	Conforme a dimensão e a especificação do painel
Normas de referência	Conforme a especificação técnica do painel composto

Os valores apresentados são típicos e referenciais. Para dimensionamento, certificações ou condições críticas, confirme a formulação, o processo, o lote e a documentação técnica com a equipe Plastireal.

MEDIDAS E CORES

Material Composto de Alumínio (ACM)

Relação das medidas e das opções de cor trabalhadas pela Plastireal. As combinações variam conforme a disponibilidade.

Medidas disponíveis

Valores em milímetros, salvo indicação em contrário.

CORES E OPÇÕES DISPONÍVEIS

 D01 Prata Claro	 D40 Cinza Escuro Metálico	 D44 Laranja Brilho	 D58 Vinho Brilho
 D07 Dourado	 D41 Branco Brilho	 D45 Amarelo Brilho	 D63 Dourado Espelhado
 D09 Branco Fosco	 D42 Vermelho Ferrari Brilho	 D50 Verde BR Brilho	 D64 Prata Espelhado
 D39 Preto Fosco	 D43 Preto Brilho	 D55 Azul BIC Brilho	 D66 Aço Escovado

CHAPAS

DIMENSÃO DA CHAPA	ESPESSURAS DISPONÍVEIS	CORES
1220 x 5000 mm	3 mm	D01 Prata Claro, D09 Branco Fosco, D39 Preto Fosco, D41 Branco Brilho, D42 Vermelho Ferrari Brilho, D43 Preto Brilho, D45 Amarelo Brilho, D55 Azul BIC Brilho
1500 x 5000 mm	3 mm	
1220 x 5000 mm	3 mm	D07 Dourado, D40 Cinza Escuro Metálico, D44 Laranja Brilho, D50 Verde BR Brilho, D58 Vinho Brilho, D63 Dourado Espelhado, D64 Prata Espelhado, D66 Aço Escovado

Os valores apresentados são típicos e referenciais. Para dimensionamento, certificações ou condições críticas, confirme a formulação, o processo, o lote e a documentação técnica com a equipe Plastireal.