


Os Painéis de Alumínio Composto (ACM) são ideias para revestimentos com excelente qualidade, que produzirão resultados sofisticados, criativos e personalizados na fachada de seu projeto.

As chapas do Painel de Alumínio Composto (ACM) são leves, fáceis de transportar, manusear e instalar, através da fixação em estrutura própria, encaixadas, coladas ou moldadas através de processos de usinagem permitindo planos retos e curvos.


CARACTERÍSTICAS



Material moderno e inovador
Resistência
Durabilidade
Estabilidade
Anticorrosão
Isolamento Térmico
Isolamento Acústico

Anti-chamas
Impermeabilizante
Facilidade de limpeza
Amortecimento de impactos
Proteção UV
Uniformidade de cor
Anti-pichação

APLICAÇÕES



Interiores e exteriores
Revestimento de vigas e pilares
Composição com fachadas em vidro e caixilhos entre vãos
Revestimento de estruturas metálicas e espaciais
Revestimento de pórticos e totens
Residências e edifícios comerciais
Hotéis e aeroportos
Estações de transporte público
Supermercados e restaurantes
Espaços de lazer, escritórios e lojas
Em partes de veículos, embarcações, equipamentos e até mobiliário

CORES

Amarelo brilho
Azul escuro brilho
Branco brilho
Branco fosco
Laranja brilho
Madeira claro
Prata metálico
Preto brilho
Vermelho brilho



CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

Forte apelo visual: beleza e modernidade.

Alta resistência aos agentes atmosféricos e aos raios UV.

Leveza: diminui a sobrecarga nas estruturas e facilita o manuseio na obra.

Apresenta excelente planicidade.

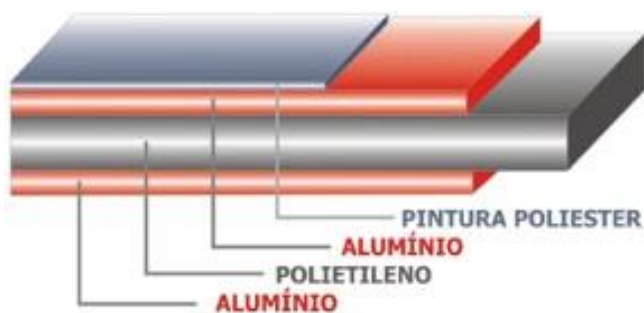
Conserva estabilidade de cor.

Conformidade: adapta-se a qualquer tipo de aplicação, podendo ser dobrado ou curvado com facilidade.

Praticidade na limpeza e conservação.

100% reciclável.

COMPOSIÇÃO



TIPOS DE PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO

Espessura Total	Espessura Alumínio	Tipo de Pintura	Garantia Externa	Recomendação de Uso
3,0 mm	0,21 mm + 0,21 mm	Poliéster	5 anos	Comunicação visual até 20m de altura. Bandejas até 1,80m ² de área.



BOLETIM TÉCNICO

REFERÊNCIAS	NORMA	PARÂMETRO / UNIDADE
Características da chapa		
Espessura total da chapa	-	3
Espessura da lamina de alumínio	-	0,21
Espessura do filme de proteção	-	0,12 mm
Peso da chapa	-	3,8 kg/m ²
Núcleo	GB 8624	TERMOPLÁSTICO
Propriedades térmicas		
Estabilidade térmica	-	-50 A 80 °C
Expansão térmica linear	EN1999 1-1	2,4 mm/m
Coeficiência de transmissão de calor	DIN 4108	5,34 W/m ² k
Resistência térmica	DIN 52612	0,0172 m ² K/W
Propriedades acústicas		
Fator de absorção sonora	ISO 354	0,15 dB
Fator de perda	ENISO 6721	0,01 dB
Perda de transmissão sonora	ISO 717-1	15 dB
Pintura		
Pintura frente	-	POLIÉSTER
Espessura da Pintura	-	20 micras
Garantia	-	5 anos
Pintura do verso	-	10 micras (PE)
Folha de alumínio		
Ligas da lâmina de alumínio	EN 573-3	03003 H16
Resistencia a tração do alumínio	EN 485-2	90 A 150 N/mm ²
Coeficiente de Poisson	DIN53293	2.900 kNcm ² /m
Módulo de elasticidade/ Módulo de	EN1999 1-1	40.000 N/mm ²
Módulo de resistência	DIN53293	1,75 N/mm ²
Momento de inércia	-	0,345 cm ⁴ /m
Tensão admissível de curvatura	-	45,3 MPa
Peel strength	ASTM 1781	17,6 N/mm ²
0,2% "proof stress"	EN 485-2	26 N/mm ²

Alongamento	EN 485-2	2 (%)
Características da Superfície		
Aspecto do brilho	ASTM D523	29,90%
Deformabilidade	ASTM D4145	SEM TRINCAS
Dureza do lápis	ASTM D3363	2 H
Abrasão por areia	ASTM D968	≥5L/micrometro
Impacto reverso	ASTM D2794	SEM TRINCAS
Refletância solar	ASTM C1549	60 SRI
Resistência a ácido	ASTM D1 308	5%HCl, 24 horas
Resistência a álcalis	ASTM D1 308	5%NaOH, 24 horas, delta E<2.0
Resistência a névoa salina	ASTM B117	1000 horas
Resistência a óleo	ASTM D1 308	24 horas
	ASTM D822	1000 horas
	GB T9780	≤ 5%
Resistência térmica	DIN 52612	0,0172 m ² K/W
Resistência umidade	ASTM D2247	1.000 horas
Retenção da cor	ASTM D2244	Máx 1 unid após 4000h
	GB T1 6259	1000 horas, delta E≤4,0
Perda de brilho	GB T1 6259	1000 horas, Grade 2
Chalking	GB T1 6259	1000 horas

* As informações aqui contidas são de responsabilidade do fabricante. Testes individuais são recomendados para cada tipo de propósito final.

NOTA

Este Boletim Técnico poderá ser alterado sem aviso prévio.