

# ALUTILE

PAINEL COMPÓSITO DE ALUMÍNIO DA MARCA ALUTILE®

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O Painel Compósito de Alumínio ALUTILE, terá uma espessura total de 4 mm, sendo constituído por 2 folhas de alumínio de 0,5 mm de espessura e um núcleo de polietileno anti-tóxico.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Elevada Resistência ao Desgaste

O painel ALUTILE® é o resultado de uma ligação molecular de diversos materiais com elevadas performances efectuada a altas temperaturas, o que permite atingir o melhor nível para uma das características mais importantes de qualquer painel compósito de alumínio - Elevada resistência ao desgaste.

### Resistência acima da média às condições climatéricas

Através do uso do KYNAR-500, resina à base de PVDF para revestimento do alumínio, ALUTILE® possui uma elevada resistência à corrosão, aos ácidos, e alcalis e à radiação por ultravioletas. Mesmo quando exposto directamente aos ambientes climatéricos mais adversos, como exposição solar em climas tórridos ou às temperaturas de neve mais violentas, a aparência original do painel não sofre qualquer alteração.



**IRMALEX**

Centro de Serviços Siderúrgicos, Lda

Z. Industrial de Sendim  
4610 - 733 Felgueiras  
Portugal

NIPC: 502 799 277  
T 00351 255 311 453  
F 00351 255 924 106

geral@irmalex.pt  
www.irmalex.pt

### **Painel Ultraleve e de fácil manuseamento**

O painel ALUTILE® é de fácil manuseamento e aplicação devido ao facto de ser bastante leve (de 3,5 kg/m<sup>2</sup> a 5.6kg/m<sup>2</sup>). O processamento dos painéis, tais como o corte, abertura de sulcos e dobragem é facilmente feito através de simples ferramentas para trabalhar madeira.

Também a sua aplicação devido à flexibilidade dos painéis ALUTILE é bastante simples tornando-se assim num material de eleição para os arquitectos e projectistas, que conseguem transformar em realidade os seus projectos mais complexos. Isto significa redução de custos.

### **Excelente Propriedade de Resistência ao Fogo**

Devido ao facto do núcleo ser feito com polietileno não tóxico, com uma excelente capacidade de resistência ao fogo e combustão, tornam o painel ALUTILE® num excelente material à prova de fogo, que vai de encontro às mais exigentes normas de construção.

### **Revestimento Uniforme e Cores Diversificadas**

Em resultado da aplicação de um tratamento de quimiosíntese e da tecnologia Henkel, a força adesiva entre o revestimento de cor e o Painel não podia ser mais uniforme. Entretanto a escolha de cores tornou-se bastante diversificada, o que torna possível aos nossos clientes escolher a cor que mais se ajusta ao seu projecto.

### **Fácil Manutenção**

As propriedades anti contaminantes do Painel ALUTILE foram obviamente melhoradas. Mesmo em zonas com elevados índices de poluição, devido à capacidade de auto limpeza, com a ajuda de um detergente de PH neutro, a superfície do Painel é de fácil limpeza.

### **Resistência ao Impacto**

A resistência ao impacto e a robustez do Painel ALUTILE são notáveis. Por exemplo, a camada de revestimento não se parte nem separa, mesmo quando o Painel é dobrado num ângulo bastante pequeno. Mais ainda, a superfície do Painel está garantida para manter a cor original por longos anos mesmo em condições climáticas bastante adversas, tais como ventos fortes e tempestades de areia.

### **Aplicação**

O Alutile será aplicado sobre uma estrutura metálica de suporte constituída por perfil tipo “U” em Alumínio à cor natural, sendo as dimensões do perfil as adequadas às dimensões das chapas.

## **PROPRIEDADES PRINCIPAIS**

Item	Teste padrão	Unidade	4mm
Densidade	ASTM D 792	g/cm <sup>3</sup>	1.38
Densidade da face		Kg/ cm <sup>3</sup>	5.55
Resistência ao corte	ASTM D 732	Mpa	30.6
Resistência à flexão	ASTM D 903	N/ mm	13.8
Resistência à dobra	ASTM D 790	Mpa	124
Resistência à tracção	ASTM E 8	Kg/ cm <sup>2</sup>	4.9
Alongamento	ASTM E 8	%	10

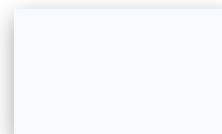
## CORES STANDARIZADAS



Silver Metallic HT 108 4mm 1500x5800  
Silver Metallic HT 108 3mm 1220x5800



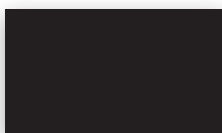
Dark Grey Metallic HT 137 4mm 1500x5800



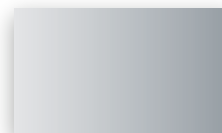
Porcelain White HT 102 4mm 1500x5800  
Porcelain White HT 102 3mm 1220x5800



Brushed HT 132 3mm 1220x5800



Black HT 130 4mm 1500x5800



Silver Mirror HT 150 3mm 1220x5800



Bright Bronze HT 318 4mm 1500x5800



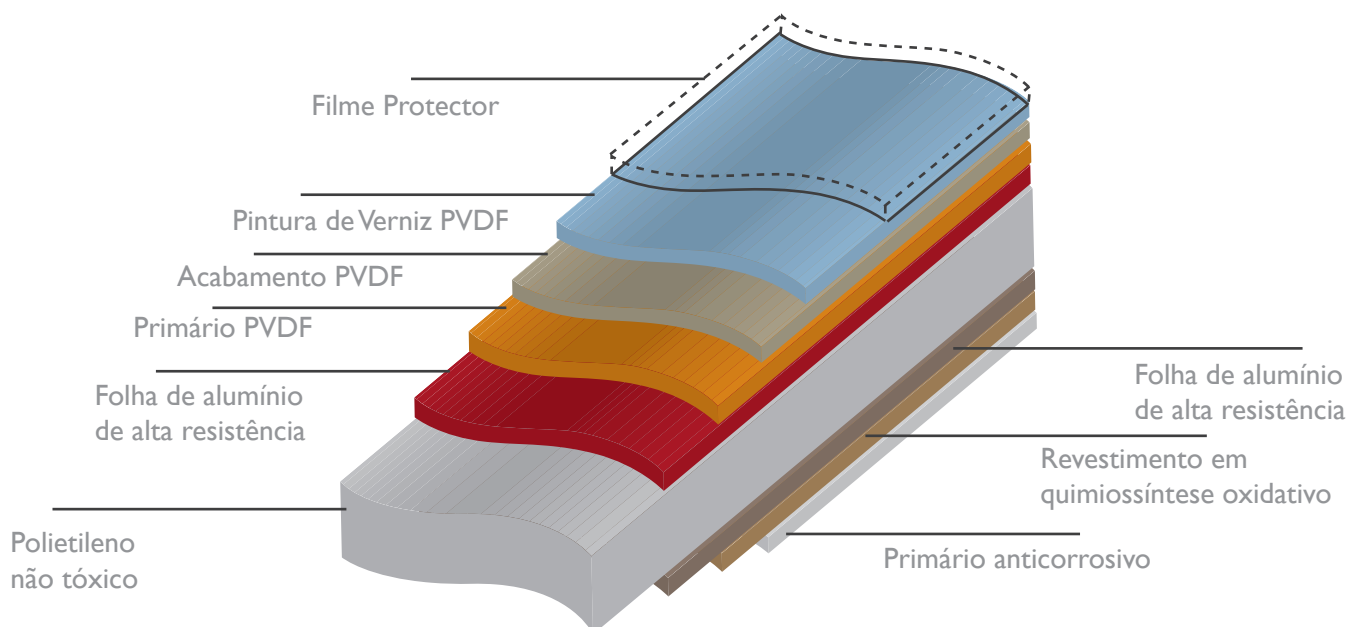
China Bank Red HT 129 4mm 1500x5800



Golden Mirror HT 151 3mm 1220x5800



Sea Blue HT 127 4mm 1500x5800



**IRMALEX**

Centro de Serviços Siderúrgicos, Lda

Z. Industrial de Sendim  
4610 - 733 Felgueiras  
Portugal

NIPC: 502 799 277  
T 00351 255 311 453  
F 00351 255 924 106

geral@irmalex.pt  
www.irmalex.pt