

INSTALAÇÃO RÁPIDA & FÁCIL

PRODUTOS UNIVERSAIS DE CONSTRUÇÃO

ALTO SUPORTE DE CARGA

SUPERFÍCIE SUPER LISA

**GRANDE
VARIEDADE
DE PRODUTOS
DE CCA**



AIRCRETE | CCA PORTFÓLIO DE PRODUTOS

BLOCOS | Blocos Padrões

Os blocos da Aircrete são produtos universais. Esses blocos podem ser fabricados usando **areia ou cinzas de matérias-primas** podem ser feitos em formas e tamanhos diferentes, dependendo da demanda do mercado local.

- **Alto nível de precisão dimensional (<1mm)**
- **Espaço para alças**
- **Aplicação fácil para estruturas que não suportam as cargas**
- **Ótima alternativa para substituir tijolos convencionais**

| Densidade | Espessura (mm) | Comprimento (mm) | Altura (mm) |
|----------------------------|----------------|------------------|-------------|
| A-300: | 50 - 500 | 400 - 625 | 200 - 250 |
| A-400: | 50 - 500 | 400 - 625 | 200 - 250 |
| A-500: | 50 - 500 | 400 - 625 | 200 - 250 |
| A-600 (Isolamento sonoro): | 50 - 500 | 400 - 625 | 200 - 250 |

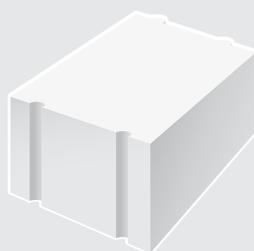
Precisão Dimensional: de acordo com EN 771-4 para tijolos finos TLMB tabela número 2



Bloco interno



Blocos Externos



Blocos com Alças, Encaixe macho e fêmea de tijolos



BLOCOS | Blocos em forma de U

Os blocos da Aircrete são produtos universais para a construção. Eles podem ser fabricados usando **areia ou cinzas de matérias-primas** e são manufacturados em diferentes formas e tamanhos, dependendo da demanda do mercado local.

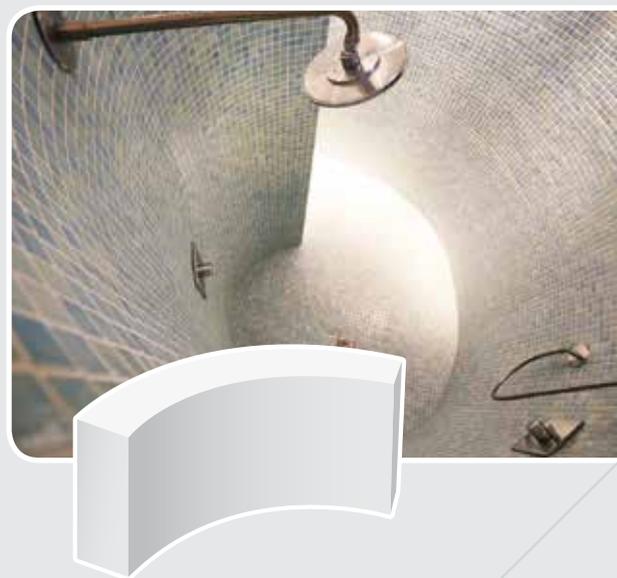
- **Alto nível de precisão dimensional (<1mm)**
- **Aplicação fácil para estruturas que não suportam as cargas**
- **Ótima alternativa para chão de concreto**



BLOCOS | Blocos redondos

Os blocos da Aircrete são produtos universais para a construção. Eles podem ser fabricados usando **areia ou cinzas de matérias-primas** e são manufacturados em diferentes formas e tamanhos, dependendo da demanda do mercado local.

- **Flexibilidade e liberdade no design de interiores**
- **Alto nível de precisão dimensional (<1mm)**
- **Aplicação fácil para estruturas que não suportam as cargas**
- **Ótima alternativa para substituir tijolos convencionais**



PANÉIS | Painéis de Revestimento

Os painéis de revestimento da Aircrete são produtos únicos de CCA para aplicações em fachadas. Os produtos são **extremamente leves** tendo espessuras de até 35mm; esses painéis são adequados para aplicação exterior em qualquer prédio.

- Comprimento padrão de 2 metros
- Design de superfície customizado
- Isolamento térmico extra forte
- Isolamento direto nas estruturas de concreto e/ou aço

| Densidade | Espessura (mm) | Comprimento (mm) | Altura (mm) |
|-------------------|----------------|------------------|-------------|
| A-500 (Standard): | 35 - 60 | ≤2000 | 600 |



PANÉIS | Painéis Divisórios

Os painéis divisórios da Aircrete são uma solução superior na construção para todas as aplicações internas como por exemplo paredes divisórias, corredores ou galpões tanto em residências como em empreendimentos comerciais.

As estruturas que **não suportam cargas** do seu prédio podem ser projetadas com produtos individuais permitindo **uma construção confiável e eficiente** para empreiteiros.

A alternativa da **superfície SUPER LISA** produz um acabamento fácil e eficaz em custos. Depois de feito os acabamentos, a parede estará pronta para aplicação de papel-de-parede ou se preferir, pintura.

- Comprimentos padrões a partir de 2,4 m até 3 metros
- Fácil de furar com furadeira, serrar e aplicar ganchos
- Instalação eficiente e rápida
- Superfície SUPER LISA



ACABAMENTO SUPER LISO

Os painéis divisórios da AIRCRETE possuem uma superfície única SUPER LISA devido à tecnologia inovadora europeia. Um cortador duplo de alta velocidade fecha os poros do concreto celular autoclavado em todas as laterais do painel. Empreiteiros sentirão a grande diferença pelas vantagens em termos de economia na construção e de tempo no acabamento; por outro lado, os trabalhadores da construção civil terão muito menos trabalho no acabamento das paredes.

Dimensões e Especificações Técnicas

| | Density | |
|--|------------------------|-----------------------|
| | A-600 | A-800 |
| Espessura (mm): | 70 -150 | 70 -150 |
| Comprimento (mm): | ≤3000 | ≤3000 |
| Altura (mm): | 600-750 | 600-750 |
| Média de Resistência à Compressão: | 4,8 MPa | 5,6 MPa |
| Condutividade Térmica (λ-lambda): | 0,16 W/mK | 0,22 W/mK |
| Encolhimento por secagem : | Não excede à 0.20 mm/m | |
| Massa Seca: | 580 kg/m ³ | 720 kg/m ³ |
| Peso do design inclusive reforço: | 680 kg/m ³ | 820 kg/m ³ |
| Peso do transporte inclusive reforço: | 780 kg/m ³ | 920 kg/m ³ |

Precisão Dimensional: em padrões DIN 4166 e DIN 4223.



Cortadores transversais



Serragem Econômica



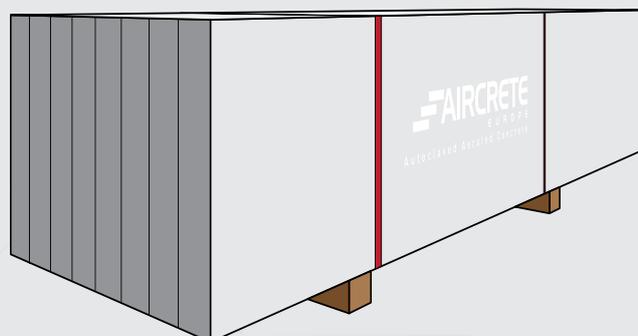
Cortes Verticais



Furamento Econômico



Encaixe de Lajes



Para painéis divisórios (SUPER LISOS), os seguintes padrões são aplicados: Tiragem de Nylon Vertical.

PAINÉIS | Painéis Industriais

Os Painéis pré-fabricados da Aircrete são a solução perfeita para a construção de prédios comerciais em industriais de larga escala. Sendo um material de construção pioneiro no mercado, os painéis industriais são práticos e duráveis na construção. Os painéis industriais da Aircrete protegem bens de valor em situações de calor e umidade como em shopping centers. Além do **mais esse painéis são resistentes ao fogo e de qualidade superior à qualquer material de construção existente no mercado.**

Com apenas 25% do peso do concreto tradicional de mesmo tamanho, os painéis da Aircrete permitem manuseio mais fácil, reduzindo assim o tempo de instalação na construção e mão-de-obra eficaz pelo método mais simples de instalação. A superfície SUPER LISA dos painéis de parede permitem acabamento fácil na construção.

- Comprimento padrão de até 6 metros
- Instalação rápida e fácil
- Alta capacidade de suporte de cargas
- Solução perfeita para painéis á prova de fogo industriais



FRENTE PLANA



COMPRIMENTO PLANO



ESBOÇO NO MEIO



- Isolamento natural superior
- Sem desperdícios na construção civil
- Excepcional proteção contra o fogo
- Alta precisão nas dimensões do produto

Dimensões e Especificações Técnicas

| | Densidade | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | A-400 | A-500 | A-600 |
| Espessura (mm): | 150 - 500 | 150 - 500 | 150 - 500 |
| Comprimento (mm) | ≤6000 | ≤6000 | ≤6000 |
| Altura (mm) | 600-750 | 600-750 | 600-750 |
| Média de Resistência à Compressão: | 2,2 MPa | 3,5 MPa | 4,8 MPa |
| Condutividade Térmica (λ-lambda): | 0,11 W/mK | 0,13 W/mK | 0,16 W/mK |
| Encolhimento por secagem : | Não excede à 0.20 mm/m | | |
| Massa Seca: | 400 kg/m ³ | 500 kg/m ³ | 600 kg/m ³ |
| Peso do design inclusive reforço: | 425 - 475 kg/m ³ | 525 - 575 kg/m ³ | 625 - 675 kg/m ³ |
| Peso do transporte inclusive reforço: | 575 - 615 kg/m ³ | 675 - 715 kg/m ³ | 775 - 815 kg/m ³ |

Precisão Dimensional: em padrões DIN 4166 e DIN 4223.

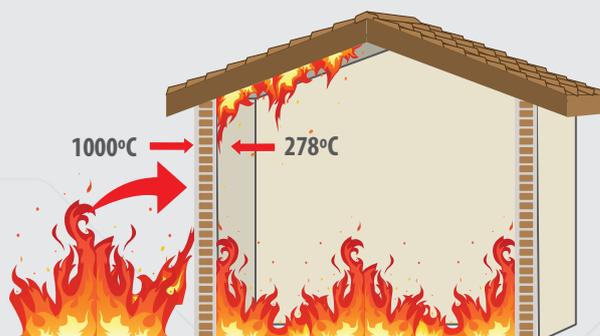


Insuperável avaliação de resistência ao Fogo

Os painéis de resistência ao fogo da Aircrete são insuperáveis à alternativas como por exemplo elementos de concreto tradicional. Por exemplo um painel de resistência à fogo de 15 cm de espessura feito de Aircrete resiste ao máximo de 6 horas de exposição direta ao fogo. Os painéis de parede da Aircrete são à prova de fogo. Esses painéis são classificados como resistentes à combustão sendo de classe A1 (a classe mais alta possível na Europa) e classe 0 (zero) na superfície de propagação do fogo.

Os painéis de resistência à fogo da Aircrete aprimoram significativamente a segurança operacional de prédios em relação à incêndio. Só há vantagens em construir galpões industriais, armazéns e centros logísticos com Aircrete devido à sua extrema proteção e resistência à fogo chegando à temperaturas de até 1200°C por pelo menos 4 horas de exposição contínua.

Observação: As propriedades dos painéis de resistência à fogo podem variar de acordo com a espessura e o acabamento. Esses valores são estabelecidos por leis na Europa e Estados Unidos em códigos: BS EN 1996-1-2, DIN 4102-4 e ASTM E-119.



Concreto - 150 mm de espessura de parede



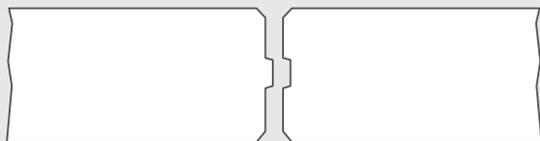
Aircrete - 150 mm de espessura de parede

PAINÉIS | Painéis de Teto e Chão

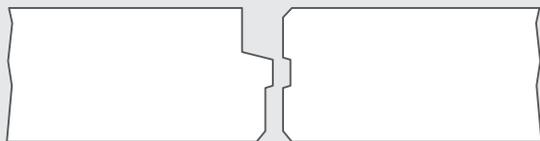
Os painéis pré-fabricados de teto e de chão da Aircrete suportam cargas por serem produtos reforçados por isso podem ser usados para a construção civil e comercial.

- Comprimento padrão de 4 à 6 metros
- Espessura de até 30cm
- Bordas customizadas
- Instalação fácil e rápida

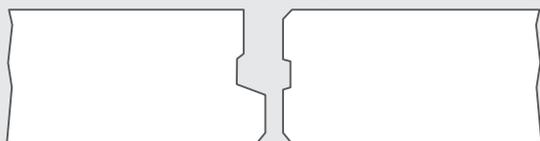
ENCAIXE FÊMEA + MACHO



PREENCHIMENTO NO ENCAIXE



PREENCHIMENTO NO ENCAIXE (PAINÉIS DE TETO E CHÃO)



VERGAS | Suportes Estruturais

As vergas da Aircrete são produtos especialmente reforçados para suporte de carga . Esse produtos servem de suporte de carga de estruturas de paredes, janelas e portas.

- Comprimento de até 2.5 metros
- Alta capacidade de suporte de carga
- Superfície SUPER LISA
- Instalação em CCA/concreto/estruturas de aço

| Densidade | Espessura (mm) | Comprimento (mm) | Altura (mm) |
|-------------------|----------------|------------------|-------------|
| A-600 (Standard): | 100 - 300 | 1000 - 2500 | 200 - 300 |

Precisão Dimensional: de acordo com EN 771-4 para tijolos finos TLMB tabela número 2

