



Mega

Placas Evaporativas

aviários

estufas

pecuário

climatizadores

aplicações



DRY COOLER

Placas Evaporativas utilizadas em **sistema de resfriamento Dry cooler**. Esse sistema consiste em um resfriado de líquido que opera com o ar ambiente que pode ser usado em **todos os segmentos industriais**.



AVIÁRIO • SUINOCULTURA

As Placas Evaporativas para Aviário e Suinocultura são projetados para fornecer **refrigeração máxima**. Possui **simples manutenção** na maioria dos casos, sua rotina de manutenção pode ser realizada enquanto o sistema continua operando.



BOVINOS • FREE STALL

Placas Evaporativas capaz de **reduzir a temperatura interna do confinamento bovino**, com uma **umidade perfeita** no ambiente, sem molhar o animal, evitando doenças de pele.



ESTUFA AGRÍCOLA

Placas Evaporativas utilizadas em sistemas de **climatização em estufas agrícolas**, capaz de reduzir a temperatura interna da estufa em até 10 °C, ideal para produção de **horticulturas e flores**.

placas

Os painéis evaporativos MEGA são projetos para fornecer **refrigeração máxima, baixa queda de pressão e anos de vida útil**. Ele é fabricado com um tipo de papel celulose especial, projetado especificamente e quimicamente tratado para resistir à deteriorização, atendendo aos padrões de emissão de certificações, melhorando a qualidade do ar interno para humanos e animais.

MEGA-CEL 7060 *Perfil Alto (PA)*



espesura 150~200mm

MEGA-CEL 7090 *Perfil Baixo (PB)*



espesura 100mm

especificações

PLACA 7060

PA (Perfil Alto), ondas altas e com **espessura variável de 150~200mm** ou sob medida, canelados com **ângulos diferenciados**, usado em **climatização de ambientes pequenos, médios e grandes** como Horticulturas, Fazendas de Gado, Armazéns, Climatizados Nacionais; Industrial, Comercial e Residencial. Possui **camada de proteção de 2 cm** na cor preta auxiliando em lavagem, intempéries, anti-bactérias e raios UV.

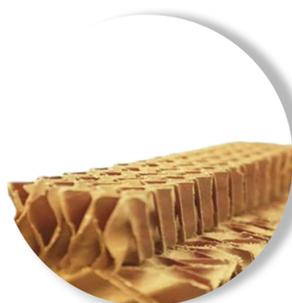
PLACA 7090

PB (Perfil Baixo), ondas baixas e com **espessuras variáveis em torno de 100 mm ou sob medida**, canelados com ângulos diferenciados e com maior número por área.

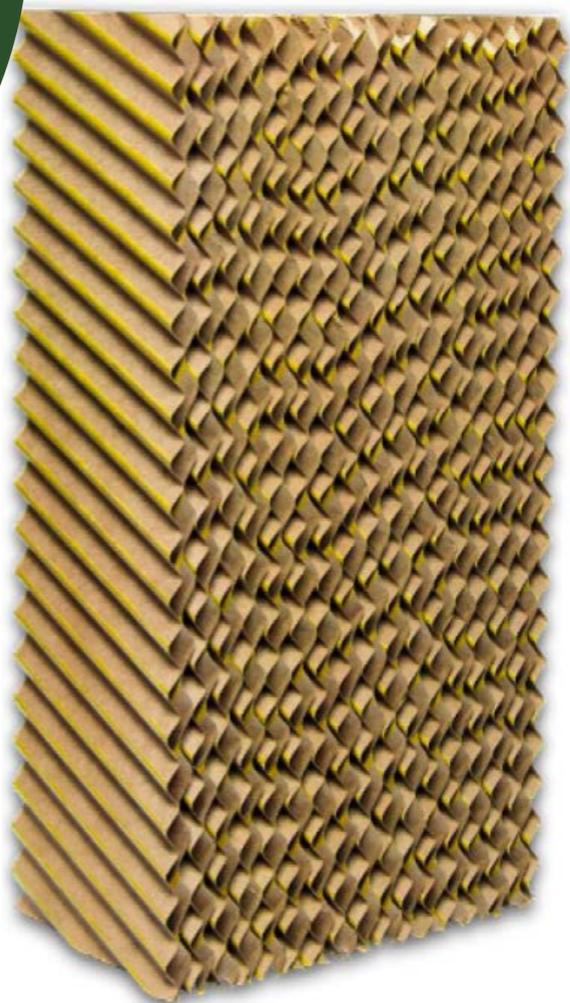
Usados principalmente em **Climatizadores Importados** que exigem grande pressão de ar na exaustão, muito eficiente na queda da temperatura.

OPCIONAL: SPLASH COVER

Nós da Mega oferecemos aos nossos clientes a opção de incluir nas placas o **distribuidor de água**. Utilizado para **evitar fluxos/excessos concentrados** em pontos da placa.



funcionamento

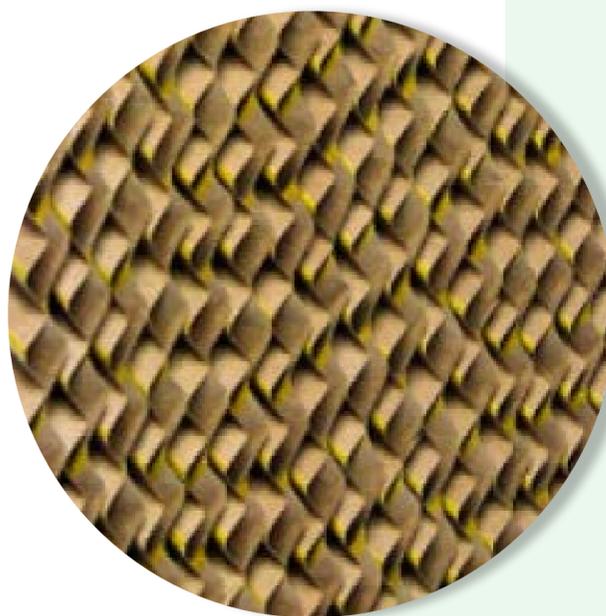


As nossas placas evaporativas são de **fabricação própria**, produzidas com **alta tecnologia**. Podemos disponibilizar nossas placas em todas as medidas conforme suas necessidades, trazendo **economia sem desperdício**.

Os painéis de resfriamento evaporativos são fabricados para que trabalhem em conjunto com os **sistemas de ventilação** já existente ou, caso o cliente preferir, para novas instalações.

Esses equipamentos podem ser instalados nas agroindústrias, praças de alimentação, restaurante e indústria. Nossos painéis de resfriamento evaporativo possuem **modelos que variam de acordo com a necessidade** do seu equipamento, resfriando o ar naturalmente através do processo evaporativo.

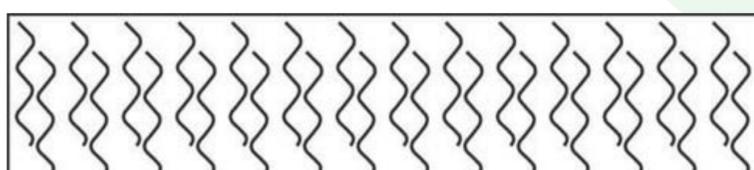
- ☞ Alta eficiência de evaporação
- ☞ Propriedades evaporativas
- ☞ Baixa pressão quando úmido
- ☞ Sem acúmulo de água
- ☞ Auto limpeza
- ☞ Longo tempo de vida útil
- ☞ Baixo custo operacional
- ☞ Fácil instalação
- ☞ Sem risco a saúde
- ☞ Consistência de alta qualidade



O **design angular** da placa evaporativa promove a **mistura benéfica de ar e água**, promovendo um arrefecimento ideal. O projeto da placa de ângulo transversal cruzado e desigual pode ser definido conforme a **necessidade do local ou equipamento utilizado**.



15°
45°



45°
45°

dados técnicos

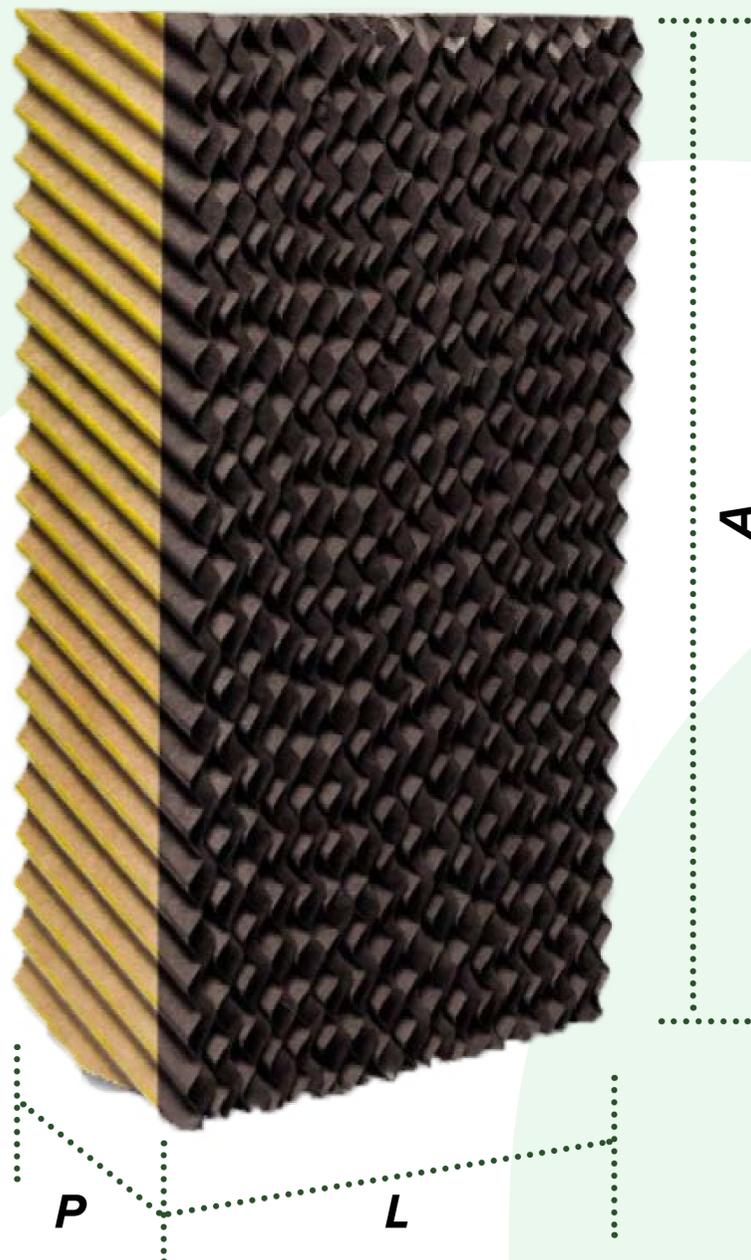
medidas padrões

Altura (A): 1000, 1500, 1800 e 2000mm

Largura (L): Máximo de 600mm

Profundidade (P): 100, 150, 200 e 3000mm

Criação de Medidas Personalizadas
conforme necessidade do cliente



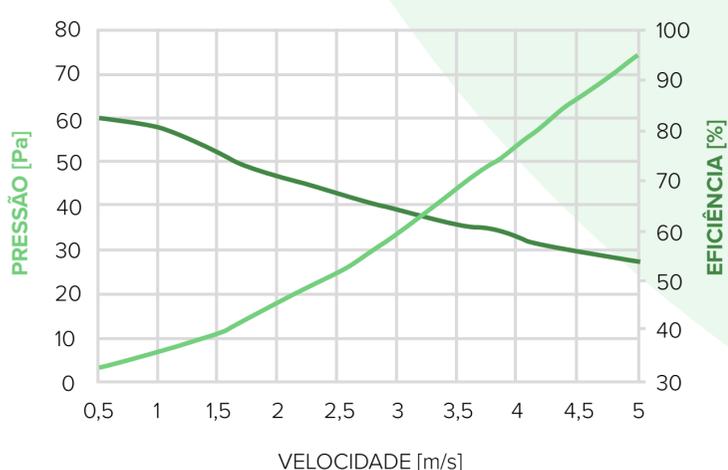
Laudo Técnico - Resultado de laboratório*

Teste realizado na placa MEGA-CEL **7060** (P = 150mm)
Classe de ensaio: Determinação da eficiência evaporativa e perda de água

Velocidade ^{(1) (2)} [m/s]	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5
Perda de carga [Pa]	7	11	18	25	34	44	54	74
Eficiência evaporativa (%)	80,1	75,8	71,1	67,2	63,8	61,5	58,6	53,8

*condições ambientais: $T_d = 29,9 \text{ }^\circ\text{C}$ | $T_w = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ | Umidade relativa = 39,6%

Gráfico de Resultado



01. Cálculo da velocidade média do túnel aerodinâmico de seção.

02. Arrasto de gota à velocidade de 5,25m/s



Mega

entre em contato:

alex@megapaineisevaporativos.com.br

(41) 98802-4543