



### Características Generales del Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek

En VentDepot conseguimos el mejor funcionamiento de sus paneles de Enfriamiento Evaporativo CelDek los cuales están hechos de materiales similares a los encontrados en pinturas, alfombras, triplay, y papel tapiz. Los paneles de Enfriamiento Evaporativo CelDek son especialmente manufacturados con los ángulos 15° para el paso de aire y 45° para el escurrimiento de agua.

Este panel te ofrece alta eficiencia de enfriamiento: Por sus materiales, fabricación y diseño único, el panel CelDek logra eficiencias de enfriamiento únicas.

Alta velocidad: La estructura de ángulos del panel CelDek permite manejar altas velocidades de aire sin arrastre de gotas.

Diseño autolimpiable: El ángulo de mayor inclinación en el diseño único del panel, permite enjuagar la superficie del panel del polvo y otras partículas sólidas en el aire, las cuales son capturadas en partículas de 10 micrones. Esta acción de limpieza dirige el agua hacia la entrada de aire donde la necesita el panel.

Baja caída de presión: El diseño estructural y los ángulos del panel CelDek ofrecen muy baja resistencia al paso del aire, permitiendo altas velocidades sin arrastre de gotas.

El Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek está hecho de Celulosa.

Cuenta con un tiempo de duración de 1 a 6 años, dependiendo de la calidad del agua.

### Aplicaciones del Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek

El Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek es ideal para colocarse en explotaciones ganaderas e invernaderos. También para reemplazar Aspen o Fibra de aserrín. También se puede aplicar en cualquier Aire Lavado y/o Aire Evaporativo.

Nuestros paneles de Enfriamiento Evaporativo CelDek se deben instalar siempre con el ángulo más pronunciado hacia el lado donde entra el aire. El ángulo pronunciado pone más agua por el lado donde entra el aire al panel, donde el aire es caliente o seco, y pone agua adicional donde más se necesita.

### Garantía del Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek

El Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek tiene una Garantía de un Año, certificado por escrito, sujeto a las cláusulas de garantía de VentDepot.



### Características Técnicas Específicas del Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek

Clave	Dimensiones						Ángulos		Caudal		Peso		Dimensiones con empaque de Cartón (cm)
	Frente (Entrada del Aire)		b		c								
	cm	in	cm	in	cm	in	Paso del Aire	Escurrimiento de Agua	CFM	m³/hr	Kg	Lb	
<b>MXCLK-001</b>	30	12	61	24	11	4	15°	45°	776	1317	0.9	2	33x63x13
<b>MXCLK-002</b>	30	12	91	36	11	4	15°	45°	1,158	1966	1.5	3.4	33x93x13
<b>MXCLK-003</b>	30	12	122	48	11	4	15°	45°	1,551	2635	1.8	4	33x124x13
<b>MXCLK-004</b>	30	12	153	60	11	4	15°	45°	1,933	3283	2.2	4.9	33x155x13





### Características Técnicas Específicas del Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek

Clave	Dimensiones						Ángulos		Caudal		Peso		Dimensiones con empaque de Cartón (cm)
	Frente (Entrada del Aire)		b		c		Paso del Aire	Escurrimiento de Agua	CFM	m³/hr	Kg	Lb	
	cm	in	cm	in	cm	in							
<b>MXCLK-005</b>	31	12	183	72	11	4	15°	45°	2,327	3953	2.7	6	33x185x13
<b>MXCLK-006</b>	31	12	61	24	16	6	15°	45°	776	1317	1.3	2.9	33x63x18
<b>MXCLK-007</b>	31	12	91	36	16	6	15°	45°	1,158	1966	1.9	4.2	33x93x18
<b>MXCLK-008</b>	31	12	122	48	16	6	15°	45°	1,551	2635	2.6	5.8	33x124x18
<b>MXCLK-009</b>	31	12	153	60	16	6	15°	45°	1,933	3283	3.2	7.1	33x155x18
<b>MXCLK-010</b>	31	12	183	72	16	6	15°	45°	2,327	3953	3.9	8.6	33x185x18
<b>MXCLK-011</b>	31	12	61	24	21	8	15°	45°	776	1317	1.7	3.8	33x63x23
<b>MXCLK-012</b>	31	12	91	36	21	8	15°	45°	1,158	1966	2.5	5.6	33x93x23
<b>MXCLK-013</b>	31	12	122	48	21	8	15°	45°	1,551	2635	3.4	7.5	33x124x23
<b>MXCLK-014</b>	31	12	153	60	21	8	15°	45°	1,933	3283	4.2	9.3	33x155x23
<b>MXCLK-015</b>	31	12	183	72	21	8	15°	45°	2,327	3953	5.1	11.3	33x185x23
<b>MXCLK-016</b>	31	12	61	24	31	12	15°	45°	776	1317	2.5	5.6	33x63x33
<b>MXCLK-017</b>	31	12	91	36	31	12	15°	45°	1,158	1966	3.7	8.2	33x93x33
<b>MXCLK-018</b>	31	12	122	48	31	12	15°	45°	1,551	2635	5	11.1	33x124x33
<b>MXCLK-019</b>	31	12	153	60	31	12	15°	45°	1,933	3283	6.2	13.7	33x155x33
<b>MXCLK-020</b>	31	12	183	72	31	12	15°	45°	2,327	3953	7.4	16.4	33x185x33
<b>MXCLK-021</b>	31	12	61	24	61	24	15°	45°	776	1317	4.9	10.8	33x63x63
<b>MXCLK-022</b>	31	12	91	36	61	24	15°	45°	1,158	1966	7.3	16.1	33x93x63
<b>MXCLK-023</b>	31	12	122	48	61	24	15°	45°	1,551	2635	9.7	21.4	33x124x63
<b>MXCLK-024</b>	31	12	153	60	61	24	15°	45°	1,933	3283	12.2	26.9	33x155x63
<b>MXCLK-025</b>	31	12	183	72	61	24	15°	45°	2,327	3953	14.6	32.2	33x185x63

### Características del Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek

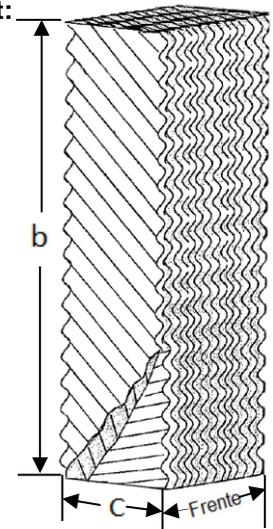
Medidas de la pieza base del Panel de Enfriamiento Evaporativo que te ofrece VentDepot:

Frente= 12"

b= 24, 36, 48, 60 ó 72"

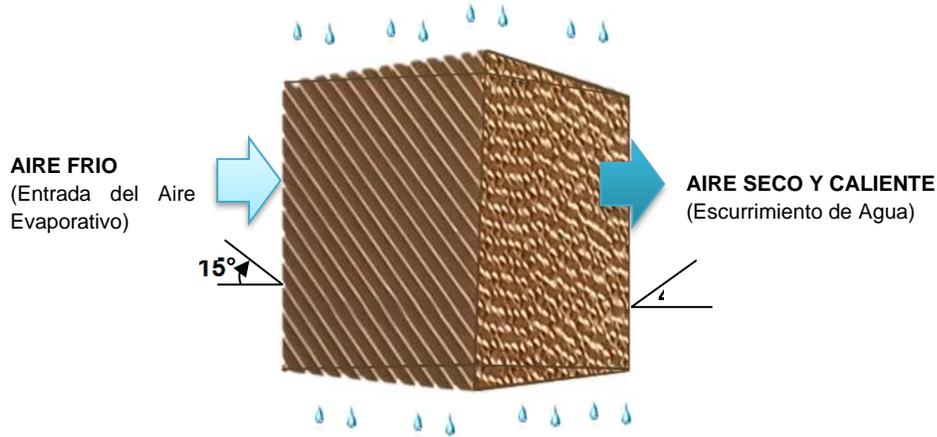
c= 4, 6, 8, 12 ó 24"

Los Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek constan de láminas de celulosa corrugada especialmente impregnada con distintos ángulos de estrías pegadas entre sí.





### Características del Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek

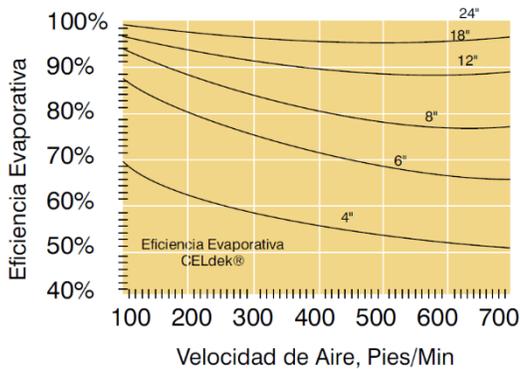


#### Mantenimiento:

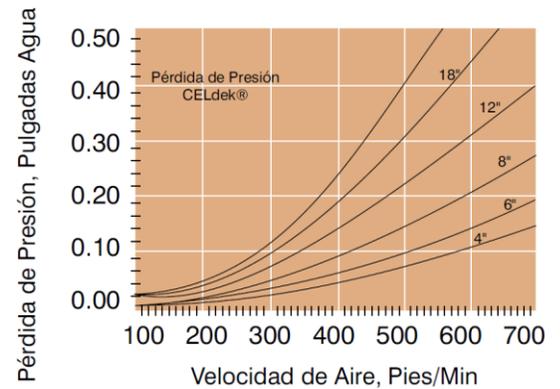
En la mayoría de los casos, el mantenimiento se puede hacer mientras el sistema está operando, con el mantenimiento apropiado el panel CelDek proporcionara muchos años de servicio con alta transferencia de masa, enfriamiento y humidificación.

Los Paneles de Enfriamiento Evaporativo CelDek deberán ser enjuagados con agua hasta remover los olores de fabricación. Si usted encuentra un olor en el nuevo panel que le sea intolerable, deberá dejar correr agua sobre el panel de 2 a 5 horas sin encender abanico, solamente la bomba. Cambie el agua frecuentemente, usando el sangrado o cambios completos de agua.

#### Eficiencia de Enfriamiento



#### Caída de Presión



La Caída de Presión Estática a 2 a 2.5 m/s (400/500 pie/min) Velocidad, es de 0.40 inmg@400ppm ó 10.16 mmca@400ppm.

Es posible aplicarse con una velocidad frontal mucho mayor: Debido a su diseño especial, el panel permite manejar la velocidad del aire sin que se expulse el agua fuera del relleno.



**Características del Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek**

<b>Especificaciones Adicionales del Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek</b>	
<b>Características</b>	<b>Celdek</b>
Ángulos	45° y 15°
Hoja Base	Celulosa
Temperatura Máxima de Agua Intermitente	55° (130° F)
Temperatura Máxima de Aire Intermitente	150° (300° F)
Temperatura Máxima del Agua Continuo	65° (150° F)
Temperatura Máxima del Aire Continuo	38° (100° F)
Rango del PH	06-sep
Peso Seco	38 kg/m <sup>3</sup> (2.4 lb/ft <sup>3</sup> )
Peso Mojado	90 kg/m <sup>3</sup> (2.4 lb/ft <sup>3</sup> )
Peso en Operación	96 kg/m <sup>3</sup> (2.4 lb/ft <sup>3</sup> )
Filtración	Partículas de hasta 10 micrones
Flujo del Agua (gpm/sq.ft.)	1.5
Tamaño Máximo delo Panel	610 mm x 305 mm x 1850 mm
(Espesor x Ancho x Altura)	(24" x 12" x 72")
Incendiabilidad, UL*	Ninguna
Índice de Esparcimiento Flama, E84-81a	450

**Distribución de agua.**

El flujo de agua depende del espesor del panel. Se requieren 1.5 galones por minuto por pie cuadrado de superficie horizontal del Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek.

**Suministro.**

La canaleta y el tanque deberán dimensionarse para poder suministrar el caudal suficiente de agua a los paneles.

El diseño de ángulos autolimpiable envía el agua a donde más se necesita y permite manejar altos flujos de aire.

El panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek está fabricado con una celulosa especial tratada químicamente para evitar su deterioro y mantener su firmeza.

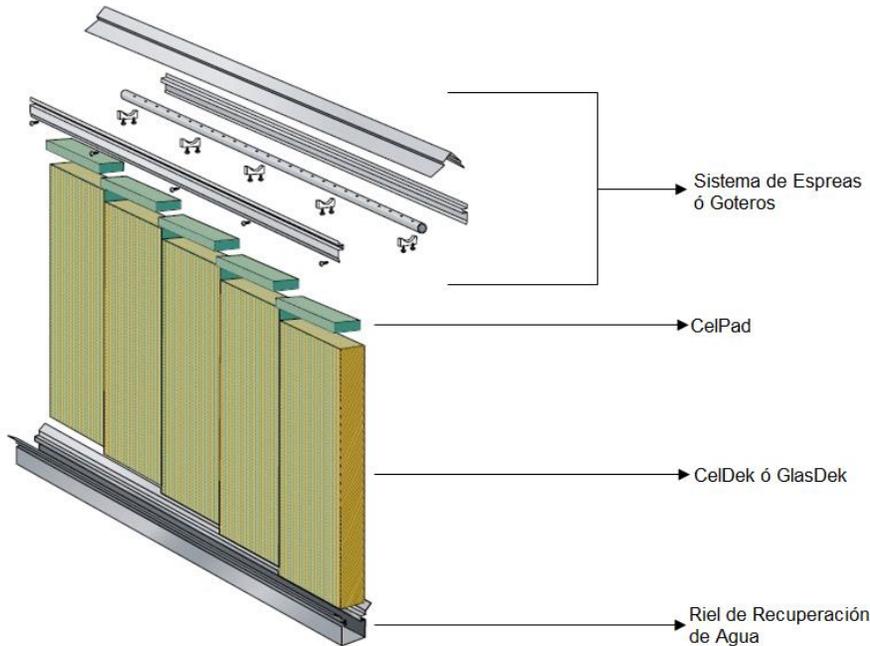
Nuestro diseño de ángulos cruzados produce una alta turbulencia para mezclar el aire y el agua para obtener una transferencia óptima de calor y humedad.

El diseño de ángulos (45-15°) dirige el agua hacia el lado de entrada de aire, donde el aire es más caliente, más sucio y donde ocurre la mayor parte de la evaporación.





### Características del Panel de Enfriamiento Evaporativo CelDek



### Sistema de Distribución

El sistema de de Distribución se ha diseñado específicamente para garantizar una humidificación uniforme de los paneles de refrigeración por evaporación CelDek ó GlasDek, una recirculación continua del agua y un nivel correcto de los paneles.

En el dibujo podemos observar un sistema de pared húmeda.

Ideal para: Granjas, grandes bodegas, industrias textiles, industrias químicas y/o lugares donde se tenga que tener un ambiente húmedo y fresco.

