

Serie **PERICOOL**<sup>®</sup>  
Línea de enfriamiento

**Paneles evaporativos para aplicaciones  
agrícolas e industriales**



CE



Quality  
products



**CARDIGAN**<sup>®</sup>

Guatemala - (502) 2310 9494, El Salvador - (503) 2208 4102, Honduras - (504) 516 1620  
sales@cardigan.pro www.cardigantrading.com

**PERICOOL** es un sistema de paneles evaporativos de alta calidad y tecnología punta, capaces de refrigerar incluso en condiciones muy duras, desarrollado por Termotecnica Pericoli.

Fabricados en papel de celulosa de alta calidad con estructura alveolar, los paneles **PERICOOL** poseen una amplia superficie de contacto entre el aire que los atraviesa y el agua contenido en ellos.

El papel especial del **PERICOOL** está impregnado con resina sin olor y tratado con especial cuidado mediante un sofisticado proceso de fabricación. El resultado es una alta capacidad de absorción del agua y una estructura de gran rigidez y solidez.

Las hojas onduladas del **PERICOOL** están entrecruzadas por medio de un particular ángulo, simétrico con respecto a la dirección del flujo de aire, diseñado para obtener excelentes prestaciones de refrigeración y bajas resistencias de penetración.



Los paneles **PERICOOL** están disponibles en varios tamaños, según necesidad, con alturas que varían desde menos de 1000mm hasta un máximo de 2000mm.

Elemento distribuidor con estructura alveolar con el objetivo de uniformar la cantidad de agua sobre toda la superficie **PERICOOL** instalada.

Todos los paneles **PERICOOL** son sometidos a un estricto control dimensional para garantizar una modulación exacta de forma y tamaño.

**PERICOOL** se puede suministrar junto con la carpintería de soporte MFP o MFX y los accesorios correspondientes para la recirculación del agua.

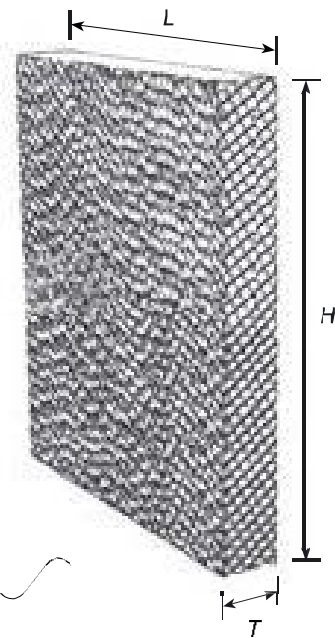
El embalaje compacto y manejable de los paneles **PERICOOL** permite máximas posibilidades de transporte en camiones y contenedores.

# PERICOOL® CÓMO HACER EL PEDIDO

Disponible en las medidas que figuran en el cuadro siguiente.

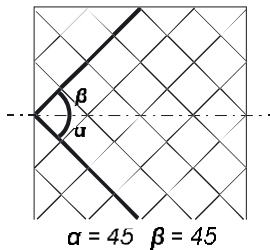
<b>L</b>	500, 600	Longitud
<b>H</b>	1000, 1200, 1500, 1800, 2000	Altura
<b>T</b>	50, 100, 150, 200	Espesor
<b><math>\alpha</math></b>	45, 15, 30	Ángulo respecto el flujo de aire
<b><math>\beta</math></b>	45, 60	Ángulo respecto el flujo de aire
<b>Hp</b>	7	Altura dell'onda

**N.B.** medidas en milímetros.

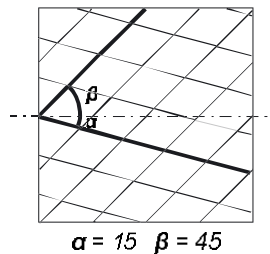


El código muestra las características del PERICOOL®. A continuación se describen los tipos de panel, con especial referencia a los ángulos ( $\alpha$  e  $\beta$ ) y la altura dell'ondas ( $Hp$ ). En los diagramas el aire exterior proviene de la izquierda.

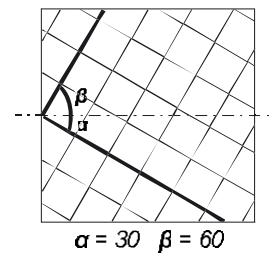
PERICOOL 4545/7



PERICOOL 1545/7



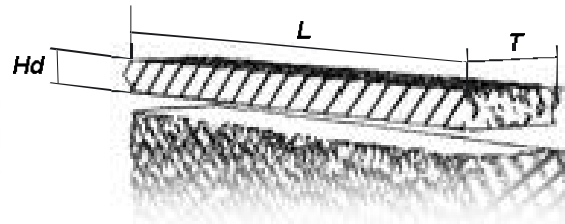
PERICOOL 3060/7



## PANEL DISTRIBUIDOR

Tiene la función de propagar uniformemente l'agua en toda la superficie superior del panel PERICOOL® a fin de evitar el problema de zonas poco bañadas del panel mismo.

Altura estándar 30 mm



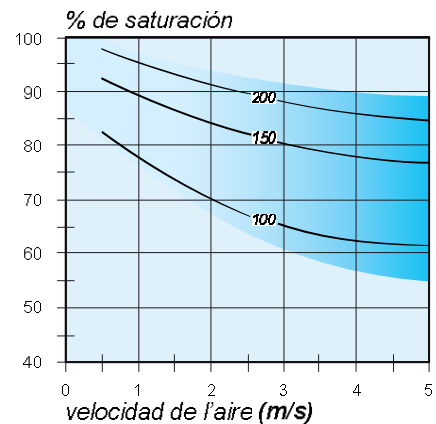
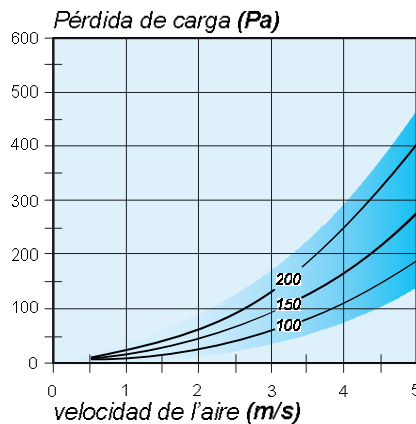
Como un ejemplo, hemos aplicado el cálculo sobre una serie de condiciones d'aire exterior y derivados datos después panel que se encuentran en el siguiente cuadro (riferido al PERICOOL 4545/7 de espesor 150mm y velocidad a través el panel de 1,5 m/s)

		Humedad relativa exterior (%)													
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
Temperatura exterior °C	temperatura C°/humedad relativa después el panel														
	15	5.2° 81.3%	5.8° 82.9%	6.4° 84.3%	7° 85.7%	7.6° 87%	8.1° 88.2%	8.7° 89.4%	9.2° 90.5%	9.8° 91.5%	10.3° 92.5%	10.3° 93.4%	11.3° 94.3%	12.3° 95.9%	13.2° 97.4%
	20	8.3° 80.1%	9° 81.9%	9.8° 83.6%	10.5° 85.1%	11.2° 86.5%	11.9° 87.8%	12.6° 89.1%	13.2° 90.2%	13.9° 91.3%	14.5° 92.3%	15.1° 93.3%	15.7° 94.2%	16.8° 95.9%	17.9° 97.4%
	25	11.2° 79%	12.1° 81%	13° 82.8%	13.9° 84.5%	14.8° 86%	15.6° 87.5%	16.4° 88.8%	17.2° 90%	17.9° 91.1%	18.7° 92.2%	19.4° 93.2%	20.1° 94.1%	21.4° 95.8%	22.7° 97.4%
	30	13.9° 77.8%	15.1° 80.1%	16.2° 82.1%	17.3° 84%	18.3° 85.6%	19.3° 87.1%	20.3° 88.5%	21.2° 89.8%	22° 91%	22.9° 92.1%	23.7° 93.1%	24.5° 94.1%	26° 95.8%	27.4° 97.4%
	35	16.6° 76.7%	18° 79.2%	19.4° 81.5%	20.7° 83.5%	21.9° 85.3%	23° 86.9%	24.1° 88.3%	25.2° 89.6%	26.2° 90.9%	27.1° 92%	28° 93%	28.9° 94%	30.6° 95.8%	32.2° 97.3%
	40	19.2° 75.6%	20.9° 78.4%	22.5° 80.9%	24° 83%	25.4° 84.9%	26.7° 86.6%	28° 88.1%	29.2° 89.5%	30.3° 90.8%	31.4° 91.9%	32.4° 93%	33.4° 94%	35.2° 95.8%	36.9° 97.3%
45	21.8° 74.5%	23.8° 77.7%	25.7° 80.4%	27.4° 82.7%	29° 84.7%	30.5° 86.4%	31.9° 88%	33.2° 89.4%	34.5° 90.7%	35.7° 91.9%	36.8° 93%	37.9° 94%	39.9° 95.8%	41.7° 97.3%	
50	24.3° 73.5%	26.7° 77%	28.8° 79.9%	30.8° 82.3%	32.6° 84.4%	34.3° 86.3%	35.9° 87.9%	37.3° 89.3%	38.7° 90.6%	40° 91.8%	41.2° 92.9%	42.4° 93.9%	44.5° 95.7%	46.5° 97.3%	

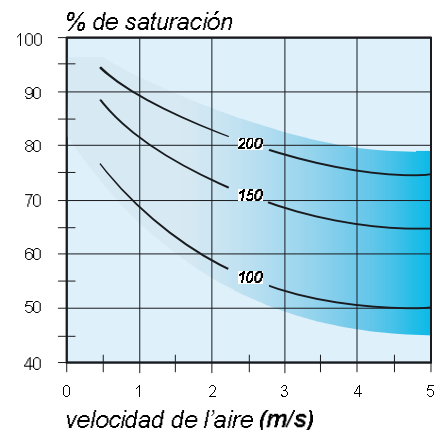
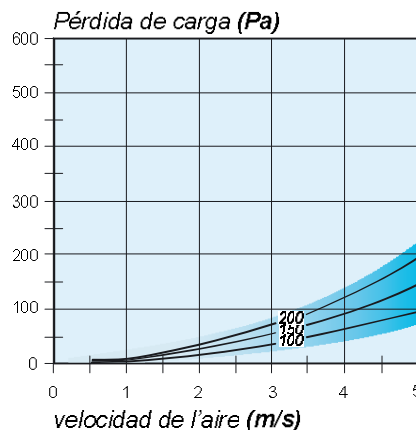
## Rendimiento del: *PERICOOL*

En los cuadros por debajo a izquierda, son las pérdidas de carga, mientras que a la derecha el rendimiento evaporativo por la velocidad a través el panel en diferentes espesores (100, 150 o 200 mm).

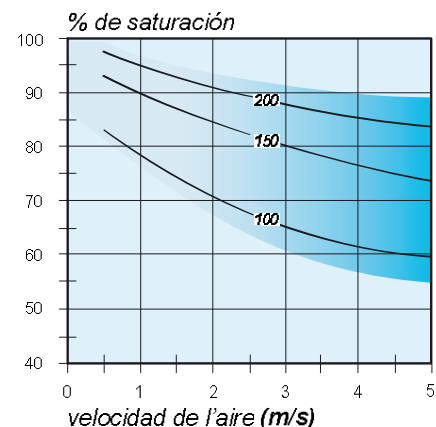
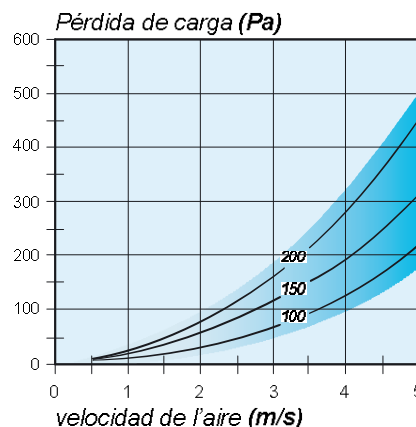
***PERICOOL* 4545/7**  
**Apto para aplicaciones en las que usted está buscando un buen compromiso entre la eficiencia de humidificación y la pérdida de carga.**



***PERICOOL* 1545/7**  
**Apto sobre todo cuando sea necesario una baja pérdida de carga con una buena eficiencia de humidificación.**



***PERICOOL* 3060/7**  
**Ideal para sistemas de aire acondicionado donde se utilizan altas velocidades. Este ángulo se ha diseñado para evitar el desasimilamiento de la gota y para mantener una buena eficiencia en relación con la pérdida de carga.**



### El significado de **MADE IN ITALY**

La fábrica ubicada en Priola (CN) goza de todas las ventajas de su territorio: clima alpino adecuado para trabajar en una atmósfera controlada, edificios en espacios abiertos, posición geográfica central y amplias oportunidades de desarrollo. Un ingenioso proceso de fabricación en atmósfera controlada, en total respeto a la salud de los trabajadores y ecológicamente compatibles con el medio ambiente.