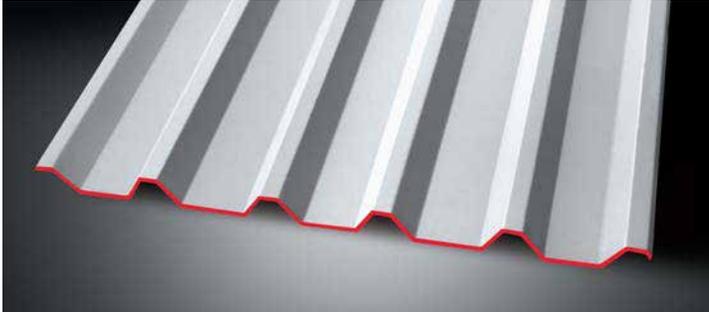
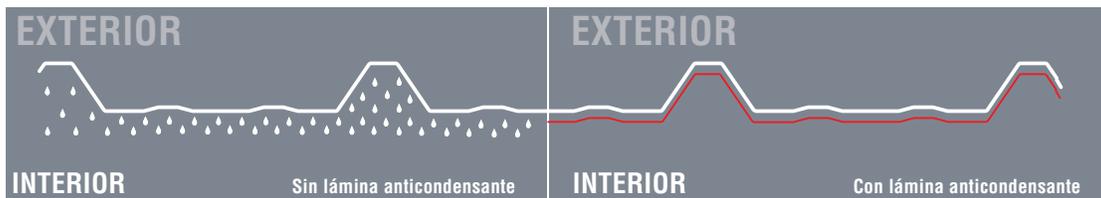


ANTI-DROP Paneles con Lámina Anticondensante



Los paneles con lámina anticondensante que fabrica Villalba S.A. evitan el goteo y los daños que puedan ocurrir en sus productos a causa de la condensación de agua sobre una superficie de acero fría.

A través de un proceso continuo e industrial se aplica sobre el panel de acero una lámina con propiedades absorbentes, que oscila entre 700 a 1000 [gramos/metro²] de agua. Este lámina posee una cara autoadhesiva con un pegamento resistente, por lo que su comportamiento es estable en el tiempo. La condensación del agua se produce por la conversión del vapor de agua contenido en el aire al estado líquido. Lo más habitual en las instalaciones con techos metálicos es la aparición de rocío cuando el aire húmedo entra en contacto con superficies enfriadas por debajo del punto de rocío. Cuando la temperatura exterior es inferior a la temperatura de la edificación, las planchas metálicas no aisladas tendrán una temperatura inferior a la interior. El aire cálido interior se enfría al entrar en contacto con la superficie del acero, aumentando la humedad relativa del aire cercano. Si la humedad relativa alcanza el punto de rocío comenzará la condensación. Donde esta condensación es elevada, comenzarán a formarse gotas y comenzará a gotear el techo.



Especificaciones Técnicas

Este fieltro está formado por una gran cantidad de fibras entrecruzadas, entre las cuales se encuentran pequeños espacios donde se acumula la condensación. De esta forma se evita el goteo. Al cambiar las condiciones ambientales durante el día, cuando la temperatura exterior aumenta y el techo se calienta, la lámina anticondensante elimina por evaporación la humedad al ambiente. Este proceso se ve acelerado al incrementar la ventilación dentro del recinto. Disponible en zinc aluminio, galvanizado y prepintado.

Peso [gr/m²]	90
Espesor [mm]	1.30
Combustibilidad	A2-S1,d0, según EN 13501-1
Conductividad térmica [W/mK]	0.035
Largos a pedido	Maximo 17 mts.

Ventajas

- Absorción acústica.
- Aislamiento térmico.
- Retardante a llamas, ASTM 84-04 clase 1.
- Resistencia al cultivo de bacterias. Impermeable al crecimiento de moho.
- Evita deterioro del material almacenado o de las instalaciones por efecto del goteo.
- No contamina el ambiente ya que no contiene aditivos químicos.
- Es incombustible.

Aplicaciones

- Bodegas, almacenes o depósitos.
- Instalaciones deportivas.
- Instalaciones agrícolas.
- Instalaciones industriales.

Productos de VILLALBA S.A. con aplicación de lámina anticondensante ANTI-DROP:

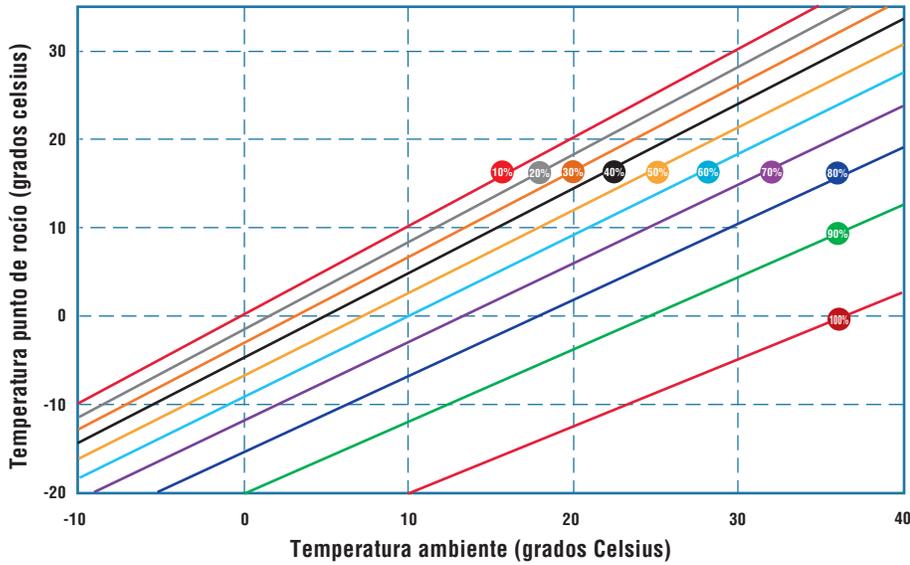
- PANEL PT-40
- PANEL PT-60
- PANEL PT-825

La instalación de productos con lámina anticondensante es similar a los productos normales. En caso de realizar traslapes transversales se deberá aplicar calor a 100 [MM] del borde, utilizando una pistola de calor de al menos 1500 [Watts], dejando la zona libre de la lámina anticondensante.

ANTI-DROP Paneles con Lámina Anticondensante

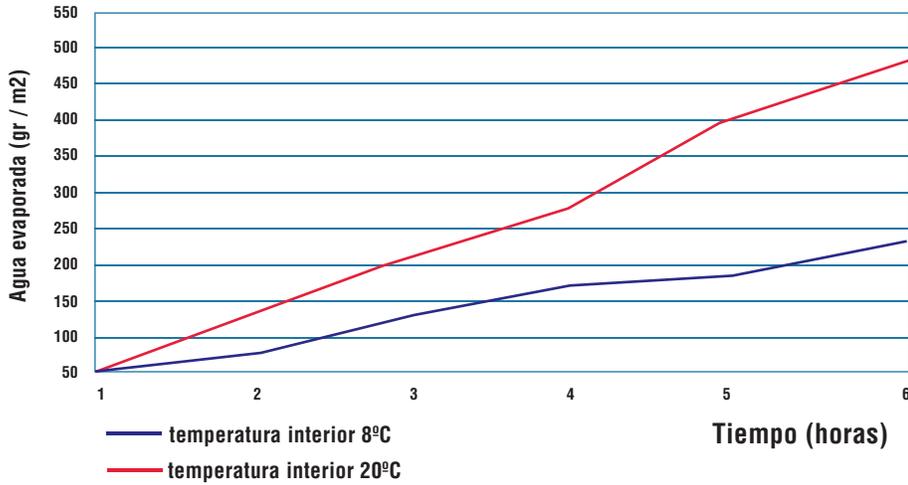
Dependiendo de las condiciones climáticas como la Temperatura Ambiente y Humedades Relativas del aire, es posible determinar la Temperatura de Punto de Rocío de acuerdo al siguiente gráfico.

Cálculo del punto de rocío a diferentes humedades relativas



En el diagrama inferior se aprecia la evaporación del agua retenida en la lámina anticondensante ANTI-DROP para dos temperaturas interiores distintas.

Evaporación de agua para dos temperaturas interiores distintas



- Para revisión de cargas admisibles, colores disponibles y condiciones generales de diseño, referirse a la ficha técnica de los paneles trapezoidales Villalba PT-40, PT-60, PT-825.