



El aislamiento térmico ( $\lambda = 0,085 \text{ W/mK}$ ) certificado por IDIEM de la U. de Chile y la amortiguación del ruido son funciones importantes de Termiprotec. Al formar una capa relativamente gruesa, el recubrimiento ralentiza los cambios rápidos en la temperatura de la superficie. Por lo tanto, la temperatura no cae tan rápidamente por debajo del punto de rocío durante la noche. En los calurosos días de verano, también aísla las superficies y las mantiene más frescas.

Termiprotec es un revestimiento aislante y anticondensación de un componente a base de agua para planchas de acero en techos, estructuras de acero y otras superficies metálicas, donde se producen problemas de condensación y goteo de agua.

Termiprotec forman una textura porosa multicapa con excelente capacidad de absorción de humedad. La evaporación ocurre más rápido debido a la estructura microporosa, que rompe la tensión superficial del agua y esparce la humedad por todas partes.

## Cómo funciona

Las imágenes muestran el ciclo de condensación que ocurre en un edificio sin aislamiento con un techo hecho de láminas de acero tratadas con Termiprotec y otra área sin tratar.

### Fase 1 - Tarde

El sol se pone y la temperatura exterior cae rápidamente. La temperatura del techo pronto alcanzará el punto de rocío y la condensación comenzará a aparecer en la parte no tratada del techo. Termiprotec aísla y reduce la diferencia de temperatura entre las planchas de acero y el aire. Por lo tanto, no aparece condensación en esa parte del techo.

### Fase 2 - Noche

Durante las noches frías la temperatura de un techo de acero puede ser considerablemente más baja que la del aire exterior.

Ahora aparece una fuerte condensación en la superficie sin tratar y el agua comienza a gotear.

Los microporos del revestimiento Termiprotec adsorben la humedad y la distribuyen por toda la superficie, donde se almacena temporalmente mientras se evapora.

### Fase 3 - Mañana

Sale el sol y el aire exterior se calienta. La temperatura del techo de acero pronto superará el punto de rocío. La superficie de acero sin tratar detiene gradualmente el goteo de agua y se seca.

Termiprotec se secará muy rápidamente y muy pronto habrá recuperado su capacidad para afrontar el próximo período de condensación.

Debido al tamaño de los microporos, se rompe la tensión superficial del agua y la humedad se evapora de dos a tres veces más rápido que en la superficie de acero sin tratar.

Glass Bubble

