MARCAS DE VENTOSAS

¿QUÉ ES?

Las marcas de ventosas en los vidrios **son un efecto indeseado que surge durante la manipulación en fabricación, transporte o instalación**. La presión de las ventosas altera la capa superficial del vidrio y, en condiciones de condensación, esas zonas se hacen visibles como huellas o marcas circulares.





¿DÓNDE APARECEN ?

Las marcas de ventosas **nunca se presentan en el interior del termopanel**, salvo en casos excepcionales donde se haya producido una pérdida del sello primario, comúnmente hecho de poliisobutileno (PIB).

El aire contenido en la cámara está seco **gracias a la acción de sales higroscópicas**, lo que impide la formación de condensación y, por ende, la aparición de marcas internas.

Para comprobar la estanqueidad de una unidad, basta con limpiarla completamente y verificar si, una vez seca, aparecen gotas de agua al interior.

Estas marcas son poco frecuentes y, **cuando ocurren, se manifiestan generalmente en la cara del vidrio orientada hacia el exterior de la habitación**, donde las condiciones de condensación suelen ser más extremas. En situaciones excepcionales -como ambientes húmedos con mala ventilación (ej. cocinas, baños o loggias)- también pueden aparecer en la cara interior.

IDENTIFICACIÓN Y ORIGEN



Cuando se produce este fenómeno, pueden observarse no solo marcas de ventosas, sino también otras huellas como manos, guantes u objetos que hayan tenido contacto con el vidrio. En muchos casos, es posible identificar ventosas de distintos tamaños correspondientes a diferentes etapas: fabricante del vidrio, procesador, transportista e instalador.

Determinar el origen exacto de cada marca resulta prácticamente imposible. También pueden aparecer manchas indefinidas causadas por agentes de limpieza u otros elementos ajenos a la fabricación.

MARCAS DE VENTOSAS

PRECAUCIONES Y SOLUCIONES

1. Precauciones para el instalador

Durante el proceso de fabricación de un termopanel, una de las caras queda sellada dentro de la cámara de aire, por lo que no estará expuesta a fenómenos de condensación. En cambio, la otra cara, que ha estado expuesta a ventosas desde la producción hasta la instalación, debe instalarse mirando hacia el interior de la habitación. Esto reduce significativamente el riesgo de que las marcas sean visibles, ya que la condensación intensa se da mayormente en la cara expuesta al exterior.

En lugares con alta humedad y poca ventilación, si se presenta este efecto, es recomendable rotar la unidad antes de instalarla, de modo que la cara con marcas quede hacia el exterior.

2. Solución técnica disponible

Si no es posible aplicar las precauciones anteriores o las marcas ya están presentes, Freeman Glass dispone de un producto especializado, desarrollado para restituir la energía superficial del vidrio. Este producto permite que la capa calcaría vuelva a asentarse de forma uniforme, eliminando visualmente las marcas de ventosas.

Es un producto seguro, compatible con perfiles de aluminio y PVC, de fácil aplicación y sin efectos adversos.

Ha sido probado exitosamente en múltiples ocasiones, logrando restaurar la apariencia original del vidrio y eliminar marcas tanto circulares como difusas.