



Una de las propiedades asociadas al DVH es que su uso elimina la condensación de humedad sobre el vidrio. Sin embargo, esto no siempre es así. Esta nota explica por qué puede aparecer condensación en un DVH y cuándo es aceptable y cuándo no.

La condensación se produce cuando la humedad contenida en el ambiente toma contacto con una superficie fría (por ejemplo: un vidrio). En ventanas con vidrio único (ya sea crudo, templado o laminado) la temperatura de ambas superficies del vidrio serán prácticamente iguales y - en invierno -, muy bajas. Por lo tanto, cuando el vapor de agua contenido en el aire interior de la vivienda tome contacto con el vidrio condensará sobre su superficie.

**Si en lugar de un vidrio único se utiliza un DVH, la temperatura de la superficie del vidrio interior será prácticamente la misma que la del aire del ambiente, por lo que no debiera producirse condensación.**

### **Condensación sobre la cara interna**

Las actividades normales de una vivienda son una fuente permanente de generación de vapor de agua, por ejemplo -la cocina, el baño, el lavado de la ropa y de los platos, así como la respiración y la transpiración. En las casas más antiguas, parte importante de ésta humedad acumulada escapaba hacia el exterior a través de los agujeros existentes en las térmicamente ineficientes ventanas utilizadas en esa época.

Irónicamente, al mejorar la eficiencia térmica de las ventanas, aumentó la posibilidad de condensación interna sobre

los vidrios debido al aumento del contenido de humedad en el aire del ambiente.

En condiciones normales, el DVH evita la aparición de condensación en la superficie del vidrio interior debido a que la temperatura de ésta es muy cercana a la del ambiente.

• Si el ambiente tiene un contenido de humedad mucho más alto del habitual (**cocina, baño**) es esperable que aparezca condensación sobre la superficie interna del DVH y esto no significa que el DVH esté funcionando mal, sino que **la cantidad de humedad del recinto supera la capacidad de ese DVH de evitar la condensación**. Es importante comprender que **la ventana no es la causa de la condensación sino que, simplemente, refleja la condición de cantidad de humedad existente en el ambiente**.

### **CONDENSACION EN EL INTERIOR DEL DVH-DENTRO DE LA CAMARA-**

**Esta condensación no debe ser admitida en ningún caso** pues no sólo afecta la visión a través del vidrio sino que **es la manifestación de una falla muy importante de calidad del DVH**.

Esta falla es producida por una pérdida de estanqueidad de la unidad de DVH .