

Condensación



¿Qué es la condensación?

VELUX inventó las ventanas de tejado hace más de 60 años. Ningún otro fabricante de ventanas de tejado tiene tanta experiencia y nuestra ventana es un producto de gran calidad. La condensación es un fenómeno natural.

Es la humedad, precipitación húmeda, neblina en espejos, azulejos, acristalamientos y otros objetos.

El aire caliente puede contener más vapor que el aire frío. Cuando el aire caliente se encuentra con una superficie fría, por ejemplo, el acristalamiento de una ventana, el aire se enfría y el exceso de vapor del aire se condensa en el objeto.

Condensación en ventanas

Las ventanas de fachada y tejado son, habitualmente, las superficies más frías en una habitación, por ello, la condensación se forma en los cristales primero. La temperatura de la superficie de una ventana suele ser inferior a la de la superficie de una pared. Con el fin de evitar este problema deberían colocarse varios acristalamientos en la hoja – una construcción, simplemente, inviable.

Debido a su posición inclinada y una mayor radiación, las ventanas de tejado están particularmente expuestas a la nieve, el granizo, la lluvia y las tormentas. Por lo tanto, se enfrían antes que las ventanas verticales, provocando que la condensación se forme antes en las ventanas de tejado que en cualquier otra.

El aislamiento hace 30 años

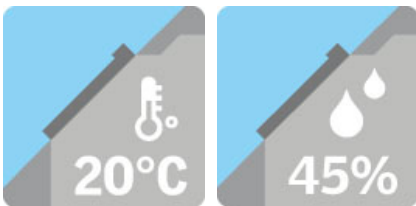
Hace 30 años, las barreras de vapor, el aislamiento de las vigas intermedias y el acristalamiento térmico eran conceptos desconocidos. No fue hasta la crisis energética de los años 70 cuando la población empezó a ser más energéticamente consciente, en gran parte debido al incremento de los precios del petróleo.

Antes de eso, los costes en calefacción eran moderados y las casas estaban poco aisladas. El aire silbaba bajo el tejado, las ventanas hacían un ruido estrepitoso y las juntas no estancas proporcionaban una ventilación natural permanente en las casas. La corriente de aire seco desde el exterior y el aire húmedo y caliente del interior se escapaba. Además, el mobiliario (suelos, muebles, pintura y papel de pared) era altamente absorbente, materiales naturales, los cuales eran buenos en la humedad atmosférica vinculante.

Por lo tanto, el aire de las habitaciones era mucho más seco que el de hoy en día, por ello, raramente existía vapor suficiente para causar condensación.

El aislamiento hoy

Hoy en día, los acristalamientos aislantes, los materiales aislantes, las barreras de vapor y las juntas estancas están diseñadas para mantener cálidas las habitaciones, pero un efecto – no deseado – es que la humedad queda atrapada en nuestras casas. Por lo tanto, son los propietarios quienes tienen que proporcionar una ventilación adecuada y mantener la temperatura adecuada para minimizar la humedad en sus domicilio.



Las recomendaciones para mantener un clima interior óptimo es mantener la humedad relativa por debajo del 45% durante el invierno. Existe el riesgo de condensación a lo largo del borde de los cristales de la ventana si la humedad interior es superior al 50% de la temperatura normal en interiores (usualmente 20°C). Si la temperatura interior es superior a 20°C (lo cual es normal en una vivienda nueva), una humedad interior ligeramente superior puede ser aceptada antes que pueda producirse condensación.