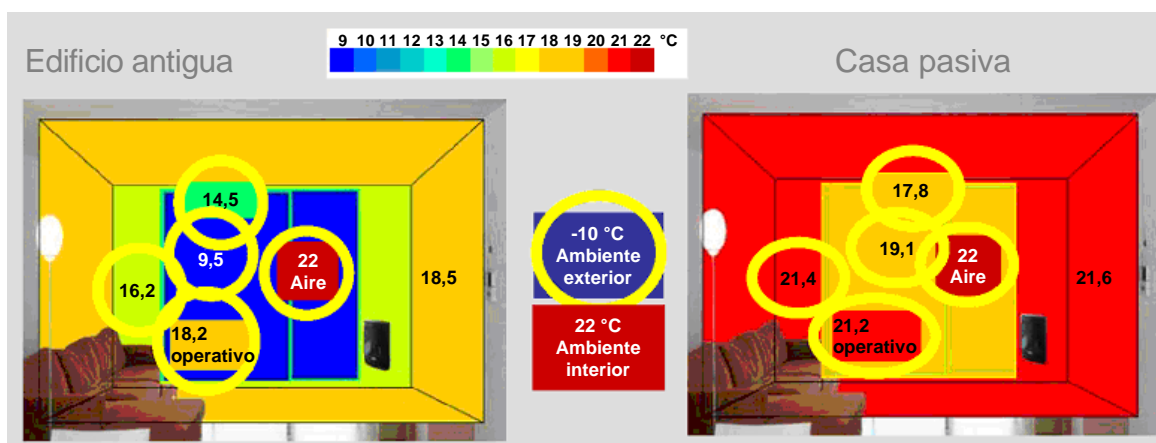


HOJA DE HECHOS

El EPS previene la aparición de moho

Cuanto mejor esté aislada una casa, mayor es la temperatura de la superficie en las paredes exteriores y por tanto se reduce el riesgo de aparición de moho. En edificios antiguos aislados correctamente, el EPS consigue una mejora significativa de la calidad del aire interior, reduciendo la aparición de esporas de moho.

- Este fenómeno tiene una explicación física sencilla: el aire caliente puede absorber mucha más humedad que el aire frío. Por ejemplo, el aire a una temperatura ambiente de 20 °C y una humedad relativa del 60 % contiene los mismos g/m³ de vapor que a una temperatura de 15 °C y una humedad relativa del 80 %. Como los cerramientos exteriores y las superficies de las ventanas están siempre un poco más fríos, el aire caliente del interior de la habitación se enfría en estas zonas, provocando un aumento de la humedad relativa del aire. Por lo tanto, los edificios mal aislados serán siempre más vulnerables a la aparición de moho.
- Para lograr la eliminación de la humedad en ambientes interiores deberá asegurarse un adecuado índice de renovación de aire. Esto puede hacerse por medio de las ventanas de ventilación convencional (aireación corta e intensa) o de ventilación interna controlada (con recuperación de calor).
- Las viviendas correctamente aisladas ofrecen excelentes niveles de confort. Así, la temperatura de la superficie de las paredes será similar a la del ambiente interior, incluso aunque fuera haga mucho frío.



Fuente: Helmut Krapmeier, Energieinstitut Vorarlberg

- En cualquier caso, siempre deben evitarse los puentes térmicos, tanto en el proyecto como en la instalación de los materiales. Para ello, deberá aplicarse la Guía de Instalación del Grupo de Calidad para Sistemas de Aislamiento Térmico siempre que se manejen sistemas compuestos de aislamiento térmico.