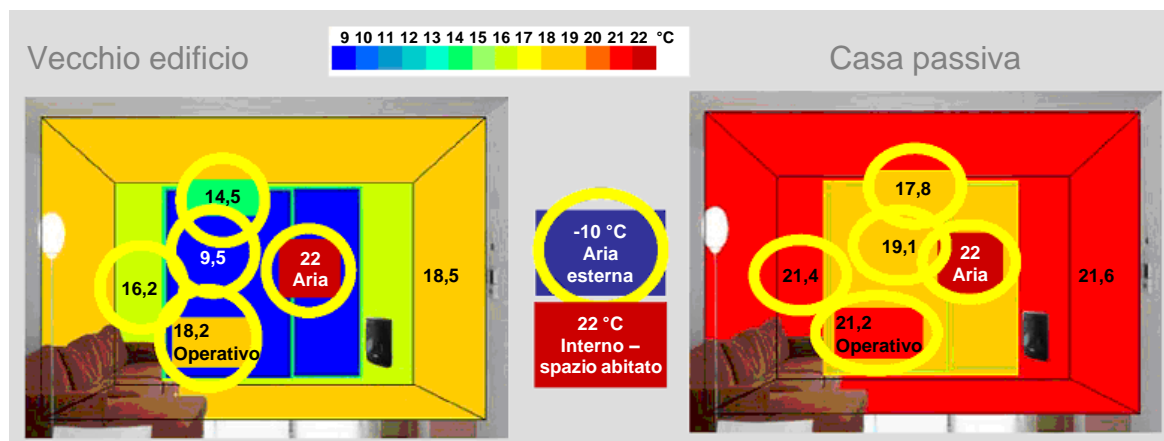


SCHEDA INFORMATIVA

L'EPS aiuta a prevenire la muffa

Più una casa è isolata, maggiore è la temperatura superficiale interna delle pareti esterne e minore è il rischio che si sviluppino muffe. In vecchi edifici adeguatamente isolati, L'EPS porta ad un significativo miglioramento del clima interno e a una corrispondente riduzione delle spore di muffa.

- Questo fenomeno ha una semplice spiegazione fisica: l'aria calda può assorbire molta più umidità dell'aria fredda. Per esempio, l'aria con una temperatura di 20 °C e una umidità relativa del 60 % contiene tanti g/m³ di vapore quanti l'aria con una temperatura di 15 °C e un'umidità relativa del 80 %. Come noto le pareti esterne e le superfici delle finestre sono sempre un po' più fredde; l'aria calda dell'ambiente interno si raffredda in prossimità di questi elementi, aumentando l'umidità relativa dell'aria. Scarsamente Gli edifici scarsamente isolati sono quindi sempre vulnerabili alla muffa!
- L'eliminazione dell'umidità dalle camere deve essere garantita da un adeguato ricambio d'aria. Ciò avviene mediante ventilazione tradizionale con finestra (areazione breve e intensa) o ventilazione domestica controllata (con recupero di calore).
- Case ben isolate offrono a chi ci vive eccellenti livelli di comfort. La temperatura superficiale interna della parete è vicina alla temperatura interna, anche quando fuori è molto freddo.



Fonte: Helmut Krapmeier, Energieinstitut Vorarlberg

- In ogni caso, i ponti termici dovrebbero essere evitati sia in fase di progettazione che in caso di gestione e installazione dei materiali. Le Linee Guida di Lavorazione del Gruppo Qualità per i sistemi di isolamento termico dovrebbero essere applicate durante la gestione dei sistemi compositi di isolamento termico.