

## Il contributo degli infissi al comfort abitativo: uno studio

Uno studio pubblicato in questi giorni da PassivHaus Institut, per conto del produttore svizzero Swisspacer, si è concentrato sul contributo offerto dalle finestre, e in particolare dai distanziali, al comfort e all'igiene delle abitazioni, al variare delle situazioni climatiche

Giovedì 3 Settembre 2020

La finestra, se ben realizzata e ben posata, migliora notevolmente il comfort abitativo. In un articolo, l'associazione **Anfit** dà notizia di uno studio pubblicato in questi giorni da PassivHaus Institut per conto del produttore svizzero Swisspacer, che si è concentrato sul contributo offerto dalle finestre, e in particolare dai distanziali, al comfort e all'igiene delle abitazioni, al variare delle situazioni climatiche.

Il documento identifica tre fattori fondamentali che minano le condizioni ottimali per le persone all'interno delle stanze che compongono l'edificio: le correnti d'aria, la muffa e la condensa.

Table 1: Design and requirements values for hygiene and comfort in the various climates. © Passivhaus Institut

Kennwert / Klima		Arktisch	Kalt	Kühl-gemäßigt	Warm-Gemäßigt	Warm
Behaglich-keit	Auslegungstemperatur [°C]	-50	-28	-16	-9	-4
	Behaglichkeits-U-Wert [W/(m²K)]	0,45	0,65	0,85	1,05	1,25
	... für Fenster ohne Einbauwärmebrücken [W/(m²K)]	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20
Hygiene	Auslegungstemperatur [°C]	-34	-16	-5	3	10
	Relative Raumlufffeuchte [%]	40%	45%	50%	55%	70%
	Temperaturfaktor $f_{Rsi-0,25 \text{ m}^2\text{K/W}}$ [-]	0,8	0,75	0,7	0,65	0,55

PassivHaus svolge l'analisi in corrispondenza di molteplici condizioni relative all'infisso, al variare della tipologia di telaio (PVC, legno, alluminio a taglio termico, alluminio senza taglio termico), della dimensione e della stratigrafia delle vetrate, e del materiale che caratterizza il distanziale (alluminio, acciaio inox, warm-edge), arrivando a dimostrare come, a parità di altri fattori, il contributo dell'infisso e in particolare del distanziale, facciano profondamente la differenza per ottenere condizioni gradevoli.

Tali considerazioni sono tutt'altro che banali, in quanto mostrano come, da una parte, migliorare igiene e comfort ambientale non sia così difficile per i clienti finali, e dall'altra come i produttori di infissi possano ottenere prodotti decisamente più performanti andando ad agire su aspetti come il distanziale.

In allegato il testo integrale (in inglese) dello studio elaborato da PHI.

### **Allegati dell'articolo**



[\\_Testo-originale-studio-Passivhaus.pdf](#)