

ISOLAMENTO ALTA PROTEZIONE DEL BENESSERE

ISOLAMENTO TERMICO ED EFFICIENZA ENERGETICA

La legge dice che...

La legislazione di riferimento per l'isolamento termico è il **decreto del 26/01/2010**, con cui entra in vigore la Direttiva Europea sulla prestazione energetica degli edifici. La normativa stabilisce una classificazione energetica in funzione dell'uso razionale dell'energia e dello sviluppo di fonti rinnovabili. A questa, si aggiunge la classificazione elaborata da **CasaClima**, ente di riferimento per il risparmio energetico.

Per un miglior isolamento termico...

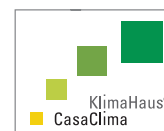
I monoblocchi Climapac intervengono nei punti critici del foro finestra: le spalle laterali, il vano di alloggio dell'avvolgibile e il lato inferiore. Poiché sono realizzati con materiali a cellule chiuse e a bassa conduttività termica, permettono di eliminare i ponti termici, di isolare adeguatamente il foro su tutti e quattro i lati e di raggiungere valori di **trasmissione termica*** molto elevati, in linea con le classi energetiche più alte (Classe A e Casa Passiva). Questo significa anche vivere in un ambiente più sano, senza umidità e senza muffa, con un comfort abitativo maggiore e un notevole risparmio nella spesa per riscaldamento e raffreddamento.

CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

CLASSE	CONSUMO
CASA PASSIVA	< 15 kWh/m ² anno
A	< 30 kWh/m ² anno
B	< 50 kWh/m ² anno
C	< 70 kWh/m ² anno
D	< 90 kWh/m ² anno
E	< 120 kWh/m ² anno
F	< 160 kWh/m ² anno
G	> 160 kWh/m ² anno

CLASSIFICAZIONE CASA CLIMA

CLASSE	CONSUMO
CasaClima Oro	HWB _{NGF} ≤ 10 kWh/(m ² a)
CasaClima A	HWB _{NGF} ≤ 30 kWh/(m ² a)
CasaClima B	HWB _{NGF} ≤ 50 kWh/(m ² a)
Standard minimo C	HWB _{NGF} ≤ 70 kWh/(m ² a)



CERTIFICAZIONI DI TERMICA

TIPO PROVA	ENTE / ISTITUTO	N. CERTIFICATO	ANNO	RISULTATO
Cassonetto M30	Cert-Treviso Tecnologia	741/10	2010	0,3 W/m ² k
Cassonetto R30	Cert-Treviso Tecnologia	741/10	2010	1,0 W/m ² k
Cassonetto M35	Cert-Treviso Tecnologia	741/10	2010	0,3 W/m ² k
Cassonetto M37,5	Cert-Treviso Tecnologia	741/10	2010	0,3 W/m ² k
Isomax F da 385 mm	Cert-Treviso Tecnologia	123/08	2008	0,139 W/m ² k

ISOLAMENTO ACUSTICO E COMFORT SONORO

La legge dice che...

La normativa guida in materia di acustica è il **DPM del 5/12/1997**, che fissa i requisiti acustici passivi per le varie categorie di edifici. Attualmente la normativa è in corso di revisione; nel frattempo è stata introdotta una norma tecnica, l' **UNI 11444/2012**, che aggiorna i parametri di classificazione acustica in base alla singola unità abitativa invece che all'intero complesso.

Per un miglior isolamento acustico...

I monoblocchi e cassonetti Climapac hanno un potere fonoisolante elevato, in linea con i valori richiesti dalle normative. Inoltre alcuni prodotti particolari permettono di ottenere una prestazione acustica ancora più alta.

La scelta di prodotti fonoisolanti aumenta il benessere acustico e migliora la qualità di vita.

CERTIFICAZIONI DI ACUSTICA

TIPO PROVA	ENTE / ISTIT.	N. CERT.	ANNO	RISULTATO 1	RISULTATO 2
Potere fonoisolante monoblocco scuri e persiane (C-BLOCK 53-1)	Istit. Giordano	255576	2009	R _w 44 dB	D _{r,e,w} 60 dB
Potere fonoisolante cassonetto R30 H30	Istit. Giordano	280389	2011	R _w 42 dB	D _{r,e,w} 56 dB
Potere fonoisolante monoblocco per avvolgibile (C-BLOCK 53-2)	Istit. Giordano	331515	2016	R _w 47 dB	D _{r,e,w} 59 dB

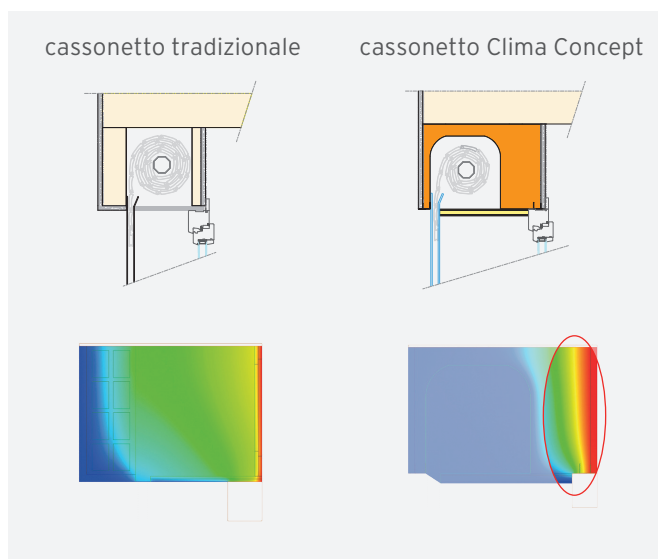
COMPARAZIONE TRA SISTEMA TRADIZIONALE E CLIMA CONCEPT

In tutte le soluzioni isolate con il monoblocco Climapac la parte interna dell'abitazione è molto più calda rispetto alla soluzione tradizionale. Così si elimina la possibilità di formazione di condensa superficiale, garantendo al contempo il massimo isolamento termico. Nel punto di giunzione tra interno ed esterno, determinato dal serramento, il calore è disperso in modo più celere nella soluzione tradizionale rispetto alla

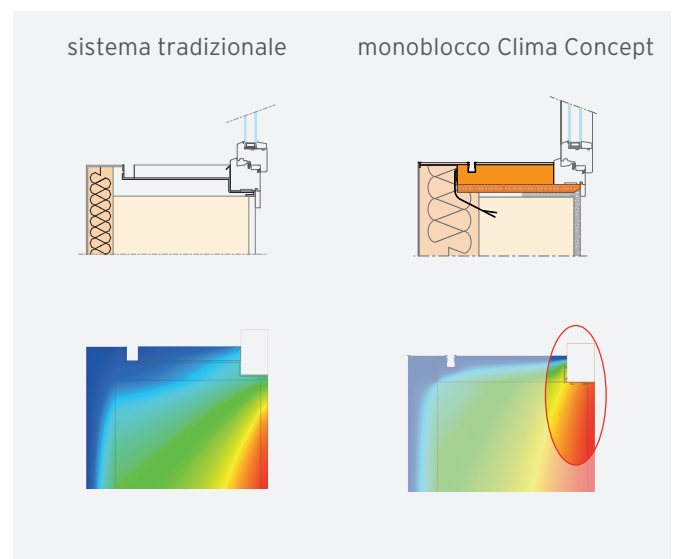
soluzione isolata Climapac; questo porta alla probabilità di formazione di ponti termici, i quali con l'andar del tempo danno luogo a:

- dispersione energetica attraverso il foro finestra;
- formazione di condensa;
- formazione di muffe;
- danni alle superfici.

CASSONETTO



SPALLA



SOTTOBANCALE

