

Come risparmiare energia sostituendo la smaltatura



QUAL E' IL PROBLEMA?

Per quanto riguarda l'efficienza energetica, le finestre sono i punti deboli dell'involucro di un edificio. Ottenere la massima quantità di luce naturale, va contro il basso livello di isolamento termico che offrono. Durante l'estate consentire l'ingresso di radiazione solare, mentre in inverno non trattenere il calore generato all'interno dell'edificio.

Queste sono le ragioni per cui è così importante avere vetri e telai di qualità, per evitare inutili perdite e guadagni per mantenere condizioni di comfort adeguate. La conseguenza diretta dell'utilizzo di vetri e telai di qualità è l'impatto che hanno sulle spese energetiche e sui consumi di riscaldamento e raffreddamento.



COME POSSO RISOLVERLO?

La soluzione consiste nel sostituire le finestre esistenti con altre con caratteristiche migliori in base alle esigenze

di efficienza. Ci sono 3 modi per sostituire la finestra a seconda dell'elemento con cui abbiamo a che fare:

Sostituire la smaltatura

Se il vetro esistente non conta con le specifiche adeguate, è possibile sostituirlo adattando il telaio della finestra al nuovo vetro. Si tratta di una misura economica e facile da fare.

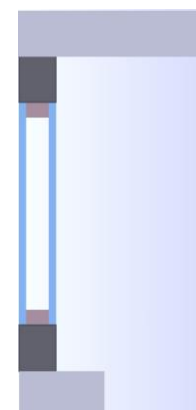
Sostituire la smaltatura e l'intelaiatura

- Date un'occhiata al documento: "Come risparmiare energia sostituendo i vetri e le cornici delle vostre finestre attuali".

Double window installation

- Date un'occhiata al documento: "Come risparmiare energia con doppie finestre".

Se questi suggerimenti sono seguiti, ridurrà il consumo energetico della nostra casa e migliorerà il comfort termico risparmiando qualche soldo.



QUANTO POSSO RISPARMIARE?

Se le perdite di energia sono dovute alla cattiva qualità dei vetri e si procede alla loro sostituzione per migliorare le prestazioni energetiche e il comfort termico, possiamo ottenere risparmi nei servizi di riscaldamento e raffreddamento intorno all'1-10%. I risparmi dipenderanno:

Tipo di vetro

Maggiore risparmio a seconda della qualità del vetro; semplice, doppio, doppio basso emissivo e del loro fattore solare

Spessore del vetro

Maggiore è lo spessore, maggiore è l'isolamento.

Dimensioni camera d'aria (doppia smaltatura)

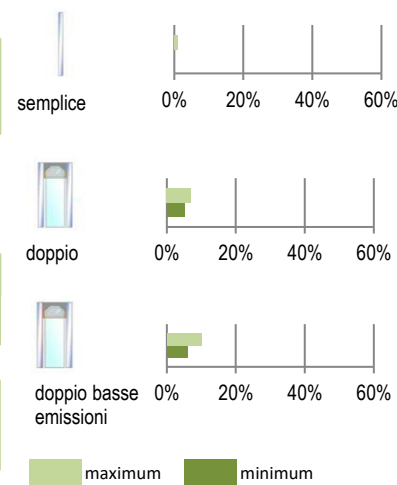
Più larga è la camera, maggiore è l'isolamento. Larghezza massima 15 cm.

Qualità dei lavori di installazione

⏏ Molto importante per sigillare correttamente i vetri e i telai della finestra.

1-10%

risparmi di riscaldamento e raffreddamento



Vetri doppi semplici e vetri a bassa emissione considerati per i calcoli.

TIPI DI VETRO

Vetri semplici: In questo gruppo possiamo trovare vetri monolitici (una semplice foglia semplice) e vetri laminati (2 foglie unite).

3 tipi:

- Vetro monolitico: una semplice foglia.
- Vetro stratificato di sicurezza: 2 vetri monolitici uniti tra loro da una plastica polivinile.
- Vetro laminato acustico: 2 vetri monolitici uniti da una plastica polivinile acustica.



vetro semplice

Doppi vetri: 2 o più foglie di vetro monolitico separate da camere ad aria o a gas ermeticamente sigillate. La sua capacità di isolamento può essere migliorata includendo vetri a bassa emissività, che sono vetri monolitici con rivestimento in ossido metallico. Questo strato migliora la qualità dell'isolamento termico dei vetri.



vetro doppio



La qualità del vetro, il suo spessore e l'esistenza di una camera d'aria determinerà il rendimento energetico dell'apertura.



COSTI DI INSTALLAZIONE

	- qualità → + qualità	- qualità → + qualità	- qualità → + qualità
Installazione	200 € - 400 €	400 € - 800 €	600 € - 800 €
Redeem	>100 anni - 18->100 anni	5-57 anni - 5-72 anni	6-66 anni - 4-33 anni

NOTE: È stata considerata la proporzione tra il prospetto anteriore e gli altri; E. casa annessa=28%; Blocco=63%; Torre= 78%.

I costi dipendono dal materiale e dallo spessore. I sistemi SATE non includono il supporto per ponteggi.



YEARLY ENERGY SAVINGS

Se si risiede in una casa non esposta con una superficie complessiva di 90m2 e gli impianti di riscaldamento e raffreddamento sono una delle combinazioni sotto riportate, i valori parossimizzati di risparmio sui costi sono quelli indicati nella tabella, a seconda della tipologia dell'edificio, dei materiali isolanti, degli spessori e della qualità costruttiva.



Risparmi economici annuali in Euro

Tipologia dell'edificio	Climatic Zone	Servizio tipo 1			Servizio tipo 2		Servizio tipo 3	
		Riscaldamento: elettrico		Riscaldamento: scalda acqua(gas)		Riscaldamento: pompa di calore		
		Raffreddamento: pompa di calore		Raffreddamento: pompa di calore		Raffreddamento: pompa di calore		
	Caldo	0 € - 4 €	0 € - 2 €	0 € - 2 €	0 € - 2 €	0 € - 2 €	0 € - 2 €	
	Tiepido	0 € - 10 €	0 € - 4 €	0 € - 4 €	0 € - 5 €	0 € - 5 €	0 € - 5 €	
	Freddo	0 € - 22 €	0 € - 8 €	0 € - 8 €	0 € - 12 €	0 € - 12 €	0 € - 12 €	
	Caldo	15 € - 30 €	7 € - 11 €	7 € - 11 €	9 € - 17 €	9 € - 17 €	9 € - 17 €	
	Tiepido	39 € - 72 €	14 € - 24 €	14 € - 24 €	21 € - 38 €	21 € - 38 €	21 € - 38 €	
	Freddo	85 € - 154 €	30 € - 53 €	30 € - 53 €	45 € - 81 €	45 € - 81 €	45 € - 81 €	
	Caldo	18 € - 43 €	9 € - 29 €	9 € - 29 €	11 € - 24 €	11 € - 24 €	11 € - 24 €	
	Tiepido	47 € - 103 €	17 € - 43 €	17 € - 43 €	25 € - 54 €	25 € - 54 €	25 € - 54 €	
	Freddo	102 € - 220 €	35 € - 76 €	35 € - 76 €	54 € - 116 €	54 € - 116 €	54 € - 116 €	