

Come risparmiare energia sostituendo i vostri sistemi di vetri e telai per finestre



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.

Questi sono i motivi per cui è così importante disporre di sistemi di vetrate e telai di qualità, per evitare inutili perdite e guadagni per mantenere le giuste condizioni di comfort. La conseguenza diretta dell'utilizzo di sistemi di vetrate e telai di qualità è l'impatto che questi hanno sulle spese energetiche e sui consumi di riscaldamento e raffreddamento.



COME POSSO RISOLVERLO?

The solution consists in replacing the existing windows by others with better specs. according to efficiency needs.

There are 3 ways to commit the window replacement depending the element we are dealing with:

Sostituire la smaltatura

- Date un'occhiata al documento: "Come risparmiare energia sostituendo i vetri delle vostre vedove".

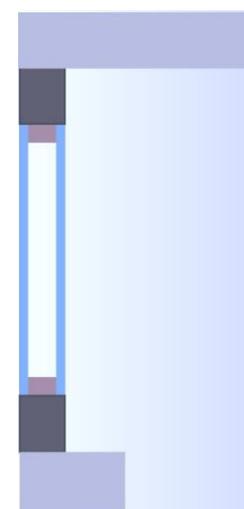
Sostituire i vetri e le cornici

- Se la qualità dei vetri è insufficiente e non è possibile l'installazione di una seconda finestra, è la soluzione più appropriata considerando che migliora l'isolamento degli interni ed evita perdite di energia.

Installazione di finestre doppie

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

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



double glazing window



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 al 2-13%. I risparmi dipenderanno:

Qualità delle smaltature

- La migliore qualità, migliori prestazioni. spessore del vetro, dimensioni della camera. .

Qualità dell'inquadratura

- Migliore è la qualità e migliori sono le prestazioni. Materialità, ermeticità all'aria. .

Tipologia di foglio

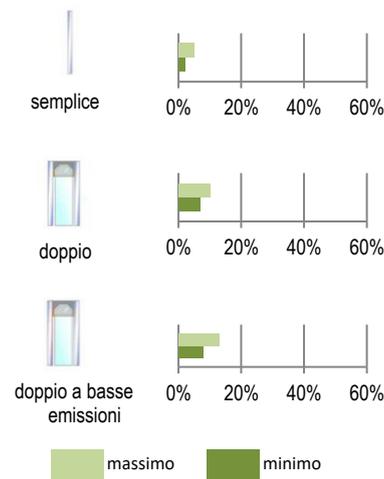
- Le finestre pieghevoli hanno prestazioni migliori in quanto offrono una migliore tenuta all'aria rispetto alle ante scorrevoli.

Qualità dei lavori di installazione

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

2-13%

ahorro en calefacción y



simple double and low emissive glazing considered for calculations



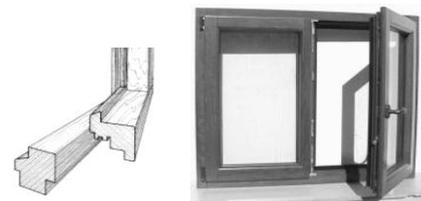
TIPI DI VETRI E CORNICI

TIPI DI SISTEMI DI INTELAIATURA A SECONDA DELLA MATERIALITÀ

- Struttura in metallo: Realizzato in acciaio o alluminio con diverse finiture. I profili di intelaiatura hanno dimensioni contenute e utilizzano diversi tipi di apertura. Ci sono telai con o senza rottura del ponte termico. Consiste nell'uso di elementi a bassa trasmittanza termica nelle giunzioni tra i componenti dell'intelaiatura, riducendo le perdite di energia.
- Telaio in legno: Prodotto con listelli in legno massiccio. Fornire un buon isolamento e la dimensione del telaio è solitamente più grande di quella metallica. Le foglie possono essere ripieghevoli o scorrevoli e il legno può essere a bassa o alta densità, essendo migliori le prime.
- Telaio in PVC: Realizzato con profili vuoti in PVC che garantiscono un ottimo isolamento.
- ci sono telai con 2 o 3 camere d'aria, meglio le ultime.



Telaio in metallo



Telaio in legno



Telaio in PVC

Maggiore
Isolamento



TELAIO METALLO - nessuna rottura ponte termico
 TELAI METALLO - ponte termico
 TIMBER - Alta densità/
 PVC - 2 camere
 TIMBER - Media-Bassa densità
 PVC - 3 camere

TIPI DI SMALTATURA

Date un'occhiata al documento: "Come risparmiare energia sostituendo i vetri delle vostre vedove".



COSTI DI INSTALLAZIONE

	- qualità	→	+ qualità	- qualità	→	+ qualità	- qualità	→	+ qualità
Costi di installazione	1.700 €	-	4.400 €	1.700 €	-	4.400 €	1.700 €	-	4.400 €
Redeem	50->100 anni	-	40->100 anni	14->100 anni	-	20->100 anni	12->100 anni	-	15->100 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 del ponteggio.



RISPARMI ENERGIA ANNUALI

Se si risiede in una casa non esposta con una superficie complessiva di 90m2 e gli impianti di riscaldamento e cooling 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: boiler d'acqua (gas)		Riscaldamento: pompa di calore	
		Raffreddamento: pompa di calore		Raffreddamento: pompa di calore		Raffreddamento: pompa di calore	
	Caldo	6 €	- 22 €	3 €	- 9 €	4 €	- 12 €
	Tiepido	16 €	- 51 €	6 €	- 18 €	8 €	- 27 €
	Freddo	34 €	- 110 €	12 €	- 38 €	18 €	- 58 €
	Caldo	21 €	- 43 €	10 €	- 16 €	13 €	- 24 €
	Tiepido	55 €	- 103 €	20 €	- 34 €	29 €	- 54 €
	Freddo	120 €	- 220 €	41 €	- 76 €	63 €	- 116 €
	Caldo	24 €	- 56 €	11 €	- 38 €	15 €	- 31 €
	Tiepido	63 €	- 134 €	22 €	- 56 €	34 €	- 70 €
	Freddo	137 €	- 286 €	47 €	- 99 €	72 €	- 150 €



Project co-financed by European Regional



The Information included in this document is property of The Valencian Institute of Building (IVE). All Rights reserved. No commercial use
 Noviembre 2012

