



20

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX



200000

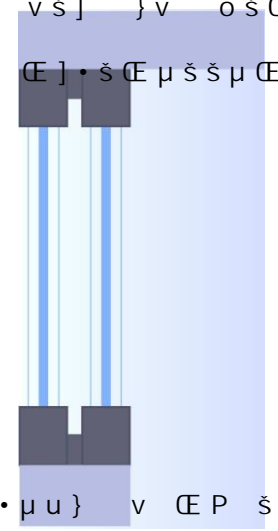
> .}oµl}}v }v.}.š v o }.š]šµ]Æ o (]v .šÆ .}.š vš] }v ošÆ }v
. oo .]P vl] ((] vl X
] .}v} i u}] %o Æ .}.š]šµ]Æ o (]v .šÆ µÆ v š o Æ].š(µššµÆ l}}v

XXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



^ <µ .š] .µPP Æ]u v š] .}v} . Pµ]š]U Æ] µÆÆ]o }v.µu} v ÆP š] } o
}u({Æš š Æu} }X



2000

^ o v}.šÆ . Z %o Æ]š] o}Æ µ.] (]v .šÆ }%o %o] U %o}šÆ uu} }šš v Æ µv Æ].%o Æu}}
o-]v.š oo l}}v] (]v .šÆ }%o %o] U %o}šÆ uu} }šš v Æ µv Æ].%o Æu}}
.}.š u]] Æ ((Æ u v š} Æ]. o u v š}X]%o v Æ W

0-25%

XXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

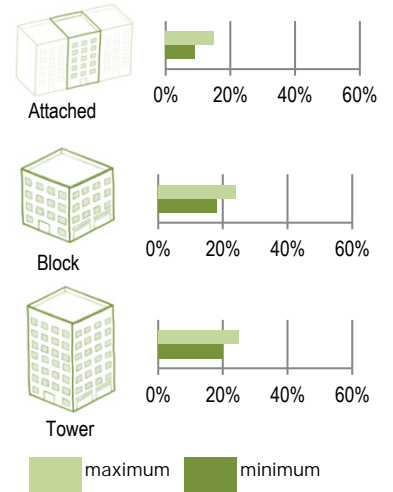
XXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

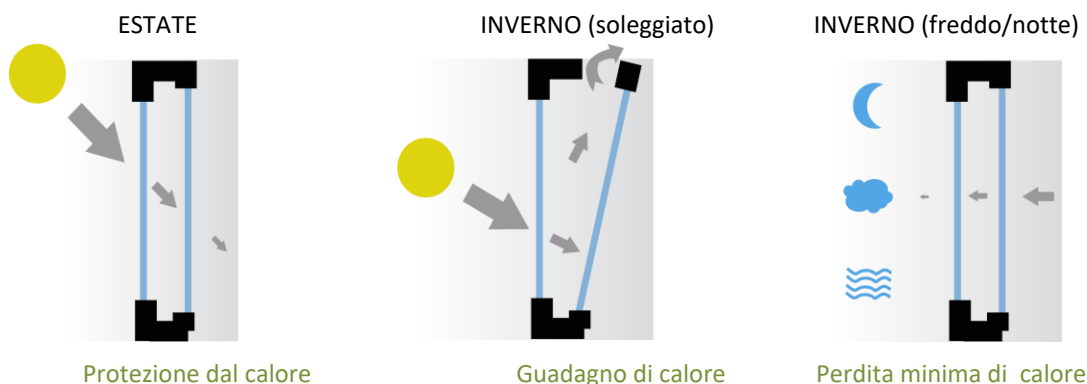




COS'È UNA FINESTRA CON DOPPI VETRI?

La doppia finestra è composta da due finestre diverse e indipendenti. Nei progetti di ristrutturazione, la nuova finestra può essere collocata all'interno o all'esterno.

Riduce le perdite di calore con l'esterno e accresce l'isolamento acustico. La campanatura dell'aria tra le due finestre funge da isolante termico, in quanto è un ottimo isolante per convezione e radiazione. quest'aria non viene miscelata con quella esterna o interna e quindi non c'è tramittanza.



COSTI DI INSTALLAZIONE



	- qualità → + qualità	- qualità → + qualità	- qualità → + quality
Costi di installazione	1.700 € - 4.300 €	1.700 € - 4.300 €	1.700 € - 4.300 €
redeem	11/>100 anni - 13/>100 anni	5/65 anni - 8/>100 anni	4/50 anni - 8/70 anni

NOTE: The same opening area is considered on the 3 building typologies.
Cost differences due to framing and glazing systems.



RISPARMI DI ENERGIA ANNUALI

Se risiediamo 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

Climatic zone	Sistema Tipo 1	Sistema Tipo 2	Sistema Tipo 3	
	Riscaldamento: elettrico Raffreddamento: pompa di calore	Riscaldamento: scalda acqua (gas) Raffreddamento: pompa di calore	Riscaldamento: pompa di calore Raffreddamento: pompa di calore	
Building typology 1	Caldo	27 € - 65 €	13 € - 26 €	17 € - 36 €
	Tiepido	71 € - 154 €	25 € - 53 €	38 € - 81 €
	Freddo	154 € - 329 €	53 € - 114 €	81 € - 173 €
Building typology 2	Caldo	55 € - 103 €	26 € - 38 €	34 € - 58 €
	Tiepido	142 € - 247 €	50 € - 82 €	75 € - 130 €
	Freddo	307 € - 527 €	106 € - 182 €	162 € - 277 €
Building typology 3	Caldo	61 € - 108 €	34 € - 73 €	45 € - 61 €
	Tiepido	189 € - 257 €	67 € - 107 €	101 € - 135 €
	Freddo	410 € - 549 €	142 € - 190 €	216 € - 289 €