CENTRO DI INFORMAZIONE SUL PVC

STIMA DEI CONSUMI

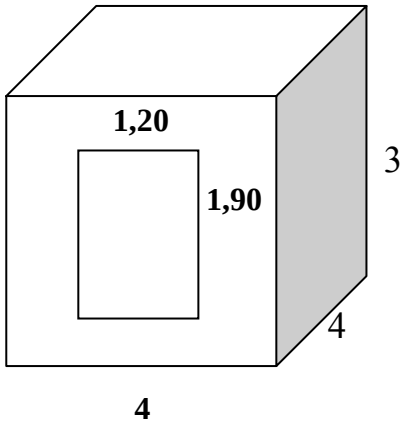
CONFRONTO DEI SERRAMENTI CON MATERIALI PER TELAIO

Tipologia serramento: serramento singolo con vetro doppio
Dimensioni: 120 x 160 cm
Vetratura: 4 – 9 – 4 mm

Dimensioni telaio: 60 mm
Calcolo trasmittanza termica secondo le norme vigenti
Trasmittanze termiche considerate nel calcolo (W/m²K):

	U telaio	U totale
1) PVC 3 camere	1,8	2,90
2) Legno 60 mm	1,78	2,96
3) Alluminio a taglio termico 8 mm	3,50	3,35
4) Alluminio senza taglio termico	7,00	4,50

Volume ipotizzato per i consumi di combustibile per riscaldamento: camera con due lati esposti all'esterno di cui una con serramento.



Trasmittanza termica murature 0,8 W/ m²K

Area murature (4 x 3 + 4 x 3) – (1,6 x 1,2) = 22,08 m²

Volume locale: 48 m³

Combustibile gasolio

Rendimento impianto $\eta = 0,8$

Potere calorifico inferiore gasolio Hi = 10200 gradi giorno
corretti per apporti gratuiti per Milano D = 1950

Coefficiente attenuazione notturna impianto i = 0,75

Stima consumi stagionali con la relazione:

$$C = 86,4 \times i \; \frac{\Sigma \cdot U\,A \times D}{Hi \times \eta} \quad \text{(litri gasolio)}$$

$\Sigma \cdot U\,A$ = somma delle trasmittanze moltiplicata per le aree relative a muratura ed a serramento

si ottengono i seguenti valori di litri di gasolio consumato in una stagione:

1) PVC	360 litri
2) legno 60 mm	360 litri
3) All. T. T.	373 litri
4) All. S. T. T.	407 litri