



HSI ITALIA

RISPARMIO CON BARRIERE D'ARIA

Esempio di calcolo tecnico

DIMENSIONI PORTONE: 4 x 4 m.
TEMPO MEDIO APERTURA: 1h
al giorno per tutta la stagione*
TEMPERATURA INTERNA: 16°C**
in riscaldamento

DISPERSIONE TERMICA:
da 36.800 a 45.500 kWh
(totale stagionale in base
alle località***)

RISPARMIO ECONOMICO:
dai 1.900 € ai 2.400 €****
PAYBACK TIME
(Ritorno dell'investimento):
MENO DI 2 STAGIONI

RISPARMIO ENERGETICO
SICUREZZA, CONFORT,
IGIENE E SALUTE

*A livello termotecnico sono stati ponderati i gradi giorno considerando i differenziali negli orari lavorativi.

** Con temperature ambiente più alte i risparmi energetici ed economici saranno maggiori (circa un 10% in più per ogni grado di riscaldamento aggiuntivo) ed i conseguenti tempi di ritorno dell'investimento minori.

*** Le località di riferimento nei calcoli sono: TORINO, MILANO, TREVISO, BOLOGNA, PERUGIA, L'AQUILA, con una velocità dell'aria in ingresso minima di soli 1,2 metri al secondo.

**** In virtù della località e dell'effettivo rendimento dell'impianto di riscaldamento, con un costo medio del gas metano di € 0,50/m³.



Conclusioni: le Barriere d'aria si ammortizzano in meno di due stagioni già alle condizioni di calcolo estremamente minimizzate. I risparmi reali infatti possono aumentare notevolmente o addirittura raddoppiare considerando che in ambito industriale sono normalmente presenti più portali, di dimensioni anche maggiori, con tempi di apertura complessivi superiori e condizioni climatiche locali (delta termico e ventosità) più avverse rispetto a quanto considerato.

HSI ITALIA SRL

I - 24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII (BG) - Via Degli Artigiani, 31

Ufficio (+39) 0350773501 - Mobile (+39) 3358265575

www.pedaneradianti.com - info@pedaneradianti.com

P.iva/cod.fisc.02739500961 - Rea BG-440477