

ISOLAMENTO TERMICO

Trasmittanza Termica = U-Value

Barriera termica fra una zona Calda ed una Fredda



VETRI CON COATING BASSOEMISSIVI

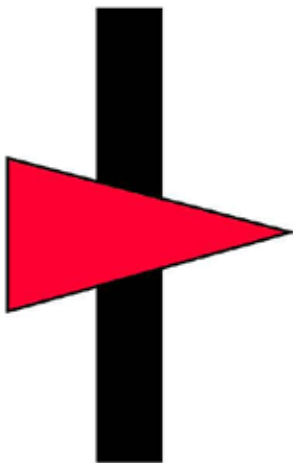
- Vetri per l'isolamento termico, il cui coating neutro consente di riflettere verso l'ambiente interno circa il 96% del calore normalmente disperso dalla vetrata per irraggiamento
- Garantiscono un miglior comfort abitativo ed un elevato risparmio sui costi di riscaldamento
- *Confronto di emissività tra vetri*

- Campi di impiego: in edilizia residenziale o quale seconda lastra nelle vetrate riflettenti

- Magnetronici: Planibel TOP N+ / TOP NT
- Pirolitico: Planibel G

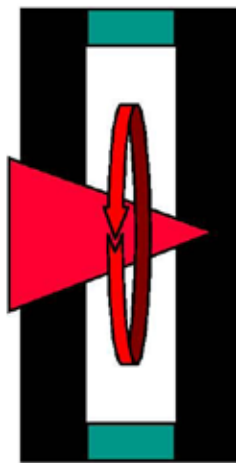
Vetri Bassoemissivi

Trasmittanza Termica = U-Value



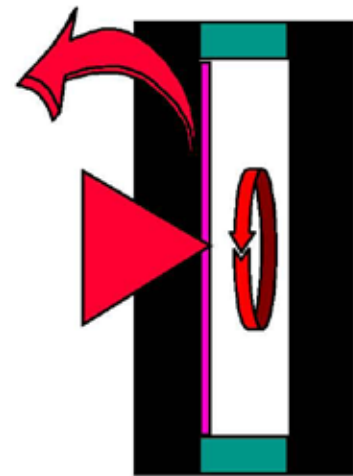
Float

5,8 (W/m².K)



Vetrata Isolante
tradizionale

2,8 (W/m².K)

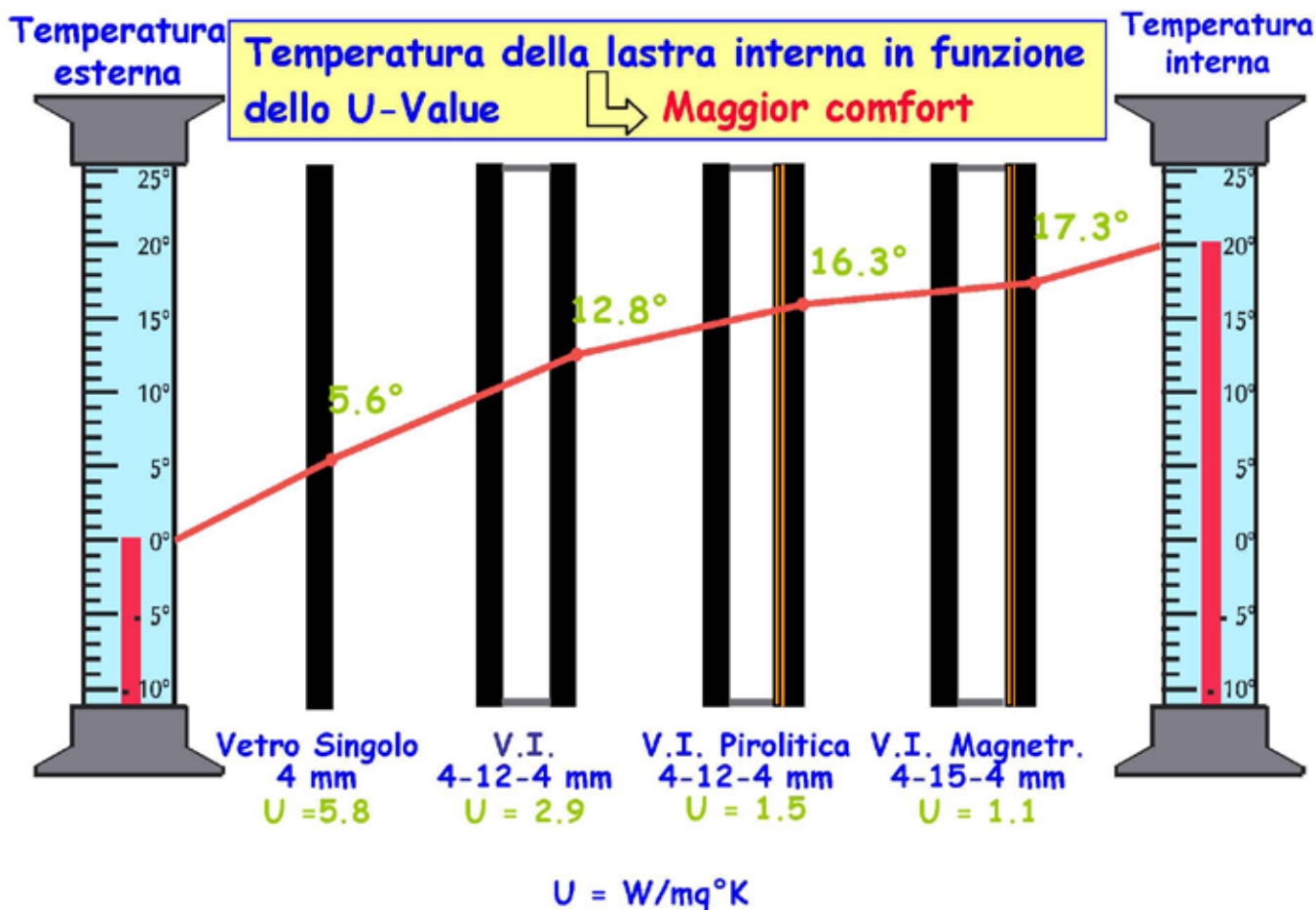


Vetrata Isolante
Bassoemissiva

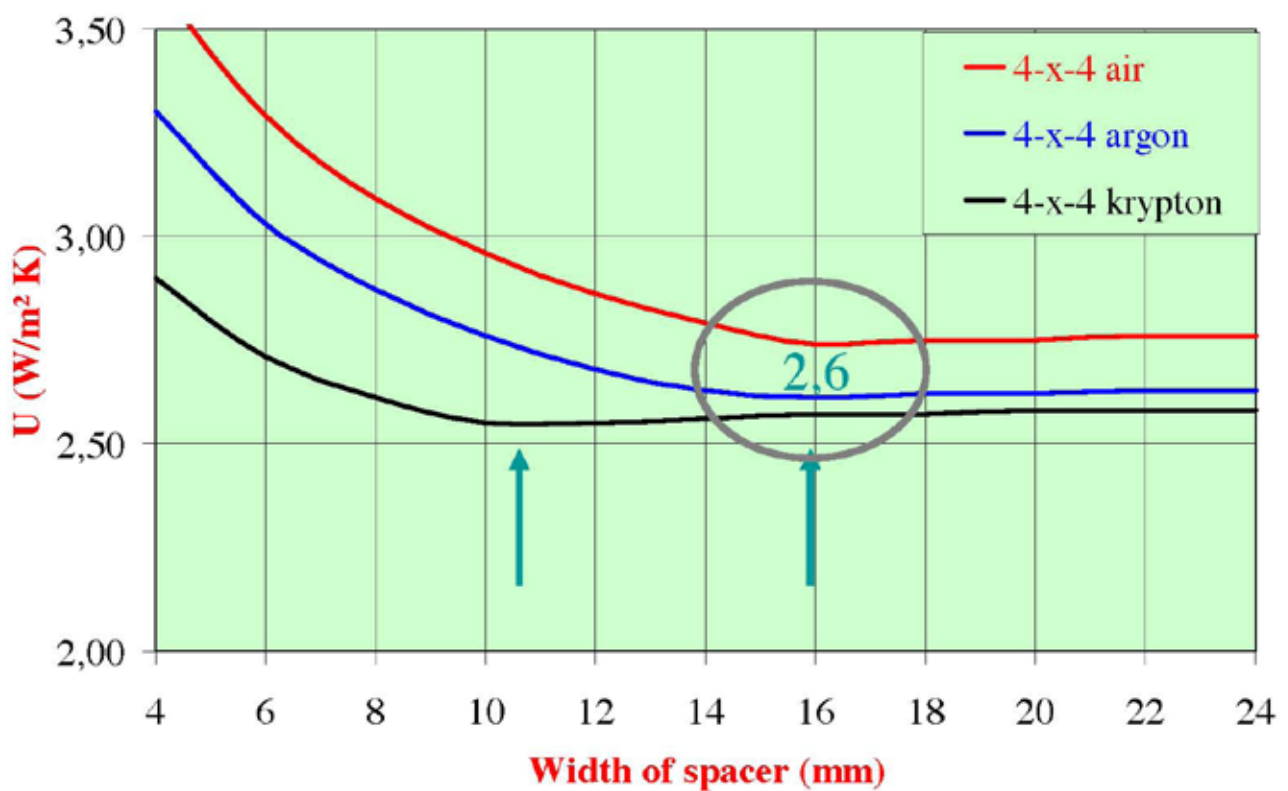
1,1 (W/m².K)

minore U-Value, migliore Barriera Termica

Vetri Bassoemissivi



Vetrata isolante - Gas



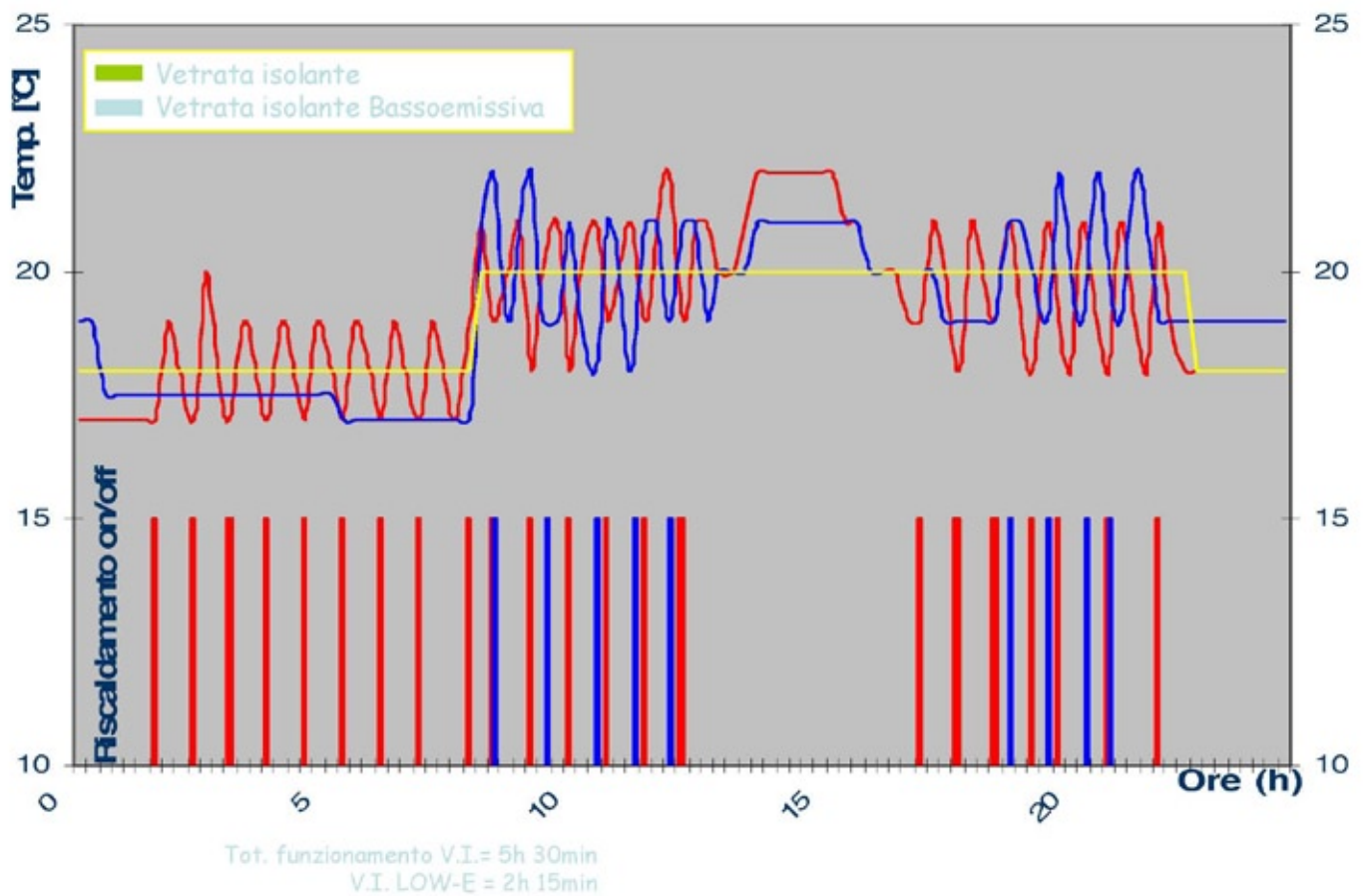
Vetri Bassoemissivi

Confronto prestazioni nel periodo invernale

Parametri considerati:

- Costruzione ad uso residenziale su unico livello
- Zona climatica E (2100-3000 gg-es.: TO, MI, VE, PG...)
- Superficie abitazione: 130 mq
- Altezza dei locali: 2,9 mt
- Superficie vetrata totale: 22 mq
- Condizioni di "normale occupazione" della casa (5 per.)
- Temperatura aria esterna: max. +5°C, min. -5°C
- Temperatura aria interna: +18°C (notte), +20°C

Vetri Bassoemissivi



Decreto legislativo 01/02/2007, n. 311



Applicazioni:

- ✓ Edilizia residenziale
- ✓ Edilizia commerciale
- ✓ Edilizia pubblica

TABELLA 4.b Vetri Valori limite della trasmittanza termica U espressa in W/m ² K			
Zona climatica	Dall' 1 gennaio 2006 U (W/m ² K)	Dall' 1 luglio 2008 U (W/m ² K)	Dall' 1 gennaio 2011 U (W/m ² K)
A	5.0	4.5	3.7
B	4.0	3.4	2.7
C	3.0	2.3	2.1
D	2.6	2.1	1.9
E	2.4	1.9	1.7
F	2.3	1.7	1.3