



Pilkington Anti-condensation Glass

L'adeguamento ai requisiti ambientali e legislativi sempre più restrittivi in materia di efficienza energetica, ha visto aumentare l'impiego di vetro che fornisce un elevato isolamento termico riducendo la quantità di calore persa attraverso la finestra.

Una conseguenza delle elevate prestazioni di isolamento termico delle vetrocamere è che, nei mesi primaverili e autunnali, della condensa si può depositare sulla lastra esterna della vetrata isolante. Il nuovo Pilkington Anti-condensation Glass è stato sviluppato per ritardare l'insorgenza di condensa esterna sui vetri e quindi migliorare la visuale attraverso la finestra.



Dati tecnici di Pilkington Anti-condensation Glass

| | Parametri luminosi (%) | | Parametri energetici (%) | | | | Coefficiente di Shading | | | Valore U _g [W/m ² K] |
|--|------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------|----------------|-------------------------|-------------|--------|--|
| | Trasmissione | Riflessione | Trasmissione Diretta | Riflessione | Assorbimento | Fattore Solare | Onde Corte | Onde Lunghe | Totale | Argon |
| Composizione vetrocamera (lastra esterna Pilkington Anti-condensation Glass 4 mm – 16 mm argon – vetro basso emissivo da 4 mm in lastra interna) ¹ | | | | | | | | | | |
| Lastra interna | | | | | | | | | | |
| Pilkington K Glass [™] N | 70 | 22 | 61 | 19 | 20 | 71 | 0,70 | 0,12 | 0,82 | 1,5 |
| Pilkington K Glass [™] N OW | 72 | 21 | 65 | 19 | 16 | 72 | 0,75 | 0,07 | 0,82 | 1,5 |
| Pilkington Optitherm [™] S3 | 75 | 17 | 53 | 29 | 18 | 61 | 0,61 | 0,09 | 0,70 | 1,1 |
| Pilkington Optitherm [™] S1 | 66 | 25 | 41 | 41 | 18 | 48 | 0,47 | 0,08 | 0,55 | 1,0 |
| Composizione vetrocamera triplo (lastra esterna Pilkington Anti-condensation Glass 4 mm – 16 mm argon – lastra centrale vetro basso emissivo temprato da 4 mm – 16 mm argon – Vetro basso emissivo da 4 mm in lastra interna) ² | | | | | | | | | | |
| Lastre centrale e interna | | | | | | | | | | |
| Pilkington Optitherm [™] S3 | 67 | 20 | 42 | 33 | 25 | 52 | 0,48 | 0,12 | 0,60 | 0,6 |

I dati tecnici sopraindicati sono calcolati secondo le norme EN 410 ed EN 673. Il valore U_g per vetrate isolanti riempite di gas Argon fa riferimento ad una percentuale di riempimento del 90%.

¹ Rivestimento basso emissivo posizionato in faccia #3 (partendo dall'esterno). ² Rivestimenti basso emissivi posizionati in faccia #3 e #5 (partendo dall'esterno).

* Il punto di rugiada è il punto critico della temperatura alla quale il vapore acqueo si condensa. Sotto questa temperatura, nelle notti chiare senza vento e con alta umidità relativa, delle goccioline d'acqua si formano sulle superfici. Un esempio noto è la condensa che si forma sul parabrezza, sul lunotto posteriore delle auto e sulle finestre al mattino dopo una notte limpida.

** Nelle stesse condizioni (ad esempio stesso valore U_g della finestra, temperatura esterna, umidità, velocità del vento, orientamento della finestra, ecc.), Pilkington Anti-condensation Glass ritarderà e, in molti casi, potrà prevenire l'insorgenza di condensazione rispetto ad un vetro senza rivestimento anticondensa.

La condensa esterna è un fenomeno naturale che si verifica quando la temperatura della superficie esterna del vetro scende al di sotto del punto di rugiada dell'aria *. La comparsa di condensa esterna sulle finestre è la prova che la vetrata isolante è termicamente efficiente e che lavora in modo efficace. Il rivestimento basso emissivo di Pilkington Anti-condensation Glass funziona mantenendo la temperatura della superficie esterna più calda. È stato progettato per ritardare e, in molti casi, prevenire l'insorgere di condensa esterna su vetrate isolanti e ridurre il numero di giorni dell'anno in cui appare condensa esterna.**

Pilkington Anti-condensation Glass è un vetro basso emissivo a rivestimento pirolitico depositato su substrato di vetro extrachiaro a basso contenuto di ferro, Pilkington **Optiwhite**[™]; è disponibile in 4 e 6 mm in grandi lastre. Questo rivestimento pirolitico è molto resistente, facile da pulire, da maneggiare e da processare. Può essere temprato, laminato in vetro stratificato di sicurezza, curvato e assemblato in vetrata isolante. Pilkington Anti-condensation Glass può essere utilizzato in una vasta gamma di applicazioni commerciali e domestiche in combinazione con altri prodotti Pilkington per l'isolamento termico, come i vetri della gamma Pilkington **K Glass**[™] o Pilkington **Optitherm**[™].

Questa pubblicazione fornisce esclusivamente una descrizione generale del prodotto. Per informazioni più dettagliate contattare il fornitore locale di prodotti Pilkington. È responsabilità dell'utilizzatore garantire che l'uso del prodotto sia appropriato per qualsiasi applicazione particolare e che tale applicazione rispetti tutte le norme di legge, gli standard, i codici professionali ed ogni altro possibile requisito. Nei limiti massimi consentiti dalla legge, Nippon Sheet Glass Co. Ltd. e le sue consociate declinano qualsiasi responsabilità derivante da eventuali errori e/o omissioni presenti in questa pubblicazione e per ogni conseguenza derivata dall'aver fatto affidamento su di essa. Pilkington, "K Glass", "Optitherm" e "Optiwhite" sono dei marchi di Nippon Sheet Glass Co Ltd, o di sue controllate.



Il marchio CE conferma che un prodotto soddisfa la normativa europea armonizzata applicabile.

Le marcature CE per ciascun prodotto, compresi i valori dichiarati, sono disponibili sul sito www.pilkington.com/CE



Pilkington Italia S.p.A.

Via delle Industrie, 46 – 30175 Porto Marghera (VE)

Tel: +39 041 5334911 – Fax: +39 041 5317687

e-mail: documentazioneedilizia@nsg.com

www.pilkington.it