



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 vetro 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 (%)				Totale Coefficiente di Shading	Valore U _g [W/m ² K]
	Trasmissione	Riflessione	Trasmissione Diretta	Riflessione	Assorbimento	Fattore Solare		Argon (90%)
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 Optitherm ™ S3	76	17	53	25	22	61	0,70	1,1
Pilkington Optitherm ™ S1	66	26	41	38	21	47	0,54	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 OW	76	15	48	31	21	57	0,66	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).

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 un vetro Pilkington **Optifloat**™, 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 Anticondensation 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**™.

* 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 Ug 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 condensation rispetto ad un vetro senza rivestimento anticondensation.

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.



La marcatura CE conferma che un prodotto soddisfa la normativa europea armonizzata applicabile. La Dichiarazione di Prestazione per ciascun prodotto, compresi i valori dichiarati, è disponibile 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: documentazione@pilkington.it

www.pilkington.it

Novembre 2018