



Pilkington **Optilam™**
Pilkington **Optiphon™**
Indicazioni generali per l'utilizzo

Conservazione in magazzino

Il vetro stratificato di sicurezza Pilkington **Optilam**[™] deve essere conservato in magazzino con le stesse precauzioni adottate per il vetro float. In particolare, va conservato in ambiente asciutto, ventilato e a temperatura costante, in modo da evitare rischi di condensa. Qualora il vetro al momento della consegna dovesse presentare tracce di umidità, bagnatura o condensa, va risciacquato ed asciugato accuratamente prima di essere stoccato, al fine di eliminare per quanto possibile eventuali cause di ossidazione.

Per quanto riguarda vetri stratificati con coating, per essi valgono oltre alle precedenti, tutte le avvertenze relative ai vetri monolitici rivestiti. Tali prodotti, ed in particolare quelli con rivestimento di tipo magnetronico, vanno utilizzati ed assemblati in vetrata isolante nel minore tempo possibile dal momento della consegna e non oltre i termini consigliati per ciascun prodotto. Contattare il servizio di Assistenza Tecnica assistentatecnica@nsg.com per verificare i casi specifici.

Posa in opera

Per garantire la corrispondenza alle sue caratteristiche di resistenza meccanica, è indispensabile che il vetro stratificato di sicurezza Pilkington **Optilam**[™] venga posto in opera con la superficie di maggiore resistenza rivolta verso la direzione dalla quale sono previste agire le sollecitazioni (spinta, urti, pressione, ...). A titolo di esempio, nel caso di vetrine per negozi, tale lastra dovrà essere rivolta verso l'esterno, mentre in parapetti e balaustre verso l'interno.

La superficie di maggiore resistenza corrisponde a quella del vetro di maggiore spessore nel caso di composizioni asimmetriche, invece corrisponde a quella di minor spessore del film plastico nel caso di composizione con lastre di vetro di uguale spessore.

Analogamente a quanto avviene per i vetri monolitici, anche Pilkington **Optilam**[™] va installato lontano da sorgenti di calore interne, quali pannelli radianti, fonti luminose o caloriferi.

Nel caso di multistrati, la protezione dal calore esterno andrà garantita mediante opportune precauzioni, quali l'assemblaggio in vetrate isolanti con lastra esterna con rivestimento a controllo solare o l'utilizzo di vetro stratificato Pilkington **Optilam K Glass**[™] N, in quanto un eccessivo aumento di temperatura può pregiudicare la resistenza meccanica del prodotto.

Le prestazioni meccaniche, termiche ed acustiche del vetro stratificato possono essere adeguatamente sfruttate soltanto se il vetro è installato in un serramento appropriato che offra analoghe prestazioni: in particolare, ad esempio, la norma UNI EN 1627-1 classifica i serramenti e ne suggerisce le tipologie opportune a seconda del livello di sicurezza che si desidera ottenere dall'insieme.

Si ricorda che i vetri stratificati di sicurezza Pilkington **Optilam**[™] vengono consegnati generalmente con bordi non molati: qualora siano destinati ad applicazioni in cui è previsto di lasciare il perimetro non intelaiato, si raccomanda di molare i bordi.

La molatura è inoltre necessaria in tutti i casi in cui ci sia rischio di shock termico e comunque sempre consigliata per massimizzare la resistenza meccanica della lastra.

Si ricorda inoltre che nel caso di applicazioni in cui i vetri stratificati di sicurezza Pilkington **Optilam**[™] siano esposti all'atmosfera esterna, i bordi delle lastre vanno protetti al fine di impedire rischi di danneggiamento della pellicola plastica a causa di umidità o altri agenti chimici aggressivi.

Nel caso di Pilkington **Optilam**[™] composto con una lastra di vetro colorato, esso è correttamente montato quando la superficie colorata è rivolta verso l'esterno.

Il vetro di sicurezza autopulente Pilkington **Activ Optilam**[™] è correttamente installato solo quando la superficie con coating è rivolta verso l'esterno dell'edificio, quindi in faccia #1 nel caso di composizione in vetrata isolante.

Le composizioni con lastre a deposito superficiale per il controllo solare sono correttamente installate quando vengano impiegate in vetrata isolante con la superficie rivestita in faccia #2.

Le composizioni con lastre a deposito superficiale bassoemissivo della gamma Pilkington **Optitherm**[™] sono correttamente installate quando vengano impiegate in vetrata isolante con la superficie rivestita in faccia #3. Le composizioni con lastre a deposito superficiale selettivo della gamma Pilkington **Suncool**[™] sono correttamente installate quando vengono impiegate in vetrata isolante con la superficie rivestita in faccia #2.

Il vetro stratificato di sicurezza per il comfort acustico Pilkington **Optiphon**[™] è correttamente installato se impiegato come lastra interna in una vetrata isolante. Può essere impiegato anche come lastra singola, tuttavia tale applicazione non è ottimale per sfruttare appieno le caratteristiche di attenuazione acustica del prodotto.

Montaggio

Nel montaggio dei serramenti, va accuratamente evitato il contatto fra il vetro stratificato di sicurezza Pilkington **Optilam**[™] ed il metallo, in accordo con le indicazioni fornite dalla norma UNI EN 12488.

I mastici di tenuta più idonea risultano essere quelli a base di neoprene, polisolfuri, butile e silicone neutro, mentre sono da evitare tutti quelli che contengono sostanze in grado di intaccare chimicamente il polivinilbutirrale (PVB), così come i siliconi a componente acida.

I serramenti dovranno essere scelti fra quelli con caratteristiche tecniche, quali di protezione, meccaniche, acustiche e termiche, corrispondenti alle prestazioni richieste all'insieme vetro e telaio.

In particolare, per quanto concerne la compatibilità dei sigillanti con i prodotti Pilkington **Activ Optilam**[™] e Pilkington **Activ Optiphon**[™] è opportuno fare riferimento alle indicazioni tecniche contenute nella letteratura relativa al prodotto monolitico Pilkington **Activ**[™] oppure rivolgersi direttamente all'Assistenza Tecnica di Pilkington Italia.

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, "Optilam", "K Glass", "Activ", "Optitherm", "Suncool" e "Optiphon" sono dei marchi di Nippon Sheet Glass Co Ltd, o di sue controllate.

 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 Venezia
Tel: +39 041 5334911
mail: assistentatecnica@nsg.com
www.pilkington.it