

Modello	Composizione	Classificazione		
		EN 12600:2004	EN 356:2002	EN 1063:2001
<b>Pilkington Optilam™</b>				
4,4 mm	2/0,38/2	2(B)2	—	—
6,4 mm	3/0,38/3	2(B)2	—	—
8,4 mm	4/0,38/4	2(B)2	—	—
10,4 mm	5/0,38/5	2(B)2	—	—
12,4 mm	6/0,38/6	1(B)1	—	—
10,4 mm	6/0,38/4	2(B)2 ●●	—	—
16,4 mm	8/0,38/8	—	P1A	—
4,8 mm	2/0,76/2	2(B)2	—	—
6,8 mm	3/0,76/3	1(B)1	P2A	—
8,8 mm	4/0,76/4	1(B)1	P2A	—
10,8 mm	5/0,76/5	1(B)1	P2A	—
12,8 mm	6/0,76/6	1(B)1	P2A	—
10,8 mm	6/0,76/4	1(B)1 ●●	P2A ■	—
16,8 mm	8/0,76/8	1(B)1	P2A	—
20,8 mm	10/0,76/10	1(B)1	P2A	—
9,5 mm	4/1,52/4	1(B)1	P4A	—
11,5 mm	5/1,52/5	1(B)1	P4A	BR1/S
13,5 mm	6/1,52/6	1(B)1	P4A	—

- impatto su ambedue le facce;
- ◆◆ classe 2(B)2 impatto su vetro stampato – classe 1(B)1 impatto su vetro liscio;
- impatto lato 4 mm

Modello	Composizione	Classificazione		
		EN 12600:2004	EN 356:2002	EN 1063:2001
<b>Pilkington Optilam™</b>				
17,5 mm	8/1,52/8	1(B)1	P4A	—
10,3 mm	4/2,28/4	1(B)1	P5A	—
12,3 mm	5/2,28/5	1(B)1	P5A	—
15,0 mm	6/3,04/6	1(B)1	P6B	—
27,5 mm	8/0,76/10/0,76/8	1(B)1	P6B	BR2/S
29,8 mm	8/0,76/10/3,04/8	1(B)1	P7B	BR3/S
20,6 mm	8/4,56/8	1(B)1	P6B - P5A	BR2/S
18,8 mm	5/0,38/8/0,38/5	1(B)1	P2A	—
18,8 mm	6/0,38/6/0,38/6	1(B)1	P2A	—
19,5 mm	5/0,76/8/0,76/5	1(B)1	P6B	BR1/S
26,8 mm	8/0,38/10/0,38/8	1(B)1	P3A	—
22,6 mm	6/2,28/6/2,28/6	1(B)1	P7B	—
32,1 mm	8/3,04/10/3,04/8	1(B)1	P7B	—
39,0 mm	8/0,76/10/0,76/8/1,52/10	1(B)1	P8B	BR4/S
6,4 mm stampato	4/0,38/2	2(B)2 ●●	—	—
6,8 mm stampato	4/0,76/2	1(B)1 ●●	—	—
8,8 mm stampato	4/0,76/4	1(B)1-2(B)2 ◆◆	—	—

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", "Optiphon", "Optifloat", "Optiwhite", "Suncool", "Eclipse Advantage", "Optitherm", "K Glass" e "Activ" 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. Le Dichiarazioni di Prestazione (DoP) per ciascun prodotto, compresi i valori dichiarati in relazione alle caratteristiche essenziali, sono disponibili sul sito [www.pilkington.com/CE](http://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@nsg.com](mailto:documentazione@nsg.com)  
[www.pilkington.it](http://www.pilkington.it)

Modello	Composizione	Classificazione		
		EN 12600:2004	EN 356:2002	EN 12758:2011
<b>Pilkington Optiphon™</b>				
Pilkington <b>Optiphon™</b> 4,5 mm	2/0,50/2	2(B)2	—	—
Pilkington <b>Optiphon™</b> 6,5 mm	3/0,50/3	1(B)1	—	36 (-1; -4)
Pilkington <b>Optiphon™</b> 8,5 mm	4/0,50/4	1(B)1	P1A	37 (0; -2)
Pilkington <b>Optiphon™</b> 10,5 mm	5/0,50/5	1(B)1	—	39 (-1; -3)
Pilkington <b>Optiphon™</b> 12,5 mm	6/0,50/6	1(B)1	P1A	41 (0; -2)
Pilkington <b>Optiphon™</b> 6,8 mm	3/0,76/3	1(B)1	—	36 (-1; -4)
Pilkington <b>Optiphon™</b> 8,8 mm	4/0,76/4	1(B)1	P1A	37 (0; -2)
Pilkington <b>Optiphon™</b> 10,8 mm	5/0,76/5	1(B)1	—	38 (-1; -3)
Pilkington <b>Optiphon™</b> 12,8 mm	6/0,76/6	1(B)1	P1A	39 (-1; -3)
Pilkington <b>Optiphon™</b> 9,5 mm	4/1,52/4	1(B)1	P4A	~37 (0;-2)*
Pilkington <b>Optiphon™</b> 10,3 mm	4/2,28/4	1(B)1	P5A	~37 (0;-2)*
Pilkington <b>Optiphon™</b> 13,5 mm	6/1,52/6	1(B)1	P4A	~39 (-1;-3)*
Pilkington <b>Optiphon™</b> 14,3 mm	6/2,28/6	1(B)1	—	~39 (-1;-3)*
Pilkington <b>Optiphon™</b> 16,8 mm	8/0,76/8	1(B)1	P2A	41 (-1; -4)
Pilkington <b>Optiphon™</b> 20,8 mm	10/0,76/10	1(B)1	—	~43 (-1;-3)*

\* Valore di abbattimento acustico stimato.



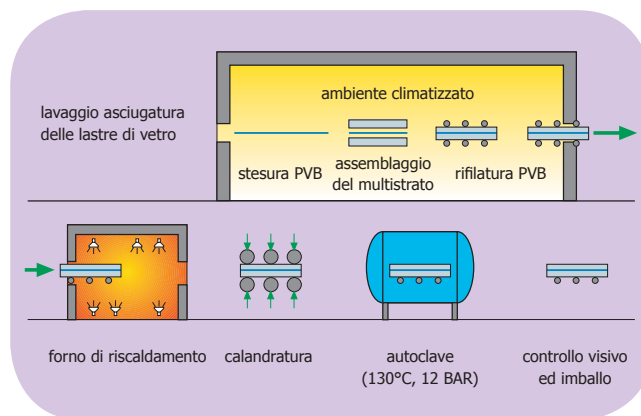
Vetri stratificati di sicurezza  
**Pilkington Optilam™**  
e Vetri per  
l'isolamento acustico  
**Pilkington Optiphon™**



Pilkington Italia, società di NSG Group, uno dei più grandi produttori mondiali di vetro e di sistemi di vetro per i settori dell'Automobile, dell'Architettura e di vetro tecnico, è presente sul territorio nazionale con sedi a San Salvo (CH) e a Porto Marghera (VE). La Divisione Architectural Glass produce e commercializza la gamma di vetri a marchio Pilkington tra i quali troviamo un'ampia gamma di vetri stratificati di sicurezza per applicazioni in edilizia (residenziale o commerciale), in parapetti, scale, pareti divisorie, ecc. nonché per l'isolamento acustico.

## Pilkington **Optilam**™ vetro stratificato di sicurezza.

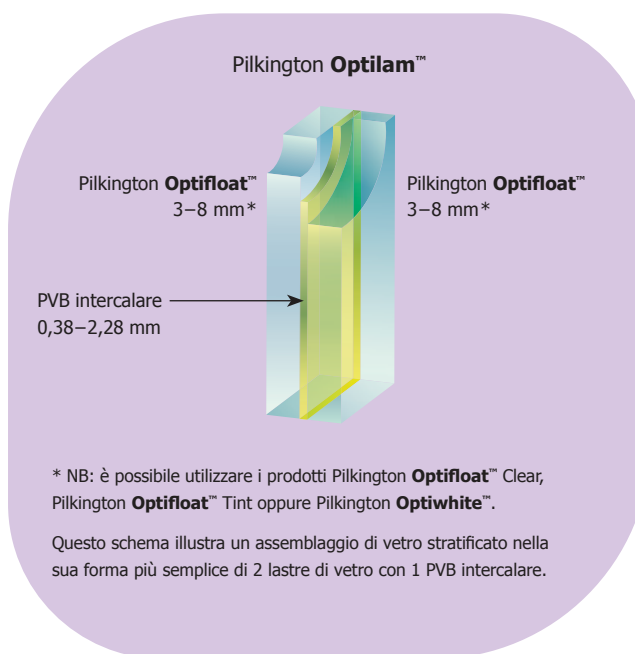
Pilkington **Optilam**™ è prodotto assemblando due o più lastre di vetro float con uno o più intercalari. Il più comune intercalare è il polivinilbutirale (PVB), unito al vetro mediante processo a caldo e sotto pressione, in condizioni controllate in stabilimento.



Gli intercalari garantiscono l'integrità del vetro, trattenendo i frammenti in caso di rottura. Infatti, i frammenti di vetro aderiscono solidamente all'intercalare, mentre il suo effetto ammortizzante dissipa l'energia. È possibile modificare le prestazioni di Pilkington **Optilam**™ variando semplicemente il numero e lo spessore di ogni strato di vetro e dell'intercalare di PVB. In questo modo siamo in grado di offrire un'ampia gamma di prodotti, adatti per varie applicazioni.

### Caratteristiche di sicurezza del vetro Pilkington **Optilam**™:

- Testato secondo la **normativa UNI EN 12600** con classe 2(B)2 o 1(B)1 a seconda dello spessore;
- Evita il ferimento accidentale delle persone derivante dalla rottura della lastra;
- Può essere applicato dove c'è rischio di caduta nel vuoto (versioni con classe 1(B)1);



- può essere utilizzato in molte applicazioni, comprese entrate di edifici, porte interne, tetti e coperture, piscine e finestre posizionate in luoghi critici, anche con funzione di parapetto;
- disponibile in un'ampia gamma di spessori;
- protegge dai raggi UV.

### Caratteristiche di protezione del vetro Pilkington **Optilam**™:

- rispetta la **normativa UNI EN 356**, oltre che i requisiti dei vetri di sicurezza (UNI EN 12600);
- mantiene la sua integrità complessiva e continua ad agire come barriera anche in caso di rottura del vetro;
- protegge dagli atti vandalici e dagli attacchi manuali;
- protegge dalle irruzioni prevenendo o rallentando i tentativi di scasso;
- resiste a colpi ripetuti con oggetti pesanti come mattoni, martelli o piedi di porco;



- può essere utilizzato in applicazioni comuni e anche in edifici o negozi che trattano prodotti di valore come gioiellerie, banche, istituti di credito, musei, nonché in vetrate di sicurezza per ospedali e carceri.

### Caratteristiche di protezione dalle armi da fuoco del vetro Pilkington **Optilam**™:

- rispetta la **normativa UNI EN 1063** e le specifiche nazionali;
- protegge dalle aggressioni armate;
- resiste alla penetrazione dei proiettili da pistole, fucili da caccia, armi moderne di precisione e fucili militari ad alta velocità;
- è disponibile in spessori compresi tra 11,5 mm e 39 mm, in funzione del livello di minaccia;
- resiste a colpi ripetuti con oggetti pesanti come mattoni, martelli o piedi di porco;
- può essere utilizzato per applicazioni in edifici ad alto rischio come gioiellerie, banche, uffici postali, istituti di credito, ambasciate, sportelli cassa, insediamenti militari e residenze di personalità importanti.

La gamma dei vetri Pilkington **Optilam**™ è disponibile con vetri colorati in pasta della gamma Pilkington **Optifloat**™ Tint, o con intercalare di PVB colorato, con vetri della gamma Pilkington **Suncool**™ o Pilkington **Eclipse Advantage**™ per aggiungere controllo solare alla sicurezza, con vetri basso emissivi Pilkington **Optitherm**™ o Pilkington **K Glass**™ per l'isolamento termico oppure con vetri autopulenti della gamma Pilkington **Activ**™.

## Pilkington **Optiphon**™ vetro stratificato di sicurezza per l'isolamento acustico degli ambienti.

Grazie allo speciale intercalare fonoassorbente, Pilkington **Optiphon**™ è un vetro stratificato di sicurezza ad isolamento acustico di alta qualità. Offre un'eccellente riduzione del rumore senza compromettere la trasmissione luminosa o il comportamento all'urto.

Il livello di isolamento acustico desiderato si può ottenere combinando vetri di vario spessore. Grazie alle numerose combinazioni di prodotti, Pilkington **Optiphon**™ permette di rispettare requisiti specifici di riduzione del rumore.

### Caratteristiche di isolamento acustico del vetro

#### Pilkington **Optiphon**™:

- Speciale foglio fonoassorbente per uno specifico isolamento acustico;
- Vetro più sottile e leggero a parità di potere fonoassorbente;
- Disponibile in grandi lastre e formato standard;
- Tutti i prodotti sono vetri stratificati di sicurezza secondo la UNI EN 12600;
- Può essere utilizzato in strutture a tripla vetrata per ottenere un potere fonoassorbente ancora maggiore.
- disponibile con vetri della gamma Pilkington **Suncool**™, Pilkington **K Glass**™ o Pilkington **Optitherm**™ per migliorare l'efficienza energetica delle vetrate (controllo solare e isolamento termico);
- protegge dai raggi UV.

