

Vetri stratificati di sicurezza

Pilkington **Optilam™** Clear



Riepilogo delle caratteristiche del prodotto

- Evita il ferimento accidentale delle persone derivante dalla rottura della lastra; è sempre classificato secondo la normativa UNI EN 12600 (*Prova del pendolo. Metodo della prova di impatto e classificazione per vetro piano*)
- Può essere applicato dove c'è il rischio di caduta nel vuoto (*versioni con classe I(B)1 secondo UNI EN 12600*)
- Protegge persone ed oggetti da atti vandalici ed attacchi premeditati secondo la normativa UNI EN 356 (*Vetro di sicurezza. Prove e classificazione contro l'attacco manuale*)

- Protegge persone ed oggetti dall'attacco con armi da fuoco secondo la normativa UNI EN 1063 (*Vetrate di sicurezza. Classificazione e prove di resistenza ai proiettili*)
- Protegge dai raggi UV
- Migliora le prestazioni acustiche delle vetrate isolanti
- Durabilità e prestazioni certificate secondo i criteri della marcatura CE e del marchio UNI sui vetri stratificati di sicurezza
- Disponibile in traversi e in grandi lastre

Pilkington **Optilam™** Clear – Dati tecnici

Spessori [mm]	Peso [kg/m ²]	Trasmissione Luminosa [%]	Riflessione Luminosa Esterna [%]	Fattore Solare [%]	Assorbimento Energetico [%]	Trasmissione UV [%]	Resa Colore R _a [%]
Pilkington Optilam™ Clear							
6,4	15,4	88	8	79	19	3	98
6,8	15,8	88	8	78	20	1	98
8,4	20,4	87	8	77	22	3	97
8,8	20,8	87	8	76	23	1	97
9,5	21,5	87	8	75	24	0	97
10,3	22,3	87	8	74	25	0	97
10,4	25,4	86	8	75	24	3	97
10,8	25,8	86	8	74	26	1	97
11,5	26,5	86	8	73	27	0	97
12,3	30,8	86	8	72	29	0	97
12,4	30,4	85	8	73	28	3	96
12,8	30,8	85	8	72	30	1	96
13,5	31,5	85	8	71	31	0	96
16,8	40,8	83	8	69	34	1	95
18,8	45,8	82	8	67	36	2	94
19,5	46,5	82	8	66	38	0	94
20,6	44,6	83	8	66	38	0	95
26,8	65,8	78	7	62	44	2	92
27,5	66,5	79	7	61	45	0	92
29,8	68,8	79	7	60	46	0	92
32,1	71,1	74	7	50	58	0	93
39	93	74	7	55	54	0	89

I dati tecnici sopraindicati sono calcolati secondo la norma UNI EN 410.

Pilkington **Optilam™** OW

Riepilogo delle caratteristiche del prodotto

- Vetro stratificato di sicurezza composto da lastre di vetro extrachiaro Pilkington **Optiwhite™** per offrire sicurezza ed elevata trasmissione luminosa

- Eccezionale neutralità ed elevato indice di resa cromatica anche nei forti spessori
- Particolarmente adatto ad ambienti espositivi in cui sicurezza per gli utenti e qualità visiva dell'immagine siano l'esigenza primaria

Pilkington **Optilam™** OW – Dati tecnici

Spessori [mm]	Peso [kg/m ²]	Trasmissione Luminosa [%]	Riflessione Luminosa Esterna [%]	Fattore Solare [%]	Assorbimento Energetico [%]	Trasmissione UV [%]	Resa Colore R _a [%]
Pilkington Optilam™ OW							
6,4	15,4	91	8	86	8	3	100
6,8	15,8	91	8	85	10	1	100
8,4	20,4	91	8	86	9	3	99
8,8	20,8	91	8	85	10	1	99
10,4	25,4	90	8	85	10	3	99
10,8	25,8	90	8	84	11	1	99
11,5	26,5	90	8	83	14	0	99
12,4	30,4	90	8	84	10	3	99
12,8	30,8	90	8	83	13	1	99
16,8	40,8	89	8	83	12	3	99

I dati tecnici sopraindicati sono calcolati secondo la norma UNI EN 410.

Pilkington **Optilam™** Tint

Riepilogo delle caratteristiche del prodotto

- Vetro stratificato di sicurezza composto da lastre di vetro colorate per offrire sicurezza e controllo solare: Pilkington **Optilam™** Bronze (bronzo), Pilkington **Optilam™** Green (verde) e Pilkington **Optilam™** Grey (grigio)
- Conferisce maggiore libertà progettuale e soluzioni estetiche peculiari in esterni ed interni

Pilkington **Optilam™** Tint – Dati tecnici

Spessori	Peso	Trasmissione Luminosa	Riflessione Luminosa Esterna	Fattore Solare	Assorbimento Energetico	Trasmissione UV	Resa Colore R _s
[mm]	[kg/m ²]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Pilkington Optilam™ Bronze							
6,4	15,4	66	6	68	35	4	97
8,4	20,4	60	6	63	42	3	96
10,4	25,4	48	5	55	53	2	93
Pilkington Optilam™ Green							
6,4	15,4	80	7	66	39	5	94
8,4	20,4	78	7	62	44	4	92
10,4	25,4	73	7	56	53	3	89
Pilkington Optilam™ Grey							
6,4	15,4	63	6	67	36	4	97
8,4	20,4	55	6	61	44	4	96
10,4	25,4	43	5	54	55	3	95

I dati tecnici sopraindicati sono calcolati secondo la norma UNI EN 410.

Pilkington **Optilam™** I

Riepilogo delle caratteristiche del prodotto

- Vetro stratificato di sicurezza composto da lastre di vetro Pilkington **Optifloat™** Clear con interposta pellicola di polivinilbutirrale colorata per offrire sicurezza e controllo solare: Pilkington **Optilam™** I Grey (grigio), Pilkington **Optilam™** I Light Brown (bronzo) e Pilkington **Optilam™** I Translucent White (bianco latte)
- Conferisce maggiore libertà progettuale e soluzioni estetiche peculiari in esterni ed interni

Pilkington **Optilam™** I – Dati tecnici

Spessori	Peso	Trasmissione Luminosa	Riflessione Luminosa Esterna	Fattore Solare	Assorbimento Energetico	Trasmissione UV	Resa Colore R _s
[mm]	[kg/m ²]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Pilkington Optilam™ I A. Grey PVB di colore grigio							
6,4	15,4	38	5	56	53	1	96
8,4	20,4	38	5	54	55	1	95
10,4	25,4	38	5	53	57	1	95
Pilkington Optilam™ I Light Brown PVB di colore bronzo							
6,4	15,4	51	6	60	47	1	95
8,4	20,4	51	6	59	49	1	96
10,4	25,4	50	6	57	51	1	96
Pilkington Optilam™ I White Translucent PVB di colore bianco latte							
6,4	15,4	61	13	64	36	1	99
8,4	20,4	60	11	62	39	1	99
10,4	25,4	61	14	61	38	2	98

I dati tecnici sopraindicati sono calcolati secondo la norma UNI EN 410.

Pilkington Optilam™ Stampato

Riepilogo delle caratteristiche del prodotto

- Vetro stratificato di sicurezza che incorpora l'efficacia decorativa della lavorazione superficiale
- Conferisce maggiore privacy agli ambienti

Pilkington Optilam™ Stampato – Dati tecnici

Spessori [mm]	Peso [kg/m ²]	Trasmissione Luminosa [%]	Riflessione Luminosa Esterna [%]	Fattore Solare [%]	Assorbimento Energetico [%]	Trasmissione UV [%]	Resa Colore R _a [%]
Pilkington Optilam™ Stampato							
8,8	15,4	85	8	74	26	1	97

I dati tecnici sopraindicati sono calcolati secondo la norma UNI EN 410.

Principali prodotti Pilkington Optilam™ in possesso di marchio di conformità UNI

Prodotto	Spessore [mm]	Stratigrafia	UNI EN 12600	UNI EN 356		UNI EN 1063
			VS	AV	AE	AP
Pilkington Optilam™	6,4	3/0,38/3	2(B)2			
	6,8	3/0,76/3	1(B)1	P2A		
	8,4	4/0,38/4	2(B)2			
	8,8	4/0,76/4	1(B)1	P2A		
	9,5	4/1,52/4	1(B)1	P4A		
	10,3	4/2,28/4	1(B)1	P5A		
	10,4	5/0,38/5	2(B)2			
	10,4	6/0,38/4	2(B)2			
	10,8	5/0,76/5	1(B)1	P2A		
	10,8	6/0,76/4	1(B)1	P2A		
	11,5	5/1,52/5	1(B)1	P4A		BR1/S
	12,3	5/2,28/5	1(B)1	P5A		
	12,4	6/0,38/6	1(B)1			
	12,8	6/0,76/6	1(B)1	P2A		
	13,5	6/1,52/6	1(B)1	P4A		
	16,8	8/0,76/8	1(B)1	P2A		
	18,8	5/0,38/8/0,38/5	1(B)1	P2A		
	18,8	6/0,38/6/0,38/6	1(B)1	P2A		
	19,5	5/0,76/8/0,76/5	1(B)1		P6B	BR1/S
	20,6	8/4,56/8	1(B)1	P5A	P6B	BR2/S
26,8	8/0,38/10/0,38/8	1(B)1	P3A			
27,5	8/0,76/10/0,76/8	1(B)1		P6B	BR2/S	
29,8	8/0,76/10/3,04/8	1(B)1		P7B	BR3/S	
32,1	8/3,04/10/3,04/8	1(B)1		P7B		
39	8/0,76/10/0,76/8/1,52/10	1(B)1		P8B	BR4/S	
Pilkington Optilam™ Stampato	8,8	4/0,76/4	1(B)1 - 2(B)2 (*)			

(*): classe 2(B)2 impatto su vetro stampato – classe 1(B)1 impatto su vetro liscio.

Nota

Per i modelli elencati in tabella, la certificazione è estesa anche alle varianti realizzate con:

- vetri colorati (bronzo, grigio, verde);
- vetro extrachiaro (OW);
- intercalari PVB colorati (bronzo, grigio, bianco latte);
- vetri con coating superficiali della gamma Pilkington Activ™, Pilkington Suncool™, Pilkington Eclipse Advantage™, Pilkington SunShade™, Pilkington K Glass™ e Pilkington Optitherm™.

La possibilità di combinare più funzioni nello stesso materiale non ci consente di riportare delle tabelle tecniche esaurienti. Per combinazioni con vetri a controllo solare, vetri basso emissivi, vetri autopulenti, vetri autopulenti a controllo solare, vetri autopulenti basso emissivi da inserire un vetrato isolanti, è possibile ottenere i dati spettrofotometrici ed energetici utilizzando il nostro programma di calcolo Pilkington Spectrum, disponibile on-line sul nostro sito www.pilkington.com/spectrum.

Per ogni richiesta di combinazione speciale o per voci di capitolato, contattare il nostro ufficio di assistenza tecnica (e-mail: assistenzatecnica@nsg.com).

Questa pubblicazione fornisce esclusivamente una descrizione generale del prodotto. Per informazioni più dettagliate contattare il fornitore locale di prodotti per l'edilizia 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.



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
NSG Group Flat Glass Business

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.com