



FOCUS PRODOTTI E SOLUZIONI

COOL-LITE®

Vetri altamente selettivi e
vetri a controllo solare

COOL-LITE®

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Saint-Gobain offre una gamma completa di vetri con deposito ad alta efficienza energetica che permette di soddisfare ogni esigenza richiesta dalla moderna progettazione di edifici a basso consumo energetico.

La gamma COOL-LITE® assemblata in vetrata isolante, contribuisce a ridurre il surriscaldamento degli edifici lasciando entrare la luce naturale, offre un'estetica omogenea per le facciate di grandi dimensioni, contribuisce a ridurre il fabbisogno energetico e quindi le emissioni di anidride carbonica in atmosfera. Sono ottenuti mediante deposito catodico sottovuoto di più strati di origine metallica su base float chiaro PLANICLEAR®, extra-chiaro DIAMANT®, o sul substrato low-carbon ORAÉ®.

Il deposito di ossidi metallici di questi prodotti funge da scudo termico invisibile, permettendo di avere una temperatura ideale all'interno degli edifici, trattiene il calore all'interno in inverno e ferma il calore del sole proveniente dall'esterno in estate.

COOL-LITE® XTREME

La gamma COOL-LITE® XTREME (II) si inserisce perfettamente nel percorso intrapreso da Saint-Gobain nell'offrire depositi selettivi con estetica eccezionale. L'estrema selettività aiuta a ridurre i costi energetici diminuendo la necessità di illuminazione artificiale, riscaldamento e raffrescamento.

Questa nuova generazione di depositi a **triplo argento** è caratterizzata da un miglioramento della neutralità dell'aspetto (indipendentemente dall'angolo di visione), da una riduzione della riflessione e da eccezionali prestazioni. Ideale per facciate continue dove sono richieste efficienza energetica ed estetica elevata.

I prodotti delle gamme COOL-LITE® XTREME e SKN soddisfano i requisiti dei prodotti di **Classe C** definiti negli standard europei **UNI EN 1096-1** e **UNI EN 1096-3**. Devono essere utilizzati in vetrate isolanti, con il deposito che va posizionato in **faccia 2**.

- COOL-LITE® SKN e XTREME sono prodotti ricotti. Ciò significa che i vetri con deposito non devono essere temprati.
- COOL-LITE® SKN II e XTREME II sono prodotti "da temprare". Ciò significa che i vetri con deposito devono essere temprati per raggiungere le loro proprietà nominali (prestazioni e colore).

Tutti questi prodotti sono protetti di serie con lo speciale trattamento EASYPRO®.

COOL-LITE® ST, STB e ST BRIGHT SILVER

La gamma COOL-LITE® ST, STB e ST BRIGHT SILVER offre un'ampia scelta di prodotti a controllo solare che varia sia dal punto di vista estetico che dal punto di vista spettrofotometrico. COOL-LITE® ST, STB e ST BRIGHT SILVER offrono numerose opzioni di lavorazione: tempratura, curvatura, indurimento, stratificazione per vetri di sicurezza, stampa o smaltatura.

Questi prodotti soddisfano i requisiti dei prodotti di **Classe B** definiti dalle norme europee **UNI EN 1096-1** e **UNI EN 1096-2**.

Il deposito va sempre posizionato in **faccia 2**.

APPLICAZIONI

Date le rispettive caratteristiche, la famiglia di depositi COOL-LITE® si adatta bene a nuovi progetti di facciate o alle ristrutturazioni, dove si desidera una luce naturale elevata abbinata a una buona protezione solare. Questi prodotti sono adatti a tutti i progetti con facciate continue di ogni dimensione.

Per il mercato residenziale, COOL-LITE® può essere utilizzato anche per coperture di verande o per grandi finestre panoramiche.

VANTAGGI

- un aspetto neutro e una bassa riflessione luminosa
- buona trasmissione luminosa e conseguente risparmio di luce artificiale
- alta protezione solare per migliorare il comfort e ridurre il consumo energetico per il raffrescamento estivo
- ottimo isolamento termico che consente di ridurre i costi del riscaldamento

COOL-LITE® XTREME

VETRO A CONTROLLO SOLARE ESTREMAMENTE SELETTIVO CON ESTETICA ALTAMENTE NEUTRA

ricotto e da temprare con prestazioni comparabili prestazioni ed estetica analoghe

COOL-LITE® SKN

VETRO A CONTROLLO SOLARE ALTAMENTE SELETTIVO CON ESTETICA NEUTRA

ricotto e da temprare con prestazioni comparabili prestazioni ed estetica analoghe

COOL-LITE® ST

VETRO A CONTROLLO SOLARE DUREVOLE CON PIENA FLESSIBILITÀ DI LAVORAZIONE

prodotti temprabili

Base PLANICLEAR® Deposito in faccia #2 Tutti i prodotti da temprare (II) sono forniti con EASYPRO®	colore in riflessione	DGU 6 16 4 mm 90% Argon				TGU 6 16 4 16 4 mm 90% Argon				Trasformazioni Possibili		
		Trasmissione luminosa TL ¹	Fattore solare g ¹	Riflessione luminosa LRe ¹	Ug ²	Trasmissione luminosa TL ¹	Fattore solare g ¹	Riflessione luminosa LRe ¹	Ug ²	Tempra	Curvatura ³	Smaltatura ⁴
		[%]	[%]	[%]	[W/m²K]	[%]	[%]	[%]	[W/m²K]			

COOL-LITE® XTREME

PLANITHERM® INOX in #5

COOL-LITE® XTREME 70/33 II	Neutro	70	33	11	1.0	62	30	13	0.5	•	•	
COOL-LITE® XTREME 70/33	Neutro	70	33	11	1.0	62	30	14	0.5			
COOL-LITE® XTREME 61/29 II	Neutro	61	29	11	1.0	54	26	13	0.5	•	•	
COOL-LITE® XTREME 61/29	Neutro	61	29	11	1.0	54	27	13	0.5			
COOL-LITE® XTREME 50/22 II	Verde	47	21	16	1.0	42	19	17	0.5	•	•	

COOL-LITE® SKN

PLANITHERM® INOX in #5

COOL-LITE® SKN 183 II	Neutro	75	40	12	1.0	66	36	15	0.5	•	•	• ⁵
COOL-LITE® SKN 183	Neutro	75	40	12	1.0	66	37	15	0.5			
COOL-LITE® SKN 176 II	Neutro	70	37	13	1.0	62	34	15	0.5	•	•	
COOL-LITE® SKN 176	Neutro	70	37	13	1.0	62	34	15	0.5			
COOL-LITE® SKN 175 II	Neutro	70	35	14	1.0	62	32	17	0.5	•	•	
NEW COOL-LITE® SKN 175	Neutro	70	35	14	1.0	62	32	17	0.5			
COOL-LITE® SKN 165 II	Neutro	61	34	16	1.0	54	31	18	0.5	•	•	
COOL-LITE® SKN 165	Neutro	61	34	17	1.0	54	31	18	0.5			
COOL-LITE® SKN 154 II	Azzurro	52	28	18	1.0	46	25	19	0.5	•	•	
COOL-LITE® SKN 154	Azzurro	52	28	19	1.0	46	25	20	0.5			
COOL-LITE® SKN 144 II	Azzurro	42	23	20	1.1	37	20	21	0.6	•	•	

COOL-LITE® ST

PLANITHERM® CLEAR 1.0 in #3

PLANITHERM® CLEAR 1.0 in #3 PLANITHERM® CLEAR 1.0 in #5

COOL-LITE® ST BRIGHT SILVER	Argento	57	43	36	1.0	48	35	40	0.5	•	•	•
COOL-LITE® ST 167	Neutro	56	41	25	1.0	47	33	28	0.5	•	•	•
COOL-LITE® ST 150	Arg./Azz.	42	32	21	1.0	35	26	23	0.5	•	•	•
COOL-LITE® ST 136	Arg./Azz.	31	24	24	1.0	26	19	25	0.5	•	•	•
COOL-LITE® STB 136	Blu	30	24	20	1.0	25	19	21	0.5	•		•
COOL-LITE® ST 120	Argento	18	15	33	1.0	15	12	33	0.5	•	•	•
COOL-LITE® STB 120	Blu	18	16	22	1.0	16	12	22	0.5	•		•

¹ secondo la norma UNI EN 410. ² secondo la norma UNI EN 673. ³ Curvatura: per la convalida rivolgersi al trasformatore per la fattibilità.

⁴ Smaltatura: per particolari trasformazioni consultare le Guide alla trasformazione. ⁵ per queste caratteristiche di COOL-LITE® SKN 183 II consultare l'Ufficio Tecnico.

⁶ SUBSTRATO LOW-CARBON: Confrontarsi con il Customer Service.

SELETTIVITÀ

ISOLAMENTO
IN IGU

IN MONOLITICO

OMOGENEITÀ
DELLA FACCIATA

SUBSTRATO
LOW-CARBON®

EASYPRO®

OVERSIZE
(fino a 18m)

ABBINAMENTO
A SPANDIREL

SOLUZIONI
BIRD-FRIENDLY

SMALTATURA

CURVATURA

#2

ORAC

✓
standard

✓

✓

✓

✓

✓

#2
#3 SKN 183 II⁵

ORAC

✓
standard

✓

✓

✓

✓

SKN 183 II⁶

✓

*

*

#2

#2

✓

✓

✓

PRESTAZIONI E USO

SERVIZI E SPECIALITÀ

TRASFORMAZIONE

La sostenibilità è al centro della nostra strategia globale: contribuire in maniera responsabile allo sviluppo e alla tutela del nostro pianeta.

I nostri prodotti sono certificati Cradle to Cradle per un ciclo di vita sostenibile e EPD per fornire dati chiari e verificabili sui loro impatti ambientali, assicurando un impegno totale verso la sostenibilità.



 Calumen®



SCOPRI DI PIÙ

COOL-LITE®

NOMENCLATURA DEI NOSTRI PRODOTTI COOL-LITE®

COOL-LITE® XTREME Depositi a controllo solare estremamente selettivi (triplo argento) con isolamento termico rinforzato

XTREME

70

/

33

II

FAMIGLIA:
depositi a controllo solare estremamente selettivi (triplo argento)

TRASMISSIONE LUMINOSA
in vetrate isolanti doppie 6|16|4 mm

FATTORE SOLARE (g)
in vetrate isolanti doppie 6|16|4 mm

TRASFORMAZIONE
II = da temprare
Ø = ricotto

COOL-LITE® SKN

Depositi a controllo solare altamente selettivi (doppio argento) con isolamento termico rinforzato

COOL-LITE® ST

Depositi a controllo solare con piena flessibilità di lavorazione

SK

N

1

83

II

FAMIGLIA:
S = selettivi
K = valore K (prestazioni low-E / Ug)

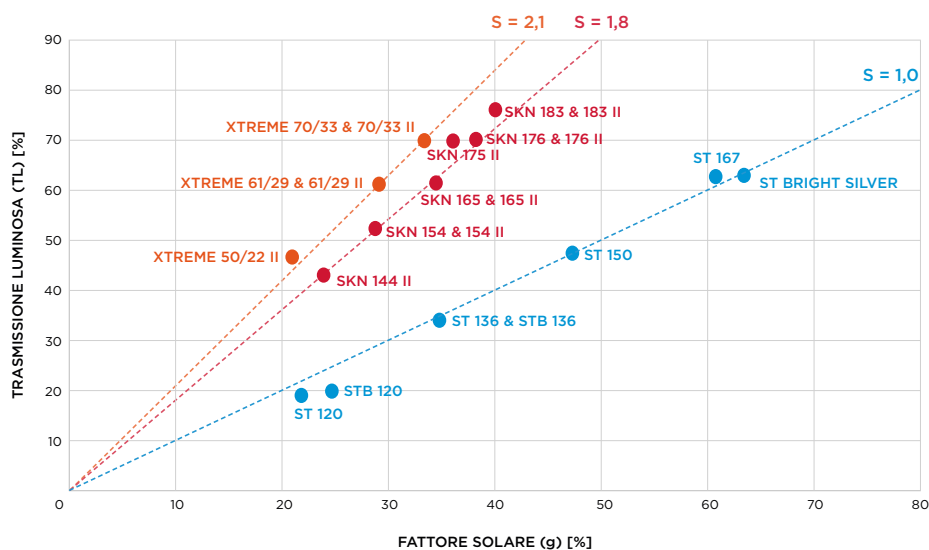
COLORE IN RIFLESSIONE
B = blu
N = neutrale

SUBSTRATO
0 = DIAMANT*
1 = PLANICLEAR*

TRASMISSIONE LUMINOSA
per vetro monolitico di 6mm

TRASFORMAZIONE
II = da temprare
Ø = ricotto

TRASFORMAZIONE
T = temprabile
L = da stratificare



Tutti i valori sono conformi alla norma UNI EN 410 per la configurazione standard 6/16/4 mm a base PLANICLEAR® con deposito COOL-LITE® in faccia #2

GAMMA

I vetri con deposito COOL-LITE® sono disponibili in:

- Spessori: 4, 6, 8, 10 e 12 mm
- Dimensioni: formato PLF 6.000 x 3.210 mm

Per ulteriori informazioni su dimensioni e spessori contattare il Customer Service.


SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN GLASS ITALIA S.P.A.

Via Ponte a Piglieri, 2

56121 Pisa

www.saint-gobain-glass.it

sg-italia@saint-gobain.com

Saint-Gobain Glass Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura a uno o più prodotti, nonché di cessarne la produzione. Le illustrazioni hanno valore meramente indicativo