



FOCUS PRODOTTI E SOLUZIONI

PLANITHERM®

La gamma dei vetri basso emissivi (Low-E)

PLANITHERM®

DESCRIZIONE DEI PRODOTTI

Saint-Gobain offre una gamma completa di vetri basso emissivi (Low-E) con deposito ad alta efficienza energetica che permette di soddisfare ogni esigenza richiesta dai vetri per finestra.

Queste proprietà sono ottenute grazie all'applicazione su una lastra di vetro float di un deposito di metalli nobili mediante polverizzazione catodica in campo magnetico sottovuoto spinto.

Il deposito metallico low-E offre un isolamento termico rinforzato, riflettendo i raggi infrarossi lunghi all'interno dell'edificio e riducendo così in misura considerevole le dispersioni termiche.

La gamma PLANITHERM® assemblata in vetrata isolante, contribuisce a ridurre la dispersione di calore degli edifici lasciando entrare la luce naturale riducendo il fabbisogno energetico e quindi le emissioni di anidride carbonica in atmosfera.

A seconda del deposito è possibile ottenere un'ampia gamma di prodotti che differiscono tanto per le loro prestazioni spettrofotometriche e termiche quanto per le loro caratteristiche di trasformazione.

PLANITHERM® INFINITY, oltre a un'emissività molto bassa, offre anche un elevato livello di protezione solare (basso fattore solare).

I prodotti presi in considerazione in questo documento sono i prodotti ricotti:

- PLANITHERM® CLEAR 1.0
- PLANITHERM® INFINITY
- PLANITHERM® INOX

e i prodotti da temperare:

- PLANITHERM® CLEAR 1.0 II
- PLANITHERM® ULTRA N II

NORME DI RIFERIMENTO

Tali prodotti soddisfano i requisiti dei prodotti di **classe C** definiti nelle norme europee **UNI EN 1096-1** e **UNI EN 1096-3**.

APPLICAZIONI

La vetrata isolante ottenuta con l'impiego di vetri della gamma PLANITHERM® consente di ottenere un buon isolamento termico delle finestre mantenendo un aspetto neutro.

Per questo motivo la vetrata isolante con il deposito PLANITHERM® è idonea ad ogni genere di applicazione, sia nelle nuove costruzioni sia nelle ristrutturazioni di:

- edifici residenziali
- edifici non residenziali (uffici, ospedali, scuole...)
- PLANITHERM® ULTRA N II e PLANITHERM® CLEAR 1.0 II sono anche applicabili nelle porte dei frigoriferi commerciali

Con la composizione DGU

STADIP® PROTECT 44.2
PLANITHERM® INFINITY /
16 / STADIP® PROTECT 33.2

raggiungi un fattore solare (g) di **0,35**, come richiesto dal Decreto sui Requisiti minimi di Giugno 2015

VANTAGGI E CARATTERISTICHE PRINCIPALI

I vetri della gamma PLANITHERM® sono i vetri basso emissivi ideali per le finestre, che assemblate in vetrata isolante, garantiscono un eccezionale comfort invernale. Scegliendo PLANITHERM® si contribuisce al raggiungimento di un'efficace protezione dell'ambiente, riducendo le emissioni di CO₂ e le dispersioni di calore nell'ambiente. Di seguito vengono evidenziate le caratteristiche distintive di ogni prodotto.

PLANITHERM® INFINITY

Il prodotto di alta gamma dell'offerta PLANITHERM®, oltre a garantire un valore Ug di 1,0 W/m²K, grazie al **basso fattore solare** di 0,38 (deposito a **doppio argento**) e ad una **selettività** vicina a **1,9**, riducendo il surriscaldamento degli ambienti si conferma come prodotto di riferimento per la gamma PLANITHERM®.

PLANITHERM® INOX

È contraddistinto dal suo **aspetto neutro** grazie alla sua **trasmissione luminosa dell'80%**. Facile da trasformare durante il processo di fabbricazione della vetrata isolante.

PLANITHERM® CLEAR 1.0 (II)

Garantisce un notevole risparmio energetico e una rilevante riduzione dei costi di riscaldamento grazie al suo **isolamento termico ottimale** con un valore **Ug di 1,0 W/m²K** in vetrata isolante.

Disponibile anche nella versione da temprare nel caso l'applicazione richieda una maggiore resistenza meccanica.

PLANITHERM® ULTRA N II

Permette di abbinare la caratteristica di vetro basso emissivo di PLANITHERM® INOX alla sicurezza di un vetro **temprato**. Come PLANITHERM® INOX è contraddistinto da un'eccellente **facilità di trasformazione**.

PRESTAZIONI

DGU 4/16/4 PLANICLEAR®	Trasmissione Luminosa TL		Riflessione esterna Rle		Fattore solare g		Trasmittanza termica Ug (W/m ² K)		
	#2	#3	#2	#3	#2	#3	#2	#3	
faccia del deposito									
PLANITHERM® CLEAR 1.0	74%	74%	20%	18%	0,48	0,54	1,0	1,0	
PLANITHERM® CLEAR 1.0 II	73%	73%	21%	19%	0,48	0,54	1,0	1,0	
PLANITHERM® INOX	80%	80%	12%	12%	0,58	0,63	1,1	1,1	
PLANITHERM® ULTRA N II	80%	80%	12%	12%	0,60	0,64	1,1	1,1	
<i>Selettivo da residenziale</i>									
PLANITHERM® INFINITY	72%	-	14%	-	0,38	-	1,0	-	



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.



SCOPRI DI PIÙ



SAINT-GOBAIN GLASS ITALIA S.P.A.

Via Ponte a Piglieri, 2
56121 Pisa

www.saint-gobain-glass.it
sg-italia@saint-gobain.com

PLANITHERM®

GAMMA

La produzione standard è:

- su base PLANICLEAR® (float chiaro)
- dimensioni: PLF 3.210 x 6.000 mm e DLF 3.210 x 2.600/2.400 mm solo per la versione ricotta
- spessori: nella tabella sottostante

	monolitico		stratificato			
	4 mm	6 mm	22.1	33.1	44.1	64.1
PLANITHERM® CLEAR 1.0	•	•	•	•	•	•
PLANITHERM® CLEAR 1.0 II	•	•				
PLANITHERM® INFINITY	•	•	•	•	•	•
PLANITHERM® INOX	•	•	•	•	•	•
PLANITHERM® ULTRA N II	•	•				

Contattare il Customer service per richiedere:

- la produzione su base DIAMANT® (float extrachiario)
- la produzione su base ORAC® per PLANITHERM® INFINITY
- spessori e dimensioni differenti dallo standard

POSA E TRASFORMAZIONE

Tutti i prodotti della gamma PLANITHERM® devono essere assemblati esclusivamente in vetrata isolante, con il deposito sul lato intercapedine, in faccia 2 o 3 a seconda del prodotto e dell'applicazione, mai in faccia 1 e 4.

PLANITHERM® INIFINITY deve essere posizionato esclusivamente in faccia 2. La sbordatura è obbligatoria sul perimetro dei vetri prima dell'assemblaggio.