

SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT | Informatica termico-igienica

Voce di Capitolato

Al fine di poter rispondere alle prescrizioni legislative relative al:
assicura (legge n° 447 del 1995 e D.P.C.M. 207 del 1997),
stanzza come ambiente (D.L. n° 173 del 2006 e normativa D.M. 70/97)
temia (D.L. n° 130 del 2010).

consigliamo di impiegare:

vetri italiani tipo SGG CLIMAPLUS IN SOLAR COMFORT composta da vetro a controllo solare SGG 44.3 con vetro ANTELIO® (spessore minimo 10,4 mm) oppure ad un vetro monolitico temperato SGG ANTELIO® (spessore 6 mm e intercavità spessore 15 mm con vetro distillato e vetrificato intorno ad altri due vetrificati e vetrificato e vetrificato termico infornato SGG STADIP BELENCK 44.3 con PLANITHERM ULTRA N faccia a spessore nominale 6,5 mm).

nel caso la vettoria stabile raggiunga il criterio di antivento nel vuoto e necessario provvedere un'opera di placcatura 0,7 m verso il punto dello 0,18 mm.

Per maggiori dettagli rivolgersi alle specifiche documentazioni.

Il costo di questo tipo di vetro è di pressione 400/450 lire/m².

È stato approvato dalla commissione di aggiornamento di grandi impianti in studio/uso alto clima/piattaforma
 (ditta Cattaneo informatica termico).

Distributore

SGG ANTELIO® e CLIMAPLUS sono marchi registrati.
 SGG STADIP BELENCK è una marca della società STADIP.

SGG ANTELIO[®]

SGG ANTELIO[®] è un vetro chiaro o colorato con una superficie resa riflettente mediante deposito di ossidi metallici a 700 °C, avente la caratteristica di ridurre gli apporti energetici dell'irraggiamento solare.

D e s c r i z i o n e

Controllo solare e luminosità

I raggi del sole, dopo aver attraversato l'atmosfera, erogano un'energia pari a 750 W/m². Questa fonte di calore, essenziale per la vita, può talora essere eccessiva per i nostri bisogni e per il comfort delle nostre abitazioni o degli uffici. Infatti, quando i raggi del sole raggiungono i vetri, una parte dell'irraggiamento viene diffusa all'esterno, un'altra parte è ceduta all'interno del locale e un'ultima parte è assorbita dal vetro stesso, che riscaldandosi, ritrasmette il calore sia all'interno che all'esterno.

La somma degli apporti energetici solar ceduti all'interno del locale (ridiventante a indirettamente) è alla base di ciò che comunemente viene denominato Fattore solare (Id), che esprime appunto la percentuale di energia ceduta all'interno sul totale del flusso energetico solare che ha raggiunto la superficie del vetro. Tanto più il fattore solare è elevato, tanto più la temperatura dei locali tenderà ad innalzarsi, o, in presenza di condizionamento dell'ambiente, maggiori saranno i consumi di frigorifero per attenuare la temperatura desiderata.

Ecco perché è importante riuscire a "controllare" gli apporti energetici che derivano dall'irraggiamento solare. SGG ANTELIO, assemblato in vetrata isolante, riduce sensibilmente l'apporto di calore che passa attraverso le vetrate. È così possibile scegliere, nella vasta gamma dei colori disponibili, il fattore solare più opportuno.

Luce naturale

- A = Tragica luce incidente pomeridiana e diffusa (sotto)
- B = Trasmissione energetica diretta al N.
- C = Riflessione energetica in N.
- D = Ritrasmissione verso l'esterno in N.
- E = Attenuazione verso l'interno in N.
- F = Fattore solare

Luce naturale



dei raggi luminosi che hanno colpito la superficie del vetro, è dalla combinazione di questi due elementi (intre Fattore solare, massione trasmissione luminosa) che dipenderà il confort delle nostre abitazioni o degli uffici.

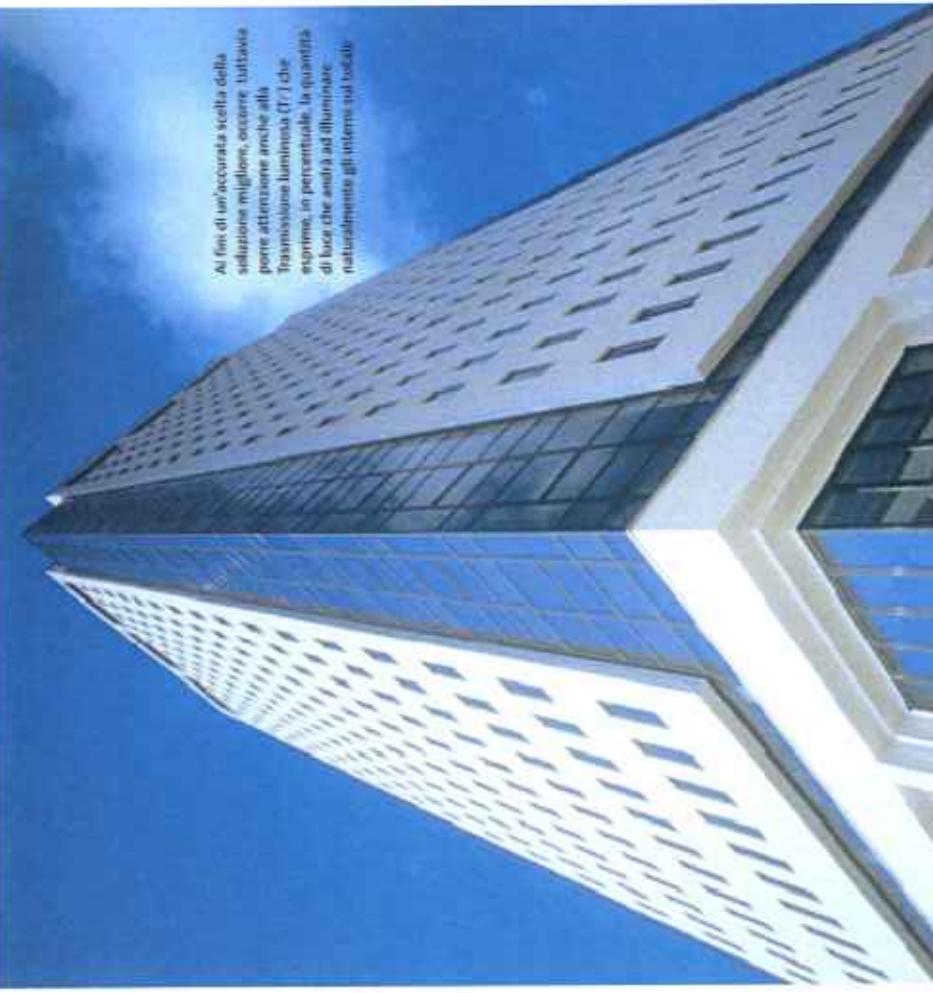


SGG ANTELIO

è in grado di rispondere positivamente a questa esigenza, offrendo un'ampia combinazione di trasmissione luminosa e Fattore solare (vedi tabella caratteristiche fisico-tecniche).



foto: G. Scattolon - Vetraria Mazzoni



Al fine di un'accurata scelta della situazione migliore, occorre tuttavia porre attenzione anche alla Transmisione luminosa (Tl) che, insieme, in percentuale, la quantità di luce che arriva ad illuminare naturalmente gli interni sul totale

SGG ANTELIO	trasmissione - spessore - dimensioni	spessore minimo	dim. max cm
chiaro	sgg. PLASTIC	5 - 6 - 8 - 10	321 x 600 (10 mm latteo)
sfumato trasparente bianco	sgg. PLASTIC bianco	5 - 6 - 8 - 10	321 x 600 (10 mm latteo)
sfumato	sgg. PLASTIC verde	6 - 8	321 x 240 (ogni barriera)

foto: G. Scattolon - Vetraria Mazzoni

foto: G. Scattolon - Vetraria Mazzoni

Termica

Decreto legislativo 3/2 del 2005

Dal 2 gennaio 2006 è in vigore il decreto
legislativo riguardante il rendimento
energetico in edilizia.

Bilancio energetico**SGG CLIMA PLUS con
SGG ANTELIOS e scc PLANITHERM ULTRA N**

Infatti mentre scc ANTELIOS nel periodo estivo attenua sensibilmente il contributo solare all'interno dei locali, scc PLANITHERM ULTRA N ageva nel periodo invernale contribuendo a mantenere la temperatura desiderata, limitando notevolmente le dispersioni termiche (vedi il valore U nelle caratteristiche fisico tecniche).

Sicurezza ed isolamento acustico**SGG STADIP, SGG STADIP PROTECT, scc STADIP SILENCE**

Studiato per il controllo solare, scc ANTELIOS si connette perfettamente ad altre esigenze come la ricerca della sicurezza o dell'isolamento acustico. Nel caso si debba rispondere ad un bisogno di protezione nei confronti di eventuali atti criminali, scc ANTELIOS può essere accoppiato in vetro stratificato di sicurezza scc STADIP o scc STADIP PROTECT, pur mantenendo le sue tipiche caratteristiche.

**Estetica**

L'impiego del PLANITHERM ULTRA N con un'intercappella di albero 9 mm permette di rispettare le sezioni climatiche italiane.

È possibile scegliere dei vari colori, ai "gradi" giusto dei vari contesti.

Infatti mentre scc ANTELIOS nel periodo estivo attenua sensibilmente il contributo solare all'interno dei locali, scc PLANITHERM ULTRA N ageva nel periodo invernale contribuendo a mantenere la temperatura desiderata, limitando notevolmente le dispersioni termiche (vedi il valore U nelle caratteristiche fisico tecniche).

scc ANTELIOS prodotto in quattro colori, può assumere otto aspetti differenti, ponendo in evidenza sia l'aspetto in una vetrata isolata in faccia 1, la superficie vetrata esterna assume un tono riflettente. Posizionato in faccia 2, la riflessione viene attenuata e si esalta il colore naturale, che è alla base della gamma scc ANTELIOS.

Al progettista è così lasciata un'ampia libertà nella creazione di forme e strutture architettoniche nei colori preferiti, avendo sempre la sicurezza di ricevere all'interno un ambiente confortevole ed in perfetta armonia con l'esterno.

Nel caso di presenza di inquinamenti atmosferici è vivamente consigliabile il posizionamento di scc ANTELIOS in faccia 2.

Tutti i lavori, Milano
Veduta della progettazione
dello studio d'architettura "Studio Acciari".



Shock termico

suc ANTELIO è commercializzato negli spessori indicati in tabella sia in grandi volumi (cm 600x321) che in misure standard (cm 240x32).

suc ANTELIO può subire tutte le lavorazioni di taglio, finitura, modellatura e curvatura previste per i vetri normali.

suc ANTELIO, inoltre, può essere trasformato da solo o in combinazione con altri vetri per ottenere i seguenti prodotti:

- vetri isolanti**
suc CLIMAPLUS o suc CLIMAPLUS
- temprati**
assumendo le caratteristiche tipiche di suc SECURIT
- smaltati temprati**
assumendo le caratteristiche di suc EMAUT, prevalentemente utilizzati nei soffitti installati

suc ANTELIO Elite e Chiaro, per il loro basso coefficiente di assorbimento energetico (Ae) non subiscono il rischio di rattrarsi per shock termico, mentre è opportuno sottoporre suc ANTELIO, nei colori Havana e Amaroletta a processo di tempera (per i spessori superiori ai mm), se esposti a sfavorevoli condizioni di inquinamento.

Caratteristiche Piatto termiche

Vetronitranza termica U (U=velocità perdita (W/m²) = W/m²K)										stazare
	stazare			alla impennata			Norma			stazare
Type	facile rifl.	1	2	1	2	3	2	3	2	3
facile rifl.										
S.T.	43	41	40	60	60	21	22	48	48	48
S.E. ¹	33	38	38	51	51	22	22	31	31	31
% A. totale	33	39	22	25	50	87	49	59		
EIN 41E	0,49	0,50	0,58	0,58	0,31	0,31	0,36	0,37		
U. Wint.°C	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8		
S. stesa adesiva	≥ 93	≥ 95	≥ 97	≥ 97	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95		
Vetronitranza suc CLIMAPLUS suc ANTELIO 6+12+6 (più PLANIFLEX)										
facce rifl.	1	2	1	2	1	3	2	3	2	3
S.T.	43	41	40	60	60	21	22	48	48	48
S.E. ¹	33	38	38	51	51	22	22	31	31	31
% A. totale	33	39	22	25	50	87	49	59		
EIN 41E	0,49	0,50	0,58	0,58	0,31	0,31	0,36	0,37		
U. Wint.°C	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8		
S. stesa adesiva	≥ 93	≥ 95	≥ 97	≥ 97	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95		

¹Per altre composizioni e/o reticolati di aluminio sono disponibili diversi lavori.



I prodotti della gamma
suc ANTELIO rispondono
alle norme europee
EN 1096 - 1 / 2 / 3
• alla classe A secondo
la classificazione

Norme generali per la manipolazione e lo stoccaggio

è consigliabile lavare le superfici vere con abbondante acqua pulita. Impronte digitali, tracce di grasso o di inchiostri si tolgeranno con solventi a base di acetone o di alcool denaturato.

suc ANTELIO come tutti i prodotti vetrati, successivamente all'installazione deve essere lavato periodicamente utilizzando dei detergenti non abrasivi. Per eliminare i depositi di polvere accumulati durante i lavori di carriere,

A V V E S T E N Z E

L'aspetto esteriore di una facciata con vetri riflettenti è in genere influenzato da:
• lo stato del cielo (se sereno o nuvoloso), ora della giornata in cui si compie l'osservazione, il diverso grado di inclinazione dei raggi solari;
• l'orientamento della facciata rispetto al punto di osservazione;



dell'atmosfera (per limitare il fenomeno si consiglia di usare suc ANTULIO in uno specchio maggiore di quello dell'altra lato). Delle leggere variazioni nella tanta, nella riflessione o nella transmissione luminosa sono da considerarsi normali.

Per avere una buona

omogeneità di tinta
in una facciata
occorre utilizzare

la produzione di uno

stesso lotto e rispettare

nel taglio il senso di posa
(base x altezza)

per tutte le lastre.

È invece più conveniente aggiungere
aumenti.