



SAINT-GOBAIN
GLASS

SGG MIRALITE[®] REVOLUTION

*Il riflesso
allo stato
puro*



SAINT-GOBAIN GLASS DESIGN

Il futuro dell'habitat. Dal 1665.

SGG MIRALITE[®] REVOLUTION

lo specchio innovativo di eccezionale purezza



SGG MIRALITE REVOLUTION è lo specchio **ecologico** che nasce da un processo di produzione **rispettoso dell'ambiente**.

Esente da sostanze tossiche garantisce la **salute** ed il **comfort** degli ambienti interni.

Un prodotto innovativo di **qualità** e **durevole nel tempo**, frutto di un intenso programma di Ricerca e Sviluppo.

Estetica e **design** che esaltano gli ambienti interni rendendoli più luminosi.



Luce, spazio e design

Applicazioni

Le proprietà di MIRALITE REVOLUTION **valorizzano gli spazi interni.**

Può essere collocato sia nelle **abitazioni** che in **ambienti professionali** come palestre, alberghi, centri commerciali, negozi e ristoranti.

Miralite Revolution asseconda la creatività di architetti e designer senza impattare negativamente sull'ambiente.

Incorniciato o a bordo libero, come rivestimento murale o elemento di arredo Miralite Revolution ha una vastissima variabilità di applicazioni.

Gamma

Colori :

Chiaro, Extrachiaro*,
Bronzo*, Grigio*, Verde*

Dimensioni di fabbricazione :

PLF : 3210 x 6000 mm
DLF : 3210 x 2000 / 2400

Spessori prodotti :

3,4,5 e 6 mm

Tolleranze di spessore:

3,4,5 e 6 mm +/- 0,2 mm

* per le disponibilità e tempi di consegna consultare il Customer Service Saint-Gobain Glass Italia



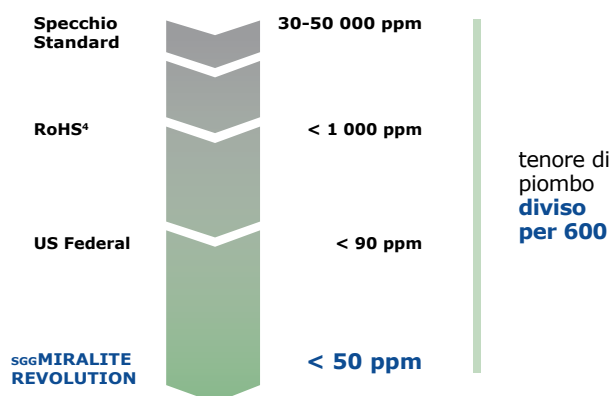
MIRALITE REVOLUTION: lo specchio amico della salute e dell'ambiente





AMBIENTE E SALUTE

Senza piombo aggiunto*
Concentrazione naturale di piombo minima (inferiore a 50 ppm²). È di molto inferiore alle soglie stabilite da tutte le normative in vigore.



Misure su vernice asciutta secondo ISO 11885, test TÜV³

Preserva la qualità dell'aria negli interni

sgg MIRALITE REVOLUTION è un materiale d'arredo eccellente grazie alle **infinitesimali emissioni di Composti Organici Volatili (COV)** e di formaldeide***.

	Misure dopo 28 giorni	
	Totale COV (equivalente Toluene)	Totale formaldeide (misura NPH)
sggMIRALITE REVOLUTION	≤6 µg/m ³	≤5 µg/m ³
AFSSET ⁵ /AgBB ⁶	<1000 µg/m ³	10 µg/m ³

Misure secondo ISO 16000, test EUROFINS

Prodotto **senza rame** e **senza ftalato** (componente di alcuni plastificanti).

(*) Il piombo è un potente anticorrosivo tradizionalmente utilizzato nella vernice applicata sul retro degli specchi. È inquinante e pericoloso per la salute.

(**) I composti organici volatili (COV) e la formaldeide sono sostanze chimiche organiche che si diffondono a temperatura ambiente. A forte concentrazione negli ambienti interni possono provocare problemi di salute (irritazione agli occhi, difficoltà respiratorie).

¹ REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals): regolamento europeo sulle sostanze chimiche.

² ppm (parte per milione): unità utilizzata per misurare le basse concentrazioni di materie. Un ppm corrisponde a un rapporto del 10⁻⁶, ossia di un grammo per tonnellata.

³ TÜV (Technischer Überwachungs-Verein): organismo di controllo e di standardizzazione tedesco di certificazione della sicurezza e della qualità dei prodotti.

DURATA NEL TEMPO E QUALITÀ

Qualità e durevolezza eccezionali

sgg MIRALITE REVOLUTION offre un'alternativa nel pieno rispetto dell'ambiente e conserva le performance tecniche degli specchi Saint-Gobain Glass:

- presenta eccellenti caratteristiche di durata nel tempo
- supera ampiamente i requisiti definiti nella norma **EN 1036⁷**

Tests	Norme EN 1036	sgg MIRALITE REVOLUTION
Nebbia salina neutra (BSN) ISO 9227 a 480 H		
Corrosione massima dei bordi (µm)	≤ 1000	50
Nebbia cupro salina acetica (BSC) ISO 9227 a 120 H		
Corrosione massima dei bordi (µm)	≤ 1500	250
Condensa d'acqua (EN 1036 - allegato A) a 480 H		
Corrosione massima dei bordi (µm)	≤ 200	0

- sgg MIRALITE REVOLUTION è **marchiato CE** e le sue prestazioni sono regolarmente controllate



Transformazione

Numerose possibilità di lavorazione

SGG MIRALITE REVOLUTION si presta a tutti i tipi di taglio, geometrico o sagomato; può essere forato e lavorato sui bordi (bisello, smusso, ecc...).

SGG MIRALITE REVOLUTION può essere personalizzato con un logo, un disegno sabbiato o inciso sulla superficie opposta a quella trattata.

Caratteristiche Ottiche

SGG MIRALITE REVOLUTION

Spessore	% R _i minimo
3 mm	93
4 mm	92
5 mm	91
6 mm	89

Misura della riflessione secondo EN 410 sotto un angolo di incidenza fino a 8° rispetto alla normale (secondo la norma EN 1036-1).



Principio di fabbricazione

Vernice 2 : Protezione antiabrasione e antigraffio
Livelli molto bassi di emissioni di Composti Organici Volatili

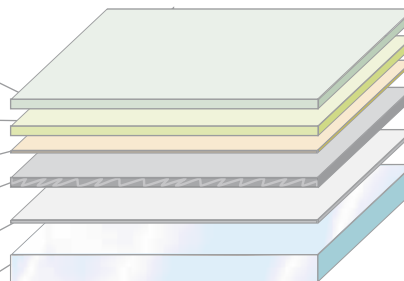
Vernice 1 : protezione anticorrosione
Senza piombo aggiunto (<50ppm)

Post trattamento: adesione e durata nel tempo

Argento: riflessione

Mano preliminare: attivazione chimica

Vetro



Posa in opera

Fissaggio

- **Fissaggio in battuta su profilo**

Verificare che il profilo sia perfettamente pulito e asciutto. Appoggiare lo specchio su zeppe dell'altezza minima di 3 mm in modo da sopraelevare lo specchio ed evitare il contatto con la condensa che si può accumulare nel profilo.

- **Staffe di fissaggio**

Prevedere fissaggi adatti. Evitare il contatto vetro-metallo ricorrendo all'uso di inserti e rondelle di plastica. Fissare lo specchio senza forzarlo.

- **Incollatura**

Fissare SGG MIRALITE REVOLUTION con colle per specchi o silicone neutri esclusivamente a base di alcol o ossima*, associati a nastri biadesivi. Rispettare le istruzioni indicate dal produttore.

*In caso di dubbio sulla neutralità dei prodotti utilizzati è indispensabile effettuare un test sulla vernice.

Pose esterni

Consultare l'Ufficio Tecnico SGG Italia.

Manutenzione

Non utilizzare prodotti aggressivi (soluzioni acide, fortemente alcaline o abrasive). Eliminare gli eventuali residui di detergente accumulatisi sui bordi.

Sicurezza

SGG MIRALITE REVOLUTION deve essere posato conformemente alla normativa in vigore. È spesso necessario ricorrere all'utilizzo di uno specchio con pellicola di sicurezza.

Regole generali

Qualunque sia il tipo di fissaggio dello specchio:

- Applicare lo specchio su un muro di sostegno stabile, pulito, asciutto, privo di sostanze aggressive e planare;
- Tra il muro di sostegno e lo specchio, prevedere uno spazio sufficiente a garantire una ventilazione adeguata (spazio di 5mm se l'altezza dello specchio è inferiore a 1 metro, 10 mm se l'altezza dello specchio è superiore a 1 metro);
- Nel montaggio di più specchi affiancati è necessario prevedere un intervallo tra gli stessi da 1 a 2 mm;
- Evitare di posizionare lo specchio troppo vicino ad una fonte di calore (illuminazione, riscaldamento).

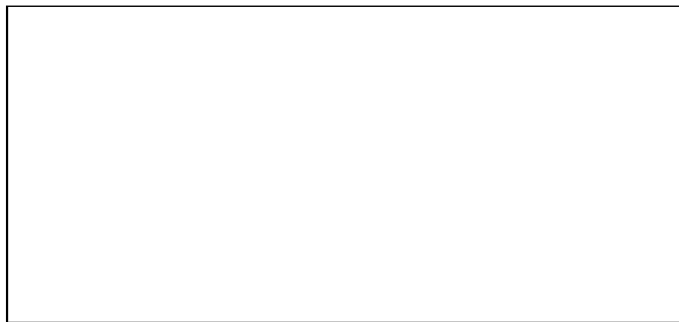




Saint-Gobain Glass Italia S.p.A.
Via Romagnoli, 6
I-20146 Milano - Italia

Ufficio Tecnico
Saint-Gobain Glass Italia
Tel.: +39 050 516362
Fax: +39 050 516356
ufficiotecnico@saint-gobain.com
sggi.customerservice@saint-gobain.com

www.climalit.it
www.saint-gobain-glass.com
www.saint-gobain-glass-risponde.com



/Saint-Gobain Glass gennaio 2011

crediti ©photos: Chédal - Desmier / Chédal - Vulverck / Joceline Busch / Istockphoto / Dmitry Pichugin - Fotolia.com / Shock - Fotolia.com / Corbis - Fotosearch / Lushpix - Fotosearch