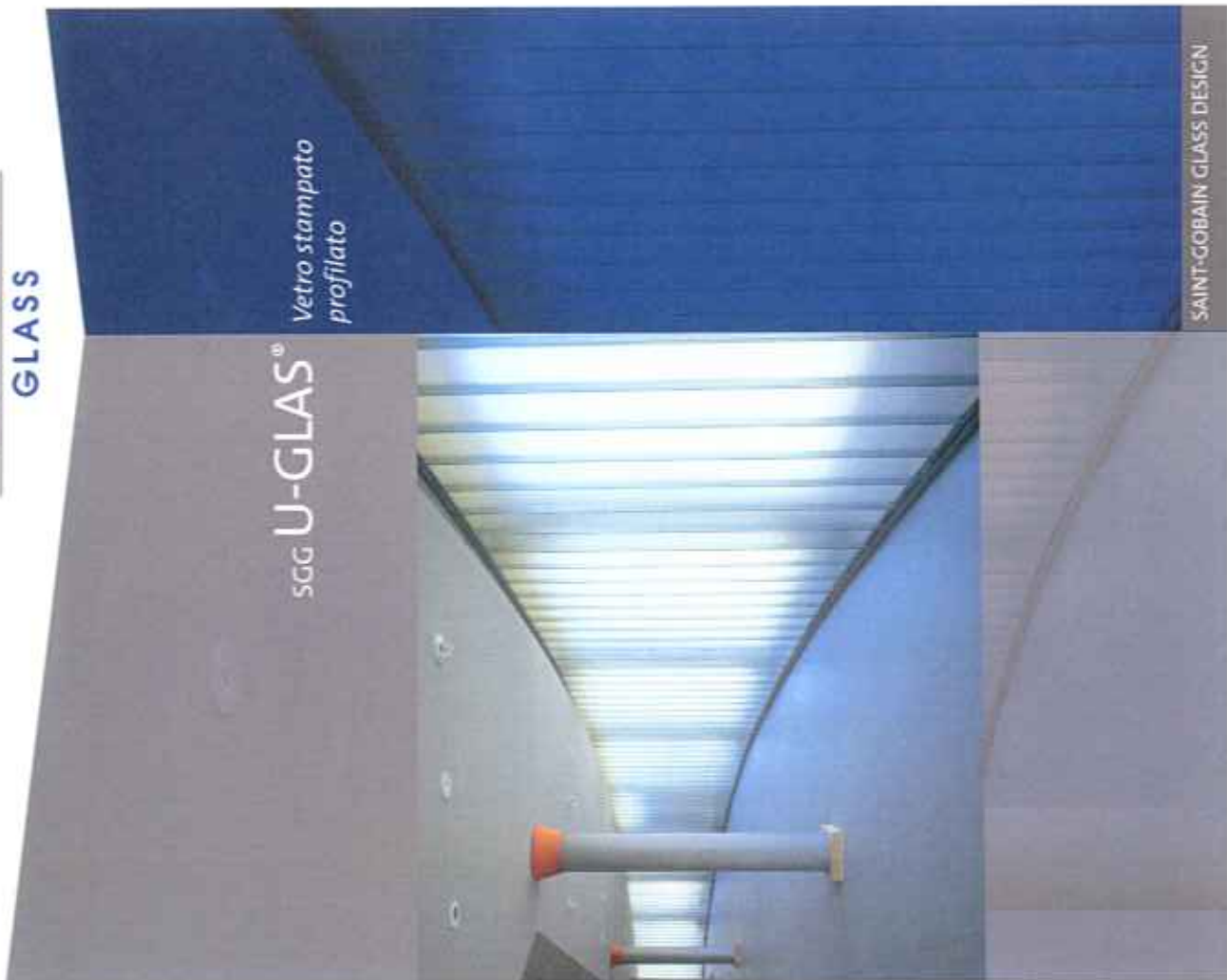


Vetro stampato
profilato

SGG U-GLAS®



SAINT-GOBAIN GLASS DESIGN - 2014

Distributore

— U-GLAS è marchio depositato.

SAINT-GOBAIN GLASS ITALIA S.p.A. dichiara espressamente che per l'installazione e l'uso di questo prodotto è necessario seguire le istruzioni tecniche e le norme di sicurezza. La responsabilità dell'installazione e dell'uso di questo prodotto, nonché di eventuali danni, è a carico dell'utente.

SGG U-GLAS®

Il vetro profilato SGG U-GLAS® è un vetro stampato traslucido, armato o normale, che si presenta con sezione a forma di U.

SGG U-GLAS®
normale o armato,
può essere
utilizzato
in parete isolante
semplice o doppia.

Definizione e principio di fabbricazione

Una faccia di SGG U-GLAS® presenta un leggero disegno uniforme che ha la proprietà di diffondere luce e raggi solari.

SGG U-GLAS armato incorpora nella sua massa otto fili di acciaio inossidabile, posti longitudinalmente e tra loro distanziati di 28 mm.

Applicazioni

Grazie alla sua grande rigidità e capacità autopulente, SGG U-GLAS normalmente può essere posato in grandi superfici, per le seguenti altezze massime:

4000 mm circa in parete semplice,
10000 mm circa in parete doppia.

Per le applicazioni esterne occorre tener conto del carico vento.

In parete doppia, SGG U-GLAS permette di ottenere performance termiche e acustiche.

Le grandi dimensioni di utilizzazione o l'assenza di intelaiature intermedie permettono di ottenere all'interno dei locali una luminosità superiore e meglio ripartita.

SGG U-GLAS si utilizza particolarmente in tutte le costruzioni in cui è richiesto un alto livello di luminosità: uffici, tronconi di scale, fabbriche, magazzini, garage, capannoni di ogni genere.

Per applicazioni diverse da quelle indicate, consultateci.



Responsabile settore: Giorgio Martini
Aut. Sanzioni: Umberto Castagna

Divisori interni

L'illuminazione diffusa che esso consente, e il suo aspetto decorativo rendono soc U-GLAS adatto all'impiego per divisori interni ed elementi decorativi.

Rivestimenti

Posa verticale di elementi in parete semplice o doppia.
La grande rigidità del sistema e la sua buona tenuta (assicurata dall'uso di mastici plastici) permettono una vasta utilizzazione in vetrate esterne.

È possibile prevedere delle aperture nelle pareti soc U-GLAS utilizzando dei serramenti metallici o in legno trattato in modo speciale.

Coperture e pensiline

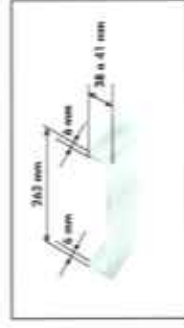
Soc U-GLAS armato può essere utilizzato in parete semplice o doppia. Per le coperture in doppia parete, bisogna tenere conto del peso (40 kg/m²) e della necessità di usare soc U-GLAS armato nella parete inferiore.

soc U-GLAS	
Inclinazione minima	30°
portata massima	3.000 mm
- parete semplice	
- parete doppia	3.500 mm

con supporti (distanza tra gli arcarecci intermedi 1,5 m).

soc U-GLAS	
lunghezza di fabbricazione	da 1.800 a 6.000 mm
lunghezza di installazione	262 mm
spessore	6 mm
altezza dello albero	da 38 a 47 mm

per misure / altri standard consultare



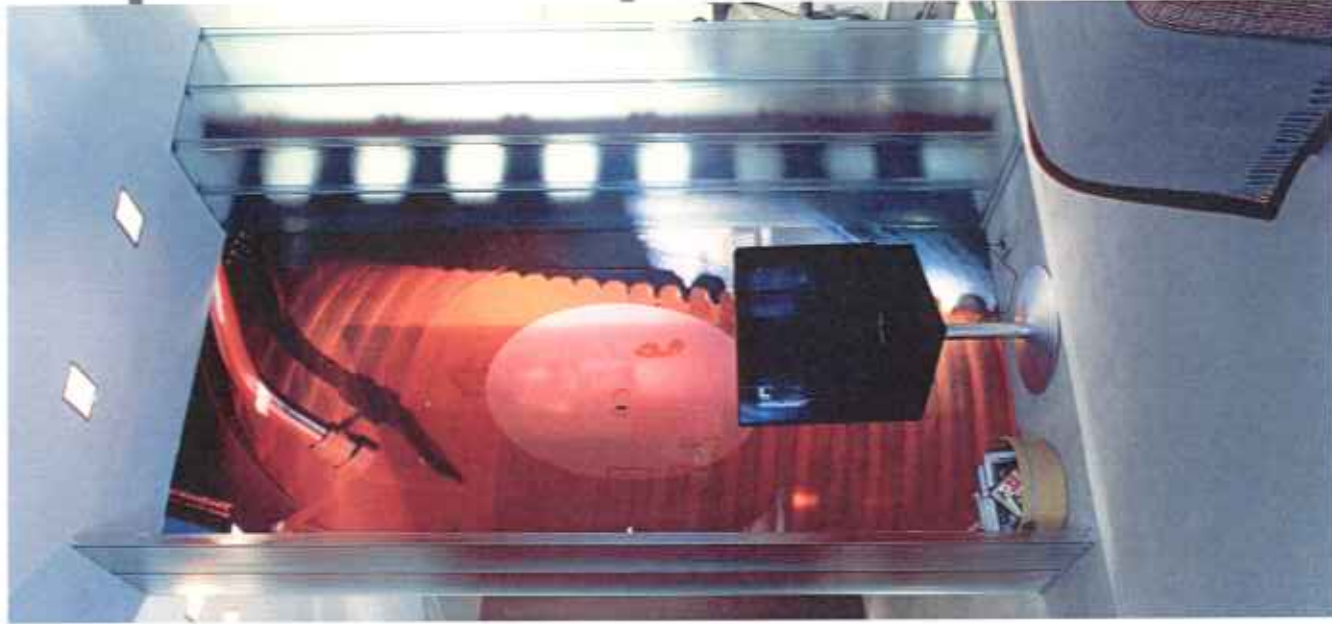
Acustiche

Indice di attenuazione acustica (calcolato secondo la legge di massa):

soc U-GLAS	
in parete semplice	da 20 a 30 dB
in parete doppia	siccome 30 dB

soc U-GLAS	
profilo	3 kg/m ²
in parete semplice	20 kg/m ² ca
in parete doppia	40 kg/m ² ca

(non esclusiva l'armatura portante)



Relativamente ai campi applicativi ed alla posa in opera occorre fare riferimento alle norme in vigore nel paese in cui si effettua la realizzazione

Proprietà fisiche

Termiche

scc U-GLAS	
In parete semplice	valore U = 0,55 W/(m ² ·K)
In parete doppia	valore U = 0,3 W/(m ² ·K)

Trasmissione luminosa

scc U-GLAS	
In parete semplice	75% ca.
In parete doppia	60% ca.

Posa in opera

Sistema a pettine

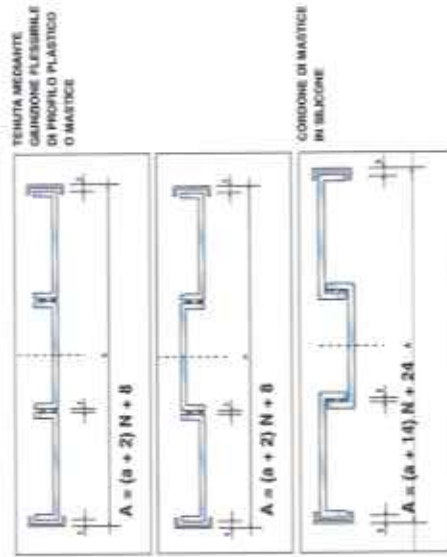
Posa in linea, ciascun elemento fianco a fianco e nello stesso senso.

Posa a greca affiancata

Posa affiancata, ciascun elemento fianco a fianco ma in senso contrario a quello del vicino.

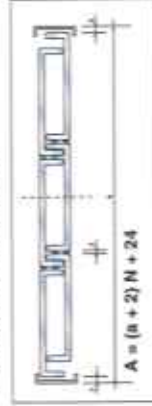
Posa a greca agganciata

Come la precedente, ma ciascun elemento ricopre le alette dei profilati adiacenti.

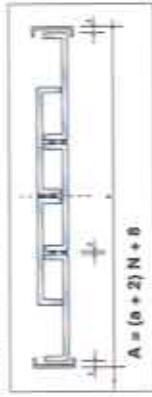


Combinazione di pose in linea, invertite che si ricoprono a vicenda.

Posa a giunzioni affiancate



Posa a giunzioni sfasate



TENDUTA MEDIANTE GIUNZIONE FLESSIBILE DI PROFILO PLASTICO O MASTICE

Per la corretta posa di scc U-GLAS:

- Si deve evitare che le sollecitazioni trasmesse dalle strutture dell'edificio o dalle infestazioni portanti si ripresentino sulle barre di scc U-GLAS.
- Le strutture debbono essere rigide ed indeformabili.
- Le battute e le controbatte dei telai realizzate con i profili metallici debbono permettere la facile evacuazione dell'acqua che dovesse penetrarvi (fori di drenaggio) e debbono anche permettere la semplice sostituzione delle barre.
- Si sconsiglia di allungare le barre di scc U-GLAS in scanalature ruvide nel corpo di strutture murarie, in quanto può risultare difficile lo smaltimento dell'acqua dalla parte bassa del vano di alloggiamento.
- Le barre di scc U-GLAS dovranno sempre poggiare su idonei tasselli in gomma o neoprene e solo eccezionalmente di legno duro, comunque trattato per renderlo impudrescibile.
- I contatti vetro/vetro e vetro/ metallo sono da evitare.
- È necessario quindi sempre l'uso di adeguati materiali plastici per le guarnizioni e le sigillature. Scegliere prodotti che mantengano nel tempo la plasticità.

Per la corretta e funzionale posa in opera di scc U-GLAS[®] sono previste alcune metodologie fondamentali adottate per tutti i prodotti vetrari, il cui rispetto garantisce il buon esito dell'applicazione.



stoccolga

scc U-GLAS deve essere appoggiato su regoli di legno in ambiente asciutto e pulito, su una superficie perfettamente stabile. Gli elementi non devono mai essersi sovrapposti a meno di non

separare ciascuno strato con una tavola di legno.

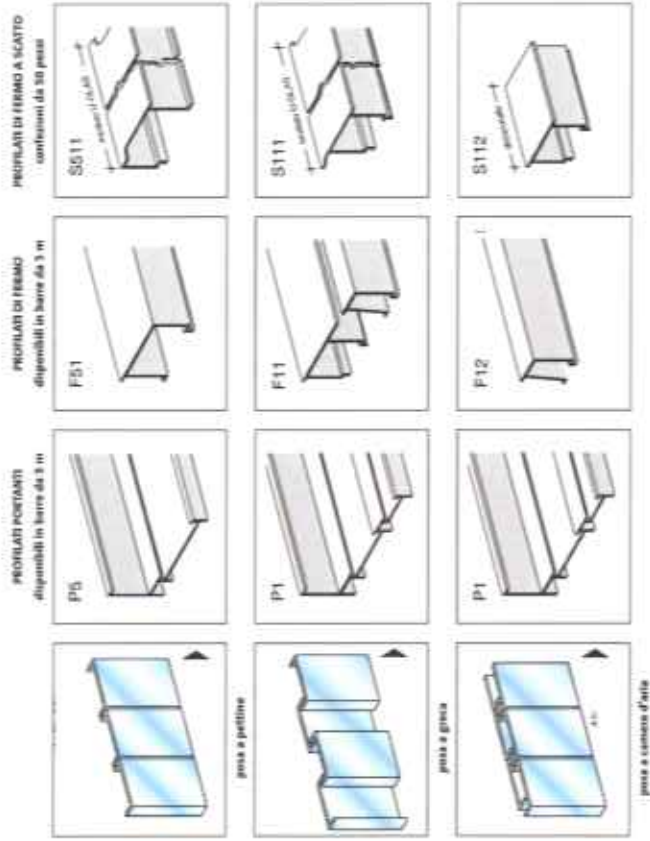
dalla circolazione circostante, e infine delle precauzioni che sono state prese per eseguire queste operazioni in modo corretto.



Profilmati in alluminio

Per consentire l'inserimento nelle pareti di tipo U-GLAS di parti apribili, quali porte, soprabuchi, finestre, ecc. sono stati studiati e realizzati elementi da inserire nella serie dei profili di alluminio. Qui di seguito sono riprodotti alcuni schemi indicativi di varie soluzioni che permettono una vasta possibilità di scelta.

Tipi di posa



ACCESSORI VARI

Guarnizioni

- di tenuta a cono in PVC, speciale colore grigio chiaro o scuro. Confezioni in rotoli.
- di tenuta a polinocino in PVC, speciale colore scuro. Confezioni in rotoli.
- di appoggio barre in PVC, speciale colore scuro. Spessori da 4 cm. Confezioni da 50 pezzi.
- distanziatori barre in PVC, colore chiaro. Spessori da 2,5 cm. Confezioni da 50 pezzi.

Squadrette e piastre di giunzione

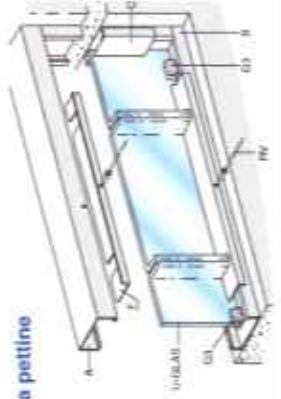
- Sono disponibili:
- Squadrette in alluminio con fori filettati e relative viti, per la giunzione angolare dei profili P1 e P5. Scatole da 25 pezzi.



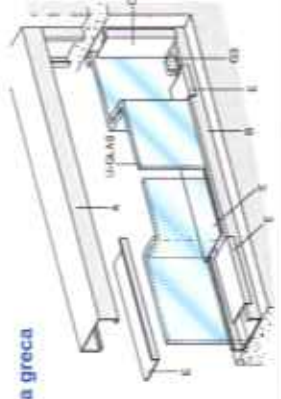
- Piastine in alluminio con fori filettati e relative viti, per la giunzione dritta dei profili P1 e P5. Scatole da 25 pezzi.



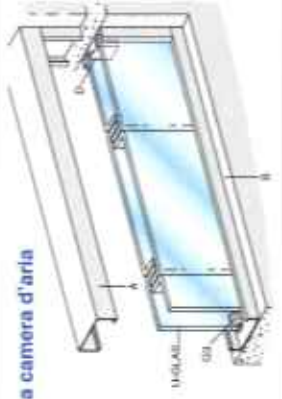
posa a pettine



posa a greca



posa a camera d'aria



Tasselli e viti

- Sono disponibili:
- Tasselli espansibili di acciaio (T1) per cemento armato completi di viti.
- Tasselli di ottone (T2) per marmo.
- Zanchette di acciaio a muro con vite autocollante.
- Viti a legno o a metallo.

Stigillanti

- Stigillante silicatico (SG1) in cartucce
- Stigillante acrilico (SG2) in cartucce

Questi schemi danno alcune indicazioni d'impiego dell'UGG U-GLAS in parete con varie soluzioni di parti apribili. I particolari costruttivi sono sviluppati al vero su tavole tecniche alcune delle quali, in scala ridotta, sono allegate alla pubblicazione.

Profiliati d'acciaio cullato (brevettati)



Fig. 07
panne fissa
pinta a pettine, a grana e a camera d'aria

Profiliati d'alluminio (brevettati)

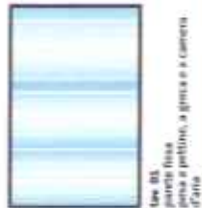


Fig. 05
panne fissa
pinta a pettine, a grana e a camera d'aria

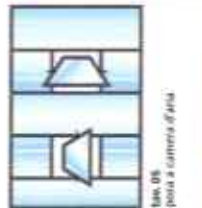


Fig. 06
pinta a grana e a camera d'aria



Fig. 02
pinta a pettine



Fig. 04
pinta a camera d'aria

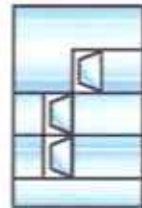


Fig. 08
pinta a camera d'aria

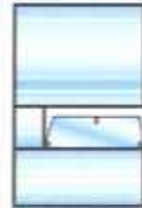


Fig. 09
pinta a pettine e a camera d'aria con insonorizzante "Dolpac"



Fig. 04
pinta a camera d'aria

Tutte le soluzioni qui sopra indicate sono brevettate e sono in uso nei tre stabilimenti di produzione a grana, a camera d'aria e camera d'aria.

Parata Thermo-U (brevettata)



Fig. 08
panne fissa con profili d'alluminio



Fig. 09
con profili d'alluminio



con profili d'acciaio

VARIE



Fig. 30
pinta in curva



pinta ortogonale

N.B. Gli particolari non presenti negli schemi possono essere studiati di volta in volta dal nostro servizio tecnico.