



# IL VETRO CHE NON C'ERA

THE GLASS THAT WAS MISSING

La vetrata isolante con schermatura integrata ScreenLine®  
The insulating glass with ScreenLine® integrated blind systems



ScreenGlass®  
Home & Building



**Palumbo** glass



# HOME & BUILDING

Uffici/Offices



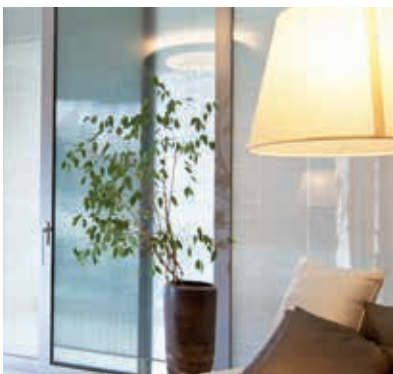
Ospedali/Hospitals



Hotels



Residenze/Homes



Edifici commerciali e pubblici  
Public and commercial buildings



Scuole/Schools





# IL VETRO CHE NON C'ERA

THE GLASS THAT WAS MISSING

La vetrata isolante con schermatura integrata ScreenLine®  
The insulating glass with ScreenLine® integrated blind systems

ScreenGlass® Home&Building è una vetrata isolante con schermatura solare ScreenLine® incorporata, un pannello vetrocamera finito, ad alte prestazioni. ScreenGlass® Home&Building consente di scegliere la composizione dei vetri e il sistema della gamma ScreenLine® più adatti al progetto architettonico, sia nell'ambito residenziale (*Home*) sia in quello commerciale (*Building*).

ScreenGlass® Home&Building is an insulating glass with integrated sun shading system, a finished, high-performance glazed unit. ScreenGlass® Home&Building allows the selection of the glass composition and the system within the ScreenLine® range that are most suitable for the architectural project, both in the residential (*Home*) and commercial (*Building*) fields.



## I SISTEMI / THE SYSTEMS

### Sistema C "C" system



**Comando magnetico esterno a corda  
o con motore esterno**  
Cord-operated external magnetic device or external motor

### Sistema W "W" system



**Comando motorizzato con batteria ricaricabile  
da modulo solare**  
Motorised battery-operated with solar panel

### Sistema S "S" system



**Comando manuale con magnete scorrevole**  
Manual operation by sliding magnetic handle

### Sistema P "P" system



**Comando manuale a pomolo**  
Manual knob control

### Sistema B "B" system



**Comando manuale dal basso**  
Manual bottom control

### Sistema MB "MB" system

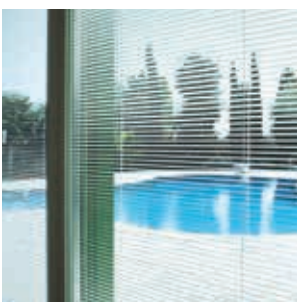
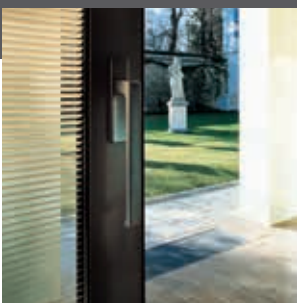


**Comando motorizzato con motore interno**  
Internal motor control



# LA SCHERMATURA SOLARE

THE SUN SHADING SYSTEM



La schermatura solare è ScreenLine®: brevettata in numerosi modelli e sistemi, realizzata per essere inserita tra due o tre lastre di vetro, consente di ottenere numerosi vantaggi sia in termini energetici, sia nell'utilizzo quotidiano:

- non richiede pulizia né manutenzione
- assicura la privacy degli ambienti domestici e lavorativi
- è estremamente duratura, grazie alle caratteristiche dei componenti utilizzati.

The sun shading system used is ScreenLine®: a wide range of patented blinds, manufactured for being encapsulated within two or three glass panes, which offers a number of benefits in terms of energy saving and comfort for daily use:

- Does not require any cleaning or maintenance
- Ensures privacy in residential and working environments
- Is extremely long-lasting, owing to the features of the components used.

# LE SOLUZIONI SCHERMANTI THE SHADING SOLUTIONS

## PLISSÉ FILTRANTE/PLEATED SHADING PLISSÉ OSCURANTE/PLEATED BLACK-OUT

Qualità Plissé Verosol  
Pleated Verosol quality



141  
Opaco  
Opaque

Vanity non metallizzato/Vanity not metalised



C000 C010

Plissé black-out/Pleated black-out



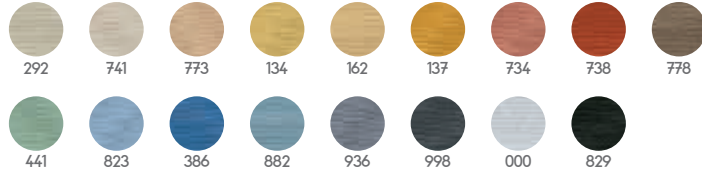
S102 S149

camera cavity sollevamento raising and lowering motore esterno external motor motore interno internal motor

SL20-22C plissé	20/22	•	•	
SL27-32C plissé	27/32	•	•	
SL27-32C plissé black-out	27/32	•	•	
SL20-22W plissé	20/22	•		•
SL27-32W plissé	27/32	•		•
SL27-32W plissé black-out	27/32	•		•
SL20-22MB plissé	20/22	•		•
SL27-32MB plissé	27/32	•		•
SL27-32MB plissé black-out	27/32	•		•
SL20-22S plissé	20/22	•		

Verosol metallizzati all'esterno/Verosol metalised on the outside

colori  
colours



## VENEZIANA/VENETIAN

camera cavity orientamento tilt only sollevamento raising and lowering motore esterno external motor motore interno internal motor

SL20P	20	•		
SL24P	24	•		
SL20-22B	20/22	•		
SL27B	27	•		
SL20S	20	•	•	
SL20-22C	20/22	•	•	•
SL27-32C	27/32	•	•	•
SL20-22W	20/22	•	•	•
SL27-32W	27/32	•	•	•
SL20-22MB	20/22	•	•	•
SL27-32MB	27/32	•	•	•

colori  
colours



## RULLO/ROLLER

Qualità/Quality



816 FR  
Trasparente/Transparent



812 FR  
Semi trasparente  
Semi-transparent

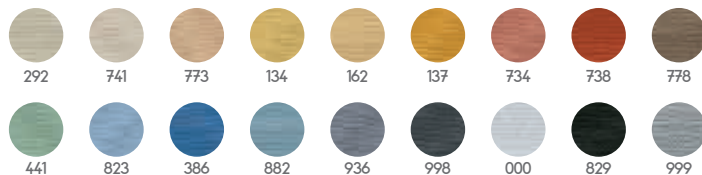
878 FR  
Opaco  
Opaque

camera cavity sollevamento raising and lowering motore esterno external motor motore interno internal motor

SL27C rullo	27	•	•	
-------------	----	---	---	--

Verosol metallizzati all'esterno/Verosol metalised on the outside

colori  
colours



# STANDARD E PRESTAZIONI

STANDARDS AND PERFORMANCES

Alcuni esempi di performance di ScreenGlass®:  
Some examples of ScreenGlass® performances:

Composizione della vetrata / Glazing composition

33.1 Stratobel 2x Planibel Clear / ScreenLine® 27 mm V95 Argon  
90% / 33.1 Stratophone Low-e Planibel I-Top + Planibel Clear # 3

1.



g = solo vetro  
glass only:  
55%

vetro e V95 chiusa  
glass and closed V95:  
12%



Ug = solo vetro  
glass only:  
1,2 W/m²K

vetro e V95 chiusa  
glass and closed V95:  
1,1 W/m²K (est.)



dB = 40 dbA (est.)

Composizione della vetrata / Glazing composition

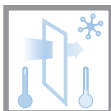
6 mm float / ScreenLine® 27 mm rullo 878/000 Argon  
90% / 6 mm Low-e # 3

2.



g = solo vetro  
glass only:  
59%

vetro e tenda chiusa  
glass and closed blind:  
12%



Ug = solo vetro  
glass only:  
1,2 W/m²K

vetro e tenda chiusa  
glass and closed blind:  
0,8 W/m²K



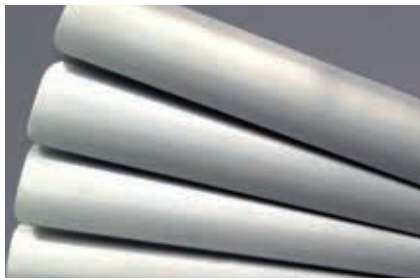
dB = 34 dbA (est.)

ScreenGlass® viene realizzato nel pieno rispetto degli standard europei che regolamentano le vetrate isolanti e le schermature solari:

EN 1279-2 perdita di gas  
EN1279-3 penetrazione del vapore  
EN 1279-6 fogging  
UNI 10593-1/2 vetrate isolanti  
UNI EN 12150-1/2 vetro temperato  
UNI EN 12543-1/6 vetro stratificato  
IFT VE 07/2 Direttiva IFT sulle schermature  
interne alle vetrate isolanti  
EN 14201/13120/16433/16434 tende interne

ScreenGlass® is manufactured in compliance with the European standards regulating insulating glass units and sun shading systems:

EN 1279-2 gas leakage  
EN1279-3 moisture penetration  
EN 1279-6 fogging  
UNI 10593-1/2 insulating glass  
UNI EN 12150-1/2 tempered glass  
UNI EN 12543-1/6 laminated glass  
IFT VE 07/2 IFT Directive on sun shading systems  
within insulating glass  
EN 14201/13120/16433/16434 blinds for interior



## Lamella V95 / Slat V95

Composizione della vetrata / Glazing composition

6 mm Stopray Vision 60 molato filo grezzo *with ground edges #2* / ScreenLine® 27 mm V95  
 Argon 90% / 33.1 Planitherm Top N+ molato filo grezzo *with ground edges #3*

Fattore solare / Solar gain



Solo vetro selettivo  
*Only selective glass*

**g = 34%**

Vetro selettivo + lamella colore argento  
*Selective glass + silver painted slat*

**g = 12%**

Vetro selettivo + lamella V95  
*Selective glass + slat V95*

**g = 8%**

Valore ottenuto tramite simulazione con software WinSLT in "Condizioni di riferimento" secondo la norma EN 13363-2  
 Value obtained through simulation with software WinSLT in "Reference Conditions" for EN 13363-2

Trasmittanza termica / Thermal transmittance



Solo vetro/Glass only

Vetro + tenda/Glass + blind

**U<sub>g</sub>: 1,2** → **1,1 W/m<sup>2</sup>K**



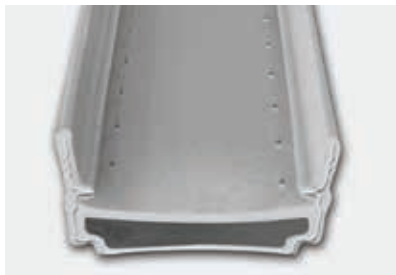
Con vetrocamera basso emissivo semplice/DG unit with standard low-e glass

Declinato nelle diverse tipologie di vetri disponibili sul mercato (basso emissivi, selettivi e riflettenti, ecc.), ScreenGlass® consente di ottenere i massimi risultati in termini di comfort visivo e di prestazioni energetiche.

Permette inoltre di ottimizzare la trasmissione luminosa all'interno dell'ambiente in inverno e in estate, contribuendo così alla riduzione dei costi per riscaldamento e raffreddamento e, di conseguenza, delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

Grazie anche all'utilizzo della lamella rivoluzionaria V95 e del distanziale warm edge brevettato da 20 e 22 mm (il primo al mondo nel settore delle vetrate integrate), ScreenGlass® è in grado di ottenere performance energetiche paragonabili a quelle delle schermature da esterno.

Distanziale Warm Edge / Warm edge spacer bar



Coefficiente di trasmissione lineare / Linear transmission coefficient  $\psi$

Tipo di serramento/Type of window frame	W/mK
PVC	0,044
Legno/Wood	0,045
Alluminio/Aluminium	0,054

Articulated in the diverse types of glass available on the market (low-e, selective and reflective, etc.) ScreenGlass® helps to achieve the best results as to visual comfort and energy performances. It also allows the optimisation of light transmission inside the rooms during winter and summer, thus contributing to a reduction in costs for heating and cooling and, consequently, in CO<sub>2</sub> emissions. Also thanks to its revolutionary V95 slat and its patented warm edge spacer bar for 20 and 22-mm cavities (the first one in the world in the field of integrated glass units), ScreenGlass® is able to obtain energy performances that can be compared to those of external shading devices.



# LA VETRAIA GIUSTA PER OGNI STAGIONE

THE RIGHT GLASS FOR EVERY SEASON

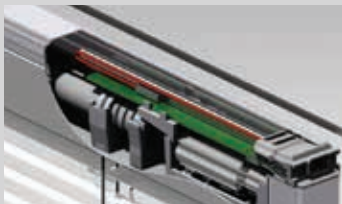
I motori interni ed esterni brushless presenti in ScreenGlass® consentono le operazioni di apertura/chiusura e orientamento anche di numerosi gruppi di tende con un sincronismo perfetto. Sono certificati IFT per Life Test superiore a 216.000 cicli completi (standard VE 07/2 – motorizzazione interna) e TÜV e CSTB per Life Test superiore a 20.000 cicli completi (motorizzazione esterna).

Grazie alla tecnologia brushless e agli accessori elettrici appositamente sviluppati, ScreenGlass® può essere integrato con le reti di domotica più complesse e gestito tramite dispositivi mobili. L'affidabilità del gruppo motoriduttore e l'utilizzo di componenti specifici per applicazioni in contesti architettonici soggetti a temperature estreme, quali le facciate, rendono anche le versioni motorizzate di ScreenGlass® una scelta sicura e duratura.

The internal and external brushless motors contained in ScreenGlass® allow the raising/lowering and tilting operation of numerous groups of blinds with perfect synchronicity. They are certified by IFT for Life Test exceeding 216,000 complete cycles (standard VE 07/2 – internal motor) and by TÜV and CSTB for Life Test exceeding 20,000 complete cycles (external motor).

Thanks to the brushless technology and to the expressly developed electrical accessories, ScreenGlass® can be integrated with the most complex BMS networks and managed via mobile devices.

The reliability of the gearmotor group and the use of components designed for application in architectural contexts that are subject to extreme temperatures, such as façades, make also the motorised versions of ScreenGlass® a reliable and long-lasting choice.



ScreenGlass® con motore interno  
ScreenGlass® with internal motor



ScreenGlass® con motore esterno  
ScreenGlass® with external motor



**SL1807**  
centralina per controllo  
fino a 4 tende  
control unit up to 4 blinds



**SL1963**  
ricevitore radio  
radio receiver



**SL2392**  
radiocomando 99 canali  
radio remote control  
99 channels



# JUST IN TIME

# HOME

**CONSEGNA IN 10 GIORNI LAVORATIVI  
E QUOTAZIONE IN 24 ORE**

**DELIVERY WITHIN 10 WORKING DAYS  
AND QUOTATION IN 24 HOURS**

**Nell'ambito dei prodotti "Home" con vetrate applicate in serramenti tradizionali ed in quantitativi tipici del settore residenziale, ScreenGlass® viene consegnato entro 10 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine. I preventivi vengono evasi entro 24 ore e la forza commerciale dedicata è in grado di fornire al cliente tutta la consulenza e l'assistenza necessarie per identificare la soluzione più adeguata al progetto.**

*Within the "Home" array of products with insulating glass applied in traditional window frames and in quantities that are typical of the residential sector, ScreenGlass® is delivered within 10 working days from order receipt. Requests for quotation are processed within 24 hours and the dedicated sales force is able to provide the client with all the expert advice and assistance that are necessary to identify the most appropriate solution for each project.*



ScreenGlass<sup>®</sup>  
Home & Building



**ScreenGlass**<sup>®</sup>  
Home & Building




**Palumbo** *glass*

**Palumbo Glass Srl**  
Via Petrarca, 28 - 84014 Nocera Inferiore (SA)

Tel. 081-5172108 

Fax 081-9210396 

[www.palumboglass.it](http://www.palumboglass.it) 

[info@palumboglass.it](mailto:info@palumboglass.it) 