



IsoLITE®



FININD GROUP

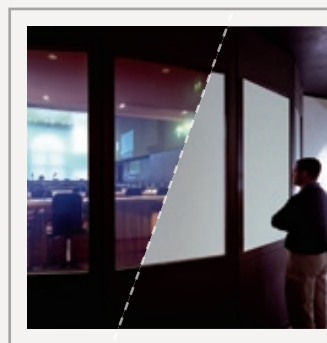




◀ La stessa parete della foto grande viene resa trasparente, permettendo al pubblico di assistere alle riunioni.

The partition wall shown on the larger photo has turned transparent, thus enabling the public to attend the meetings.

Trasparenza istantanea Instantly transparent



◀ Con un semplice click il vetro da trasparente diventa bianco.

By the flick of a switch the glass turns opaque from transparent.

Vi basterà il semplice click di un interruttore o di un telecomando e il vostro ISOLITE® da trasparente diverrà, in un attimo, colorato. Un click che racchiude 20 anni di esperienza ISOCLIMA nei vetri a cristalli liquidi.

Una lunga storia che garantisce sicurezza e affidabilità ineguagliabili.

I prodotti con il marchio ISOLITE® sono studiati per creare ambienti luminosi e accoglienti che possono, a seconda delle necessità, diventare privati e riservati.

I prodotti ISOLITE® comprendono pareti per uffici, sale riunioni, aule didattiche, sale operatorie, porte scorrevoli e non, vetri per hotel, vetri blindati per banche o uffici con necessità di protezione balistica o anti vandalismo, vetri per automobili, treni, yacht, navi, pannelli per retroproiezione, pannelli per applicazioni speciali e molto altro, garantendo sempre:

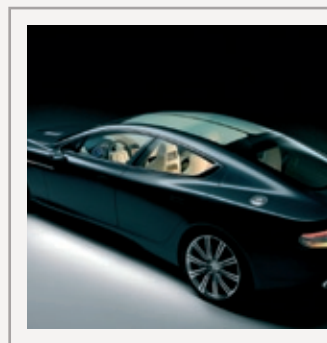
- elevata trasmissione luminosa
- resistenza ai raggi UV
- sicurezza elettrica
- stabilità nel tempo delle caratteristiche ottiche

At the flick of a switch or a remote control, your ISOLITE® will turn instantly from transparent into a tinted glass. A click which comprises 20 years of Isoclima experience in liquid crystals. A long history which guarantees unequalled safety and reliability.

The products with the ISOLITE® trademark are designed to create luminous and comfortable settings, which can, if required, become private and reserved.

ISOLITE® products include partition walls for offices, meeting rooms, lecture rooms, surgeries, sliding and normal doors, glazings for hotels, armoured glass for banks and/or offices requiring ballistic protection or forced-entry resistance, glazings for vehicles, trains, yachts, boats, panels for back projection, panels for special applications and much more, always ensuring:

- high light transmission
- resistance to UV rays
- electrical safety
- optical quality is retained over time



◀ Sono molti i campi di applicazione dei prodotti ISOLITE®.

A lato la Aston Martin 4-doors Rapide con tettuccio ISOLITE®.

There are many applications of ISOLITE® products.

At the side: Aston Martin 4-doors Rapide with ISOLITE® sunroof.



© Pininfarina



< Ferrari 612 Scaglietti "K" by Pininfarina. Il tettuccio comprende due sezioni di ISOLITE®
Ferrari 612 Scaglietti "K" by Pininfarina. The sunroof includes two ISOLITE® sections.

Casi di successo Case history



< Le vetrine del negozio diventano trasparenti quando la persona si avvicina, attirandone l'attenzione.
The shop windows become transparent when the people get closer, thus attracting their attention

Le più prestigiose aziende a livello mondiale hanno scelto i prodotti ISOLITE® ritenendoli essere la miglior soluzione esistente per pareti o elementi a trasparenza variabile.

The most prestigious companies in the world have chosen ISOLITE® products, considering them as the best solution for partition walls or variable light transmission items.



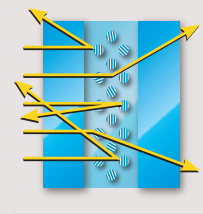
< APPLICAZIONI SPECIALI
RETROPROIEZIONE
Grazie all'uso dei pannelli ISOLITE®, di un sistema laser e di una triplice retroproiezione, si possono ottenere proiezioni con effetto tridimensionale.
SPECIAL APPLICATIONS
BACK PROJECTION
Thanks to ISOLITE® panels, a laser system and a three sided -back projection, it is possible to obtain three-dimensional effect projections.



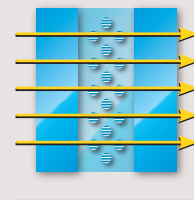
Come funziona ISOLITE®

Tutti i prodotti ISOLITE® contengono al loro interno un film a cristalli liquidi denominato PDLC (Polymer Dispersed Liquid Crystals). Un esclusivo processo di laminazione fra due lastre di vetro o materiale plastico garantisce al prodotto qualità e durata nel tempo. I cristalli liquidi, in assenza di un opportuno campo elettrico, presentano le molecole orientate in modo casuale, consentendo una buona diffusione della luce

ma bloccando completamente la visibilità. Il risultato è un vetro completamente bianco, o colorato, dove la luce filtra senza rendere possibile la visione. Una piccola carica elettrica provoca l'allineamento delle molecole dei cristalli liquidi, rendendo di conseguenza possibile il passaggio dei raggi luminosi. Il pannello di ISOLITE® diventa immediatamente trasparente, permettendo una visibilità simile a quella di un vetro tradizionale.



< Stato opaco.
Opaque state.



< Stato trasparente.
Transparent state.

How ISOLITE® works

All ISOLITE® products contain a liquid crystal film named PDLC (Polymer Dispersed Liquid Crystals). An exclusive lamination process between two glass plies or plastic materials ensures the product quality and durability. The liquid crystals, in the absence of an electrical charge, show random oriented molecules, enabling good light diffusion

but fully preventing visibility at the same time. The result is a totally milky white or tinted glass, where light filters through, still allowing no visibility. A small electrical charge causes aligning of the liquid crystals molecules, thus enabling light transmission. The ISOLITE® panel becomes transparent immediately providing similar visibility to that of a traditional glazing.

Dati tecnici e forme Technical data and shapes

Forme disponibili Available shapes



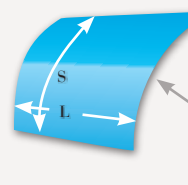
< Disponibile con angoli superiori ai 30°
Available with larger than 30° angles



< R max. < 500 mm
R min. > 50 mm
R max. < 500 mm
R min. > 50 mm



< rientro max 500mm
500 mm max off-set



< R min. 500 mm
S max. 1000 mm
L max. 2600 mm
R min. 500 mm
S max. 1000 mm
L max. 2600 mm

Molte altre forme sono disponibili su richiesta. | Many other shapes are available on request.

Parametri ottici | Optical parameters

	Spento OFF	Acceso ON
TL (%) LT (%)	42,9	68,5
TE (%) ET (%)	38,1	55,7
HAZE (%) HAZE (%)	99,2	18,9

Legenda | Legend

TL	Trasmissione luminosa
LT	Visibile light transmittance
TE -	Trasmissione energetica
ET	Solar energy transmittance

Dati ambientali | Environmental data

Funzionamento Operating	-40°C +70°C -40°C +70°C
Resistenza UV UV-resistance	rimane stabile durante il tempo remains stable with time

Dati elettrici | Electrical data

Alimentazione Power	60 V AC 60 V AC
Amperaggio Current	circa 250mA per m ² about 250mA per sqm
Potenza Power	circa 20W per m ² about 20W per sqm
Tempo di risposta Switching time	< 100 msec

Caratteristiche | Characteristics

Spessori disponibili Standard thicknesses	9mm, 11mm, 13mm Altri spessori sono disponibili su richiesta. Other thicknesses are available on request.
Colori disponibili Available colours	Extra chiaro, neutro, bronzo, grigio, azzurro, verde. Su richiesta sono disponibili altri colori. Extra-clear, neutral, bronze, grey, blue, green. On request other colours are available.
Dimensioni minime Minimum size	100x100mm
Dimensioni massime Maximum size	1200x3000mm

CE I prodotti ISOLITE® sono certificati secondo gli standard europei CENELEC.
The ISOLITE® products are tested in accordance with the CENELEC European Standards.

I contenuti di questo catalogo possono essere modificati in qualsiasi momento e senza preavviso.
The information and views on this brochure are subject to change at any time without prior notice.



ISOCLIMA S.p.A.

via A. Volta, 14
35042 - Este (PD), Italy
ph.: +39 0429 4188
fax: +39 0429 3878
e-mail: info@finind.com

ISOCLIMA GmbH

Gleichmannstrasse, 2 D
81241 München
Germany
ph.: +49 89 74138215
fax: +49 89 7195575
e-mail: isoclima-muenchen@t-online.de

ISOCLIMA UK Ltd.

Alfred Court
Saxon Business Park
Hanbury Road, Stoke Prior
Bromsgrove, Worcs B60 4AD England
ph.: +44 1527 577955
fax: +44 1527 577988
e-mail: info@isoclima.co.uk

ISOCLIMA de Mexico S.A. de C.V.

Calle Venus 23
Parque Industrial Medicali, 1
C.P. 21210 - Mexicali, B.C.
ph.: +52 68 65674600
fax: +52 68 65674605
e-mail: isoclima@telnor.net

web: www.isoclima.net