

PANNELLO IN VETRO  
STRATIFICATO

8 + 1,52 + 8 mm



FACCIAMO SILenzio

**CIR** Ambiente

IL PANNELLO FONOISOLANTE IN VETRO È COMPOSTO DA LASTRE DI TIPO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE ED ANTISFONDAMENTO, INSERITE IN IDONEI TELAI PRESSOPIEGATI REALIZZATI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO O CON PROCEDIMENTO SENDIZIMIR E VERNICIATI, DI SPESSORE MINIMO PARI A 1,5 mm.

LE DIMENSIONI NOMINALI DEI PANNELLI IN VETRO SONO LE SEGUENTI:

lunghezza tipica	3000 mm
lunghezza massima	4600 mm
altezza	1000, 1500, 2000 mm
spessore	100 mm

Ogni elemento in vetro è composto da:

- Float in vetro temprato di sp. 8 mm, bordo grezzo, spigolo smussato;
- Film in PVB sp. 1,52 mm trasparente o colorato;
- Float in vetro temprato di sp. 8 mm, bordo grezzo, spigolo smussato.

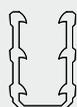
Al fine di ridurre le vibrazioni ed aumentare la prestazione acustica, tra le lastre e il telaio sono inserite delle guarnizioni in EPDM con sezione ad "U".

Per ridurre il rischio di rotture spontanee dovuto alla presenza di particelle di solfuro di Nichel, le lastre temprate possono essere sottoposte al test HST (Heat Soak Test).

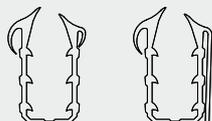
Le lastre stratificate possono essere incolore oppure colorate, a seconda dell'impiego di PVB trasparente neutro oppure colorato, secondo la gamma delle tinte disponibili.

#### GUARNIZIONI IN EPDM

##### GUARNIZIONE STANDARD



##### GUARNIZIONI A TENUTA D'ACQUA



ORIZZONTALE

VERTICALE

Le lastre di vetro stratificato utilizzate sono conformi:

- alle UNI EN 572-1 e UNI EN 572-2, e UNI EN ISO 12543-6 per le caratteristiche del materiale di base e la limitazione dei difetti ottici e visivi;
- alle UNI EN ISO 12543, parti 1, 2, 3 e 4 per qualità e caratteristiche fisico-tecniche, idoneità applicativa e per grado di sicurezza, prestazioni antivandalismo, resistenza ad alta temperatura, all'umidità ed all'irraggiamento solare simulato;
- alle UNI EN ISO 12543-5 per le dimensioni, gli scostamenti limite e le finiture dei bordi;
- alla UNI 7697 per i criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie;
- alla UNI 6028 per la molatura delle lastre;
- alla UNI EN 12150-1 per il trattamento serigrafico.

Le lastre di vetro stratificato utilizzate hanno i requisiti fotometrici richiesti dalle norme UNI EN 410 e UNI EN 673.

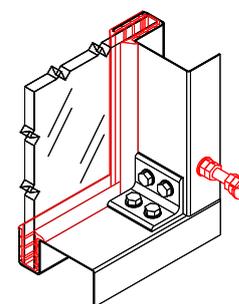
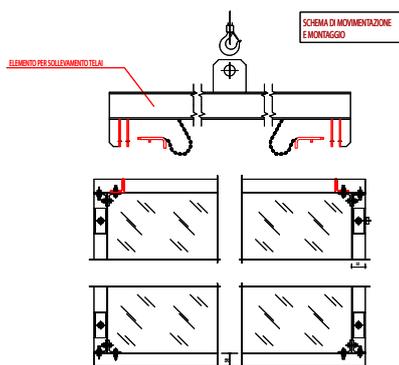
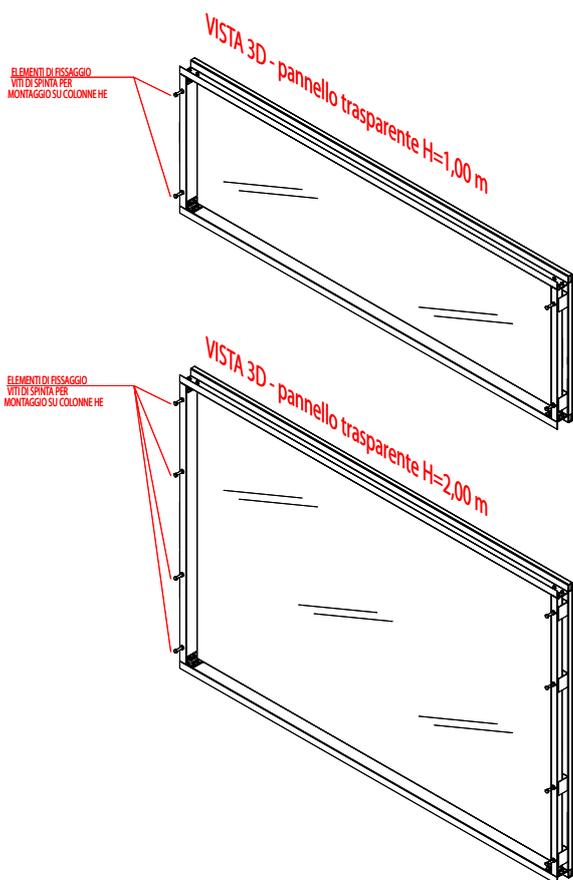


Al fine di ridurre al minimo i trattamenti di pulizia, le lastre devono avere caratteristiche autopulenti; a questo scopo è stato sviluppato il trattamento SSG Bioclean® che consiste nell'applicazione di una couche trasparente di materiale minerale fotocatalitico e idrofilo sulla superficie della lastra, il quale si fissa in modo permanente durante la fase di tempra. Inoltre il pannello prevede un sistema di bloccaggio con viti di spinta nelle gole dei montanti (brevetto CIR Ambiente del 30/06/2005). La posizione centrata del pannello rispetto ai montanti che lo

contengono è garantita dall'impiego di appositi dispositivi di centraggio in gomma (brevetto CIR Ambiente 08/08/2008), applicabili direttamente sui telai.

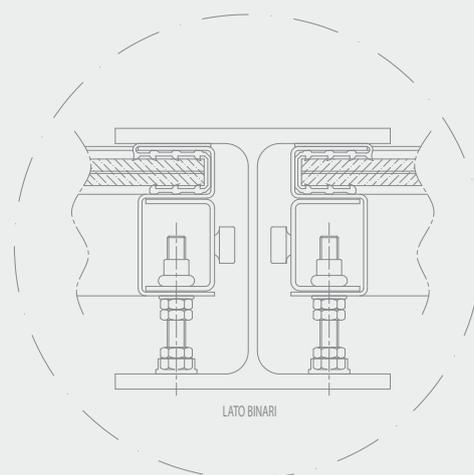
Tutte le guarnizioni sono in EPDM e hanno una durezza pari o superiore a 70 shore, in accordo alla norma UNI 4916. Esse sono studiate in modo da ammortizzare le vibrazioni ed evitare la fuoriuscita della lastra nel momento di maggiore sollecitazione.

La forma del profilo delle guarnizioni sviluppata da CIR Ambiente permette il bloccaggio delle lastre senza l'impiego di alcun sigillante.



DETTAGLI DELLA ZONA D'ANGOLO MONTAGGIO SU COLONNE HE

VITE DI SPINTA



PARTICOLARE ATTACCO TIPICO PANNELLO

Certificazioni CIR Cristal 8+1,52+8

**TEST ACUSTICI**

Istituto Giordano  
245477/3487/CPD 18/09/2008

1. determinazione in camera riverberante del potere fonoisolante secondo le norme 1793-2 e 1793-3

**TEST MECCANICI**

Istituto Giordano  
244684/3444/CPD 29/08/2008

2. prova di stabilità al carico di vento più spinta statica equivalente all'azione aerodinamica con metodologia di cui al punto A.6.2 della norma UNI EN 1794-1:2004; test di campione; carico di prova 375 kg/m<sup>2</sup>

Istituto Giordano  
240509 – 20/05/2008

**TEST DI DURABILITA'**

Istituto Giordano  
244223 – 05/08/08  
Istituto Giordano  
243455 – 22/07/08

3. prova antisfondamento secondo UNI EN 356:2002  
4. prove meccaniche e di resistenza all'invecchiamento accelerato del trattamento superficiale di verniciatura secondo il D.T. RFI ed. 1998 (§ 2.2.1.1 commi 1)-5))

# CARATTERISTICHE ACUSTICHE

## Caratteristiche acustiche di fonoisolamento del pannello CIR CRISTAL 8+1,52+8 mm.

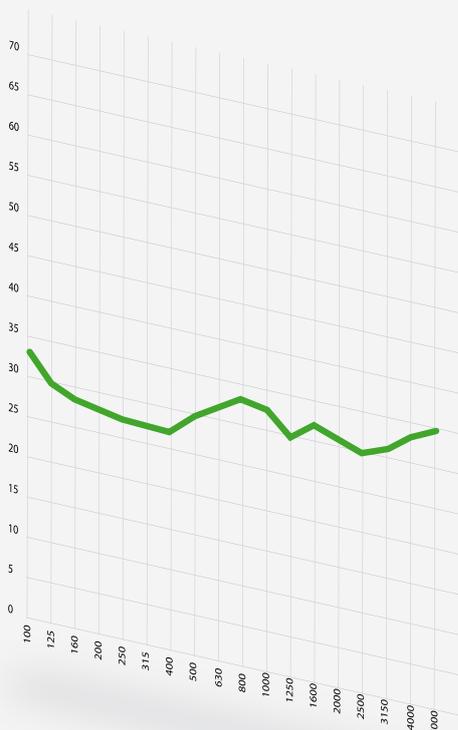
Indice di valutazione dell'isolamento acustico per via aerea, in accordo alla norma UNI EN 1793-2

**POTERE FONOISOLANTE:  $DL_R = 31$  dB - categoria B3**

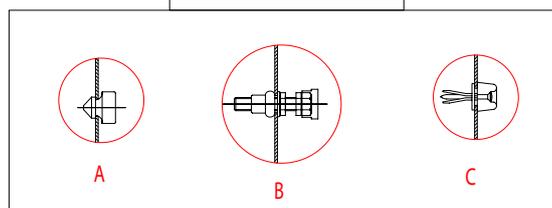
IL PRODOTTO E' MARCATO



**B3**



**SISTEMI DI CENTRAGGIO**



### CARATTERISTICHE VETRO INCOLORE COMPOSIZIONE LASTRA 8+1,52+8 mm

REQUISITI	VALORE
Fattore di trasmissione luminosa	83% ± 3
Fattore di riflessione luminosa	8% ± 3
Fattore di trasmissione energetica	58% ± 3
Fattore di riflessione energetica esterna	6% ± 3
Fattore di assorbimento energetico	36% ± 3
Fattore solare	68% ± 3