

## RICONOSCIMENTI UFFICIALI MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
- D.M. 09/11/99 "Certificazione CE per le unità da gas".
- D.M. 04/08/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
- Notifica n. 757800 del 15/12/98 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas".
- D.M. 09/07/93 "Certificazioni CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- D.M. 08/07/93 "Certificazioni CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- Incisive di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore.
- D.M. 02/04/96 "Rilascio di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/85 "Prove di resistenza al fuoco secondo D.M. 26/06/84".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 10/07/86 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 91 del 14/09/81".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 03/07/92 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/91 norma CNVVF/UNI 9723".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 12/04/86 "Prove su estintori d'incendio portatili secondo D.M. 20/12/82".
- Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "Immissione nell'atto dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
- Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle ricerche con codice N.ED4000000".
- Decreto 24/05/82 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione".
- Decreto 14/05/82 "Certificazione CE di conformità in materia di emissione acustica ambientale per macchine e attrezzature".
- Decreto 05/05/83 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo".
- D.L.R.I. n. 236 del 07/10/84 "Certificazione CE sugli ascensori".
- Istituto per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/106 sui prodotti da costruzione.

## ENTI TERZI:

- SINCERT: Accreditamenti n. 057A del 19/12/00 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità" e n. 082B del 12/04/00 "Organismo di certificazione di prodotto".
- SIT: Centro multisede n. 20 (Bellaria - Pomposa) per grandezze termometriche ed elettriche.
- ICM: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMQ: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne fumata".
- UNCSAAL: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su sarramenti e facciate continue".
- IMQ-UNI: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per termocammetti a legna con fuado a circolazione forzata".
- CSI-UNI: "Prove di laboratorio in ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per serramenti esterni".
- KEYMARK per solati termici: "Misura di conduttività termica per materiali isolanti".
- IPT: "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure oscuranti (antifurto) e serramenti".
- EFSB: "Prove di laboratorio su cassaforti e altri mezzi di custodia".
- AENOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- VTT-Finlandia: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- C.C.I.A.A. Rimini: 28/01/84 "Verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti metrologici in materia di commercio".

## PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica.
- AICARR: Associazione Italiana Condottoimento dell'Arte Riscaldamento Refrigerazione.
- AICO: Associazione Italiana per la Qualità.
- AIPPO: Associazione Italiana Prove non Distruttive.
- ALIP: Associazione Laboratori Italiani Fisco.
- ALPI: Associazione Laboratori di Prova Indipendenti.
- ASHRAE: American Society of Heating, Refrigerating and AirConditioning Engineers Inc.
- ASTM: American Society for Testing and Materials.
- ATIG: Associazione Tecnica Italiana del Gas.
- CTE: Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia.
- CTI: Comitato Termotecnico Italiano.
- EARMA: European Association of Research Managers and Administrators.
- EARTD: European Association of Research and Technology Organisation.
- EGOLF: European Group of Official Laboratories for Fire Testing.
- UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

## CLAUSOLE:

Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova.  
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

## RAPPORTO DI PROVA N. 234591/2495/CPD

emesso da Istituto Giordano in qualità di laboratorio di prova notificato (n. 0407) ai sensi della Direttiva 89/106/CEE (CPD)

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 19/12/2007

**Committente:** VETRERIA VAL DI VARA S.r.l. - Via Battaglione Zignago, 36 - 19020 CAVANELLA VARA (SP) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 15/11/2007

**Numero e data della commessa:** 39172, 15/11/2007

**Data del ricevimento del campione:** 29/11/2007

**Data dell'esecuzione della prova:** 07/12/2007

**Oggetto della prova:** Impatto con pendolo su vetro piano per edilizia secondo la norma UNI EN 12600:2004.

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria (RN) - Italia.

**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente.

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2007/2583.

## Denominazione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "FLOAT 8 mm STRATIFICATO ARMATO".

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. PB  
Revis.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 4 fogli.

Foglio  
n. 1 di 4

**Descrizione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è costituito da n. 4 vetrate stratificate, dimensioni 876 × 1938 mm e spessore nominale 8 mm ciascuna, formate da n. 2 lastre di vetro float, spessore nominale 3 mm, con interposti n. 2 film in PVB, spessore nominale 0,76 mm ciascuno, ed una rete in alluminio.

**Sito produttivo\*.**

Vetreria Val di Vara S.r.l. - Via Battaglione Zignago, 36 - 19020 Cavanella Vara (SP) - Italia.

**Riferimenti normativi.**

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni della norma UNI EN 12600:2004 del 01/09/2004 "Vetro per edilizia - Prova del pendolo - Metodo della prova di impatto e classificazione per il vetro piano".

**Apparecchiatura di prova.**

Per l'esecuzione della prova è stata utilizzata un'apparecchiatura di prova conforme al paragrafo 5.1 "Metodo di prova" della norma UNI EN 12600:2004.

**Modalità della prova.**

Il campione in esame è stato preventivamente sottoposto alle condizioni ambientali del laboratorio per 24 h. La prova d'impatto è stata eseguita secondo le specifiche del paragrafo 5.3 "Procedimento della prova di impatto" della norma UNI EN 12600:2004.

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.





**Condizioni ambientali al momento della prova.**

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Temperatura ambiente | 12 ± 2 °C |
| Umidità relativa     | 60 ± 5 %  |

**Risultati della prova.**

| Vetrata stratificata<br>[n.] | Larghezza<br>[mm] | Altezza<br>[mm] | Spessore<br>[mm] | Altezza di caduta<br>[mm] | Esito   |
|------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|---------------------------|---|
| 1                            | 876               | 1938            | 7,11             | 190                       | Nessuna lesione   |
|                              |                   |                 |                  | 450                       | Rottura conforme al requisito a del paragrafo 4 della norma UNI EN 12600:2004 |
|                              |                   |                 |                  | 1200                      | Rottura conforme al requisito a del paragrafo 4 della norma UNI EN 12600:2004 |
| 2                            | 876               | 1938            | 7,14             | 190                       | Nessuna lesione   |
|                              |                   |                 |                  | 450                       | Nessuna lesione   |
|                              |                   |                 |                  | 1200                      | Rottura conforme al requisito a del paragrafo 4 della norma UNI EN 12600:2004 |
| 3                            | 876               | 1938            | 7,24             | 190                       | Nessuna lesione   |
|                              |                   |                 |                  | 450                       | Rottura conforme al requisito a del paragrafo 4 della norma UNI EN 12600:2004 |
|                              |                   |                 |                  | 1200                      | Rottura conforme al requisito a del paragrafo 4 della norma UNI EN 12600:2004 |
| 4                            | 876               | 1938            | 7,23             | 190                       | Nessuna lesione   |
|                              |                   |                 |                  | 450                       | Rottura conforme al requisito a del paragrafo 4 della norma UNI EN 12600:2004 |
|                              |                   |                 |                  | 1200                      | Rottura conforme al requisito a del paragrafo 4 della norma UNI EN 12600:2004 |



### Conclusioni.

In base alla prova eseguita, in base ai risultati ottenuti ed in base a quanto indicato nella norma UNI EN 12600:2004, il campione in esame, costituito da vetrate stratificate, denominate "FLOAT 8 mm STRATIFICATO ARMATO" e presentate dalla ditta VETRERIA VAL DI VARA S.r.l. - Via Battaglione Zignago, 36 - 19020 CAVANELLA VARA (SP) - Italia, risulta aver superato le richieste del paragrafo 4 "Requisiti di prova" della norma UNI EN 12600:2004 e pertanto secondo la norma UNI EN 12600:2004 stessa al campione può essere attribuita la

**Classe 1 (B) 1**

I risultati riportati si riferiscono al solo campione provato e non sono validi se non nelle condizioni in cui la prova è stata effettuata.

Il presente rapporto di prova, da solo, non può essere considerato un certificato di conformità.

Il Direttore Tecnico  
della sezione CPD  
(Dott. Ing. Giovanni Capitani)

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Geom. Roberto Porta)

Il Direttore  
della Certificazione  
(Dott. Arch. Villiam Giorgetti)

Il Responsabile del Laboratorio  
di Fisica Tecnica  
(Dott. Ing. Vincenzo Iommi)

Il Presidente o  
l'Amministratore Delegato

*Dott. Ing. Vincenzo Iommi*