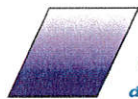


CE

Data: 05/12/13



**vetreria
ciri**

di Ciri Silvio

ZONA IND. MERCATELLO

06044 CASTEL RITALDI (PG)

TEL. 0743.51366 FAX 0743252340

Cliente: Fal. Franceschini Stelvio Srl

DDT: 4647 del 05/12/2013

EN 1279-5

**Vetrare isolanti per uso in edilizia
4/15 ARGON/4 PLANITHERM ONE**

Per usi correlati alla sicurezza in caso di incendio

Resistenza al fuoco	NPD
Reazione al fuoco	NPD
Prestazione rispetto al fuoco esterno	NPD

Per usi quale vetro antiproiettile e esplosione

Resistenza ai proiettili	NPD
Resistenza all'esplosione	NPD

Per usi suscettibili di presentare rischi di "sicurezza di utilizzo" sottoposti alle normative corrispondenti

Resistenza all'effrazione	NPD
Resistenza all'impatto del pendolo	NPD
Resistenza alle forti variazioni di temperatura e alle temperature differenziali	NPD
Resistenza ai carichi di vento e neve ed ai carichi permanenti	NPD

Per usi collegati alla riduzione del rumore

Isolamento al rumore aereo diretto *	NPD
--------------------------------------	-----

Per usi collegati al risparmio energetico

Proprietà termiche / radiative	NPD
Emissività	<1%
Valore Ug	1,0
Trasmissione Luminosa	71%
Riflessione Luminosa	22%
Trasmissione dell'energia solare	44%
Riflessione dell'energia solare	39%
Valore g	0,50

Sostanze pericolose

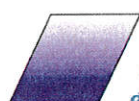
NO

I dati sono calcolati sulla base delle misure spettrali conformi alle norme EN410,ISO9050. La tolleranza dei dati pubblicati in relazione alle proprietà fotometriche è di +/-3 punti. Il coefficiente Ug è calcolato in base alla norma EN673. La misura dell'emissività è conforme alle norme EN673 e EN1289. Il presente documento non valuta il rischio di rotture causato da shock termico.

*Le effettive prestazioni in opera possono variare in funzione delle reali dimensioni delle vetrate e della stanza, delle sorgenti di rumore etc. Quando il valore fornito è stimato, ossia non deriva da un certificato ufficiale rilasciato da un laboratorio notificato, viene fornito a titolo indicativo con una tolleranza media di +/-2 dB

CE

Data: 05/12/13



**vetreria
ciri**

di Ciri Silvio

ZONA IND. MERCATELLO
06044 CASTEL RITALDI (PG)
TEL. 0743.51366 FAX 0743252340

Cliente: Fal. Franceschini Stelvio Srl
DDT: 4347 del 05/12/2013

EN 1279-5

**Vetrate isolanti per uso in edilizia
4TEMP./15 ARGON /33,1 PLANITHERM ONE**

Caratteristiche:

Per usi correlati alla sicurezza in caso di incendio

Resistenza al fuoco	NPD
Reazione al fuoco	NPD
Prestazione rispetto al fuoco esterno	NPD

Per usi quale vetro antiproiettile e esplosione

Resistenza ai proiettili	NPD
Resistenza all'esplosione	NPD

Per usi suscettibili di presentare rischi di "sicurezza di utilizzo" sottoposti alle normative corrispondenti

Resistenza all'effrazione	NPD
Resistenza all'impatto del pendolo	2B2
Resistenza alle forti variazioni di temperatura e alle temperature differenziali	NPD
Resistenza ai carichi di vento e neve ed ai carichi permanenti	NPD

Per usi collegati alla riduzione del rumore

Isolamento al rumore aereo diretto *	NPD
--------------------------------------	-----

Per usi collegati al risparmio energetico

Proprietà termiche / radiative	NPD
Emissività	<1%
Valore Ug	1,0
Trasmissione Luminosa	70%
Riflessione Luminosa	22%
Trasmissione dell'energia solare	41%
Riflessione dell'energia solare	39%
Valore g	0,50

Sostanze pericolose

NO

I dati sono calcolati sulla base delle misure spettrali conformi alle norme EN410,ISO9050. La tolleranza dei dati pubblicati in relazione alle proprietà fotometriche è di +/-3 punti. Il coefficiente Ug è calcolato in base alla norma EN673. La misura dell'emissività è conforme alle norme EN673 e EN1289. Il presente documento non valuta il rischio di rotture causato da shock termico.

*Le effettive prestazioni in opera possono variare in funzione delle reali dimensioni delle vetrate e della stanza, delle sorgenti di rumore etc. Quando il valore fornito è stimato, ossia non deriva da un certificato ufficiale rilasciato da un laboratorio notificato, viene fornito a titolo indicativo con una tolleranza media di +/-2 dB



Istituto Giordano S.p.A.
Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italy
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
istituto@giordano.it - www.giordano.it
Cod. Fisc./ Riva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 I.V.
R.E.A. di C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409
Organismo Europeo notificato n. 0407
Accreditamenti: SINCERT (057A e 082B) - SIT (20)

RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione"
- Decreto 21/07/06 "Certificazione CE per le unità da sporto"
- D.M. 04/08/94 "Certificazione CEE sulla macchine"
- Notifica n. 75/890 del 15/12/95 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas"
- D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti sottoposti a pressione"
- D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli"
- Incarichi di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore
- D.M. 02/24/98 "Rilascio di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti"
- Legge 8/9/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di resistenza al fuoco secondo D.M. 26/06/84"
- Legge 8/9/84 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 (C.I. UNI 9725"
- Legge 8/9/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 08/02/08 "Prove di resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 21/06/04 e del 22/07/07"
- Decreto 22/02/82 con D.M. 09/10/85 "Immissione nell'alto dei autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo nelle piccole e medie industrie"
- Circolare n. 116 del 27/03/87 "Iscrizione allo Schedario Nazionale delle ricerche con codice N. 0049019"
- Legge 14/05/02 "Certificazione CE di rispondenza della sicurezza delle attrezzature a pressione"
- Circolare n. 31/2/04 "Certificazione di conformità di attrezzature che trasportabili"
- Circolare n. 4/02/02 "Certificazione CE di conformità in materia di sicurezza acustica ambientale per macchine e attrezzature"
- Circolare n. 15/02/03 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo"
- Circolare n. 17/09/04 "Certificazione CE sugli ascensori e impianti di sicurezza"
- Notifica per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/106/CE sui prodotti da costruzione"
- Decreto 20/01/05 "Verifiche di prova su dispositivi medico"
- D.Lgs. 02/02/07 n. 22 "Certificazione ai sensi della Direttiva 2004/22/CE (MID) di contatori per energia elettrica di corrente alternata (c.a.) monofase e trifase e di contatori volumetrici di gas a membrana"
- Decreto 11/09/07 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuale"
- Decreto 10/12/07 n. 218 "Certificazione del processo di produzione del conglomerato cementizio prodotto con processo industrializzato"

RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

- SINCERT Accreditamenti n. 057A del 19/02/00 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità" e n. 082B del 12/04/06 "Organismo di certificazione di prodotto"
- SIT Accreditamento Centro multisede n. 20/Belena - Pomena per grandezze termometriche ed elettriche
- CIAM "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto"
- IMQ "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per cerine fumarie"
- UNCSAAL Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate"
- CEN per gli esecutori termici "Misure di conduttività termica sui materiali isolanti"
- CEN per gli esecutori termici "Misure di conduttività termica e di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, serramenti (antifurto) e serramenti"
- CEN per gli esecutori termici "Misure di conduttività termica e di laboratorio su cassero e altri mezzi di isolamento"
- Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE sui prodotti inerti in materia di prodotti da costruzione"
- Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerti in materia di prodotti da costruzione"
- Roma 28/01/04 "Verifica periodica dell'affidabilità della scala di strumenti metrici in materia di commercio"
- BTVVW - Svizzera "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edilizi"

RAPPORTO DI PROVA N. 266279/4973/CPD

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

Luolo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 23/02/2010

Committente: V.M.T. S.n.c. - Zona Industriale Cerro - 06055 MARSCIANO (PG) Italia

Data della richiesta della prova: 24/11/2009

Numero e data della commessa: 47175, 25/11/2009

Data del ricevimento del campione: 16/02/2010

Data dell'esecuzione della prova: 18/02/2010

Oggetto della prova: Frammentazione di vetro di silicato sodico-calcico di sicurezza temprato termicamente secondo la norma UNI EN 12150-1:2001, con riferimento alla norma di prodotto UNI EN 12150-2:2005

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

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2010/0270

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "FLOAT 4 MM".



(*secondo le dichiarazioni del Committente.

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da n. 5 lastre di vetro di silicato sodio-calcico temprato termicamente, dimensioni 1100 × 360 mm e spessore nominale 4 mm ciascuna.

Sito produttivo*.

V.M.T. S.n.c. - Zona Industriale Cerro - 06055 Marsciano (PG) - Italia.

Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni delle seguenti norme:

- UNI EN 12150-2:2005 del 01/02/2005 "Vetro per edilizia - Vetro di silicato sodio-calcico di sicurezza temprato termicamente - Parte 2: Valutazione di conformità/Norma di prodotto";
- UNI EN 12150-1:2001 del 31/07/2001 "Vetro per edilizia - Vetro di silicato sodio-calcico di sicurezza temprato termicamente - Definizione e descrizione" corretta il 27 gennaio 2004 (errata corrige del 27 gennaio 2004).

Apparecchiatura di prova.

Per l'esecuzione della prova è stata utilizzata un'apparecchiatura di prova conforme al paragrafo 8 "Prova di frammentazione" della norma UNI EN 12150-1:2001.



Modalità della prova.

Il campione in esame è stato preventivamente sottoposto alle condizioni ambientali del laboratorio per 24 h.
La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni del paragrafo 8 della norma UNI EN 12150-1:2001.

Condizioni ambientali al momento della prova.

Temperatura ambiente	17 ± 2 °C
Umidità relativa	40 ± 5 %

Risultati della prova.

Lastra di vetro	Spessore rilevato	Frammento più lungo rilevato	Frammento più lungo ammissibile	Frammenti rilevati	Frammenti minimi
[n.]	[mm]	[mm]	[mm]	[n.]	[n.]
1	3,84	10,74	< 100	77	40
2	3,82	11,15	< 100	80	40
3	3,85	10,16	< 100	84	40
4	3,82	10,94	< 100	78	40
5	3,83	12,42	< 100	83	40





Conclusioni.

In base alla prova eseguita, in base ai risultati ottenuti ed in base a quanto indicato nella norma UNI EN 12150-1:2001, il campione in esame, costituito da vetro di silicato sodio-calcico temprato termicamente, denominato "FLOAT 4 MM" e presentato dalla ditta V.M.T. S.n.c. - Zona Industriale Cerro - 06055 MAR-SCIANO (PG) - Italia, risulta soddisfare le richieste dei paragrafi 8.5 "Valori numerici minimi dei frammenti" e 8.7 "Lunghezza massima del frammento più lungo" della norma UNI EN 12150-1:2001 stessa.

Il Direttore Tecnico
della sezione CPD
(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Geom. Roberto Porta)



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

Il Presidente o
l'Amministratore Delegato
Dott. Ing. Vincenzo Iommi

CE

Data: 05/12/13

**vetreria
ciri**
di Ciri Silvio
ZONA IND. MERCATELLO
06044 CASTEL RITALDI (PG)
TEL. 0743.51366 FAX 0743252340

Cliente: Fal. Franceschini Stelvio srl
DDT : 4647 del 05/12/2013

EN 1279-5

**Vetrate isolanti per uso in edilizia
4/15 ARGON /4 PLANITHERM ULTRA N**

Caratteristiche:

Per usi correlati alla sicurezza in caso di incendio

Resistenza al fuoco	NPD
Reazione al fuoco	NPD
Prestazione rispetto al fuoco esterno	NPD

Per usi quale vetro antiproiettile e esplosione

Resistenza ai proiettili	NPD
Resistenza all'esplosione	NPD

Per usi suscettibili di presentare rischi di "sicurezza di utilizzo" sottoposti alle normative corrispondenti

Resistenza all'effrazione	NPD
Resistenza all'impatto del pendolo	NPD
Resistenza alle forti variazioni di temperatura e alle temperature differenziali	NPD
Resistenza ai carichi di vento e neve ed ai carichi permanenti	NPD

Per usi collegati alla riduzione del rumore

Isolamento al rumore aereo diretto *	NPD
--------------------------------------	------------

Per usi collegati al risparmio energetico

Proprietà termiche / radiative	NPD
Emissività	<1%
Valore Ug	1,1
Trasmissione Luminosa	80%
Riflessione Luminosa	12%
Trasmissione dell'energia solare	55%
Riflessione dell'energia solare	27%
Valore g	0,63

Sostanze pericolose

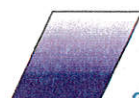
NO

I dati sono calcolati sulla base delle misure spettrali conformi alle norme EN410,ISO9050. La tolleranza dei dati pubblicati in relazione alle proprietà fotometriche è di +/-3 punti. Il coefficiente Ug è calcolato in base alla norma EN673. La misura dell'emissività è conforme alle norme EN673 e EN1289. Il presente documento non valuta il rischio di rotture causato da shock termico.

*Le effettive prestazioni in opera possono variare in funzione delle reali dimensioni delle vetrate e della stanza, delle sorgenti di rumore etc. Quando il valore fornito è stimato, ossia non deriva da un certificato ufficiale rilasciato da un laboratorio notificato, viene fornito a titolo indicativo con una tolleranza media di +/-2 dB

CE

Data: 05/12/13



**vetreria
ciri**

di Ciri Silvio

ZONA IND. MERCATELLO

06044 CASTEL RITALDI (PG)

TEL. 0743.51366 FAX 0743252340

Cliente: Fal. Franceschini Stelvio Srl
DDT : 4647 del 05/12/2013

EN 1279-5

Vetrate isolanti per uso in edilizia

5 ANTELIO CHIARO/15 ARGON/4 PLANITHERM ULTRA N

Caratteristiche:

Per usi correlati alla sicurezza in caso di incendio

Resistenza al fuoco	NPD
Reazione al fuoco	NPD
Prestazione rispetto al fuoco esterno	NPD

Per usi quale vetro antiproiettile e esplosione

Resistenza ai proiettili	NPD
Resistenza all'esplosione	NPD

Per usi suscettibili di presentare rischi di "sicurezza di utilizzo" sottoposti alle normative corrispondenti

Resistenza all'effrazione	NPD
Resistenza all'impatto del pendolo	NPD
Resistenza alle forti variazioni di temperatura e alle temperature differenziali	NPD
Resistenza ai carichi di vento e neve ed ai carichi permanenti	NPD

Per usi collegati alla riduzione del rumore

Isolamento al rumore aereo diretto *	NPD
--------------------------------------	-----

Per usi collegati al risparmio energetico

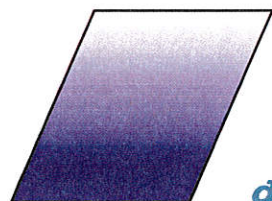
Proprietà termiche / radiative	NPD
Emissività	<1%
Valore Ug	1,4
Trasmissione Luminosa	41%
Riflessione Luminosa	33%
Trasmissione dell'energia solare	31%
Riflessione dell'energia solare	38%
Valore g	0,37

Sostanze pericolose

NO

I dati sono calcolati sulla base delle misure spettrali conformi alle norme EN410,ISO9050. La tolleranza dei dati pubblicati in relazione alle proprietà fotometriche è di +/-3 punti. Il coefficiente Ug è calcolato in base alla norma EN673. La misura dell'emissività è conforme alle norme EN673 e EN1289. Il presente documento non valuta il rischio di rotture causato da shock termico.

*Le effettive prestazioni in opera possono variare in funzione delle reali dimensioni delle vetrate e della stanza, delle sorgenti di rumore etc. Quando il valore fornito è stimato, ossia non deriva da un certificato ufficiale rilasciato da un laboratorio notificato, viene fornito a titolo indicativo con una tolleranza media di +/-2 dB



**vetreria
ciri**
di Ciri Silvio

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Questa dichiarazione di emessa in conformità alle prescrizioni della direttiva 89/106 EEC relativa ai prodotti da costruzione, riguarda le vetrate isolanti definite nel sistema di qualità aziendale e destinate ad essere applicate in edilizia,

La conformità alla norma armonizzata UNI EN 1279-5 è attestabile poiché l'azienda opera :

- con il controllo di processo conforme alla norma EN citata,
- avendo superato con un campione rappresentativo della propria produzione i test iniziali di tipo presso il laboratorio

Stazione Sperimentale Del Vetro Via Briati 6 – Murano (VE)
Codice identificativo del laboratorio n° 1694

- notificato dallo stato alla UE per l'esecuzione dei predetti test.

Nome generico del prodotto vetrata isolante

Nome commerciale CR1 – CR2 – CR1G – CR2G

Le caratteristiche prestazionali sono contenute nel documento allegato.

Castel Ritaldi 05/03/2006

Per il produttore
Alessandro Ciri
Resp. Qualità


Alessandro Ciri