



**ISTITUTO  
GIORDANO**



Istituto Giordano S.p.A.  
Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italy  
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540  
istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it  
Cod. Fisc./ P.Iva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 I.v.  
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766  
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409  
Organismo Europeo notificato n. 0407

**RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:**

- Legge 1080/71 con D.M. 27/11/82 n. 20810 "Prove sui materiali da costruzione".
- Decreto 11/07/78 "Certificazione CE per le unità di ripieno".
- D.M. 04/08/94 "Certificazione CE sulla metallurgia".
- Nota n. 757880 del 15/12/98 "Certificazione CE per gli apparecchi a gas".
- D.M. 08/07/93 "Certificazione CE in materia di recipienti serbatoi a pressione".
- D.M. 08/07/93 "Certificazione CE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- Incarichi di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nei limiti della sorveglianza sul mercato e totale del denominatore.
- D.M. 02/04/98 "Ritiro di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni acustiche dei componenti degli edifici e degli impianti".
- Legge 18/04 e D.M. 29/03/98 con autorizzazione del 21/03/98 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 28/08/84".
- Legge 18/04 e D.M. 25/03/98 con autorizzazione del 03/07/98 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/91 norma CNVV/CC UNI 9720".
- Legge 18/04 e D.M. 29/03/98 con autorizzazione del 08/03/98 "Prove di resistenza al fuoco secondo D.M. 21/05/84 e del D.M. 16/02/87".
- Legge 46/82 con D.M. 09/10/80 "Inmissione nell'elenco dei prodotti autorizzati a svolgere funzione di estintore applicativo a fonte delle pistole a molla industriali".
- Protocollo n. 116 del 23/03/87 "Ascrizione allo Standard Anagrafe Nazionale delle ricerche con codice N.01490709".
- Decreto 24/05/02 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione".
- Decreto 13/12/94 "Certificazione di conformità di attrezzature a pressione gruppo 1/2/3".
- Decreto 14/02/05 "Certificazione CE di conformità in materia di emissioni acustica ambientale per macchine e attrezzature".
- Decreto 05/02/03 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo".
- Decreto 11/09/04 "Certificazione CE sugli accessori e componenti di sicurezza".
- Nota per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/106/CE sui prodotti di costruzione.
- Decreto 20/01/06 "Verifica di prova ed dispositivi medici".
- D.Lgs. 02/02/07 n. 22 "Certificazione CE della Direttiva 2004/22/CE (MID) di contatto per energia elettrica di corrente alternata (L.S.) mobile e fissa e di contatti volumetrici di alta tensione".
- Decreto 11/09/07 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuale".
- Decreto 10/12/07 n. 218 "Certificazione del processo di produzione dei conglomerati cementizi prodotti con processo industriale".

**RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:**

- CEM "Prove di idoneità nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMQ "Prove di idoneità nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per cune fumarie".
- UNICSAAL "Riconoscimento del 28/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNICSAAL su anelli e fascio di cune".
- KEYMARK per testatori termici "Misure di conducibilità termica per materiali isolanti".
- ITI "Prove di laboratorio e sorveglianza in sede nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure scorrevoli (certificazione e serramenti)".
- EFSG "Prove di laboratorio su cassaforti e altri mezzi di custodia".
- ANOR "Verifica della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti in vetro in direttiva prodotti da costruzione".
- VTT - Finlandia "Verifica della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti in vetro in direttiva prodotti da costruzione".
- C.C.I.A.A. Rimini 22/01/04 "Verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti misuratori in materia di commercio".
- ISTVW - Svizzera "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edili".
- SOLAR KEYMARK "Riconoscimento come laboratorio di prova registrato Solar Keymark".

**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 dell'Istituto Giordano.

**RELAZIONE DI CALCOLO N. 285279/6321/CPD**

**emessa 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, 29/07/2011**

**Committente: ETEM SA - 1, Iroon Polytechniou str. - 19018 MAGOULA (Attiki) - Greece**

**Data della richiesta del calcolo: 12/07/2011**

**Numero e data della commessa: 53534, 12/07/2011**

**Data del ricevimento del disegno: dal 29/06/2011 al 25/07/2011**

**Data dell'esecuzione del calcolo: dal 25/07/2011 al 28/07/2011**

**Oggetto del calcolo: calcolo della trasmittanza termica di telai standard e telai con vetrata a silicone strutturale con profili in alluminio con taglio termico secondo la norma UNI EN ISO 10077-2:2004, con riferimento alla norma di prodotto UNI EN 14351-1:2010**

**Luogo del calcolo: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 2 - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia**

**Provenienza del disegno: fornito dal Committente**

**Identificazione del disegno in accettazione: n. 2011/1741/A-B-C-D-E**

**Denominazione dei telai\*.**

I telai oggetto del calcolo sono denominati "E-70 LESS FRAME".

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.



Comp. AV  
Revis.

La presente relazione di calcolo è composta da n. 37 fogli.

Foglio  
n. 1 di 37