

# ISTITUTO GIORDANO



Istituto Giordano S.p.A.  
Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria (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. € 880.000 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  
Accreditamenti: SINCERT (057A) - SINAL (0021) - SIT (20)

## 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 dipinto".
- D.M. 04/08/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
- Notifica n. 757890 del 15/12/98 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas".
- D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici 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. 02/04/98 "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 21/03/86 "Prove di reazione 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 14/09/61".
- 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/CCI UNI 9773".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 12/04/88 "Prove su estintori d'incendio portatili secondo D.M. 20/12/82".
- Legge 48/82 con D.M. 09/10/85 "Immissione nell'albo 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.E0490Y9Y".
- Decreto 24/05/02 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione".
- Decreto 14/02/02 "Certificazione CE di conformità in materia di emissione acustica ambientale per macchine e attrezzature".
- Decreto 05/02/03 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo".
- G.U.R.I. n. 236 del 07/10/04 "Certificazione CE sugli ascensori".
- Notifica per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/106 sui prodotti da costruzione.

## ENTI TERZI:

- SINCERT: Accredimento n. 057A del 19/12/00 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità".
- SINAL: Accredimento n. 0021 del 14/11/91.
- SIT: Centro multisede n. 20 (Bellaria - Pomezia) per grandezze termometriche ed elettriche.
- ICIM: "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 fumate".
- UNCSAAL: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- IMQ-UNI: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per termocamini a legna con fluido a circolazione forzata".
- CSI-UNI: "Prove di laboratorio in ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per serramenti esterni".
- KEYMARK per isolanti termici: "Misure di conduttività termica per materiali isolanti".
- IFT: "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure oscuranti (antifurto) e serramenti".
- EFSG: "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: 28/01/04 "Verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti metrici in materia di commercio".

## PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica.
- AICARR: Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione.
- AICO: Associazione Italiana per la Qualità.
- AIPnD: Associazione Italiana Prove non Distruttive.
- ALIF: Associazione Laboratori Italiani Fuoco.
- 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.
- EARTO: European Association of Research and Technology Organisation.
- EGOLF: European Group of Official Laboratories for Fire Testing.
- UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

## CLAUSELE:

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. 210740/2844FR

**Luogo e data di emissione:** Bellaria, 05/05/2006

**Committente:** ROOF & WALL PANEL S.p.A. - Via G. Di Vittorio, 56 - 30029 SANTO STINO DI LIVENZA (VE)

**Data dell'esecuzione della prova:** 14/04/2006

**Oggetto della prova:** Determinazione della resistenza al fuoco secondo la Circolare n. 91 del Ministero dell'Interno - Direzione Generale dei Servizi Antincendi del 14/09/1961.

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 3 - Via Verga, 19 - 47030 Gatteo (FC).

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

## Generalità.

Presso il forno sperimentale del Laboratorio di Resistenza al Fuoco di questo Istituto è stata eseguita una prova secondo le prescrizioni della Circolare n. 91 del Ministero dell'Interno - Direzione Generale dei Servizi Antincendi del 14/09/1961, su una pannellatura realizzata mediante l'assemblaggio di n. 2 pannelli modulari denominati "WMP 150 DD - Serie ZEROKLASS WALL", non sottoposta a carico, prodotta e presentata dalla ditta Roof & Wall Panel S.p.A. - Via G. Di Vittorio, 56 - 30029 Santo Stino di Livenza (VE).

**COPIA CONFORME**

**RAWP**  
ROOF & WALL PANEL S.p.A.  
Via Industria, 1  
30029 S. STINO DI LIVENZA (VE)  
Tel. 0421 312083 Fax 0421 312084  
Partita IVA 03078030871



Compilato da: [ ] Il presente rapporto di prova consta di n. 13 fogli e non può essere riprodotto e/o pubblicizzato  
Revis. da: [ ] se non integralmente.

Foglio  
n. 1 di 13

**Finalità della prova.**

La finalità della prova consiste nella verifica del tempo entro cui il campione in esame conserva la stabilità "R", la tenuta "E" e l'isolamento termico "I" definiti dal D.M. 30/11/1983 paragrafo 1.11.

**Descrizione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è costituito da una pannellatura realizzata mediante l'assemblaggio di n. 2 pannelli modulari denominati "WMP 150 DD - Serie ZEROKLASS WALL", avente le seguenti caratteristiche dimensionali:

- larghezza nominale totale = 2000 mm;
- altezza nominale totale = 2140 mm;
- spessore nominale totale = 150 mm.

Ciascun pannello modulare, in particolare, è composto da:

- struttura portante formata da n. 2 lamiere microgrecate in acciaio zincato e preverniciato, spessore 0,6 mm ciascuna;
- pacco coibente realizzato con lana di roccia, spessore nominale 149 mm e densità  $100 \text{ kg/m}^3$ , fissata alle lamiere sopra descritte mediante adesivo strutturale poliuretano tricomponente, quantità  $400 \text{ g/m}^2$ .

L'assemblaggio tra i pannelli modulari è stato realizzato mediante l'incastro dei loro bordi lunghi, che presentano opportune configurazioni maschio/femmina, e previa l'interposizione di un listello in lana di roccia, sezione  $100 \times 50 \text{ mm}$  e densità  $100 \text{ kg/m}^3$ , che si inserisce in appositi sedi, sezione  $50 \times 50 \text{ mm}$  ciascuna, ricavate lungo i bordi lunghi del pacco coibente.

Nei fogli seguenti sono riportati i disegni schematici campione sottoposto a prova.

**COPIA CONFORME**

(\* secondo le dichiarazioni del Committente e in base a controlli effettuati da personale di questo Istituto.

**Classificazione.**

Dall'esame dei risultati emersi dalla prova eseguita sulla pannellatura realizzata mediante l'assemblaggio di n. 2 pannelli modulari denominati "WMP 150 DD - Serie ZEROKLASS WALL", sopra descritta, prodotta e presentata dalla ditta Roof & Wall Panel S.p.A. - Via G. Di Vittorio, 56 - 30029 Santo Stino di Livenza (VE), si deduce che la durata di resistenza al fuoco della pannellatura stessa è stata di 182 minuti.

Pertanto, secondo quanto riportato nella Circolare n. 91 del Ministero dell'Interno - Direzione Generale dei Servizi Antincendi del 14/09/1961 e nel D.M. 30/11/1983, il campione in prova viene classificato

**REI 180**

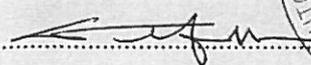
e quindi il campione stesso può essere impiegato in compartimenti antincendio di Classe non superiore a REI 180.

**COPIA CONFORME**

  
ROOF & WALL PANEL S.p.A.  
Via Industria, 1  
30029 S. STINO DI LIVENZA (VE)  
Tel. 0421 312083 Fax 0421 312084  
Partita IVA 03078030871

Bellaria, 05/05/2006

Il Direttore del Laboratorio  
di Resistenza al Fuoco  
(Dott. Ing. Stefano Vasini)





Il Presidente o  
l'Amministratore Delegato

*Dott. Ing. Vincenzo Iommi*

