ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONI

Via Rossini, 2
47814 BELLARIA (RN) Italy
Tel. ++ 39/(0) 541 343030 (9 linee)
Telefax ++ 39/(0) 541 345540

e-mail: istitutogiordano@giordano.it
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 00549540409
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. RN 156766
Registro Imprese Rimini n. 1852
Cap. Soc. L. 722.000.000 i.v.

RICONOSCIMENTI UFFICIALI:

- MINISTERO LAVORI PUBBLICI: Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 31/10/91 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine da cantiere".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.L. 27/01/92 n. 135 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine di movimento terra".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 30/07/97 "Certificazioni ed attestati di conformità CEE per il rendimento delle caldaie ad acqua calda alimentate con combustibili liquidi o gassosi".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 04/08/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
- MINISTERO POSTE TELECOMUNICAZIONI E MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 20/01/98 "Organismo competente in materia di compatibilità elettromagnetica".
- MINISTERO INTERNO: 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".
- MINISTERO INTERNO: 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".
- MINISTERO INTERNO: 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 e norma CNVVF/CCI UNI 9723".
- MINISTERO INTERNO: 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)".
- MURST (MINISTERO UNIVERSITÀ E RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA): Legge 46/82 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".
- MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle Ricerche con codice n. E0490Y9Y".
- SINAL (Sistema Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori): Accreditamento n. 0021 del 14/11/91.
- SIT (Servizio di Taratura in Italia): Riconoscimento n. 20 "Centro SIT di taratura per grandezze termometriche ed elettriche".
- UNCSAAL (Unione Nazionale Costruttori Serramenti Alluminio Acciaio Leghe): Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- ICIM (Istituto di Certificazione Industriale per la Meccanica): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Settore Certificazione): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per termocaminetti a legna con fluido a circolazione forzata e serramenti esterni".

PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica.
- AICARR: Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione.
- AICQ: 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 Air-Conditioning Engineers Inc.
- ASSINDUSTRIA: Associazione degli industriali di Rimini.
- 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.

RAPPORTO DI PROVA N. 145205/2188RF

Luogo e data di emissione: Bellaria, 19/02/2001

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

Data dell'esecuzione della prova: 11/12/2000

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 (FO).

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 un elemento di copertura non portante realizzato mediante l'assemblaggio di n. 5 pannelli modulari denominati "RMP80", non sottoposto a carico, prodotto e presentato dalla ditta Roof & Wall Panel S.p.A. - Via G. Di Vittorio, 56 - 30029 Santo Stino di Livenza (VE).

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

ISTITUTO GIORDANO - CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE DI FISICA - BELLARIA - ITALY - LABORATORIO PER LA RESISTENZA AL FUOCO DEI MATERIALI E STRUTTURE

CLAUSOLE
"Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova".
"Il presente documento può essere riprodotto, interamente o parzialmente, solo con l'autorizzazione di questo Istituto. Le copie non autorizzate saranno considerate contraffatte".

Comp. PB
Revis.

Il presente rapporto di prova consta di n. 11 fogli e non può essere riprodotto e/o pubblicizzato se non integralmente.

ITALSISTEMI s.p.a. Forlì - Tel. 0543 720490 - Mod. 50618-3/30 - IT 183271 (327793) Copyright

PER SOLA VISIONE

ISTITUTO GIORDANO

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 un elemento di copertura non portante realizzato mediante l'assemblaggio di n. 5 pannelli modulari denominati "RMP80", avente le seguenti caratteristiche dimensionali:

- lunghezza nominale totale del pannello modulare = 2500 mm;
- larghezza nominale utile del pannello modulare = 1000 mm;
- spessore nominale totale del pannello modulare = 117 mm;
- lunghezza nominale totale dell'elemento di copertura = 5000 mm;
- larghezza nominale totale dell'elemento di copertura = 2500 mm;
- spessore nominale totale dell'elemento di copertura = 117 mm.

Ciascun pannello modulare, in particolare, è composto da:

- struttura portante formata da:
  - lamiera microgrecata in acciaio zincato preverniciato, spessore 0,6 mm, posta sulla superficie d'intradosso del campione;
  - lamiera grecata in acciaio zincato preverniciato, spessore 0,6 mm, altezza delle grecature 37 mm e interasse delle grecature 250 mm, posta sulla superficie d'estradosso del campione;
- pacco coibente realizzato con lana di roccia, spessore nominale 79 mm e densità 100 kg/m^3, fissata alle lamiere sopra descritte mediante adesivo strutturale poliuretanico tricomponente, quantità 400 g/m^2;
- coibentazione delle grecature della lamiera grecata realizzata con la stessa lana di roccia utilizzata per il pacco coibente sopra descritto.

I pannelli modulari sono stati assemblati tra loro mediante l'incastro dei loro bordi lunghi, conformati in maniera da compenetrarsi a formare una giunzione priva di ponte termico, semplicemente inserendo la confor-

PER SOLA VISIONE

COPIA CONFORME

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

ISTITUTO GIORDANO ... DI FISICA
LABORATORIO PER LA RESISTENZA AL FUOCO DEI MATERIALI E STRUTTURE
BELLARIA - ITALY

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

ISTITUTO GIORDANO

Classificazione.

Dall'esame dei risultati emersi dalla prova eseguita sull'elemento di copertura non portante realizzato mediante l'assemblaggio di n. 5 pannelli modulari denominati "RMP80", sopra descritto, prodotto e presentato 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 dell'elemento di copertura stesso è stata di 69 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 60

e quindi il campione stesso può essere impiegato in compartimenti antincendio di Classe non superiore a REI 60.

PER SOLA VISIONE

COPIA CONFORME

R.W.P
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, 19/02/2001

ISTITUTO GIORDANO - RICERCHE DI LABORATORIO PER LA RESISTENZA AL FUOCO DEI MATERIALI E DELLE ESTRUTTURE * BELLARIA - ITALY *

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

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