



RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1005/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prova sui materiali da costruzione".
- Decreto 21/07/05 "Certificazione CE per le unità di porto".
- D.M. 04/05/94 "Certificazione CEE delle macchine".
- Notifica n. 757890 del 15/12/93 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas".
- D.M. 03/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- D.M. 03/07/93 "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 815/04 e D.M. 26/03/95 con autorizzazione del 21/03/06 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/84".
- Legge 815/04 e D.M. 26/03/95 con autorizzazione del 03/07/92 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/91 norma C2/77 (C2I UNI 9723)".
- Legge 815/04 e D.M. 26/03/95 con autorizzazione del 08/02/08 "Prove di resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 21/05/04 e del D.M. 16/02/07".
- Legge 46/92 con D.M. 09/10/95 "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. E0499F9V".
- Decreto 24/05/07 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione".
- Decreto 13/12/04 "Certificazione di conformità di attrezzature a pressione trasportabili".
- Decreto 14/02/00 "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".
- Decreto 17/09/04 "Certificazione CE sugli ascensori e componenti di sicurezza".
- Notifica per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/106/CE sui prodotti da costruzione.
- Decreto 20/01/06 "Verifiche di prova su dispositivi medici".
- D.Lgs. 02/03/07 n. 22 "Certificazione ai sensi della Direttiva 2004/22/CE (PED) di componenti per energia elettrica di corrente alternata (CA) in trifase e trifase e di contatti volumetrici di gas a membrana".
- Decreto 11/09/07 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuale".
- Decreto 10/12/07 n. 218 "Certificazioni del processo di produzione del conglomerato cementato prodotto con processo industrializzato".

RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

- ICM "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IAD "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per canne fumanti".
- UNCSAAL "Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- KEYMARK per test di tenacità "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 eucariane (antifurtive) e serramenti".
- ETSB "Prove di laboratorio su cassero e altri pezzi di custodia".
- AENOR "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerti la direttiva prodotti da costruzione".
- VTT - Finlandia "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerti 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".
- FBI/VÖV - Svizzera "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edili".
- SOLAR KEYMARK "Riconoscimento come laboratorio di prova registrato Solar Keymark".

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 288966/6568/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, 01/12/2011

Committente: ITALPANNELLI S.r.l. - Strada Provinciale Bonifica, km 13,500 - 64010 ANCARANO (TE) - Italia

Denominazione del campione: PARETE IN PANNELLI MEC W.R 100

fac - simile

Introduzione.

Il presente rapporto di classificazione di resistenza al fuoco definisce la classificazione assegnata all'elemento non portante verticale denominato "PARETE IN PANNELLI MEC W.R 100" in conformità alle procedure indicate nella norma UNI EN 13501-2:2009 del 26/11/2009 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 2: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco, esclusi i sistemi di ventilazione".



LAB N° 0021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

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.



Comp. PB
Revis.

Il presente rapporto di classificazione è composto da n. 8 fogli.

Foglio
n. 1 di 8

Ha la funzione di resistere al fuoco con riferimento alle caratteristiche prestazionali indicate nel paragrafo 5 della norma UNI EN 13501-2:2009.

Descrizione.

L'elemento non portante verticale denominato "PARETE IN PANNELLI MEC W.R 100" è costituito da un muro non portante, spessore nominale 100 mm, formato dall'assemblaggio di pannelli modulari denominati "MEC W.R 100", spessore nominale 100 mm, costituiti da n. 2 lamiere microgrecate in acciaio zincato, spessore nominale 0,5 mm, con interposta lana di roccia, spessore massimo nominale 99 mm e densità nominale 100 kg/m³, ed assemblati lungo i giunti con rivetti in acciaio inox, diametro nominale 3,8 mm.

Sito produttivo*.

Italpannelli S.r.l. - Strada Provinciale Bonifica, km 13,500 - 64010 Ancarano (TE) - Italia e Italpannelli Ibérica, s.a. - Polígono La Cuesta II - 50100 La Almunia de Doña Godina (Zaragoza) - Spagna.

fac - simile

Rapporto di prova e risultati di prova a supporto del presente rapporto di classificazione.

Il presente rapporto di classificazione è supportato dal seguente rapporto di prova.

Laboratorio di prova	Istituto Giordano S.p.A.
Indirizzo del laboratorio	Via Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia
Committente	ITALPANNELLI S.r.l. - Strada Provinciale Bonifica, km 13,500 - 64010 ANCARANO (TE) - Italia
Rapporto di prova	n. 288966/6568/CPD del 01/12/2011
Data di prova	19/10/2011



(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Condizione di esposizione.

Curva temperatura/tempo	Standard (le condizioni di riscaldamento e l'ambiente del forno rispondono a quanto indicato nella norma UNI EN 1363-1:2001 del 31/07/2001 "Prove di resistenza al fuoco - Requisiti generali", paragrafi 5.1.1, 5.1.2 e 5.2.1)
Direzione di esposizione	Esposta al fuoco una delle due facce* (prova del 19/10/2011)
Numero di superfici esposte	1
Condizioni di supporto	Nessuna costruzione di supporto

(*) Il campione è simmetrico.

Risultati di prova.**Tenuta.**

	Prova del 19/10/2011 con esposta al fuoco una delle due facce
Accensione del tampone di cotone	Nessuna accensione
Presenza di fiamma persistente	Nessuna presenza
Passaggio del calibro da 6 mm di diametro	Nessun passaggio
Passaggio del calibro da 25 mm di diametro	Nessun passaggio

Isolamento.

	Prova del 19/10/2011 con esposta al fuoco una delle due facce
Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C	> 122 min
Incremento della temperatura massima sul lato non esposto maggiore di 180 °C	122 min



Classificazione e campo di applicazione diretta.

Riferimento per la classificazione.

La presente classificazione è stata eseguita in conformità al paragrafo 7.5.2 della norma UNI EN 13501-2:2009.

Classificazione.

L'elemento non portante verticale denominato "PARETE IN PANNELLI MEC W.R 100" è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

EI 120 (CENTOVENTI)

fac - simile



Campo di applicazione diretta.

L'elemento non portante verticale denominato "PARETE IN PANNELLI MEC W.R 100" ha il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla norma UNI EN 1364-1:2002.

Tipo di variazione	Paragrafo di riferimento alla norma UNI EN 1364-1:2002	Possibilità di variazione
Riduzione di altezza	13.1 a)	Consentita
Aumento di spessore del muro	13.1 b)	Consentita
Aumento di spessore dei materiali componenti	13.1 c)	Consentita
Riduzione delle dimensioni lineari dei riquadri o dei pannelli, ma non dello spessore	13.1 d)	Consentita
Riduzione dello spazio tra gli irrigidimenti	13.1 e)	Non applicabile
Riduzione della distanza tra i vincoli	13.1 f)	Consentita
Aumento di numero dei giunti orizzontali in casi di prova effettuata con un solo giunto a distanza non maggiore di 500 mm dal margine superiore	13.1 g)	Non applicabile
Uso di impianti ed accessori applicati alla superficie in caso di prova effettuata come illustrato nella figura 10, con gli impianti o gli accessori a distanza non maggiore di 500 mm dal margine superiore	13.1 h)	Non consentita
Giunti orizzontali e/o verticali, del tipo sottoposto a prova	13.1 i)	Consentita
Aumento di larghezza	13.2	Consentita
Aumento di altezza fino a 4 m	13.3	Consentita
Costruzione di sostegno normalizzate	13.4.1	Non applicabile
Costruzione di sostegno non normalizzate	13.4.2	Non applicabile

L'elemento non portante verticale denominato "PARETE IN PANNELLI MEC W.R 100" ha anche il campo diretto di applicazione indicato nel prospetto C.2 della norma di prodotto UNI EN 14509:2007 del 22/03/2007 "Pannelli isolanti autoportanti a doppio rivestimento con paramenti metallici - Prodotti industriali - Specifiche" con Errata Corrige n. 2 del 22/12/2009, riportato di seguito.



Parametro	Fattori	Validità della prova
Paramenti metallici	Qualità del metallo	Valida per tutte le qualità dei tipi di metallo sottoposto a prova
	Spessore del paramento metallico	Valida fino al $\pm 50\%$ dello spessore sottoposto a prova
	Geometria del profilo del paramento a) profilatura piana o leggera fino a 5 mm b) profili maggiori di 5 mm	Valida per ogni variazione di profilo Valida per variazioni di $+50\%$ della profondità del profilo
	Rivestimento superficiale - lato sottoposto a prova a) colore del rivestimento b) paramenti senza rivestimento	Valida per tutti i rivestimenti Valida per tutti i colori Prove sui paramenti rivestiti non sono valide per paramenti senza rivestimento
Disegno del giunto		Valida per le tolleranze normali (vedere il punto 5.2.5) Non valida per cambiamenti di forma o di configurazione
Adesivo (dove pertinente)	Quantità e tipo di adesivo a) Valore PCS da 0 a 4 MJ/m^2 b) Valore PCS $> 4 \text{ MJ/m}^2$ c) PCS $> 4 \text{ MJ/m}^2$ e $> 1,15 \cdot \text{PCS}$	Valida per tutti gli adesivi $\pm 50\%$ della massa sottoposta a prova Valida per valori PCS più bassi dell'adesivo sottoposto a prova entro le tolleranze di produzione Risultati di prova ridotti della stessa percentuale del valore PCS rispetto all'adesivo iniziale sottoposto a prova
Sigillanti e guarnizioni (integrali con pannello)		Valida solo per tipi di sigillanti di giunto e guarnizioni sottoposti a prova e per quelli di uguale o più basso valore PCS



Parametro	Fattori	Validità della prova
MW (lana minerale)	a) fibre di MW e leganti b) densità c) orientamento delle fibre - lamelle o lastre d) giunti tra fibre orientate	Non valida se le fibre in MW o i leganti utilizzati differiscono dai materiali originali sottoposti a prova Valida per un aumento nel contenuto di leganti +20 % o per quantità più basse di leganti Valida per tutte le densità maggiori di quella sottoposta a prova nella gamma di densità da 50 kg/m ³ a 150 kg/m ³ Valida fino al -10 % della densità sottoposta a prova Non valida per variazione di orientamento Valida per riduzione del numero di giunti
PUR (poliuretano)	Composizione chimica	Valida per lo stesso sistema chimico e per lo stesso agente espandente Valida per ±10 % della densità sottoposta a prova
PF (polistirolo)	Composizione chimica	Valida per la stessa composizione chimica, densità e agente espandente
Spessore del pannello	Aumento dello spessore del pannello	Valida per ogni aumento di spessore utilizzando lo stesso materiale isolante dell'anima
Orientamento dei pannelli	Giunti verticali od orizzontali fra pannelli sandwich	Valida per entrambi gli orientamenti [del punto 13.1 i) della EN 1364-1:1999]
Distanza di fissaggio e luci	a) applicazioni esterne b) applicazioni interne	Valida per interassi tra i fissaggi e luci minori di quelli sottoposti a prova I pannelli sottoposti a prova a 3 m sono validi per applicazioni con luci fino a 4 m con il soddisfacimento delle condizioni della EN 1364-1



Parametro	Fattori	Validità della prova
Larghezza	a) diminuzione della larghezza del pannello b) aumento della larghezza del pannello	Prova valida (vedere EN 1364-1) Valida per aumenti non maggiori del +20 %
Sigillanti	Sigillanti che sono applicati nell'impiego finale ma non parte del pannello prodotto	Valida solo per quel tipo di sigillante e per quelli di valore di PCS uguale o più basso Valida per gli stessi pannelli senza sigillanti per anime di MW e CG. Non valida per altri materiali dell'anima

Regole per la modifica delle costruzioni di supporto.

Non applicabile.

fac - simile

Limitazioni.

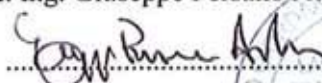
Restrizioni.

Non esistono restrizioni alla durata di validità del presente rapporto di classificazione.

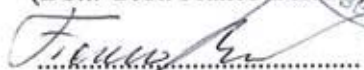
Avvertenza.

Questo rapporto non costituisce omologazione o certificazione del prodotto.

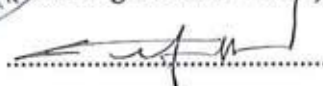
Il Direttore Tecnico
della sezione CPD
(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)



Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Dott. Geol. Franco Berardi)



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



L'Amministratore Delegato
L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Dott. Ing. Vincenzo Ioinni



