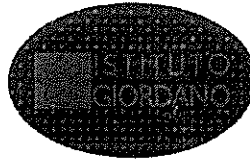


**ISTITUTO
GIORDANO**



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
Accreditamenti SINCERT (057A e 082B) - SIT (20)

Laboratorio autorizzato ai sensi del Decreto del Ministero dell'Interno 26/03/1985

RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1086/71 con D.M. 27/1/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
- Decreto 21/07/05 "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. 03/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- Incasione di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato a tutela del consumatore.
- D.M. 02/04/98 "Attestato di attestazione di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti".
- Legge 81/94 e D.M. 26/03/95 con autorizzazione del 21/03/95 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 28/06/84".
- Legge 61/84 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 CIVVFC/CEI UNI 9733".
- Legge 81/94 e D.M. 26/03/95 con autorizzazione del 02/02/95 "Prove di resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 21/06/04 e del D.M. 14/02/97".
- Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "Ammissione nell'ambito dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
- Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Ispezione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle imprese con codice II.EG-9019Y".
- Decreto 24/05/02 "Certificazione CE di rispondenza della conformità della attrezzatura a pressione".
- Decreto 13/12/04 "Certificazione di conformità di attrezzature a pressione trasportabili".
- Decreto 14/02/02 "Certificazione CE di conformità in materia di emissione acustica ambientale per macchine e attrezzature".
- Decreto 06/02/03 "Esecuzione delle procedure di validazione della conformità dei equipaggiamenti marittimi".
- Decreto 17/03/04 "Certificazione CE degli ascensori e componenti di sicurezza".
- Notifica per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della direttiva 02/10/06/CE sui prodotti da costruzione.
- Decreto 23/01/05 "Verifiche di prova sui dispositivi medici".
- D. Lgs. 02/02/07 n. 22 "Certificazione per 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. 032B del 12/04/06 "Organismo di certificazione di prodotto".
- SIT: Accreditamento Centro notificato n. 20 (Bellaria - Pomezia) per grandezze termometriche ed elastiche.
- IGM: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMD: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne umana".
- UNCSAAL: Riconoscimento del 26/03/95 "Laboratorio per la prova di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- REVAHARK per ispezioni termiche: "Misure di conducibilità termica per materiali isolanti".
- IPT: "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure oscuranti (antifurto) e serramenti".
- EFGS: "Prove di laboratorio su casseforti e altri mezzi di custodia".
- AENOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- VTI - Finisida: "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 metallici in materia di commercio".
- FDTMVF - Svizzera: Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edili".

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 276153/3243FR

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 22/11/2010

Committente: URSA ITALIA S.r.l. - Centro Direzionale Colleoni - Via Paracelso, 16
- Palazzo Andromeda - 20041 AGRATE BRIANZA (MI) - Italia

Denominazione del campione: Parete ad orditura metallica, rivestimento con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo fuoco e coibentazione con lana minerale URSA TERRA 66

Introduzione.

Il presente rapporto di classificazione di resistenza al fuoco definisce la classificazione assegnata all'elemento non portante verticale denominato "Parete ad orditura metallica, rivestimento con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo fuoco e coibentazione con lana minerale URSA TERRA 66" 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".



Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n. 0021 concesso dal SINAL.
I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dall'Istituto Giordano.



Comp. PB
Revis. Il presente rapporto di classificazione consta di n. 7 fogli e non può essere riprodotto c/o pubblicizzato se non integralmente.

Foglio
n. 1 di 7

Dettagli del campione.

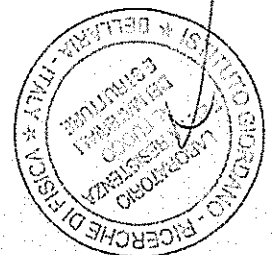
Tipo di funzione.

L'elemento non portante verticale denominato "Parete ad orditura metallica, rivestimento con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo fuoco e coibentazione con lana minerale URSA TERRA 66" è un muro non portante.

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 ad orditura metallica, rivestimento con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo fuoco e coibentazione con lana minerale URSA TERRA 66" è costituito da un muro non portante formato da una parete divisoria, spessore nominale 100 mm, composta da una struttura metallica portante in acciaio zincato, profondità nominale 50 mm, rivestita su ambo le facce con doppio strato di lastre in gesso rivestito di tipo "F" secondo la norma UNI EN 520:2009 denominate "PREGYFLAM BA 13", spessore nominale 12,5 mm, e coibentata internamente con uno strato di lana minerale denominata "URSA TERRA 66", spessore nominale 40 mm.



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

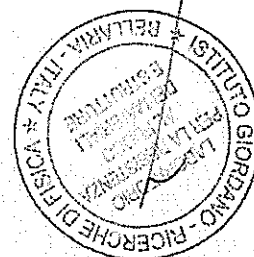
Il presente rapporto di classificazione è supportato dal seguente rapporto di prova.

Laboratorio di prova	Istituto Giordano S.p.A.
Indirizzo del laboratorio	Via Verga, 6 - 47043 Gatteo (FC) - Italia
Codice di autorizzazione	RN01FR07B1
Committente	URSA ITALIA S.r.l. - Centro Direzionale Colleoni - Via Paracelso, 16 - Palazzo Andromeda - 20041 AGRATE BRIANZA (MI) - Italia
Rapporto di prova	n. 276153/3243FR del 22/11/2010
Data di prova	28/09/2010

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 28/09/2010)
Numero di superfici esposte	1
Condizioni di supporto	Nessuna costruzione di supporto

(*) Il campione è simmetrico.



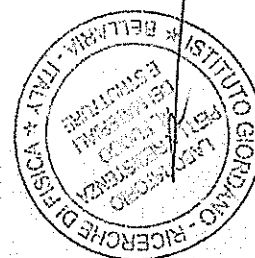
Risultati di prova.

Tenuta.

	Prova del 28/09/2010 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 28/09/2010 con esposta al fuoco una delle due facce
Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C	> 126 min
Incremento della temperatura massima sul lato non esposto maggiore di 180 °C	126 min



Classificazione e campo di applicazione diretta.

Riferimento per la classificazione.

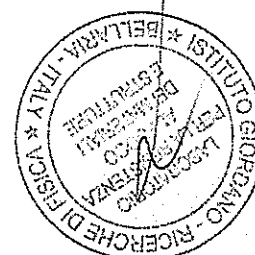
La presente classificazione è stata eseguita in conformità al paragrafo 7.5.2 della norma UNI EN 13501-2:2009.

Classificazione.

L'elemento non portante verticale denominato "Parete ad orditura metallica, rivestimento con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo fuoco e coibentazione con lana minerale URSA TERRA 66" è classificato in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi.

Non sono consentite altre classificazioni.

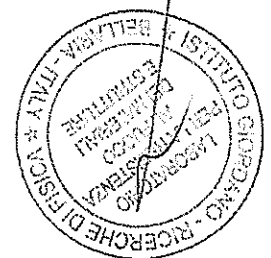
EI 120 (CENTOVENTI)



Campo di applicazione diretta.

L'elemento non portante verticale denominato "Parete ad orditura metallica, rivestimento con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo fuoco e coibentazione con lana minerale URSA TERRA 66" 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)	Consentita
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)	Consentita
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	Non consentita
Costruzione di sostegno normalizzate	13.4.1	Non applicabile
Costruzione di sostegno non normalizzate	13.4.2	Non applicabile





Regole per la modifica delle costruzioni di supporto.

Non applicabile.

Limitazioni.

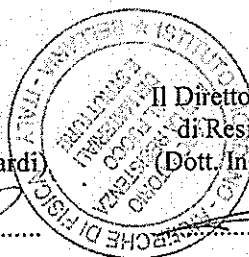
Restrizioni.

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

Avvertenza.

Questo rapporto non costituisce omologazione o certificazione del prodotto.

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



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

Il Presidente o
l'Amministratore Delegato

Dott. Ing. Vincenzo Iommi