



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./ Plva 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 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
- Decreto 21/07/06 "Certificazione CE per le unità da diporto".
- 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 dai 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 03/07/92 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/91 norma CNVVF/CCI UNI 9723".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 08/02/08 "Prove di resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 21/06/04 e del D.M. 16/02/07".
- 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".
- 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 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 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 20/01/05 "Verifiche di prova su dispositivi medici".
- D.Lgs. 02/02/07 n. 22 "Certificazione 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:

- ICIM: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMO: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne fumante".
- UNCSAAL: Riconoscimento del 28/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- 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 (antifeffrazione) e serramenti".
- EFSG: "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".
- 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".
- FBT/VKF - Svizzera "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edilizi".
- SOLAR KEYMARK: "Riconoscimento come laboratorio di prova registrato Solar Keymark".

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 295260

CLASSIFICATION REPORT No. 295260

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 11/06/2012

Place and date of issue:

Committente: T.E.CO S.r.l. - Via Statale Sud, 117 - 41037 MIRANDOLA (MO) -
Customer: Italia

Numero e data della commessa: 56285, 09/05/2012

Order number and date:

Oggetto: classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte
Purpose: 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13501-1:2009

fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests in accordance with standard UNI EN 13501-1:2009

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Origin of sample: sampled and supplied by the Customer

Denominazione del prodotto*.

Product name.*

“PARETE FARMACEUTICA IN LAMINATO-LANA DI ROCCIA”.

Definizione del prodotto classificato.

Definition of classified product.

Il prodotto PARETE FARMACEUTICA IN LAMINATO-LANA DI ROCCIA è definito come
“parete divisoria”.

The product PARETE FARMACEUTICA IN LAMINATO-LANA DI ROCCIA is defined as a "partition wall".

(*) Secondo le dichiarazioni del Committente.

(*) According to information supplied by the Customer.

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. PM
Revis. AG

Il presente rapporto di classificazione è composto da n. 6 fogli e dalla documentazione tecnica del Committente.

This classification report is made up of 6 pages and the Customer's technical documentation.

Foglio Page

1 / 6



Descrizione del prodotto classificato.*Description of classified product.*

Caratteristica <i>Characteristic</i>	Dichiarata dal Committente <i>Declared by Customer</i>	Rilevata dal laboratorio <i>Recorded by Laboratory</i>
Tipologia e composizione del materiale <i>Material type and composition</i>	parete costituita da due fogli di laminato con interposto lana di roccia e telaio in alluminio <i>partition wall made up of two sheets of laminate with mineral wool at the centre and aluminium frame</i>	parete costituita da due fogli di laminato con interposto lana di roccia e telaio in alluminio <i>partition wall made up of two sheets of laminate with mineral wool at the centre and aluminium frame</i>
Spessore <i>Thickness</i>	45 mm	45 mm
Massa per unità di superficie <i>Mass per unit area</i>	10 kg/m ² escluso profili <i>10 kg/m² excluding profiles</i>	17,6 kg/m ² compreso profili <i>17,6 kg/m² including profiles</i>
Colore <i>Colour</i>	bianco e giallo <i>white and yellow</i>	bianco e giallo <i>white and yellow</i>
Descrizione dei singoli componenti <i>Description of individual components</i>		
Rivestimento esterno su ambo le facce <i>Facings</i>	laminato "Print Hpl Stratificato F1" della ditta Abet di spessore 4 mm e peso 5,8 kg/m ² <i>Abet "Print Hpl Stratificato F1" laminate, thickness 4 mm and weight 5,8 kg/m²</i>	laminato <i>laminate</i>
Anima isolante interna <i>Insulation core</i>	lana di roccia "Rock S" della ditta Di.Bi. - Fortlan di spessore 37 mm e densità 90 kg/m ³ <i>Di.Bi. - Fortlan "Rock S" mineral wool, thickness 37 mm e density 90 kg/m³</i>	lana di roccia <i>mineral wool</i>
Collante fra laminato e lana di roccia <i>Adhesive between laminate and mineral wool</i>	colla poliuretanic "Dunapol" della ditta Duna - Corradini applicata in quantità 0,15 kg/m ² per strato <i>Duna - Corradini, "Dunapol" polyurethane adhesive applied in the quantity of 0,15 kg/m²</i>	//
Profili <i>Profile</i>	telaio in alluminio cod. 12493 dimensioni 20 × 37 mm <i>aluminium frame, no. 12493, dimensions 20 × 37 mm</i>	telaio in alluminio <i>aluminium frame</i>



Riferimenti normativi.

Normative references.

La classificazione è stata determinata secondo le prescrizioni della norma UNI EN 13501-1:2009 del 26/11/2009 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco".

Classification has been assigned in accordance with the provisions of the standard UNI EN 13501-1:2009 dated 26/11/2009 "Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests".

Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione.

Reports and results in support of this classification.

Rapporti.

Reports.

Nome del laboratorio <i>Name of laboratory</i>	Nome del Committente <i>Name of Customer</i>	Rapporto n. <i>Report No.</i>	Metodo di prova e data* <i>Test method and date*</i>
Istituto Giordano S.p.A.	T.E.CO S.r.l.	295259	UNI EN ISO 11925-2:2005
Istituto Giordano S.p.A.	T.E.CO S.r.l.	295258	UNI EN 13823:2010

(*) UNI EN ISO 11925-2:2005 del 01/06/2005 "Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti da costruzione sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: Prova con l'impiego di una singola fiamma";

UNI EN 13823:2010 del 16/09/2010 "Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - Prodotti da costruzione esclusi i pavimenti esposti ad un attacco termico prodotto da un singolo oggetto in combustione".

UNI EN ISO 11925-2:2005 dated 01/06/2005 "Reaction to fire tests - Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame source test";

UNI EN 13823:2010 dated 16/09/2010 "Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item".



Risultati in supporto alla classificazione.

Results in support of this classification.

Metodo di prova <i>Test method</i>	Prodotto <i>Product</i>	N. prove* <i>No. of tests*</i>	Parametri <i>Parameter</i>	Risultati <i>Results</i>	
				Parametri continui - Media <i>Continuous parameter - Mean</i>	Parametri discreti - Conformità <i>Discrete parameters - Compliance</i>
UNI EN ISO 11925-2:2005 Attacco superficiale <i>Surface flame attack</i> Applicazione: <i>Exposure:</i> 30 s	"PARETE FARMACEUTICA IN LAMINATO-LANA DI ROCCIA"	6	Fs ≤ 150 mm	N/A	Sì <i>Yes</i>
			Accensione della carta da filtro <i>Ignition of the filter paper</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
UNI EN ISO 11925-2:2005 Attacco sul bordo <i>Edge flame attack</i> Applicazione: <i>Exposure:</i> 30 s	"PARETE FARMACEUTICA IN LAMINATO-LANA DI ROCCIA"	6	Fs ≤ 150 mm	N/A	Sì <i>Yes</i>
			Accensione della carta da filtro <i>Ignition of the filter paper</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
UNI EN 13823:2010	"PARETE FARMACEUTICA IN LAMINATO-LANA DI ROCCIA"	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	56,075	N/A
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	46,101	N/A
			LFS < bordo <i>LFS < edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR _{600s} (MJ)	6,090	N/A
			SMOGRA (m ² /s ²)	6,409	N/A
			TSP _{600s} (m ²)	82,635	N/A
Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets/particles</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>			

N/A = non applicabile;

(*) non valido per applicazione estesa.

N/A = not applicable;

(*) not valid for extended application.



Classificazione e campo di applicazione.

Classification and field of application.

Riferimento di classificazione.

Reference of classification.

Questa classificazione viene definita in accordo con la norma UNI EN 13501-1:2009.

This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-1:2009.

Classificazione.

Classification.

Il prodotto "PARETE FARMACEUTICA IN LAMINATO-LANA DI ROCCIA", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The product "PARETE FARMACEUTICA IN LAMINATO-LANA DI ROCCIA" in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:

The additional classification in relation to smoke production is:

s2

La classificazione aggiuntiva in relazione alla cadute di gocce/particelle incendiate è:

The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

La classificazione finale di reazione al fuoco del prodotto da costruzione è:

The final reaction to fire classification of the construction product is:

Classificazione / Classification: B - s2, d0



Campo di applicazione.*Field of application.*

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri del prodotto:

This classification is valid for the following product parameters:

Spessore <i>Thickness</i>	45 mm
Densità dell'anima in lana di roccia <i>Mineral wool core density</i>	90 kg/m ³
Profili <i>Profile</i>	telaio in alluminio cod. 12493 dimensioni 20 × 37 mm <i>aluminium frame, no. 12493, dimensions 20 × 37 mm</i>

e per le seguenti condizioni di uso finali:

and for the following end use applications:

Tipo di substrato <i>Type of substrate</i>	assente <i>none</i>
Intercapedine <i>Air gap</i>	uguale o maggiore di 200 mm <i>equal to or greater than 200 mm</i>

Limitazioni.*Limitations.*

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura del prodotto non cambia.

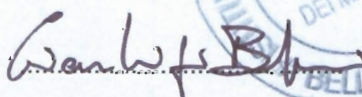
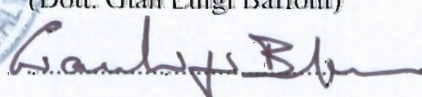
Questo rapporto di classificazione non rappresenta un'approvazione di tipo o una certificazione di prodotto.

*This classification report is valid so long as product composition and structure remain unaltered.**This classification report does not represent type approval or certification of the product.*

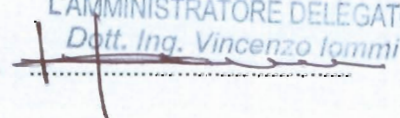
Il Responsabile Tecnico
Chief Test Engineer
(Dott. Gian Luigi Baffoni)

Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
Head of Reaction to Fire Laboratory
(Dott. Gian Luigi Baffoni)

L'Amministratore Delegato
Managing Director

L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Dott. Ing. Vincenzo Tommi






Rif: I: Re: Rif: R: I: Certificati Euroclassi di esposizione Abet

Andrea Golinucci per Andrea Mussolin

07/06/2012 16.11

Cc: g.baffoni, "Maurizio Paoli", m.pellacani, "Nicola Ghiselli", s.galati,
Maurizio Vincenzi, Valentina Rocchi

Da: Andrea Golinucci/IG2
Per: "Andrea Mussolin" <a.mussolin@tecoweb.it>
Cc: g.baffoni@giordano.it, "Maurizio Paoli" <m.paoli@tecoweb.it>, m.pellacani@tecoweb.it,
"Nicola Ghiselli" <n.ghiselli@tecoweb.it>, s.galati@tecoweb.it, Maurizio
Vincenzi/IG2@IstitutoGiordano, Valentina Rocchi/IG2@IstitutoGiordano

Egr. dott. Mussolin,
i rapporti relativi alla parete con lana di roccia sono in preparazione e secondo me martedì prossimo li può scaricare dal ns sito.
Per quanto riguarda la parete con il polistirene dobbiamo completare le prove al fine dell'emissione dei relativi rapporti di prova o non le serve nulla?

Nel frattempo la segretaria Valentina Rocchi le invierà il modulo che le permetterà di ricevere la password necessaria per scaricare in rapporti dal ns sito.

Cordiali saluti

Andrea Golinucci
ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
Laboratorio Reazione al Fuoco
Via Erbosa 1° Tratto n. 70/84 - 47043 Gatteo (FC) - Italia
Tel: +39 0541 322300
Fax: +39 0541 322385
e-mail: a.golinucci@giordano.it
web site: www.giordano.it

Le informazioni contenute in questo messaggio di posta elettronica sono riservate e confidenziali e ne è vietata la diffusione.

"Andrea Mussolin" Dott. Golinucci buonasera, in prosecuzione alla... 07/06/2012 14.48.08

Da: "Andrea Mussolin" <a.mussolin@tecoweb.it>
Per: <A.Golinucci@giordano.it>
Cc: <g.baffoni@giordano.it>, <m.pellacani@tecoweb.it>, <s.galati@tecoweb.it>, "Nicola Ghiselli" <n.ghiselli@tecoweb.it>, "Maurizio Paoli" <m.paoli@tecoweb.it>
Data: 07/06/2012 14.48
Oggetto: I: Re: Rif: R: I: Certificati Euroclassi di esposizione Abet

Dott. Golinucci buonasera,
in prosecuzione alla telefonata intercorsa ed in prosecuzione della precedente comunicazione avrei bisogno di sapere la data di consegna dei certificati ecc..

Saluti

Mussolin Dott. Andrea A.
Resp. Ufficio Tecnico



Tel.: +39 0535 671309

DATI ANAGRAFICI DELLA DITTA RICHIEDENTE LA PROVA			
Ragione sociale: TECO SRL			
Indirizzo completo Via Statale Sud,117 – 41037 MIRANDOLA (MO)			
Telefono: +39.0535.671309		Fax: +39.0535.674496	
Persona di riferimento: Andrea Dott. Mussolin		e-mail: a.mussolin@tecoweb.it	
SCHEMA DESCRITTIVA DEL PRODOTTO			
Norma prodotto (o altro doc di riferimento)	//		
Produttore	TECO SRL		
Sito produttivo (ditta – indirizzo)	TECO SRL- Via Aperte,348/a – 41038 S.Felice S/P (MO)		
Denominazione commerciale	PARETE FARMACEUTICA IN LAMINATO-LANA DI ROCCIA		
Descrizione generale (tipo di materiale)	Parete costituito da due fogli di laminato HPL con interposto lana di roccia e telaio estruso di alluminio		
Peso e/o Densità del prodotto in prova	Peso 10 kg/m ²	//	
Spessore e Colore del prodotto in prova	Spessore 45mm	Colore BIANCO	
Dimensioni minime e massime	Larghezza min 10 cm / max 125 cm	Lunghezza min 20 cm / max 303 cm	
Faccia esterna (su ambo le facce)	Tipologia (acciaio/alluminio/laminato)		LAMINATO
	Denominazione	Print Hpl Stratificato F1	Produttore ABET
	Spessore	4 mm	Peso 5,80 kg/m ²
Strati interni	Tipologia (mdf/lana roccia-vetro/poliu)		LANA DI ROCCIA
	Denominazione	ROCK S	Produttore DI.BI. FORLAN
	Spessore	37 mm	Densità 90 kg/m ²
	Composizione	//	//
In caso di collante fra gli strati indicare	tipologia (poliuretana/vinilica/ecc) POLIURETANICA		
Quantità	Quantità 0,15 kg/m ² per strato		
denominazione commerciale	DUNAPOL	azienda produttrice	DUNA-CORRADINI
Profili (tipologia, spessore, peso)	TELAIO IN ALLUMINIO COD. 12493 Dimensioni 20x37 mm		
Giunzioni (tipologia, spessore, peso)	IN ALLUMINIO COD. 12494 Dimensioni 20x36,5 mm		
Faccia esposta alla fiamma	LAMINATO		
Campo di applicazione (parete/solito/pavim)	PARETE		
Tipo di substrato (incombustibile/legno/ecc.)	//		
Tipo di fissaggio al substrato (colla/viti/ecc)	tipologia (poliuretana/vinilica/ecc):	//	
	denominazione commerciale	//	
	azienda produttrice:	//	
	In caso di collante per fissaggio al substrato indicare <input checked="" type="checkbox"/>	quantità	//

Data **09 MAG. 2012**

 ISTITUTO GIORDANO S.p.A. SCHEMA TECNICA ALLEGATA AL RAPPORTO DI REAZIONE AL FUOCO	N°	235260
	DEL	11 06 2012

Rappresentante

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
 Il Direttore del Laboratorio di
 Reazione al Fuoco
Dott. Gian Luigi Baffoni

Gian Luigi Baffoni

Timbro e Firma del Legale

T.E.CO SRL
 Sede: Via Statale Sud 117 Mirandola
 U. Op.: Via Aperte, 348/A San Felice S/P
 C.F. e P. IVA 0216878040 - C.C.I.A.A. MO n. 34262