



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 e 082B) - 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 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 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 9723".
- 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 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.E0490Y9".
- 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 della procedura 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: Accreditamenti n. 057A del 19/12/00 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità" e n. 082B del 12/04/06 "Organismo di certificazione di prodotto".
- SIT: Centro multisede n. 20 (Bellaria - Pomezia) per grandezze termometriche ed elettriche.
- ICI-M: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMQ: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per canne fumarie".
- 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 termocammetti 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 (antiefrazione) 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".

PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica.
- AICARR: Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione.
- AIQ: Associazione Italiana per la Qualità.
- AIPnD: Associazione Italiana Prove non Distruttive.
- ALIF: Associazioni 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.

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 del laboratorio.

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 246016

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 30/09/2008

Committente: SA.M.E. S.r.l. - Via Ferriera, 68 - 06089 TORGIANO (PG) - Italia

Numero e data della commessa: 42410, 04/09/2008

Oggetto: Classificazione di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione secondo la norma UNI EN 13501-1:2007

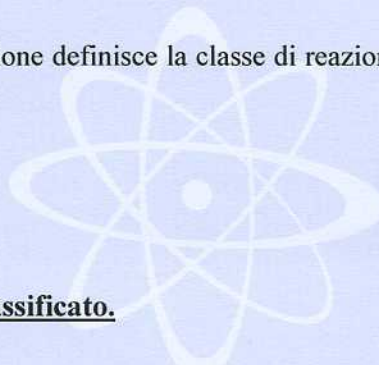
Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Introduzione.

Questo rapporto di classificazione definisce la classe di reazione al fuoco assegnata al prodotto denominato "ISOLIVING".

Definizione del prodotto classificato.

Il prodotto ISOLIVING è definito come "prodotto isolante posto in intercapedini".



Comp. PM

Revis. *BLW*

Il presente rapporto di classificazione è composto da n. 5 fogli e dalla documentazione tecnica del produttore.

Foglio

n. 1 di 5

Descrizione del prodotto classificato.

Caratteristica		Dichiarata dal Committente	Rilevata dal laboratorio
Prodotto	Tipologia e composizione del materiale	pannello di cui ogni faccia è costituita da due fogli di film in polietilene a costituire bolle d'aria saldati esternamente, ricoperti, attraverso laminazione termica, da un foglio di alluminio politenato internamente	pannello di cui ogni faccia è costituita da due fogli di film a costituire bolle d'aria, ciascuno ricoperto da un foglio di alluminio
	Spessore	8 mm	8 mm
	Massa per unità di superficie	0,500 kg/m ²	0,490 kg/m ²
	Strato esterno di ciascuna faccia	foglio alluminio politenato 12 micron	foglio di alluminio
	Strato interno a contatto con alluminio	foglio polietilene 80 micron	//
	Strato più interno	foglio polietilene 60 micron	//
	Colore	alluminio	alluminio

Descrizione del substrato utilizzato e del tipo di fissaggio.

Caratteristica		Dichiarata dal Committente	Rilevata dal laboratorio
Substrato	Tipologia	incombustibile	lastra di fibrocemento
	Massa volumica	//	1800 kg/m ³
	Spessore	//	6 mm
	Tipologia di fissaggio	tasselli plastici	tasselli plastici
	Intercapedine fra prodotto e substrato	20 mm	20 mm



Riferimenti normativi.

La classificazione è stata determinata secondo le prescrizioni della norma UNI EN 13501-1:2007 del 05/07/2007 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco".

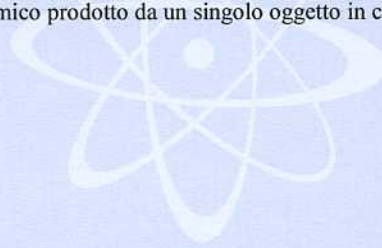
Rapporti di prova e risultati delle prove in supporto alla classificazione.

Rapporti di prova.

Nome del laboratorio	Nome del cliente	Rapporto di prova n.	Metodo di prova
Istituto Giordano S.p.A.	SA.M.E. S.r.l.	246014	UNI EN ISO 11925-2:2005*
Istituto Giordano S.p.A.	SA.M.E. S.r.l.	246015	UNI EN 13823:2005*

(*) 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 13823:2005 del 01/05/2005 "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".



Risultati delle prove in supporto alla classificazione.

Metodo di prova	Prodotto	N. prove	Parametri	Risultati	
				Media parametri continui	Parametri di conformità
UNI EN ISO 11925-2:2005 Attacco superficiale con 30 s di esposizione	ISOLIVING	6	Fs ≤ 150 mm	(-)	Si
			Accensione della carta da filtro	(-)	Si
UNI EN ISO 11925-2:2005 Attacco sul bordo con 30 s di esposizione	ISOLIVING	6	Fs ≤ 150 mm	(-)	Si
			Accensione della carta da filtro	(-)	Si
UNI EN 13823:2005	ISOLIVING	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	249,155	(-)
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	249,155	(-)
			LFS	(-)	Si
			THR _{600s} (MJ)	2,987	(-)
			SMOGRA (m ² /s ²)	14,307	(-)
			TSP _{600s} (m ²)	43,352	(-)
			Gocce/particelle incendiate	(-)	Si

(-) non applicabile.

Classificazione e campo di applicazione.
Riferimento di classificazione.

Questa classificazione viene definita in accordo con la norma UNI EN 13501-1:2007.



Classificazione.

Il prodotto denominato "ISOLIVING", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, rientra nella classe: **C**

La classificazione addizionale in relazione alla produzione di fumo è: **s1**

La classificazione addizionale in relazione alla cadute di gocce / particelle incendiate è: **d0**

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

Classificazione di reazione al fuoco: C - s1, d0

Campo di applicazione.

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri del prodotto:

- spessore: 8 mm;
- massa per unità di superficie: 0,500 kg/m²;
- composizione per ciascuna faccia (partendo dall'esterno): foglio di alluminio politenato spessore 12 micron, film in polietilene spessore 80 micron e film in polietilene spessore 60 micron.

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di uso finali:

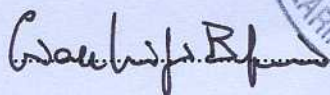
- tipo di substrato: materiale in classe A2 o A1 e di massa volumica ≥ 1800 kg/m³ e spessore ≥ 6 mm;
- tipo di fissaggio: tasselli plastici;
- intercapedine fra prodotto e substrato: 20 mm.

Limitazioni.

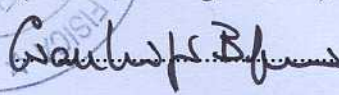
Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura del prodotto non cambia.

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

Il Responsabile Tecnico
(Dott. Gian Luigi Baffoni)



Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
(Dott. Gian Luigi Baffoni)



Il Presidente o
l'Amministratore Delegato

Dott. Ing. Vincenzo Iommi



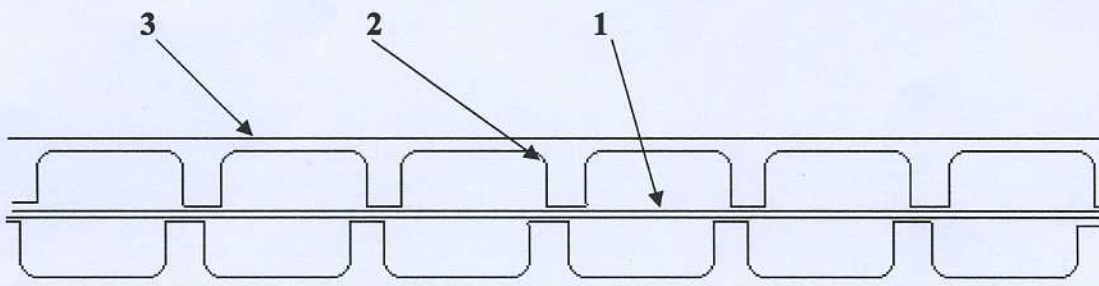

SCHEDA TECNICA

SCHEDA TECNICA ALLEGATA AL
RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE
N 246 016 DEL 30/09/2008

- A) AZIENDA PRODUTTRICE: **SA.M.E. S.r.l.**
B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL PRODOTTO: **ISOLIVING**
C) DESCRIZIONE DEL PRODOTTO: **prodotto a facce uguali di cui ogni faccia è costituita da due fogli di film in polietilene a costituire bolle d'aria saldati esternamente, ricoperti, attraverso laminazione termica, da un foglio di alluminio polietinato internamente. Per la costituzione veggasi il disegno sottoriportato.**

C.1) Natura dei componenti:

1. **film in polietilene da 60 micron con master antifiamma**
2. **film in polietilene da 80 micron con master antifiamma**
3. **foglio di alluminio polietinato internamente da 12 micron**

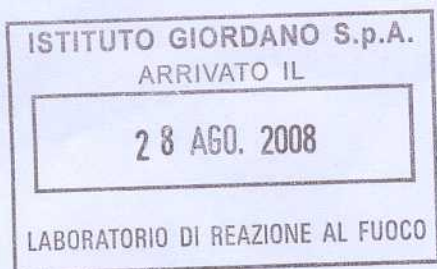


C.2) Spessore: **8 mm**

C.3) Peso: **500 g/m².**

- D) POSA IN OPERA DEL PRODOTTO: **fissato non in aderenza a substrato incombustibile mediante tasselli plastici con intercapedine d'aria fra prodotto e substrato di 20 mm dato dal tassello stesso.**
E) IMPIEGO: **isolante non in vista posto in intercapedini.**

Data 25/08/2008



SA.M.E. S.r.l.

Il Presidente del C.d.A.

Bruno Sargentini

Timbro e Firma del Legale Rappresentante

SA.M.E. S.r.l.

Il Presidente del C.d.A.

Bruno Sargentini

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

*Il Direttore del Laboratorio di
Reazione al Fuoco*

Dott. Gian Luigi

SA.M.E. srl