



# 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](http://www.giordano.it)

Cod. Fisc./P.Iva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 880.000 i.v.

R.E.A. d/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.E0490Y9Y".
- 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 delle procedure 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.
- ICM: "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 cassette 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.
- AICO: 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. 252836

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 19/03/2009

**Committente:** JVP S.a.s. di Carlo Valerio & C. - Via Valletta, 3 - 30010 CONA (VE) - Italia

**Numero e data della commessa:** 43821, 26/01/2009

**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 "P4TTM".

## Definizione del prodotto classificato.

Il prodotto P4TTM è definito come "pavimentazione sopraelevata".



Comp. PM

Revis. *AG*

Il presente rapporto di classificazione è composto da n. 4 fogli e dalla documentazione tecnica del produttore.

Foglio  
n. 1 di 4



**Descrizione del prodotto classificato.**

Caratteristica		Dichiarata dal Committente	Rilevata dal laboratorio
Prodotto	Tipologia e composizione del materiale	pavimentazione sopraelevata costituita da un'anima in solfato di calcio e fibre cellulosiche rivestita su ambo le facce da lamiera zincata mediante incollaggio	pannello costituito da un'anima in solfato di calcio rivestita su ambo le facce da lamiera zincata
	Spessore	29 mm	//
	Rivestimento superiore ed inferiore	lamiera zincata di spessore 0,45 mm e massa volumica 7860 kg/m <sup>3</sup>	//
	Collante fra i rivestimenti e anima centrale	collante Zincofix 75 della ditta Concorde; quantità 0,12 kg/m <sup>2</sup> per strato	//
	Anima centrale	solfato di calcio e fibre cellulosiche della ditta Knauk Integral di spessore 28 mm e massa volumica 1100 kg/m <sup>3</sup>	//

**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.	JVP S.a.s. di Carlo Valerio & C.	252316	UNI EN ISO 1716:2005
Holzforschung München	Knauf Integral KG	B4246	EN ISO 1182 EN ISO 1716

(\*) UNI EN ISO 1716:2005 del 01/01/2005 "Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - Determinazione del potere calorifico".

EN ISO 1716:2002 del febbraio 2002 "Reaction to fire tests for building products - Determination of the heat of combustion (ISO 1716:2002)". Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item".

EN ISO 1182:2002 del febbraio 2002 "Reaction to fire tests for building products - Non-combustibility test (ISO 1182:2002)".



**Risultati delle prove in supporto alla classificazione.**

Metodo di prova	Prodotto	N. prove	Parametri	Risultati	
				Media parametri continui	Parametri di conformità
<b>EN ISO 1182:2002</b>	“knauf integral Gipsfaserplatte, unverpresst” (25 mm - 1105 kg/m <sup>3</sup> )	5	$\Delta T$ (°C)	16,2	(-)
			$\Delta m$ (%)	24,4	(-)
			$t_f$ (s)	0	(-)
<b>EN ISO 1182:2002</b>	“knauf integral Gipsfaserplatte, unverpresst” (18 mm - 1189 kg/m <sup>3</sup> )	5	$\Delta T$ (°C)	14,0	(-)
			$\Delta m$ (%)	23,8	(-)
			$t_f$ (s)	0	(-)
<b>UNI EN ISO 1716:2005</b>	“knauf integral Gipsfaserplatte, unverpresst” (25 mm - 1105 kg/m <sup>3</sup> ) (componente sostanziale)	3	PCS (MJ/kg)	0,55*	(-)
	“knauf integral Gipsfaserplatte, unverpresst” (18 mm - 1189 kg/m <sup>3</sup> ) (componente sostanziale)	3	PCS (MJ/kg)	0,23	(-)
	“collante Zincofix 75” (componente interno non sostanziale)	3	PCS (MJ/m <sup>2</sup> )	0,19	(-)
	“P4TTM” (prodotto nel suo insieme)	3	PCS (MJ/kg)	0,45*	(-)

(-) non applicabile.

(\*) per l'anima in solfato di calcio e fibre cellulosiche è stato tenuto conto dei valori di potere calorifico più elevato (0,55 MJ/kg come da rapporto di classificazione B4246 del Holzforschung München). Questa scelta, che influisce solo sul potere calorifico del prodotto nel suo insieme, ha comunque carattere cautelativo sul risultato di prova.

**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 "P4TTM", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, rientra nella classe: **A1<sub>FL</sub>**

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

**Classificazione di reazione al fuoco: A1<sub>FL</sub>**

**Campo di applicazione.**

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri del prodotto:

- spessore: 29 mm;
- massa volumica dell'anima in solfato di calcio e fibre cellulosiche della Knauf Integral: 1100 kg/m<sup>3</sup>;
- spessore dell'anima in solfato di calcio e fibre cellulosiche della Knauf Integral: 28 mm;
- spessore della lamiera zincata di rivestimento: 0,45 mm;
- quantità di collante Zincofix 75 della Concorde: 0,12 kg/m<sup>2</sup> per strato.

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

- tipo di substrato: assente.

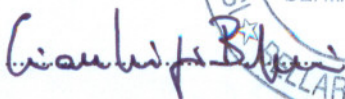
**Limitazioni.**

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

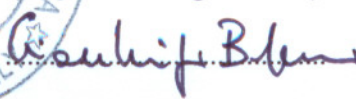
Questo rapporto di classificazione non rappresenta un'approvazione di tipo o una certificazione di prodotto.

Questo laboratorio è responsabile solo del risultato delle prove effettuate e, ai fini della classificazione, utilizza dati prelevati da rapporti di prova forniti dal committente che se ne assume la responsabilità esclusiva.

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*



**JVP**Raised access floor  
Pavimento sopraelevato accessibile**SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO**  
**pannello JVP 4x4 tipo P4TTM**

1. **DITTA RICHIEDENTE LA PROVA:** JVP S.a.s. di Carlo Valerio & C.
2. **DENOMINAZIONE COMMERCIALE:** P4TTM
3. **DESCRIZIONE DEL MATERIALE (pannello)**
  - 3.1. **Materiale dell'anima:** impasto di solfato di calcio e fibre cellulosiche, Knauf Integral KG
    - 3.1.1. **Spessore** 28 mm
    - 3.1.2. **Densità** 1.100 kg/mc
    - 3.1.3. **Conducibilità termica**  $\lambda=0,44$  W/m K
  - 3.2. **Rivestimento superiore:** lamiera zincata
    - 3.2.1. **Spessore** 0,45 mm
    - 3.2.2. **Densità** 7860 kg/mc
    - 3.2.3. **Metodo di fissaggio:** mediante incollaggio
      - 3.2.3.1. **Collante impiegato:** art. Zincofix ditta Concorde, q.tà 0,12 kg/m<sup>2</sup>
  - 3.3. **Rivestimento inferiore:** lamiera zincata
    - 3.3.1. **Spessore** 0,45 mm
    - 3.3.2. **Densità** 7860 kg/mc
    - 3.3.3. **Metodo di fissaggio:** mediante incollaggio
      - 3.3.3.1. **Collante impiegato:** art. Zincofix ditta Concorde, q.tà 0,12 kg/m<sup>2</sup>
4. **DESCRIZIONE DEL MATERIALE (bordo perimetrale)**
  - 4.1. **Materiale:** lamiera zincata
    - 4.1.1. **Spessore** 0,45 mm
    - 4.1.2. **Densità** 7860 kg/mc
    - 4.1.3. **Metodo di fissaggio:** mediante lavorazione meccanica
5. **FORMATO:**
  - 5.1. **Larghezza** 600 mm
  - 5.2. **Lunghezza** 600 mm
  - 5.3. **Spessore** 29,0 mm
6. **IMPIEGO:**
  - 6.1. Pavimentazione sopraelevata
7. **POSA IN OPERA:**
  - 7.1. Appoggiato su orditura metallica.

Carlo Valerio

**SCHEDA TECNICA ALLEGATA AL**  
**RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE**  
**N. 252836 DEL 13/03/2009**

JVP S.A.S. di Carlo Valerio & C. Main Office: Via Valletta, 3 Z.I. CANTARANA - 30010 CONA (VE) Registered address: Via dell'Industria 16/20 35028 Piove di Sacco (PD) Phone: +39.0426.30.26.30 Fax: +39.0426.30.28.14 email: [jvp@jvph.net](mailto:jvp@jvph.net) web site: [www.jvph.net](http://www.jvph.net) - V.A.T. IT 02405330289 - CCIAA N° 227873 - Reg. Soc. Trib. PD. 36258-Cap. Soc. € 37.680,00 I.v.

**ISTITUTO GIORDANO S.p.A.**Il Direttore del Laboratorio di  
Reazione al Fuoco

Dott. Gian Luigi Baffoni