



TRANSLATION
from Italian



**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./Piva 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

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

RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1986/71 con D.M. 27/11/82 n. 22813 "Prove sui materiali da costruzione"
- Decreto 21/07/58 "Certificazione CE per le unità da appeso"
- D.M. 04/08/64 "Certificazione CE sulle macchine"
- Circolare n. 15/1960 del 15/12/68 "Certificazione CE per gli apparecchi a gas"
- D.M. 05/03/63 "Certificazione CE in materia di recipienti a pressione"
- D.M. 08/07/63 "Certificazione CE concernente la sicurezza dei prodotti"
- Decreto di verifica della sicurezza e confronto dei prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato a tutela del consumatore
- D.M. 02/04/68 "Relazione di attestazione di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti"
- Legge 01/04/84 e D.M. 16/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 09/06/84"
- Legge 01/04/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 02/07/82 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/81 senza CNVFCO (UNI 8122)"
- Legge 01/04/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 08/02/88 "Prove di resistenza al fuoco al vano del D.M. 21/06/81 e del D.M. 16/02/87"
- Legge 06/92 con D.M. 09/10/95 "Immersione nell'alto dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo e tecnico della chimica e della metallurgia"
- Circolare n. 118 del 27/03/87 "Ispezione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle Ricerche con codice N.10490/95"
- Decreto 24/02/02 "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 emissioni acustiche ambientale per macchine e attrezzature"
- Decreto 05/02/03 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità dei regolamenti nazionali"
- Decreto 17/08/04 "Certificazione CE sugli accessori e componenti di sicurezza"
- Nota per le prove di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/100/CE sui prodotti di isolamento
- Decreto 02/04/05 "Verifiche di prova su dispositivi medici"
- D.Lgs. 02/06/07 n. 22 "Certificazioni ai sensi della Direttiva 2004/22/CE (MAD) di contatori per energia elettrica di corrente alternata 11 kV e monofase e trifase e di contatori volumetrici di gas e refrigeranti"
- Decreto 11/06/07 "Certificazione CE di depositi di protezione radiologica"
- Decreto 04/12/07 n. 218 "Certificazione del processo di produzione dei conglomerati cementizi prodotti con processi innovativi"

RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

- CCM "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto"
- IM2 "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di certificazione di Prodotto per prove Statiche"
- UNICSAAL "Riconoscimento del 16/05/95 "Laboratorio per le prove di certificazione UNICSAAL su cementi e fascelle coibenti"
- KEYMARK per isolanti termici "Misure di conduttività termica per materiali isolanti"
- IT "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure scorrevoli (certificazione) e serramenti"
- EPSC "Prove di laboratorio su capacitari e altri mezzi di isolamento"
- AENOR "Verificazioni della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione"
- STI - Fenestrali "Verificazioni della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione"
- C.C.I.A.A. Firenze 08/01/04 "Verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti metrici in materia di commercio"
- IRI/UNI - Svizzera "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edili"
- SOLAR KEYMARK "Riconoscimento come laboratorio di prove registrato Solar Keymark"

CLASSIFICATION REPORT NR. 295257/3419FR

Place and date of issue: Bellaria-Igea Marina – Italia, 11/06/2012

Customer: LAFARGE GESSI S.p.A. – Via Giovanni Gioacchino Winckelmann, 2 - 20146 MILANO (MI) – Italia

Specimen name: Partition D105/75+LR

Introduction.

This resistance to fire classification report defines the classification assigned to the non bearing element named "Partition D105/75+LR" in conformity with the procedures given in UNI EN 13501-2:2009 of 26/11/2009 "Fire classification of construction products and building elements - Part 2: Classification using data from resistance to fire tests, excluding ventilation systems".

Specimen details.

Type of function.

The vertical non-load-bearing element named "Partition D105/75+LR" is a non-load-bearing wall.

It has the function of resisting fire with reference to the performance characteristics stated in paragraph 5 of the standard UNI EN 13501-2:2009.



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 è riferito solamente al campione e non può essere riprodotto, né pubblicare, né ristampare, né tradurre, né copiare, né distribuire, né utilizzare in alcun modo, senza l'approvazione scritta dell'Istituto Giordano.



Comp PB
Revis.

This classification report consists of 6 pages and can be reproduced and/or published only in full.

Page
nr. 1 of 6



Description.

The vertical non-load-bearing element named "Partition D105/75+LR" consists of a non-load-bearing wall formed by a partition wall, nominal thickness 105 mm, composed of a load-bearing metal frame in galvanised steel, nominal depth 75 mm, coated on both faces with a layer of plasterboards type "D, F" according to UNI EN 520:2009 named "PREGYFLAM BA 15", nominal thickness 15 mm, and internally insulated with a layer of rock wool mats, nominal thickness 50 mm and nominal density 60 kg/m³.

Test report and test results supporting this classification report.

This classification report is supported by the following test report.

Testing Lab	Istituto Giordano S.p.A.
Lab address	Via Verga, 6 – 47043 Gatteo (FC) - Italia
Authorization code	RN01FR07B1
Client	LAFARGE GESSI S.p.A. – Via Giovanni Gioacchino Winckelmann, 2 – 20146 MILANO (MI) - Italia
Test report	Nr. 295257/3419FR of 11/06/2012
Test date	20/04/2012

Exposure condition.

Temperature/time curve	Standard (the heating conditions and the furnace environment comply with the statements of UNI EN 1363-1:2001 of 31/07/2001 "Resistance to fire tests - General requirements", paragraphs 5.1.1, 5.1.2 and 5.2.1)
Exposure direction	One of the two faces is exposed to fire* (test of 20/04/2012)
Number of exposed surfaces	1
Support conditions	No supporting constructions

(*) The specimen is symmetrical.



(Classification report nr. 295257/3419FR of 11/06/2012)

follows- sheet nr. 3 of 6

Test results.

Fire integrity.

	Test of 20/04/2012 with one of the two faces exposed to fire
Cotton pad ignition	No ignition
Persistent flame presence	101 min
6 mm diameter caliber penetration	No passage
25 mm diameter caliber penetration	No passage

Insulation.

	Test of 20/04/2012 with one of the two faces exposed to fire
Average temperature increase on the non exposed face greater than 140 °C	101 min*
Maximum temperature increase on the non exposed face greater than 180 °C	101 min*

(*) In conjunction with loss of integrity according to paragraph 11.4.2 "Insulation with regard to integrity" of the standard UNI EN 1363-1:2001 of 31/07/2001 "Resistance to fire tests – General requirements".





(Classification report nr. 295257/3419FR of 11/06/2012)

follows- sheet nr. 4 of 6

Classification and field of direct application.

Classification reference.

This classification has been carried out according to the paragraph 7.5.2 of the standard UNI EN 13501-2:2009.

Classification.

The non-load-bearing vertical element named “Partition D105/75+LR” is classified in conformity with the following combinations of performance requirements and classes.

No other classification is admissible.

EI 90 (NINETY)



(Classification report nr. 295257/3419FR of 11/06/2012)

follows- sheet nr. 5 of 6

Field of direct application.

The non bearing vertical element named “Partition D105/75+LR” has the following field of direct application in conformity with the standard UNI EN 1364-1:2002.

Type of variation	Reference paragraph of the standard UNI EN 1364-1:2002	Possibility of variation
Height decrease	13.1 a)	Allowed
Wall thickness increase	13.1 b)	Allowed
Component materials thickness increase	13.1 c)	Allowed
Decrease of the linear dimensions of the boards or of the panels, but not of the thickness	13.1 d)	Allowed
Decrease of the gap between the studs	13.1 e)	Allowed
Decrease of the distance between the constraints	13.1 f)	Allowed
Increase of number of the horizontal joints in case of tests carried out with only one joint at a distance not greater than 500 mm from the upper edge	13.1 g)	Allowed
Use of equipment and accessories applied to the surface in case of test carried out as shown in picture 10, with equipment and accessories at a distance not greater than 500 mm from the upper edge	13.1 h)	Not allowed
Horizontal and/or vertical joints, of the tested type	13.1 i)	Allowed
Width increase	13.2	Allowed
Height increase up to 4 m	13.3	Allowed
Standardised support constructions	13.4.1	Not applicable
Non-standardised support constructions	13.4.2	Not applicable





(Classification report nr. 295257/3419FR of 11/06/2012)

follows- sheet nr. 6 of 6

Regulations for the modification of support constructions.

Not applicable.

Limitations.

Restrictions.

There are no restrictions to the term of validity of this classification report.

Warning.

This report does not constitute any type approval or product certification.

<p>Il Responsabile Tecnico di Prova (Dott. Geol. Franco Berardi)</p>		<p>Il Direttore del Laboratorio di Resistenza al Fuoco (Dott. Ing. Stefano Vasini)</p>	<p>L'Amministratore Delegato L'AMMINISTRATORE DELEGATO Dott. Ing. Vincenzo Tommi</p>
--	--	--	--