



LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.  
Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11  
Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323  
Sede Secondaria: I-50011 CALENZANO (FI) - Via Petrarca, 48  
e.mail: lapi@laboratoriolapi.it  
web site: www.laboratoriolapi.it

**CLASSIFICAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI  
RESISTENZA AL FUOCO  
IN ACCORDO ALLA EN 13501-2:2007**

<b>Committente:</b>	AIR BETON SpA Località Corsalone 52010 Chiusi della Verna (AR)
<b>Preparato da:</b>	LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi SpA Via della Quercia, 11 59100 Prato

<b>Organismo Notificato No.:</b>	<b>0987</b>
----------------------------------	-------------

<b>Denominazione Commerciale</b>	<b>"AIRBETON"</b>
----------------------------------	-------------------

<b>Rapporto di Prova No:</b>	29/C/10-67FR
------------------------------	--------------

<b>Rapporto di Classificazione No.</b>	29/C/10-67FR
--	--------------

<b>Data di emissione</b>	<b>19/04/2010</b>
--------------------------	-------------------

<b>Codice di Individuazione art. 1.1 comma 2 D.M. 26/03/1985</b>	<b>PO01FR02B1</b>
--	-------------------

<b>Il Direttore Tecnico del Laboratorio di Resistenza al Fuoco</b> Dr. Luca Ermini	<b>Il Rappresentante Legale</b> Dott. Massimo Borsini
---	--



Questo Rapporto di Classificazione è costituito da No. 4 pagine e non può essere utilizzato o  
riprodotto se non integralmente

## 1. Premessa

Il presente rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata all'elemento denominato "AIRBETON" in accordo alle procedure previste dalla EN 13501-2 ed. 2007 e dalla EN 1364-1 ed. 1999.

## 2. Dettagli del manufatto sottoposto a prova

### 2.1 Generalità

Il manufatto in prova, denominato "AIRBETON", è definita come una muratura divisoria simmetrica non sottoposta a carico, in accordo a quanto previsto dalla EN 1364-1 ed. 1999.

### 2.2 Descrizione del Manufatto

Il manufatto denominato "AIRBETON" è completamente descritto nel Rapporto di Prova No. 29/C/10-67FR del 19/04/2010, fornito a supporto per la stesura del presente rapporto di classificazione.

L'elemento in prova è una muratura divisoria simmetrica realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato (CCA), di tipo pieno, dimensioni totali singolo blocco 250x625x100 mm, denominato "AIRBETON"; la parete in muratura è stata realizzata assemblando i blocchi sopra descritti sfalsati di mezzo blocco utilizzando colla a base cementizia idonea per blocchi in CCA.

Le caratteristiche dei componenti, le condizioni di assemblaggio e le condizioni di prova del manufatto denominato "AIRBETON" sono completamente descritte nel rapporto di prova No. 29/C/10-67FR fornito a supporto per la stesura del presente Rapporto di Classificazione.

## 3. Dati a supporto per l'emissione del Rapporto di Classificazione

### 3.1 Rapporti di Prova

Il Rapporto di Prova di supporto al presente Rapporto di Classificazione è il seguente:

Nome del Laboratorio	Nome del Cliente	Rapporto di Prova No.	Norme di riferimento
LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi S.p.A.	AIR BETON SpA Località Corsalone 52010 Chiusi della Verna (AR)	29/C/10-67FR	EN 1364-1 ed. 1999



### 3.2 Condizione di esposizione

- Curva temperatura/tempo: standard (le condizioni di riscaldamento e l'ambiente del forno rispondono a quanto indicato nella EN 1363-1, p.to 5.1.1, 5.1.2 e 5.2.1);
- Direzione di esposizione: unica – campione simmetrico;
- Numero di superfici esposte: 1

### 3.3 Risultati di Prova

Criterio di prestazione	Risultato	
	Descrizione	Tempo [min]
Tenuta (E)	Tampone di cotone	241 <sup>(*)</sup> – non perduta
	Calibro da 8 mm	241 <sup>(*)</sup> – non perduta
	Calibro da 25 mm	241 <sup>(*)</sup> – non perduta
Isolamento (I)	$\Delta T_{med} > 140$ °C (Tc 1-5)	241 <sup>(*)</sup> – non fallita
	$\Delta T_{max} > 180$ °C (Tc 1-10)	241 <sup>(*)</sup> – non fallita

(\*) Interruzione del test

## 4. Classificazione e campo di applicazione dei risultati di prova

La presente classificazione è stata eseguita in accordo a quanto previsto al punto 7.5.2.4 della EN 13501-2:2007.

### 4.1 Classificazione

L'elemento in prova denominato "AIRBETON" viene classificato in accordo alla seguente combinazioni di parametri e classi appropriate.

R	E	I	W		t	-	M	C	S	IncSlow	sn	ef	r
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---------	----	----	---

<b>CLASSIFICAZIONE DI RESISTENZA AL FUOCO:</b>	<b>EI240</b>
--	--------------



#### 4.2 Applicazione dei risultati di prova

I risultati della prova di resistenza al fuoco sono direttamente applicabili alle costruzioni simili in cui sono state effettuate una o più delle modifiche indicate nel seguito e che continuano a rimanere conformi al codice di progettazione appropriato in termini di rigidità e stabilità:

Riferimento EN 1364-1 ed. 1999	Descrizione	Variazioni consentite
13.1 a) – 13.3	Variazioni in altezza (H) della parete	Altezza consentita: $H \leq 4000$ mm (la flessione laterale massima del provino non ha superato 100 mm durante la prova)
13.1 b)	Aumento di spessore della parete	Consentito aumento di spessore della parete ad un valore $\geq 100$ mm
13.1 d)	Riduzione dimensioni del blocco	Consentita la riduzione delle dimensioni del blocco, ma non dello spessore (dimensione massima blocco 250x625 mm)
13.1 i)	Giunti orizzontali e/o verticali	Tipo di giunto consentito: muratura realizzata sfalsando le file orizzontali di mezzo blocco; Uso di malta cementizia idonea per blocchi in CCA applicata sul giunto orizzontale e verticale con cazzuola dentata
13.2)	Aumento in larghezza della parete	Consentito

