



LAB N° 0086

**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-50041 CALENZANO (FI) - Via Petrarca, 48  
e-mail: lapi@laboratoriolapi.it  
web site: www.laboratoriolapi.it

## **CERTIFICATO DI PROVA DI RESISTENZA AL FUOCO**

DELLA PORTA DENOMINATA

**X120**

per conto di

**MARSILII SRL**

**Via Salara Vecchia, 162  
65129 – PESCARA (PE)**

**CERTIFICATO DI PROVA  
N. 51/U/12-162FR**

### **1. Introduzione**

Il presente certificato di prova di resistenza al fuoco definisce la classificazione assegnata alla porta denominata **X120** in conformità alle procedure presenti nella UNI EN 13501-2:2009.

### **2. Dettagli della porta**

#### **2.1. Tipo di funzione**

La porta denominata **X120** è una porta in acciaio isolata, a singola anta su cardini a singola azione. Ha la funzione di resistere al fuoco con riferimento alle caratteristiche prestazionali indicate al punto 5 della UNI EN 13501-2:2009.

#### **2.2. Descrizione**

La porta denominata **X120** è completamente descritta nel rapporto di prova, di cui al successivo punto 3, che è parte integrante del presente certificato di prova.

### **3. Rapporto di prova e risultati di prova a supporto del presente certificato di prova**

Il presente certificato di prova è supportato dal seguente rapporto di prova:

**RAPPORTO DI PROVA N. 51/U/12-162FR della porta denominata X120  
per conto di**

**MARSILII SRL  
Via Salara Vecchia, 162  
65129 – PESCARA (PE)**

emesso da

**LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi SpA  
Via della Quercia, 11 - 59100 PRATO (PO)**

**DATA PROVA: 25/09/2012 – lato cerniere esposte e lato cerniere non esposte**



## 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.ti 5.1.1, 5.1.2 e 5.2.1)
- Direzione di esposizione: 19/12/2012 – lato cerniere non esposte (apertura opposta al forno), lato cerniere esposte (apertura verso il forno)
- Numero di superfici esposte: 2
- Condizioni di supporto: costruzione di supporto normalizzata rigida; spessore totale 200 mm.

## Risultati di prova:

- Tenuta:
  - Accensione del tampone di cotone:
    - Non riscontrata (lato cerniere esposte)
    - Non riscontrata (lato cerniere non esposte)
  - Presenza di fiamme persistenti:
    - Non riscontrata (lato cerniere esposte)
    - Non riscontrata (lato cerniere non esposte)
  - Passaggio del calibro:  $\varnothing$  6 mm: Non riscontrato
  - Passaggio del calibro:  $\varnothing$  25 mm: Non riscontrato
- Isolamento
  - Incremento della temperatura media sul lato non esposto maggiore di 140 °C: non riscontrato (lato cerniere esposte), non riscontrato (lato cerniere non esposte);
  - Incremento della temperatura massima sul lato non esposto maggiore di 180 °C: non riscontrato (lato cerniere esposte), non riscontrato (lato cerniere non esposte);
  - Incremento della temperatura massima sul lato non esposto maggiore di 180 °C a 100 mm dagli spigoli dell'anta: non riscontrato (lato cerniere esposte), non riscontrato (lato cerniere non esposte);
  - Incremento della temperatura massima di 180 °C in corrispondenza del telaio: non riscontrato (lato cerniere esposte), non riscontrato (lato cerniere non esposte);
- Autochiusura: presenza e funzione del dispositivo di chiusura automatico: verificato

**4. Classificazione e campo di applicazione diretta****4.1. Riferimento per la classificazione**

La presente classificazione è stata eseguita in conformità al punto 7.5.5 della UNI EN 13501-2:2009.

**4.2. Classificazione**

La porta denominata **X120** è classificata in conformità alle seguenti combinazioni di requisiti prestazionali e classi. Non sono consentite altre classificazioni.



# EI<sub>2</sub>120

## 4.3. Campo di applicazione diretta dei risultati di prova

La porta denominata **X120** ha il seguente campo di diretta applicazione in accordo alla UNI EN 13501-2:2009.

Limiti previsti dalla norma UNI EN 1634-1	Riferimento	Variazioni consentite
Verniciatura	13.2.3 a)	Vernici possono essere aggiunte all'anta o al telaio
Laminati ornamentali	13.2.3 b)	Laminati decorativi e piallacci di legno di spessore fino a 1,5 mm possono essere applicati sulle facce ma non sui bordi;
Telai	13.2.4	Il numero di viti di ancoraggio del controtelaio alla parete di supporto può essere aumentato rispetto alla prova, mentre il passo può essere ridotto ad un valore $\leq 250$ mm. Il numero di viti di ancoraggio del telaio al controtelaio può essere aumentato ad un valore $\geq 4$ per montante, mentre il passo tra gli ancoraggi può essere ridotto ma non aumentato.
Accessori costruttivi	13.2.5	Il numero dei dispositivi vincolanti il movimento come serrature, scroccchi e cerniere può essere aumentato ma non ridotto. La porta deve essere dotata di chiudiporta.
Altre modifiche	13.3.3.2 b) e d)	Nel caso di riduzione delle dimensioni della porta, la reciproca posizione degli accessori che vincolano il movimento (scrocco di chiusura, cerniere e rostri) deve rimanere come nel campione in prova oppure può essere ridotta della stessa percentuale di riduzione della porta. Nel caso di dimensioni maggiori: - l'altezza dello scrocco di chiusura deve essere $\geq 1056$ mm rispetto alla base dell'anta con l'aumento in altezza proporzionale all'aumento in altezza della porta; - l'altezza della cerniera superiore deve essere $\geq 1880$ mm rispetto alla base dell'anta; - l'altezza della cerniera inferiore deve essere $\leq 190$ mm rispetto alla base dell'anta;
Costruzione di supporto	13.5.3	Il campione in prova può essere montato su murature con spessore $\geq 200$ mm e densità $\geq 1500$ kg/m <sup>3</sup> .

**Tabella 1: Campo di applicazione diretta dei risultati di prova**

Limiti di variazione dimensionale ammessi dalla norma UNI EN 1634-1 - Prospetto B1	Criterio di prestazione e richiesto	Categoria A	Categoria B
Porte su cardini e perni	El <sub>2</sub>	-----	<p>Dimensioni anta: 963x2128(h) mm</p> <p>Riduzioni delle misure sono ammessi fino a: 50% in larghezza: L<sub>min</sub>= 481,5 mm 75% in altezza: H<sub>min</sub>= 1596 mm</p> <p>Aumenti delle misure sono ammessi fino a: 15% in larghezza: L<sub>max</sub>= 1107 mm 15% in altezza: H<sub>max</sub>= 2447 mm 20% in area: A<sub>max</sub>= 2,46 m<sup>2</sup></p>

**Tabella 2: Limiti di variazioni dimensionali**

#### 4.4. Regole per la modifica delle costruzioni di supporto

Il risultato della prova effettuata sulla porta denominata **X120** può essere applicato alla stessa porta montata su una costruzione di supporto in muratura con spessore  $\geq 200$  mm e densità  $\geq 1500$  kg/m<sup>3</sup>. L'applicabilità del risultato ad altre costruzioni di supporto deve essere oggetto di applicazione estesa.

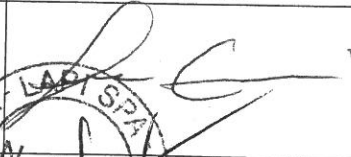
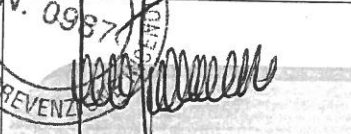

#### 5. Limitazioni

##### 5.1. Restrizioni

Non esistono restrizioni alla durata di validità del presente certificato di prova.

##### 5.2. Avvertenza

Questo certificato di prova non costituisce omologazione o certificazione di prodotto.

Certificato di prova	Nome	Firma	Data
Preparato da:	Dr. Luca Ermini Direttore del Laboratorio di Resistenza al Fuoco		19/12/2012
Verificato da:	Rappresentante Legale Dr. Massimo Borsini	 	19/12/2012