

SCIANATICO LATERIZI HA RIQUALIFICATO I SUOI PRODOTTI DA MURATURA“POROTON eco” PER LA RESISTENZA AL FUOCO

(a cura ing. Vincenzo Bacco – Ricerca&Sviluppo SCIANATICO LATERIZI)

In tema di certificazione della Resistenza al Fuoco dei prodotti da costruzione, nel caso in cui questa derivi da prove di laboratorio, il D.M. 16/02/2007 e il D.M. 03/08/2015 prevedono due tipi di documentazione alternativa:

- il **Rapporto di Classificazione Diretta** che rappresenta il documento redatto dai laboratori autorizzati in conformità ai modelli previsti nella norma EN 13501, che attesta sulla base di uno o più rapporti di prova, la classe del prodotto o dell'elemento costruttivo oggetto della prova stessa;

-il **Rapporto di Applicazione Estesa** che rappresenta una estensione dei risultati delle prove a prodotti simili a quelli provati, di cui sono migliorativi.

Il Rapporto di Classificazione Estesa di resistenza al fuoco viene predisposto ai sensi della norma EN 15725 e costituisce a tutti gli effetti il “fascicolo tecnico” elaborato in conformità delle disposizioni di cui al punto B.8 dell' Allegato B del D.M. 16/02/2007 e al punto S.2.13. dell'Allegato 1 del D.M. 03/08/2015.

Facendo riferimento alle prove di resistenza al fuoco su formati campione svolte dal Consorzio Poroton di cui l'Azienda è componente storico (v. nota 1 e nota 2), sono stati ottenuti, per similitudine, i valori di resistenza al fuoco descritti nei **Rapporti di Applicazione Estesa** emessi dal laboratorio autorizzato CSI. Questi rapporti rappresentano i documenti da allegare alla SCIA VVFF per la pratica antincendio.

Per i formati **POROTON eco P080** e **POROTON eco P100**, di produzione SCIANATICO LATERIZI, è stato rilasciato il **Rapporto di Applicazione Estesa CSI n.0022/ING/ING/23_1**.

Questo rapporto è valido solo per gli elementi costruttivi di produzione SCIANATICO LATERIZI e consente le seguenti attribuzioni di Classe EI:

POROTON eco P080(8x35x25) RESISTENZA AL FUOCO: EI 120

POROTON eco P100 (10x35x25) RESISTENZA AL FUOCO: EI 120

I valori sono applicabili a una muratura **non portante** avente le seguenti caratteristiche:

-giunto verticale con malta normale (classe della malta non inferiore a M5);

-giunto orizzontale con malta normale (classe della malta non inferiore a M5);

- parete con qualsiasi tipo di intonaco, di spessore uguale o maggiore a quello indicato nel rapporto (1,5 cm);
- parete di altezza fino a **ml 3,00** per il P080;
- parete di altezza fino a **ml 4,00** per il P100;
- parete di qualsiasi lunghezza (distanza tra due contrasti laterali), fermo restando le verifiche di stabilità a cura del progettista.

Per i formati **POROTON eco P120**, **POROTON eco P150**, **POROTON eco RW200**; **POROTON eco PS300 RW(Duos25)**e **POROTON eco PS300 RW (Duos30)**, di produzione SCIANATICO LATERIZI, è stato rilasciato il **Rapporto di Applicazione Estesa CSI n.0022/ING/ING/23_2**.

Questo rapporto è valido per gli elementi costruttivi di produzione SCIANATICO LATERIZI e consentono le seguenti attribuzioni:

POROTON eco P120 (12x35x25) RESISTENZA AL FUOCO: **EI 240**

POROTON eco P 150 (15x35x25) RESISTENZA AL FUOCO: **EI 240**

POROTON eco RW200 (20x35x25) RESISTENZA AL FUOCO: **EI 240**

POROTON eco PS300 RW (Duos25) (25x30x25) RES. AL FUOCO: **EI 240**

POROTON eco PS300 RW (Duos30)(30x25x25) RES. AL FUOCO: **EI 240**

I valori sono applicabili ad una muratura **non portante** avente le seguenti caratteristiche:

- giunto verticale con malta normale (classe della malta non inferiore a M5);
- giunto orizzontale con malta normale (classe della malta non inferiore a M5);
- parete con qualsiasi tipo di intonaco, di spessore uguale o maggiore a quello indicato nel rapporto (1,5 cm);
- parete di altezza fino a **ml 4,8** per il P120;
- parete di altezza fino a **ml 6,0** per il P150;
- parete di altezza fino a **ml 6,0** per RW 200;
- parete di altezza fino a **ml 8,0** per il PS300 RW (Duos25);
- parete di altezza fino a **ml 8,0** per il PS300 RW (Duos30);
- parete di qualsiasi lunghezza per tutti i formati (distanza tra due contrasti verticali), ferme restando le verifiche di stabilità a cura del progettista.

NOTA 1: La classificazione è fatta con riferimento al Rapporto di Prova e di Classificazione n. CSI1711FR del 23/12/2011 rilasciato dal laboratorio CSI spa al Consorzio Poroton Italia (il Rapporto di Classificazione è scaricabile dall'area "Tools & Download"-Certificazioni Fuoco).

NOTA 2: La classificazione è fatta con riferimento al Rapporti di Prova e di Classificazione n. CSI1712FR del 23/12/2011 rilasciato dal laboratorio CSI spa al Consorzio Poroton Italia (il rapporto di Classificazione è scaricabile dall'area "Tools & Download"-Certificazioni Fuoco).

La Tabella 1. riassume tutte le caratteristiche prima descritte per i blocchi non portanti.

TABELLA 1 RIASSUNTIVA VALORI “EI” CERTIFICATI DA SCIANATICO LATERIZI						
Tipo parete	EI	Classe malta dei giunti	Spessore minimo intonaci (1)	Altezza max Parete (2)	Lungh. max Parete (2)	
POROTON eco P080	120	M5	1,5 cm	3,00 ml.	Nessun limite	
POROTON eco P100	120	M5	1,5 cm	4,00 ml	Nessun limite	
POROTON eco P120	240	M5	1,5 cm	4,80 ml	Nessun limite	
POROTON eco P150	240	M5	1,5 cm	6,00 ml	Nessun limite	
POROTON eco RW200	240	M5	1,5 cm	8,00 ml	Nessun limite	
POROTON eco PS300RW (Duos25):	240	M5	1,5 cm	8,00 ml	Nessun limite	
POROTON Eco PS300RW (Duos30)	240	M5	1,5 cm	8,00 ml	Nessun limite	

(1) intonaco normale (2) Il dato si riferisce alla prestazione EI. Resta ferma la verifica della stabilità della parete

I “Rapporti di Applicazione Estesa” dei prodotti **Poroton eco** di Scianatico Laterizi sono consultabili sul sito aziendale www.scianaticolaterizi.it e sono consegnati a seguito della fornitura del materiale.

Tali rapporti sono validi solo per murature di tramezzature/divisori e di tamponamento.

Per le murature portanti in zona sismica (**POROTON Eco PS**), la Circolare 1968 del 15/02/2008 ha chiarito che, in mancanza di Rapporti di classificazione (diretta o estesa) si può ricorrere alla tabella, prevista nella stessa circolare, che riporta i valori minimi dello spessore “s” in mm (escluso l’intonaco), di murature portanti, dei vari tipi di materiale, sufficienti a garantire i requisiti REI per le Classi indicate:

La Tabella 2. indica i valori REI in base agli spessori in millimetri delle murature portanti in laterizio.

TABELLA 2 SPESSORI MINIMI DI POROTON eco PS (in mm)		CLASSI “REI”					
Materiale	Densità	30	60	90	120	180	240
Laterizio semipieno ⁽¹⁾⁽²⁾	15 ≤ % foratura ≤ 55	170	170	200	240	280	330
(1) In presenza di mm 10 di intonaco su entrambe le facce o mm 20 sulla faccia esposta al fuoco (2) Dovranno sempre essere rispettate entrambe le seguenti limitazioni Rapporto $h/s \leq 20$; $h \leq 8m$							
Essendo:							
- “h” l’altezza della parete fra due solai o elementi irrigidenti con equivalenti funzioni di vincolo dei solai							
- “s” lo spessore minimo della muratura							

Tutti i prodotti SCIANATICO LATERIZI sono dotati di **Marcatura CE** e sono di **“CLASSE A1”** per la reazione al fuoco.