

## Tramezzature POROTON®: prestazionali per vocazione

*Tutte le prestazioni di cui una **tramezzatura** o divisorio ha bisogno, racchiuse in un unico prodotto: le tramezze POROTON®, robuste, fonoisolanti e resistenti al fuoco... per vocazione.*

### Il ruolo delle tramezzature

Le **tramezzature** o **divisori interni** sono chiamate a svolgere una serie di funzioni che vanno ben oltre la sola e semplice suddivisione dello spazio.

Una buona tramezzatura deve essere:

- I. **robusta e solida**: deve infatti poter sopportare una svariata serie di sollecitazioni che derivano abitualmente dai carichi dovuti agli arredamenti appesi alle pareti, oppure dalla presenza, all'interno della parete, di tubazioni di vario tipo, ecc...;
- II. **acusticamente resistente**: tale necessità è particolarmente sentita quando si tratta di separare diverse unità abitative oppure locali a diversa destinazione d'uso, ad esempio bagni e camere;
- III. **resistente al fuoco**: non deve cioè dare origine a fumi o gas tossici e, al tempo stesso, deve fornire un certo grado di protezione al fuoco, in particolare nel caso di pareti tagliafuoco.

Tutte queste prestazioni sono "racchiuse" nelle tramezze POROTON® in uno spessore molto limitato (8-12 cm).

## Le tramezze POROTON® e loro posa in opera

Le **tramezze in laterizio POROTON®** (fig. 1), grazie alla loro contenuta percentuale di foratura ( $\varphi=45\div55\%$ ) e soprattutto alla loro tramatura, giustificano l'affermazione di "**tramezza che non si distrugge**" con l'esecuzione di tracce.

La robustezza dell'elemento risulta inoltre compensata dall'alleggerimento dell'impasto cotto: si ottiene in tal modo un elemento di massa superiore rispetto a quello dei forati in laterizio normale, senza peraltro eccedere troppo in peso.

Le tramezze in laterizio POROTON® sono caratterizzate da grandi dimensioni e **riducono così i tempi di posa in opera**, grazie anche agli incastri laterali, che consentono inoltre un'**ottima sigillatura dei giunti verticali** senza dover disporre malta sui giunti verticali stessi.

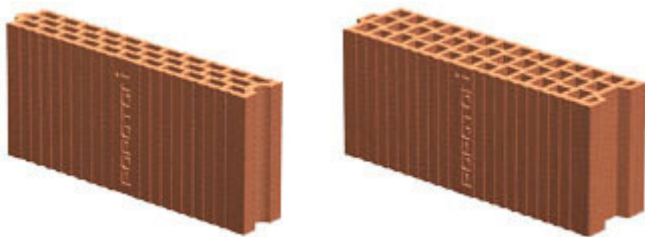


Fig. 1 - Tramezze in laterizio POROTON®, sp. 8 cm e 12 cm.

Le tramezze POROTON® vanno messe in opera a fori verticali stendendo un giunto orizzontale di malta cementizia normale (Fig. 2, sinistra).

La messa in opera diventa ancora più semplice e veloce grazie all'impiego della **tramezza rettificata** sulla superficie di posa, POROTON® PLAN. In questo caso infatti è sufficiente immergere per pochi mm la tramezza in una bacinella contenente uno speciale collante e poi posarla sul corso di tramezze sottostante (Fig. 2, destra).



Fig. 2 - Posa di una tramezza POROTON® (a sinistra) e posa di una tramezza POROTON® PLAN (a destra).

Tale sistema, oltre ad una **velocizzazione della posa** ed alla riduzione del consumo di malta, permette di mantenere molto pulito il cantiere, risultando per questo ideale anche negli **interventi di ristrutturazione**.

Indipendentemente dal sistema di posa in opera adottato, funzione del tipo di tramezza come abbiamo visto, la **robustezza delle tramezzature/divisori** che si realizzano è sempre molto elevata, caratteristica questa che permette di sfruttarle al meglio, ed in tutta sicurezza, per il posizionamento di mobili ed impianti.

## Tramezzature fonoisolanti certificate

Le tramezze POROTON® sono ideali anche per realizzare **pareti fonoisolanti**, grazie alle loro **ottime prestazioni di isolamento acustico**.

In particolare, nel caso di **pareti di separazione tra unità abitative**, per le quali la richiesta di isolamento acustico è massima  $R'w \geq 50\text{dB}$ , sono disponibili numerose soluzioni di pareti fonoisolanti realizzate con tramezzature POROTON® in grado di ottemperare a tale richiesta, ma sono riconducibili sostanzialmente a due famiglie principali: **soluzioni monostrato** e **soluzioni pluristrato** (Fig. 3).





Fig. 3 - Prestazione acustica di una soluzione monostrato (in alto) e di una soluzione pluristrato (in basso) realizzate con Tramezza POROTON®.

Una raccolta completa delle **pareti fonoisolanti certificate** sperimentalmente, che è possibile realizzare con le tramezze e non solo, è disponibile nella sezione del nostro sito web dedicata alle [Pareti Fonoisolanti](#) e nel Capitolo 4 della nostra Documentazione tecnica, scaricabile gratuitamente dall'[area download](#) previa registrazione.

Il Consorzio POROTON® Italia ha inoltre messo a disposizione dei propri utenti l'[APP1](#) che permette di stimare il **potere fonoisolante di pareti POROTON® monostrato o pluristrato** oltre che calcolarne la massa superficiale ed i consumi di malta e blocchi.

## Tramezzature tagliafuoco certificate

Le tramezze POROTON® sono ideali anche per realizzare **pareti tagliafuoco**, grazie alle loro naturali doti di **resistenza al fuoco**.

Possono trovare facile applicazione come **pareti di separazione o compartimentazione** per box auto, cantine, autorimesse, cavedi, locali tecnici ed edifici industriali.

Le aziende produttrici del Consorzio POROTON® Italia sono tra le prime in Italia a disporre dei ["Rapporti di applicazione estesa"](#) (Fascicoli Tecnici ai sensi del D.M. 16.2.2007, All. B, punto B.8), redatti applicando i criteri ed i limiti espressi dalle pertinenti norme di riferimento (UNI EN 15254-2), che estendono ai loro prodotti le caratteristiche di **resistenza al fuoco** a partire dai **risultati di prove sperimentali** appositamente condotte, a supporto del professionista per le certificazioni di sua competenza.

Le tramezze POROTON® garantiscono una **classe di resistenza al fuoco** EI 120 con uno spessore di 8 cm più normale intonaco su ambo i lati ed arrivano alla massima classe di resistenza al fuoco prevista dalle norme EI 240 già con uno spessore di 12 cm più normale intonaco ambo i lati (Fig. 4).





**Stratigrafia della parete**

Intonaco interno 1,5 cm  
Tramezza POROTON® 8,0 cm  
Intonaco esterno 1,5 cm

**Classe di Resistenza al fuoco**

**EI = 120**

Prova di supporto per "Rapporti di applicazione estesa" rilasciati per prodotti POROTON® della stessa famiglia tipologica di aziende produttrici del Consorzio POROTON® Italia

Rapporto di classificazione e di prova n° CSI1711FR del 23/12/2011 - CSI S.p.A



**Stratigrafia della parete**

Intonaco interno 1,5 cm  
Tramezza POROTON® 12,0 cm  
Intonaco esterno 1,5 cm

**Classe di Resistenza al fuoco**

**EI = 240**

Prova di supporto per "Rapporti di applicazione estesa" rilasciati per prodotti POROTON® della stessa famiglia tipologica di aziende produttrici del Consorzio POROTON® Italia

Rapporto di classificazione e di prova n° CSI1712FR del 23/12/2011 - CSI S.p.A

Fig. 4 - Classe di resistenza al fuoco della tramezzatura POROTON® sp.8cm (in alto) e della tramezzatura POROTON® sp.12cm (in basso).

Per una trattazione completa dell'argomento, aggiornata in relazione alle nuove certificazioni richieste dal DM 16.2.2007 si rimanda all'articolo "[Resistenza al fuoco di pareti in laterizio](#)" pubblicato a marzo 2013 a cura del Consorzio POROTON® Italia.

**Autore: Flavio Mosele**