

Blocchi semipieni P800

I **blocchi semipieni** POROTON® 800 sono elementi caratterizzati da una massa volumica lorda di circa 800-860 kg/m³, idonei all'impiego per la realizzazione di **murature portanti** in qualsiasi **zona sismica**.

Si tratta infatti di laterizi classificati **semipieni** (percentuale di foratura $\phi \leq 45\%$), da porre in opera a fori verticali, che forniscono valori di resistenza a rottura ampiamente superiori ai limiti richiesti dalla normativa.

I **blocchi semipieni** POROTON® 800 vengono prodotti in diverse misure e spessori e, in relazione alle diverse zone geografiche, sia "lisci" che "ad incastro".

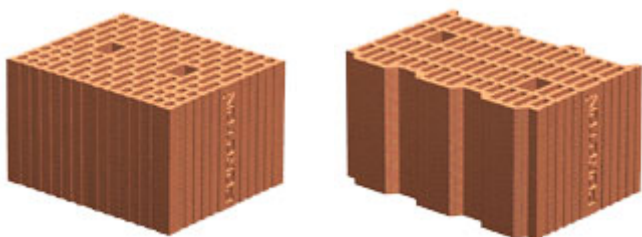


Fig. 1 – Blocchi semipieni in laterizio P800 liscio e ad incastro

Caratteristiche dei blocchi semipieni POROTON® 800

Le caratteristiche fisico-geometriche dei **blocchi semipieni** POROTON® 800 sono conformi ai requisiti stabiliti dalle recenti "**Norme tecniche per le costruzioni**" (D.M. 17/01/2018) anche in merito ai requisiti aggiuntivi previsti per i materiali per muratura da impiegarsi per la **progettazione sismica**, essendo caratterizzati in particolare da:

- I. setti disposti parallelamente al piano del muro continui e rettilinei (salvo le interruzioni ammesse in corrispondenza di eventuali fori di presa);
- II. resistenza caratteristica a compressione degli elementi in direzione verticale $f_{bk} \geq 5 \text{ N/mm}^2$ ed ortogonale nel piano del muro $f'_{bk} \geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.

Le tipologie, le misure e gli spessori disponibili variano in relazione alla zona geografica di produzione e commercializzazione; gli spessori dei blocchi base possono così variare da un minimo di 20 cm (minimo spessore consentito a norma di legge per una muratura portante in **blocchi semipieni**) fino ad un massimo di 45 cm.

Sono anche disponibili i cosiddetti "pezzi speciali" (mezzi blocchi) utili per il completamento della muratura.

Per avere ulteriori informazioni sulle misure e sulle tipologie disponibili, contattate direttamente le [fornaci laterizi](#) associate al Consorzio o utilizzate il servizio [ricerca il laterizio adatto](#).

CARATTERISTICHE DEI BLOCCHI

Range di spessori in produzione	20 ÷ 45 (cm)
Classificazione del blocco	semipieno
Peso specifico apparente del blocco	~ 800 ÷ 860 (kg/m ³)
Percentuale di foratura, φ	≤ 45%
Resistenza caratteristica in direzione dei carichi verticali, f_{bk}	> 8,0 (N/mm ²)
Res. caratt. in dir. ortogonale ai carichi verticali e nel piano del muro, f'_{bk}	> 1,5 (N/mm ²)

CARATTERISTICHE DELLA MURATURA

CARATTERISTICHE MECCANICHE¹

Resistenza caratteristica a compressione, f_k	> 5,0 (N/mm ²)
Resistenza caratteristica a taglio, f_{vk0}	> 0,2 (N/mm ²)
Modulo di elasticità longitudinale, "E"	~ 5000 (N/mm ²)
Modulo di elasticità tangenziale, "G"	~ 2000 (N/mm ²)

CARATTERISTICHE TERMICHE ED IGROMETRICHE²

Conducibilità termica equivalente, λ	0,11 ÷ 0,23 (W/m K)
Calore specifico medio equivalente della parete, c_p	1000 (J/kg K)
Permeabilità al vapore, δ	20x10 ⁻¹² (kg/msPa)
Resistenza al vapore, μ	10 (adim.)
Coefficiente di dilatazione termica lineare, α	~ 5x10 ⁻⁶ (m/m°C)
Dilatazione per umidità	~ 300 (µm/m)

CARATTERISTICHE ACUSTICHE²

Indice di valutazione R_w - Parete spessore 20 cm	50 (dB)
Indice di valutazione R_w - Parete spessore 25 cm	52 (dB)
Indice di valutazione R_w - Parete spessore 30 cm	54 (dB)
Indice di valutazione R_w - Parete spessore 38 cm	54 (dB)


COMPORTAMENTO AL FUOCO²

Resistenza al fuoco EI (non portante - spessore ≥ 20 cm)	240 (min.)
Resistenza al fuoco REI (portante - spessore ≥ 25 cm)	240 (min.)
Classe di reazione al fuoco	Euroclasse A1

1. In relazione al tipo di malta impiegato - Per una valutazione più precisa delle caratteristiche di resistenza meccanica delle murature POROTON® usa l'[applicativo POROTON APP2](#)
2. Per dettagli e approfondimenti vedi la specifica documentazione tecnica nell'area download

NOTA GENERALE

I valori riportati sono da considerare come indicativi in quanto si riferiscono ad una media generale della produzione POROTON®. Dati più precisi (ed eventuali certificazioni) possono essere richiesti direttamente ai produttori associati al Consorzio. Le caratteristiche termiche si riferiscono, se non diversamente specificato, alla muratura in condizioni asciutte. Eventuali correzioni per umidità potranno essere apportate secondo i criteri previsti dalle norme vigenti. Nell'area download è scaricabile la dichiarazione del Consorzio POROTON® Italia inerente tale aspetto.

 Scheda tecnica - Blocchi semipieni P800 (Rev. 8.2018)