

Blocchi forati P700

I **blocchi forati** POROTON[®] 700 sono elementi, caratterizzati da una massa volumica lorda di circa 700-760 kg/m³, idonei all'impiego per la realizzazione di *murature di tamponamento* e per *murature portanti* in zone caratterizzate, allo SLV, da $a_g S \leq 0,075g$ (per approfondimenti si rimanda alla News "[NTC 2018: guida al corretto impiego delle diverse tipologie di muratura portante](#)").

Le caratteristiche fisico-geometriche dei **blocchi forati** POROTON[®] 700 sono conformi ai requisiti stabiliti dalle recenti "Norme tecniche per le costruzioni" (D.M. 17/01/2018) e rientrano tra gli *elementi in laterizio* classificati come *forati* (percentuale di foratura $45\% < \varphi \leq 55\%$).

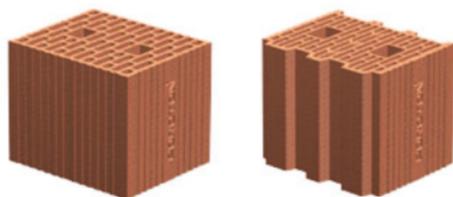


Fig. 1 – Blocchi forati in laterizio P700 liscio e ad incastro

Caratteristiche dei blocchi forati POROTON[®] 700

I **blocchi forati** POROTON[®] 700, da porre in opera a fori verticali, vengono prodotti sia "lisci" che ad "incastro", in diverse misure e spessori (da 15 cm a 50 cm).

Le tipologie, le misure e gli spessori disponibili variano in relazione alla zona geografica di produzione e commercializzazione.

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	15 ÷ 50 (cm)
Classificazione del blocco	forato
Massa volumica a secco lorda del blocco	~ 700 ÷ 760 (kg/m ³)
Percentuale di foratura, φ	$\leq 55\%$
Resistenza caratteristica in direzione dei carichi verticali, f_{bk}	> 5,0 (N/mm ²)
Res. caratt. in dir. ortogonale ai carichi verticali e nel piano del muro, f'_{bk}	> 1,0 (N/mm ²)

CARATTERISTICHE DELLA MURATURA

CARATTERISTICHE MECCANICHE¹

Resistenza caratteristica a compressione, f_k	> 3,5 (N/mm ²)
Resistenza caratteristica a taglio, f_{vk0}	> 0,1 (N/mm ²)
Modulo di elasticità longitudinale, "E"	~ 3000 (N/mm ²)
Modulo di elasticità tangenziale, "G"	~ 1200 (N/mm ²)

CARATTERISTICHE TERMICHE ED IGROMETRICHE²

Conducibilità termica equivalente, λ	0,10 ÷ 0,23 (W/m K)
Calore specifico medio equivalente della parete, c_p	1000 (J/kg K)
Permeabilità al vapore, δ	20×10 ⁻¹² (kg/msPa)
Resistenza al vapore, μ	10 (adim.)
Coefficiente di dilatazione termica lineare, α	~ 5×10 ⁻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	52 (dB)

COMPORAMENTO AL FUOCO³

Resistenza al fuoco EI (non portante – spessore ≥ 15 cm)	240 (min.)
Resistenza al fuoco REI (portante – spessore ≥ 28 cm)	180 (min.)
Resistenza al fuoco REI (portante – spessore ≥ 33 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 Tools & Download
3. Per dettagli e approfondimenti vedi la specifica documentazione tecnica nell'area Tools & Download – Per una valutazione più precisa delle caratteristiche di resistenza al fuoco delle murature POROTON® usa l'[applicativo POROTON APP3](#)

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.

Scheda tecnica - Blocchi forati P700 (Rev. 09.2024)