



Consorzio POROTON® Italia

Via Gobetti 9 - 37138 VERONA

Tel 045.572697 Fax 045.572430

www.poroton.it - info@poroton.it

Serie P700

I blocchi POROTON® 700 sono elementi, caratterizzati da una massa volumica lorda di circa 700-760 kg/m³, idonei all'impiego per la realizzazione di murature portanti in zona 4 e per murature di tamponamento.

Le caratteristiche fisico-geometriche dei blocchi POROTON® 700 sono conformi ai requisiti stabiliti dalle recenti "**Norme tecniche per le costruzioni**" (D.M. 14/01/2008) e rientrano tra gli elementi in laterizio classificati come forati (percentuale di foratura $45% < \Phi \leq 55%$). I blocchi POROTON® 700, da porre in opera a fori verticali, vengono prodotti sia "lisci" che ad "incastro", in diverse misure e spessori. Le tipologie, le misure e gli spessori disponibili variano in relazione alla zona geografica di produzione e commercializzazione.

PER QUALSIASI INFORMAZIONE SULLE MISURE DEI BLOCCHI E SULLE TIPOLOGIE DISPONIBILI CONTATTARE DIRETTAMENTE LE AZIENDE PRODUTTRICI ASSOCIATE AL CONSORZIO O UTILIZZARE IL SERVIZIO "CERCA PRODOTTO".

CARATTERISTICHE DEI BLOCCHI

Classificazione del blocco	forato
Peso specifico apparente del blocco	~ 700 ÷ 760 (kg/m³)
Percentuale di foratura	≤55%

POROTON® serie 700

Caratteristiche
generali dei blocchi

CARATTERISTICHE DELLA MURATURA

Caratteristiche termiche ed igrometriche¹

Conducibilità termica equivalente (UNI EN 1745 - UNI EN ISO 6946)	0,14 ÷ 0,23 (W/m K)
Calore specifico medio equivalente della parete	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 acustiche¹

Indice di valutazione R_w - Parete spessore 20 cm	50 - 51 (dB)
Indice di valutazione R_w - Parete spessore 25 cm	51 - 52 (dB)
Indice di valutazione R_w - Parete spessore 30 cm	52 (dB)

Comportamento al fuoco¹

Resistenza a fuoco REI (spessore ≥ 12 cm più intonaco)	120 (min.)
Resistenza a fuoco EI (spessore ≥ 20 cm più intonaco)	180 (min.)
Resistenza a fuoco REI (spessore ≥ 25 cm senza intonaco)	180 (min.)
Classe di reazione al fuoco	Euroclasse A1

POROTON® serie 700

Caratteristiche
generali della
muratura

1. Per dettagli e approfondimenti vedi lo specifico fascicolo tecnico 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. Nella sezione certificazioni è scaricabile la dichiarazione del Consorzio POROTON® Italia inerente tale aspetto.