

Serie

POROTON 700

CONSORZIO
POROTON
ITALIA

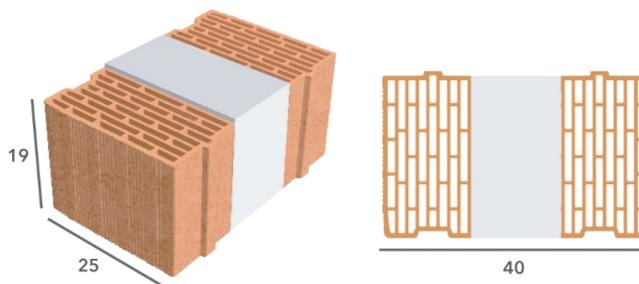
PPI400/25 25x40x19 PLUS

Muratura da tamponamento a fori verticali AD INCASTRO con inserto in EPS ad ALTE PRESTAZIONI TERMICHE

Prodotto marcato CE – Categoria I Sistema 2+



Prodotto conforme al D.M. 11 ottobre 2017
C.A.M. Criteri Ambientali Minimi



DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DEL BLOCCO (UNI 771-1)

Denominazione prodotto	Poroton® 700 25x40x25 inc. PLUS (PPI400/25 PLUS)
Descrizione e messa in opera	Elemento in termo-laterizio ad impasto alleggerito per murature di tamponamento a fori verticali
Percentuale di foratura	$\phi \leq 55\%$
Dimensioni (lunghezza, larghezza, altezza)	25x40x19 cm
Massa volumica a secco lorda	720 kg/m ³ (13,8 kg al pezzo)
Conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$	0,103 W/mK
Resistenza caratteristica a compressione	nella direzione dei fori >8,0 N/mm ² f _{bk} nella direzione normale ai fori >2,0 N/mm ² f'bk
Reazione al fuoco	EUROCLASSE A1
Pezzi per pacco	40

MASSA PER M² DI PARETE

Tipo di parete	Parete semplice monostrato	
Numero di elementi in opera	Pezzi 20,0 n°/m ²	
Consumo di malta	13,5 dm ³ /m ²	
Massa per m ² di parete	Senza intonaco 3000 kg/ m ²	Senza intonaco 350 kg/ m ²

PARAMETRI DI PROGETTO DELLA PARETE (riferimenti con MALTA GENERICA CEMENTIZIA)

Isolamento acustico ⁽¹⁾	Rw 51 dB	
Isolamento termico	MALTA CEMENTIZIA	MALTA ISOLANTE
Conduttività equivalente λ_u	0,095 W/mK	0,094 W/mK
Resistenza termica R ⁽¹⁾	4,427 m ² K/W	4,472 m ² K/W
Trasmittanza termica U ⁽¹⁾	0,226 W/m ² K	0,224 W/m ² K
Massa superficiale Ms	300 kg/m ²	290 kg/m ²
Sfasamento t ⁽¹⁾	25,00 ore	
Smorzamento fa ⁽¹⁾	0,015	
Trasmittanza termica periodica Y _{ie} ⁽¹⁾	0,003 W/m ² K	
Calore specifico c	1000 J/kgK	
Permeabilità al vapore δ	20·10 ⁻¹² kg/msPa	
Resistenza al fuoco ⁽¹⁾	R.E.I. 240 / E.I. 240	

(1) Parete intonacata

VOCE DI CAPITOLATO

Muratura di tamponamento con blocchi in laterizio a massa alleggerita tipo POROTON 700 25x40x19 inc. PLUS (PPI400/25 PLUS) di dimensioni 25 (lunghezza) 40 (spessore) 19 (altezza) cm con giacitura a fori verticali con incastri laterali e inserto in EPS termoisolante, aventi percentuale di foratura $\leq 55\%$, marcati CE in categoria I sistema 2+ secondo UNI EN 771-1, conformi a quanto indicato nel D.M. 17/01/2018 – NTC 2018 e nel D.M. 11 Ottobre 2017 - C.A.M. (Criteri Ambientali Minimi), caratterizzati da una massa volumica di 720 kg/mc, trasmittanza termica U=0,226 W/m²K, conducibilità termica del blocco di 0,103 W/mK, resistenza al fuoco di Classe A1 con R.E.I. 240 e E.I. 240, potere fonoisolante Rw=51 dB. Messa in opera con malta di classe uguale o superiore M5, giunti orizzontali continui o interrotti dello spessore compreso tra 5 e 15 mm e giunti verticali a secco con incastro. In opera compresi ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, squarci e mazzette).

Revisione 06-14032021 – I dati sono soggetti a revisione a seguito del monitoraggio aziendale. Per informazioni 0966.611419

LATERSUD
INDUSTRIA LATERIZI

Latersud S.r.l., via La Resta 13 – 89029 Taurianova (RC) – www.latersud.it

CONFINDUSTRIA CERAMICA
Raggruppamento Laterizi



categoria I sistema 2+