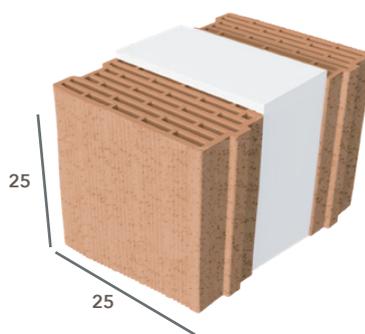


Serie POROTON® 700 PLUS

CONSORZIO
POROTON
ITALIA

PPI350/21

25x35x25



Muratura da tamponamento a fori verticali ad incastro con inserto in EPS ad ALTE PRESTAZIONI TERMICHE
Prodotto marchiato **CE** • Categoria I • Sistema 2+

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DEL BLOCCO (UNI 771-1)

| | |
|--|--|
| Denominazione prodotto | Poroton® 700 "PPI350/21 PLUS" |
| Descrizione e messa in opera | Elemento in termo-laterizio ad impasto alleggerito per murature di tamponamento a fori verticali ad incastro |
| Percentuale di foratura | $\varphi \leq 55\%$ |
| Dimensioni (lunghezza, larghezza, altezza) | 25x35x25 cm (spessore muro 35 cm) |
| Massa volumica a secco lorda | 720 kg/m ³ (14,7 kg al pezzo) |
| Conduttività equivalente del blocco | 0,096 W/mk (valore asciutto) |
| Resistenza caratteristica a compressione (fbk) | nella direzione dei fori (base) > 8,0 N/mm ² nella direzione normale ai fori (testa) > 2,0 N/mm ² |
| Reazione al fuoco | EUROCLASSE A1 |
| Pezzi per pacco | 48 |

MASSA SUPERFICIALE PER M² DI MURO

| | | |
|---|---|---|
| Tipo di parete | Parete semplice monostrato | |
| Numero di elementi in opera | Pezzi 16,0 n°/m ² | |
| Consumo di malta (spessore giunti 7 mm) | 8,6 dm ³ /m ² | |
| Massa superficiale per m ² di parete | Senza intonaco 252,0 kg/m ² | Con intonaco 300,3 kg/m ² |

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

| | | |
|---|------------------------------|--------------------------|
| Isolamento acustico | Rw 50,9 dB | |
| Isolamento termico (compreso umidità) | MALTA CEMENTIZIA | MALTA ISOLANTE |
| Conduttività equivalente di progetto λ_{10} | 0,113 W/mK | 0,112 W/mK |
| Resistenza termica di progetto R | 3,862 m ² K/W | 3,996 m ² K/W |
| Trasmittanza termica U | 0,259 W/m ² K | 0,250 W/m ² K |
| Massa superficiale senza intonaco M _i | 252,0 kg/m ² | 0,243 kg/m ² |
| Sfasamento t | 21,18 ore | |
| Smorzamento fa | 0,036 - | |
| Trasmittanza termica periodica y_{ie} | 0,009 W/m ² K | |
| Calore specifico c | 1000 J/kgK | |
| Permeabilità al vapore δ | 20·10 ⁻¹² kg/msPa | |
| Resistenza al fuoco | R.E.I. 240 / E.I. 240 | |

VOCE DI CAPITOLATO

Muratura di tamponamento con blocchi in laterizio a massa alleggerita tipo POROTON 700 PPI 350/21 PLUS di dimensioni 25 (lunghezza) 35 (spessore) 25 (altezza) cm con giacitura a fori verticali con incastrati laterali e inserto in EPS termoisolante, aventi percentuale di foratura $\leq 55\%$, marcati CE in categoria I sistema 2+ secondo UNI EN 771-1 e conformi a quanto indicato nel D.M. 17/01/2018 - NTC 2018, caratterizzati da una massa volumica di 720 kg/mc, trasmittanza termica U= 0,259 W/m²K, conducibilità termica del blocco di 0,096 W/mk, resistenza al fuoco di Classe A1 con R.E.I. 240 e E.I 240, potere fonoisolante Rw= 50,9 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 04-17012018 - I dati sono soggetti a revisione a seguito del monitoraggio aziendale. Per informazioni 0966 611419