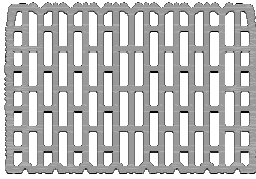


**POROTON<sup>®</sup> eco**

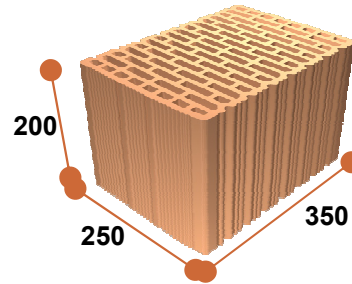
**16 File di camere**

BLOCCO MULTICAMERE

Cm 25x35x20



Prodotto marcato CE  
Sistema 2+ Categoria I



Conforme al decreto sui  
Criteri Ambientali Minimi

**CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**

|  |   |
|--|---|
| DENOMINAZIONE E CODICE                     | <b>POROTON eco PS350252016 (16 File di Camere)</b>        |
| IMPIEGO E MESSA IN OPERA                   | <b>Portante Zona Sismica, a fori verticali</b>            |
| DIMENSIONI (lunghezza; larghezza; altezza) | 25x35x20 (spessore netto muro cm 35)                      |
| MASSA VOLUMICA A SECCO LORDA BLOCCO        | 830 kg/m <sup>3</sup> (peso nominale di 14,5 kg al pezzo) |
| PERCENTUALE DI FORATURA                    | F ≤ 45% (conforme a D.M. 17/01/2018)                      |
| RESISTENZA CARATTERISTICA fbk              | Nella direzione dei fori > 10,0 N/mm <sup>2</sup>         |
| A COMPRESIONE                              | Nella direzione normale ai fori > 2,5 N/mm <sup>2</sup>   |
| REAZIONE AL FUOCO                          | EUROCLASSE A1   |
| CONTENUTO DI RECUPERATO/RICICLATO          | > 15% in peso (valore asciutto) (D. M. 23-06-2022)        |
| CONDUTTIVITA' EQUIVALENTE DEL BLOCCO       | <b>λ<sub>D,eq</sub> 0,154 W/mK</b>                        |

**IMBALLO**

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| PEZZI IN OPERA A METRO QUADRO      | 20,0 pezzi/m <sup>2</sup>            |
| PEZZI PACCO / PACCHI PER AUTOTRENO | 60 pezzi/pacco - 36 pacchi/autotreno |

**CARATTERISTICHE DELLA MURATURA<sup>(1)</sup>**

|  |                                   |   |                               |
|--|-----------------------------------|---|-------------------------------|
| <b>ISOLAMENTO TERMICO</b>  |                                   |   |                               |
| > Giunti orizzontali normali (spessore mm 7):                                | Malta cementizia                  |   |                               |
| > Conduttività termica equivalente della muratura (senza intonaco)           | λ <sub>eq,mur</sub>               | 0,163 W/mk (valore asciutto)            |                               |
| <b>TRASMITTANZA TERMICA DELLA MURATURA<sup>(2)</sup> (INTONACI ORDINARI)</b> | <b>Val. asciutto (U.R. 0%)</b>    | <b>U<sub>asc</sub></b>                  | <b>0,424 W/m<sup>2</sup>k</b> |
|  | Interno (U.R. 50 %)               | U <sub>II</sub>                         | 0,442 W/m <sup>2</sup> k      |
|  | Esterno (U.R. 80%)                | U <sub>IE</sub>                         | 0,455 W/m <sup>2</sup> k      |
| > Massa superficiale senza intonaco  | M <sub>s</sub>                    | 357 kg/m <sup>2</sup>                   |                               |
| > Trasmittanza termica periodica   | Y <sub>IE</sub>                   | 0,027 W/m <sup>2</sup> k                |                               |
| > Sfasamento   | t                                 | 18,09 ore                               |                               |
| > Smorzamento [Fattore di attenuazione]                                      | fa                                | 0,066                                   |                               |
| > Capacità termica areica (interna)  | k                                 | 47,01 kJ/m <sup>2</sup> K               |                               |
| > Calore specifico   | c <sub>p</sub>                    | 1000 J/kg K                             |                               |
| POTERE FONOISOLANTE DELLA PARETE   | R <sub>w</sub> <sup>(3)</sup>     | 53,40 dB                                |                               |
| CONDENSA AMMISSIBILE DELLA PARETE  | Q <sub>amm</sub>                  | 500 g/m <sup>3</sup> (valore tabellare) |                               |
| FATTORE DI RESISTENZA IGROMETRICA PARETE                                     | μ <sub>dry</sub> 16 (campo secco) | μ <sub>wet</sub> 10 (campo umido)       |                               |
| <b>RESISTENZA AL FUOCO</b>   | <b>R.E.I./R.E.I.-M 240</b>        |   | <b>E.I. 240</b>               |

**VOCE DI CAPITOLATO**

Muratura portante in zona sismica con blocchi in ecolaterizio, dello spessore di cm.35 con giacitura a fori verticali, a setti sfalsati, con 16 file di camere d'aria in opposizione al flusso termico, tipo POROTON Eco PS 3502520, delle dimensioni 25x35x20, in opera con giunti orizzontali e verticali continui, di malta cementizia, di spessore non inferiore a mm.7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 15 e 45, e saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. La muratura deve garantire una massa frontale (escluso l'intonaco), non inferiore a 357 kg/m<sup>2</sup>, valore di trasmittanza (per U.R. 80%), non superiore a U = 0,455 W/m<sup>2</sup>K, un potere fonoisolante non inferiore a R<sub>w</sub> = 53,4 dB, una Reazione al fuoco di Classe A1 e una Resistenza al Fuoco REI/REI-M 240 ed EI 240. In opera, compresi i 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, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti).

Aggiornamento 03/23

**Note (1)** Tutti i dati possono essere soggetti a revisione in quanto sottoposti a monitoraggio continuo statistico continuo ed attivo all'interno dell'organizzazione aziendale. Per maggiori informazioni e aggiornamenti contattare il nostro ufficio tecnico. **(2)** I dati termici dichiarati si riferiscono a una muratura con giunti orizzontali interrotti di spessore mm 7,0, realizzati con una malta generica, densità 1800 Kg/mc. (λ=0,93 W/mK), più un doppio strato di 1,5 cm di intonaco interno (λ=0,54 W/mK) e 1,5 cm intonaco esterno (λ=0,73 W/mK). Tali dati sono comprensivi degli opportuni fattori correttivi ai sensi della UNI EN 10456-2008. **(3)** Valore calcolato con la legge della massa.