



POROTON[®] 800 Acustic 12 19 50

Scheda Tecnica

Caratteristiche fisiche e meccaniche del blocco

Dimensioni nominali del blocco = **cm 48×12×19** (lunghezza-spessore-altezza)

Peso del blocco = **kg 10**

N° pezzi per pacco = **68**

Peso del pacco = **kg 680**

Percentuale di foratura ≤ **45%**

Peso specifico apparente del blocco = **880 kg/m³**

Peso specifico dell'impasto cotto = **1610 kg/m³**

Caratteristiche fisiche della muratura

N° blocchi per m² e m³ di muratura rispettivamente: **10,6 e 88,1**

Peso muratura per m² e m³ rispettivamente: **kg/m² 113 e kg/m³ 945**

Quantitativi di malta^(*) per m² e m³ di muratura rispettivamente: **14,3 e 135,5 (kg/m² 7,7 e kg/m³ 64,0)**

(*) Quantitativi minimi calcolati con riferimento a condizioni convenzionali di posa

Caratteristiche termoigrometriche della parete intonacata

(1,5 cm intonaco interno conduttività 0,54 W/mK + 1,5 cm intonaco esterno conduttività 0,93 W/mK)

Trasmittanza **U = 1,282 W/m²K**

Conducibilità Termica Equivalente **λ_{eq} = 0,212 W/mK**

Resistenza Termica **R = 0,566 m²K/W**

Resistenza alla diffusione del vapore rispetto all'aria **μ = 10 (adimensionale)**

Comportamento acustico della parete intonacata

(1,5 cm intonaco interno di massa vol. 1500 kg/m³ + 1,5 cm intonaco esterno di massa vol. 1800 kg/m³)

Indice di valutazione (calcolato) a 500 Hz **R_w = 44 dB**

Comportamento al fuoco

EuroClasse A1 (Ex Classe 0 - non combustibile), EI 180 (), EI 240 (***)**

(**) Valore da prova sperimentale su parete intonacata su un solo lato (***) Valore attribuibile da prove sperimentali con "Rapporto di applicazione estesa dei risultati di prove di resistenza al fuoco" (Fascicolo Tecnico), parete intonacata sui due lati

POROTON[®]