



POROTON® 800 Acustic 12 24 50

Scheda Tecnica

Caratteristiche fisiche e meccaniche del blocco

Dimensioni nominali del blocco = **cm 48×12×24** (lunghezza-spessore-altezza)

Peso del blocco = **kg 13**

N° pezzi per pacco = **48**

Peso del pacco = **kg 624**

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: **8,4 e 70,3**

Peso muratura per m² e m³ rispettivamente: **kg/m² 116 e kg/m³ 965**

Quantitativi di malta^(*) per m² e m³ di muratura rispettivamente: **13,4 e 128,3 (kg/m² 6,1 e kg/m³ 51,0)**

(*) 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 = 1,261 W/m²K**

Conducibilità Termica Equivalente **λ_{eq} = 0,207 W/mK**

Resistenza Termica **R = 0,579 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 240 ()**

(**) Valore attribuibile da prove sperimentali con "Rapporto di applicazione estesa dei risultati di prove di resistenza al fuoco" (Fascicolo tecnico)

POROTON®