



POROTON® 800 Klima 25 19 50

Scheda Tecnica

Caratteristiche fisiche e meccaniche del blocco

Dimensioni nominali del blocco = **cm 48×25×19** (lunghezza-spessore-altezza)

Peso del blocco = **kg 19,8**

N° pezzi per pacco = **38**

Peso del pacco = **kg 752**

Percentuale di foratura ≤ **45%**

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

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

Resistenza a compressione del blocco per carico agente in direzione dei fori = **8 N/mm²**

Resistenza a compressione del blocco per carico agente in direzione ortogonale ai fori = **2 N/mm²**

Caratteristiche fisiche della muratura

N° blocchi per m² e m³ di muratura rispettivamente: **10,6 e 42,3**

Peso muratura per m² e m³ rispettivamente: **kg/m² 224 e kg/m³ 896**

Quantitativi di malta^(*) per m² e m³ di muratura rispettivamente: **18,2 e 132,7 (kg/m² 14,7 e kg/m³ 58,8)**

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

Caratteristiche termoigrometriche della parete intonacata

(1,5 cm intonaco interno conduttività 0,53 W/mK + 1,5 cm intonaco esterno conduttività 0,82 W/mK)

Trasmittanza **U = 0,710 W/m²K**

Conducibilità Termica Equivalente λ_{eq} = **0,210 W/mK**

Resistenza Termica **R = 1,192 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 **Rw = 49 dB**

Comportamento al fuoco

EuroClasse A1 (Ex Classe 0 - non combustibile), EI 240 (), REI 120 (***)**

(**) Valore da tabella D.M. 16/02/2007, All. D (***) Valore da tabella Circ. 15/02/2008 MI Dip. VV.F., Prot. N. 1968

POROTON®