



## **POROTON<sup>®</sup> 800 Acustic 8 19 50**

### **Scheda Tecnica**

#### **Caratteristiche fisiche e meccaniche del blocco**

Dimensioni nominali del blocco = **cm 48×8×19** (lunghezza-spessore-altezza)

Peso del blocco = **kg 7**

N° pezzi per pacco = **100**

Peso del pacco = **kg 700**

Percentuale di foratura ≤ **45%**

Peso specifico apparente del blocco = **880 kg/m<sup>3</sup>**

Peso specifico dell'impasto cotto = **1610 kg/m<sup>3</sup>**

#### **Caratteristiche fisiche della muratura**

N° blocchi per m<sup>2</sup> e m<sup>3</sup> di muratura rispettivamente: **10,6 e 132,2**

Peso muratura per m<sup>2</sup> e m<sup>3</sup> rispettivamente: **kg/m<sup>2</sup> 79 e kg/m<sup>3</sup> 989**

Quantitativi di malta<sup>(\*)</sup> per m<sup>2</sup> e m<sup>3</sup> di muratura rispettivamente: **12,8 e 135,5 (kg/m<sup>2</sup> 5,1 e kg/m<sup>3</sup> 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 = 1,630 W/m<sup>2</sup>K**

Conducibilità Termica Equivalente **λ<sub>eq</sub> = 0,200 W/mK**

Resistenza Termica **R = 0,400 m<sup>2</sup>K/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/m<sup>3</sup> + 1,5 cm intonaco esterno di massa vol. 1800 kg/m<sup>3</sup>)**

Indice di valutazione (calcolato) a 500 Hz **R<sub>w</sub> = 42 dB**

#### **Comportamento al fuoco**

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

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

**POROTON<sup>®</sup>**