



## **POROTON® 700 Klima inc 25**

### **Scheda Tecnica**

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

Dimensioni nominali del blocco = **cm 29,5×25×19** (lunghezza-spessore-altezza)

Peso del blocco = **kg 11**

N° pezzi per pacco = **60**

Peso del pacco = **kg 660**

Percentuale di foratura ≤ **55%**

Peso specifico apparente del blocco = **720 kg/m<sup>3</sup>**

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

Resistenza a compressione del blocco per carico agente in direzione dei fori = **7 N/mm<sup>2</sup>**

Resistenza a compressione del blocco per carico agente in direzione ortogonale ai fori = **2 N/mm<sup>2</sup>**

Resistenza a compressione della muratura = **3 N/mm<sup>2</sup>**

Resistenza a taglio della muratura = **0,2 N/mm<sup>2</sup>**

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

N° blocchi per m<sup>2</sup> e m<sup>3</sup> di muratura rispettivamente: **17,2 e 68,8**

Peso muratura per m<sup>2</sup> e m<sup>3</sup> rispettivamente: **kg/m<sup>2</sup> 204 e kg/m<sup>3</sup> 816**

Quantitativi di malta<sup>(\*)</sup> per m<sup>2</sup> e m<sup>3</sup> di muratura rispettivamente: **18,2 e 132,7 (kg/m<sup>2</sup> 14,7 e kg/m<sup>3</sup> 58,8)**

(\*) 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 = 0,723 W/m<sup>2</sup>K**

Conducibilità Termica Equivalente  $\lambda_{eq}$  = **0,214 W/mK**

Resistenza Termica **R = 1,169 m<sup>2</sup>K/W**

Resistenza alla diffusione del vapore rispetto all'aria  $\mu$  = **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 **Rw = 48 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