



## **POROTON® 800 Klima 12 19 30**

### **Scheda Tecnica**

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

Dimensioni nominali del blocco = **cm 30×12×19** (lunghezza-spessore-altezza)

Peso del blocco = **kg 6,4**

N° pezzi per pacco = **120**

Peso del pacco = **kg 768**

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: **16,5 e 137,8**

Peso muratura per m<sup>2</sup> e m<sup>3</sup> rispettivamente: **kg/m<sup>2</sup> 118 e kg/m<sup>3</sup> 985**

Quantitativi di malta<sup>(\*)</sup> per m<sup>2</sup> e m<sup>3</sup> di muratura rispettivamente: **16,9 e 157,5 (kg/m<sup>2</sup> 12,4 e kg/m<sup>3</sup> 103,5)**

(\*) 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 = 1,314 W/m<sup>2</sup>K**

Conducibilità Termica Equivalente **λ<sub>eq</sub> = 0,230 W/mK**

Resistenza Termica **R = 0,544 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> = 44 dB**

#### **Comportamento al fuoco**

**EuroClasse A1 (Ex Classe 0 - non combustibile), EI 60 (\*\*), EI 240 (\*\*\*)**

(\*\*) Valore da tabella D.M. 16/02/2007, All. D (\*\*\*) Valore attribuibile da prove sperimentali eseguite su elementi con analoghe caratteristiche fisico-geometriche

**POROTON®**