



POROTON® 700 Klima inc 30

Scheda Tecnica

Caratteristiche fisiche e meccaniche del blocco

Dimensioni nominali del blocco = **cm 24,5×30×19** (lunghezza-spessore-altezza)

Peso del blocco = **kg 11**

N° pezzi per pacco = **57**

Peso del pacco = **kg 627**

Percentuale di foratura ≤ **55%**

Peso specifico apparente del blocco = **720 kg/m³**

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

Resistenza a compressione del blocco per carico agente in direzione dei fori = **10 N/mm²**

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

Resistenza a compressione della muratura = **3 N/mm²**

Resistenza a taglio della muratura = **0,19 N/mm²**

Caratteristiche fisiche della muratura

N° blocchi per m² e m³ di muratura rispettivamente: **20,7 e 69,1**

Peso muratura per m² e m³ rispettivamente: **kg/m² 246 e kg/m³ 819**

Quantitativi di malta^(*) per m² e m³ di muratura rispettivamente: **19,9 e 133,2 (kg/m² 17,9 e kg/m³ 59,7)**

(*) 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 = 0,564 W/m²K**

Conducibilità Termica Equivalente λ_{eq} = **0,192 W/mK**

Resistenza Termica **R = 1,560 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 180 (***)**

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