



POROTON[®] 700 Klima 20 19 50

Scheda Tecnica

Caratteristiche fisiche e meccaniche del blocco

Dimensioni nominali del blocco = **cm 48×20×19** (lunghezza-spessore-altezza)

Peso del blocco = **kg 15**

N° pezzi per pacco = **42**

Peso del pacco = **kg 630**

Percentuale di foratura ≤ **50%**

Peso specifico apparente del blocco = **800 kg/m³**

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

Caratteristiche fisiche della muratura

N° blocchi per m² e m³ di muratura rispettivamente: **10,6 e 52,9**

Peso muratura per m² e m³ rispettivamente: **kg/m² 170 e kg/m³ 851**

Quantitativi di malta^(*) per m² e m³ di muratura rispettivamente: **16,4 e 132,0 (kg/m² 11,5 e kg/m³ 57,6)**

(*) 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 = 0,740 W/m²K**

Conducibilità Termica Equivalente **λ_{eq} = 0,176 W/mK**

Resistenza Termica **R = 1,138 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 **R_w = 47 dB**

Comportamento al fuoco

EuroClasse A1 (Ex Classe 0 - non combustibile), EI 180 ()**

(**) Valore da tabella D.M. 16/02/2007, All. D

POROTON[®]