

## Blocchi leggeri P600

I **blocchi leggeri** POROTON® 600 sono *laterizi* caratterizzati da una massa volumica lorda di circa 600-660 kg/m<sup>3</sup> ideali per la realizzazione di *murature di tamponamento*, anche in zona sismica, senza alcuna funzione portante.

Si tratta di **blocchi in laterizio** con percentuale di foratura  $55\% < \varphi \leq 65\%$ .

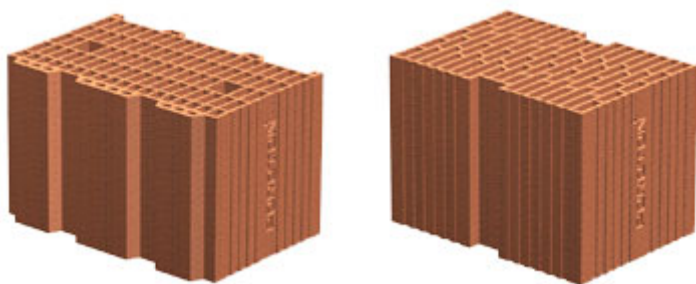


Fig. 1 – Blocchi leggeri in laterizio P600

### Caratteristiche dei blocchi leggeri POROTON® 600

I **blocchi leggeri** POROTON® 600 possono essere prodotti sia "lisci" che ad "incastro", in diverse misure e spessori.

Le tipologie, le misure e gli spessori disponibili variano in relazione alla zona geografica di produzione e commercializzazione.

Per avere ulteriori informazioni sulle misure e sulle tipologie disponibili, contattate direttamente le [fornaci laterizi](#) associate al Consorzio o utilizzate il servizio [ricerca il laterizio adatto](#).

## CARATTERISTICHE DEI BLOCCHI

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Range di spessori in produzione   | 20 ÷ 38 (cm)                     |
| Classificazione del blocco  | semipieno                        |
| Peso specifico apparente del blocco   | ~ 600 ÷ 660 (kg/m <sup>3</sup> ) |
| Percentuale di foratura, $\varphi$  | ≤ 65%                            |
| Resistenza caratteristica in direzione dei carichi verticali, $f_{bk}$              | > 5,0 (N/mm <sup>2</sup> )       |
| Res. caratt. in dir. ortogonale ai carichi verticali e nel piano del muro, $f_{bk}$ | > 1,0 (N/mm <sup>2</sup> )       |

## CARATTERISTICHE DELLA MURATURA

### CARATTERISTICHE MECCANICHE<sup>1</sup>

Per valutare le caratteristiche di resistenza meccanica delle murature POROTON® 600, limitatamente al loro campo di impiego come elementi non strutturali per tamponatura, usa l'applicativo POROTON APP2

### CARATTERISTICHE TERMICHE ED IGROMETRICHE<sup>2</sup>

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Conducibilità termica equivalente, $\lambda$           | 0,13 ÷ 0,21 (W/m K)            |
| Calore specifico medio equivalente della parete, $c_p$ | 1000 (J/kg K)                  |
| Permeabilità al vapore, $\delta$                       | 20x10 <sup>-12</sup> (kg/msPa) |
| Resistenza al vapore, $\mu$                            | 10 (adim.)                     |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare, $\alpha$  | ~ 5x10 <sup>-6</sup> (m/m°C)   |
| Dilatazione per umidità                                | ~ 300 (µm/m)                   |

### CARATTERISTICHE ACUSTICHE<sup>2</sup>

|   |            |
|---|------------|
| Indice di valutazione $R_w$ - Parete spessore 30 cm | 48-50 (dB) |
| Indice di valutazione $R_w$ - Parete spessore 38 cm | 50-52 (dB) |

### COMPORAMENTO AL FUOCO<sup>2</sup>

|  |               |
|--|---------------|
| Resistenza al fuoco EI (non portante - spessore ≥ 25 cm) | 180 (min.)    |
| Resistenza al fuoco EI (non portante - spessore ≥ 30 cm) | 240 (min.)    |
| Classe di reazione al fuoco                              | Euroclasse A1 |

1. In relazione al tipo di malta impiegato - Per una valutazione più precisa delle caratteristiche di resistenza meccanica delle murature POROTON® usa l'applicativo POROTON APP2
2. Per dettagli e approfondimenti vedi la specifica documentazione tecnica nell'area download

#### **NOTA GENERALE**

I valori riportati sono da considerare come indicativi in quanto si riferiscono ad una media generale della produzione POROTON®. Dati più precisi (ed eventuali certificazioni) possono essere richiesti direttamente ai produttori associati al Consorzio. Le caratteristiche termiche si riferiscono, se non diversamente specificato, alla muratura in condizioni asciutte. Eventuali correzioni per umidità potranno essere apportate secondo i criteri previsti dalle norme vigenti. Nell'area download è scaricabile la dichiarazione del Consorzio POROTON® Italia inerente tale aspetto.