

## Blocchi leggeri F.O.

I **blocchi leggeri a fori orizzontali** Alveolater<sup>®</sup> sono laterizi alleggeriti in pasta (o porizzati) caratterizzati da una massa volumica lorda compresa tra 500-680 kg/m<sup>3</sup> indicati 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  $55\% < \varphi \leq 70\%$ .

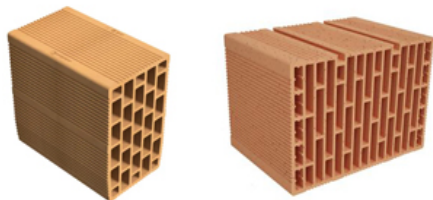


Fig. 1 – Blocchi leggeri a fori orizzontali

### Caratteristiche dei blocchi leggeri a fori orizzontali Alveolater<sup>®</sup>

Tutti i **blocchi leggeri a fori orizzontali** Alveolater<sup>®</sup> sono laterizi “lisci”, prodotti in diverse misure e spessori.

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

Poiché questi blocchi vengono prodotti solo in alcuni stabilimenti, prevalentemente localizzati nel centro-sud Italia, per indicazioni in merito a misure e tipologie disponibili è opportuno contattare direttamente le nostre aziende produttrici associate [Ala S.r.l.](#), [Di Muzio Laterizi S.r.l.](#), [La Moderna La Fauci N. & C. S.r.l.](#), [Scianatico Laterizi S.r.l.](#), [SIAI S.r.l.](#) e [T2D S.p.A.](#)

Esse contraddistinguono le specifiche linee di blocchi porizzati a fori orizzontali con il marchio Alveolater<sup>®</sup> o con propri marchi aziendali (Alveotherm, Biopor, Europor).

#### CARATTERISTICHE DEI BLOCCHI

Range di spessori in produzione	8 ÷ 39 (cm)
Classificazione del blocco	leggero
Peso specifico apparente del blocco	~ 500 ÷ 680 (kg/m <sup>3</sup> )
Percentuale di foratura, $\varphi$	$\leq 70\%$

## CARATTERISTICHE DELLA MURATURA

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Per valutare le caratteristiche di resistenza meccanica delle murature in blocchi leggeri F.O., limitatamente al loro campo di impiego come elementi non strutturali per tamponatura, fare riferimento ai dati di resistenza meccanica dei blocchi forniti dalle aziende produttrici associate.

### CARATTERISTICHE TERMICHE ED IGROMETRICHE<sup>1</sup>

Conducibilità termica equivalente, $\lambda$	0,13 ÷ 0,26 (W/m K)
Calore specifico medio equivalente della parete, $c_p$	1000 (J/kg K)
Permeabilità al vapore, $\delta$	$20 \times 10^{-12}$ (kg/msPa)
Resistenza al vapore, $\mu$	10 (adim.)
Coefficiente di dilatazione termica lineare, $\alpha$	$\sim 5 \times 10^{-6}$ (m/m°C)
Dilatazione per umidità	$\sim 300$ ( $\mu\text{m/m}$ )

### CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Indice di valutazione $R_w$ – Parete spessore 20 cm	45 – 46 (dB)
Indice di valutazione $R_w$ – Parete spessore 30 cm	48 – 49 (dB)

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

Resistenza al fuoco EI (non portante – spessore $\geq 20$ cm)	120 (min.)
Resistenza al fuoco EI (non portante – spessore $\geq 25$ cm)	180 (min.)
Resistenza al fuoco EI (non portante – spessore $\geq 30$ cm)	240 (min.)
Classe di reazione al fuoco	Euroclasse A1

1. Per dettagli e approfondimenti vedi la specifica documentazione tecnica nell'area Tools & Download

2. Per una valutazione più precisa delle caratteristiche di comportamento al fuoco usa l'[applicativo POROTON APP3](#)

#### NOTA GENERALE

I valori riportati sono da considerare come indicativi in quanto si riferiscono ad una media generale della produzione dei blocchi leggeri a fori orizzontali Alveolater®. 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.

Scheda tecnica - Blocchi leggeri F.O. (Rev. 10.2023)