

SCHEDA TECNICA

CATEGORIA I°

ALVEOLATER BIO 25 incastro h19



SIST. CERT. 2+
GESTIONE
UNI ISO 9001
AMBIENTE
UNI ISO 14001
C.A.M.
UNI ISO 14021
E.P.D.
UNI ISO 14025

D.o.P. n. 68C1119

Cod. comm. 23290C

Stabilimento di Produzione Isola Vicentina (VI)

SPESSORE 250 mm

LUNGHEZZA 300 mm

ALTEZZA 190 mm

FORATURA ≤ 45 %

PESO BLOCCO 11,2 kg

DENSITÀ MEDIA BLOCCO 827 kg/m³

DENSITÀ MEDIA MURO¹⁾ sp. (mm) 250 957 kg/m³

sp. (mm) - - kg/m³

TIPOLOGIA MURO²⁾ PORTANTE - ALTA SISMICITÀ

C.A.M. - Contenuto di riciclato (D.M. 28/12/2015) ≥ 23 %

DATI OPERATIVI

spessore (mm) 250 - U.M.

PEZZI / BANCALE 60 n.

PESO BANCALE 6,76 q.li

BANCALI / AUTOTRENO 42 n.

Incidenza Materiali / MURO /m² /m³ /m² /m³

BLOCCHI (n.)¹⁾ 17,54 70,18 - - muro

MALTA (dm³)¹⁾ 23,75 95,00 - -

MECCANICA

spessore BLOCCO (mm) 250 - U.M.

f_{bm}^* (|| ai fori)³⁾ 12,07 N/mm²

f_{bm}^* (⊥ ai fori)³⁾ 4,5 N/mm²

f_{bk}^* (|| ai fori)³⁾ 10,55 N/mm²

f_{bk}^* (⊥ ai fori)³⁾ 3,63 N/mm²

CONDIZIONI CLASSE DI ESECUZIONE 1**

Categoria Blocco I°

Malta di allett. a prestazione garantita

spessore MURO (mm) - indifferente - U.M.

malta M5 M10 Classe

$f_k^4) =$ 4,84 5,45 N/mm²

$f_{vk0}^4) =$ 0,20 0,30 N/mm²

$f_{vk} =$ $f_{vk0} + 0,4\sigma_n$ N/mm²

E = 4843,00 N/mm²

G = 1937,20 N/mm²

$f_d = f_k / \gamma_M$ 2,42 2,73 N/mm²

in classe di esecuzione = 1 $\gamma_M =$ 2,00 adim.

*Il valore è riferito a prove di laboratorio su blocco intero, nel caso il test venisse realizzato su parte/metà blocco il dato deve essere ridotto del 35% - **Presenza in cantiere di un supervisione del lavoro (capocantiere); disponibilità di un direttore dei lavori (indipendente dall'impresa); controllo e valutazione in loco delle proprietà della malta, dosaggio dei componenti della malta "a volume" con l'uso di opportuni contenitori di misura e controllo delle operazioni di miscelazione o uso di malta premiscelata certificata dal produttore.

TERMICA

spessore BLOCCO (mm) 250 - U.M.

Cond. termica $\lambda_{10, dry}^5)$ 0,168 W/mK

Cond. Termica eq.⁶⁾ 0,180 W/mK

Cond. Termica eq.⁷⁾ 0,169 W/mK

Calore specifico 0,840 kJ/kg K

Coeff. di diff. del vapore acqueo (μ) 5/10 adm.

spessore MURO⁸⁾ (mm) 280 - U.M.

Trasmittanza termica⁹⁾ 0,624 W/m²K

Trasmittanza termica periodica 0,157 W/m²K

Fattore di decremento 0,251 adim.

Sfasamento 11,580 ore

Capacità termica areica lato int. 45,600 KJ/m²K

ACUSTICA

spessore MURO⁸⁾ (mm) 280 - U.M.

Massa superficiale¹¹⁾ 304,92 kg/m²

Indice Potere Fonoisolante¹²⁾ 49,50 dB

FUOCO

spessore MURO⁸⁾ (mm) 280 - U.M.

R.E.I.¹⁰⁾ 120 min.

E.I.¹⁰⁾ 240 min.

AMBIENTE - E.P.D. Environmental Product Declaration

Abiotic depletion (elements) - ADPE 1,96E-07 kg Sp eq

Abiotic depletion (fossil fuels) - ADPF 3,29E+00 MJ

Global warning - GWP 4,59E-01 kg CO2 eq

Ozone layer depletion - ODP 2,52E-08 kg CFC-11 eq

Photochemical oxidation - POCP 1,38E-04 kg C2H4 eq

Acidification - AP 2,49E-03 kg SO2 eq

Eutrophication - EP 2,26E-04 kg PO4--- eq

valori riferiti al certificato n. ICMQ - 19073EPD

<https://www.epditaly.it/epd/blocchi-per-murature-in-laterizio-2/>

NOTE POSA IN OPERA

CLASSE MALTA M2,5 M5 M10

① Giunti di malta orizzontali - - ●

① Giunti di malta verticali - - -

Giunti di malta - range sp. (mm) 5 - 15

Blocchi sovrapposizione min. (mm) 76

② Tasca verticale - largh. ≥ 40% sp. blocco PRESENTE

Condizione muro in fase di "fermo cantiere" da non esporre privo di protezione

① M5 (min.) per muratura portante ordinaria in zona agS > 0,075g - M10 (min.) per muratura portante armata

② Da riempire a tutta altezza equivale a giunto continuo come previsto (NTC18 per zona agS > 0,075g)

I dati indicati sono soggetti a possibili variazioni. Stabila2 srl si riserva di apportare modifiche alle specifiche dei prodotti senza alcun preavviso.

Isola Vicentina 14/12/2020

Note: 1) valore ottenuto con giunti di malta continui di spessore = 10mm e penetrazione nei fori = 10mm; 2) valido per almeno uno spessore di posa oove la classificazione Alta Sismicità in cantieri siti (SLV) con agS > 0,075 e blocchi con spessore ≥ 24cm, F ≤ 45% - Bassa Sismicità per siti con agS ≤ 0,075g e blocchi con spessore ≥ 24 cm, F ≤ 55% ovvero spessore ≥ 20 cm, F ≤ 45%; 3) Valore testato da laboratorio esterno accreditato, monitorato con sistema di controllo di produzione (FPC) 2+; 4) Valore di resistenza a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; 5) Valore calcolato a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; 6) Calcolata con giunti di malta sp. 6mm $\lambda = 0,90$ W/mK; 7) Calcolata con giunti di malta sp. 6mm e $\lambda = 0,23$ W/mK; 8) Spessore comprensivo di 15+15mm di intonaco; 9) Valore ottenuto con malta $\lambda = 0,90$ W/mK, intonaco interno (sp. 15mm e $\lambda = 0,54$ W/mK) ed esterno (sp. 15mm e $\lambda = 0,90$ W/mK); 10) Valore riferito alla muratura, comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 Tab. S.2-37 (muri non portanti) Tab. S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratori accreditati; 11) Valore riferito alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (completi nel caso di blocchi lisci - della sola tasca, se presente, per i blocchi ad incastro) di sp. pari a 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm. di malta di allettamento comprensiva di intonaco di sp. 15+15mm; 12) Valore calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) calcolata con massa superficiale calcolata con a da p. 11).

