

# SCHEDA TECNICA

CATEGORIA I°

## ALVEOLATER 12/50 incastro h24,5



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. 06C1119

Cod. comm. 22150C

Stabilimento di Produzione Isola Vicentina (VI)

SPESSORE 120 mm

LUNGHEZZA 500 mm

ALTEZZA 245 mm

FORATURA ≤ 45 %

PESO BLOCCO 12,8 kg

DENSITÀ MEDIA BLOCCO 871 kg/m<sup>3</sup>

DENSITÀ MEDIA MURO sp. (mm) 120 983 kg/m<sup>3</sup>

sp. (mm) - - kg/m<sup>3</sup>

TIPOLOGIA MURO<sup>2)</sup> TAMPONAMENTO

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

### DATI OPERATIVI

spessore (mm) 120 - U.M.

PEZZI / BANCALE 58 n.

PESO BANCALE 7,46 q.li

BANCALI / AUTOTRENO 38 n.

Incidenza Materiali / MURO

BLOCCHI (n.)<sup>1)</sup> 7,84 /m<sup>2</sup> 65,36 /m<sup>3</sup> - /m<sup>2</sup> - /m<sup>3</sup> muro

MALTA (dm<sup>3</sup>)<sup>1)</sup> 9,79 /m<sup>2</sup> 81,57 /m<sup>3</sup> - /m<sup>2</sup> - /m<sup>3</sup>

### MECCANICA

spessore BLOCCO (mm) 120 - U.M.

$f_{bm}^* (\parallel ai \text{ fori})^3$  11,59 N/mm<sup>2</sup>

$f_{bm}^* (\perp ai \text{ fori})^3$  3,55 N/mm<sup>2</sup>

$f_{bk}^* (\parallel ai \text{ fori})^3$  10,47 N/mm<sup>2</sup>

$f_{bk}^* (\perp ai \text{ fori})^3$  2,48 N/mm<sup>2</sup>

CONDIZIONI CLASSE DI ESECUZIONE 1\*\*

Malta di allett. a prestazione garantita

Malta di allett. a prestazione garantita

\*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.

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

malta M5 M10 Classe

$f_k^4$  = - N/mm<sup>2</sup>

$f_{vk0}^4$  = - N/mm<sup>2</sup>

$f_{vk}$  =  $f_{vk0} + 0,4\sigma_n$  N/mm<sup>2</sup>

E = - N/mm<sup>2</sup>

G = - N/mm<sup>2</sup>

$f_d = f_k / \gamma_M$  - N/mm<sup>2</sup>

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

### TERMICA

spessore BLOCCO (mm) 120 - U.M.

Cond. termica  $\lambda_{10, dry}^5$  0,198 W/mK

Cond. Termica eq. <sup>6)</sup> 0,203 W/mK

Cond. Termica eq. <sup>7)</sup> 0,199 W/mK

Calore specifico 0,840 kJ/kg K

Coeff. di diff. del vapore acqueo ( $\mu$ ) 5/10 adm.

spessore MURO<sup>8)</sup> (mm) 150 - U.M.

Trasmittanza termica <sup>9)</sup> 1,241 W/m<sup>2</sup>K

Trasmittanza termica periodica 0,949 W/m<sup>2</sup>K

Fattore di decremento 0,748 adim.

Sfasamento 4,790 ore

Capacità termica areica lato int. 49,100 KJ/m<sup>2</sup>K

### ACUSTICA

spessore MURO<sup>8)</sup> (mm) 150 - U.M.

Massa superficiale <sup>11)</sup> 173,55 kg/m<sup>2</sup>

Indice Potere Fonoisolante <sup>12)</sup> 44,50 dB

### FUOCO

spessore MURO<sup>8)</sup> (mm) 150 - U.M.

R.E.I. <sup>10)</sup> - min.

E.I. <sup>10)</sup> 180 min.

### AMBIENTE - E.P.D. Environmental Product Declaration

Abiotic depletion (elements) - ADPE 9,95E-08 kg Sp eq

Abiotic depletion (fossil fuels) - ADPF 2,10E+00 MJ

Global warning - GWP 6,72E-01 kg CO2 eq

Ozone layer depletion - ODP 3,19E-08 kg CFC-11 eq

Photochemical oxidation - POCP 1,89E-04 kg C2H4 eq

Acidification - AP 3,69E-03 kg SO2 eq

Eutrophication - EP 3,26E-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) 98

② Tasca verticale - largh. ≥ 40% sp. blocco NON 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) valore per almeno uno spessore di posa oove la classificazione Aita 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).