

SCHEDA TECNICA

CATEGORIA I°

MODULARE 17/25 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. 09D1119

Cod. comm. 21052D

Stabilimento di Produzione Dosson di Casier (TV)

SPESSORE 170 mm

LUNGHEZZA 250 mm

ALTEZZA 190 mm

FORATURA ≤ 45 %

PESO BLOCCO 7 kg

DENSITÀ MEDIA BLOCCO 867 kg/m³

DENSITÀ MEDIA MURO sp. (mm) 170 1022 kg/m³

sp. (mm) 250 1034 kg/m³

TIPOLOGIA MURO²⁾ PORTANTE - ALTA SISMICITÀ

C.A.M. - Contenuto di riciclato (D.M. 28/12/2015) ≥ 21 %

DATI OPERATIVI

spessore (mm) 170 250 U.M.

PEZZI / BANCALE 112 n.

PESO BANCALE 7,88 q.li

BANCALI / AUTOTRENO 36 n.

Incidenza Materiali / MURO

BLOCCHI (n.)¹⁾ 19,23 113,12 27,78 111,11 muro

MALTA (dm³)¹⁾ 21,74 127,88 35,63 142,50

MECCANICA

spessore BLOCCO (mm) 170 250 U.M.

f_{bm}^* (|| ai fori)³⁾ 20,96 N/mm²

f_{bm}^* (⊥ ai fori)³⁾ 3,56 2,82 N/mm²

f_{bk}^* (|| ai fori)³⁾ 19,08 N/mm²

f_{bk}^* (⊥ ai fori)³⁾ 2,49 1,98 N/mm²

CONDIZIONI CLASSE DI ESECUZIONE 1**

Categoria Blocco I°

Malta di allest. a prestazione garantita

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

malta M5 M10 Classe

$f_k^4) =$ 6,82 7,76 N/mm²

$f_{vk0}^4) =$ 0,20 0,30 N/mm²

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

E = 6816,00 N/mm²

G = 2726,40 N/mm²

$f_d = f_k / \gamma_M$ 3,41 3,88 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) 170 250 U.M.

Cond. termica $\lambda_{10, dry}^5)$ 0,219 0,223 W/mK

Cond. Termica eq.⁶⁾ 0,236 0,269 W/mK

Cond. Termica eq.⁷⁾ 0,220 0,224 W/mK

Calore specifico 0,840 kJ/kg K

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

spessore MURO⁸⁾ (mm) 200 280 U.M.

Trasmittanza termica⁹⁾ 1,070 0,874 W/m²K

Trasmittanza termica periodica 0,621 0,307 W/m²K

Fattore di decremento 0,577 0,350 adim.

Sfasamento 6,700 9,620 ore

Capacità termica areica lato int. 52,400 51,500 KJ/m²K

ACUSTICA

spessore MURO⁸⁾ (mm) 200 280 U.M.

Massa superficiale¹¹⁾ 229,80 312,57 kg/m²

Indice Potere Fonoisolante¹²⁾ 47,00 51,50 dB

FUOCO

spessore MURO⁸⁾ (mm) 200 280 U.M.

R.E.I.¹⁰⁾ 30 120 min.

E.I.¹⁰⁾ 180 240 min.

AMBIENTE - E.P.D. Environmental Product Declaration

Abiotic depletion (elements) - ADPE 1,05E-07 kg Sp eq

Abiotic depletion (fossil fuels) - ADPF 4,30E+00 MJ

Global warning - GWP 1,16E+00 kg CO2 eq

Ozone layer depletion - ODP 2,28E-08 kg CFC-11 eq

Photochemical oxidation - POCP 1,12E-04 kg C2H4 eq

Acidification - AP 2,27E-03 kg SO2 eq

Eutrophication - EP 2,40E-04 kg PO4--- eq

valori riferiti al certificato n. ICMQ - 19074EPD

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

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 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) valido per almeno uno spessore di posa oove la classificazione Alta Sismicità inalcuna 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 $\lambda=0,9$ 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 allestimento comprensiva di intonaco di sp. 15+15mm; 12) Valore calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) calcolata con massa superficiale calcolata com a da p. 11).