

SCHEDA TECNICA

DOPPIO UNI 16



CATEGORIA	I°
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. 36R1119

Cod. comm. 21020R

Stabilimento di Produzione Ronco all'Adige (VR)

SPESSORE 120 mm

LUNGHEZZA 250 mm

ALTEZZA 160 mm

FORATURA ≤ 45 %

PESO BLOCCO 4,3 kg

DENSITÀ MEDIA BLOCCO 896 kg/m³

DENSITÀ MEDIA MURO sp. (mm) 120 1069 kg/m³

¹⁾ sp. (mm) 250 1094 kg/m³

TIPOLOGIA MURO²⁾ PORTANTE - ALTA SISMICITÀ

C.A.M. - Contenuto di riciclato (D.M. 28/12/2015) ≥ 20 %

DATI OPERATIVI

spessore (mm) 120 250 U.M.

PEZZI / BANCALE 176 n.

PESO BANCALE 7,60 q.li

BANCALI / AUTOTRENO 38 n.

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

BLOCCHI (n.)¹⁾ 22,62 188,54 45,25 181,00 muro

MALTA (dm³)¹⁾ 17,24 143,67 43,89 175,57

MECCANICA

spessore BLOCCO (mm) 120 250 U.M.

f_{bm}^* (|| ai fori)³⁾ 21,75 N/mm²

f_{bm}^* (⊥ ai fori)³⁾ 6,65 4,34 N/mm²

f_{bk}^* (|| ai fori)³⁾ 19,15 N/mm²

f_{bk}^* (⊥ ai fori)³⁾ 4,66 3,04 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⁾ = 6,83 7,78 N/mm²

f_{vk0} ⁴⁾ = 0,20 0,30 N/mm²

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

E = 6830,00 N/mm²

G = 2732,00 N/mm²

$f_d = f_k/\gamma_M$ 3,42 3,89 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) 120 250 U.M.

Cond.termica $\lambda_{10,dry}$ ⁵⁾ 0,233 0,214 W/mK

Cond. Termica eq.⁶⁾ 0,245 0,273 W/mK

Cond. Termica eq.⁷⁾ - - W/mK

Calore specifico 0,840 kJ/kg K

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

spessore MURO⁸⁾ (mm) 150 280 U.M.

Trasmittanza termica⁹⁾ 1,420 0,885 W/m²K

Trasmittanza termica periodica 1,075 0,286 W/m²K

Fattore di decremento 0,750 0,321 adim.

Sfasamento 4,670 10,040 ore

Capacità termica areica lato int. 50,900 52,100 KJ/m²K

ACUSTICA

spessore MURO⁸⁾ (mm) 150 280 U.M.

Massa superficiale¹¹⁾ 183,79 327,57 kg/m²

Indice Potere Fonoisolante¹²⁾ 45,00 52,50 dB

FUOCO

spessore MURO⁸⁾ (mm) 150 280 U.M.

R.E.I.¹⁰⁾ - 120 min.

E.I.¹⁰⁾ 180 240 min.

AMBIENTE - E.P.D. Environmental Product Declaration

Abiotic depletion (elements) - ADPE 5,20E-08 kg Sp eq

Abiotic depletion (fossil fuels) - ADPF 1,16E+00 MJ

Global warning - GWP 2,76E-01 kg CO2 eq

Ozone layer depletion - ODP 1,23E-08 kg CFC-11 eq

Photochemical oxidation - POCP 7,87E-05 kg C2H4 eq

Acidification - AP 1,55E-03 kg SO2 eq

Eutrophication - EP 1,49E-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) 64

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 valido per almeno uno spessore di posa o dove la classificazione Alta Sismicità indica siti (S.L.V) 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).