

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

CATEGORIA

I°

POROTON BIO P800 20/50 inc. 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. 11C0623

Cod. comm. 22170C

Stabilimento Isola Vicentina (VI)

SPESSORE 200 mm

LUNGHEZZA 490 mm

ALTEZZA 245 mm

FORATURA ≤ 45 %

PESO BLOCCO 20 kg

MASSA VOL. MEDIA BLOCCO 830 kg/m³

MASSA VOL. sp. (mm) 200 885 kg/m³

MURATURA¹⁾ sp. (mm) - kg/m³

TIP. MURO³⁾ PORTANTE - BASSA SISMICITÀ

ALTRE APP. TAMPONAMENTO

PARETI TAGLIAFUOCO

DATI OPERATIVI

spessore (mm)	200	-	U.M.
PEZZI / BANCALE	36		n.
PESO BANCALE	7,24		q.li
BANCALI / AUTOTRENO	40		n.
Incidenza Materiali / MURATURA	/m ²	/m ³	/m ² /m ³
BLOCCHI (n.) ¹⁾	8,10	40,49	- -
BLOCCHI (n.) ²⁾	8,00	40,02	- -
MALTA (dm ³) ²⁾	11,37	56,86	- -

MECCANICA

spessore BLOCCO (mm)	200	-	U.M.
f_{bm}^* (ai fori) ⁴⁾	11,12		N/mm ²
f_{bm}^* (⊥ ai fori) ⁴⁾	3,70	NPD	N/mm ²
f_{bk}^* (ai fori) ⁴⁾	10,07		N/mm ²
f_{bk}^* (⊥ ai fori) ⁴⁾	2,46	NPD	N/mm ²
CLASSE	CAT. BLOCCO	I° (PRIMA)	
esecuzione 1**	malta allettamento	a prestazione garantita	
spessore MURATURA (mm)	-	indifferente -	U.M.
malta	M5	M10	Classe
f_k	4,86	5,47	N/mm ²
f_{vk0}	0,20	0,30	N/mm ²
f_{vk}	$f_{vk0} + 0,4s_n$		N/mm ²
E	4856,00	5468,00	N/mm ²
G	1942,40	2187,20	N/mm ²
$f_d = f_k / \gamma_M$	2,43	2,73	N/mm ²
in classe di esecuzione = 1	$\gamma_M =$	2,00	adim.

*Il valore è riferito a prove di laboratorio esterno accreditato su blocco intero;

**Presenza in cantiere di un supervisore (capocantiere) e di un direttore dei lavori; controllo in loco delle proprietà della malta e dosaggio dei componenti della malta a "volume" o uso di malta premiscelata (certificata dal produttore) - vd. §4.5.6.1 NTC18;

TERMICA

spessore BLOCCO (mm)	200	-	U.M.
Cond. Termica ($\lambda_{10,dy}$)	0,184	-	W/mK
Cond. Termica eq. (λ_{eq})	0,190	-	W/mK
Cond. Termica eq. (λ_{eq}) ⁵⁾	0,185	-	W/mK
Calore specifico (c_p)	1000		J/kg K
Coeff. res. diff. vapore acqueo (μ)	5/10		adm.
spessore PARETE* (mm)	230	-	U.M.
Trasmittanza termica ⁵⁾ (U)	0,771	-	W/m ² K
Trasmittanza termica (U)	0,788	-	W/m ² K
Trasmittanza termica periodica (YIE)	0,301	-	W/m ² K
Fattore di decremento (fa)	0,382	-	adim.
Sfasamento (S)	9,23	-	ore

ACUSTICA

spessore PARETE* (mm)	230	-	U.M.
Massa superficiale (m')	231	-	kg/m ²
Indice Potere Fonoisolante	47,0	-	dB

* sp. blocco + 15mm di intonaco per lato

FUOCO

spessore PARETE* (mm)	230	-	U.M.
R.E.I.	90	-	min.
E.I.	180	-	min.

* sp. blocco + 15mm di intonaco per lato

AMBIENTE - SOSTENIBILITÀ

ISO 14001	Sistema gestione ambientale
	https://www.stabila.it/certificazioni/
CAM	Criteri Ambientali Minimi
	Contenuto riciclato/sottoprodotti ≥ 23 %
	https://www.stabila.it/wp-content/documentazione/CAM_ISOLA.pdf
EPD ITALY	Environmental Product Declaration
	CODICE certificato 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 [range 5-15mm]	•	•	-
① Giunti di malta verticali [range 5-15mm]	-	-	-
Blocchi sovrapposizione min. (mm)	98		
② Tasca vert. - largh. ≥ 40% sp. blocco	NON PRESENTE		
Condizione muro in fase di "fermo cantiere"	da non esporre privo di protezione		
① MIN. M5 per muratura portante ordinaria in zona agS > 0,075g - M10 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 01/06/2023

Note: 1) Con giunti di malta di spessore = 7mm; 2) Valore ottenuto con giunti di malta di spessore = 10mm; 3) Valido per almeno uno spessore di posa dove la classificazione Alta Sismicità identifica siti (SLV) con agS>0,075g 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%; 4) Valore testato da laboratorio esterno accreditato, monitorato con sistema di controllo di produzione (AVCP) 2+; 5) Giunti con malta λ=0,28 W/mK;