



Consorzio
POROTON Italia
FV
MESSA IN OPERA A FORI VERTICALI
29 camere d'aria

Prodotti Marcati
con Sistema 2+ Categoria I
Conforme ai decreti sui
CRITERI AMBIENTALI MINIMI C.A.M.
Autorizzazione Integrata Ambientale A.I.A.
DDG n°993 del 09/02/10 Regione Calabria



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

DENOMINAZIONE E CODICE	POROTON FV "MVI40019"	
IMPIEGO E MESSA IN OPERA	Laterizio Alleggerito Per Tamponamento A Fori Verticali Ad Incastro	
DIMENSIONI (lunghezza; larghezza; altezza)	24,5 x 40 x 19 cm	(spessore muro di 40,0 cm)
MASSA VOLUMICA LORDA A SECCO DEL BLOCCO	720 kg/m ³	(peso nominale di 13,6 kg al pezzo)
PERCENTUALE DI FORATURA	45% < F ≤ 55%	(conforme al DM 17/01/2018)
RESISTENZA CARATTERISTICA fbK A COMPRESSIONE	Nella direzione dei Fori (base)	> 7,0 N/mm ²
	Nella direzione normale ai Fori (testa)	> 1,5 N/mm ²
REAZIONE AL FUOCO	EUROCLASSE A1 (materiale incombustibile)	
CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO/RECUPERATO	≥ 15% in peso sul prodotto finale (conforme al DM 11/10/2017 sui CAM)	
CONDUTTIVITA' EQUIVALENTE DEL BLOCCO A SECCO	0,103 W/mK (valore a 10°C a secco λ _{10,dry})	

IMBALLO

PEZZI IN OPERA A METRO QUADRO	20,7 pezzi/m ²	(ovvero pezzi n. 21,5 senza malta)
PEZZI PACCO / PACCHI PER AUTOTRENO	60 pezzi/pacco	34 pacchi/autotreno

CARATTERISTICHE DELLA MALTA NEI GIUNTI

TIPOLOGIA	giunti	MALTA GENERICA	MALTA ISOLANTE
-Conduttività termica della malta	λ _{dry,mor}	0,72 W/mK	0,25 W/mK
-Massa volumica lorda a secco della malta	ρ _{dry,mor}	1700 kg/m ³	1000 kg/m ³

CARATTERISTICHE DELLA MURATURA DA PROGETTO

ISOLAMENTO TERMICO DA PROGETTO	giunti	MALTA GENERICA	MALTA ISOLANTE
-Conduttività termica equivalente della muratura	λ _{mas}	0,115 W/mK	0,107 W/mK
-Trasmittanza Termica compreso intonaci interni ed esterni UNI EN ISO 10456	INTERNO U _{II}	0,265 W/m ² K	0,248 W/m ² K
	ESTERNO U _{IE}	0,270 W/m²K	0,238 W/m²K
-Massa superficiale senza intonaco	M _s	337 kg/m²	314 kg/m²
-Trasmittanza termica periodica	Y _{IE}	0,005 W/m ² K	0,003 W/m ² K
-Sfasamento	t	24,22 ore	24,92 ore
-Smorzamento [Fattore di attenuazione]	fa	0,018	0,013
-Capacità Termica Aerica Interna	C _{ip}	41,39 kJ/m ² K	40,44 kJ/m ² K
CALORE SPECIFICO	C _p	1000 J/kg K	1000 J/kg K
POTERE FONOISOLANTE DELLA PARETE - Isolamento acustico di facciata	R _w	55,1 dB	54,1 dB
	D _{2m,nt,w}	56,2 dB	54,4 dB
CONDENSA AMMISSIBILE DELLA PARETE	Q _{amm}	500 g/m ²	(valore tabellare)
FATTORE DI RESISTENZA IGROMETRICA PARETE	μ _{wet}	10 (campo umido)	μ _{dry} 16 (campo secco)
RESISTENZA AL FUOCO	E.I. 240		

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di muratura di tamponamento in elevazione dello spessore di 40 cm, realizzata con blocchi in laterizio termoisolanti, ecosostenibili a massa alleggerita, posati in opera a fori verticali, tipo POROTON FV "MVI40019", delle dimensioni 24,5 x 40 x 19 cm, percentuale di foratura compresa fra il 45% ed il 55%. I blocchi saranno marcati CE in categoria I, con sistema di attestazione 2+, secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1, saranno dotati di certificazioni ITT e avranno un contenuto di sottoprodotti e/o terre e rocce da scavo, nonché materie riciclate e/o recuperate (sul secco), maggiore del 15% in peso sul prodotto finito (D.M. 11/10/2017). La muratura sarà elevata in opera con idonea malta per muratura di classe non inferiore a M2,5, marcata CE ai sensi della UNI EN 998-2, posata nei soli giunti orizzontali con doppia interruzione di 2,0 cm e dello spessore medio di 7 mm, i laterizi in corrispondenza dei giunti verticali sono dotati di incastri e verranno posati a secco. I laterizi andranno bagnati prima della posa e la muratura sarà realizzata sfalsando i giunti verticali e verrà completata con gli appositi pezzi speciali. La muratura finita deve garantire una massa superficiale (escluso intonaci) non inferiore a 335 kg/m², un valore di trasmittanza termica non superiore a 0,27 W/m²K, ed un potere fonoisolante R_w non inferiore a 55 dB. In opera compreso ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti).

NOTE: (1) Valori dei singoli elementi e di progetto della muratura senza maggiorazione ai sensi della UNI EN ISO 1745 (2) Il calcolo della trasmittanza tiene conto della presenza di un intonaco interno dello spessore di 1,5 cm con densità 1700 Kg/m³ e conducibilità 0,72 W/mK e di un intonaco esterno dello spessore di 1,5 cm con densità 1500 Kg/m³ e conducibilità 0,53 W/mK per la soluzione con malta generica, dello spessore di 2,0 cm con densità 200 Kg/m³ e conducibilità 0,07 W/mK per la soluzione con malta isolante. (3) I dati possono essere soggetti a revisione in quanto oggetto di monitoraggio statistico continuo ed attivo all'interno dell'organizzazione aziendale. Per maggiori informazioni e aggiornamenti contattare il nostro Ufficio Tecnico.