



**CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**

DENOMINAZIONE E CODICE	<b>POROTON FV "MVI300"</b>	
IMPIEGO E MESSA IN OPERA	<b>Laterizio Alleggerito Per Tamponamento A Fori Verticali Ad Incastro</b>	
DIMENSIONI (lunghezza; larghezza; altezza)	24,5 x 30 x 25 cm	(spessore muro di 30,0 cm)
MASSA VOLUMICA LORDA A SECCO DEL BLOCCO	655 kg/m <sup>3</sup>	(peso nominale di 12,0 kg al pezzo)
PERCENTUALE DI FORATURA	55% < F ≤ 70%	(conforme al DM 17/01/2018)
RESISTENZA CARATTERISTICA fbK A COMPRESSIONE	Nella direzione dei Fori (base)	> 7,0 N/mm <sup>2</sup>
	Nella direzione normale ai Fori (testa)	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
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	0,108 W/mK	(valore a 10°C a secco λ <sub>10,dry</sub> )

**IMBALLO**

PEZZI IN OPERA A METRO QUADRO	15,9 pezzi/m <sup>2</sup>	(ovvero pezzi n. 16,3 senza malta)
PEZZI PACCO / PACCHI PER AUTOTRENO	48 pezzi/pacco	50 pacchi/autotreno

**CARATTERISTICHE DELLA MALTA NEI GIUNTI**

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

**CARATTERISTICHE DELLA MURATURA DA PROGETTO**

ISOLAMENTO TERMICO DA PROGETTO	giunti	MALTA GENERICA	MALTA ISOLANTE
-Conduttività termica equivalente della muratura	λ <sub>mas</sub>	<b>0,116 W/mK</b>	<b>0,111 W/mK</b>
<b>-Trasmittanza Termica</b> <b>compreso intonaci interni ed esterni</b> <b>UNI EN ISO 10456</b>	INTERNO U <sub>II</sub>	0,346 W/m <sup>2</sup> K	0,333 W/m <sup>2</sup> K
	ESTERNO U <sub>IE</sub>	<b>0,356 W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,316 W/m<sup>2</sup>K</b>
-Massa superficiale senza intonaco	M <sub>s</sub>	<b>223 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>210 kg/m<sup>2</sup></b>
-Trasmittanza termica periodica	Y <sub>IE</sub>	0,033 W/m <sup>2</sup> K	0,023 W/m <sup>2</sup> K
-Sfasamento	t	16,74 ore	17,25 ore
-Smorzamento [Fattore di attenuazione]	fa	0,092	0,073
-Capacità Termica Aerica Interna	C <sub>ip</sub>	40,47 kJ/m <sup>2</sup> K	39,77 kJ/m <sup>2</sup> K
CALORE SPECIFICO	C <sub>p</sub>	1000 J/kg K	1000 J/kg K
<b>POTERE FONOISOLANTE DELLA PARETE</b>	R <sub>w</sub>	49,4 dB	48,6 dB
- Isolamento acustico di facciata	D <sub>2m,nt,w</sub>	<b>50,5 dB</b>	<b>48,5 dB</b>
CONDENSA AMMISSIBILE DELLA PARETE	Q <sub>amm</sub>	500 g/m <sup>2</sup>	(valore tabellare)
FATTORE DI RESISTENZA IGROMETRICA PARETE	μ <sub>wet</sub>	10 (campo umido)	μ <sub>dry</sub> 16 (campo secco)
<b>RESISTENZA AL FUOCO</b>	<b>E.I. 240</b>		

**VOCE DI CAPITOLATO**

Fornitura e posa di muratura di tamponamento in elevazione dello spessore di 30 cm, realizzata con blocchi in laterizio termoisolanti, ecosostenibili a massa alleggerita, posati in opera a fori verticali, tipo POROTON FV "MVI300", delle dimensioni 24,5 x 30 x 25 cm, percentuale di foratura compresa fra il 55% e il 70%. I blocchi saranno marcati CE in categoria I, con sistema di attestazione 2+, secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1, saranno dotati di certificazione 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 220 kg/m<sup>2</sup>, un valore di trasmittanza termica non superiore a 0,36 W/m<sup>2</sup>K, ed un potere fonoisolante R<sub>w</sub> non inferiore a 49 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 con densità 1700 Kg/m<sup>3</sup> e conducibilità 0,72 W/mK e di un intonaco esterno dello spessore di 1,5 con densità 1500 Kg/m<sup>3</sup> e conducibilità 0,53 W/mK per la soluzione con malta generica, dello spessore di 2,0 cm con densità 200 Kg/m<sup>3</sup> 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.