



Forato

MESSA IN OPERA A FORI ORIZZONTALI
5 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	FORATO "F200"	
IMPIEGO E MESSA IN OPERA	Laterizio Per Tamponamento A Fori Orizzontali	
DIMENSIONI (lunghezza; larghezza; altezza)	25 x 20 x 25 cm	(spessore muro di 20,0 cm)
MASSA VOLUMICA LORDA A SECCO DEL BLOCCO	560 kg/m ³	(peso nominale di 7,0 kg al pezzo)
PERCENTUALE DI FORATURA	55% < F ≤ 70%	(conforme al DM 17/01/2018)
RESISTENZA CARATTERISTICA fbK A COMPRESIONE	Nella direzione normale ai Fori (base)	> 1,5 N/mm ²
	Nella direzione dei Fori (testa)	> 5,0 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	0,216 W/mK (valore a 10°C a secco λ _{10,dry})	

IMBALLO

PEZZI IN OPERA A METRO QUADRO	15,1 pezzi/m ²	(ovvero pezzi n. 16,0 senza malta)
PEZZI PACCO / PACCHI PER AUTOTRENO	80 pezzi/pacco	52 pacchi/autotreno

CARATTERISTICHE DELLA MURATURA A SECCO (U.R. = 0%)

ISOLAMENTO TERMICO A SECCO (U.R. = 0%)	giunti	MALTA GENERICA	MALTA ISOLANTE
-Conduttività termica equivalente della muratura	λ _{mas,dry}	0,224 W/mK	0,213 W/mK
-Trasmittanza Termica della muratura	U _{I,Edry}	0,899 W/m ² K	0,714 W/m ² K

CARATTERISTICHE DELLA MURATURA DA PROGETTO SECONDO UNI EN ISO 10456 (U.R. = 65%)

ISOLAMENTO TERMICO DA PROGETTO	giunti	MALTA GENERICA	MALTA ISOLANTE
-Conduttività termica equivalente della muratura	λ _{mas}	0,232 W/mK	0,220 W/mK
-Trasmittanza Termica compreso intonaci interni ed esterni UNI EN ISO 10456 (U.R. = 65%)	INTERNO U _{II}	0,864 W/m ² K	0,830 W/m ² K
	ESTERNO U _{IE}	0,931 W/m²K	0,755 W/m²K
-Massa superficiale senza intonaco	M _s	137 kg/m²	121 kg/m²
-Trasmittanza termica periodica	Y _{IE}	0,492 W/m ² K	0,343 W/m ² K
-Sfasamento	t	7,32 ore	7,71 ore
-Smorzamento [Fattore di attenuazione]	fa	0,528	0,454
-Capacità Termica Aerica Interna	C _{ip}	51,45 kJ/m ² K	48,62 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	45,5 dB	44,7 dB
	D _{2m,nt,w}	46,6 dB	44,8 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. 120 (Intonaco Normale)		E.I. 240 (Intonaco Protettivo)

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di muratura di tamponamento in elevazione dello spessore di 20 cm, realizzata con blocchi in laterizio ecosostenibili a massa costituita da sola argilla, posati in opera a fori orizzontali, tipo FORATO "F200", delle dimensioni 25 x 20 x 25 cm, percentuale di foratura compresa fra il 55% ed 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, nonchè 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 sia nei giunti orizzontali che verticali con interruzione centrale di 2,0 cm e dello spessore medio di 7 mm. 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 135 kg/m², un valore di trasmittanza termica non superiore a 0,94 W/m²K, comprensiva dei fattori correttivi previsti dalla UNI EN ISO 10456, ed un potere fonoisolante R_w non inferiore a 45 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) Nota: Per protettivo si intende un intonaco caratterizzato da una massa volumica inferiore a 1000 kg/m³ (2) I dati termici dichiarati sono maggiorati secondo la UNI EN ISO 10456 del 18,6% per le malte e per gli intonaci e dell' 8% per le argille e si riferiscono ad una muratura realizzata con una malta generica cementizia nei giunti di densità 1500 Kg/m³ e conducibilità 0,63 W/mK, ovvero di una malta leggera isolante di densità 700 Kg/m³ e conducibilità 0,19 W/mK. Il calcolo della trasmittanza tiene conto della presenza di un intonaco interno dello spessore di 1,5 con densità 1700 Kg/m³ e conducibilità 0,85 W/mK e di un intonaco esterno dello spessore di 1,5 con densità 1500 Kg/m³ e conducibilità 0,63 W/mK per la soluzione con malta generica, dello spessore di 2,0 cm con densità 200 Kg/m³ e conducibilità 0,09 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.