



# Forato

**MESSA IN OPERA A FORI ORIZZONTALI**  
**2 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



ALA srl - Sede Produttiva: S.P. 241 km. 250,649, 87010 Lattarico (CS) - Sede Legale: via San Rocco 45, 71036 Lucera (FG) - Tel. 0881.527111 - Fax 0881.527274

### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

DENOMINAZIONE E CODICE	<b>FORATO "F08030"</b>	
IMPIEGO E MESSA IN OPERA	<b>Laterizio Per Divisorio A Fori Orizzontali</b>	
DIMENSIONI (lunghezza; larghezza; altezza)	30 x 7,5 x 23 cm	(spessore muro di 7,5 cm)
MASSA VOLUMICA LORDA A SECCO DEL BLOCCO	670 kg/m <sup>3</sup>	(peso nominale di 3,5 kg al pezzo)
PERCENTUALE DI FORATURA	55% < F ≤ 70%	(conforme al DM 17/01/2018)
RESISTENZA CARATTERISTICA fbK A COMPRESSIONE	Nella direzione normale ai Fori (base)	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
	Nella direzione dei Fori (testa)	> 5,0 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	0,213 W/mK (valore a 10°C a secco λ <sub>10,dry</sub> )	

### IMBALLO

PEZZI IN OPERA A METRO QUADRO	13,7 pezzi/m <sup>2</sup>	(ovvero pezzi n. 14,5 senza malta)
PEZZI PACCO / PACCHI PER AUTOTRENO	132 pezzi/pacco	56 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 <sub>mas,dry</sub>	0,214 W/mK	0,198 W/mK
-Trasmittanza Termica della muratura	U <sub>IEdry</sub>	1,755 W/m <sup>2</sup> K	1,190 W/m <sup>2</sup> 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 <sub>mas</sub>	<b>0,224 W/mK</b>	<b>0,205 W/mK</b>
<b>-Trasmittanza Termica</b> INTERNO	U <sub>II</sub>	1,587 W/m <sup>2</sup> K	1,512 W/m <sup>2</sup> K
	<b>U<sub>IE</sub></b>	<b>1,830 W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>1,280 W/m<sup>2</sup>K</b>
<b>compreso intonaci interni ed esterni</b> ESTERNO	M <sub>s</sub>	<b>60 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>54 kg/m<sup>2</sup></b>
	Y <sub>IE</sub>	1,634 W/m <sup>2</sup> K	1,066 W/m <sup>2</sup> K
-Massa superficiale senza intonaco	t	2,83 ore	3,31 ore
-Trasmittanza termica periodica	fa	0,893	0,833
-Sfasamento	C <sub>ip</sub>	41,87 kJ/m <sup>2</sup> K	44,73 kJ/m <sup>2</sup> K
-Smorzamento [Fattore di attenuazione]	C <sub>p</sub>	1000 J/kg K	1000 J/kg K
-Capacità Termica Aerica Interna	R <sub>w</sub>	40,9 dB	40,4 dB
CALORE SPECIFICO	<b>D<sub>2m,nt,w</sub></b>	<b>41,9 dB</b>	<b>39,7 dB</b>
<b>POTERE FONOISOLANTE DELLA PARETE</b>	Q <sub>amm</sub>	500 g/m <sup>2</sup> (valore tabellare)	
- Isolamento acustico di facciata	μ <sub>wet</sub>	10 (campo umido)	μ <sub>dry</sub> 16 (campo secco)
CONDENSA AMMISSIBILE DELLA PARETE	<b>NPD</b>		
FATTORE DI RESISTENZA IGROMETRICA PARETE			
<b>RESISTENZA AL FUOCO</b>			

### VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di divisorio in elevazione dello spessore di 7,5 cm, realizzato con blocchi in laterizio ecosostenibili a massa costituita da sola argilla, posati in opera a fori orizzontali, tipo FORATO "F08030", delle dimensioni 30 x 7,5 x 23 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, 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 sia nei giunti orizzontali che verticali in un unico strato continuo senza interruzioni 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 60 kg/m<sup>2</sup>, un valore di trasmittanza termica non superiore a 1,83 W/m<sup>2</sup>K, comprensiva dei fattori correttivi previsti dalla UNI EN ISO 10456, ed un potere fonoisolante R<sub>w</sub> non inferiore a 40 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) 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/m<sup>3</sup> e conducibilità 0,63 W/mK, ovvero di una malta leggera isolante di densità 700 Kg/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> e conducibilità 0,85 W/mK e di un intonaco esterno dello spessore di 1,5 con densità 1500 Kg/m<sup>3</sup> e conducibilità 0,63 W/mK per la soluzione con malta generica, dello spessore di 2,0 cm con densità 200 Kg/m<sup>3</sup> e conducibilità 0,09 W/mK per la soluzione con malta isolante. (2) 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.

