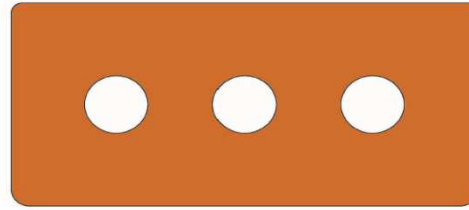
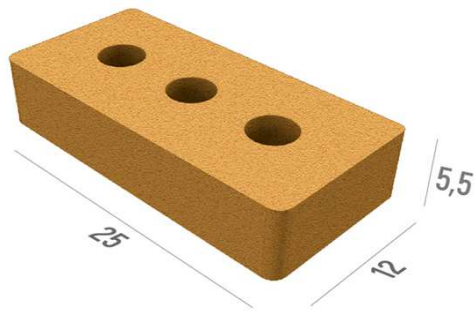


MPF8 F3
SCHEDA TECNICA
MATTEONE PIENO UNI F<8% 5,5x12x25 con resistenza al taglio migliorata



CARATTERISTICHE (UNI 771-1)

DENOMINAZIONE	MPF8 F3 - Mattone pieno a 3 fori - foratura <8%	
IMPIEGO E POSA IN OPERA	Mattone Portante per zone ad alta sismicità - cucii/scuci - adeguamenti sismici - ripristini - disposizione dei fori utili a migliorare l'aderenza della malta	
SPESSORE cm	25	12
LUNGHEZZA cm	12	25
ALTEZZA cm	5,5	
PERCENTUALE DI FORATURA	≤8%	
MASSA VOLUMICA A SECCO	1500 kg/m ³	
RESISTENZA A COMPRESSIONE ortogonale alla base del muro	$f_{bm} > 35 \text{ N/mm}^2$	
RESISTENZA A COMPRESSIONE parallela alla base del muro	$f_{bm} > 15 \text{ N/mm}^2$	$f_{bm} > 10 \text{ N/mm}^2$
PESO DEL BLOCCO SECCO	2,4 kg al pezzo	
CONDUTTIVITA' EQUIVALENTE secco UNI EN 1745	$\lambda_{10, dry} = 0,332 \text{ W/mK}$	$\lambda_{10, dry} = 0,332 \text{ W/mK}$
ISOLAMENTO ACUSTICO (Legge della massa)	Rw 53,2 dB	Rw 47,6 dB
RESISTENZA AL FUOCO	E.I. 240 - R.E.I. 180	E.I. 60
PEZZI PER PACCO	208 (pacco H50) - 416 (pacco H100)	

MASSA FRONTALE PER MQ DI MURO

TIPO PARETE	Parete semplice monostrato	
NUMERO ELEMENTI IN OPERA	118 pz	59 pz
CONSUMO DI MALTA	66,2 dm ³	24,9 dm ³
MASSA SUPERFICIALE SENZA INTONACO	402 kg/mq	186 kg/mq
MASSA SUPERFICIALE CON INTONACO	456 kg/mq	240 kg/mq

CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE

CALORE SPECIFICO Cp	1000 J/kgK
PERMEABILITA' AL VAPORE δ	$20 \times 10^{-12} \text{ kg/msPa}$
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	$\mu = 10 \text{ adim.}$
VERIFICA RISCHIO MUFFA	nessun rischio
VERIFICA DI GLASER	la parete non forma condensa

PRESTAZIONI TERMICHE DELLA MURATURA

	SP25 - Malta Normale		SP12 - Malta Normale	
	Intonaco tradizionale*	Cappotto esterno**	Intonaco tradizionale*	Cappotto esterno**
Conduttività equivalente con malta di allettamento - senza intonaco	$\lambda_{eq} 0,400 \text{ W/mK}$		$\lambda_{eq} 0,420 \text{ W/mK}$	
Trasmittanza termica della parete U	W/m²K= 1,176	0,293	1,956	-
SFASAMENTO (su periodo di 24 ore)	ore= 11,67	13,85	5,47	-
SMORZAMENTO (fattore di attenuazione)	adim. 0,207	0,061	0,629	-
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Y _{IE}	W/m ² K= 0,243	0,018	1,230	-

*intonaco a base calce $\lambda=0,540 \text{ W/mK}$ spessore 15+15mm - ** cappotto termico esterno EPS $\lambda=0,031 \text{ W/mK}$ spessore 80mm + intonaco interno $\lambda=0,540 \text{ W/mK}$ spessore 15 mm

POSA IN OPERA E CORRETTA ESECUZIONE:

murature monolitiche con giunti di malta orizzontali e verticali continui
 spessore del giunto di malta 7 mm (per muratura portante: malta ≥ M5 - spessore ≥10 mm)
 adatto per impiego spessore 25 o 12 cm
 sfalzare i corsi dei blocchi
 bagnare i blocchi prima della posa in opera
 prevedere adeguato isolamento su travi e pilastri
 per chiudere in "quota" la muratura, tagliare i blocchi con sega ad acqua
 utilizzare intonaci ad elevata traspirabilità

Verifica di glaser SP25

