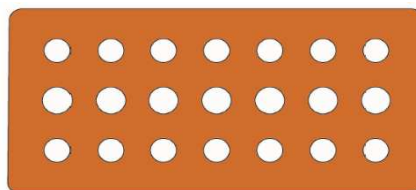
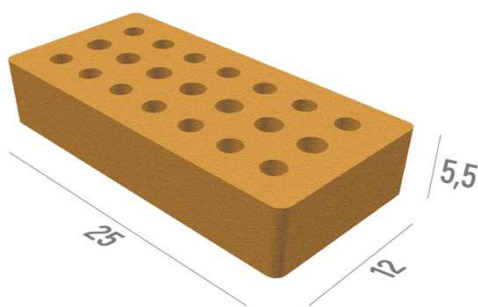


MPF15
SCHEDA TECNICA
MATTONE PIENO UNI F<15% 5,5x12x25 - 21 fori



CARATTERISTICHE (UNI 771-1)

DENOMINAZIONE	MPF15 - Mattone pieno con foratura <15% - 21 fori	
IMPIEGO E POSA IN OPERA	Mattone Portante per zone ad alta sismicità - cucì/scucì - adeguamenti sismici - ripristini	
SPESSORE cm	25	12
LUNGHEZZA cm	12	25
ALTEZZA cm	5,5	
PERCENTUALE DI FORATURA	≤15%	
MASSA VOLUMICA A SECCO	1400 kg/m ³	
RESISTENZA A COMPRESSIONE ortogonale alla base del muro	f _{bm} >35 N/mm ²	
RESISTENZA A COMPRESSIONE parallela alla base del muro	f _{bm} >15 N/mm ²	f _{bm} >10 N/mm ²
PESO DEL BLOCCO SECCO	2,3 kg al pezzo	
CONDUTTIVITA' EQUIVALENTE secco UNI EN 1745	λ _{10,dry} =0,332 W/mK	λ _{10,dry} =0,332 W/mK
ISOLAMENTO ACUSTICO (Legge della massa)	Rw 53,1 dB	Rw 47,5 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	68,9 dm ³	26,5 dm ³
MASSA SUPERFICIALE SENZA INTONACO	395 kg/mq	183 kg/mq
MASSA SUPERFICIALE CON INTONACO	449 kg/mq	237 kg/mq

CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE

CALORE SPECIFICO Cp	1000 J/kgK
PERMEABILITA' AL VAPORE δ	20x10 ⁻¹² kg/msPa
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	μ = 10 adim.
VERIFICA RISCHIO MUFFA	nessun rischio
VERIFICA DI GLASER	la parete non forma condensa

PRESTAZIONI TERMICHE DELLA MURATURA

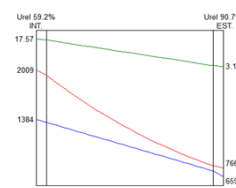
	SP25 - Malta Normale		SP12 - Malta Normale	
	Intonaco tradizionale*	Cappotto esterno**	Intonaco tradizionale*	Cappotto esterno**
Conduttività equivalente con malta di allettamento - senza intonaco	λ _{eq} 0,400 W/mK			
Trasmittanza termica della parete U	W/m²K= 1,176	0,293	1,956	-
SFASAMENTO (su periodo 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 λ=0,540 W/mK spessore 15+15mm - ** cappotto termico esterno EPS λ=0,031 W/mK spessore 80mm + intonaco interno λ=0,540 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



LA STRUTTURA NON FORMA CONDENSA