

CARATTERISTICHE (UNI 771-1)

DENOMINAZIONE	PP38 - M800 Blocco portante per zona sismica - spessore 38
IMPIEGO E POSA IN OPERA	Murature portanti in tutte le zone sismiche - fori verticali - ecoporizzato con farine di legno
SPESSORE cm	38
LUNGHEZZA cm	25
ALTEZZA cm	19
PERCENTUALE DI FORATURA	45%
MASSA VOLUMICA A SECCO	850 kg/m ³
RESISTENZA A COMPRESSIONE parallela ai fori	>20 N/mm ²
RESISTENZA A COMPRESSIONE ortogonale ai fori	>2,0 N/mm ²
PESO DEL BLOCCO SECCO	15,0 kg al pezzo
CONDUTTIVITA' EQUIVALENTE secco UNI EN 1745	$\lambda_{10,dry}=0,155$ W/mK
ISOLAMENTO ACUSTICO (Legge della massa)	Rw 52,6 dB
RESISTENZA AL FUOCO	E.I. 240 - R.E.I. 240
PEZZI PER PACCO	40

MASSA FRONTALE PER MQ DI MURO

TIPO PARETE	Parete semplice monostrato
NUMERO ELEMENTI IN OPERA	19,2 pz
CONSUMO DI MALTA	48 dm ³
MASSA SUPERFICIALE SENZA INTONACO	374 kg/mq
MASSA SUPERFICIALE CON INTONACO	428 kg/mq

CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE

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

PRESTAZIONI TERMICHE DELLA MURATURA

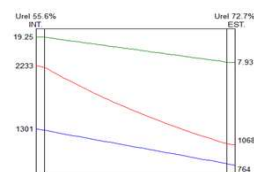
	Malta Normale		Malta Termica		
	Intonaco tradizionale*	Cappotto esterno**	Intonaco tradizionale*	Cappotto esterno**	
Conduttività equivalente con malta di allettamento - senza intonaco	λ_{equ} 0,178 W/mK		λ_{equ} 0,161 W/mK		
Trasmittanza termica della parete U	W/m ² K=	0,424	0,234	0,387	0,222
SFASAMENTO (su periodo di 24 ore)	ore=	20,03	22,21	20,81	23,00
SMORZAMENTO (fattore di attenuazione)	adim.	0,043	0,012	0,036	0,010
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Y_{IE}	W/m ² K=	0,018	0,003	0,014	0,002

*intonaco a base calce $\lambda=0,540$ W/mK spessore 15+15mm - ** cappotto termico esterno EPS $\lambda=0,031$ W/mK spessore 60mm + intonaco interno $\lambda=0,540$ W/mK spessore 15 mm

POSA IN OPERA E CORRETTA ESECUZIONE:

giacitura dei blocchi con fori verticali
 spessore del giunto di malta ≥ 10 mm
 adatto per impiego spessore 38 cm
 sfalzare i corsi dei blocchi
 bagnare i blocchi prima della posa in opera
 prevedere adeguato isolamento su travi
 per chiudere in "quota" la muratura, tagliare i blocchi con sega ad acqua
 utilizzare intonaci ad elevata traspirabilità

Verifica di glaser SP38



LA STRUTTURA NON FORMA CONDENSA