

CARATTERISTICHE (UNI 771-1)

DENOMINAZIONE	PPI30-19 - M800 Blocco ecoporizzato con incastri - spessore 30 h19
IMPIEGO E POSA IN OPERA	Tamponature massive fori verticali - murature portanti in tutte le zone sismiche (con tasca di malta riempita) - ecoporizzato con farine di legno
SPESSORE cm	30
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	>4 N/mm ²
PESO DEL BLOCCO SECCO	11,5 kg al pezzo
CONDUTTIVITA' EQUIVALENTE secco UNI EN 1745	$\lambda_{10, dry}=0,127$ W/mK
ISOLAMENTO ACUSTICO (Legge della massa)	Rw 50,7 dB
RESISTENZA AL FUOCO	E.I. 240 - R.E.I. 180
PEZZI PER PACCO	60

MASSA FRONTALE PER MQ DI MURO

TIPO PARETE	Parete semplice monostrato
NUMERO ELEMENTI IN OPERA	20 pz
CONSUMO DI MALTA	32 dm ³
MASSA SUPERFICIALE SENZA INTONACO	288 kg/mq
MASSA SUPERFICIALE CON INTONACO	342 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

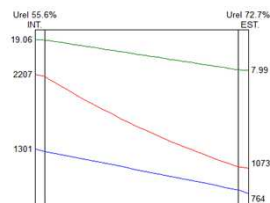
	Malta Normale		Malta Termica		
	Intonaco tradizionale*	Cappotto esterno**	Intonaco tradizionale*	Cappotto esterno**	
Conduttività equivalente con malta di allettamento - senza intonaco	$\lambda_{eq} 0,139$ W/mK		$\lambda_{eq} 0,131$ W/mK		
Trasmittanza termica della parete U	W/m ² K=	0,419	0,232	0,398	0,226
SFASAMENTO (su periodo di 24 ore)	ore=	17,26	19,73	17,54	20,04
SMORZAMENTO (fattore di attenuazione)	adim.	0,079	0,022	0,075	0,021
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Y_{IE}	W/m ² K=	0,033	0,005	0,030	0,005

*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 - per murature portanti riempire la tasca di malta
giunto verticale a secco (previsto dispositivo di incastro)
spessore del giunto orizzontale di malta 7 mm (per muratura portante malta \geq M5 - spessore \geq 10 mm)
adatto per impiego spessore 30 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 SP30



LA STRUTTURA NON FORMA CONDENSA