

MURATURA CM 31
Codice articolo 2010

CARATTERISTICHE TECNICHE			QUANTITATIVI TEORICI PER m ² e m ³ di muratura		
Dimensioni (l x s x h nette)	235 x 310 x 190	mm	Pezzi per m ² di muratura	20	
Peso	10,5	kg	Peso per m ² di muratura	241	kg/m ²
Pezzi per pacco	60		Pezzi per m ³ di muratura	68	
Peso del pacco	630	kg	Peso per m ³ di muratura	771	kg/m ³
			Quantitativi di isolante per m ² e m ³ di muratura	175 e 564	l
Totalmente iniettato di polistirene caricato grafite			Quantitativi di malta per m ² e m ³ di muratura	10 e 32	l
Laterizio porizzato POROTON®			Tempo di posa per m ² e m ³ di muratura	40 e 140	minuti
CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE DEI BLOCCHI E DELLA MURATURA					
Percentuale di foratura				≤55	%
Peso specifico dell'impasto cotto				1600	kg/m ³
Massa volumica del blocco				760	kg/m ³
Resistenza caratteristica del blocco per carico agente in direzione dei fori f_{bk}				9,5	N/mm ²
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k				3,5	N/mm ²
Resistenza caratteristica a taglio della muratura in assenza di carichi verticali f_{vk0}				0,3	N/mm ²
Tensione ammissibile di calcolo della muratura σ_{amm}				0,7	N/mm ²
Modulo di elasticità longitudinale E				3500	N/mm ²
Modulo di elasticità trasversale G				1400	N/mm ²
Indice di radioattività secondo UNI 10797				0,68 ± 0,02	adim.
CARATTERISTICHE FISICHE E TERMICHE DELL'ISOLANTE (polistirene caricato grafite autoestinguente)					
Massa volumica				30	kg/m ³
Conducibilità termica dichiarata λ_D				0,031	W/mK
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE (UNI EN 1745 e UNI EN ISO 6946)					
Conducibilità termica equivalente della parete λ_{eq}				0,084	W/mK
Conduttanza della parete C				0,272	W/m ² K
Resistenza termica della parete R				3,680	m ² K/W
Trasmittanza della parete intonacata (cm 1,5 per parte - conducibilità 0,93 W/mK) U				0,258	W/m ² K
Trasmittanza della parete intonacata in condizioni d'uso U				0,274	W/m ² K
Trasmittanza della parete con intonaco isolante esterno (cm 3,0 - conducibilità 0,06 W/mK) U				0,228	W/m ² K
Sfasamento				21,02	ore
Attenuazione				0,04	adim.
Resistenza alla diffusione del vapore rispetto all'aria μ				40	adim.
POTERE FONOISOLANTE (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Indice di valutazione (calcolato) a 500 Hz R_w				49	dB
COMPORTAMENTO AL FUOCO (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Classe di reazione al fuoco e resistenza al fuoco				0 e 180	minuti

TOLLERANZA PER PESI E MISURE ± 5%

