


## CALCOLO INDICE DI VALUTAZIONE POTERE FONOISOLANTE DI PARETE INTONACATA

	REL.	PF	R	31	01	20
---	------	----	---	----	----	----

### MATTONE FORATO

COMPOSIZIONE PARETE		VALORI PARETE	
Intonaco Interno		sp. (mm)	20
		Massa Vol. (kg/m <sup>3</sup> )	1400
<b>MATTONE FORATO</b> 	Spessore (mm)	250	
	Lunghezza (mm)	115	
	Altezza (mm)	60	
	foratura (%)	30	
	Peso (kg)	2	
	Densità media blocco (kg/m <sup>3</sup> )	1159	
	Giunto di malta O.	continuo	
	Giunto di malta V.	continuo	
	Intonaco Esterno		sp. (mm)
		Massa Vol. (kg/m <sup>3</sup> )	1800
In relazione alle prove condotte dall'Università degli Studi di Padova per conto dell'ANDIL (Associazione Nazionale Degli Industriali dei Laterizi), dall'Istituto Giordano, per conto del Consorzio Alveolater, e dal laboratorio EcamRicert, per conto di Stabila, la formula rappresentativa del potere fonoisolante, per pareti monostrato in muratura con blocchi a faccia liscia, è caratterizzata dalla seguente formula: $(37,5 \log M) - 42$		<b>RISULTATI</b>	
		<b>SPESSORE TOTALE PARETE (mm)</b>	<b>290</b>
		<b>MASSA TOTALE PARETE (kg/m<sup>2</sup>)</b>	<b>410,03</b>
		<b>INDICE POTERE FONOISOLANTE (dB)</b>	<b>55,50</b>
Si può pertanto ritenere che la parete, non interrotta da tramezzature perpendicolari, realizzata priva di tracce e scassi con elementi MATTONE FORATO posati con giunti* di malta verticali e orizzontali continui ed intonacata in malta cementizia (sp. 20 mm su entrambe le facce) presenta un indice di potere fonoisolante $R_w$ di:		<b>55,50 dB</b>	
		Tale valore è da intendersi come indice di valutazione a 500 Hz.	

\*spessore giunti 12mm e penetrazione nei fori verticali pari a 10mm.

Isola Vicentina, 30/01/20

Il tecnico calcolatore: Ing. Michele Destro