



CALCOLO INDICE DI VALUTAZIONE POTERE FONOISOLANTE DI PARETE INTONACATA

	REL.	PF	C	23	01	20
---	------	----	---	----	----	----

ALVEOLATER MEZZO 12/30 h24,5

COMPOSIZIONE PARETE		VALORI PARETE	
Intonaco Interno		sp. (mm)	15
		Massa Vol. (kg/m ³)	1400
ALVEOLATER MEZZO 12/30 h24,5 	Spessore (mm)	300	
	Lunghezza (mm)	120	
	Altezza (mm)	245	
	fortura (%)	45	
	Peso (kg)	7,3	
	Densità media blocco (kg/m ³)	828	
	Giunto di malta O.	continuo	
	Giunto di malta V.	continuo	
Intonaco Esterno		sp. (mm)	15
		Massa Vol. (kg/m ³)	1800
RISULTATI			
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 mostrate in muratura con blocchi a faccia liscia, è caratterizzata dalla seguente formula: 0		SPESSORE TOTALE PARETE (mm)	330
		MASSA TOTALE PARETE (kg/m²)	356,10
		INDICE POTERE FONOISOLANTE (dB)	53,50
Si può pertanto ritenere che la parete, non interrotta da tramezzature perpendicolari, realizzata priva di tracce e scassi con elementi ALVEOLATER MEZZO 12/30 h24,5 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 Rw di:		53,50 dB	
		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