



CALCOLO INDICE DI VALUTAZIONE POTERE FONOISOLANTE DI PARETE INTONACATA

	REL.	PF	C	57	01	20
---	------	----	---	----	----	----

ALVEOLATER BIO 38/25 h19

COMPOSIZIONE PARETE		VALORI PARETE	
Intonaco Interno		sp. (mm)	20
		Massa Vol. (kg/m ³)	1400
ALVEOLATER BIO 38/25 h19 		Spessore (mm)	380
		Lunghezza (mm)	250
		Altezza (mm)	190
		fortura (%)	45
		Peso (kg)	16,2
		Densità media blocco (kg/m ³)	898
		Giunto di malta O.	continuo
		Giunto di malta V.	continuo
	Intonaco Esterno		sp. (mm)
		Massa Vol. (kg/m ³)	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: $(37,5 \log M) - 42$		RISULTATI	
		SPESSORE TOTALE PARETE (mm)	420
		MASSA TOTALE PARETE (kg/m²)	457,42
		INDICE POTERE FONOISOLANTE (dB)	57,50
Si può pertanto ritenere che la parete, non interrotta da tramezzature perpendicolari, realizzata priva di tracce e scassi con elementi ALVEOLATER BIO 38/25 h19 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:		57,50 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