



CALCOLO INDICE DI VALUTAZIONE POTERE FONOISOLANTE DI PARETE INTONACATA

	REL.	PF	C	50	01	20
---	------	----	---	----	----	----

ALVEOLATER BIO 12/50 incastro h19

COMPOSIZIONE PARETE		VALORI PARETE		
Intonaco Interno		sp. (mm)	15	
		Massa Vol. (kg/m ³)	1400	
ALVEOLATER BIO 12/50 incastro h19 	Spessore (mm)	120		
	Lunghezza (mm)	500		
	Altezza (mm)	190		
	fortura (%)	45		
	Peso (kg)	10		
	Densità media blocco (kg/m ³)	877		
	Giunto di malta O.	continuo		
	Giunto di malta V.	-		
	Intonaco Esterno		sp. (mm)	15
			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 ad incastro, è caratterizzata dalla seguente formula: $20 \log M$		RISULTATI		
		SPESSORE TOTALE PARETE (mm)	150	
		MASSA TOTALE PARETE (kg/m²)	175,47	
		INDICE POTERE FONOISOLANTE (dB)	44,50	
Si può pertanto ritenere che la parete, non interrotta da tramezzature perpendicolari, realizzata priva di tracce e scassi con elementi ALVEOLATER BIO 12/50 incastro h19 posati con giunti* di malta orizzontali continui ed intonacata in malta cementizia (sp. 15 mm su entrambe le facce) presenta un indice di potere fonoisolante R_w di:		44,50 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