



CALCOLO INDICE DI VALUTAZIONE POTERE FONOISOLANTE DI PARETE INTONACATA

	REL.	PF	C	67	01	20
---	------	----	---	----	----	----

ALVEOLATER BIO TAURUS Angolo 30

COMPOSIZIONE PARETE		VALORI PARETE		
Intonaco Interno		sp. (mm)	15	
		Massa Vol. (kg/m ³)	1400	
ALVEOLATER BIO TAURUS Angolo 30 	Spessore (mm)	300		
	Lunghezza (mm)	440		
	Altezza (mm)	150		
	fortura (%)	45		
	Peso (kg)	16,7		
	Densità media blocco (kg/m ³)	843		
	Giunto di malta O.	continuo		
	Giunto di malta V.	continuo		
	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 a faccia liscia, è caratterizzata dalla seguente formula: $(37,5 \log M) - 42$		RISULTATI		
		SPESSORE TOTALE PARETE (mm)	330	
		MASSA TOTALE PARETE (kg/m²)	363,48	
		INDICE POTERE FONOISOLANTE (dB)	54,00	
Si può pertanto ritenere che la parete, non interrotta da tramezzature perpendicolari, realizzata priva di tracce e scassi con elementi ALVEOLATER BIO TAURUS Angolo 30 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:		54,00 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