
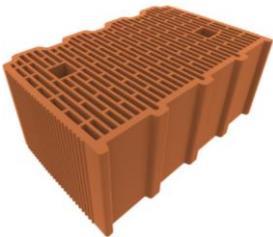


CALCOLO INDICE DI VALUTAZIONE POTERE FONOISOLANTE DI PARETE INTONACATA

	REL.	PF	C	18	01	20
---	------	----	---	----	----	----

ALVEOLATER CLIMA 38 h19 F55

COMPOSIZIONE PARETE		VALORI PARETE	
Intonaco Interno		sp. (mm)	15
		Massa Vol. (kg/m ³)	1400
ALVEOLATER CLIMA 38 h19 F55 	Spessore (mm)	380	
	Lunghezza (mm)	250	
	Altezza (mm)	190	
	fortura (%)	55	
	Peso (kg)	14,2	
	Densità media blocco (kg/m ³)	855	
	Giunto di malta O.	continuo	
	Giunto di malta V.	-	
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 monostrato in muratura con blocchi ad incastro, è caratterizzata dalla seguente formula: $20 \log M$		SPESSORE TOTALE PARETE (mm)	410
		MASSA TOTALE PARETE (kg/m²)	444,29
		INDICE POTERE FONOISOLANTE (dB)	52,50
Si può pertanto ritenere che la parete, non interrotta da tramezzature perpendicolari, realizzata priva di tracce e scassi con elementi ALVEOLATER CLIMA 38 h19 F55 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:		52,50 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