




[www.stabila.it](http://www.stabila.it)

Stab. V. Santi, 77 - 31030 Dosson di Casier (Tv) - IT

## CALCOLO INDICE DI VALUTAZIONE POTERE FONOISOLANTE DI PARETE INTONACATA

	REL.	PF	D	2	01	20
---	------	----	---	---	----	----

### ALVEOLATER 20/30 H19

COMPOSIZIONE PARETE		VALORI PARETE		
Intonaco Interno		sp. (mm)	20	
		Massa Vol. (kg/m <sup>3</sup> )	1400	
<b>ALVEOLATER 20/30 H19</b> 	Spessore (mm)	200		
	Lunghezza (mm)	300		
	Altezza (mm)	190		
	fortura (%)	45		
	Peso (kg)	9,7		
	Densità media blocco (kg/m <sup>3</sup> )	851		
	Giunto di malta O.	continuo		
	Giunto di malta V.	continuo		
	Intonaco Esterno		sp. (mm)	20
		Massa Vol. (kg/m <sup>3</sup> )	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: $(37,5 \log M) - 42$		<b>RISULTATI</b>		
		<b>SPESSORE TOTALE PARETE (mm)</b>	<b>240</b>	
		<b>MASSA TOTALE PARETE (kg/m<sup>2</sup>)</b>	<b>256,92</b>	
		<b>INDICE POTERE FONOISOLANTE (dB)</b>	<b>48,00</b>	
Si può pertanto ritenere che la parete, non interrotta da tramezzature perpendicolari, realizzata priva di tracce e scassi con elementi ALVEOLATER 20/30 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:		<b>48,00 dB</b>		
		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