



## CALCOLO INDICE DI VALUTAZIONE POTERE FONOISOLANTE DI PARETE INTONACATA

	REL.	PF	C	28	01	20
---	------	----	---	----	----	----

### ALVEOLATER 20/25 h19

COMPOSIZIONE PARETE		VALORI PARETE	
Intonaco Interno		sp. (mm)	20
		Massa Vol. (kg/m <sup>3</sup> )	1400
<b>ALVEOLATER 20/25</b> <b>h19</b> 	Spessore (mm)	200	
	Lunghezza (mm)	250	
	Altezza (mm)	190	
	fortura (%)	45	
	Peso (kg)	8,2	
	Densità media blocco (kg/m <sup>3</sup> )	863	
	Giunto di malta O.	continuo	
	Giunto di malta V.	continuo	
Intonaco Esterno		sp. (mm)	20
		Massa Vol. (kg/m <sup>3</sup> )	1800
<b>RISULTATI</b>			
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 logM) - 42		<b>SPESSORE TOTALE PARETE (mm)</b>	<b>240</b>
		<b>MASSA TOTALE PARETE (kg/m<sup>2</sup>)</b>	<b>278,16</b>
		<b>INDICE POTERE FONOISOLANTE (dB)</b>	<b>50,00</b>
Si può pertanto ritenere che la parete, non interrotta da tramezzature perpendicolari, realizzata priva di tracce e scassi con elementi ALVEOLATER 20/25 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 Rw di:		<b>50,00 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




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

Stab. V. Capiterlina, 141 - 36033 Isola Vicentina (VI)

## CALCOLO INDICE DI VALUTAZIONE POTERE FONOISOLANTE DI PARETE INTONACATA

	REL.	PF	C	28	01	20
---	------	----	---	----	----	----

### ALVEOLATER 20/25 h19

COMPOSIZIONE PARETE		VALORI PARETE		
Intonaco Interno		sp. (mm)	20	
		Massa Vol. (kg/m <sup>3</sup> )	1400	
<b>ALVEOLATER 20/25</b> <b>h19</b> 	Spessore (mm)	250		
	Lunghezza (mm)	200		
	Altezza (mm)	190		
	fortura (%)	45		
	Peso (kg)	8,2		
	Densità media blocco (kg/m <sup>3</sup> )	863		
	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>290</b>	
		<b>MASSA TOTALE PARETE (kg/m<sup>2</sup>)</b>	<b>331,57</b>	
		<b>INDICE POTERE FONOISOLANTE (dB)</b>	<b>52,50</b>	
Si può pertanto ritenere che la parete, non interrotta da tramezzature perpendicolari, realizzata priva di tracce e scassi con elementi ALVEOLATER 20/25 h19 posati con giunti* di malta orizzontali continui ed intonacata in malta cementizia (sp. 20 mm su entrambe le facce) presenta un indice di potere fonoisolante $R_w$ di: <b>52,50 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

Stabila 2 S.r.l. S.L.: Via A. Canobbio, 34 - 37132 Verona (VR)