

Spett. DI MANNO Impresa Costruzioni s.r.l.

CALCOLO DEL POTERE FONOISOLANTE DI UNA MURATURA IN BLOCCHI 20 X 40 X 20 cm

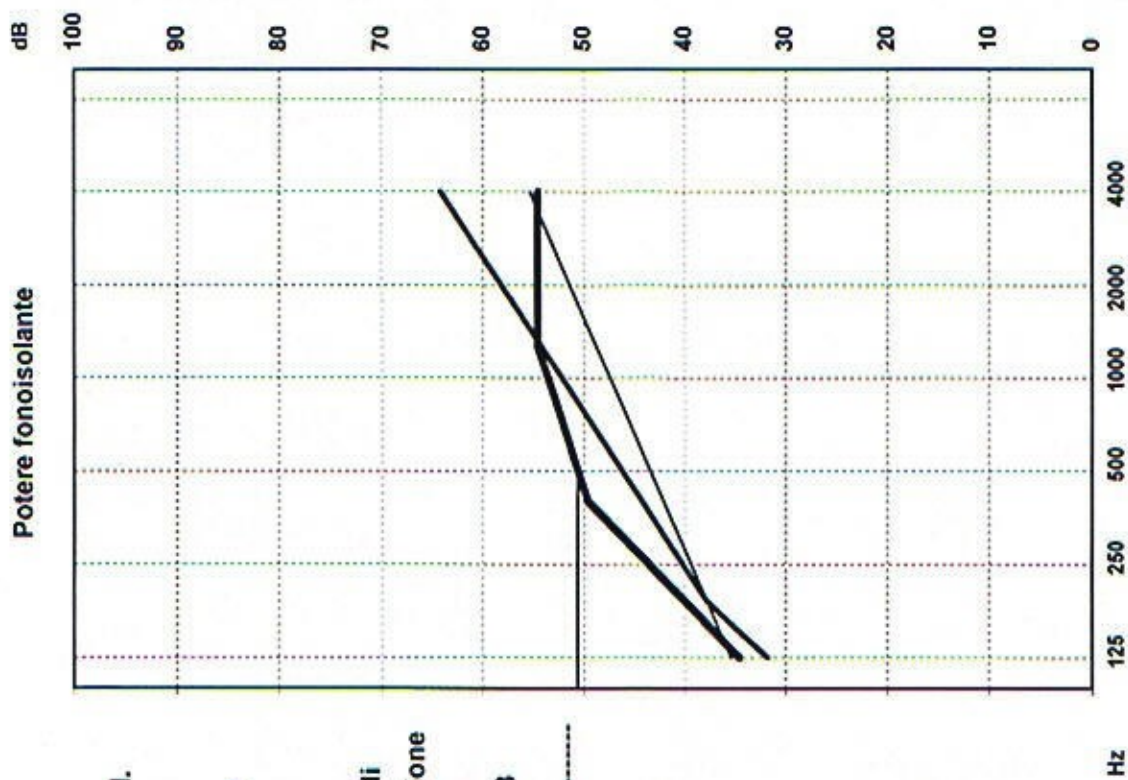
		caratteristiche parete	
Spessore blocchi	(m)	0,200	(come da disegno allegato)
Spessore malta	(m)	0,005	(per ogni ricorso di blocchi)
Spessore intonaco	(m)	0,020	(su entrambi i lati della parete)
Massa volumica	(kg/m ²)	180	(per blocchi + malta + intonaco)
Perdite interne	(dB)	6	(alla frequenza critica fc)
Fattore di rigidità	(Hz *cm)	1900	(per calcestruzzo leggero blocchi)

frequenza			legge della massa e	pendenze		curva limite		
			frequenza dB	in zona critica dB	in zona non critica dB	valori della posizione dB	valori delle differenze dB	
critica fc	(Hz)	95	33,81	27,81		30,92		
banda ottava	(Hz)	125	35,39	31,77		34,57	2,80	
zona limite fc	(Hz)	190	37,81	37,81	37,81	39,92		
banda ottava	(Hz)	250	39,39		40,18	43,57	3,39	
curva limite	(Hz)	400	42,10		44,25	49,57		
banda ottava	(Hz)	500	43,39		46,18	50,57	4,39	
banda ottava	(Hz)	1000	47,39		52,18	53,57	1,39	
curva limite	(Hz)	1250	48,68		54,12	54,57		
banda ottava	(Hz)	2000	51,39		58,18	54,57	0,00	
banda ottava	(Hz)	4000	55,39		64,18	54,57	0,00	
							11,96	

L'INDICE DI VALUTAZIONE MEDIO A 500 Hz DEL POTERE FONOISOLANTE DELLA MURATURA E'

50,6 dB

Centro Ricerche



DI MANNO Impresa Costruzioni s.r.l.

muratura in blocchi 20 x 40 x 20 cm

