



FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL' UNIVERSITÀ DI PADOVA

**DIPARTIMENTO DI FISICA TECNICA**

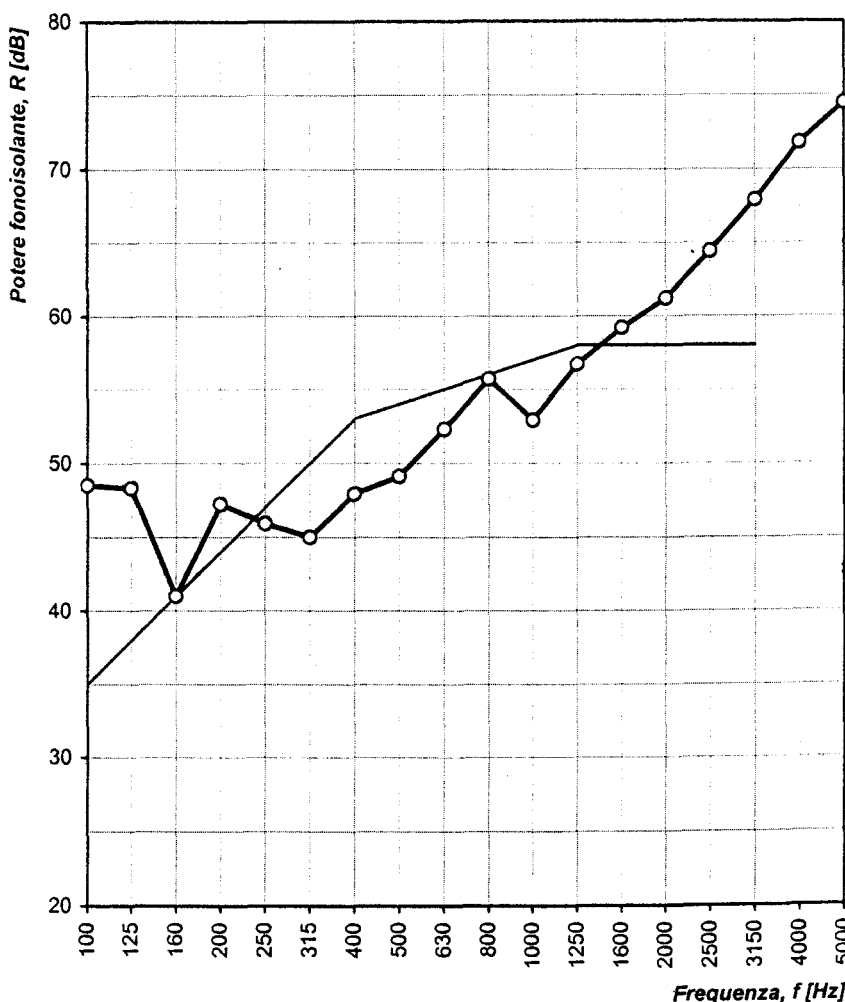
VIA VENEZIA, 1 I - 35131 PADOVA TEL.: 049 827 6897/98 FAX: 049 827 6896



Certificato n° 258

**DETERMINAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE DI UN ELEMENTO DI EDIFICIO IN LABORATORIO SECONDO LA NORMA UNI EN ISO 140-3****Produttore:** Isolgomma S.r.l., Via dell'artigianato - Zona Industriale - 36020 Albettonne (VI).**Identificazione del prodotto:** partizione doppia in laterizio costituita da un tavolato in tramezze normali, spessore 12 cm e un tavolato in tramezze normali, spessore 8 cm, entrambi intonacati sul lato esterno. Intercapedine contenente pannelli M 10 ed uno strato d'aria di 5 cm.**Richiedente:** Isolgomma S.r.l.**Elemento in prova montato da:** Impresa Edile Masiero S.r.l.**Data della prova:** 25/05/2006.**Descrizione dell'elemento e della disposizione nell'ambiente di prova:** vedi pagina 2.

Frequenza $f$ [Hz]	$R$ [dB] 1/3 ottava
100	48,5
125	48,3
160	41,0
200	47,2
250	45,9
315	45,0
400	47,9
500	49,1
630	52,3
800	55,7
1000	52,9
1250	56,7
1600	59,2
2000	61,2
2500	64,4
3150	67,9
4000	71,8
5000	74,5

Indice di valutazione secondo la norma  
UNI EN ISO 717-1:

$R_w(C; C_{tr})$	=	54 (0; -3)	dB
$C_{100-5000}$	=	1	dB
$C_{tr,100-5000}$	=	-3	dB

—○— Potere fonoisolante

— Curva dell'indice di valutazione (UNI EN ISO 717-1)

Il Direttore del Dipartimento	Il Responsabile del Laboratorio	Lo Sperimentatore
<i>Baracino</i>	<i>Roberto</i>	<i>Meda</i>

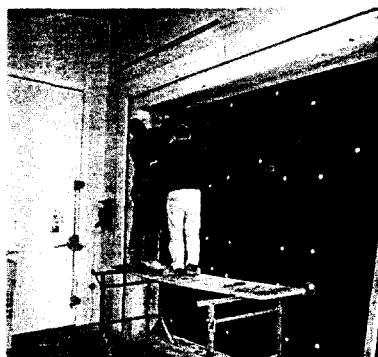
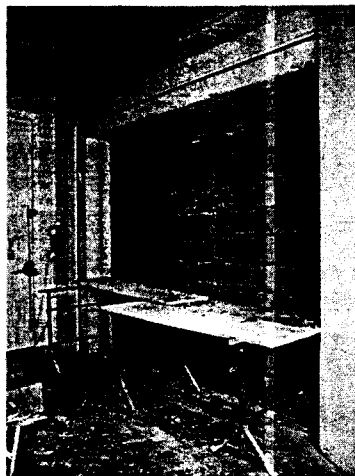
Il certificato è costituito da due pagine. La sua riproduzione parziale può essere eseguita solo con l'autorizzazione scritta di questo Dipartimento.

Padova, 05/06/2006

pagina 1 di 2.



**Disposizione dell'elemento nell'ambiente di prova:**



**Descrizione dell'elemento in prova\*:** partizione doppia in laterizio realizzata con un tavolato in tramezze normali a fori orizzontali (dimensioni nominali: 12x25x50 cm; peso: 8,8 kg; percentuale di foratura: circa 60%), giunto orizzontale di malta di allettamento continuo (spessore medio: 1 cm), giunto di malta verticale continuo (spessore medio: 1 cm), e con un tavolato in tramezze normali a fori orizzontali (dimensioni nominali: 8x25x50 cm; peso: 6,0 kg; percentuale di foratura: circa 60%), entrambi intonacati sui lati esterni (spessore medio intonaco: 1,5 cm). Intercapedine contenente pannelli M 10 (isolante acustico realizzato con uno strato in fibre e granuli di gomma SBR ancorati a caldo tra due supporti in carta bitumata, spessore 1 cm, densità 700 kg/m<sup>3</sup>), applicati mediante tasselli in plastica, ed uno strato d'aria di 5 cm.

**Condizioni di prova:**

Superficie dell'elemento in prova:	10,08	m <sup>2</sup>
Spessore dell'elemento in prova*:	0,29	m
Massa per unità di superficie**:	231,9	kg/m <sup>2</sup>
Temperatura dell'aria nella camera emittente:	24	°C
Temperatura dell'aria nella camera ricevente:	25	°C
Umidità dell'aria nella camera emittente:	45	%
Umidità dell'aria nella camera ricevente:	36	%
Pressione atmosferica:	1020	hPa
Volume della camera trasmittente:	74,4	m <sup>3</sup>
Volume della camera ricevente:	82,8	m <sup>3</sup>

**Ambiente di prova:** camere acustiche del Dipartimento di Fisica Tecnica, superficie dell'apertura di montaggio dell'elemento in prova: 10,08 m<sup>2</sup>.

**Strumentazione utilizzata:** analizzatore sonoro Brüel & Kjær 2260 (S/N 2163042), microfono Brüel & Kjær 4189 (S/N 2352846), calibratore microfónico Brüel & Kjær 4231 (S/N 2162894), amplificatore di potenza Brüel & Kjær 2716, sorgenti sonore omnidirezionali Brüel & Kjær 4295 e Brüel & Kjær 4296, dati elaborati con software Brüel & Kjær 7830 "Qualifier".

**Osservazioni dello sperimentatore:** misurazioni effettuate con almeno 6 postazioni microfoniche per ciascuna camera e 2 posizioni della sorgente in camera trasmittente; durata del campionamento: 6 secondi, con tempo di media esponenziale del livello di pressione sonora di 6 secondi. Segnale disturbante: rumore rosa.

**Note:** i risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente all'elemento provato; nessuna deviazione dai metodi di prova dichiarati.

(\*) Dati dichiarati dal produttore.

(\*\*) Valutazione effettuata su un campione dell'elemento in prova.

\*\*\*