



Certificato n° 268

DETERMINAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE DI UN ELEMENTO DI EDIFICIO IN LABORATORIO SECONDO LA NORMA UNI EN ISO 140-3

Produttore: Fast S.p.A. – Via Luppia Alberi, 170 35044 Montagnana (PD).

Identificazione del prodotto: Pannello di copertura unità di trattamento aria.

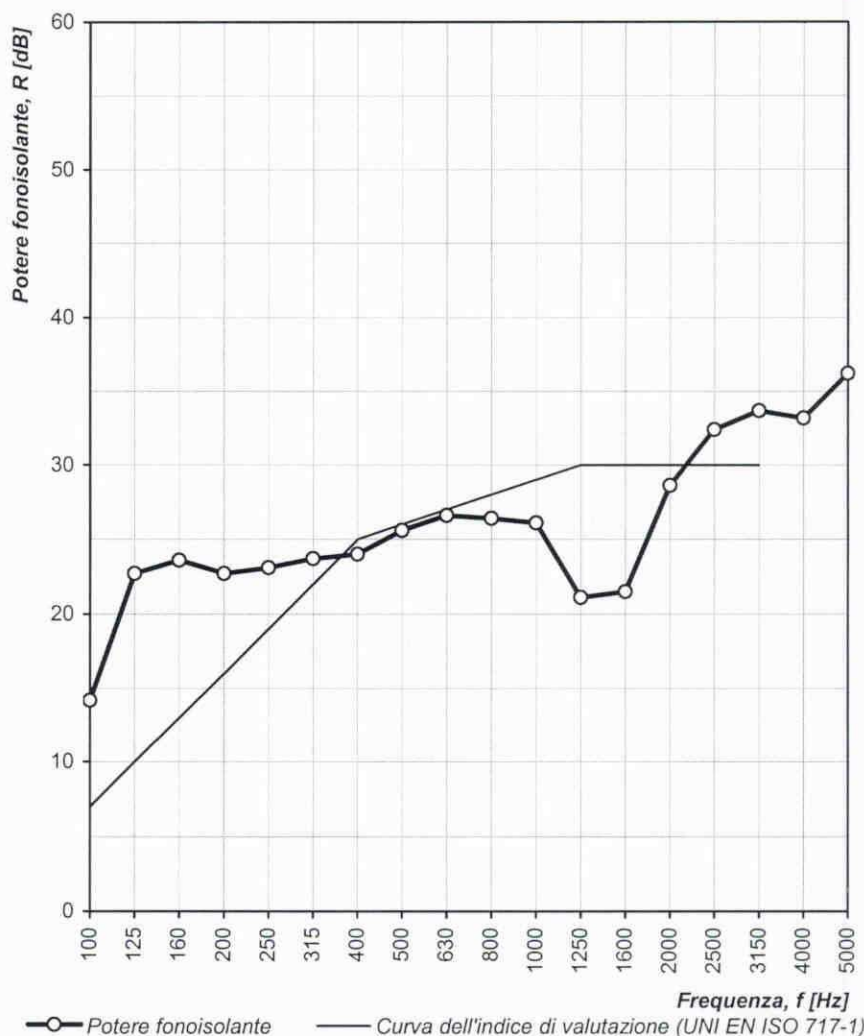
Richiedente: Fast S.p.A.

Elemento in prova montato da: Fast S.p.A.

Data della prova: 12/04/2006.

Descrizione dell'elemento e della disposizione nell'ambiente di prova: vedi pagina 2.

Frequenza f [Hz]	R [dB] 1/3 ottava
100	14,2
125	22,7
160	23,6
200	22,7
250	23,1
315	23,7
400	24,0
500	25,6
630	26,6
800	26,4
1000	26,1
1250	21,1
1600	21,5
2000	28,6
2500	32,4
3150	33,7
4000	33,2
5000	36,2



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

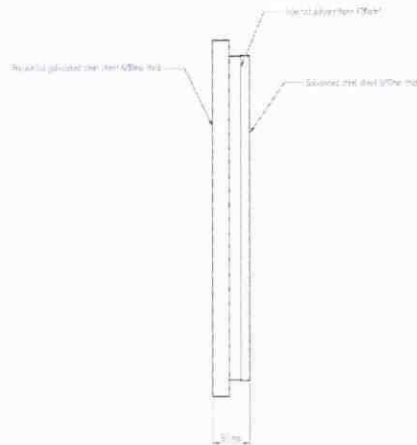
$R_w(C;C_{tr})$	=	26 (-1;-2)	dB
$C_{100-5000}$	=	0	dB
$C_{tr,100-5000}$	=	-2	dB

Il Direttore del Dipartimento	Il Responsabile del Laboratorio	Lo Sperimentatore

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



Disposizione dell'elemento nell'ambiente di prova:



Descrizione dell'elemento in prova*:

Pannello costituito, a partire dall'esterno verso l'interno, da:

lamiera di acciaio zincata preverniciata da 6/10 mm; poliuretano iniettato, densità 42 kg/m³, spessore 50 mm; lamiera di acciaio zincata da 6/10 mm.

Panel description, from external surface to the internal surface:

pre-painted carbonium-galvanised steel sheet 6/10 mm thick; injected polyurethane, density 42 kg/m³, 50 mm thickness; carbonium-galvanised steel sheet 6/10 mm thick.

Condizioni di prova:

Superficie dell'elemento in prova:	1,9	m ²
Spessore dell'elemento in prova*:	n.d.	m
Massa per unità di superficie**:	n.d.	kg/m ²
Temperatura dell'aria nella camera emittente:	18	°C
Temperatura dell'aria nella camera ricevente:	18	°C
Umidità dell'aria nella camera emittente:	44	%
Umidità dell'aria nella camera ricevente:	44	%
Pressione atmosferica:	101,3	kPa
Volume della camera trasmittente:	75,0	m ³
Volume della camera ricevente:	211,2	m ³

Ambiente di prova: camere acustiche del Dipartimento di Fisica Tecnica, superficie dell'apertura di montaggio dell'elemento in prova: 10,08 m².

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.
