

DIVISIONE: **Costruzioni**
DIVISION:

LABORATORIO: **Fisica Tecnica/Acustica**
LABORATORY:

RAPPORTO DI PROVA (Test Report)	Pag. 1 di/of
N° 0119-D/DC/ACU/08	pag. 6
	Data: 15/12/2008 Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Portafinestra W3000

Portafinestra a due ante con ribalta in legno

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

WA.LOR s.a.s. di Dalla Costa Massimiliano
Via Piazzola
I-35010 Villafranca Padovana (PD)

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

UNI EN ISO 140-3 :2006 – UNI EN ISO 717-1 :2007

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

Cliente

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Laboratorio

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:



RAPPORTO DI PROVA (Test Report)

Pag. **2**
di/of
pag. **6**

N° **0119-D/DC/ACU/08**

Data: **15/12/2008**
Date:

DATI GENERALI

Data ricevimento campioni: **15/10/2008**
Data esecuzione prove: **16/10/2008**
Campionamento: **Campione fornito dal Cliente**

Identificazione delle norme di riferimento

UNI EN ISO 140-3: Acustica – Misurazione dell’isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Misurazioni in laboratorio dell’isolamento acustico per via aerea di elementi di edificio – Marzo 2006.

UNI EN ISO 717-1: Acustica – Valutazione dell’isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Parte 1: Isolamento acustico per via aerea – Luglio 2007.

Identificazione dei metodi di prova

Misura del potere fonoisolante R secondo la metodologia UNI EN ISO 140-3 e valutazione dell’indice R_w secondo UNI EN ISO 717-1.

Procedura normalizzata: **SI**
Deviazione dai metodi di prova: **NO**
Controllo calcoli e trasferimento dati: **SI**

DICHIARAZIONI

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l’autorizzazione del Responsabile di Laboratorio.

Tranne ove esplicitamente riportato, le caratteristiche dei prodotti sono state ricavate dalle descrizioni del cliente e non sono state verificate dal laboratorio.

DESCRIZIONE DEI METODI DI PROVA

Generazione di un campo sonoro diffuso mediante rumore bianco nella camera sorgente

Misurazione dei livelli di pressione sonora nella camera sorgente e nella camera ricevente

Misurazione dei tempi di riverbero nella camera ricevente

Calcolo del potere fonoisolante mediante la formula $R = L_1 - L_2 + 10 \cdot \log\left(\frac{S \cdot T}{0,16 \cdot V}\right)$ dove:

R = potere fonoisolante (dB)

L_1 = livello medio di pressione sonora nella camera sorgente (dB)

L_2 = livello medio di pressione sonora nella camera ricevente (dB)

T = tempo medio di riverberazione nella camera ricevente (s)

S = superficie del campione in prova (m²)

V = volume della camera ricevente (m³)

Condizioni ambientali durante la prova

Temperatura ambiente = 18 °C

Umidità relativa = 50 %



CSI
Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(*Test Report*)

N° **0119-D/DC/ACU/08**

Pag. **4**

di/of

pag. **6**

Data: **15/12/2008**

Date:

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA

Portafinestra W3000

Portafinestra a due ante con ribalta in rovere lamellare

Dimensioni esterno telaio (LxH): 1580x2380 mm

Sezione del telaio 68x82 mm, sezione delle ante 68x82 mm

Vetrate utilizzate: 33.1BE (15) 44.2 OPTILAM e 44.2 OPTILAM (15) 44.2 OPTILAM BE

Componenti: doppia guarnizione di tenuta sul telaio e sul nodo centrale, ferramenta di chiusura a nastro AGB in aria 12, soglia in alluminio inferiore

Per i dettagli si vedano gli allegati



Condizioni di montaggio

Montaggio in luce, sigillatura con stucco da serramenti, riempimento con schiuma fonoassorbente

Prospetto Allegati

N° Allegato	Descrizione	N° pagine
1	Disegni tecnici	4

RISULTATI SPERIMENTALI

 Elemento in prova: **Portafinestra W3000 - vetro 33.1BE (15) 44.2 OPTILAM**

Area del campione

 $S = 3,84\text{m}^2$

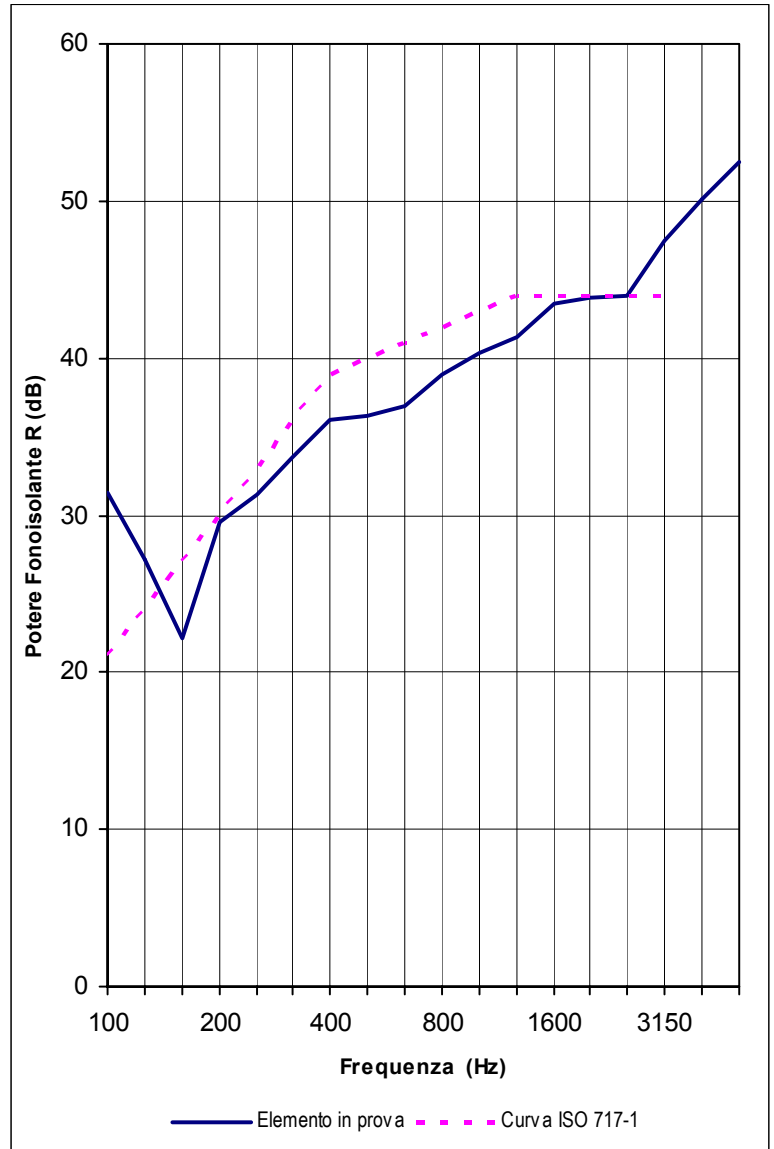
Volume della camera ricevente

 $V = 69,6\text{m}^3$

Volume della camera emittente

 86m^3

FREQ. Hz	R dB
100	31,5
125	27,2
160	22,2
200	29,6
250	31,3
315	33,7
400	36,1
500	36,3
630	36,9
800	39,0
1000	40,3
1250	41,3
1600	43,5
2000	43,8
2500	44,0
3150	47,5
4000	50,1
5000	52,5

 $R_W (C; C_{tr}) = 40 (-2 ; -5) \text{ dB}$


Valutazione secondo ISO 717-1 (nella banda 100 ÷ 3150 Hz) basata su misurazioni ottenute in laboratorio

RISULTATI SPERIMENTALI

 Elemento in prova: **Portafinestra W3000 - vetro 44.2 OPTILAM (15) 44.2 OPTILAM BE**

Area del campione

 $S = 3,84\text{m}^2$

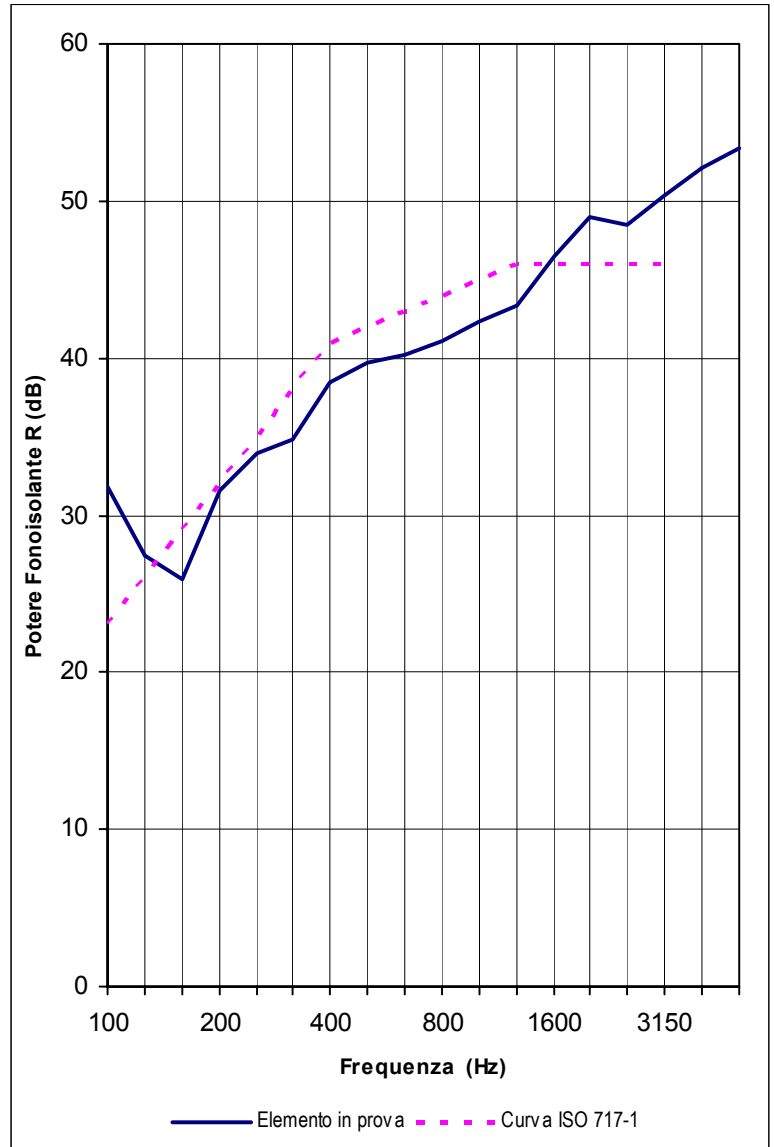
Volume della camera ricevente

 $V = 69,6\text{m}^3$

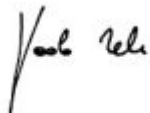
Volume della camera emittente

 86m^3

FREQ. Hz	R dB
100	31,8
125	27,4
160	25,9
200	31,6
250	34,0
315	34,8
400	38,5
500	39,7
630	40,2
800	41,1
1000	42,4
1250	43,4
1600	46,5
2000	49,0
2500	48,5
3150	50,3
4000	52,1
5000	53,4

 $R_W (C; C_{tr}) = 42 (-1 ; -4) \text{ dB}$


Valutazione secondo ISO 717-1 (nella banda 100 ÷ 3150 Hz) basata su misurazioni ottenute in laboratorio

IL RESP. Divisione Costruzioni
Division Head
Paolo Mele

IL RESP. DEL CENTRO
Managing Director
Pasqualino Cau
