CSI
Certificazione e Testing

DIVISIONE: **Costruzioni**
DIVISION:

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

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **0001/DC/ACU/07**

Data: **01/06/2007**
Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Porta Protection 30

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

Torterolo & Re S.p.A.
Via Cornareto, 180
I-17017 Cosseria (SV)

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

UNI EN ISO 140-3 :2006 – UNI EN ISO 717-1 :1997

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

Torterolo & Re SpA

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Resp. laboratorio

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:

SPECIMEN

GRUPPO IMQ

CSI S.p.A.
Sede Legale - Uffici - Laboratori:
V.le Lombardia, 20 - 20021 BOLLATE (MI)
Tel. 0238330.1 - Fax 023503940
www.csi-spa.com

R.E.A. 1466310
Registro Imprese 352168/8620/18
C.F./P.I.: 11360160151 IT
Cap. Soc. € 1.040.000

DATI GENERALI

Data ricevimento campioni: **22/01/2007**

Data esecuzione prove: **22/01/2007**

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 – Isolamento acustico per via aerea – Dicembre 1997.

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.

SPECIMEN

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 (m^2)

V = volume della camera ricevente (m^3)

Condizioni ambientali durante la prova

Temperatura ambiente = 20 °C

Umidità relativa = 50 %

SPECIMEN

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA

Protection 30

Porta blindata a una anta.

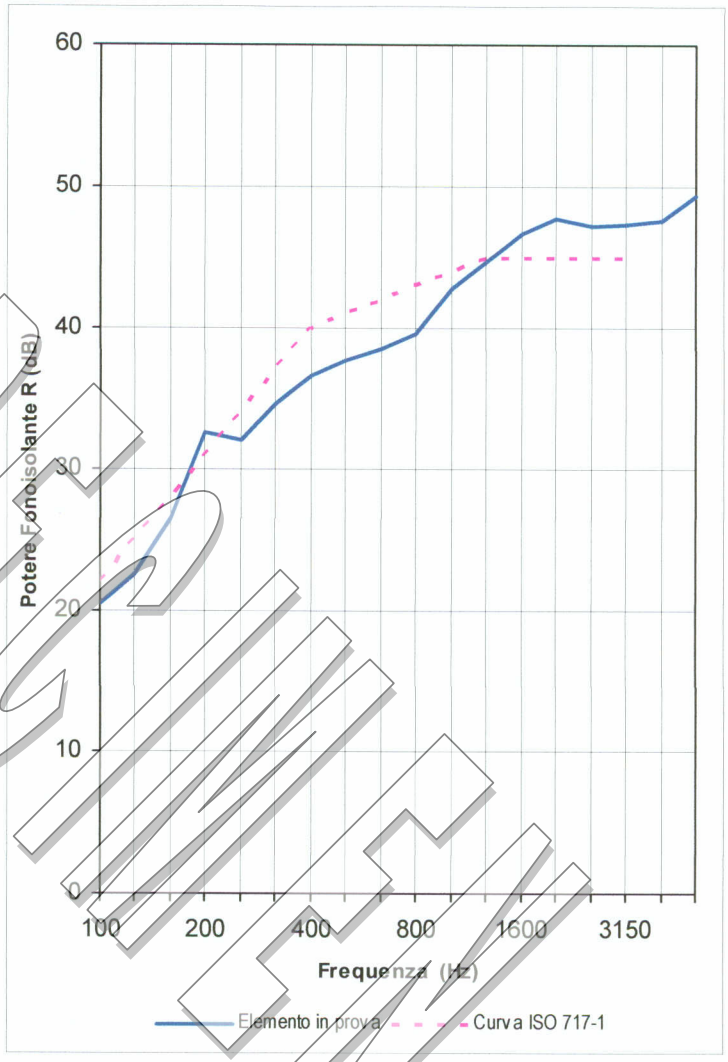
Per la descrizione completa e i disegni si vedano gli allegati.

RISULTATI SPERIMENTALI

Elemento in prova: **Protection30**

Area del campione	S =	2,0m^2
Volume della camera ricevente	V =	52m^3
Volume della camera emittente		190m^3

FREQ. Hz	R dB
100	20,6
125	22,6
160	26,5
200	32,5
250	32,1
315	34,5
400	36,5
500	37,6
630	38,4
800	39,6
1000	42,7
1250	44,7
1600	46,7
2000	47,8
2500	47,2
3150	47,4
4000	47,6
5000	49,4



R_W (C;C_{tr}) = 41 (-1 ; -6) dB

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

SPECIMEN

IL RESP. Divisione Costruzioni
Division Head

Ing. Mele

IL RESP. DEL CENTRO
Managing Director

P. Cau

Prospetto Allegati

N° Allegato	Descrizione	N° pagine
1	Descrizione e elenco disegni	2
2	Prospetti e sezioni	5
3	Dettagli telaio e falso-telaio	3
4	Ferramenta e accessori	11

SPECIMEN