

DIVISIONE:
DIVISION:

COSTRUZIONI

LABORATORIO:
LABORATORY:

FISICA TECNICA

RAPPORTO DI PROVA (Test Report)	Pag. di/of 1
	pag. 5
N° 0077a/DC/ACU/03	Data: 15.09.2003 Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Nome commerciale o titolo : **PARETE 6**
 Tipo di campione provato : Parete divisoria composta da muro in mattoni intonacato, pannellatura di RECOLAN PM, gomma ISOLRUBBER e secondo muro in mattoni intonacato, vedi dettaglio pagg. 3-5.

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

Nome committente : **EUCHORA S.r.l.**
 Indirizzo : **Via Turati, 40**
 Città : **20121 MILANO**

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

Norma Tecnica: **UNI EN ISO 140/3 - UNI EN ISO 717/1**

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

Originale: CLIENTE

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: RESPONSABILE LABORATORIO

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:

Mod. 011 - Rev. 5

DATI GENERALI:

- Data ricevimento campioni : **20.06.2003**
- Data esecuzione prove : **02.07.2003**
- 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 – Settembre 1997.

La presente norma sostituisce la UNI 8270/3

UNI EN ISO 717/1: Acustica - Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Isolamento acustico per via aerea - Dicembre 1997.

La presente norma, con la parte 2, sostituisce la UNI 8270/7

- Identificazione dei metodi di prova :
Campionamento..... : **Campione fornito dal Cliente**
Misura del potere fonoisolante R
Secondo la metodologia : **UNI EN ISO 140/3 - UNI EN ISO 717/1.**
- Procedura normalizzata : **SI**
- Deviazione dai metodi di prova : **NO**
- Controllo calcoli e trasferimenti dati : **SI**

DICHIARAZIONE:

- 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.

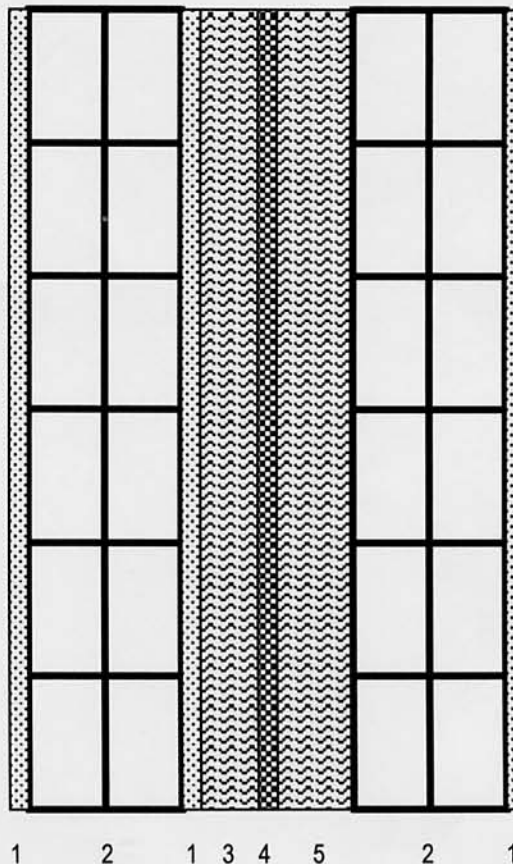
COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA:

PARETE 6: parete divisoria composta da muro in mattoni forati 8 cm intonacato da entrambi i lati (spessore 13 mm) più pannello RECOLAN PM (fibre di poliestere 100% bianche termolegate senza aggiunte di resine o collanti) densità 30 Kg/m³ spessore 20 mm, più ISOLRUBBER gomma vulcanizzata e pressata ottenuta da riciclo di copertoni d'auto (densità 700 Kg/m³ spessore 5 mm) più pannello RECOLAN PM densità 30 Kg/m³ spessore 30 mm, più muro in mattoni forati 8 cm intonacato sul lato esterno (spessore 13 mm).

Legenda:

1. Intonaco di malta cementizia densità 1600 kg/m³
2. Muro in mattoni forati 80 mm massa superficiale 48 kg/m²
3. Pannello RECOLAN PM densità misurata 48±6 kg/m³
4. Gomma ISOLRUBBER densità misurata 750±70 kg/m³
5. Pannello RECOLAN PM densità misurata 44±5 kg/m³

Intercapedine tra i due muri spessore 55 mm



LATO
RUMORE

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

ELEMENTO IN PROVA: PARETE N° 6 - muro in forato sp. 8 cm intonacato su 2 lati sp.13 mm per lato + RECOLAN densità 30 Kg/m3 spessore 20 mm + gomma ISOLRUBBER densità 700 Kg/m3 spessore 5 mm + RECOLAN densità 30 Kg/m3 spessore 30 mm + muro in forato sp. 8 mm intonacato su 2 lati spessore 13 mm per lato

SUPERFICIE DELL'ELEMENTO IN PROVA: 13,44 m²

L1 = LIVELLO MEDIO DI PRESSIONE
SONORA NELLA CAMERA DISTURBANTE

L2 = LIVELLO MEDIO DI PRESSIONE
SONORA NELLA CAMERA DISTURBATA

D* = L1 - L2 = ISOLAMENTO ACUSTICO
CON EVENTUALE CORREZIONE DEL RUMORE
DI FONDO UNI ISO 140/3

T = TEMPO MEDIO DI RIVERBERAZIONE
NELLA CAMERA DISTURBATA

$F = 10 \log (S \times T) / (0,16 \times V)$

VOLUME DELLA CAMERA
DISTURBATA 87,61 m³

R = D + F = POTERE FONOISOLANTE

Indice d'isolamento Rw =dB 58,5

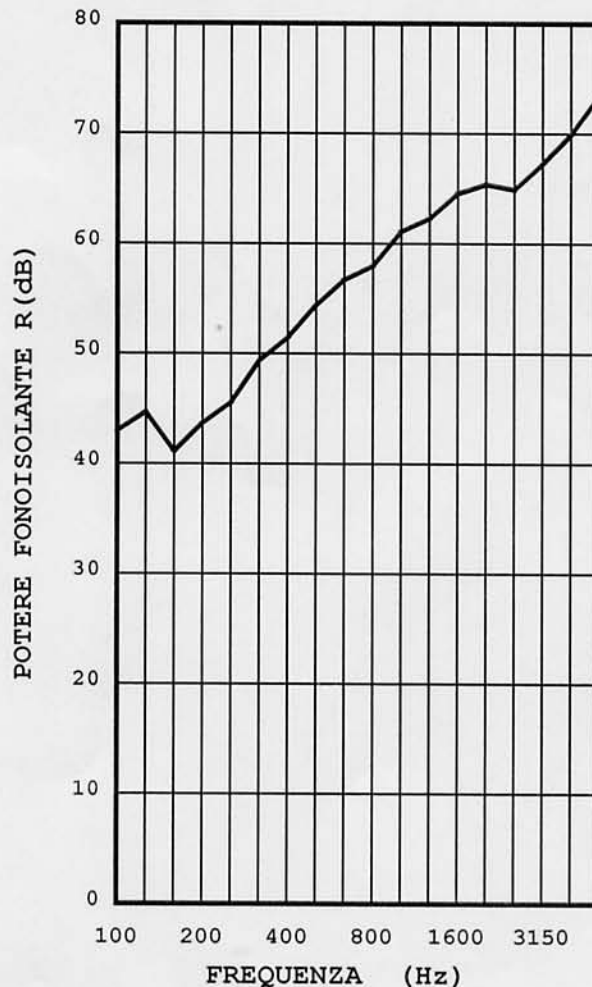
FREQ. Hz	fondo dB	L1 dB	L2 dB	D* dB	T sec	F dB	R dB
100	26,00	81,20	45,90	35,3	6,16	7,7	43,0
125	25,00	85,20	48,50	36,7	6,57	8,0	44,7
160	27,60	80,70	48,10	32,6	7,45	8,5	41,1
200	22,30	82,70	47,60	35,1	7,58	8,6	43,7
250	20,10	86,30	49,50	36,8	7,83	8,8	45,6
315	16,90	86,10	44,70	41,4	6,55	8,0	49,4
400	14,10	85,60	41,30	44,3	5,37	7,1	51,4
500	11,20	86,00	39,30	46,7	6,11	7,7	54,4
630	8,60	89,50	40,20	49,3	5,72	7,4	56,7
800	5,00	87,40	36,90	50,5	5,75	7,4	57,9
1000	2,60	87,20	32,70	54,5	4,74	6,6	61,1
1250	3,60	86,90	30,90	56,0	4,39	6,2	62,2
1600	2,50	84,80	26,10	58,7	4	5,8	64,5
2000	3,10	85,90	26,00	59,9	3,66	5,5	65,4
2500	3,90	86,50	26,40	60,1	3,15	4,8	64,9
3150	4,60	86,30	23,20	63,1	2,71	4,1	67,2
4000	5,30	87,10	20,70	66,4	2,33	3,5	69,9
5000	6,00	88,30	18,00	70,6	2	2,8	73,4
dB(A)	21,00	97,8	47,3	50,5	4,96	6,8	57,3

MISURA DEL POTERE FONCOISOLANTE R

PARETE 6: parete divisoria composta da muro in mattoni forati 8 cm intonacato da entrambi i lati (spessore 13 mm) più pannello RECOLAN PM (fibre di poliestere 100% bianche termolegate senza aggiunte di resine o collanti) densità 30 Kg/m³ spessore 20 mm, più ISOLRUBBER gomma vulcanizzata e pressata ottenuta da riciclo di copertoni d'auto (densità 700 Kg/m³ spessore 5 mm), più pannello RECOLAN PM densità 30 Kg/m³ spessore 30 mm, più muro in mattoni forati 8 cm intonacato sul lato esterno (spessore 13 mm).

- Suono di prova rumore bianco filtrato in banda di terzi di ottava.
Scarto sfavorevole > di 8 dB nelle bande di frequenza.
- Indice di valutazione riferito alla curva campione a 500 Hz calcolato nella banda compresa tra le frequenze di 100 Hz e 3150 Hz (ISO 717/1):

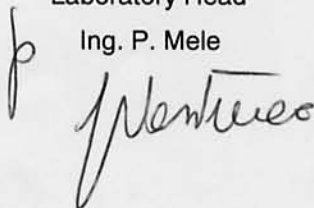
R_w = 58.5 dB



RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele



IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau

