



DIVISIONE
DIVISION:

COSTRUZIONI

LABORATORIO
LABORATORY:

FISICA TECNICA

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 1
di 1
Pag. 1

N°
00326/DC/ACU/03

Data:
Date: 21.07.2003

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Nome commerciale o tipo: **MANTOPHON ECOPLUS 8+3+3**
Tipo di campione provato: pannello isolante (vedi descrizione pag. 2 e 4)

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENTE:

Nome commerciale: **POLYMAXITALIA s.p.a.**
Indirizzo: **via della Dorsa, 4 (Salviesica)**
Città: **31033 GASTELFRANCO VENETO (TV)**

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

Norma Tecnica: **UNI EN ISO 1403 - UNI EN ISO 717/1**

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

Originale: **CLIENTE**

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: **RESPONSABILE LABORATORIO**

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:

CSI S.p.A.
Via Legnano, 100 - (Salviesica)
31033 GASTELFRANCO VENETO (TV)
Tel. 04233031 - Fax 042330340
www.csi-imo.com

CONIA-1403/03
Via Maresca 20/24 - 31033 GASTELFRANCO VENETO (TV)
Tel. 04233031 - Fax 042330340
Cap. Soc. € 1.040.000

2
1

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 2
di 2
Pag. 2

N°
00326/DC/ACU/03

Data:
Date: 21.07.2003

DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: 11.10.2002
- Data esecuzione prove: 15.11.2002
- Identificazione delle norme di riferimento:

UNI EN ISO 1403: 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 02703

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 fondatale R
Secondo la metodologia: UNI EN ISO 1403 - 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:

MANTOPHON ECOPLUS 8+3+3: manto acustico polivalente composto da un sandwich tra un TNT di peso 1500 g/m² e spessore 5 mm, un manto di Polyfina di spessore 3 mm e peso 0,0 Kg/m² ed un manto di Polymare G33 Classe 1 reticolato chimico da 3 mm di spessore e densità 33 Kg/m³.

2
1



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 1
di 1
Pag. 1

N°
00326/DC/ACU/03

Data:
Date: 21.07.2003

PISTOLA PER POTERE FONDATALE - R

ELEMENTO DI PROVA: MANTOPHON ECOPLUS 8+3+3

IDENTIFICAZIONE DELL'ESEMPLARE DA PROVA: 1, 21 m²

L1 = LIVELLO MEDIO DI RIFERIMENTO
NORMA DELLA CAMERA DESTINATA

L2 = LIVELLO MEDIO DI RIFERIMENTO
NORMA DELLA CAMERA DESTINATA

Q = L1 - L2 = TROVAMENTO ACUSTICO

T = TEMPO MEDIO DI RIVERBERAZIONE
NELLA CAMERA DESTINATA

P = 10 log Q + 10 / (L1 - L2 + 10)

VOLUME DELLA CAMERA
DESTINATA: 51,10 m³

R = Q + P = POTERE FONDATALE

DELLA P' ALLINEATA SU R20 20,5

FREQ. [Hz]	L1		L2		Q	T	P	R
	dB	dB	dB	dB				
100	18,20	50,90	49,80	35,0	1,90	0,9	24,1	
125	18,40	50,60	49,50	35,5	1,75	0,5	23,9	
160	11,10	51,90	50,20	28,0	1,97	0,8	21,2	
200	10,30	49,50	48,40	27,1	1,94	0,3	20,1	
250	10,00	49,60	48,20	26,7	1,84	0,8	19,2	
315	8,30	49,30	48,40	28,1	1,10	0,8	17,9	
400	5,00	49,30	48,70	30,2	1,14	0,8	16,4	
500	5,30	48,00	48,40	31,1	1,10	0,4	15,7	
630	3,80	48,80	48,70	34,1	1,38	0,8	17,2	
800	2,30	48,20	49,10	34,2	1,11	0,8	16,7	
1000	2,00	48,50	48,50	33,9	1,10	0,8	16,1	
1280	2,40	49,10	49,60	43,4	1,19	0,8	14,7	
1600	2,50	48,90	47,30	45,8	1,03	0,8	17,4	
2000	3,00	48,40	48,10	47,5	1,07	0,8	19,0	
2500	4,40	48,90	48,40	50,0	1,16	0,8	18,5	
3150	5,20	48,40	48,70	51,0	1,10	0,3	17,4	
4000	5,50	48,30	48,80	51,0	0,93	0,4	17,2	
5000	5,00	48,80	48,20	50,5	0,80	0,3	14,3	
10000	16,00	50,0	50,5	47,3	4,20	0,3	20,0	



CSI
GRUPPO IMO

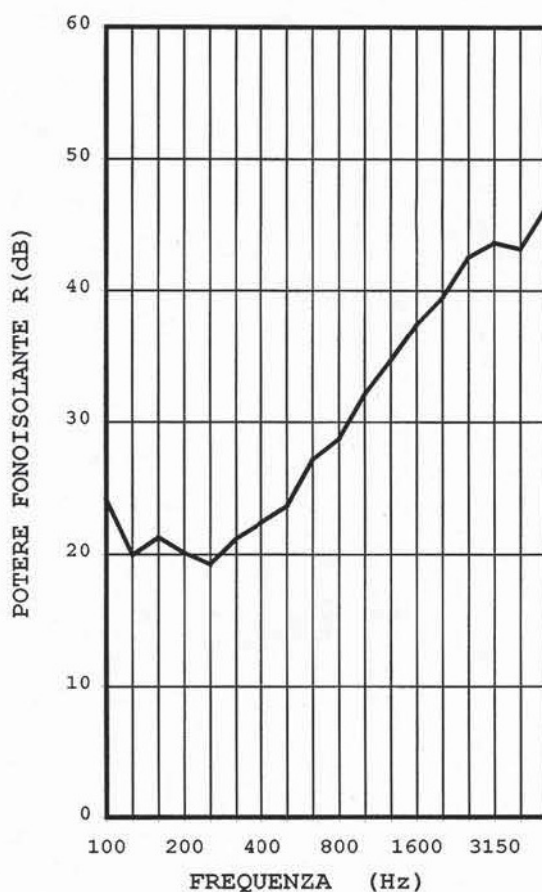
2
1

MISURA DEL POTERE FONCOISOLANTE R

MANTOPHON ECOPLUS 8+3+3: manto acustico polivalente composto da un sandwich tra un TNT di peso 1500 g/m² e spessore 8 mm, un manto di Polyfine di spessore 3 mm e peso 6.0 Kg/m² ed un manto di Polymant C/33 Classe 1 reticolato chimico da 3 mm di spessore e densità 33 Kg/m³.

- 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):

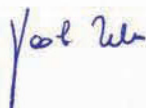
R_w = 30.5 dB



RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele



IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau

