

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report) Pag. 1
di/of pag. 5

N° **DC05/137e/00** Data: **30.11.00**
Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Nome commerciale o titolo.....: **MANTOPHON PB LIGHT 3+0.50+3**
 Tipo di campione provato: vedi descrizione pag. 3

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

Nome committente: **POLYMAXITALIA s.a.s.**
 Indirizzo: **via della Borsa, 4 (Salvarosa)**
 Città: **31033 CASTELFRANCO VENETO (TV)**

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 capo laboratorio

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:

CSI S.p.A.
 Sede legale - Uffici - Laboratori
 Via Lombardia, 20 - 20021 BOLLATE (MI)
 Tel. 02/88303.1 - Fax 02/3509940
 www.csi-igb.com

CCAA 1490310
 Via. Milano 352/189/8920/18
 C.T.P. 11/300/160151 IT
 Cap. Soc. L. 1.000.000,000

N° **DC05/137e/00** Data: **30/11/00**
Date:

DATI GENERALI:

- Data ricevimento campioni: **31.09.2000**
- Data esecuzione prove: **14.11.2000**
- 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.

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:
- 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:

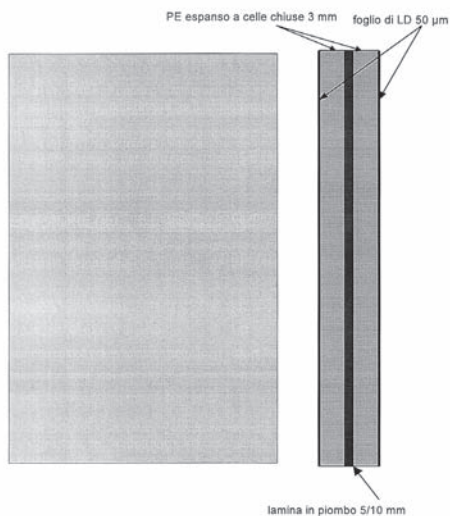
- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report) Pag. 3
di/of pag. 5

N° **DC05/137e/00** Data: **30/11/00**
Date:

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA:

MANTOPHON PB LIGHT 3+0.50+3; sandwich tra 2 fogli di PE espanso a celle chiuse da 3 mm ricoperti con foglio di LD da 50 µm e densità 22 kg/m³, con interposta una lamina di piombo di prima fusione da 5/10.



ALTEZZA PANNELLO : 1500 mm

LARGHEZZA PANNELLO: 1000 mm

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report) Pag. 4
di/of pag. 5

N° **DC05/137e/00** Data: **30/11/00**
Date:

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

ELEMENTO IN PROVA : MANTOPHON PB LIGHT 3 + 0.50 + 3

SUPERFICIE DELL'ELEMENTO IN PROVA: 1,20 m²

L1 = LIVELLO MEDIO DI PRESSIONE
 SONORA NELLA CAMERA DISTURBANTE

L2 = LIVELLO MEDIO DI PRESSIONE
 SONORA NELLA CAMERA DISTURBATA

D = L1 - L2 = ISOLAMENTO ACUSTICO

T = TEMPO MEDIO DI RIVERBERAZIONE
 NELLA CAMERA DISTURBATA

F = 10 log (S x T) / (0,16 x V)

VOLUME DELLA CAMERA
 DISTURBATA 51,50 m³

R = D + F = POTERE FONOISOLANTE

Indice d'isolamento R_w =dB 27,0

FREQ.	fondo	L1	L2	D	T	F	R
Hz	dB	dB	dB	dB	sec	dB	dB
100	21,40	80,80	48,50	32,3	1,37	-7,0	25,3
125	24,20	79,70	54,80	24,9	1,67	-6,1	18,8
160	25,30	80,30	59,10	21,2	2,09	-5,2	16,0
200	22,60	81,90	58,40	23,5	1,38	-7,0	16,5
250	25,40	82,60	58,30	24,3	1,6	-6,3	18,0
315	19,20	83,70	61,70	22,0	1,23	-7,5	14,5
400	13,30	81,10	53,90	27,2	1,56	-6,4	20,8
500	11,30	83,90	55,60	28,3	1,59	-6,4	21,9
630	9,70	86,40	55,30	31,1	1,42	-6,8	24,3
800	6,40	84,70	52,90	31,8	1,43	-6,8	25,0
1000	4,70	83,60	49,80	33,8	1,29	-7,3	26,5
1250	5,80	83,70	46,90	36,8	1,18	-7,6	29,2
1600	3,90	82,20	43,20	39,0	1,2	-7,6	31,4
2000	4,40	82,40	42,00	40,4	1,09	-8,0	32,4
2500	5,10	83,00	41,40	41,6	1,11	-7,9	33,7
3150	5,80	82,70	41,10	41,6	1,02	-8,3	33,3
4000	6,60	83,60	43,30	40,3	0,97	-8,5	31,8
5000	7,40	84,50	44,40	40,1	0,84	-9,1	31,0
dB(A)	22,10	94,5	61,6	32,9	1,36	-7,0	25,9

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

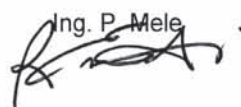
MANTOPHON PB LIGHT 3+0.50+3

- 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 = 27.0 dB



✓RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele


IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau
