

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **0026/DC/ACU/02**

Pag. **1**
di **1**
pag. **1**

Data: **28.05.2002**

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION

Nome commerciale o stato: **POLYSTAR ECOSAN**
 Tipo di campione provato: **isolante termo-acustico (vedi descrizione pag 2 e 4)**

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT

Nome committente: **POLYMAR ITALIA s.a.s.**
 Indirizzo: **via della Borsa, 4 (Salvarossa)**
 Città: **31053 CASTELFRANCO VENETO (TV)**

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD

Norma Tecnica: **UNI EN ISO 14003 - UNI EN ISO 717H**

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION

Originale: **CLIENTE**

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION

Copia: **RESPONSABILE LABORATORIO**

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY

CSI s.p.a.
 Via E. Mattei, 108 - 31044 Biadene di Stadio (TV)
 Tel. 0422/81111 - Fax 0422/81112
 www.csi-imq.com

ISIL 14003
 Registro Imprese ACQUA/ACQUA/14
 C.C.P. 11/000001/0
 Cap. Soc. 1.000.000,00

DATI GENERALI:

- Data ricevimento campioni: **18.04.2002**
- Data esecuzione prove: **24.05.2002**
- Identificazione delle norme di riferimento:

UNI EN ISO 14003: 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 6270/3

UNI EN ISO 717H: 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 6270/7

- Identificazione dei metodi di prova:
 - Componente: **Campione fornito dal Cliente**
 - Misura del potere fonoisolante R
 - Secondo la metodologia: **UNI EN ISO 14003 - UNI EN ISO 717H.**
- 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 spedito parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio.

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA:

POLYSTAR ECOSAN: isolante termo-acustico composto da 2 pannelli di Bioalghero con densità circa 320 Kg/m³ e spessore 10 mm ciascuno con interposta membrana poliolefinica eocompatibile ad alto peso specifico (4 Kg/m³). Il prodotto csi è composto e rivestito da una resina di intonaco POLYMUR CALDE EXTRA FINE, dello spessore di circa 7 mm e dal lato opposto un adeguato strato di adesivo eco compatibile BISOGLI.

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

ESEMPLO DI PROVA: Esemplare denominato POLYSTAR ECOSAN

SUPERFICIE DELL'ESEMPLO DI PROVA: 1,21 m²

L1 = LIVELLO MEDIO DI FREQUENZA
 FONDA NELLA CAMERA DIFONDATA

L2 = LIVELLO MEDIO DI FREQUENZA
 FONDA NELLA CAMERA DIFONDATA

R = L1 - L2 = ISOLAMENTO ACUSTICO

T = TEMPO MEDIO DI RIVERBERAZIONE
 NELLA CAMERA DIFONDATA

P = 10 log (10 x T / V) / 20 x V

VOLUME DELLA CAMERA
 DIFONDATA: 51,20 m³

R = R + P = POTERE FONOISOLANTE

Totale d'isolamento Rn nR 35,5

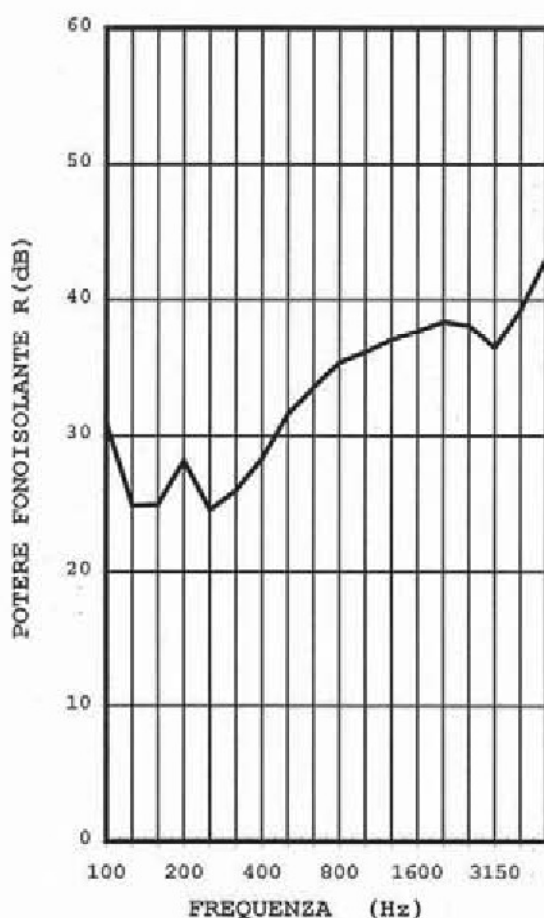
FREQ. Hz	L1		L2		T	P	R
	dB	dB	dB	dB			
100	22,70	81,40	43,30	39,1	1,7	-7,2	30,9
125	18,00	77,90	40,80	38,0	1,60	-6,1	24,9
160	19,10	81,60	41,40	39,6	2,32	-4,9	24,9
200	6,90	82,70	49,80	28,7	1,53	-6,5	20,2
250	6,80	81,90	50,90	31,4	1,40	-6,9	24,5
315	9,70	83,80	50,20	32,6	1,37	-7,6	26,0
400	9,30	84,50	48,60	35,5	1,20	-7,2	28,3
500	1,90	83,90	44,90	39,1	1,21	-7,9	21,9
630	1,10	87,50	46,40	41,5	1,19	-7,4	33,5
800	1,40	85,70	42,70	42,0	1,17	-7,6	28,4
1000	2,60	84,10	39,30	44,0	0,97	-8,5	34,1
1250	2,10	84,20	38,40	45,4	0,99	-8,4	37,0
1600	0,90	82,10	36,40	46,7	1,07	-8,0	37,7
2000	3,40	83,40	34,30	46,7	1,00	-8,3	38,4
2500	4,10	83,50	27,40	46,1	1,07	-8,0	38,1
3150	5,30	83,60	38,10	44,9	0,97	-8,5	34,4
4000	4,10	84,40	34,10	48,3	0,98	-8,0	39,9
5000	6,90	84,80	32,30	51,9	0,78	-9,4	42,1
40(1)	15,10	95,1	52,7	43,4	1,18	-7,1	34,1

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

POLYSTAR ECOSAN: isolante termo-acustico composto da 2 pannelli di Biosughero con densità circa 320 Kg/m³ e spessore 10 mm cadauno con interposta membrana poliolefinica biocompatibile ad alto peso specifico (4 Kg/m²). Il prodotto così composto è rivestito da una rasatura di intonachino POLYMUR CALGE EXTRAFINE dello spessore di circa 7 mm e dal lato opposto un adeguato strato di adesivo eco compatibile BIOCOLL.

- 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):

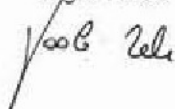
R_w = 35.5 dB



RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele



IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau

