

- Accreditato SINAL ( N° 0006)
- Notificato CE (0497)
- Autorizzato Ministero Interno, Trasporti per certificazioni:  
Resistenza e Reazione al Fuoco, Caschi moto, Estintori,  
Isotermia (ATP), Componenti Auto.
- Qualificato TÜV Rheinland per Type Approval - GS.
- Marchi di Qualità.
- Certificazione di Prodotto.
- Inspection - Expediting.



**CSI**

VIALE LOMBARDIA, 20  
20021 BOLLATE (MI)

TELEFONO (02) 38330.1  
TELEFAX (02) 3503940  
CASSELLA POSTALE 80

LABORATORIO: MECCANICO SETTORE: ACUSTICA

**RAPPORTO DI PROVA**  
(Testing report)

Pag. 1  
di/of  
pag. 6

N° ME06/051/97

Data: 10/12/97

**IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:**

PANNELLO DENOMINATO "POLYGRAN Pb101" composto da due strati di  
POLYGRAN E805 di spessore 10 mm ciascuno, con interposta una lastra  
di piombo dello spessore di 1 mm (vedere disegno e scheda tecnica allegati).

**DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:**

Spett.le  
ECOLOGICAL CRUMBLING S.r.l.  
Zona Industriale Sett. 5  
07026 OLBIA (SS)

**PROGETTO  
PROVA UFFICIALE SECONDO NORMA:**

ISOLAMENTO ACUSTICO - ISO 140/III - UNI 8270/3 - ISO 717/1 - UNI 8270/7

**DISTRIBUZIONE ESTERNA:**

ORIGINALE :CLIENTE

**DISTRIBUZIONE INTERNA:**

COPIA: RESPONSABILE DI LABORATORIO

**ENTE DI ACCREDITAMENTO:**

**DATI GENERALI**

- Data ricevimento campioni :20.10.1997
- Data esecuzione prove: 14.11.1997
- Identificazione delle norme di riferimento:

ISO 140/III - UNI 8270/3 - ISO 717/1 - UNI 8270/7

- Identificazione delle procedure e dei metodi di prova:
- Misura del potere fonoisolante R come da relazione matematica.
- 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 del Centro.

**RAPPORTO DI PROVA**  
(Testing report)



Pag. 3  
di/of 6  
pag. 6

N° ME06/051/97

DATA:

10/12/97

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

ELEMENTO IN PROVA :ME06/051/97

PESO PER UNITA' DI SUPERFICIE :33,78 Kg/m<sup>2</sup>

SUPERFICIE DELL'ELEMENTO IN PROVA: 1,00 m<sup>2</sup>

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

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

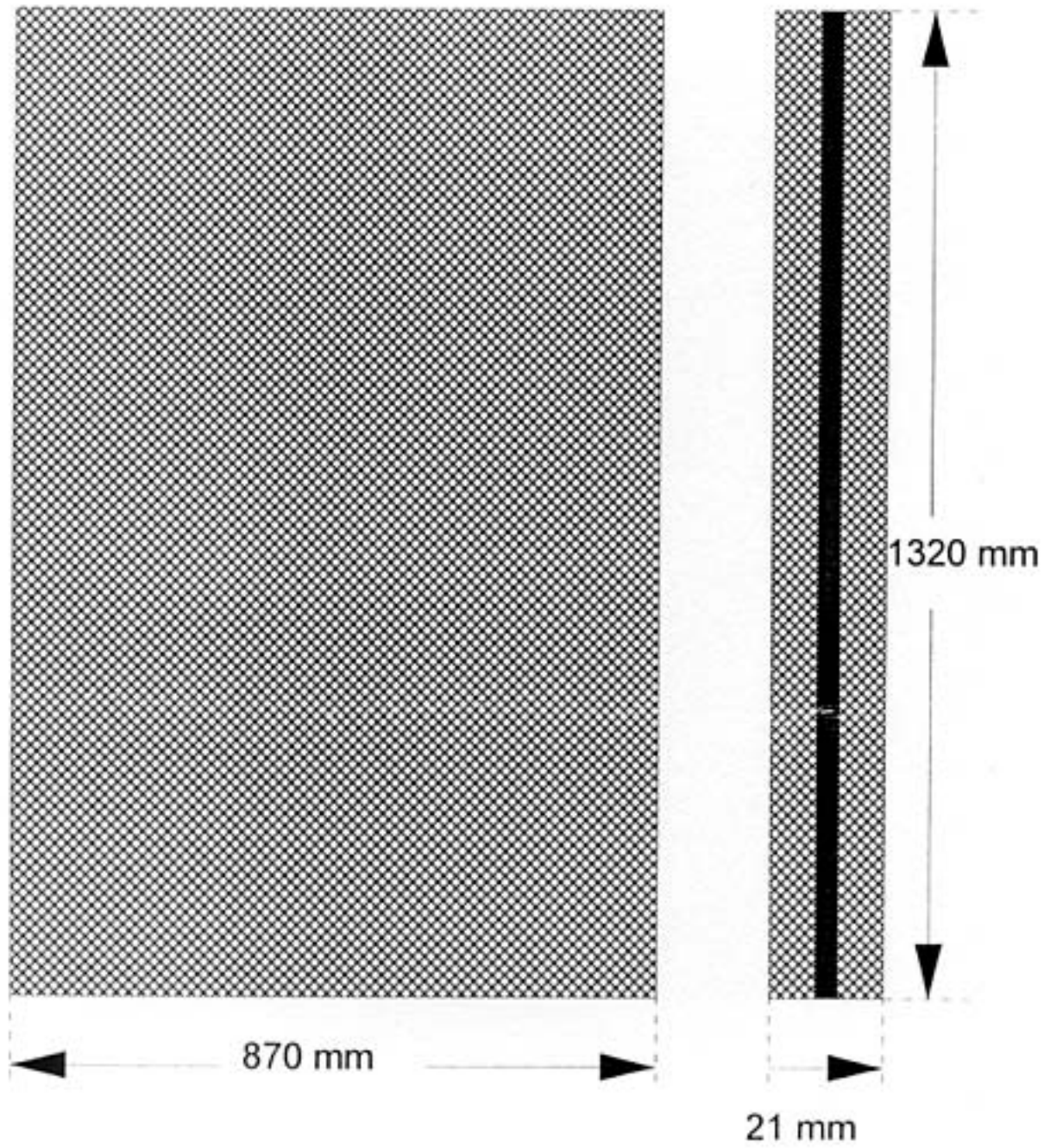
VOLUME DELLA CAMERA  
DISTURBATA 81,30 m<sup>3</sup>

R = D + F = POTERE FONOISOLANTE

Indice d'isolamento Rw =dB 39,0

FREQ. Hz	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	84,1	54,3	29,8	7,7	-2,3	27,5
125	85,3	57,5	27,8	6,9	-2,8	25,0
160	80,4	56,6	23,8	8,7	-1,7	22,1
200	74,9	46,3	28,6	9,9	-1,2	27,4
250	76,7	43,0	33,7	8,8	-1,7	32,0
315	84,8	50,3	34,5	8,0	-2,1	32,4
400	84,0	50,4	33,6	8,3	-2,0	31,6
500	83,9	47,4	36,5	7,8	-2,2	34,3
630	88,4	49,0	39,4	7,5	-2,4	37,0
800	86,4	47,2	39,2	7,0	-2,7	36,5
1000	86,5	44,4	42,1	6,3	-3,1	39,0
1250	86,4	42,1	44,3	5,8	-3,5	40,8
1600	85,9	39,0	46,9	5,2	-4,0	42,9
2000	86,1	37,9	48,2	4,4	-4,7	43,5
2500	87,4	37,0	50,4	3,6	-5,6	44,8
3150	86,7	36,3	50,4	2,9	-6,5	43,9
4000	86,7	33,5	53,2	2,1	-7,9	45,3
5000	87,0	31,8	55,2	1,7	-8,8	46,4
dB(A)	98,1	55,4	42,7	6,6	-2,9	39,8

PANNELLO DENOMINATO POLYGRAN Pb101



Pannello POLYGRAN E805 spess. 10 mm



Pannello in Piombo spessore 1mm