



DIVISIONE:
DIVISION:

COSTRUZIONI

LABORATORIO:
LABORATORY:

FISICA TECNICA

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. di/of
pag.

N°

DC05/041a/01

Data:
Date:

13.06.01

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Nome commerciale o titolo..... : **K-FONIK PB 074**
Tipo di campione provato : vedi descrizione a pagg. 3 e 5

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

Nome committente : **L'ISOLANTE K-FLEX S.r.l.**
Indirizzo : **Via Don Locatelli, 35**
Città : **20040 RONCELLO (MI)**

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:



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 2
di/of
pag. 5

N° **DC05/041a/01**

Data: **19.06.01**
Date:

DATI GENERALI:

- Data ricevimento campioni: **17.05.2001**
- Data esecuzione prove: **25.05.2001**
- Identificazione delle norme di riferimento:

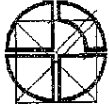
UNI EN ISO 140/3: Acustica – Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Misurazioni in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea di elementi di edificio – Settembre 1997.

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.



CSI
GRUPPO IMQ

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

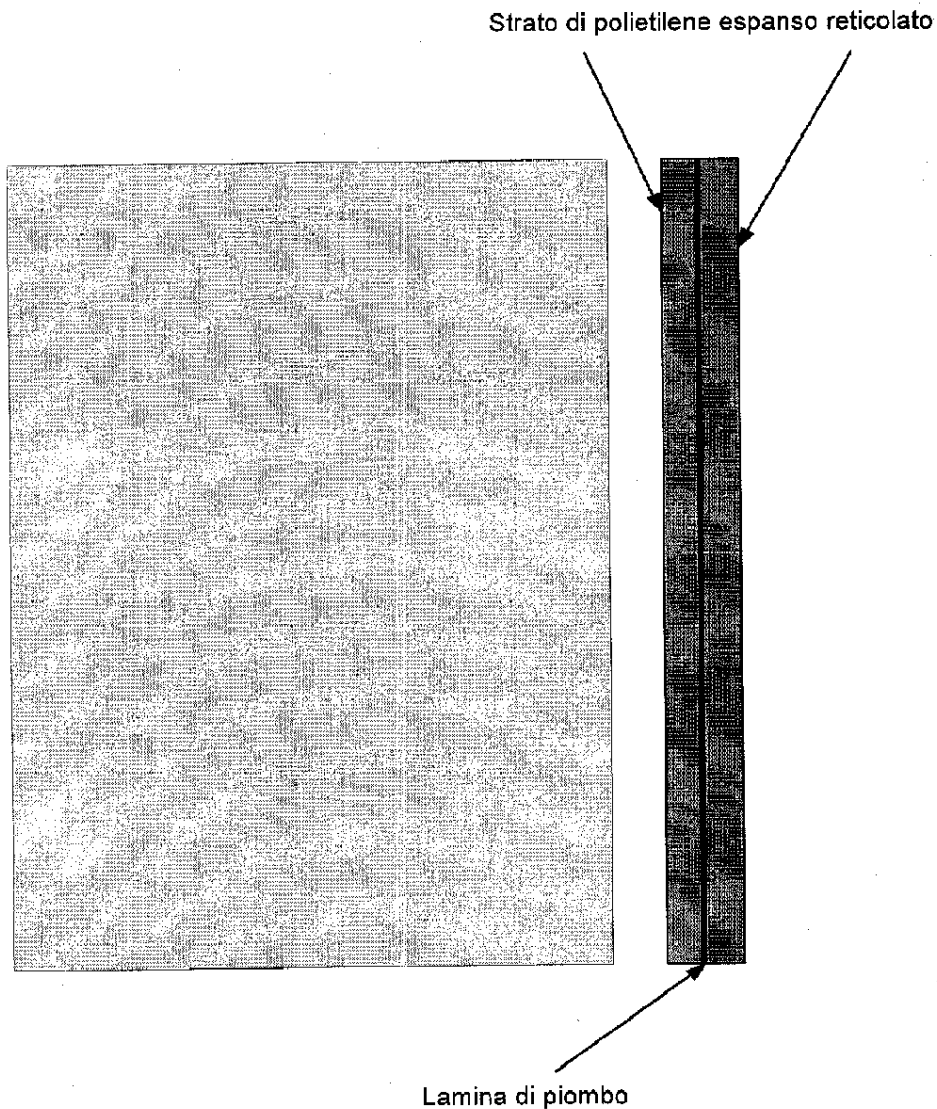
N° **DC05/041a/01**

Pag. **3**
di/of **3**
pag. **3**

Data: **13.06.01**
Date:

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA:

K-FONIK PB 074: Pannello composto da uno strato di polietilene espanso reticolato di spessore 2.5 mm densità 30 Kg/m³, da una lamina di piombo di spessore 0.34 mm e peso 4.0 Kg/m² e da uno strato di polietilene espanso reticolato di spessore 2.5 mm e densità 30 Kg/m³



ALTEZZA PANNELLO : 1500 mm

LARGHEZZA PANNELLO: 1000 mm



CSI
GRUPPO IMQ

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag.
di/of
pag.

N° **DC05/041a/01**

Data: **10.05.01**
Date:

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

ELEMENTO IN PROVA : PANNELLO K-FONIK 074

SUPERFICIE DELL'ELEMENTO IN PROVA: 1,21 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

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

VOLUME DELLA CAMERA
DISTURBATA 51,50 m³

R = D + F = POTERE FONOISOLANTE

Indice d'isolamento Rw =dB 25,5

FREQ. Hz	fondo dB	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	23,50	79,50	50,50	29,0	1,07	-8,0	21,0
125	23,50	77,00	54,40	22,6	1,73	-6,0	16,6
160	22,90	77,60	57,20	20,4	2,07	-5,2	15,2
200	12,80	80,00	56,60	23,4	1,72	-6,0	17,4
250	14,20	81,60	56,50	25,1	1,57	-6,4	18,7
315	11,90	85,60	61,80	23,8	1,61	-6,3	17,5
400	9,50	81,70	56,90	24,8	1,44	-6,7	18,1
500	5,30	84,90	58,40	26,5	1,72	-6,0	20,5
630	4,00	86,50	57,50	29,0	1,5	-6,6	22,4
800	2,90	84,30	55,30	29,0	1,3	-7,2	21,8
1000	2,40	84,00	51,80	32,2	1,19	-7,6	24,6
1250	4,70	82,90	49,10	33,8	1,25	-7,4	26,4
1600	3,10	81,50	44,60	36,9	1,14	-7,8	29,1
2000	3,80	82,60	42,60	40,0	1	-8,3	31,7
2500	4,60	82,60	41,80	40,8	0,98	-8,4	32,4
3150	5,40	83,10	39,80	43,3	0,99	-8,4	34,9
4000	6,10	83,70	38,40	45,3	0,93	-8,6	36,7
5000	6,80	84,50	37,50	47,0	0,76	-9,5	37,5
dB(A)	18,00	94,5	62,9	31,6	1,28	-7,3	24,3



CSI
GRUPPO **IMO**

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. **1/01**
di/of
pag. **1/01**

N° **DC05/041a/01**

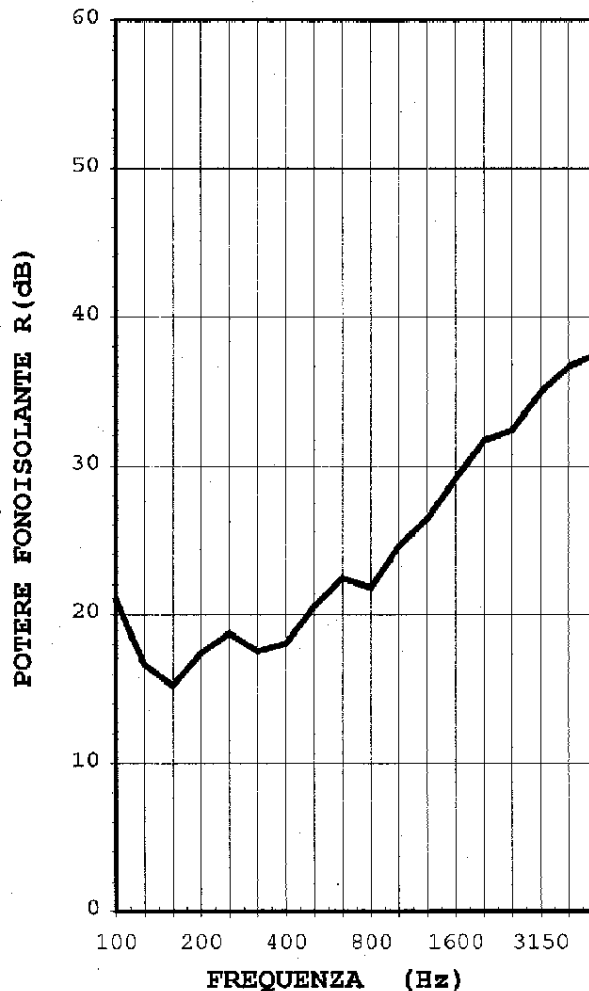
Data: **13.06.01**
Date:

MISURA DEL POTERE FONOSOLANTE R

K-FONIK PB 074: Pannello composto da uno strato di polietilene espanso reticolato di spessore 2.5 mm densità 30 Kg/m³, da una lamina di piombo di spessore 0.34 mm e peso 4.0 Kg/m² e da uno strato di polietilene espanso reticolato di spessore 2.5 mm e densità 30 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 = 25.5 dB



RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele

IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. R. Calu