

CSI
GRUPPO IMQ

DIVISIONE:
DIVISION:

COSTRUZIONI

LABORATORIO:
LABORATORY:

FISICA TECNICA

RAPPORTO DI PROVA (Test Report)		Pag. di/of	4/4
N°		pag.	4
DC05/040b/01		Data:	13-05-04
		Date:	

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Nome commerciale o titolo: **K-FONIK P 50**
Tipo di campione provato: **Lastra in poliuretano espanso piramidale di spessore totale pari a 50 mm e densità 30 Kg/m³**

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 20354**

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. 4

N° **DC05/0406/01**

Data: 13/06/01
Date:

DATI GENERALI:

- Data ricevimento campioni : **17.05.2001**
- Data esecuzione prove : **22.05.2001**
- Identificazione delle norme di riferimento:

UNI EN 20354: Acustica – Misura dell'assorbimento acustico in camera riverberante – Giugno 1993.

- Identificazione dei metodi di prova :
Campionamento : **Campione fornito dal Cliente**
Misura del coefficiente di assorbimento acustico α (metodo della camera riverberante con diffondenti).
Secondo la metodologia : **UNI EN 20354**
- 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 **IMG**

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 3
di/of
pag. 4

N° **DC05/0406/01**

Data: 13/06/04
Date:

MISURA DEL COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO (α) - UNI EN 20354 - 93
(Metodo della camera riverberante con diffondenti)

CAMPIONE IN PROVA: K-FONIK P50

Tv = Tempo medio di riverberazione
nella camera riverberante
senza la struttura in prova.

Tm = Tempo medio di riverberazione
nella camera riverberante
con la struttura in prova.

SUONO DI PROVA RUMORE BIANCO
FILTRATO IN TERZI DI OTTAVA

SUPERFICIE DELL'ELEMENTO IN PROVA
S = 12,00 m²

VOLUME DELLA CAMERA RIVERBERANTE
V = 191,0 m³

NOTA : NELLA CAMERA RIVERBERANTE
SONO INSTALLATI N°11 DIFFONDENTI

SUPERFICIE DELLE FACCE DEI
DIFFONDENTI = 25 m²

FREQ. (Hz)	Tv (sec)	Tm (sec)	α
100	7,30	3,63	0,35
125	7,15	5,26	0,13
160	8,35	4,49	0,26
200	7,59	5,90	0,10
250	9,23	4,91	0,24
315	8,24	5,29	0,17
400	6,88	3,90	0,28
500	7,46	3,32	0,43
630	6,25	2,72	0,53
800	5,45	2,80	0,44
1000	4,74	2,20	0,62
1250	4,00	1,94	0,68
1600	3,75	2,04	0,57
2000	3,41	1,81	0,66
2500	3,17	1,64	0,75
3150	2,71	1,57	0,68
4000	2,31	1,43	0,68
5000	2,01	1,24	0,79
Scala (A)	5,96	3,32	0,34

TEMPERATURA DELLA CAMERA

t = C° 23

UMIDITA' DELLA CAMERA UR = 65 %

Coefficiente $\alpha = \frac{A}{S}$

dove $A = 55,3 \cdot \frac{V}{C} \cdot \left(\frac{1}{T_m} - \frac{1}{T_v} \right)$

e $C = 331 + 0,6 \cdot t$ è la velocità del suono in m/sec



CSI
GRUPPO IMQ

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **DC05/0405/01**

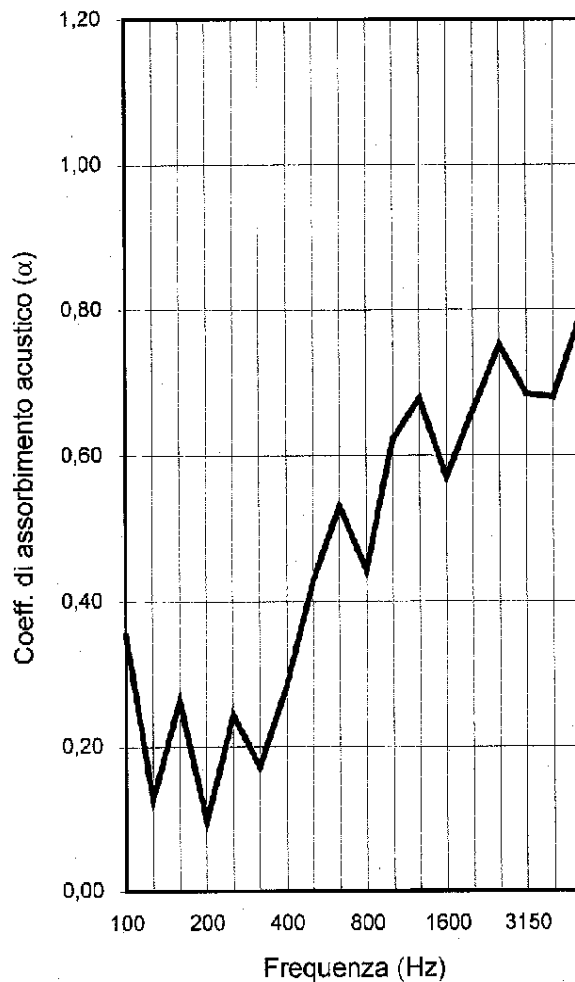
Pag. **4**
di/of
pag. **4**

Data: **13/06/01**
Date:

MISURA DEL COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO (α)
(metodo della camera riverberante con diffondenti)

K-FONIK P 50: Lastra in poliuretano espanso piramidale di spessore totale pari a 50 mm e densità 30 Kg/m³

- Suono di prova: rumore bianco filtrato in banda di terzi di ottava.
- Andamento del grafico del Coefficiente di Assorbimento Acustico (α)



RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele

IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau