



**CSI**  
GRUPPO IMQ

**RAPPORTO DI PROVA**  
(Test Report)

Pag. 3  
di/of  
pag. 5

N° 0116a/DC/ACU/03

Data: 02.12.2003  
Date:

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

ELEMENTO IN PROVA: PORTA BLOK 8 senza soglia, con guarnizione

SUPERFICIE DELL'ELEMENTO IN PROVA: 3,78 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  
CON EVENTUALE CORREZIONE DEL RUMORE  
DI FONDO UNI ISO 140/3

T = TEMPO MEDIO DI RIVERBERAZIONE  
NELLA CAMERA DISTURBATA

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

VOLUME DELLA CAMERA  
DISTURBATA 87,61 m<sup>3</sup>

R = D + F = POTERE FONOISOLANTE

Indice d'isolamento Rw =dB 47,0

FREQ. Hz	fondo dB	L1 dB	L2 dB	D* dB	T sec	F dB	R dB
100	34,30	79,00	55,30	23,7	4,77	1,1	24,8
125	28,40	83,90	52,50	31,4	5,08	1,4	32,8
160	31,80	79,80	50,10	29,7	6,3	2,3	32,0
200	25,40	85,50	53,50	32,0	6,55	2,5	34,5
250	22,50	86,60	54,20	32,4	7,15	2,9	35,3
315	18,50	86,10	50,90	35,2	6,14	2,2	37,4
400	14,40	85,70	49,00	36,7	6,71	2,6	39,3
500	12,20	85,10	45,10	40,0	5,95	2,1	42,1
630	10,10	88,40	45,30	43,1	5,62	1,8	44,9
800	6,00	88,00	43,20	44,8	4,88	1,2	46,0
1000	3,30	86,80	38,30	48,5	4,21	0,6	49,1
1250	3,60	85,90	35,40	50,5	3,67	0,0	50,5
1600	2,80	84,00	31,60	52,4	3,63	-0,1	52,3
2000	3,30	84,30	30,60	53,7	3,02	-0,9	52,8
2500	4,10	85,90	31,30	54,6	2,96	-1,0	53,6
3150	4,80	86,10	29,10	57,0	2,51	-1,7	55,3
4000	5,50	87,40	26,80	60,6	2,21	-2,2	58,4
5000	6,20	87,90	23,70	64,2	1,84	-3,0	61,2
dB (A)	23,80	97,4	52,9	44,5	4,84	1,2	45,7