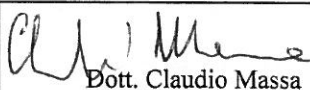
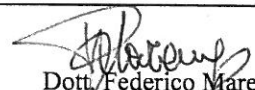


- **Cliente / Richiedente** ROOF & WALL PANEL S.p.A.
Via Industria 1 – 30029 S. Stino di Livenza VE
- **Costruttore / Proprietario** ROOF & WALL PANEL S.p.A.
Via Industria 1 – 30029 S. Stino di Livenza VE
- **Sito di prova / Stabilimento** Modulo Uno S.r.l.
Via Cuorgnè 21 - 10156 Torino TO
- **Oggetto sottoposto a prova** Barriera acustica costituita da 3 pannelli, dimensioni (1000x3870) mm, (970x3870) mm, (400x3870) mm, spessore (60+38) mm
- **Nome commerciale / matricola dell'oggetto sottoposto a prova forniti dal richiedente** RMP 60 sound – Serie ZEROKLASS ROOF
- **Descrizione dell'oggetto sottoposto a prova fornita dal richiedente** Manufatto costituito da:
 - lamiera esterna grecata (5 greche), acciaio Fe250 con verniciatura poliesteri 25 µm, spessore 1.0 mm;
 - strato intermedio isolante, lana di roccia biosolubile, densità 100 kg/m³, spessore 60 mm;
 - strato intermedio velovetro incombustibile, spessore 0,01 mm;
 - lamiera interna liscia forata, foro diametro 3 mm, passo 5 mm, acciaio Fe250, con verniciatura poliesteri 25 µm, spessore 0,8 mm;
 - collante adesivo strutturale poliuretano tricomponente, posto nella quantità di 400 g/m² totali tra la lana di roccia e la lamiera d'acciaio zincato preverniciato.
- **Codice identificativo del laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova** 04.323
- **Data ricevimento in laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova** 2004/05/14
- **Data esecuzione della prova** 2004/05/14
- **Piano e/o procedure di campionamento applicati** Campionamento effettuato dal richiedente
- **Prova effettuata / titolo norma di riferimento** Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea di elementi di edificio
- **Scopo della prova** Determinazione dell'indice di valutazione del potere fonoisolante R_w
- **Norma di riferimento** UNI EN ISO 140-3 1997 + UNI EN ISO 717-1 1997
- **Scostamento rispetto alla norma di riferimento** Nessuno
- **Allegati al Rapporto di prova** Nessuno

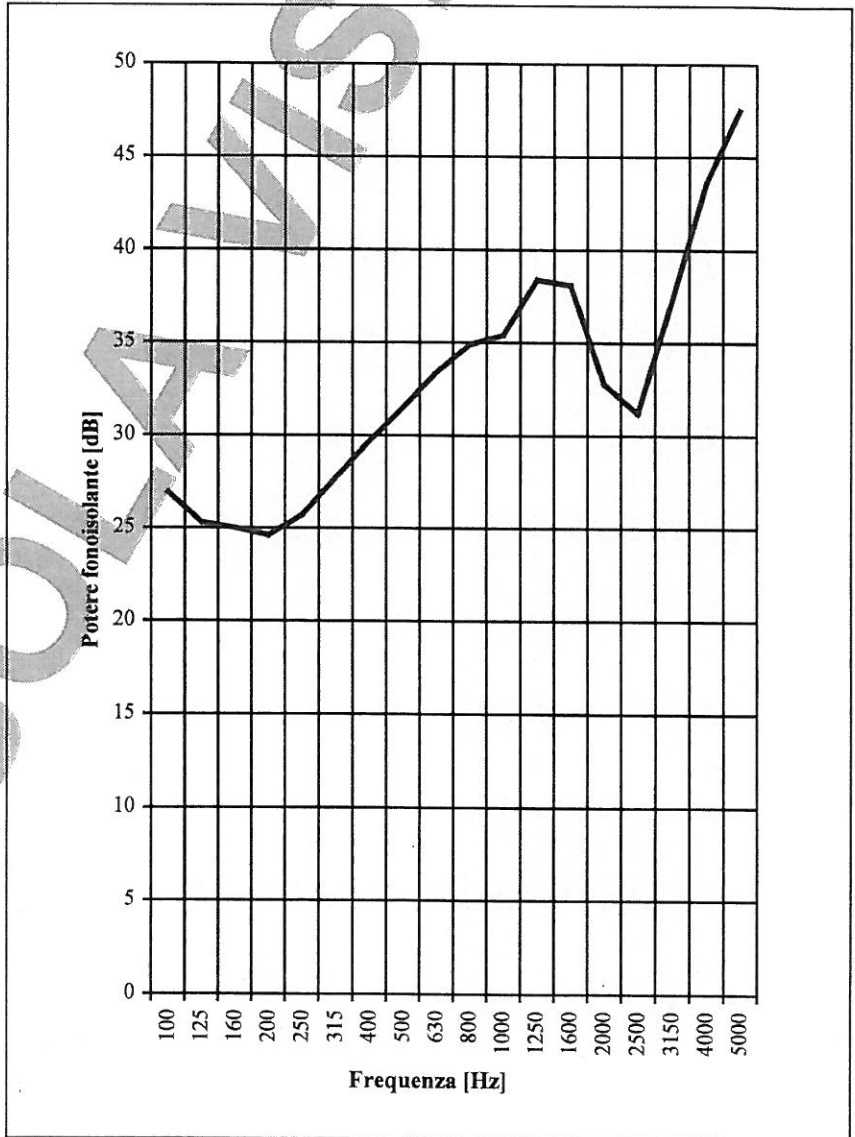
0	2004-05-14	 Dott. Claudio Massa	 Dott. Federico Marengo
Revisione	Data di emissione	Il Responsabile della Prova	Il Responsabile del Laboratorio

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio e del SINAL.
 I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato.

- **Montaggio dell'oggetto in prova** Il sistema di 3 pannelli è stato montato, a cura del richiedente, nella sezione di prova tra la camera emittente e la camera ricevente, (vedi figura 1), simulando le condizioni di posa (vedi figure 3 e 4).
- **Superficie totale dell'oggetto in prova** 9,17 m²
- **Densità superficiale dell'oggetto in prova** 22,4 kg/m²
- **Condizioni ambientali** Temperatura = 20 °C
Umidità relativa = 54 %
- **Tipo di rumore utilizzato** bianco a banda larga

RISULTATI

Frequenza [Hz]	Potere fonoisolante [dB]	Incertezza estesa U [dB]	Gradi di libertà effettivi	Fattore di copertura	Livello di fiducia [%]
100	26,9	2,41	11	2,25	95,45
125	25,3	1,31	14	2,20	
160	25,0	1,30	10	2,28	
200	24,6	0,61	16	2,17	
250	25,7	0,98	17	2,16	
315	27,7	0,81	13	2,21	
400	29,7	0,73	18	2,15	
500	31,5	0,62	12	2,23	
630	33,4	0,56	9	2,32	
800	34,9	0,52	18	2,15	
1 k	35,4	0,35	11	2,25	
1,25 k	38,4	0,46	15	2,18	
1,6 k	38,1	0,31	17	2,16	
2 k	32,8	0,39	14	2,20	
2,5 k	31,2	0,36	13	2,21	
3,15 k	37,3	0,29	13	2,21	
4 k	43,6	0,35	10	2,28	
5 k	47,5	0,39	8	2,37	



Valutazione secondo la norma UNI EN ISO 717-1 1997

$R_w(C; Ctr) = 34 (-1; -2) \text{ dB}$