

**RAPPORTO DI PROVA N**  
*Test Report n°*

**EPT.18.AVM.0116/56246**



LAB-N°-0085

Pag. 1 di 8

**Cliente / Richiedente**  
*Customer*

**EUROFINS ATS**  
 505 rue Louis Berton  
 CS 50550  
 13594 Aix en Provence Cedex 3 - France

**Costruttore / Proprietario**  
*Manufacturer*

**SILK PLASTER GROUP SIA**  
 Spilves 6, Riga,  
 LV1055, Latvia

**Sito di prova / Stabilimento**  
*Test site*

**Eurofins Product Testing Italy S.r.l.**  
 Via Cuornè, 21  
 10156 Torino

**Norme di riferimento**  
*Reference Standard*

**UNI EN ISO 354:2003**  
**Assorbimento acustico in camera riverberante**  
*Sound absorption in a reverberation room*

**Scopo della prova**  
*Test scope*

Misura dell'assorbimento acustico  
*Measurement of sound absorption*

**Oggetto sottoposto a prova**  
*Testing sample*

**Rivestimento murale decorativo**  
 Decorative wall covering

**Nome commerciale / matricola dell'oggetto sottoposto a prova forniti dal Richiedente**  
*Testing sample Customer's trade name*

**Modello/Model "AIR LINE 609"**

**Data esecuzione della prova**  
*Test date*

2018/06/11

**Allegati al Rapporto di prova**  
*Test report enclosures*

--

0	2018-06-12	 P.I. Enrico Martino	 Dott. Paolo Dentis
Revisione <i>Revision</i>	Data di emissione <i>Emission date</i>	Il Responsabile della Prova <i>Test Responsible</i>	Responsabile area prove AVM <i>Head of AVM Area</i>

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta. I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato. Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano. *This test report can not be reproduced in part without written permission. Test results refer only to the tested sample. For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.*

## Scostamento rispetto alla norma di riferimento

*Reference standard deviation*

Nessuno

*None*

## Codice identificativo del laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova

*Testing sample identification laboratory's code*

18.0091

## Data ricevimento in laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova

*Testing sample receipt date*

2018/05/21

## Piano e/o procedure di campionamento applicati

*Sampling and/or procedures plan*

Campionamento effettuato dal costruttore.

*Sampling carried out from the builder.*

## Descrizione dell'oggetto sottoposto a prova fornita dal Richiedente

*Testing sample Customer's description*

Rivestimento murale decorativo.

Il prodotto è stato preparato secondo le istruzioni del produttore ed applicato (spessore 1-2 mm) su pannelli in cartongesso.

*Decorative wall covering.*

*The product was prepared according to the manufacturer's instructions and applied (thickness 1-2 mm) on plasterboard panels.*

Per i dettagli vedi Figura 2 e 3.

*For details see Figure 2 e 3.*

## Montaggio del campione in prova a cura del Richiedente / Costruttore

*Customer assembly of the object for testing*

Il campione da sottoporre a prova (vedi Figura 4) è composto da 4 pannelli (2x1,3) m.

Il campione così composto è posizionato sul pavimento della camera riverberante, creando un rettangolo di dimensioni (4x2,6) m.

*The sample to be tested (see Figure 4) consists of 4 panels (2x1,3) m.*

*Then the specimen is set on the floor in the reverberation room, creating a rectangle (4x2,6) m.*

## Modalità di esecuzione della prova

*Modality of test execution*

La prova è stata eseguita secondo la modalità indicata dalla norma di riferimento.

*The test execution was made following the modalities of the reference test.*

## Strumentazione utilizzata

Measurement equipments

Strumento Instrument	Marca Manufacturer	Modello Model	Classe Class	Matricola Serial number
Fonometro Sound level meter	01 dB	Symphonie	1	00423
Microfono Microphone	Rion	UC-53A	-	91081
Microfono Microphone	Rion	UC-53A	-	319624
Calibratore acustico Acoustic calibrator	CEL	284/2	1	4/10124732
Dinamometro Dynamometer	DYNAFOR	LLX-5	-	E00060
Metro Meter	STANLEY	5 m	-	23049901

Il fonometro ed il calibratore sono tarati presso il Centro di Taratura LAT n° 062 – Eurofins Product Testing Italy S.r.l.

The sound level meter and the calibrator have calibrated by LAT Calibration Centre n° 062 Eurofins Product Testing Italy S.r.l.

Il dinamometro ed il metro sono tarati presso il Centro di Taratura LAT 051 – Trescal.

The dynamometer and the meter are calibrated by LAT Calibration Centre n° 051 – Trescal

## Superficie totale campione in prova

Testing sample surface area

10,4 m<sup>2</sup>

## Densità superficiale

Superficial density

Non dichiarata / Not declared

## Condizioni ambientali

Environmental conditions

	Camera vuota Empty room	Camera piena Full room	Incertezza uncertainty
Temperatura Temperature	24,2 °C	23,0 °C	± 2 °C
Umidità relativa Relative humidity	64,0 %	60,0 %	± 5 %
Pressione Atmosferica Atmospheric pressure	98,6 kPa	98,6 kPa	± 0,6 KPa

## Range di valutazione e rumore di fondo

Evaluation range and background noise

Come indicato dal punto 7.4.1, il livello sonoro del range di valutazione (20 dB) è risultato superiore di oltre 15 dB rispetto al rumore di fondo che è inferiore a 40 dB.

As indicated by point 7.4.1, the sound level of the valuation range (20 dB) was greater by more than 15 dB compared with the background noise that is less than 40 dB..

## Tipo di rumore utilizzato

Type of used noise

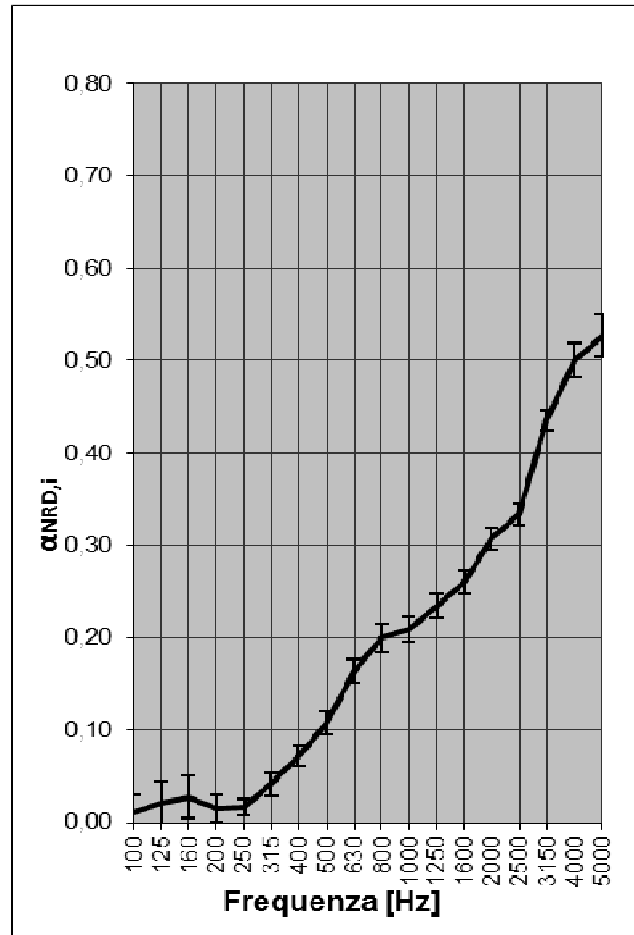
Bianco a banda larga

White wide-band

**RISULTATI**

Test results

Frequenza [Hz] Frequency	Tempi di riverberazione [s] Reverberation times		Coefficiente di assorbimento acustico $\alpha_s$ Sound absorption coefficient	Incertezza estesa U Expanded uncertainty	Gradi di libertà effettivi Effective degrees of freedom	Fattore di copertura Coverage factor	Livello di fiducia [%] Coverage probability
	camera vuota T <sub>1</sub> Empty room	camera piena T <sub>2</sub> Room with sample					
100	10,5	10,2	<b>0,01</b>	0,02	33	2,08	95,45
125	10,4	9,8	<b>0,02</b>	0,02	24	2,11	
160	10,7	9,9	<b>0,03</b>	0,02	34	2,08	
200	9,9	9,5	<b>0,02</b>	0,01	33	2,08	
250	9,5	9,1	<b>0,02</b>	0,01	33	2,08	
315	9,9	8,9	<b>0,04</b>	0,01	24	2,11	
400	9,2	7,8	<b>0,07</b>	0,01	26	2,11	
500	8,3	6,7	<b>0,11</b>	0,01	30	2,09	
630	7,4	5,6	<b>0,16</b>	0,01	24	2,11	
800	6,6	4,9	<b>0,20</b>	0,02	26	2,10	
1000	6,5	4,8	<b>0,21</b>	0,01	23	2,12	
1250	6,2	4,5	<b>0,23</b>	0,01	32	2,08	
1600	5,5	4,0	<b>0,26</b>	0,01	29	2,09	
2000	5,3	3,7	<b>0,31</b>	0,01	27	2,10	
2500	4,7	3,3	<b>0,33</b>	0,01	34	2,08	
3150	4,0	2,7	<b>0,44</b>	0,01	34	2,08	
4000	3,2	2,2	<b>0,50</b>	0,02	24	2,11	
5000	2,7	1,9	<b>0,53</b>	0,02	33	2,08	



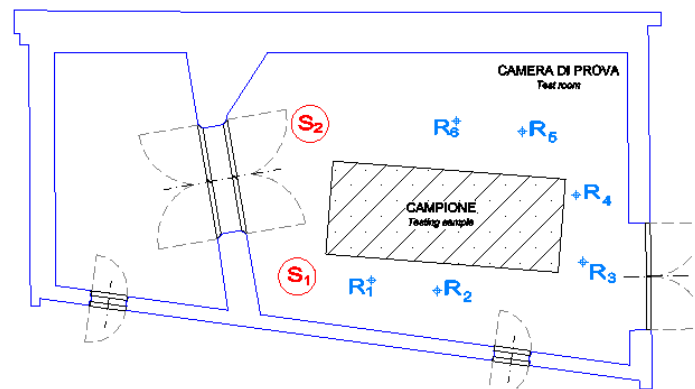
**Valutazione secondo UNI EN ISO 11654 / Rating according to UNI EN ISO 11654**  
NON SOGGETTO AD ACCREDITAMENTO / NOT SUBJECT TO CREDIT

$\alpha_w$	<b>0,20 (H)</b>
<b>Classe di assorbimento acustico</b> sound absorption class	<b>E</b>

(L) indicatore di forma per frequenze a 250 Hz  
(M) indicatore di forma per frequenze medie 500-1000 Hz  
(H) indicatore di forma per frequenze alte 2000-4000 Hz

**Figura 1: Planimetria della camera di prova**  
Figure 1: Drawing of the test room

Dimensioni - Dimensions  
Volume camera di prova - Test room volume  
V = 219,4 mc  
Superficie camera di prova - Test room surface  
S = 224,0 mq  
Altezza camera di prova - Test room height  
h = 4,5m



$\oplus R_n$  posizione microfonica  
microphonic position

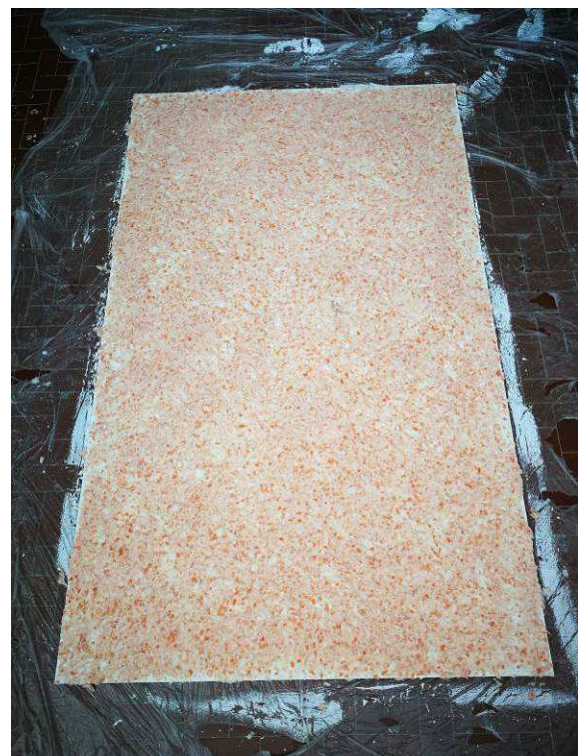
$\odot S_n$  posizione sorgente  
sound source position







**Figura 3: Preparazione del campione in prova**  
*Figure 3: Preparation of the test sample*



**Figura 4: Fotografia del campione in prova**  
*Figure 4: Photograph of tested sample*

