

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

 Pag. di/of
pag.
Data:
Date:

 N° **DC05/051/01**

 Data: **28.06.01**
IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION

 Nome commerciale o titolo: **POLYWALL S1**
 Tipo di campione provato: **Pannello in fibra di poliestere 100%, Classe 1, F1, autoestinguente non gocciolante, idrorepellente, atossico, termolagato senza collanti, avente spessore 40 mm (2000 Kg/m²).**
DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT

 Nome committente: **POLYMAXITALIA s.a.s.**
 Indirizzo: **via della Borsa, 4 (Salvarosa)**
 Città: **31033 CASTELFRANCO VENETO (TV)**
NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD

 Norma Tecnica: **UNI EN 20354**
DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION

Originale cliente

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION

Copia capo laboratorio

ENTI DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY

 CSI S.p.A.
 Sede Legale - Uffici - Laboratorio
 Via Saffarini 20 - 31051 BOLLATE (PD)
 Tel. 0429/31111 - Fax 0429/31112
 www.csi-imq.com

 R.E.A. 146873
 Registro Imprese Padova 01594400297
 C.F.A.R. 11561001117
 Cap. Soc. L. 1.000.000.000

 N° **DC05/051/01**

 Data:
Date: **28.06.01**
DATI GENERALI:

- Data ricevimento campioni: **06.06.2001**
- Data esecuzione prove: **12.06.2001**
- Identificazione delle norme di riferimento:

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

- Identificazione dei metodi di prova:
 - Componimento: **Campione fornito dal Cliente**
 - Misura del coefficiente di assorbimento acustico (metodo della camera riverberante con diffusori):
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.

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

 Pag. di/of
pag.
Data:
Date:

 N° **DC05/051/01**

 Data: **28.06.01**
MISURA DEL COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO (α) - UNI EN 20354 - 93
(Metodo della camera riverberante con diffusori)

CAMPIONE IN PROVA: POLYWALL S1

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

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

 SUONO DI PROVA: RUMORE BIANCO
FILTRATO IN TERZO 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 PAGHE DEI
DIFFONDENTI = 25 m²

FREQ. (Hz)	T _v (sec)	T _m (sec)	α
100	6,37	4,28	0,73
125	6,15	4,79	0,22
160	6,30	4,49	0,29
200	6,30	4,29	0,30
250	6,32	3,47	0,45
315	6,37	4,00	0,38
400	6,35	3,48	0,46
500	6,31	3,19	0,50
630	7,30	2,13	0,65
800	6,35	2,23	0,74
1000	6,38	2,18	0,66
1250	5,10	2,09	0,72
1600	4,59	2,02	0,68
2000	3,94	1,88	0,71
2500	3,45	1,78	0,69
3150	2,72	1,56	0,71
4000	2,24	1,38	0,71
5000	1,81	1,18	0,75
Media (α)	6,24	2,36	0,67

TEMPERATURA DELLA CAMERA

t = 21 °C

URGITA' DELLA CAMERA: UH = 60 N

 Coefficiente α = $\frac{A}{S}$

 dove $A = 553 \cdot \frac{V}{C} \cdot \left(\frac{1}{T_m} - \frac{1}{T_v} \right)$

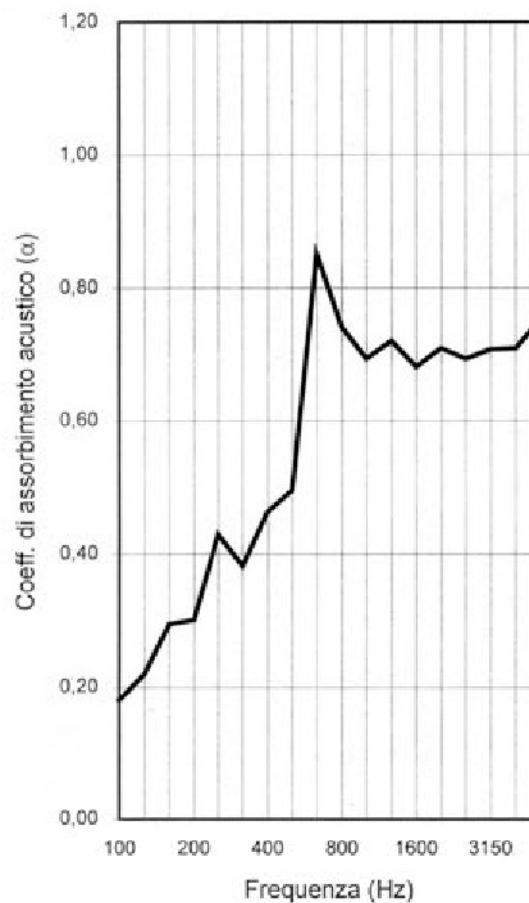
 α = $C = 331 + 0,6 \cdot t$

α è la velocità del suono in metro

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

POLYWALL S1: Pannello in fibra di poliestere 100%, Classe 1, F1, autoestinguente non gocciolante, idrorepellente, atossico, termolegato senza collanti, avente spessore 40 mm (2000 Kg/m²).

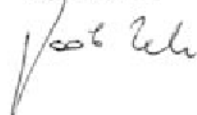
- Suono di prova: rumore bianco filtrato in banda di terzi di ottava.
- Andamento del grafico del Coefficiente di Assorbimento Acustico (α)



RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele



IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau

