**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Pannello realizzato mediante l'accoppiamento tra due strati di poliuretano a base di poliestere, densità 35 kg/m³ con all'interno una lamina di piombo con spessore 0,35 - 0,50 mm per l'assorbimento delle medie e basse frequenze. Resistente alla temperatura -10°C +90°C.

FORMATI

DIMENSIONI	1000x1000 mm
SPESSORI PANNELLO	20-30-40 mm altri su richiesta.

INFORMAZIONI TECNICHE

SCHIUMA POLIURETANICA SOFFICE	
DENSITA'	35 Kg/m ³
COEFFICIENTE DI CONDUCIBILITA' TERMICA	0,029 W/mK
RESISTENZA TERMICA	-10°C +90°C

PROVA DI LABORATORIO N° 05/011a/01

LABORATORIO FISICA TECNICA / ACUSTICA "CSI"

Misura del potere fonoisolante R secondo la metodologia

UNI EN ISO 140-3 e valutazione dell'indice Rw secondo UNI EN ISO 717-1.

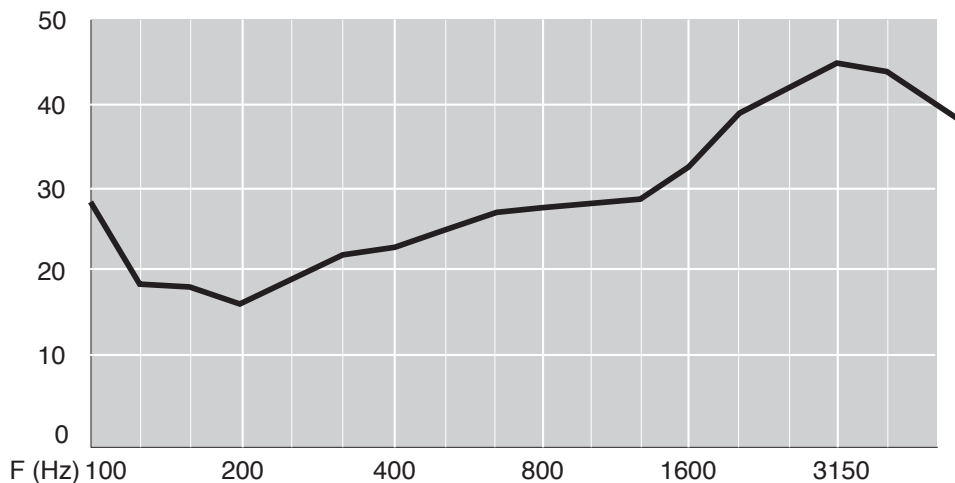
Descrizione dell'elemento di prova:

- 1 poliuretano piano.
- 2 piombo.
- 3 poliuretano piano.

**Esito della prova:**

Rw=29dB

GRADO DI ASSORBIMENTO ACUSTICO (α_S)



Superficie dell'elemento in prova = 1,00 mq

L1 = Livello medio di pressione sonora nella camera

T = Tempo medio di riverberazione nella camera disturbata

L2 = Livello medio di pressione sonora nella camera disturbata

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

D = $L1 - L2$ Isolamento acustico

R = $D+F$ = Potere fonoisolante volume della camera disturbata = 51,50 m³

Frequenza Hz	Fondo dB	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	22,40	80,10	45,30	34,8	1,07	-8,0	26,8
125	23,70	77,30	52,40	24,9	1,75	-5,9	19,0
160	24,80	79,20	56,40	22,8	2,14	-5,0	17,8
200	23,30	80,80	58,10	22,7	1,43	-6,8	15,9
250	23,90	82,20	56,50	25,7	1,35	-7,0	18,7
315	18,00	84,40	57,40	27,0	1,45	-6,7	20,3
400	12,10	83,70	55,40	28,3	1,34	-7,1	21,2
500	10,20	84,00	53,60	30,4	1,58	-6,3	24,1
630	8,50	87,30	55,30	32,0	1,44	-6,7	25,3
800	6,30	84,90	51,20	33,7	1,38	-6,9	26,8
1000	4,90	84,10	47,90	36,2	1,26	-7,3	28,9
1250	3,50	82,30	42,30	40,0	1,13	-7,8	32,2
1600	3,60	81,70	37,80	43,9	1,17	-7,6	36,3
2000	4,30	81,90	34,30	47,6	1,07	-8,0	39,6
2500	5,00	82,70	32,80	49,9	1,03	-8,2	41,7
3150	5,70	82,20	29,00	53,2	0,84	-9,1	44,1
4000	6,50	82,60	29,50	53,1	0,81	-9,2	43,9
5000	7,20	82,90	35,00	47,9	0,69	-9,9	38,0
dB(A)	21,40	94,3	59,6	34,7	1,36	-7,0	27,7

Determinazione dei fattori di assorbimento acustico a norma DIN 52212 in camera riverberante grande

VOCE DI CAPITOLATO

ACUSTIC METAL PUR trova largo utilizzo nel trattamento fonoisolante di pareti fisse o mobili, di soffitti, cabine acustiche, box, carterature e tutto ciò che riguarda i trattamenti di schermatura e riduzione dei rumori tra gli ambienti comunicanti. Nei casi in cui il pannello debba essere preservato da agenti esterni (oli, grassi, polvere, acqua ecc.), sono disponibili anche versioni con pellicola protettiva applicata (goffratura). Si applica mediante collante su superfici piane o curve di qualsiasi natura, purchè esenti da polvere, oli, grassi. Nel caso di applicazione a soffitto si consiglia l'uso di appositi tasselli. Può essere fornito con un lato adesivo per facilitarne l'applicazione.