

AKUSTIK® - GIPS Art. 3



MATERIALE

Ottenuto mediante l'accoppiamento di una lastra in cartongesso 12,5 mm con l'Ecorubber®, il pannello in granulo di gomma ad alta densità (780 Kg/m³). Tale stratificazione consente di ottenere un elemento prefabbricato con elevatissime caratteristiche di isolamento acustico e spessore contenuto.

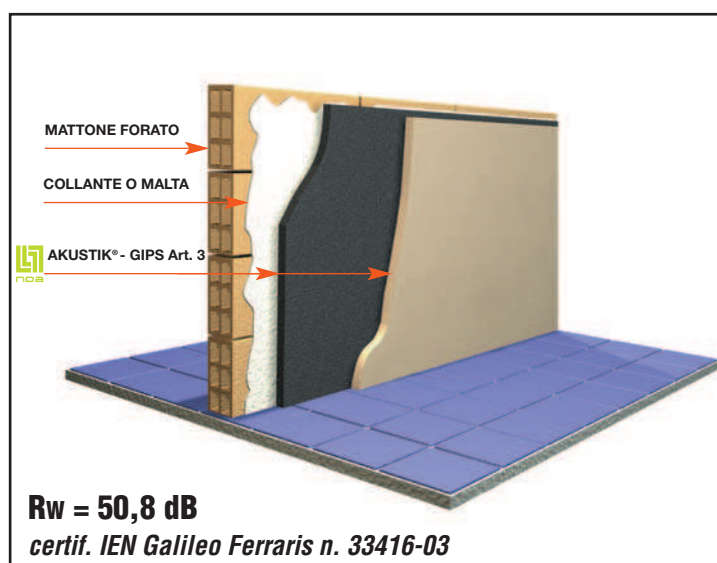
COMPOSIZIONE

	A 20 mm/14 Kg
	B 12,5mm

DIMENSIONI STANDARD

Larghezza:
mm 1200
Lunghezza:
mm 2000
Spessore:
mm 33.
Altri a richiesta

LA LASTRA IN
CARTONGESSO,
ACCOPIATA SU UN
LATO CON UN
PANNELLO IN GRANULI
DI GOMMA
ECORUBBER® 780 KG/M3
FONOSOLANTE E
ANTIVIBRANTE



CAMPI DI APPLICAZIONE

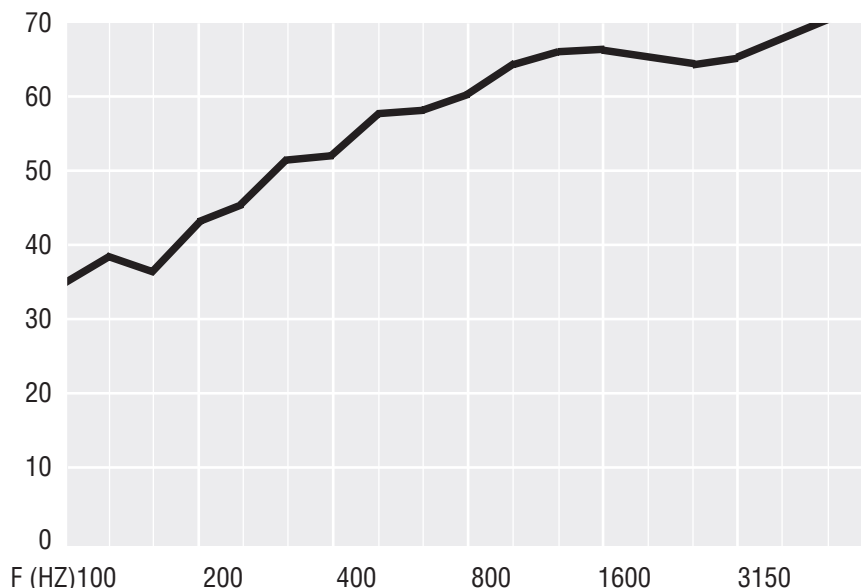
L'Akustik®-Gips Art. 3 trova largo utilizzo nelle tramezze e nei soffitti in cartongesso dove deve essere elevato il potere fonoisolante di detti elementi (cinema, discoteche, pubs, ecc.)

Trova inoltre largo utilizzo su pareti in muratura per interventi in controplaccaggio, al fine di aumentare il potere isolante, come divisori di appartamenti, stanze di alberghi, uffici, nell'edilizia abitativa e commerciale.

MESSA IN OPERA

Facilmente applicabile nelle tramezze prefabbricate mediante l'utilizzo di apposite viti; con malta cementizia qualora venga applicato in controplaccaggio.

Potere fonoisolante $R_w = 57,5$ dB



Superficie dell'elemento in prova = 13,40 mq

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

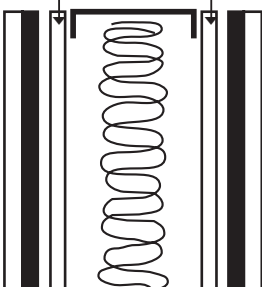
F = $10 \log (S \times T) / (0,16 \times V)$

R = $D + F$ = Potere fonoisolante

Volume della camera disturbata = 87,61 m³

Schema di montaggio di parete in cartongesso

Cartongesso 12,5 mm



Akustik®-Gips Art. 3

$R_w = 57,5$ dB

spessore totale

≈ 16,50 cm

Frequenza Hz	fondo dB	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	23,50	76,60	47,90	28,7	5,46	7,2	35,9
125	18,10	79,90	48,90	31,0	4,54	6,4	37,4
160	13,80	74,50	45,20	29,3	5,67	7,3	36,6
200	8,90	81,00	46,20	34,8	6,96	8,2	43,0
250	13,10	81,90	45,10	36,8	6,51	7,9	44,7
315	10,60	82,50	40,10	42,4	7,82	8,7	51,1
400	10,40	81,70	38,50	43,2	7,41	8,5	51,7
500	12,10	85,10	36,80	48,3	6,83	8,1	56,4
630	8,50	84,20	34,60	49,6	6,38	7,9	57,5
800	6,20	85,10	31,80	53,3	5,36	7,1	60,4
1000	3,30	84,60	27,60	57,0	4,76	6,6	63,6
1250	2,70	82,70	23,70	59,0	4,68	6,5	65,5
1600	3,20	81,90	21,90	60,0	4,13	6,0	66,0
2000	3,80	82,60	22,70	59,9	3,84	5,6	65,5
2500	4,50	83,20	23,00	60,2	3,29	5,0	65,2
3150	5,30	82,90	21,30	61,6	2,87	4,4	66,0
4000	6,00	84,40	20,20	64,4	2,46	3,7	68,1
5000	6,70	85,40	18,00	67,7	2,03	2,9	70,6
dB(A)	17,70	94,7	43,8	50,9	5,08	6,9	57,8