

AKUSTIK® - GIPS Art. 2



LA LASTRA
IN CARTONGESSO,
ACCOPPIATA SU UN
LATO CON UNA MASSA
FONOIOLANTE E
ANTIVIBRANTE IN
GOMMAPIOMBO

MATERIALE

L'Akustik®-Gips Art. 2 è la speciale lastra in cartongesso, rivestita su un lato con una massa ad alta densità in gomma-piombo a basso modulo elastico.

Tale composizione permette di evitare le vibrazioni delle due lastre di cartongesso poste in aderenza e aumentare la massa dell'intero sistema costruttivo con notevole miglioramento del potere fonoisolante della parete o del controsoffitto.

COMPOSIZIONE

	A 2,5 mm/5,5 Kg
	B 12,5 mm

DIMENSIONI STANDARD

Larghezza:

mm 1200

Lunghezza:

mm 2000 o 3000

Spessore:

mm 15 circa

CAMPI DI APPLICAZIONE

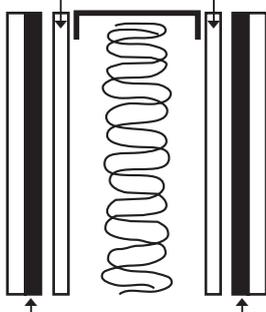
L'Akustik®-Gips Art. 2 trova largo utilizzo nelle tramezzature e nei controsoffitti in cartongesso, al fine di aumentare l'isolamento acustico di detti sistemi costruttivi e al contempo permettere una riduzione degli spessori e dei tempi di realizzazione.

MESSA IN OPERA

L'Akustik®-Gips Art. 2 si applica come una normale lastra in cartongesso.

Schema di montaggio di parete in cartongesso

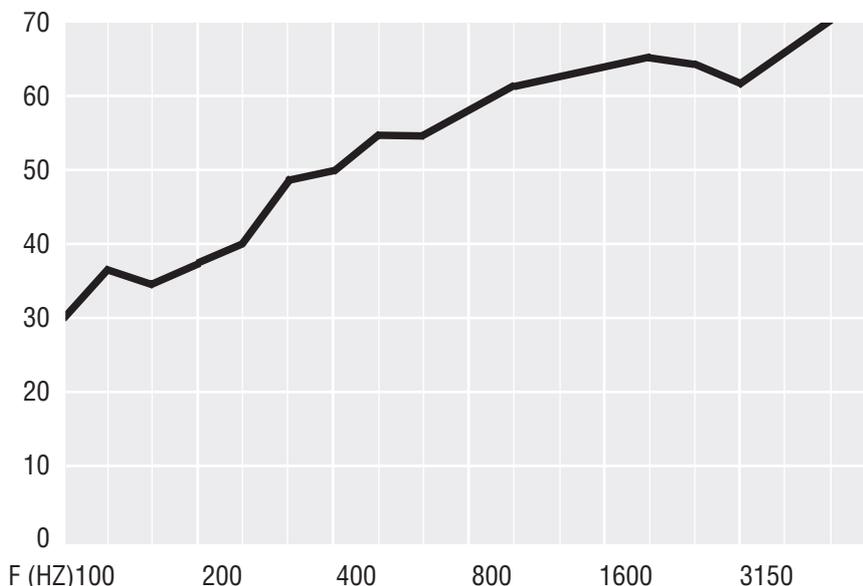
Cartongesso 12,5 mm



Akustik®-Gips Art. 2

Rw = 60,0 dB
spessore totale
≈ **13 cm**

Potere fonoisolante $R_w = 54,5$ 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

Frequenza Hz	fondo dB	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	27,90	78,50	55,70	22,8	4,97	6,8	29,6
125	26,80	81,10	53,20	27,9	6,68	8,1	36,0
160	25,30	76,20	49,00	27,2	7,39	8,5	35,7
200	17,10	82,10	53,10	29,0	7,37	8,5	37,5
250	16,30	83,70	51,20	32,5	7,04	8,3	40,8
315	12,20	84,10	43,50	40,6	7,11	8,3	48,9
400	9,10	82,80	42,20	40,6	8,83	9,3	49,9
500	6,80	86,50	40,70	45,8	7,45	8,5	54,3
630	5,40	86,10	39,80	46,3	6,41	7,9	54,2
800	2,90	87,00	36,50	50,5	5,35	7,1	57,6
1000	2,20	85,90	31,50	54,4	4,91	6,7	61,1
1250	3,60	84,20	28,30	55,9	4,72	6,5	62,4
1600	3,20	83,10	25,10	58,0	4,44	6,3	64,3
2000	3,90	83,90	24,30	59,6	3,88	5,7	65,3
2500	4,70	84,40	24,70	59,7	3,33	5,0	64,7
3150	5,40	84,30	25,30	59,0	2,71	4,1	63,1
4000	6,20	85,50	22,30	63,2	2,36	3,5	66,7
5000	6,80	86,10	19,10	67,3	1,9	2,6	69,9
dB(A)	19,40	96,0	48,9	47,1	5,44	7,2	54,3