

AKUSTIK® - GIPS Art. 2



**MAVČNA PLOŠČA S PLASTJO TEŽKEGA
SINTETIČNEGA POLIMERA NA ENI
STRANI, ZA ZVOČNO IZOLACIJO IN
DUŠENJE VIBRACIJ**

MATERIAL

Akustik® -Gips Art.2 je posebna mavčna plošča s plastjo sintetičnega polimera na eni strani, katerega gostota je zelo visoka (ne vsebuje niti svinca niti bitumna, material je nestrupen in brez vonja). Takšna kombinacija preprečuje vibriranje mavčnih plošč in povečuje maso celotne konstrukcije, zato zidovi in stropi bolje absorbirajo zvok.

SESTAVA

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

STANDARDNA VELIKOST

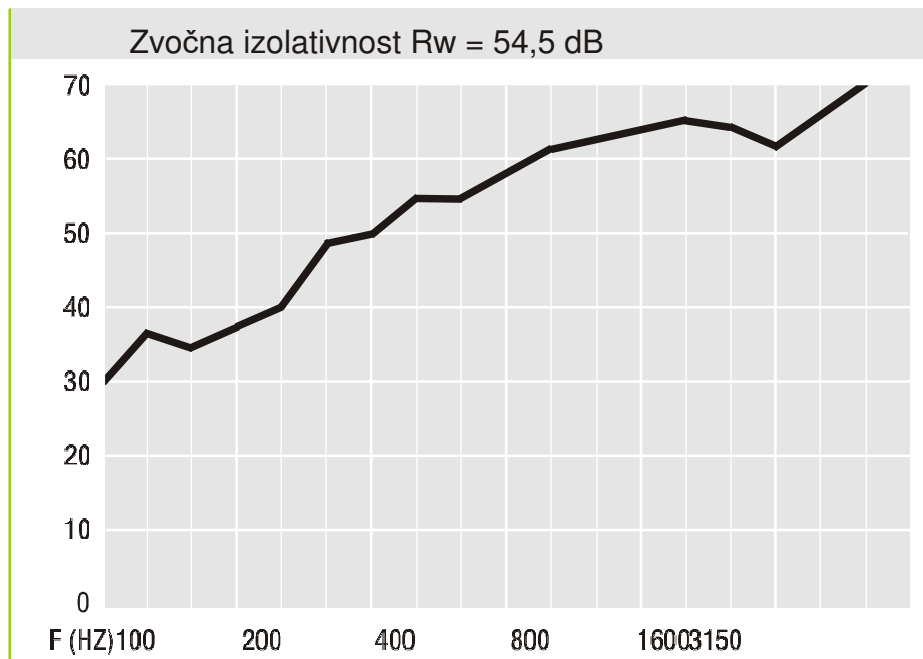
Širina:
1200 mm
Dolžina:
2000 ali 3000 mm
Debelina:
(pribl.) 16 mm

PODROČJA UPORABE

Akustik®-Gips Art.2 je široko uporaben izdelek za zvočno izolacijo predelnih sten in slepih stropov ter povsod, kjer potrebujemo tanek material.

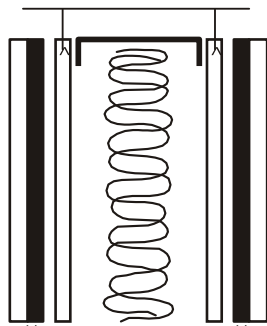
VGRADNJA

Akustik®-Gips Art.2 uporabljamo kot običajne mavčne plošče.



Schema vgradnje

Mavčna plošča 12,5 mm



Akustik®-Gips Art. 2

$R_w = 60,0$ dB
skupna debelina \approx
13 cm

Površina preskusnega elementa = $13,40$ m²

L1 = srednja raven zvočnega tlaka v prostoru z virom motnje

L2 = srednja raven zvočnega tlaka v motenem prostoru

D = L1-L2= zvočna izolacija in korekcija hrupa v ozadju UNI ISO 140/3

T = srednji odmevni čas v motenem prostoru

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

R = D+F = zvočna izolativnost

Prostornina motenega prostora = $87,61$ m³

Frekvenca 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