



RAIFON – RES – Akustički zidni panel

Primjena:

Akustički zidni panel RAIFON – Res namijenjen je za obradu akustičkih javnih prostora kao što su kazališta, kino dvorane, sportske dvorane, bazeni, muzički prostori i školske učionice i dr.

Akustički učinak je u visokoj apsorpciji zvuka na unutrašnjim površinama prostorija. Osnovne prednosti RAIFON – Res panela su estetika i izvedba u više boja, jednostavna montaža, negorivost i mala težina.

Materijal:

Panel se sastoji od upojne jezgre iz dugovlaknaste kamene vune, obloge iz staklotkanine i metalnog okvira

Površinska obrada vidljive strane /lica/:

Vanjska obrada panela može biti iz više materijala:

Akuglas specijalno obrađena staklotkanina u bojama prema RAL-u,

Sountex otporan teksturni tekstil, **Teppich** površina tipa tepiha,

Arc na panel Resident moguće je aplicirati punu ili šupljikavu foliju u obliku luka, čime se mijenja tok upijanja zvuka u basnom području odaziva. Panel djeluje kao difuzor. Ovaj način uređenja je reverzibilan.

Dimenzije i težina:

Standardne dimenzije panela su: 2000, 2700x1000x50 mm, moguće su i druge dimenzije po dogovoru.

Težina $1 \text{ m}^2 = 4 \text{ kg}$.

Kod nestandardnih panela moguće je promijeniti visinu, širinu te debljinu.



Varijante izvedbe:

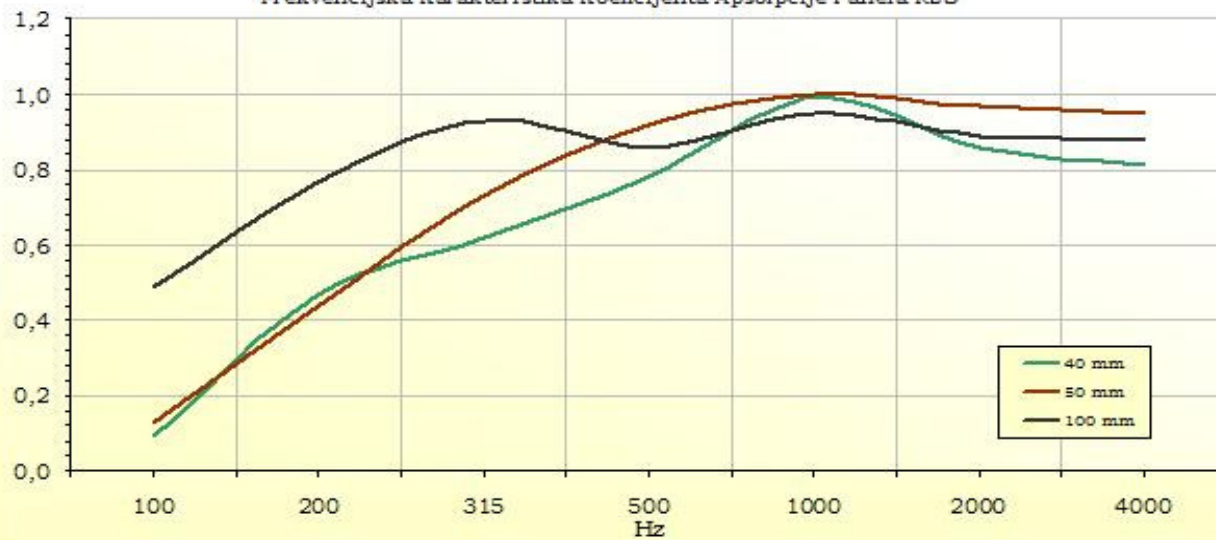
1. paneli se isporučuju u metalnom okviru (Al, inox) u bojama prema slici,
2. panel se isporučuje bez okvira za pričvršćenje u «T» ili «H» profile.



Absorpcija zvuka:

RAIFON – Res panel ima visoki stupanj apsorpcije zvuka što se vidi iz prikazanog dijagrama. Laboratorijski atesti su na raspolaganju.

Frekvencijska Karakteristika Koefficienta Apsorpcije Panela RES



Frekvencija [Hz]	100	200	315	500	1000	2000	4000	NRC	α_w	ISO class
Akuglass 40mm	0,09	0,47	0,62	0,78	0,99	0,86	0,81	0,78	0,80	B
Akuglass 50mm	0,13	0,44	0,73	0,92	1,00	0,97	0,95	0,84	0,95	B
Akuglass 100mm	0,49	0,77	0,93	0,86	0,95	0,89	0,88	0,92	0,95	A



RAIFON – RES – Akustički zidni panel

Čišćenje:

Površinska obloga panela je antistatička (odbija prašinu). Moguće je čišćenje četkom i usisavačem te lakim tekućim sredstvima za čišćenje tepiha.

Otpornost na vlagu:

Zidni akustični paneli RAIFON – Res, varijanta s oblogom Akuglas postojan je što se tiče oblika i otporan do 95% relativne vlažnosti.

Mehaničke osobine, čvrstoća i obradivost:

Statička čvrstoća panela je vrlo dobra. Površinska čvrstoća zadovoljava upotrebu na manje frekventnim mjestima (na visinama iznad 2-3 m). Za frekventna mjesta preporučuje se primjeniti panel s površinskim uređenjem Teppich ili Arc.

Toplotnoizolacione osobine:

Pored dobrih akustičkih svojstava RAIFON – Res panel ima odličan toplotno izolaciona svojstva, tako da se uspješno može koristiti za doizolaciju vanjskih zidova. Toplinska vodljivost je $0,038 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$.

Otpornost na vatru i protupožarna otpornost:

Protupožarna otpornost u varijanti Akuglas A2s 1. Otpornost na vatru teškogorivi. Varijante Soundtex, Teppich i Arc ovise od osobina površinskog sloja /uređenja/

Pakiranje:

Panel se pakiraju u standardnim paletama zaštićeni PE folijom.



Upozorenje:

Površinu panela nije moguće premazivati standardnim bojama, radi gubljenja akustičkih svojstava



RAI d.o.o
AKUSTIČKI INŽENJERING
Nikole Cara 1, 51000 Rijeka
tel.: +385 51 341 275
fax.: +358 51 341 278
e-mail: info@rai.hr



RAIFON – RES – Akustički zidni panel – Upute za montažu

Oprema:

Akustički panel se isporučuje u aluminijskom okviru u željenoj boji. Na vertikalama može imati elemente za pričvršćenje u zid. Kod narudžbe potrebno je navesti pozicije elemenata za pričvršćenje. Standardno, panel se isporučuje bez elemenata za pričvršćenje. Panel je moguće isporučiti i bez okvira za montažu, a tada se montaža vrši fiksiranjem u «T» profile.

Standardna debljina panela je 60 mm. Okvir je aluminijski, uz doplatu eloxirani.

Panel je moguće jednostavno demontirati olabavljanjem fiksirajućih vijaka u kutovima panela.

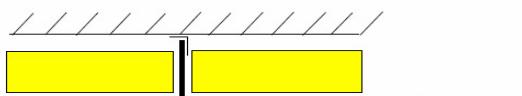
Rupe za elektroutičnice i druge otvore jednostavno se mogu izvesti oštrom nožem, a rub pokrijemo metalnim U profilom.

Montaža:

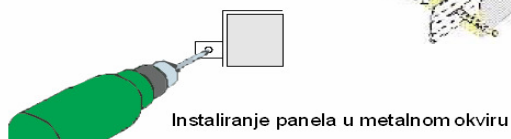
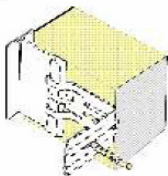
RAIFON – Res panele moguće je aplicirati kao solo panele ali i kao cjeloviti niz panela. Kod aplikacije kao solo paneli isti se vješaju kao slike na zid za gornji profil.

Kod aplikacije u nizu postupa se kako slijedi:

1. Počnemo u kutu pri čemu maknemo fiksirajuće elemente na jednoj strani panela.
2. Na drugoj strani probušimo fiksirajući element i kroz njega pričvrstimo panel na zid.
3. Namjestimo slijedeći panel, čije fiksirajuće elemente uvučemo ispod prijašnjeg panela i ponovno na drugoj strani pričvrstimo na zid. Tako postupamo sve do zadnjeg panela.
4. Detalje na kutovima rješavamo odgovarajućim profilima.
5. Preporuča se panel aplicirati cca 5-10 cm iznad poda ili postavljen na odgovarajući profil zbog zaštite njegove površine kod čišćenja poda.



Instaliranje panela pomoću T profila



Instaliranje panela u metalnom okviru

