

## Opis výrobku

### Možnosti použitia:

Akustický stenový panel Resident je určený na úpravu akustických podmienok v spoločenských priestoroch ako divadlá, kiná, športové haly, prednáškové sály, hudobné priestory a školy. Účinnok sa dosahuje potlačením dozvuku vznikajúceho na vnútorných plochách priestoru. Jeho prednosťami je estetické a farebné prevedenie

### Materiálové zloženie

Panel sa skladá z pohltivého jadra.

### Povrchová úprava lícnej strany:

Akuglas - špec. upravená sklotkanina vo farbách podľa RAL.

Teppich - povrch kobercového typu

Arc - Na panel Resident je možné aplikovať plnú alebo dierovanú fóliu v tvare oblúku, čím sa mení priebeh pohlcovania zvuku do basovej oblasti resp. panel pôsobí ako difúzer. Tento spôsob úpravy je reverzibilný.



### Varianty prevedenia :

1 - panel je dodávaný v kovovom ráme vo farbách podľa obrázku

2 - panel je dodávaný bez rámu na uchytienie do T profilov.

### Technické vlastnosti:

#### Rozmery a váha:

Štandardné panely majú rozmery **600 x 2000 x 50 mm**  
Iné rozmery po dohode. Váha 1m<sup>2</sup> = 4 kg

Pri neštandardnom paneli je možné zmeniť výšku, šírku panelu ako aj hrúbku.



#### Absorpcia zvuku

Panel má vynikajúcu úroveň pohlcovania zvuku vid protokol c.A.14-3/02 Applied precision s.r.o Bratislava. Merania boli vykonávané bez vzduchovej medzery.



#### Odolnosť voči ohňu a požiarne odolnosť

A2 s1, d0 - ťažko horľavý  
Fires vo variante Akuglas.

Varianty Teppich a Arc závisia od vlastností povrchovej úpravy.

#### Tepelnoizolačné vlastnosti

Panel je výborným tepelno izolačným materiálom. Tepelná vodivosť je 0,038 W m-1K-1.

#### Balenie:

Panel je balený na paletu v PE folii

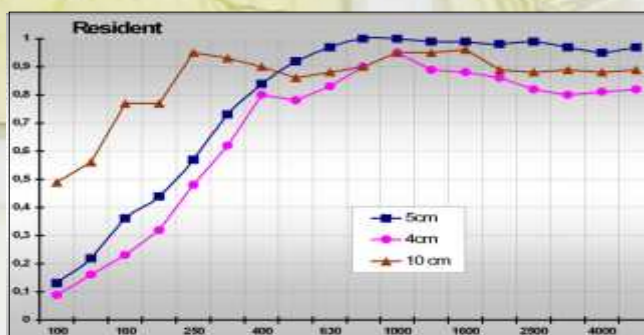


Resident tvarovaný v U profiloch



α	Frekvencia	100	200	315	500	1000	2000	4000	NRC	α <sub>w</sub>	ISO class
Akuglass 50mm		0,13	0,44	0,73	0,92	1	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
Akuglassl 40mm		0,09	0,47	0,62	0,78	0,99	0,86	0,81	0,78	0,8	B

#### Závislosť súčiniteľa zvukovej pohltivosti od frekvencie pre OBIFON Soundtrap Resident



#### Čistenie

Varianta Akuglas čistenie kartáčom a vysávačom. Varianta - mokrým kartáčom vysávačom. Nesmie sa natierať bežnými farbami!



#### Odolnosť voči vlhkosti:

Stenový panel OBIFON varianta Akuglas je tvarovo stály a odolný do 95 % relatívnej vlhkosti.



#### Mechanické vlastnosti a tvrdosť

Štandardne akuglas je odolný voči mech. poškodeniu.

**Prislušenstvo:**

Panel sa dodáva aj v kovovom hliníkovom ráme, ktorý na vertikálnych stranách môže mať úchyty na prichytenie do steny. Pri objednávaní treba uviesť kde majú byť úchyty. Štandardne sa panel dodáva bez úchyto.

Panel Resident je možné dodať aj bez rámu a vtedy sa montáž vykonáva ako u panelu Industry. Jeho fixáciou do T profilov.

Viditeľná hrana panelu Resident je hrubá 12 mm, pričom celková hrúbka panelu je 60mm. Rám je hliníkový za príplatok eloxovaný.

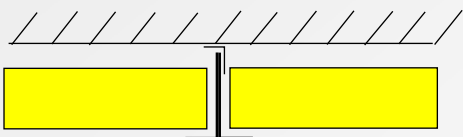
Panel je možné rozobrať povolením fixačných šroubov v rohoch panelu a následne zložiť ich upevnením.

Pri potrebe vyrezania diery do panelu pre elektrozásuvku túto vyrežeme ostrým nožom a hrany oľščujeme kovovým U profilom.

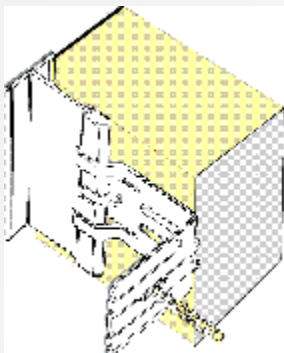
**Montáž:**

Panely Resident je možné aplikovať ako solo panely ale aj ako súvislý rad panelov. Pri aplikácii ako sólo panely sa tieto vešajú ako obrazy na stenu za horný profil. Pri aplikácii vedľa seba sa postupuje nasledovne.

- 1 Začíname v rohu pričom odstránime fixačné výstupky na jednej strane panelu.
- 2 Na druhej strane prevrtáme výstupok a prichytíme cez neho panel o stenu.
3. Priložíme si ďalší panel, ktorého fixačné výstupky zasunieme pod predošlý panel a znova na druhej strane prichytíme o stenu. Takto postupujeme až po posledný panel.
4. Detaily v rohoch riešime vhodnými profilmi.
5. Panel doporučujeme aplikovať cca 5-10cm nad podlahou alebo položený na vhodnom profile z dôvodu ochrany jeho povrchu pri čistení podlahy.



Inštalácia panelu pomocou T profilov



Inštalácia panelu v kovovom ráme



Panel Resident v aule

