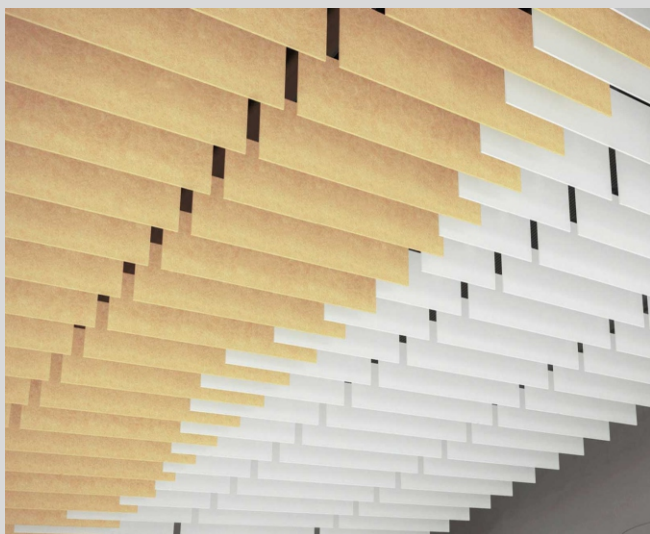




Technické vlastnosti pre Baffle mineral:

- Najúčinnnejší prvok na zníženie hluku v priestore
- Akustická absorpcia: $\alpha_w = 0.75$
- Reakcia na oheň: A2 s1, d0
- Nehorľavý materiál
- Materiál minerálna vlna



Baffle - vertikálny závesný akustický panel

- > Najúčinnnejší prvok na zníženie hluku
- > Nové možnosti dizajnu, tvarov a farieb
- > Úprava akustiky v priestore



Vlastnosti

Vertikálne absorbéry hluku - **Baffle** sa používajú ako zavesené panely v priestore pod stropom, kde účinne absorbujú zvuk jeho pohlcovaním. Skladá sa z pohltivého jadra, ktoré môže byť opatrené zvukovo-transparentnou povrchovou úpravou v rôznych rozmeroch a farbách. Vzhľadom na veľký absorpčný povrch z oboch strán je najúčinnnejším prvkom na zníženie hluku v priestore. Znižuje dozvuky v priestoroch, čím klesá úroveň hluku a zlepšuje sa pracovné prostredie.

Na výber sú 2 varianty:

- varianta 1 - Baffle A2 mineral



Baffle A2 minerál

Ako jadro panelu je použitá minerálna vlna s horľavosťou A2 s1, d0, označenie tohto variantu je Baffle A2. Vyrábajú sa v nasledovných rozmeroch:

Materiál	Minerálne vlákno
Povrchová úprava	Biela Coral
Zvuková pohltivosť	alfa w = 0,75
Stupeň horľavosti	A2 s1, d0
Šírka	1200 mm
Výška	300 / 600 mm
Hrúbka	50 mm
Hmotnosť	4000g/m ² pri hrúbke 50 mm



Baffle B Ekosound

Ako jadro panelu je použitý PET vlákno s horľavosťou B s1, d0, označenie tohto variantu je Baffle B Ekosound. Vyrábajú sa v nasledovných rozmeroch:

Kategória	Stropný panel
Materiál	PET vlákno
Povrchová úprava	natur, sklotkanina
Zvuková pohltivosť	alfa w = 0,70
Stupeň horľavosti	B s1, d0
Baffle biele/čierne o hrúbke 40 mm	
Šírka	1200 / 2400 mm
Výška	150 / 300 / 600 mm
Baffle Ekosound Hard (3 farby) o hrúbke 12,24 mm	
Šírka	1000 / 2000 mm
Výška	150 / 300 / 600 mm
Limitné rozmery - na požiadanie	
Šírka	do 3000 mm
Výška	150 / 300 / 600 mm
Hrúbka	12 / 15 / 40 mm
Hmotnosť	2500g/m ² pri hrúbke 40 mm



Varianty povrchov

- Základné povrchy:



- Vo variante Ekosound Hard:



- Ostatné farby vo variante Ekosound Hard:

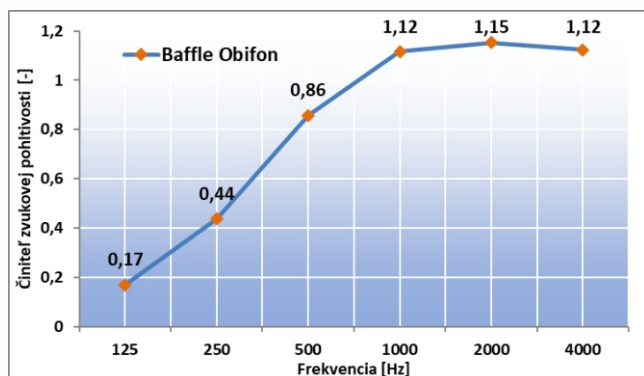




Akustické vlastnosti

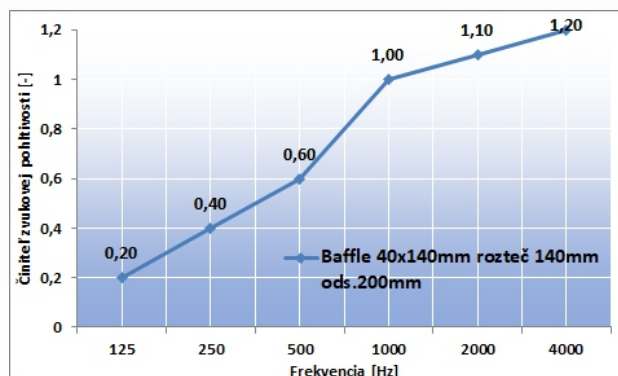
$\alpha_w = 0,75$; NRC = 0,9

Meranie bolo vykonávané s panelmi (h/š/v) 50 x 1200 x 600mm odsadenie 200mm s roztečou medzi jednotlivými panelmi 1000 mm.

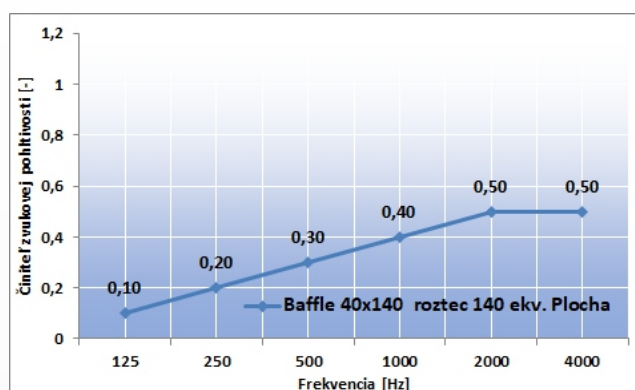
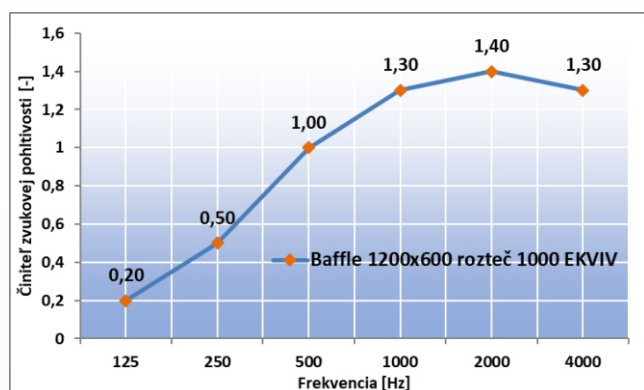


$\alpha_w = 0,7$; NRC = 0,8

Meranie bolo vykonávané s panelmi (h/š/v) 40 x 2400 x 140mm, s rozteč medzi jednotlivými panelmi 140mm a odsadenie 200mm



Ekvivalent absorpcie plochy na jednotku (m²)



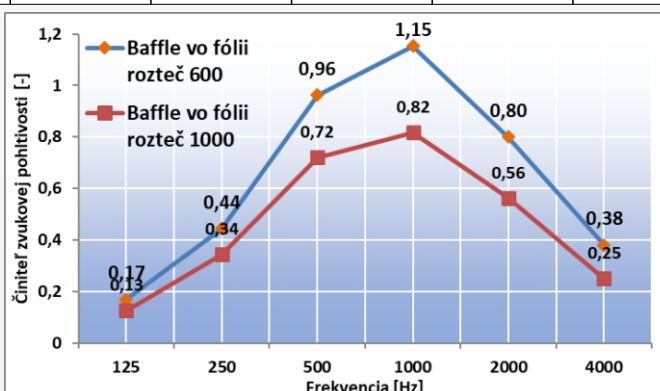
Rozmer (mm)	Hrúbka (mm)	Rozteč (mm)	Odsadenie (mm)	α_p koeficient praktickej absorpcie zvuku						α_w
				125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000	2000	4000	
1200 x 600	50	1000	200	0,17	0,44	0,86	1,12	1,15	1,12	0,75
(vo fólii) 1200 x 600	50	600	200	0,17	0,44	0,96	1,15	0,80	0,38	-
(vo fólii) 1200 x 600	50	1000	200	0,13	0,34	0,72	0,82	0,56	0,25	-
2400 x 140	40	140	200	0,20	0,40	0,60	1,00	1,10	1,20	0,7

Rozmer (mm)	Hrúbka (mm)	Odsadenie (mm)	A_{eq} ekvivalent absorpcie plochy na jednotku (m²)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1200 x 600	50	200	0,20	0,50	1,00	1,30	1,40	1,30
2400 x 140	40	200	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,50

Baffle vo fólii

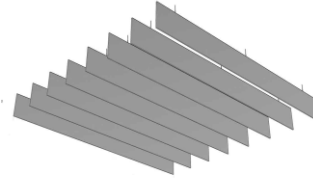
Používajú sa do vlhkých a hygienických priestorov, sú umývateľné.

Meranie bolo vykonávané s panelmi (h/š/v) 50 x 1200 x 600mm odsadenie 200mm s roztečou medzi



Montážny postup pre Stropné Baffle A2 -- kamenná vlna

1. Montáž vešaním na T profily s háčikmi z drôteného slimáka osadeného na hrane panelu
2. Montáž vešaním cez hliníkový U profil nalepený na hrane panelu s háčikom.



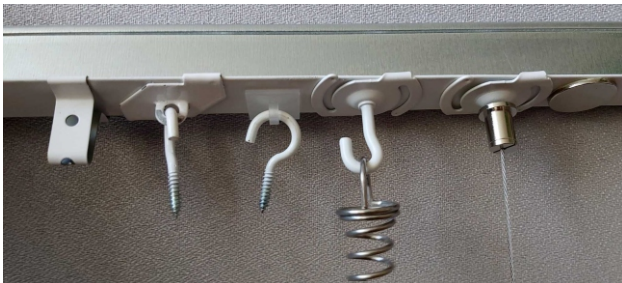
Zakrútenie drôteného háku do tela MV panelu

Vešanie panelov na T profily s posuvnou roztečou medzi panelmi. Rozteč medzi T profilmi je 60 alebo 120 cm. Na strop sa vešajú len T profily.

Montážne varianty pre Stropné Baffle B -- PES vlákno

1. Montáž vešaním na hák so závitom osadeným do hliníkového U profilu. Tento je nalepený na povrch panelu.
2. Montáž vešaním do plastovej hmoždinky s háčikom
3. Montáž cez U profil s klipom na T profil
4. Montáž na magnet

Výber vhodnej varianty závisí od rozmerov, požiadaviek a podmienok za ktorých sa baffle aplikujú.



Možnosť vešania panelov na T profily s úchytmi a magnetom.

