

AIRROW BAFFLES

Airrow Baffles zijn geluidsabsorberende elementen gemaakt van Flamex brandveilig melamineschuim. Ze zijn speciaal ontwikkeld om de hinderlijke galm in ruimten, waar geen systeemplafond kan worden toegepast, te verminderen. Dit is bijvoorbeeld het geval in gebouwen met een betonkern-klimaatinstallatie.

Toepassingen

Airrow Baffles zijn vooral ontwikkeld voor kantoor- of bedrijfsruimten waar het (betonnen) plafond in het zicht blijft. Daarnaast zijn deze baffles toepasbaar in entreehallen, werkplaatsen en andere ruimten met te veel galm, inclusief ruimten waar sprake is van betonkernactivering. Het wordt speciaal aanbevolen voor situaties waarin een laag gewicht, hittebestendigheid en brandveiligheid van het grootste belang zijn.

Geluidsabsorptie

1,1 baffle/m²: NRC = 0,45; $\alpha_w = 0,50$

4,2 baffle/m²: NRC = 0,80; $\alpha_w = 0,80$

NRC en α_w waarden van andere dikten op aanvraag.

De geluidsabsorptie wordt weergegeven in de grafiek. De absorptiewaarden zijn gemeten volgens EN 354 : 2003.

Brandclassificering

- EN - 13501-1 Brandklasse C, rookgetal S2, drupgetal D0
- DIN 4102 Klasse B1

Afmetingen

LxHxB:

1250 x 220 x 50 mm per baffle. Andere afmetingen op aanvraag.

Gewicht

Gewicht per baffle: 1,4 kg

Schuim dichtheid: 9,5 kg/m³

Vorm, uiterlijk en kleur

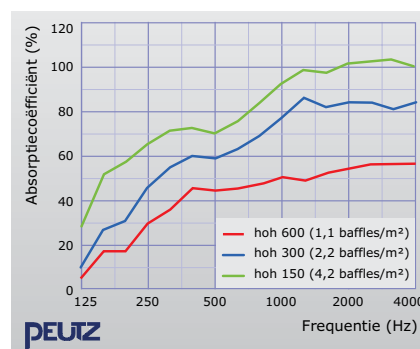
Langwerpige, rechthoekige elementen. Elementen in wit of lichtgrijs, aan de bovenzijde voorzien van een stalen, zilvergrijs gecoat profiel met twee ophangogen. Op aanvraag ook leverbaar met T-groef voor montage middels T-profielen. Andere kleuren op aanvraag.

Samenstelling

Airrow Baffles zijn gemaakt van melamine kunststoffen. De elementen zijn aan de bovenkant voorzien van een stalen profiel met twee ophangogen.

De rek en krimp is maximaal 3% onder invloed van luchtvochtigheid.

Flamex is een duurzaam geluidsabsorberend schuim met open cellen. Het is vervaardigd op basis van melamine kunststoffen. Flamex is bestand tegen hoge temperaturen en zorgt bij brand voor minimale rookontwikkeling. Tevens heeft het uitstekende geluidsabsorberende en thermisch isolerende eigenschappen.



Geluidsabsorptiewaarden.

h.o.h: hart op hart afstand tussen de baffles (mm)

AIRROW BAFFLES

Geluidsabsorberende elementen speciaal voor betonkernactivering

EIGENSCHAPPEN

- Geluidsabsorberend
- Brandveilig en hittebestendig
- Licht gewicht
- Duurzaam

TOEPASSINGEN

- Beheersing van de akoestiek in kantoor- en bedrijfsruimten
- Gemonteerd hangend aan (betonkernactiverings) plafond



Brandclassificering
EN - 13501-1 Klasse C



Geluidsabsorptie
Zie grafiek



Bestendigheid (vocht, gassen, vloeistoffen, vaste stoffen)

Bestand tegen water, olie, brandstoffen en vele oplos- en reinigingsmiddelen.

Temperatuurbestendigheid

Het schuim is bestand tegen temperaturen van - 43 °C tot +150 °C.

Verwerking

- Vóór verwerking dienen de baffles minimaal 24 uur te acclimatiseren in de ruimte waarin ze aangebracht worden. De verpakking vooraf verwijderen
- Airrow baffles zijn bedoeld om verticaal aan het plafond op te hangen. Aan de bovenzijde zit daartoe een gecoat stalen profiel waartussen het Flamex geluidsabsorberende schuim geklemd zit. Aan de bovenzijde van het profiel zitten twee verschuifbare ogen waarmee de baffle door middel van snelhangers of haken opgehangen wordt. Een andere mogelijkheid is om de profielen vast te schieten tegen het betonnen plafond.

Toleranties

- Snij toleranties: DIN ISO 286-1 IT17.
- Materiaal toleranties: +/- 2% ca. max op basis van sterke wisselingen in (o.a.) luchtvochtigheid.

De maximale tolerantie is de som van de snij tolerantie en materiaal tolerantie N.B. Vanwege dit laatste wordt nadrukkelijk geadviseerd het materiaal niet koud tegen elkaar te monteren maar altijd een stukje onderlinge speling te houden.

Disclaimer

De aanbevelingen en gegevens zoals vermeld in dit productblad zijn zo volledig en correct mogelijk weergegeven, maar bieden geen garanties. Raadpleeg bij twijfel één van onze specialisten of voer zelf een test uit.



Airrow baffle in schoolgebouw Bisschoppelijk college Weert



Airrow baffle in kantoorruimte Rau Architecten