



Cilindervormige, geluidsabsorberende elementen

FLAMEX CILINDER BAFFLES

Flamex Cilinder Baffles zijn ronde geluidsabsorberende elementen gemaakt van brandveilig melamineschuim. Ze zijn ontwikkeld om de galm in ruimten, waar geen systeemplafond kan worden toegepast, te verminderen. Dit is bijvoorbeeld het geval in gebouwen met een betonkernklimaatinstallatie. De baffles zorgen daarbij voor een verbetering van het akoestisch klimaat, zonder dat de warmte of koudeafgifte van het plafond beïnvloed wordt.

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. Het wordt speciaal aanbevolen voor situaties waarin een laag gewicht, hittebestendigheid en brandveiligheid van het grootste belang zijn.

TOEPASSINGEN

Flamex Cilinder 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. De Flamex Cilinder Baffle is een lichtgewicht geluidsabsorberend element in de vorm van een cilinder. De Flamex cilinders kunnen zowel horizontaal als verticaal toegepast worden om de nagalmtijd in galmende ruimtes te verlagen. Omdat lucht er vrijelijk omheen kan bewegen zijn ze ook geschikt voor ruimtes met betonkernactivering.

GELUIDSABSORPTIE

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

GEWICHT

Per baffle: 0,1 kg.
Densiteit: 9,5 kg/m³.

AFMETINGEN

De baffles hebben standaard een diameter van 15 cm en zijn 60 cm lang. Andere afmetingen op aanvraag.

BRANDCLASSIFICERING

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

VORM, UITERLIJK EN KLEUR

Cilinder met aan een of twee uiteinden een bevestigingssoog. De baffles zijn verkrijgbaar in lichtgrijs of wit. Op aanvraag verkrijgbaar met gespoten RAL-kleur naar keuze (minimale afname). De coating is dun aangebracht op een poreuze, lichte ondergrond. Hierdoor kan de intensiteit van de kleur afwijken en valt de kleur mogelijk lichter uit.

EIGENSCHAPPEN

- Geluidsabsorberend
- Brandveilig en hittebestendig
- Licht gewicht
- Leverbaar in kleur

TOEPASSINGEN

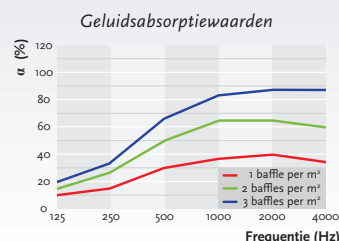
- Kantoor- en bedrijfsruimte waar het (betonnen) plafond in het zicht blijft
- Gemonteerd hangend aan (betonkernactiverings) plafond



BRANDCLASSIFICERING
EN-13501-1 Klasse C



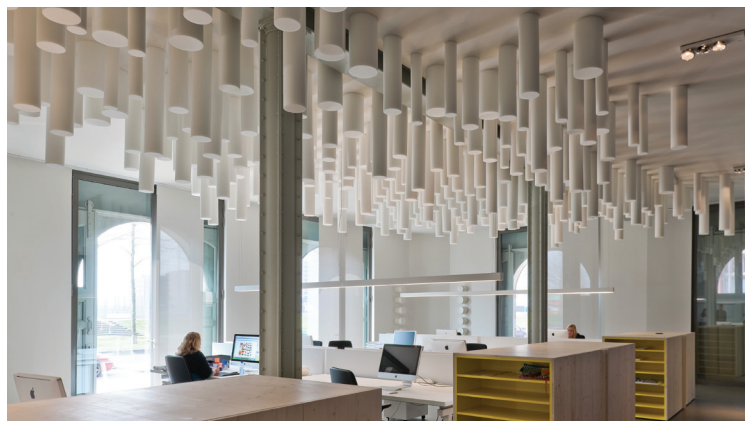
GELUIDSABSORPTIE
Zie Grafiek



MERFORD



Kantoorpand OTS Group



Kantoor Partystudio Boland

SAMENSTELLING

Flamex Cilinder Baffles zijn gemaakt van melamine kunststoffen. Flamex is een poreus materiaal. Bij het productieproces ontstaan zogenaamde cellen als gevolg van luchtbelletjes. Deze cellen zijn doorgaans kleiner dan 5 mm. Per m² kunnen echter maximaal 10 gaatjes van 5-15 mm in het oppervlak zichtbaar zijn. Flamex kan worden voorzien van een PP toplaag in kleur waardoor dergelijke onregelmatigheden niet meer zichtbaar zijn.

VLOEISTOFBESTENDIGHEID

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

TEMPERATUURBESTENDIGHEID

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

THERMISCHE ISOLATIEWAARDEN

- Bij 10 °C 0,033 W/mK.
- Bij 40 °C 0,037 W/mK.

VERWERKING

- Vóór verwerking dienen de platen minimaal 24 uur te acclimatiseren in de ruimte waarin ze aangebracht worden. De verpakking vooraf verwijderen.
- De baffles zijn, afhankelijk van de gewenste montagemethode, aan één of twee zijden voorzien van een ingelijmd oog waarmee ze kunnen worden opgehangen.
- Horizontaal ophangen kan bijvoorbeeld met een hulpconstructie in de vorm van een buis die aan het plafond opgehangen wordt. De aan beide zijden van een oog voorziene baffles worden nu met haken aan de buis gehangen.

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.

DISCLAIMER

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit productblad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend.

Wijzigingen zijn voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of kijk op onze website.

