

Eco Baffles

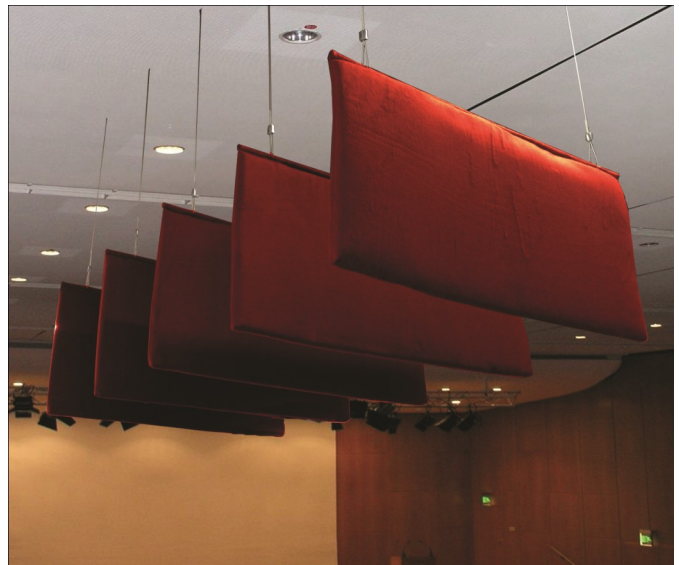
Duurzame Geluidsabsorptie

Baffles van gerecycled katoen. 95% akoestische absorptie!



- Kantoorruimtes
- Vergaderzalen
- Presentatieruimtes
- Showrooms
- Klaslokalen

- Aula's
- Bioscoopzalen
- Congresgebouwen
- Theaters
- Zwembaden



- Sporthallen
- Productiehallen
- Warenhuizen
- Luchthavens

Eco Baffles

Toepassingen:

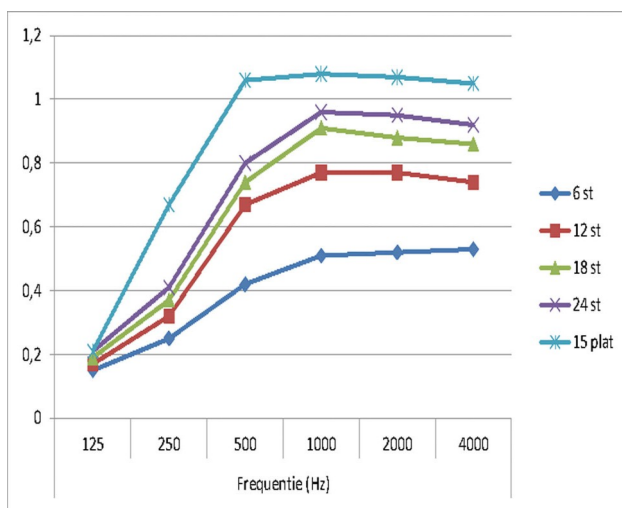
Eco-Baffles zijn speciaal ontworpen om op een esthetische manier grote ruimtes te ontdoen van hinderlijke galm. Of het nu gaat om een sporthal, zwembad, kantoorruimte, theater of fabriekshal, deze baffles reduceren het geluid tot een aanvaardbaar niveau.

De baffles kunnen verticaal opgehangen worden aan 2 snelhangers of kettingen. De afstand tussen de ophangpunten kan op aanvraag aangepast worden. Met deze manier van ophangen absorbeert men veel geluid op een relatief kleine oppervlakte. Tevens is deze manier van ophangen niet hinderlijk voor lichtlijnen en sprinklerinstallaties. Een ander groot voordeel is dat er geen problemen kunnen ontstaan met condens tegen het dak.

Geluidsabsorptie

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

De geluidsabsorptiewaarde van baffles worden sterk bepaald door het aantal baffles per m². (zie grafiek) In de praktijk wordt standaard gerekend met 1 baffle per m². Neem voor een advies op maat contact op met uw leverancier of uw adviesbureau.



Duurzaam:

Eco-Baffles bestaan voor 85% uit gerecycled textiel. De vulling van de baffles is Metisse isolatie. Metisse wordt gemaakt van ingezamelde niet herdraagbare kleding. Dit is voornamelijk katoen. Na gebruik van de baffles kunnen we deze weer 100% recyclen.

Sociaal:

Zowel de productie van Metisse als de productie van de baffles gebeurt door mensen met een grotere afstand tot de arbeidsmarkt. Daardoor zijn de Eco-Baffles tevens een sociaal product.

Brandclassificering:

Brandwerend volgens DIN 4102B1

Afmetingen:

B x H x D = 1200 x 600 x 45 mm

Gewicht:

Het gewicht per baffle is slechts 2,1 kg per stuk. Daardoor zijn er geen zware constructies nodig om de baffles op te hangen.

Uitvoeringen:

Er zijn momenteel 42 kleuren leverbaar. 12 kleuren in een theater molton van 300 gr/m² en 30 kleuren in een 140 grams DekoMolton.



Kleuren Eco-Baffles

Hoes 300 gr/m²



Hoes 140 gr/m²





Eco Baffles

Wat is de nagalmtijd?

De nagalmtijd is de tijd die nodig is voordat het geluiddrukkniveau in een ruimte met 60 dB terugvalt ten opzichte van de maximale waarde. Om dit verval te meten wordt veelal gebruik gemaakt van een geluidmeter en een “knaal” d.m.v. een speciaal daartoe ontworpen pistool. De nagalmtijd is de benodigde tijd voordat de geluidenergie geabsorbeerd is door de aanwezige materialen en de lucht. Gesloten ruimtes met “harde” wanden en vloeren (zoals beton, laminaat, e.d.) hebben slecht absorberende oppervlakken en dus een lange nagalmtijd.

Wat is de gewenste nagalmtijd in uw situatie?

De gewenste nagalmtijd is sterk afhankelijk van:

- De toepassing van de ruimte: in een callcenter is een andere nagalmtijd gewenst dan in een opnamestudio of een theater en in een sporthal weer anders dan in een kantoor.
- De persoonlijke smaak speelt ook een grote rol. In het bouwbesluit staan een aantal richtlijnen.

Hieronder staan voor een aantal ruimtes de gewenste nagalmtijd. Om een idee te geven van de benodigde absorptie in deze ruimtes wordt een indicatie gegeven van het aantal m² absorptiematerialen dat in deze ruimtes aanwezig moet zijn, gebaseerd op de formule van Sabine.

Zakelijk		
Ruimte	Gewenste nagalmtijd (in seconden)	Benodigde absorptie per m ² oppervlakte
Kantoor	0,5 - 0,8 (bouwbesluit: max. 0,8)	0,7 - 1,1 (hoogte is 3,5 m.)
Callcenter	0,5 - 0,8 (bouwbesluit: max. 0,8)	0,7 - 0,9 (hoogte is 3,5 m.)
Vergaderruimte	0,6 - 0,8 (bouwbesluit: max. 0,8)	0,7 - 0,9 (hoogte is 3,5 m.)
Wachtruimte	0,5 - 0,8 (bouwbesluit: max. 0,8)	0,5 - 0,8 (hoogte is 3,5 m.)
Sport		
Zwembad	1,2 - 1,5 (bouwbesluit: max. 1,5)	0,6 - 0,8 (hoogte = 6 m.)
Sporthal	1,2 - 1,5 (bouwbesluit: max. 1,5)	0,6 - 0,8 (hoogte = 6 m.)
Educatie / Scholen		
Theorielokaal	0,5 - 0,8 (bouwbesluit: max. 0,8)	0,7 - 1,1 (hoogte is 3,5 m.)
Praktijkruimtes	0,6 - 0,8 (bouwbesluit: max. 0,8)	0,7 - 0,9 (hoogte is 3,5 m.)
Kinderdagverblijven	0,5 - 0,8 (bouwbesluit: max. 0,8)	0,7 - 1,1 (hoogte is 3,5 m.)
Sportruimte	1,2 - 1,5 (bouwbesluit: max. 1,5)	0,6 - 0,8 (hoogte = 6 m.)
Horeca		
Restaurant	0,5 - 0,7	0,8 - 1,1 (hoogte = 3,5 m.)
Café met muziek	0,8 - 1,0	0,5 - 0,7 (hoogte = 3,5 m.)
Industrie		
Distributiecentra	0,7 - 1,0	0,5 - 0,8 (hoogte = 3,5 m.)
Werkplaats	0,7 - 1,0	0,5 - 0,8 (hoogte = 3,5 m.)

Formule van Sabine:

$$T = V / (6 \times A) \text{ of } T = 0,161 \times (V / A)$$

Waarbij: T = nagalmtijd, V = Volume van de ruimte, A = Totale geluidsabsorptie binnen de ruimte = $\sum \alpha \times S$

Eco Baffles

Advies op maat!

Informatie en advies

Mocht u meer informatie willen ontvangen, neem dan gerust contact met ons op. Wij komen graag naar u toe om de situatie ter plaatse te bekijken en op te meten. Op deze manier kunnen we een voor u op maat gemaakt advies uitbrengen zodat de ruimte waarom het gaat voldoet aan de geldende normen.

Uw Eco-Baffle adviseur:

Wesjon Kantoor- en Projektinrichtingen BV

**Lijnbaan 44
1969 NE Heemskerk
Tel: 0251-240434
Fax: 0251-244756**

**info@wesjon.nl
www.wesjon.nl**

