

*Coulissen geluiddempers*  
*Datasheet*



## Geluiddempers van Alara-Lukagro

Waarom Alara-Lukagro? Wij bieden u zekerheid.  
Zekerheid dat u de beste geluiddemper kiest voor uw project.

- Gebaseerd op kennis**

Geluidbeheersing is een vak. Die vakkennis hebben wij in huis en daar baseren wij onze geluiddempers op. Hierdoor bieden wij u altijd de meest effectieve en efficiënte geluiddemper.

- We denken met u mee**

Heeft u te maken met beperkte ruimten, strakke planning of hoge veiligheidseisen? We gaan de uitdaging graag met u aan.

- Betrokken en flexibel**

Alara-Lukagro is een compacte, betrokken en flexibele organisatie. Zo kunt u snel schakelen en bent u verzekerd dat zelfs de meest complexe vraagstukken bij ons in goede handen zijn.



## Zelf snel uw geluiddemper berekenen

Alara-Lukagro verzorgt voor u uitgebreide lucht- en geluidtechnische berekeningen. Wilt u echter snel weten welke geluiddemper geschikt is voor uw project, dan kunt u gebruik maken van het online demperselectie programma. Kijk voor meer informatie op:

[www.alara-lukagro.com](http://www.alara-lukagro.com)

**Couliasse geluiddemper**

Geluidsdemping<sup>1</sup>  6,3 Hz 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1 kHz 2 kHz 4 kHz 8 kHz

Totale geluidsdemping<sup>1</sup>  dB

Maximaal drukverlies<sup>1</sup>  Pa

Afmetingen Standaard afmetingen ▼

Max. dempende lengte ▼ mm

Dikte coulissen ▼ mm

<sup>1</sup> Eén van deze velden is verplicht.  
Velden met een <sup>0</sup> zijn verplicht.

---

**Rekenblad**

|      | Frequentie [Hz] |     |     |     |    |    |    |    |        |    |
|------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|--------|----|
|      | 6,3             | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Totaal | ΔP |
| lees |                 |     |     |     |    |    |    |    |        |    |

## Geluiddemping

De coulissendemper heeft een breed dempingspectrum. De uiteindelijke geluiddemping is afhankelijk van het geluidsspectrum van de geluidbron. In bepaalde octaafbanden kan de coulissendemper een geluiddemping tot 50 dB genereren.

De geluiddemping wordt bepaald door:

- breedte geluiddemper
- aantal coulissen
- dikte coulissen
- lengte demperhuis

## Materiaal

- Demperhuis: in verzinkt staal, roestvast staal, aluminium of Cortenstaal.
- Vulling: steenwol. Afhankelijk van de toepassing zijn andere wol soorten mogelijk.
- Bescherming van het absorptiemateriaal, afhankelijk van uw wensen: geperforeerde plaat, glasvlies- of glasweefseldoek of metaalgaas.

## Demperhuis

Uit te voeren in gewenst materiaal. Samengesteld met popnagels. Coulissen bevestigd met parkers.

Andere opties: gezet of volledig gelast.

## Coulissen

Coulissen zijn ook los te leveren zonder demperhuis.



Standaard coulissen demper

## Hoge relatieve luchtvochtigheid

Bij hoge relatieve luchtvochtigheid wordt akoestisch transparant folie toegepast ter bescherming van het absorptiemateriaal.

## Reiniging

Mogelijk om de coulissen uitneembaar uit te voeren, zodat deze eenvoudig uit het demperhuis te verwijderen zijn voor reiniging.

## Afmetingen

Bij de coulissendemper is eindeloze variatie in ontwerp mogelijk. Afmetingen zijn afhankelijk van geluid, drukverlies en luchthoeveelheid. Bij zeer grote afmetingen is het mogelijk de demper in delen te transporteren en op locatie op te bouwen.

## Conservering

Mogelijkheden zijn: beitsen, passiveren, stralen, poedercoating, natlak. In onder meer RAL- en NCS-kleuren (met laagdiktemetingen).

## Flenzen

Elke gewenste flensaansluiting is mogelijk, zoals een hoekflens of kanaalverbindingsslens.

## Reductie drukverlies

In de berekening wordt rekening gehouden met drukverliezen door het dimensioneren van de geluiddemper en/of het toevoegen van aan- en afstroomprofielen.

## Temperaturen en ontwerp geluiddemper

De temperatuur wordt als uitgangspunt gebruikt bij het ontwerpen van de geluiddemper. De geluiddemper en het te gebruiken materiaal wordt dus afgestemd op de temperatuur van de luchtstromen.

## Speciale uitvoeringen

- Coulissendemper kan uitgevoerd worden met wiggen.
- Voor gasstromen waarin meer dan 50 milligram stof per m<sup>3</sup> wordt verplaatst levert Alara-Lukagro kwartgolf lengte resonantiedempers (of  $\frac{1}{4}$  labda demper).