



# TECHNISCHE FICHE: GELUIDS-ISOLERENDE OMKASTINGEN

Voor industriële & residentiële toepassingen



## PRODUCT

DOX Noise Control maakt de geluidsisolerende omkasting die u nodig heeft. Onze geluidsisolerende omkastingen zijn ontwikkeld om ongewenst geluid tot aanvaardbare waarden te reduceren en worden opgebouwd uit zelfdragende panelen. Type en uitvoering zijn afhankelijk van het gebruikersdoel.

De modulaire paneelsystemen zijn zodanig ontwikkeld, dat een flexibel ontwerp binnen de projectspecificaties mogelijk is. Systemen worden geleverd voor zowel binnen als buitengebruik, zelfdragend of met een frameconstructie en kunnen desgewenst brandwerend worden uitgevoerd.

## VOORDELEN

- ✓ geluidreducties tot 59 dBA
- ✓ flexibel ontwerp m.b.t. vormgeving, afmetingen, deuren, ramen en ventilatieopeningen
- ✓ weerbestendige uitvoeringen voor buitengebruik
- ✓ brandwerende uitvoeringen (tot 90 minuten)
- ✓ sleutel-op-deur projecten inclusief staalconstructie, trillingsisolatie, ventilatie, luchtfiltering, airco, verlichting, ...
- ✓ optimale prijs/kwaliteit verhouding
- ✓ modulaire systemen voor eenvoudige en snelle montage en demontage

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Motoren, generatoren, transformatoren
- Turbines, tandwielkasten
- Pompsets, compressoren, blowers
- Ventilatoren, koelmachines
- Persen, shredders, Stansmachines
- Productielijnen



## EIGENSCHAPPEN

- Akoestische eigenschappen afgestemd op de specificaties, reducties tot 59 dB(A) (volgens ISO 717-1:1996).
- Flexibel ontwerp m.b.t. vormgeving, afmetingen, deuren, ramen, ventilatie, uitsparingen.
- Modulaire systemen voor eenvoudige en snelle montage en demontage.
- Weerbestendige uitvoeringen voor buitenopstelling.
- Brandwerende uitvoeringen tot 90 minuten.
- Materiaalkeuze uit verzinkt staal, aluminium of RVS, met of zonder conservering van nat lak of poedercoating.
- Sleutel-op-deur uitvoering inclusief staalconstructie, hijsvoorzieningen (gekeurd), trillingisolatie, ventilatie, luchtfiltering, airconditioning, brandwering, verlichting etc.

## TYPES

### Bedieningscabine

DOX Noise Control ontwikkelt, produceert en monteert de bedieningscabine die u nodig heeft.

Industriële bedieningscabines of geluidsisolerende verblijfsruimtes die een oase vormen in een lawaaige omgeving - DOX acoustics maakt ze in vele vormen. Afmetingen kunnen variëren van een éénpersoons besturingscabine tot een complete controleruimte.

#### Opties

- Gefilterde ventilatiesystemen
- Airco en verwarming
- Ramen
- Verlichting

### Wanden

DOX Noise Control levert en monteert geluidsisolerende wanden waar het stil van wordt !

Of het nu gaat om een verrijdbare werkplaatsscherm of een complete afschermwand van een productielijn of bedrijfsterrein, eenvoudig verplaatsbare of semipermanente wanden: wij bieden de oplossingen. DOX Noise Control heeft zowel in uitstraling als functionaliteit het antwoord voor u, uitvoerbaar in staal, aluminium, RVS of kunststof panelen. Soms worden wandpanelen nog van zijpanelen en afdak voorzien.

#### Opties

- Ventilatioosters
- Toegangs- of vluchtdeuren
- Steunconstructies berekend op windbelasting
- Hoekopstellingen
- Vensters



## ISOLATIEWAARDEN & ABSORPTIECOËFFICIËNTEN

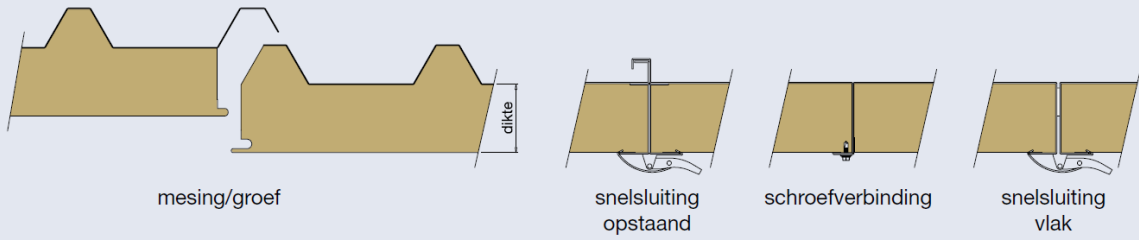
| type      | thickness [mm] | material | panel [mm] | damping [kg/m <sup>2</sup> ] | filling 1 | masslayer [kg/m <sup>2</sup> ] | filling 2 | weight [kg/m <sup>2</sup> ] |
|-----------|----------------|----------|------------|------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------------------------|
| AL-O/50S  |                |          |            |                              |           |                                |           |                             |
| AL-O/50   |                | SV       | 1.5        | 0                            | 213       | -                              | -         | -                           |
| AL-O/50A  |                | SV       | 1.5        | 6.5                          | 213       | -                              | -         | 32.2                        |
| AL-O/80S  | 80             |          | 0.63       | -                            |           | -                              | -         | -                           |
| AL-O/80   | 84             | SV       | 1.5        | 0                            | 213       | -                              | -         | -                           |
| AL-O/80A  | 84             | SV       | 1.5        | 6.5                          | 213       | -                              | -         | 32.2                        |
| AL-O/100S | 100            |          | 0.63       | -                            |           | -                              | -         | -                           |
| AL-O/100B | 104            | SV       | 1.5        | 6.5                          | 213       | -                              | -         | 33.9                        |
| AL-O/100D | 106            | SV       | 2          | 8                            | 2133      |                                |           | 41.5                        |
| AL-O/100E | 108            | SV       | 2          | 8                            | 40,213    | 8                              | 50,223    | 51.8                        |
| AL-O/120S | 120            |          | 0.63       | -                            |           | -                              | -         | -                           |
| AL-O/180A | 100 + 80       | SV       | 2          | 8.5                          | 100,213   | 8+SV<br>1.5mm                  | 80,213    | 55.4                        |

| F [Hz]                | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Rw | C, Ctr  |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|---------|
| AL-O/50S              | -    | 20   | 25   | 28   | 28   | 29   | 41   | -    | 30 | (-1,-3) |
| AL-O/50               | 19   | 21   | 27   | 34   | 41   | 43   | 45   | 45   | 38 | (-2,-6) |
| AL-O/50A              | 20.2 | 22.7 | 29.2 | 37.9 | 45.6 | 49.3 | 51.1 | 48.6 | 41 | (-1,-6) |
| AL-O/80S              | -    | 22   | 26   | 32   | 29   | 39   | 49   | -    | 34 | (-2,-4) |
| AL-O/80               | 19   | 21   | 27   | 34   | 41   | 43   | 45   | 45   | 38 | (-2,-6) |
| AL-O/80A              | 20.2 | 22.7 | 29.2 | 37.9 | 45.6 | 49.3 | 51.1 | 48.6 | 41 | (-1,-6) |
| AL-O/100S             | -    | 22   | 27   | 33   | 31   | 41   | 51   | -    | 35 | (-1,-4) |
| AL-O/100B             | 20.5 | 24.1 | 30.1 | 35.5 | 47.3 | 52.5 | 52.9 | 49.9 | 41 | (-1,-5) |
| AL-O/100D             | 23.7 | 25.6 | 32.2 | 38.1 | 48.7 | 52.5 | 52.8 | 51   | 43 | (-1,-5) |
| AL-O/100 <sup>E</sup> | 22.9 | 24.2 | 37.4 | 39.4 | 48.7 | 53.1 | 53.3 | 50.4 | 45 | (-2,-7) |
| AL-O/120S             | -    | 23   | 27   | 33   | 29   | 42   | 51   | -    | 34 | (-2,-4) |
| AL-O/180A             | -    | 36   | 46   | 57   | 68   | 79   | 82   | -    | 58 | (-2,-8) |

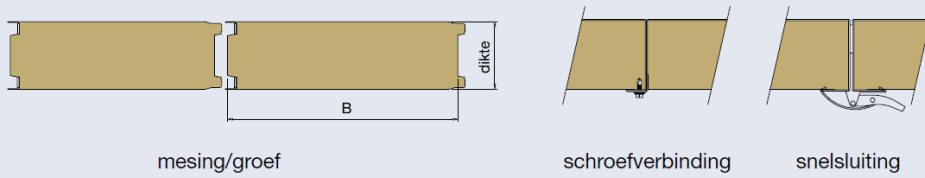


## TECHNISCHE DETAILS

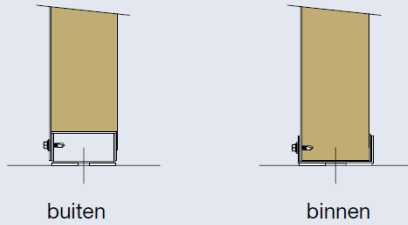
### Dakpanelen



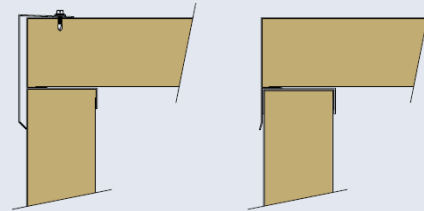
### Wandpanelen



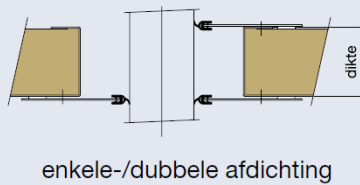
### Vloeraansluitingen



### Dakaansluitingen



### Doorvoeringen



### Frame constructies

