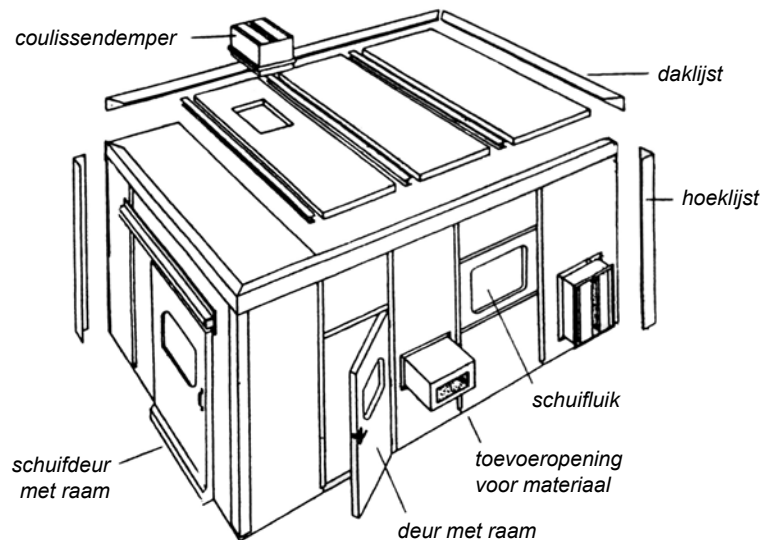


SIREX® OMKASTINGEN

TOEPASSING

- compressoren
- turbines
- pompen
- drukpersen
- hout- en metaalbewerking
- geluidsscherm
- audiocabines



ONTWERP

Geluidsreductie is bij het ontwerpen van de omkasting “slechts” één aspect waarmee rekening wordt gehouden. Andere punten die veelal nauwkeurig onderzocht worden zijn:

- bediening
- onderhoud
- afvoer van warmte en ventilatie
- explosie- en brandgevaar
- verlichting binnen de omkasting

Het combineren van al deze aspecten vereist uiteraard een ruime praktijkervaring.

GELUIDSREDUCTIE

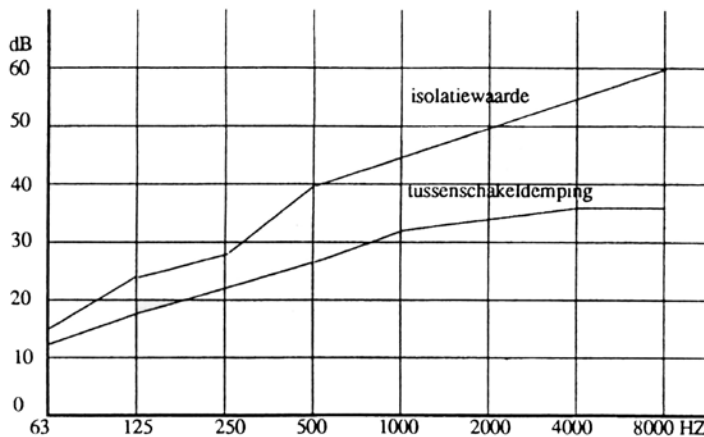
Bij de geluidsreductie zijn de geluidsisolatiewaarden van de elementen waaruit de omkasting is opgebouwd en de totale tussenschakeldemping van de omkasting van belang. De geluidsisolatiewaarde van een element wordt bepaald door een laboratoriummeting. De tussenschakeldemping is het verschil tussen de geluidsniveaus, gemeten op dezelfde plaats, met en zonder omkasting. De isolatiewaarde van een element is praktisch altijd veel hoger dan de tussenschakeldemping.

Oorzaken hiervan zijn;

- kieren en spleten
- noodzakelijke openingen voor toe- en afvoer van producten of ventilatie
- trillingsoverdracht van de machine naar de wand van de omkasting

SIREX® OMKASTINGEN

Vaak wordt alleen de geluidsisolatie van een element opgegeven. Hiermee wordt de indruk gewekt, dat dit als tussenschakeldemping gehanteerd kan worden, hetgeen tot teleurstellende resultaten leidt. Door langdurige praktijkervaring is Imbema Kunststofchemie B.V. in staat de tussenschakeldemping van elke omkasting volledig te garanderen. Een hogere geluidsisolatie is mogelijk door toepassing van speciale panelen.



Verskil tussen isolatiewaarde-element en tussenschakeldemping omkasting.

CONSTRUCTIEVE OPBOUW

Een standaardelement is opgebouwd uit een buitenwand van 1,5 mm continu thermisch verzinkte plaat. Het element wordt gevuld met een speciaal geluidsabsorberende minerale wol met een hoge geluidsabsorptiefactor over een breed frequentiegebied. Aan de binnenzijde wordt over de minerale wol een afdekvlies aangebracht.

De minerale wol is niet hygroscopisch en is rot- en kiemvrij. Ter bescherming van de absorptie wordt aan de binnenzijde een 1,0 mm dikke continu thermisch verzinkte geperforeerde plaat aangebracht. De standaard elementdikten zijn 55 en 100 mm.

Een element is niet brandbaar volgens NEN 3881 klasse 1. Het produceren van een element geschiedt zonder puntlassen of andere methoden die de beschermende zinklaag kunnen aantasten. Hierdoor wordt een hoge corrosiebestendigheid bereikt.

Door een uitgekende productiewijze kunnen de afmetingen binnen zekere grenzen vrij gekozen worden, waardoor de omkasting op maat geleverd kan worden. Ook kunnen andere plaatdiktes, materialen (bijv. aluminium, RVS of gelegeerde staalsoorten) zonder problemen worden verwerkt. Wanneer het absorptiemateriaal in aanraking kan komen met water, olie of stof wordt een akoestisch transparante folie toegepast. In principe wordt de kast opgebouwd uit zelfdragende elementen. Deze worden door middel van rubber trillingsisolatoren via speciale vloerprofielen trillingsvrij van de vloer opgesteld, hetgeen geluidsisolatieverlies in bepaalde frequentiebanden voorkomt.

Afhankelijk van de noodzaak en gewenste snelheid van de montage worden verschillende verbindingssystemen voor de panelen toegepast.

PRODUCTINFORMATIE

SIREX® OMKASTINGEN

Standaardonderdelen voor een omkasting zijn:

- scharnierende deuren
- schuifdeuren
- draai- en schuifluiken
- geluidsgedempte toe- en afvoeropeningen
- ventilatiesysteem met dempers en ventilator
- verlichting

MONTAGE

Voor de montage van omkastingen beschikt Imbema Kunststofchemie B.V. over goed opgeleide montageploegen. Desgewenst kan eigen personeel worden geïnstrueerd. Ook kan door ons een montageleider ter beschikking worden gesteld, hierdoor kan de meest efficiënte werkwijze worden gekozen.

Onze documentatie, productinformatie, adviezen en prijslijsten zijn naar beste weten en kunnen tot stand gekomen en zijn gebaseerd op gemiddelde waarden en tot dan bekende gegevens. Zij zijn op generlei wijze juridisch bindend. Imbema Kunststofchemie B.V. is een werkmaatschappij van Imbema Holland B.V. Op alle offertes aan en/of transacties met derden zijn van toepassing de algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van Imbema Holland B.V. en haar werkmaatschappijen, waarin onder meer is opgenomen een beperking van de aansprakelijkheid. Deze voorwaarden zijn in te zien op www.imbema.nl en worden op verzoek kosteloos toegezonden; zij zijn op 15 oktober 1982 gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Haarlem.



imbema kunststofchemie

Sirex®

Imbema Kunststofchemie B.V.
Nijverheidsweg 5-7
Postbus 160 NL-2000 AD Haarlem
T +31 (0)23 517 24 24
F +31 (0)23 532 65 21
info@imbemakunststofchemie.nl
www.sirex.nl

Een onderneming van de Imbema Groep.

Filiaal Duitsland / Niederlassung Deutschland
Gerokstraße 10, D-70806 Kornwestheim
Postfach 1947, D-70799 Kornwestheim
T +49 (0)7154-3091
F +49 (0)7154-24714
sales@imbema.de
www.imbema.de

Ein Unternehmen der Imbema Gruppe.

