



**VAN HILLO.nl**

Geluidsbeheersing — Metaalbewerking

MAATWERK

# CATALOGUS



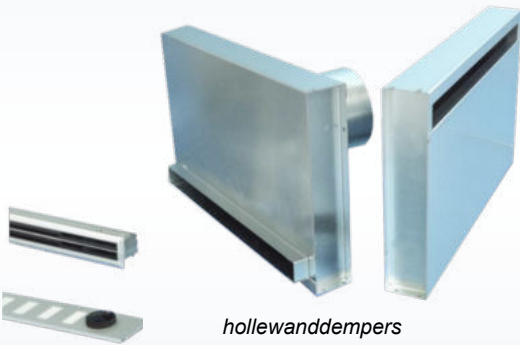
*Regeninslagvrije  
buitenluchtroosters*



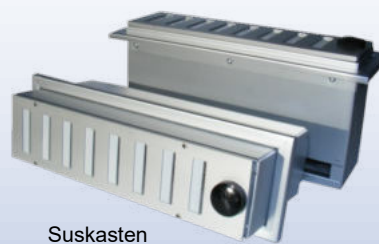
*Geluidsabsorberende  
buitenluchtroosters*



*Geluiddempende  
overstroombroosters*



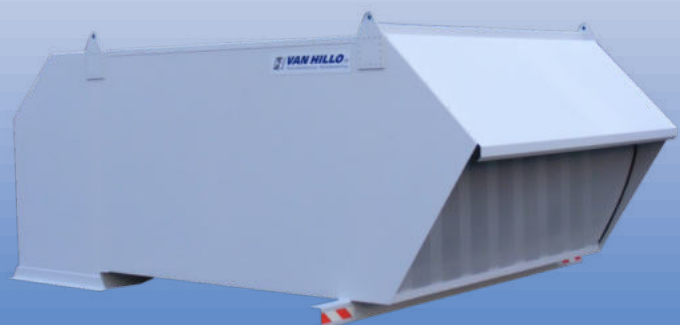
*hollewanddempers*



*Suskasten*



*Audiciencabines*



*Coulissendempers*

Van Hillo, maatwerk oplossingen sinds 1965



**VAN HILLO.nl**

Geluidsbeheersing — Metaalbewerking

“Van Hillo Geluidsbeheersing” is, al vanaf 1965 actief in de markt van geluidwering in de combinatie met ventilatie en daarnaast met de productie van geluidwerende omkastingen.

Naast onze standaard roosters is onze specialiteit het op maat uitrekenen en produceren van geluiddempende ventilatieroosters en suskasten.

In dit boekje vindt u een beknopt overzicht van de meest voorkomende door ons ontwikkelde producten.

Heeft u algemene of specifieke vragen over een of meerdere producten of een probleem, aarzel niet om vrijblijvend contact op te nemen met ons.



Van Hillo Geluidsbeheersing

Kievitweg 5

Industrieterrein “MOERDIJK”

Havennummer M 491

4791 RW KLUNDERT

Tel: 0168 382 600

E-mail [info@vanhillo.nl](mailto:info@vanhillo.nl)

[www.vanhillo.nl](http://www.vanhillo.nl)



## SUSKASTEN VOOR UTILITEIT WONINGEN EN INDUSTRIE.

Al sinds de jaren '70 ontwerpen en maken wij suskasten voor woningen, scholen en kantoren.

Aan de hand van gevraagde luchtdoorlaat en geluiddemping wordt de suskast berekend.

Deze kunnen uitgevoerd zijn voor toepassing in de gevel, zoals meestal bij woningen, maar ook in tussenwanden of weggewerkt achter plafonds.



Zo hebben we, zoals hiernaast staande foto laat zien, een heel aantal suskasten in combinatie met brandwerende roosters en afdekkroosters berekend en geleverd voor het Hyperion college in Amsterdam.

Voor stilte én verse lucht in de klassen en compartimentering bij brand.

*Klaslokaal met 3 meter hoge suskast*

Of bijvoorbeeld suskasten berekend en geleverd die zijn weggewerkt achter plafonds, dit voor het hoofdkantoor van Prénatal in Amersfoort.

Hieronder ziet u suskasten voorzien van ventilator en lichtpunt voor toepassing in onze audiencabines.

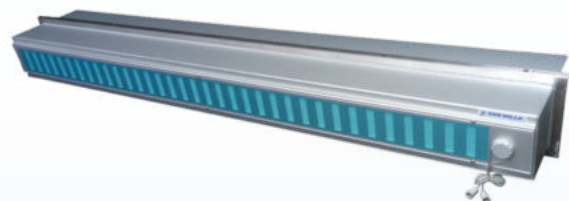


*Suskasten audiencabines*

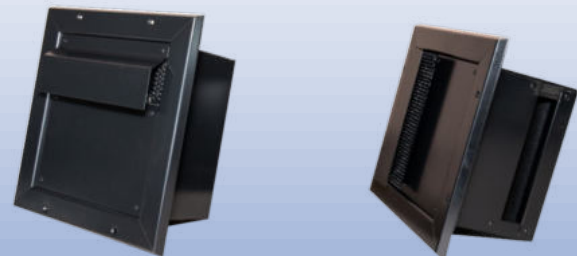


*Suskast met hoge geluiddemping woningproject*

Ook voor renovatie of vernieuwing van bestaande suskasten (bij brandschade kopiëren) bent u bij ons aan het goede adres. Zo hebben we bijvoorbeeld diverse series suskasten gereinigd en voorzien van nieuw isolatiemateriaal en nieuwe stille dwarsstroomventilatoren, als laatste alles weer netjes in eigen spuiterij in de gewenste kleur gespoten.



Het leveren van (in model gezaagd) isolatiemateriaal voor oudere suskasten waarvan het dempende isolatiemateriaal is verteerd is nog zoiets speciaals waar we ons steeds vaker mee bezig houden.



*Brandwerende suskasten 20 x 20 cm*

Daarnaast hebben we ervaring met het verbeteren van de demping van bestaande suskasten indien de geluidseisen strenger zijn geworden. Dit is vaak een veel goedkopere methode dan geheel nieuwe suskasten plaatsen, vaak hoeft er geeneens gedemonteerd te worden.



## Klankdichte Doorvoerroosters

### Type KID/D-E

**Klankdichte** doorvoerroosters type KID zijn speciaal ontwikkeld voor toepassingen in scheidingswanden en deuren waarbij geen doorspraak of geluidsoverdracht van het ene naar het andere vertrek mag plaatsvinden.

Door een uitgekiend productieproces zijn wij in staat een kwalitatief hoogstaand rooster te leveren, en ook op maat gemaakt met een korte levertijd.

#### TYPE KID/D

**Klankdichte** doorvoerroosters vervaardigd van ge-extrudeerde aluminium profielen, bestaan uit twee delen waarbij iedere helft is uitgevoerd met een 35 mm brede rand. Beide roosterhelften zijn van u-vormige aluminium profielen voorzien, die aan de binnenzijde met micro akoestisch materiaal zijn bekleed, teneinde een optimale demping te verkrijgen. De omranding is met akoestisch schuim bekleed.

Standaard te leveren in de kleur RAL 9016, andere RAL-kleuren zijn natuurlijk ook mogelijk. U dient dat slechts aan te geven.

#### TYPE KID/E

Type KID/E is echter van toepassing indien de scheidingswand dikker is dan 110 mm.



#### AFMETINGEN

De roosters kunnen in iedere gewenste lengte-maat vervaardigd worden; standaard tot een maximale lengte van 1500 mm.

De roosterhoogte is daarentegen aan een vaste maatvoering gebonden en dient steeds een veelvoud van 85 mm te bedragen, dus:

85 – 170 – 255 – 340 – 425 – enz.

Uiteraard blijft het mogelijk de levering te verzorgen van geluidsabsorberende doorvoerroosters in een afwijkende maat.

#### INBOUWMAAT

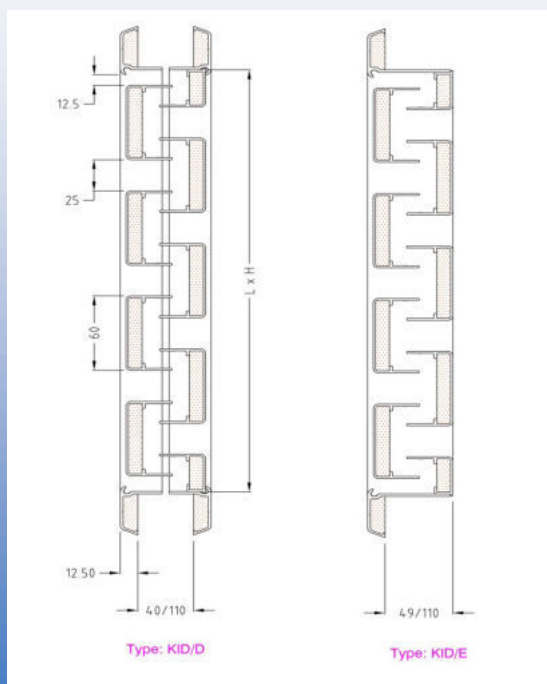
De afmetingen van de sparing dienen minimaal 10 mm groter zijn dan de dagmaat (L x H) van het door u gekozen klankdicht doorvoerrooster

#### DOORLAAT

De vrije doorlaat van dit type rooster is ca. 29% van het roosteroppervlak.

#### LUCHTSNELHEID

De maximale geluidsabsorptie, bij een minimale luchtweerstand (20 Pa), zal men bereiken bij een luchtsnelheid die de 1,9 m/sec niet overstijgt.





## **BRANDWERENDE- / KLANKDICHTE- DOORVOERROOSTERS TYPE: HRDB**

Onze **brandwerende**, klankdichte roosters zijn ontwikkeld om brand te compartimenteren, ofwel om branddoorslag van het ene naar het andere vertrek te verhinderen.

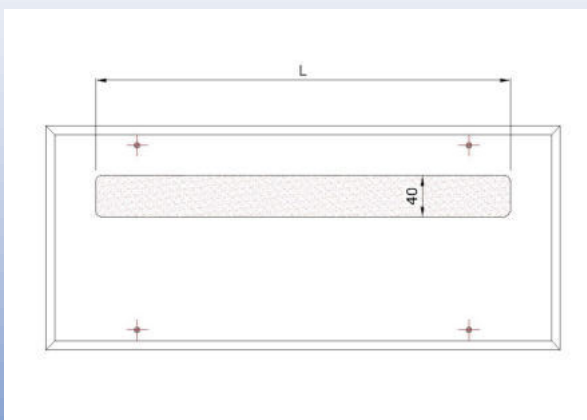
Hiervoor zijn ze getest en goed bevonden volgens NEN 6069, wat inhoudt dat de roosters 60 minuten brandwerend zijn. Dit betekent dat de roosters toegepast mogen worden in brandwerende deuren en scheidingswanden.

### **TYPE HRDB**

Onze **brandwerende** stalen roosters bestaan uit twee delen. Beide roosterhelften zijn aan de binnenzijde met brandwerend materiaal en met micro akoestisch materiaal bekleed. Deze combinatie resulteert in een optimale brandwerendheid en geluiddemping.

Onder normale omstandigheden is het rooster open en laat het ventilatielucht door. In geval van brand sluit het brandwerende materiaal het rooster geheel af.

Standaard te leveren in de kleur RAL 9010, andere RAL kleuren zijn ook mogelijk.



### **AFMETINGEN**

De roosters kunnen in iedere gewenste lengte en hoogte vervaardigd worden.

### **BRANDWERENDHEID**

De **brandwerende** roosters zijn d.m.v. een unieke combinatie van materialen 60 minuten brandwerend, volgens NEN 6069.

Een kopie van het officiële testrapport kan desgewenst worden verstrekt.

### **KLANKDICHTHEID**

Door in de roosters een akoestisch materiaal toe te passen wordt naast de uitstekende brandwerendheid ook een hoge klankdichtheid behaald.

### **INBOUWMAAT**

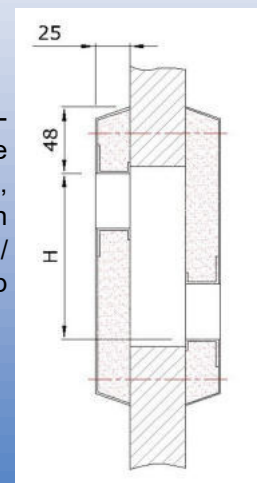
De afmetingen van de sparing dienen minimaal 10 mm groter zijn dan de dagmaat (L x H) van het door u gekozen brandwerende klankdichte doorvoerrooster.

### **DOORLAAT**

De vrije doorlaat van dit type rooster is L x 0,04 m.

### **LUCHTSNELHEID**

De maximale geluidsabsorptie, bij een minimale luchtweerstand van 20 Pa, zal men bereiken bij een luchtsnelheid die de 2,8 m/sec overstijgt, berekend op de vrije doorlaat.





## GELUIDABSORBERENDE SUSKASTEN

### OOK **BRANDWEREND**

Wij hebben de sinds jaar en dag door ons gefabriceerde suskasten doorontwikkeld tot brandwerende suskasten. Suskasten die variabel zijn in hoogte, demping en luchtdoorlaat en bovendien alle bekende typen buiten-instream openingen en montage kaders kunnen hebben.

#### ALGEMENE INFORMATIE

Even wat algemene info betreffende het fenomeen brandwerende suskast. Het is zo dat brandwerende suskasten moeten voldoen aan de voorwaarde dat er geen vlamdoorslag mag plaatsvinden naar buiten toe. Men gaat ervanuit dat de factor stralingswarmte niet van invloed is op het overbrengen van brand naar belendende gebouwen of hoger gelegen verdiepingen.

#### BRANDWERENDHEID

De **brandwerende** suskasten zijn d.m.v.. een unieke combinatie van materialen 60 minuten brandwerend volgens NEN 6069.

Een kopie van het testrapport kan desgewenst worden verstrekt.

#### LUCHTSNELHEID

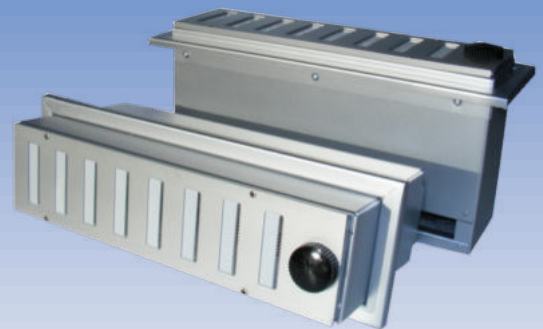
De maximale geluidsabsorptie, bij een minimale luchtweerstand, zal men bereiken bij een luchtsnelheid die de 2,8 m/sec niet overstijgt, berekend op de vrije doorlaat.

#### DEMPINGSWAARDE

De dempingswaarde wordt door ons voor iedere **brandwerende** suskast speciaal berekend.

#### AFMETINGEN

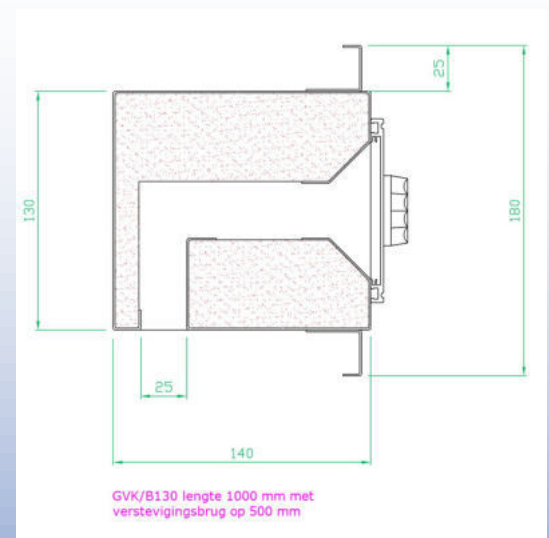
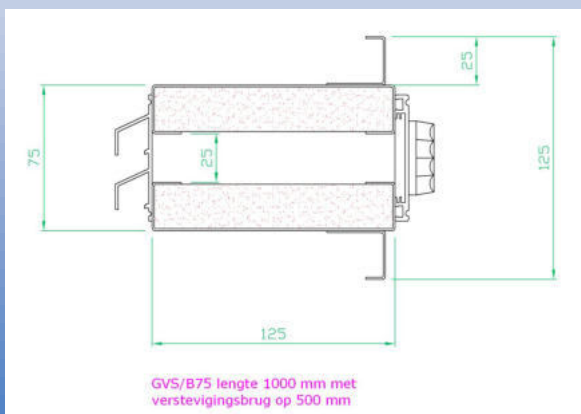
De suskasten kunnen in iedere gewenste lengte en hoogte vervaardigd worden.



#### VERVAARDIGING

De **brandwerende** suskasten worden geheel vervaardigd van speciaal gealumineerde staalplaat en worden voorzien van een twee componentenlak.

De **brandwerende** suskasten worden inwendig voorzien van anorganisch akoestisch materiaal dat onvergankelijk, onbrandbaar en reukloos is, voorzien van een speciale deklaag om het meenemen van de vezels in de luchtstroom te voorkomen.



#### INBOUWMAAT

De afmetingen van de sparring dienen minimaal 15 mm groter zijn dan de dagmaat (B x H) van de door u gekozen geluidsabsorberende labyrintkast



## GELUIDABSORBERENDE

### LABYRINTKASTEN, TYPE: GLK

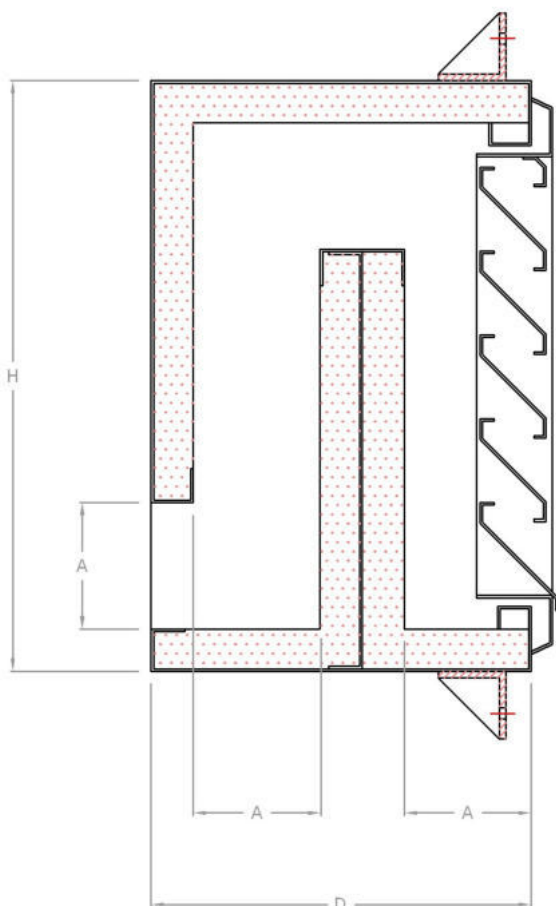
**Geluidsabsorberende** labyrintkasten, type GLK, zijn speciaal ontwikkeld om het probleem van geluidshinder te voorkomen bij ventilatieopeningen in ketelhuizen, compressor ruimten, machinekamers, airconditioning installaties en horeca.

De **geluidsabsorberende** labyrintkasten worden naar elke specifieke situatie berekend.

Hierbij gaan we uit van de gevraagde geluidsdemping en de gewenste luchtdoorlaat, dat kan zijn door middel van natuurlijke ventilatie of m.b.v. een in-/opgebouwde ventilator.

#### DEMPINGSWAARDE

De dempingswaarde wordt door ons voor iedere **geluidsabsorberende** labyrintkast speciaal berekend.



#### INBOUWMAAT

De afmetingen van de sparring dienen minimaal 15 mm groter zijn dan de dagmaat (B x H) van de door u gekozen geluidsabsorberende labyrintkast.

#### VERVAARDIGING

De **geluidsabsorberende** labyrintkasten worden geheel vervaardigd van verzinkte staalplaat en worden voorzien van een twee componentenlak.

De **geluidsabsorberende** labyrintkasten worden inwendig voorzien van anorganisch akoestisch materiaal dat onvergankelijk, onbrandbaar en reukloos is, voorzien van een speciale deklaag om het meenemen van de vezels in de luchtstroom te voorkomen.



**VAN HILLO.nl**

Geluidsbeheersing — Metaalbewerking

## Holle wand **Geluiddempende**

### Ventilatieroosters **TYPE: HWR**

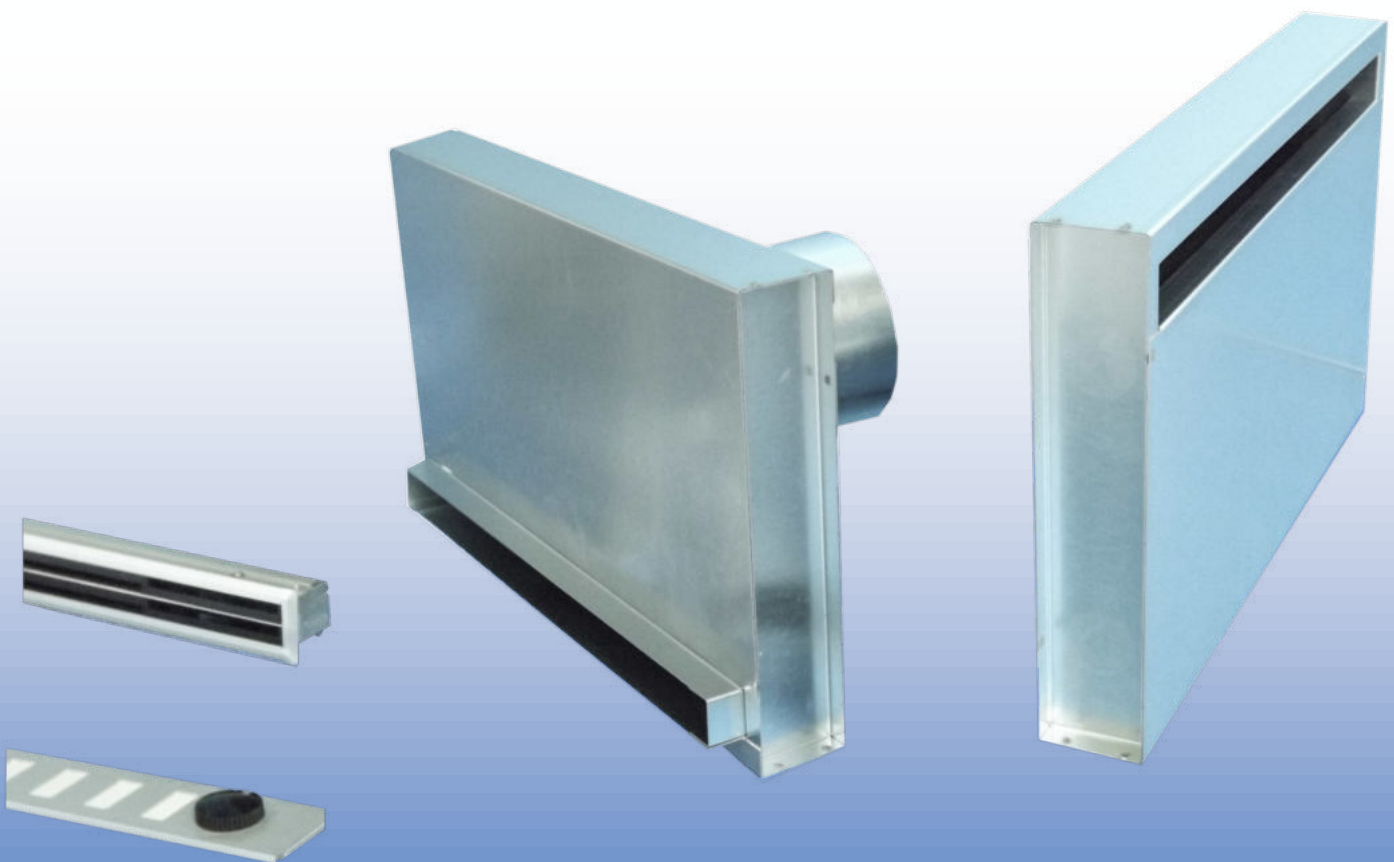
#### **Nieuw bij Van Hillo: geluiddempende ventilatieroosters voor een holle wand.**

Op maat berekende ventilatie dempers die in een holle wand ingebouwd kunnen worden.

Ideaal toe te passen wanneer er nadien met scheidingswanden gewerkt wordt om niet het totale ventilatiesysteem aan te hoeven passen.

Denk voor toepassing aan het ombouwen van kantoren tot woningen en/of asielzoekerscentra.

We rekenen ze op maat uit op ventilatiecapaciteit en gewenste geluiddemping.  
[info@vanhillo.nl](mailto:info@vanhillo.nl) voor info of aanvraag.







## KLANKDICHTE -

## BUITENLUCHTROOSTERS

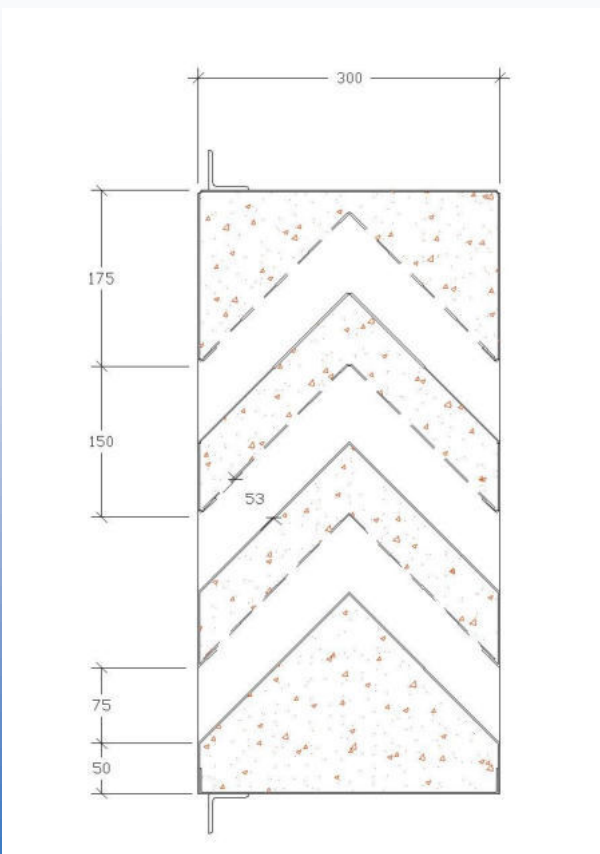
### TYPE: GAB300

**Klankdichte buitenluchtroosters**, type GAB300, zijn speciaal ontwikkeld om bij ventilatie openingen in ketelhuizen, compressorruimten, machinekamers, airconditioninginstallaties en, koeltoeren geluidshinder te voorkomen. Na uitgebreide proefnemingen zijn wij er in geslaagd een buitenluchtrooster met een uitermate hoog geluidsabsorberend vermogen te vervaardigen dat bovendien aan de huidige architectonische eisen voldoet.

### TYPE GAB300

De roosters worden geheel vervaardigd van een speciale "SENDZIMIR"- plaat, inwendig voorzien van een gecadmeerde, geperforeerde staalplaat met een vrije doorlaat van 33%, voor een optimale geluidsabsorptie, geheel afgevuld met een anorganisch akoestisch materiaal.

Dit is ongevoelig voor temperatuurwisselingen, onvergankelijk, onbrandbaar, onoplosbaar, reukloos en zijn absoluut geen voedingsbodemp voor schimmels, zwammen en ongedierte.



### AFMETINGEN

**Klankdichte**-Buitenluchtroosters kunnen in iedere gewenste breedte maat (B) worden vervaardigd.

De roosterhoogte (H) is daarentegen aan een vaste maatvoering gebonden en dient steeds een veelvoud van 150 mm te bedragen, dus:

300 – 450 – 600 – 750 – 900 – 1050 – 1200 enz.

Uiteraard blijft het altijd mogelijk de levering te verzorgen van roosters in een afwijkende maatvoering.

Door het samenvoegen van verschillende roosters kan echter iedere gewenste breedtemaat (B) en roosterhoogte (H) worden bereikt.

### INBOUWMAAT

De afmetingen van de sparring dienen minimaal 15 mm groter zijn dan de dagmaat (B x H) van het door u gekozen klankdicht buitenluchtrooster.

### AFWERKING

Standaard te leveren in "SENDZIMIR" verzinkt. Gepoedercoat in een RAL kleur is natuurlijk ook mogelijk u dient dat slechts aan te geven.



## Audiciencabine HZ100

Deze audiciencabines, ook wel meetcabine, audicel, audiometrie of audiometreercabine genoemd, zijn speciaal door ons ontwikkeld, samen met mensen die hun sporen rijkelijk verdiend hebben in de audicienwereld, om achtergrondgeluiden te elimineren en zo de audicien de mogelijkheid te geven een goede gehoortest te kunnen afnemen.

Het gaat om degelijke cabines vervaardigd van onze geteste HZ100-panelen.

Leverbaar in twee afmetingen, namelijk 1300x1200 rolstoeltoegankelijk en de HZ100-Mini 1050x1050mm, beide ca. 2220mm hoog.

Buitenzijde gladde plaat, binnenzijde geperforeerde plaat en daartussen akoestisch isolatiemateriaal.

De afwerking van de panelen is standaard uitgevoerd in RAL 9010. De cabines hebben, mede door het gebruik van fraaie rvs-details, een degelijke en luxe uitstraling.

Wij gaan in principe uit van één type cabine in twee afmetingen die wij, zonder afbreuk te doen aan kwaliteit, als goedkoopste in zijn klasse, in Nederland geplaatst, leveren! Let op onze cabines hebben dus een dikkere wand met betere prestaties dan de tot nu toe veel gebruikte ouderwetse meetcabines.

Eerst alleen de grotere versie, maar omdat we steeds vaker audiciens zien die bij een opticien intrekken, hebben we in verband met de vaak beperkte ruimte de HZ100-Mini ontwikkeld.

Deze heeft de kleinste afmetingen met nog steeds de dikkere wand en een zeer acceptabele binnen afmeting, waar ook de grotere cliënt met een gerust hart in plaats neemt



Alle cabines zullen gelijkwaardige akoestische eigenschappen hebben gelijk het geteste model geplaatst in een winkel medio 2012 en 2016 en de in het laboratorium geteste versie medio maart 2013 en 2016. Inmiddels staan er meer dan 400 opgesteld bij audiciens. Alle akoestisch gemeten, en zij voldoen probleemloos aan de gestelde eisen als gehanteerd door het "Centrum voor Certificatie" om triage-metingen te mogen doen. . .

De deur kan zowel links- als rechtsdraaiend worden uitgevoerd. Eén van te voren aan te geven zijwand is voorzien van een dubbelglas venster, daaronder een zgn. jackpaneel (binnen/buiten).

Verder in dit paneel twee ventilatievoorzieningen één onder het raam en één bovenin het paneel met daarin verwerkt een luchtversingsventilator, de stroomaansluiting met schakelaar/zekering en aan de binnenzijde een lichtpunt. De cabine is trillingsarm opgesteld t.o.v. de ondergrond.

Wij geven 2 jaar garantie op de technische installatie. Wij zorgen continue voor reserve delen aan ons bedrijf, ook ná de garantieperiode.

Indien u geïnteresseerd bent in onze cabines dan bent, u van harte welkom om eens plaats te nemen in een van de cabines bij ons in Moerdijk. U kunt dan, de ongelofelijke demping horen m.b.v. onze 104db geluidsbron. Neem contact met ons op door te bellen of te mailen

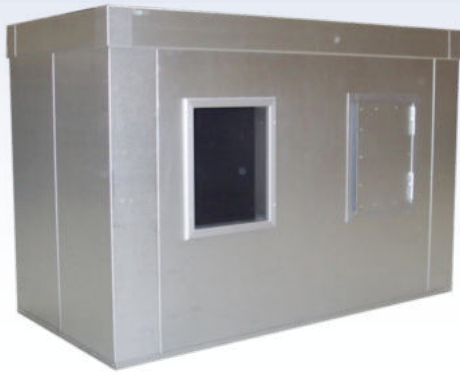


## GELUIDDEMPENDE

### MACHINE OMKASTINGEN, TYPE: MOK

Onze **geluiddempende** machine-omkastingen zijn ontwikkeld om geluidsoverdracht tussen de geluidsbron en de omgeving te reduceren. Het beperken van geluidsoverlast is vanuit de Arbowet een belangrijk onderwerp voor ieder producerend bedrijf in Nederland. Soms is het aanpakken van de bron mogelijk, in andere gevallen zal de bron moeten worden afgeschermd door middel van een isolerende omkasting.

Een goede omkasting zorgt voor een aangenamer leefmilieu en een beter werkklimaat.



De werking van de omkastingen is gebaseerd op het principe van het **isoleren** van de bron en het **absorberen** van geluid.

### TOEPASSINGEN

Onze **geluiddempende** omkastingen worden toegepast in verschillende soorten bedrijven en industrietakken...

- \* om compressoren af te schermen
- \* om aggregaten af te schermen
- \* om machines af te schermen
- \* in productielijnen

### GELUIDWERENDHEID

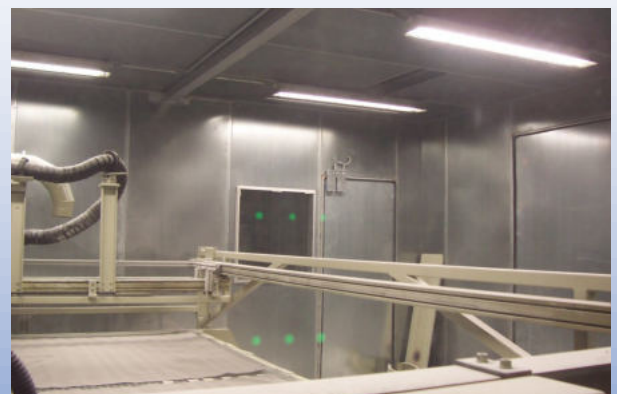
We werken met een aantal door ons gemeten ontwikkelde panelen die voor iedere toepassing een oplossing bieden. Testrapporten zijn aanwezig



*Machine omkasting 7 x 6 x 6 meter*

### MAATWERK

Iedere omkasting wordt specifiek op basis van uw eisen en wensen ontworpen en geproduceerd. De omkastingen kunnen in iedere gewenste lengte, breedte en hoogte vervaardigd worden. Toepassing van ventilatie kan nodig zijn om warmte af te voeren. In dat geval kan worden gekozen voor een uitvoering met een standaard geluiddempend rooster of een coulissendemper, zo nodig in combinatie met een ventilator.



*binnenzijde omkasting zaagmachine*



## ALUMINIUM en THERMISCH VERZINKTE

### BUITENLUCHTROOSTERS,

TYPE: BLR

Onze buitenluchtroosters, type: BLR, worden vooral toegepast voor wandmontage in luchtbehandelingsinstallaties en als beluchtungs- en ontluchtungsrooster voor stookruimten, gasmeterruimten, opslagruimten en parkeergarages.

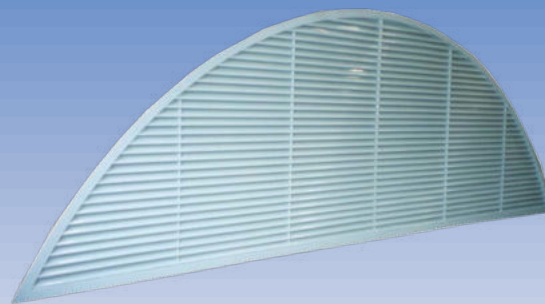
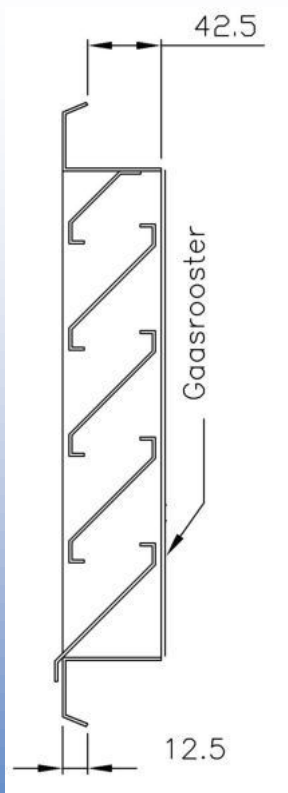
#### VERVAARDIGING

Omranding en vaste horizontale schoepen van plaatstaal of aluminium profielen

Schoepen onder 45°, regen werend.

Aan de achterzijde voorzien van gegalvaniseerd draadgaas met maaswijdte 19 mm.

Schoepafstand 54 mm, inbouwdiepte 42,5 mm.



#### AFWERKING

Brute of gecoat aluminium

Thermisch verzinkt volgens NEN 1275.

#### BEVESTIGING

Standaard voorzien van schroefgaten.

Inmetselankers en andere bevestigingsmethoden op aanvraag.

#### AFMETINGEN

De roosters kunnen in iedere gewenste lengte en hoogte maat vervaardigd worden.

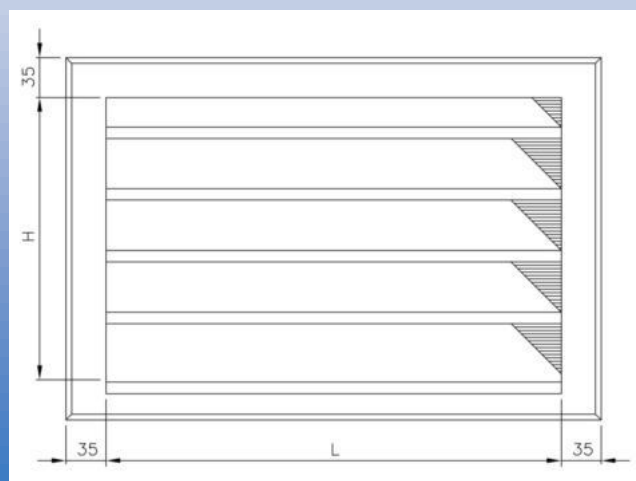
#### OPMERKING

Ook leverbaar in:

Roestvrijstaal

#### INBOUWMAAT

De afmetingen van de sparring dienen minimaal 10 mm groter zijn dan de dagmaat (L x H) van het door u gekozen buitenluchtrooster.



## INBRAAKWERENDE

### BUITENLUCHTROOSTERS, TYPE: IBW

Toe- en afvoerrooster voor wandmontage in luchtbehandelingsinstallaties en als beluchtings- en ontluuchtingsrooster voor stookruimten, gasmeter-ruimten, opslagruimten en parkeergarages.

### VERVAARDIGING

Omranding en vaste horizontale schoepen van 2 mm dik aluminium

Schoepen onder 45°, regenwerend.

Aan de achterzijde voorzien van gegalvaniseerd draadgaas met maaswijdte 19 mm.



### AFMETINGEN

De roosters kunnen in iedere gewenste lengte en hoogte maat vervaardigd worden.

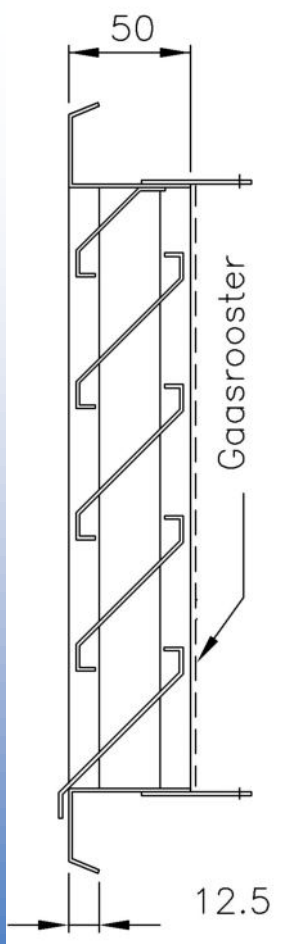
### BEVESTIGING

Standaard voorzien van strippen aan de achterkant t.b.v. montage.

Inmetselankers en andere bevestigingsmethoden op aanvraag.

### INBOUWMAAT

De afmetingen van de sparring dienen minimaal 10 mm groter zijn dan de dagmaat (L x H) van het door u gekozen buitenluchtrooster.



### AFWERKING

Gepoedercoat in RAL-kleur naar keuze.



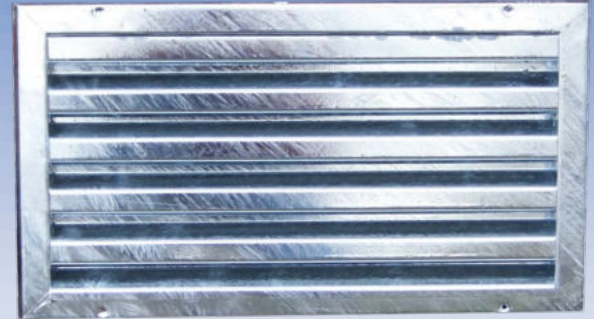
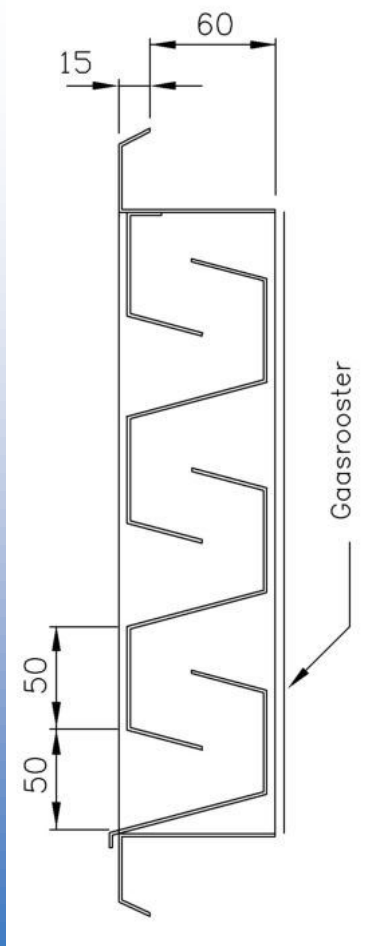
## INSTEELVRIJE BUITENLUCHT- ROOSTERS, TYPE: IBR

Insteekvrije buitenlucht roosters, type: IBR, zijn speciaal ontwikkeld om het probleem van het binnen brengen van ongewenste voorwerpen, zoals vuurwerk, brandende peuken, staaldraad enz., via ventilatie openingen in een gevel te voorkomen.

### TOEPASSINGEN

Onze insteekvrije buitenluchtroosters worden o.a. toegepast in:

- \* Gasverdeelstations
- \* Transformatorhuisjes
- \* Machinekamers



### VERVAARDIGING

Insteekvrij buitenluchtroosters worden geheel vervaardigd van staalplaat, met speciale insteekvrije regenweerschoepen, geheel in een thermisch verzinkte uitvoering.

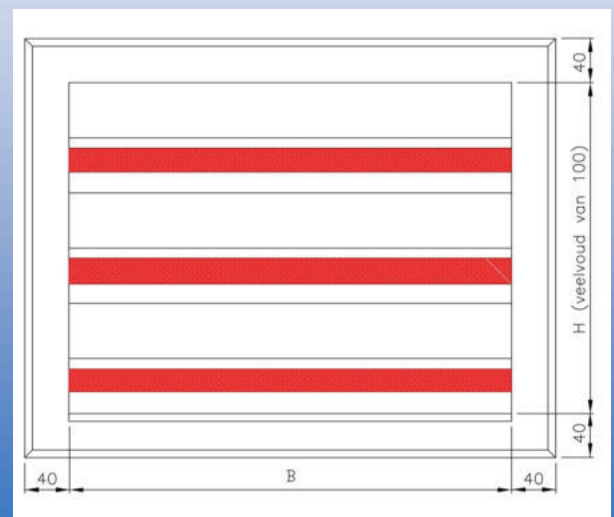
Op bestelling kan als toevoeging, aan de achterzijde van het rooster een verzinkt draadgaasrooster worden aangebracht.

### INBOUWMAAT

De afmetingen van de sparring dienen minimaal 10 mm groter zijn dan de dagmaat (B x H) van het door u gekozen insteekvrij buitenluchtrooster.

### AFMETINGEN

De roosters kunnen in iedere gewenste lengte maat vervaardigd worden tot een maximale lengte van 1500 mm.





## GELUIDSABSORBERENDE

### DOORVOERROOSTERS,- TYPE: GDR

Geluidsabsorberende doorvoerroosters, type GDR, met een uitermate hoge luchtgeluidisolatie, zijn speciaal ontwikkeld om het doorspreken tussen verschillende ruimten onderling te voorkomen bij ventilatieopeningen die o.a. in deuren of scheidingswanden worden aangebracht.

De roosters worden geheel vervaardigd van verzinkte staalplaat en worden geleverd in twee standaard uitvoeringen: type GDR/A en GDR/B.

Beide uitvoeringen zijn door eventuele aanpassingen van sierranddikte in de fabriek leverbaar voor deuren met een dikte van 40 mm of scheidingswanden van maximaal 100 mm dik.

### VERVAARDIGING

Geluidsabsorberende doorvoerroosters kennen een uitermate solide constructie. De speciale luchtgeleidingsschoepen worden boven een roosterbreedte L van 350 mm aan de achterzijde nog eens door een extra kamconstructie ondersteund.

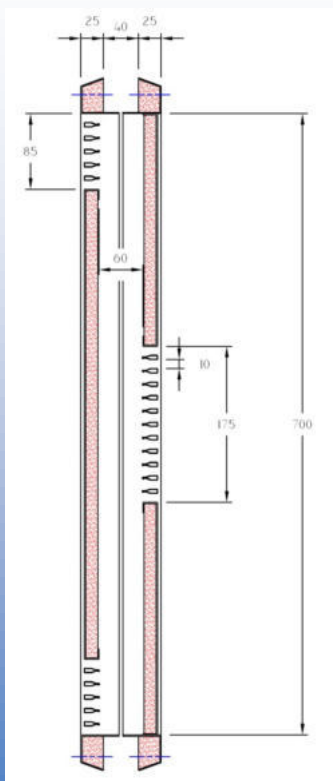


Na de eindmontage worden de roosters degelijk gemoffeld in de standaard kleur RAL 9010; eventueel zijn andere kleuren op aanvraag mogelijk.

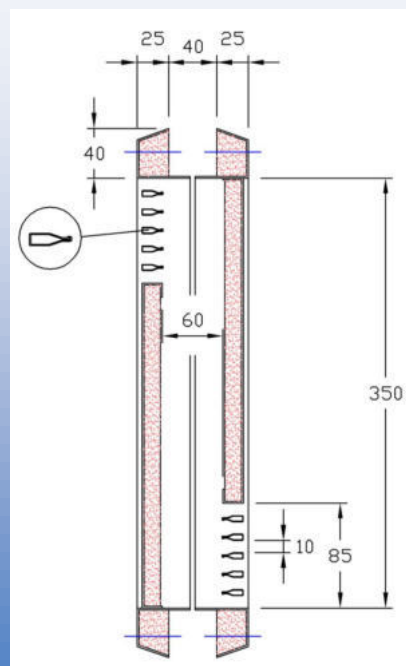
Uiteraard blijft het mogelijk de levering te verzorgen van geluidsabsorberende doorvoerroosters in een afwijkende maat of uitvoering

### INBOUWMAAT

De afmetingen van de spring dienen minimaal 10 mm groter te zijn dan de afmetingen L x H van het door u gekozen geluidsabsorberende doorvoerrooster.



..GDR/B..



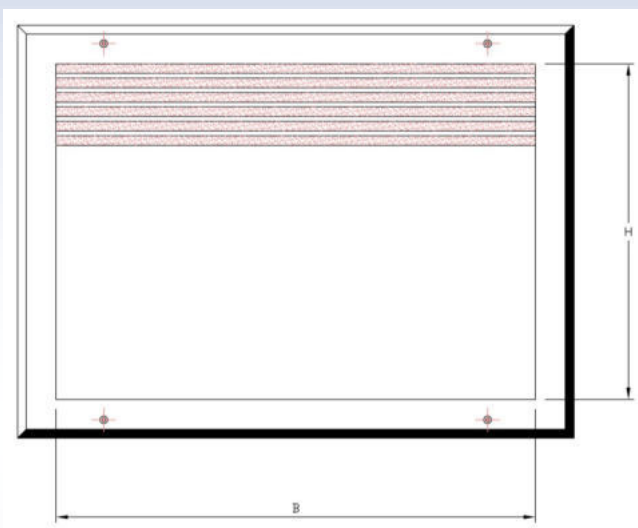
..GDR/A..



## GELUIDSABSORBERENDE

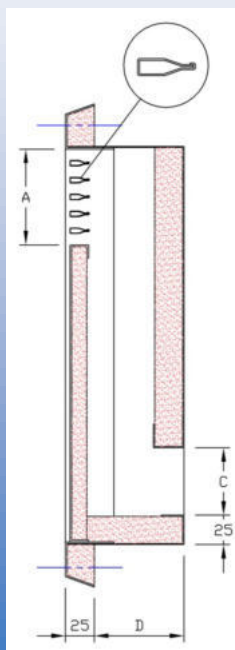
### ENKELZIJDIGE MUURROOSTERS, TYPE: GEM

Geluidsabsorberende enkelzijdige muurroosters, type GEM, zijn speciaal ontwikkeld om het probleem van doorspreken tussen verschillende ruimten onderling ter voorkomen bij een gemeenschappelijk toe- of afvoer kanaal in luchtbehandelings en ventilatiesystemen.

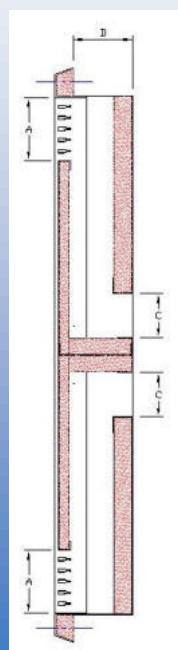


A	H	D	C
85	350	90	60
100	400	100	70
115	450	110	80
130	500	120	90
145	550	130	100
160	600	140	110

Deze enkelzijdige muurroosters zijn speciaal ontworpen voor enkelzijdige muurmontage en worden in twee standaard uitvoeringen geleverd: type: GEM-A en type: GEM-B. Beide uitvoeringen zijn echter voor verschillende inbouwdieptes leverbaar.



..GEM/A..



..GEM/B..

Zowel de muurroosters als de sierranden worden inwendig voorzien van een anorganisch akoestisch materiaal dat onvergankelijk, onbrandbaar en reukloos is, voorzien van een speciale deklaag om het meenemen van vezels in de luchtstroom te voorkomen.

Na de eindmontage worden de roosters gepoedercoat in de standaard kleur RAL 9010; eventueel zijn andere kleuren op aanvraag mogelijk.

Uiteraard blijft het mogelijk de levering te verzorgen van geluidsabsorberende doorvoerroosters in een afwijkende maat of uitvoering

#### INBOUWMAAT

De afmetingen van de sparing dienen minimaal 15 mm groter te zijn dan de afmetingen B x H van het door u gekozen geluidsabsorberende doorvoerrooster.





## GELUIDABSORBERENDE

### COULISSENDEMPERS, TYPE: GCD

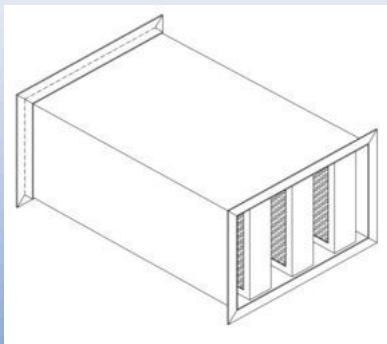
**Geluidsabsorberende** coulissendempers, type GCD, zijn speciaal ontwikkeld om het probleem van geluidhinder te voorkomen bij bouwkundige ventilatie openingen en bij toe- en afvoerkanalen in luchtbehandelings- en ventilatiesystemen.

Het hoge **geluidsabsorberende** vermogen is bereikt door een combinatie van het geluidsabsorptie-principe, voor hoge- en midden frequenties. Deze beide systemen zijn zo op elkaar afgestemd, dat een optimale demping voor het hele frequentiegebied is bereikt.

### VERVAARDIGING

Worden de losse coulissen op de fabriek samengebouwd tot een coulissendemper in kanaaluitvoering, dan wordt het kanaalstuk vervaardigd van verzinkte staalplaat. De op het kanaalstuk aangebrachte montagehoekraamwerken zijn al voorzien van de benodigde bevestigingsgaten.

De losse coulissen worden vervaardigd uit een profielraamwerk van verzinkte staalplaat en inwendig voorzien van een anorganisch akoestisch materiaal dat onvergankelijk, onbrandbaar en reukloos is, voorzien van een speciale deklaag om het meenemen van de vezels in de luchtstroom te voorkomen.

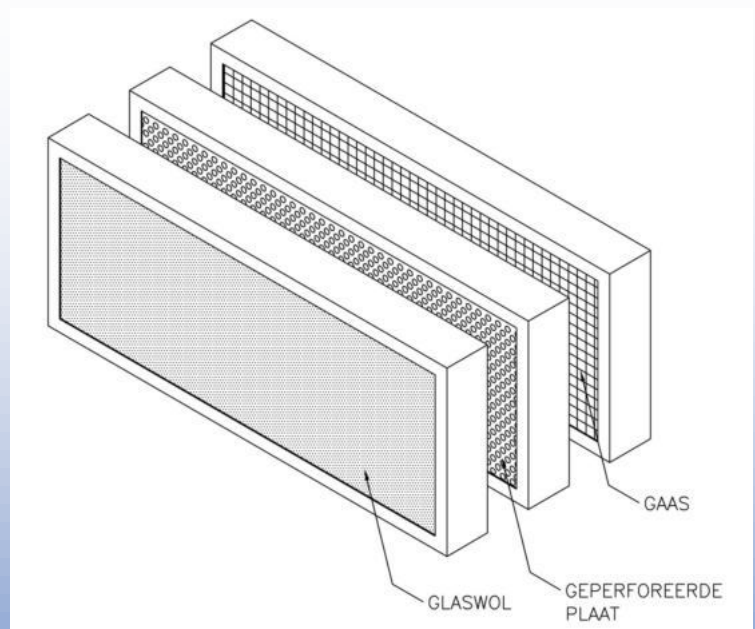


### AFMETINGEN

Grotere afmetingen worden bereikt door het samenvoegen van meerdere coulissendempers naast elkaar.



In bouwkundige kanalen of ventilatieopeningen worden de losse coulissen met geleidingshoekraamwerken vast gehouden, die tegen de zijkanten van de coulissen moeten worden aangebracht.



Voor speciale toepassingen kan het oppervlak van de coulissen voorzien worden van akoestisch verantwoord geperforeerd staalplaat, kevlar of metaalgaas.

## GELUIDABSORBERENDE

### DAKKAPPEN, TYPE: GDK

**Geluidabsorberende** dakkappen, type GDK, zijn speciaal ontwikkeld om geluidshinder te voorkomen bij ventilatie openingen aangebracht in daken van ketelhuizen, compressor ruimten, machinekamers, airconditioningsinstallaties, enz.

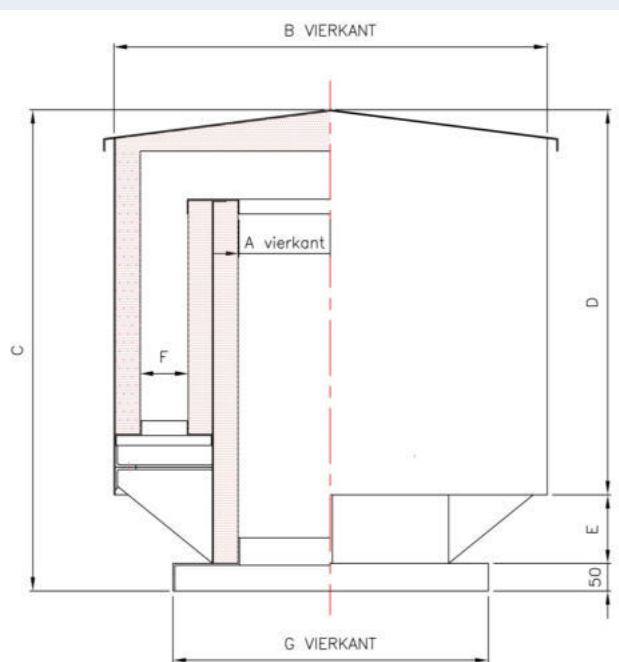
#### VERVAARDIGING

De verschillende op de fabriek voorbereide onderdelen van verzinkte staalplaat worden geheel afzonderlijk in- en uitwendig voorzien van een twee componentenlak en voor het samenvoegen gevuld met een anorganisch akoestisch materiaal dat onvergankelijk, onbrandbaar en reukloos is, voorzien van een speciale deklaag om meenemen van de vezels in de luchtstroom te voorkomen.

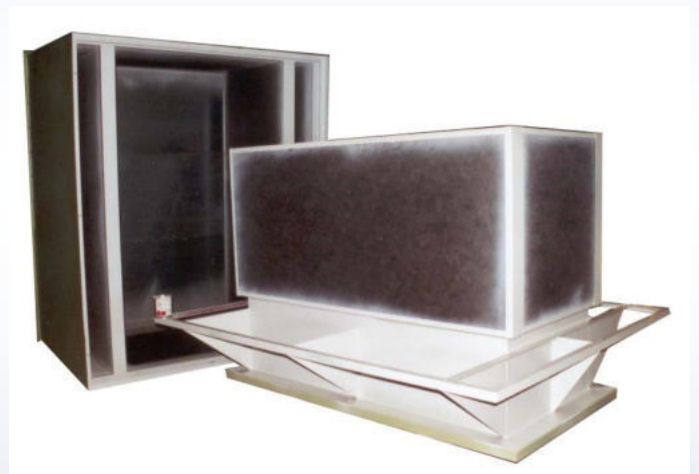
Uiteraard blijft het mogelijk de levering te verzorgen van **geluidabsorberende** dakkappen in een afwijkende maat of uitvoering.

#### EXTRA KAN WORDEN MEEGELEVERD:

Inmetselraamwerk van hoeklijn, voorzien van aangestane muurankers en dopmoeren voor bevestiging van de dakkap



Type	A	B	C	D	E	F	G
GDK-350	350	825	875	700	125	87,5	600
GDK-400	400	900	1000	800	150	100	660
GDK-450	450	975	1125	900	175	112,5	720
GDK-500	500	1050	1250	1000	200	125	780
GDK-550	550	1125	1375	1100	225	137,5	840
GDK-600	600	1200	1500	1200	250	150	900
GDK-650	650	1275	1625	1300	275	162,5	960
GDK-700	700	1350	1750	1400	300	175	1020
GDK-750	750	1425	1875	1500	325	187,5	1080
GDK-800	800	1500	2000	1600	350	200	1140
GDK-900	900	1650	2250	1800	400	225	1260



#### BOUWKUNDIGE MONTAGE:

Na het afnemen van de buitenkap kan de complete montagevoet met het afdichtingsmateriaal op een zuiver horizontale dakopstorting of bouwkundige sparing worden geplaatst en zal moeten worden bevestigd d.m.v.

reeds van te voren aangebrachte keilbouten, indien een houten dakopstand wordt toegepast, met houtdraadbouten en onderleggingen.

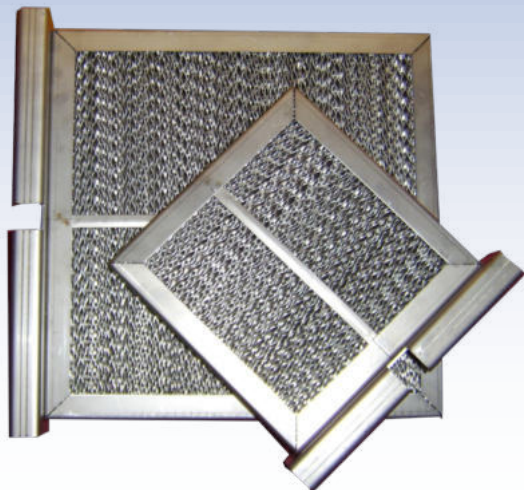




## RVS - ALUMINIUM

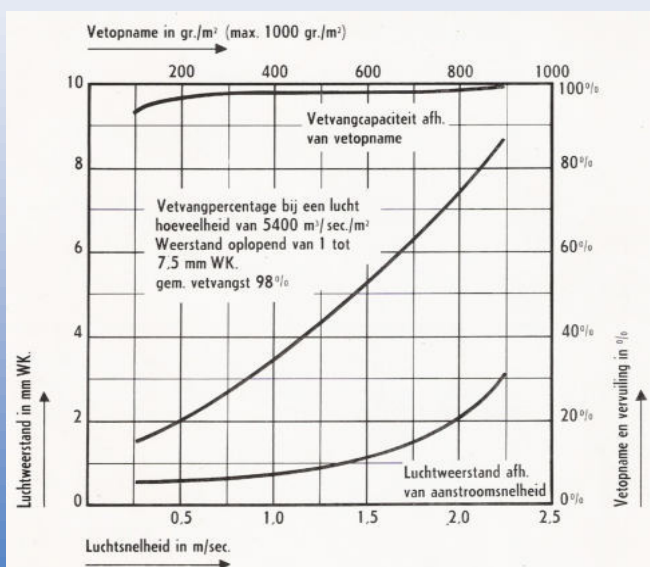
### VETVANGFILTERS, TYPE: VVF

Vetvangfilters van Van Hillo Geluidsbeheersing beveiligen luchtkanalen en ventilatoren tegen verontreiniging van alle kleverige vetdeeltjes, zoals vet, parafine en cellulose. Uw apparatuur blijft schoon, waardoor alles beter blijft functioneren. Door toepassing van vetvangfilters wordt **brandgevaar** bovendien tot een minimum beperkt.



### WERKING

Onze vetvangfilters worden vervaardigd met de bekende, in visgraatvorm geperste aluminium filterstroken. Doordat de aluminium stroken tegenovergesteld op elkaar worden gestapeld ontstaan er diverse wervelingen in de doorstromende lucht. Hierdoor ondergaan de vetdeeltjes in de te zuiveren luchtstroom een dusdanige schokwerking, dat ze zich inwendig aan de geprofileerde strips hechten. Dit in tegenstelling tot de bekende gaasfilters, waar het vet zich vooral uitwendig hecht.



### TOEPASSING

Onze vetvangfilters kunnen zowel horizontaal (liggend) als verticaal (staand) worden gemonteerd. Vetvangfilters worden onder meer toegepast in wasemkappen in (groot) keukens en in productielijnen in de voedselverwerkende industrie.

### LUCHTSNELHEID

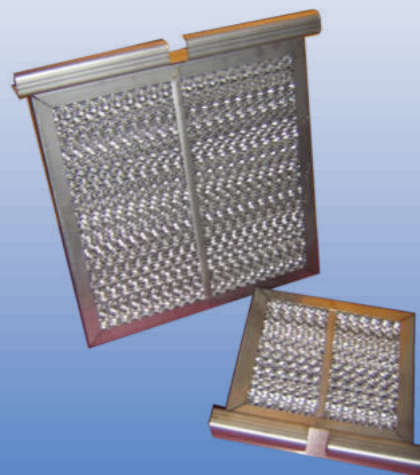
Een maximale luchtreiniging (tot circa 98 %) en een vetopname van circa 1000 gr/m<sup>2</sup> zijn haalbaar bij een luchtsnelheid van maximaal 2 m/sec.

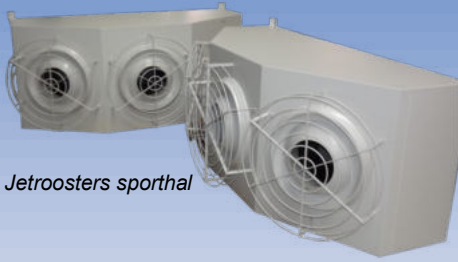
### MAATWERK

Naast onze standaard vetvangfilters maken wij filters in afwijkende maatvoering op basis van uw wensen. De vetvangfilters kunnen in diverse gewenste maatvoeringen vervaardigd worden. Indien relatief grote filteroppervlakken nodig zijn is het mogelijk meerdere filtercellen samen te voegen en in te passen in één inpasraam of schuifraam.

### REINIGEN

Vetvangfilters van Van Hillo Geluidsbeheersing kunnen eenvoudig worden gereinigd door ze uit te spoelen met heet water. Dit kan een onbeperkt aantal keren worden gedaan, zonder dat de kwaliteit van het filter afneemt. De roosters kunnen overigens relatief veel vet opnemen zonder verstopt te raken. Hierdoor kunnen de filters lange tijd worden gebruikt voordat ze moeten te worden gereinigd. Met het oog is het eenvoudig waarneembaar wanneer reiniging noodzakelijk is.





*Jetroosters sporthal*



*Uitblaaskap dak*



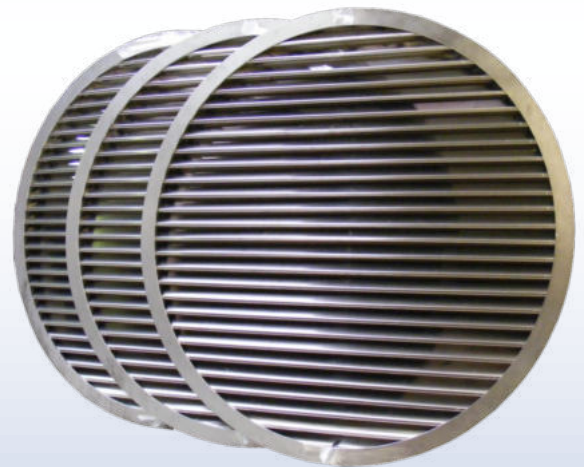
*Jetroosters*



*Wand / kanaalrooster*



*Scheepsmotor omkasting*



*Lamellenroosters*



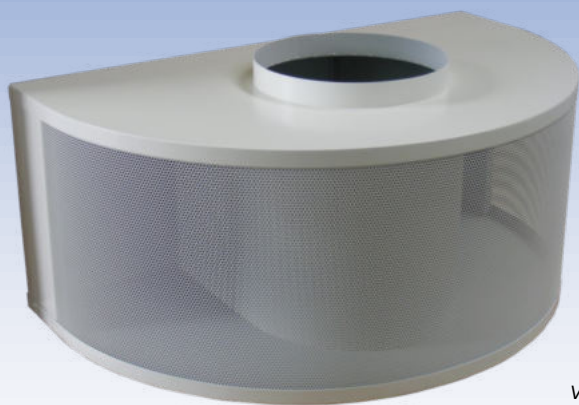
*RVS stoomafblaasdemper*



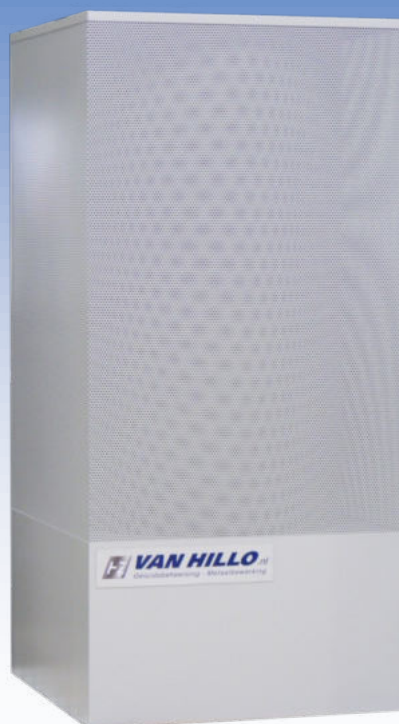
*Machineomkasting*



*Overdrukkleppen*



*Verdringsroosters*



*Suskasten met uitneembaar binnenwerk*



*Klankdichte doorvoerroosters in een montage frame*



*RVS lamellenroosters inclusief filterframe*



*Designlampen*



*Stalen expositiewand Maritiem Museum Rotterdam*



*RVS handgreep*



*Plantenbakken van cortenstaal*



*RVS plantenbak*



**VAN HILLO.nl**

Geluidsbeheersing — Metaalbewerking



Van Hillo Geluidsbeheersing

Kievitweg 5

Industrieterrein "MOERDIJK"

Havennummer M 491

4791 RW KLUNDERT

Tel: 0168 382 600

E-mail [info@vanhillo.nl](mailto:info@vanhillo.nl)

[www.vanhillo.nl](http://www.vanhillo.nl)