



Rechthoekige luchtkanalen



Rechthoekige luchtkanalen worden standaard in galva gefabriceerd maar kunnen ook in aluminium of inox gemaakt worden.

PLAATKWALITEIT

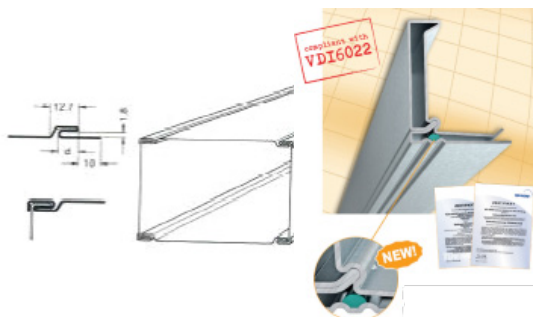
- galva St 02 Z met tweezijdige zinklaag (volgens het Sendzimir-procédé aangebracht) met een laagdikte van 275 g/m². Volgens DIN 17162 (coating St 02 Z 275 NA).
- Kleine krassen worden bijgewerkt met een corrosiewerende verf of koudgalva-spray. Uitgezonderd de knipkanten.

PLAATDIKTE

- Standaard 0,8 mm plaatdikte, andere plaatdiktes zijn ook mogelijk op aanvraag. De dikte is onafhankelijk van de gekozen luchtdruk.

KADERPROFIELEN

- Standaard "DS" (double seal) kaderprofielen.



LANGSVERBINDINGEN

- Langsverbindingen, tussen kanaaldelen onderling, met felsverbinding (type Pittsburg langnaad) uitgevoerd.

VERSTEVIGINGEN

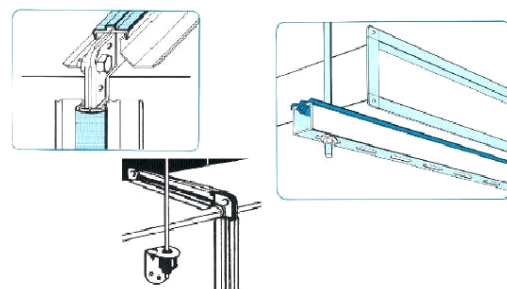
Luchtkanalen worden met een zodanige stijfheid uitgevoerd dat hinderlijke trillingen en vervormingen zoveel mogelijk worden vermeden. Uitgaande van de plaatdikte en het type kader, zijn bij grote kanalen (groter dan 1000 x 1000 mm) extra verstevigingen noodzakelijk. Middelgrote kanalen (tussen 400 en 1000 mm) kunnen verstevigd worden door cross-breakings of rillen/zettingen.

AFMETINGEN

- Steeds in mm.
- Hebben betrekking op de inwendige afmetingen met een tolerantie van ± 2 mm bij een zijdeafmeting tot en met 1200 mm en ± 4 mm bij een zijdeafmeting groter dan 1200 mm.
- Alle kanaalafmetingen zijn mogelijk, met een minimum van 100 mm.

LUCHTKANAALBEVESTIGING

De luchtkanalen worden zodanig bevestigd of opgehangen dat de kanaaldelen met componenten een stabiel en strak geheel vormen.





Dit kan met:

- consoles: verzinkt of tenminste met zinkstofverf afgewerkt, die voor bevestiging tegen een bouwkundige constructie worden toegepast.
- ophangconstructies: met een zodanige sterkte dat het totale gewicht van de luchtkanalen, inclusief de tussengebouwde componenten, door draadstangen naar de bouwkundige ophangpunten wordt overgebracht.

INSPECTIEDEKSELS

Deze deksels, voorzien van een pakking, worden op het kanaaldeel bevestigd terwijl de constructieve uitvoering van dit deel hierdoor niet wordt verzwakt.

ZICHTWERK

Graag duidelijk vermelden als er een deel moet uitgevoerd worden als "zichtwerk".



BOCHTEN

Symmetrische bochten

- Deze worden haaks-rond uitgevoerd, d.w.z. met een buitenstraal en een haakse binnenkant. De binnenhoek heeft een vaste lengte van 100 mm.
- Er worden schoepen voorzien conform het vastgelegde aantal.

Verlopende bochten

- Ook hier worden schoepen voorzien conform de standardisatie.

Uitvoering schoepen

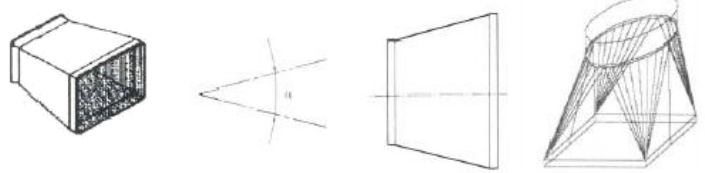
- Enkele plaat, zelfde materiaal als het kanaal.

Inwendig geïsoleerde bochten

- De schoepen in bochten worden uitgevoerd en geplaatst zoals bij ongeïsoleerde bochten tot een isolatiemateriaaldikte van 30 mm max.

VERLOOPSTUKKEN

Verloopstukken worden zo kort mogelijk uitgevoerd waarbij de tophoek maximaal 60° kan bedragen.



AFTAKKINGEN

Een aftakking - een afsplitsing van een doorgaand hoofdkanaal - kan tot stand worden gebracht d.m.v. een scherp of een stromend hulpstuk in rechthoekige of ronde uitvoering.

INSELKLEPPEN

Instelkleppen worden handinstelbaar uitgevoerd en dienen om een installatie in te regelen.

INWENDIGE ISOLATIE

Er wordt zelfklevend isolatiemateriaal uit elastomeerschium gebruikt voor een goede hechting op de kanaalwanden.

- isolatiedikte 10 of 20 mm
- niet vezelachtig, kan niet loskomen

Voordelen isolatie:

- Vermindert warmteverlies en de gesloten celstructuur voorkomt overdracht van waterdamp
- Standaard kleur: zwart/zilver
- Temperatuurbereik: van -45°C tot +85°C. (EN14707/EN14706)
- Dichtheid 60-40 kg/m³ (UNI EN 1602)
- Isolatiewaarde: λ 0.0340 W/mK bij 0°C (EN 12667/EN ISO 8497)
- Brandwerend B-S3-d0 (3 mm - 32 mm) (EN 13501 - 1:2007)



UITWENDIGE ISOLATIE

Deze isolatie bestaat in basis uit glaswolmatten met rechtopstaande vezel.

- Standaarddikte is 25 mm
- Alu-craftpapier aan de buitenzijde
- Aanbrengen dmv binddraad en vastpinnen met ronde plaatjes
- De naden worden afgewerkt met alutape.

