

Ronde spiraalkokers met standaardlengte 3 m, vervaardigd uit spiraalgekleste gegalvaniseerde staalband kwaliteit "Sendzimir" met vlakke fels om voldoende stijfheid en luchtdichtheid te bekomen. De luchtdichtheidsklasse tot klasse C naar EN 12237. De luchtdichtheidsklasse wordt mede bepaald door de montage op de werf.

Toepassing

- Luchtkanalen worden gebruikt voor luchttoevoer en luchtafvoer in ventilatiesystemen, verwarming en airconditioning

Materiaal

- Gegalvaniseerd staal

Specificaties

- Maximale onderdruk klasse C: -750 Pa
- Maximale overdruk klasse C: 2000 Pa
- Maximale temperatuur 70°C
- Gegalvaniseerd staal Z275 met dubbele zinklaag van 275 g/m² volgens EN 10.142 en EN 10.143
- Zinklaag met gemiddelde dikte van 20µ per zijde
- Opgelet! Aangezien de productie van de luchtkanalen in verschillende loten gebeurt, kan het zijn dat er een kleurverschil is tussen de verschillende spiraalkokers

Dikte

- Dia 80 - 180 mm: 0,4 mm
- Dia 180 - 250 mm: 0,5 mm
- Dia 280 - 400 mm: 0,6 mm
- Dia 450 - 500 mm: 0,7 mm
- Dia 560 - 800 mm: 0,8 mm
- Dia 900 - 1000 mm: 1,0 mm

Lastenboekbeschrijving

- Voor de opbouw van het kanalenet wordt gebruik gemaakt van gladde, ronde metalen kanalen en bijhorende hulpstukken met rubberdichting. Voor de verbinding wordt gebruik gemaakt van de insteekverbinding waarbij de kanalen vrouwelijk en de hulpstukken mannelijk uitgevoerd worden. De afmetingen van de kanalen worden zodanig gedimensioneerd dat de luchtsnelheid en de drukverliezen in het kanaal beperkt blijven. Het kanaalsysteem is ontwikkeld om een mechanische verbinding van de kanalen met de hulpstukken tot stand te brengen zonder of slechts zeer beperkt gebruik te maken van schroeven, poprivetten, tape of koudkrimpmoffen. Hierdoor worden doorboringen van de kanaalwand beperkt en blijft de binnenzijde glad, wat een gemakkelijke reiniging van het kanaal toelaat. De montage gebeurt met bevestigingsbeugels of andere stabiele bevestigingsmethodes. De beugels of ophangconstructies dienen een zodanige sterkte hebben dat ze het totale gewicht van de luchtkanalen, inclusief de tussengebouwde componenten, naar de bouwkundige ophangpunten kunnen overbrengen. De kanalen zijn van het spiraalgefelste type en worden uitgevoerd in afdoende plaatdikten, getest voor een onderdruk van -750Pa en overdruk van 2000Pa luchtdichtheidsklasse C. Ze worden volgens EN 10237 uit verzinkte plaatstaalband DX51D met zinkcoating Z275 vervaardigd. De kanalen zijn voorzien van een tweezijdige zinklaag volgens het Sendzimirprocédé, aangebracht met een laagdikte van 275 g/m² of dikte van 18 à 20 µm per zijde. Alle kanaaldiameters worden uit staalband vervaardigd met een enkele spiraal, met gelijkaardig uitzicht en met voldoende radiale stijfheid over de gehele lengte. De vormstukken (moffen, bochten, T-stukken, ed..) zijn voorzien van een fabrieksgemonteerde dubbele lippendichting uit EPDM. Deze lippendichting is blijvend elastisch en heeft gesloten cellen waardoor de opgegeven luchtdichtheid gegarandeerd wordt. De verbindingen van de stukken zelf worden voorzien van felsen of lasnaden. De luchtkanalen en hulpstukken dienen te voldoen aan het typebestek art.C14. Par. 2 van het typebestek 105 van de Regie der Gebouwen, en aan EN 1506 en EN 12237. Na uitvoering van de installatie kan er een luchtdichtheidstest worden uitgevoerd cfr. Par. E5 van het typebestek 105 en/of EN 12237. De kanalen behalen bij correcte plaatsing een luchtdichtheid klasse C. De technische fiche van de fabrikant en eventuele proefstukken kunnen voorgelegd worden aan de architect of ingenieur ter goedkeuring.