

# Vabi Uniforme Omgeving

## Luchtkanalen



Een gezond en comfortabel binnenklimaat in een gebouw betekent minder ziekteverzuim en een aangename verblijfsomgeving. Een juiste hoeveelheid verse lucht op de juiste plaats is essentieel. Dit gebeurt niet altijd op een natuurlijke manier en dan is toevoer via roosters en achterliggende kanalen nodig. Met Vabi Uniforme Omgeving 'Luchtkanalen' dimensioneert u de luchtkanalenstelsels.

### Dimensioneer een luchtkanalenstelsel

Dimensioneer een luchtkanalenstelsel en bepaal de systeemdruk van diverse toevoer- en afzuiginstallaties en de daarmee te plaatsen ventilatoren. Bepaal ook de inregeldruk van roosters en kleppen.

U heeft de keuze uit de ontwerpmethode van constante wrijving, constante snelheid of geleidelijke snelheidsreductie. Bepaal de weerstand van aftakkingen en verloopstukken conform ISSO-publicatie 17. U heeft de mogelijkheid om gebruik te maken van meerdere kanaalvormen waar u diverse eigenschappen aankoppelt.

- Conform de laatste normen en regels.
- Kwaliteit standaard in de markt
- Bespaart tijd door het hergebruik van invoergegevens
- Koppeling met CAD-programma's
- Uitwisselbaar via DFX-koppeling
- Uit te breiden met de module 'Geluid in Luchtkanalen'

## Flexibel ontwerpen

De module 'Luchtkanalen' heeft een heldere interface met een stapsgewijze invoer, zo houdt u makkelijk het overzicht. De loop van uw stelsel geeft u op in het isometrische ontwerpscherm met splitsings-, kopieer- en herplaatsfuncties. Dit bespaart dubbel werk.

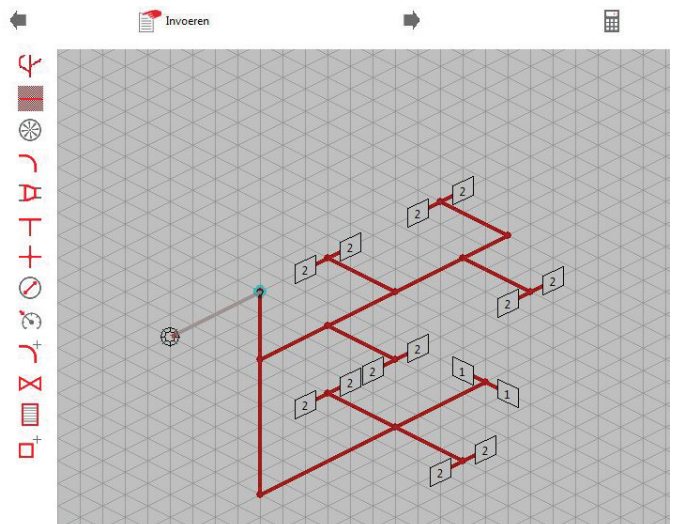
Al in het beginstadium van uw ontwerp geeft het programma snel inzicht in de consequenties van uw kanalenstelsel. Eventuele uitbreidingen of wijzigingen voert u eenvoudig door.

## Slimme ondersteuning

De module kan de afmetingen van kanalen automatisch voor u bepalen aan de hand van de gewenste luchthoeveelheden. Ook constateert de software aan middels uw isometrische ontwerp of het een doorgaand of een aftakkend kanaal betreft. Deze en meer slimme functionaliteiten ondersteunen u bij het dimensioneren van een goed kanalenstelsel. Diverse fabrikantgegevens zijn meegeleverd en kunt u uitbreiden met voorkomende materialen. Het hergebruik van deze materialen bespaart u tijd.

## Heldere uitvoer

De resultaten van de berekening zijn overzichtelijk opgebouwd en bestaat uit algemene gegevens, een grafische weergave van de isometrie en/of een overzicht van de ingevoerde kanaaldelen. Ook is het mogelijk om te kiezen voor een lijst van de benodigde materialen, kanalen en hulpstukken.



## Uitbreiden met Geluid in luchtkanalen

De module 'Geluid in luchtkanalen' voorkomt comfortklachten bij gebruikers. Met deze uitbreidingsmodule berekent u het geluid van het gedimensioneerde luchtkanalenstelsel. U bepaalt de geluidsproductie in de kanalen en de overdracht van het geluid naar een vertrek. Ook berekent u de demping veroorzaakt door de ventilators, bochten, T-stukken, roosters en overige hulpstukken conform ISSO 24.

Omdat de uitbreiding is geïntegreerd in de 'Luchtkanalen' module, controleert u vrijwel direct of uw ontwerp voldoet aan de gestelde geluidseisen.

## Meer informatie

Heeft u vragen of wilt u meer info over Vabi Uniforme Omgeving Luchtkanalen? Neem contact op via [uo@vabi.nl](mailto:uo@vabi.nl) of bel naar telefoonnummer 015 - 257 44 20.