Er zijn twee types database:

* Project database
* Componenten database

Van de project database krijgen we er één per job. Deze database bevat de conflguratie die we nodig hebben om in Revit de juiste componenten in te stellen.

De componenten database bevat per type alle afmetingen om componenten te tekenen.

# Project database

Deze bevat de configuratie van de componenten. Bij het opstarten van een nieuw project wordt deze database aangevuld met de informatie die nodig is om in Revit de nodige Pipes en Systems aan te maken.

## Inhoud

Er zijn een aantal tabellen die de informatie moeten bevatten:

* PipeType
* SystemType
* Segment
* SizeList
* Isolatie

Dit zijn tabellen aangemaakt omdat de data afgescheiden wordt.

### PipeType

Deze bevat volgende velden:

* Naam Toevoeging
* Segment (verwijzing)
* Naam

Het pipetype is de basis voor de beschrijving hoe een kanaal/leiding er uit zal zien, welke diameters er beschikbaar zijn en welk materiaal er gebruikt kan worden.

Pipetype is slechts de basis, de echte details zitten vervat in de Segment beschrijvingen. Een pipetype kan meerdere segmenten bevatten zodat er onderscheid kan gemaakt worden naargelang de afmetingen.

### Segment

Deze bevat de volgende velden:

* Naam
* Schedule/type (naam producent)
* Sizelist (verwijzing)
* Materiaal

Een segment beschrijft een range van sizes die behoren tot dezelfde eigenschappen. De sizelist verwijst naar een andere tabel maar een segment kan slechts één sizelist bevatten.

### Sizelist

Deze bevat de volgende velden:

* Naam
* DN
* Inside diameter
* Outside diameter

De sizelist wordt opgebouwd door meerdere lijnen die tot één sizelist behoren. Het naamveld zal dan hetzelfde zijn en de combinatie van naam en DN is dan uniek.

### Systemtype

Deze bevat de volgende velden:

* Naam
* Isolatie (verwijzing)
* Afkorting
* Kleur (rgb)
* Systemtype template

Het systemtype beschrijft tot welk systeem de pipe behoort. Dit is meer de administratieve beschrijving van het kanaal/pipe waar het pipetype de fysieke beschrijving is.

Tussen systemtype en pipetype is er een één op één relatie. (Klopt dat?) Ja

### Isolatie

Deze bevat de volgende velden:

* Naam
* Materiaal
* Isolatiedikte
* DN pipe

De isolatie wordt samengesteld zoals de sizelist. Meerdere lijnen per systemtype gekoppeld door een naamveld. Hier wordt ook gebruik gemaakt van de combinatie naamveld en DN die uniek moet zijn.