

## Extra toelichting Duco Revit – productbibliotheek

Wat extra toelichting omtrent onze productbibliotheek kan omschreven worden als volgt:

- Duco mag claimen bij de eerste te zijn die voldoet aan de D(utch)R(evit)S(tandards).
- Duco heeft ervoor gekozen om een aanzienlijk deel van z'n producten te laten opnemen in de fabrikantspecifieke bibliotheek conform aan de Dutch Revit Standards. Deze producten maken vanaf nu dus ook deel uit van intelligente objecten die onmiddellijk inzetbaar zijn voor het ontwerp van technische installaties in gebouwen. Om het technisch ontwerp optimaal te laten verlopen is er naast de correcte geometrische en symbolische voorstelling ook parametrische informatie gekoppeld aan elk type. De meeste Duco – families maken gebruik van Type Catalog.
- De 3D DWG's van alle producten zijn ook te downloaden. Dit is een generieke bibliotheek voor de raamroosters.
- De Dutch Revit Standards streven ernaar om een uniforme set afspraken te creëren voor het werken met Revit. Hierbij zijn volgende elementen van het grootste belang:
  - (Inter)Nationale overeenstemming met bvb de ANZRS (Australian New Zealand Revit Standards) en de NBL – UK (National BIM Library United Kingdom)
  - Open standaard: alle documentatie, bronbestanden en volledige werkmethode zijn openbaar en vrij toegankelijk
  - IFC Compatible: De DRS is de eerste standaard die het uitwisselen met IFC als uitgangspunt heeft genomen en volledig heeft geïmplementeerd.
  - Op alle niveaus is samenwerking geïntegreerd
  - Geschreven op vraag van de Nederlandse Revit GebruikersGroep ([www.revitgg.nl](http://www.revitgg.nl))
- Bibliotheek is er gekomen na samenwerking door Ing Martijn de Riet en Wim Tas
  - Wim Tas
    - BIM – consultant en zaakvoerder van Witas Ingenieursbureau
    - Bestuurslid Revitgg NL
    - Penhouder aspect MEP (Mechanical, Electrical & Plumbing) voor de DRS
  - Martijn de Riet
    - BIM – consultant en eigenaar van Mdr Advies
    - Lid van Revitgg NL
    - Is (hoofd)auteur van de Dutch Revit Standards

- BIM staat voor Building Information Model ofwel Bouw Informatie Model en is bezig aan een serieuze opmars in de gehele bouwkolom. Het uitgangspunt van BIM is dat alle partners in een bouwproces werken aan een integraal model, zodat alle gegevens die nodig zijn bij het ontwerp, de bouw en het beheer voor iedereen beschikbaar zijn. Dat maakt een efficiënte samenwerking mogelijk tussen opdrachtgevers, architecten, adviseurs, aannemers en installateurs.
- Duco heeft samen met twee gespecialiseerde partijen (uit Nederland én België) ook invulling gegeven aan de ontwikkeling van een Duco bibliotheek. Deze bibliotheek omvat alle producten uit het gamma raamventilatie, geluiddempende ventilatie, ventilatie én zonwering & de Vraaggestuurde Natuurlijke Ventilatiesystemen.
- Al deze producten zijn voortaan beschikbaar in zowel Autodesk Revit MEP 2013 – als 2014 formaat. Bovendien bieden we ook een generieke productbibliotheek aan en zijn alle producten beschikbaar in 3D DWG, gegenereerd vanuit Revit. Deze generieke content laat toe om de performantie van Revit optimaal te houden om dan bij uitvoering één – op – één uit te kunnen wisselen met Duco – content.
- De bibliotheek bestaat enerzijds uit de 3D – geometrie van het object en anderzijds uit de daarbij horende informatie. In vaktermen “een component voor een BIM – model”.
- Duco heeft op dit moment een volledig digitale bibliotheek in 3D met de nodige intelligentie en informatie, dit geheel volgens de BIM- werkmethodek.
- Daarnaast hebben we ook een generieke bibliotheek die op een eenvoudige manier kan ingewisseld worden voor de Duco – variant.
- Duco sluit met deze bibliotheken goed aan op (een open) standaard(en).
- De DRS zegt alleen iets over aanwezigheid van bepaalde data en de structurering ervan. Met andere woorden; de generieke roosters voldoen net zo goed als de productspecifieke.
- Uitleg omtrent de bibliotheek en het gebruik ervan, kan teruggevonden worden op de volgende pagina <http://www.witas.be/duco>.
- Generieke bibliotheek voor de raamroosters. Hiervoor vind je meer uitleg op de volgende pagina <http://www.witas.be/raamrooster>.