

# Stabicad<sup>12</sup>

**BIM LIVE  
GET CONNECTED!**





“ In BIM-projecten maken wij steevast gebruik van Stabicad for Revit”

Remco Balvert, innovatiemanager voor de Lochal Tilburg





Ontdek de redenen om voor Stabicad te kiezen:

[stabiplan.nl/stabicad12](http://stabiplan.nl/stabicad12)

## 4 Redenen om voor Stabicad te kiezen

Stabicad sluit aan bij de ontwerppraktijk van iedere engineer.

Stabicad 12 is dé ontwerpsoftware voor E- en W-installatietechniek. Ongeacht het platform (Revit of AutoCAD) en het niveau waarop u werkt. Met Stabicad beschikt u over de tools om te participeren in ieder denkbaar BIM-project: van seriematige woningbouw tot de meest geavanceerde utiliteitsprojecten.

1

### **Productiever engineeren**

Realiseer een kwalitatief hoogwaardige installatie in een zo kort mogelijke tijd.

2

### **Hoogwaardige uniforme content**

Directe link naar up-to-date content en relevante fabrikantgegevens.

3

### **Geïntegreerd berekenen**

Modelleren en berekenen in één model voorkomt fouten en dubbel werk.

4

### **BIM naar de bouwplaats**

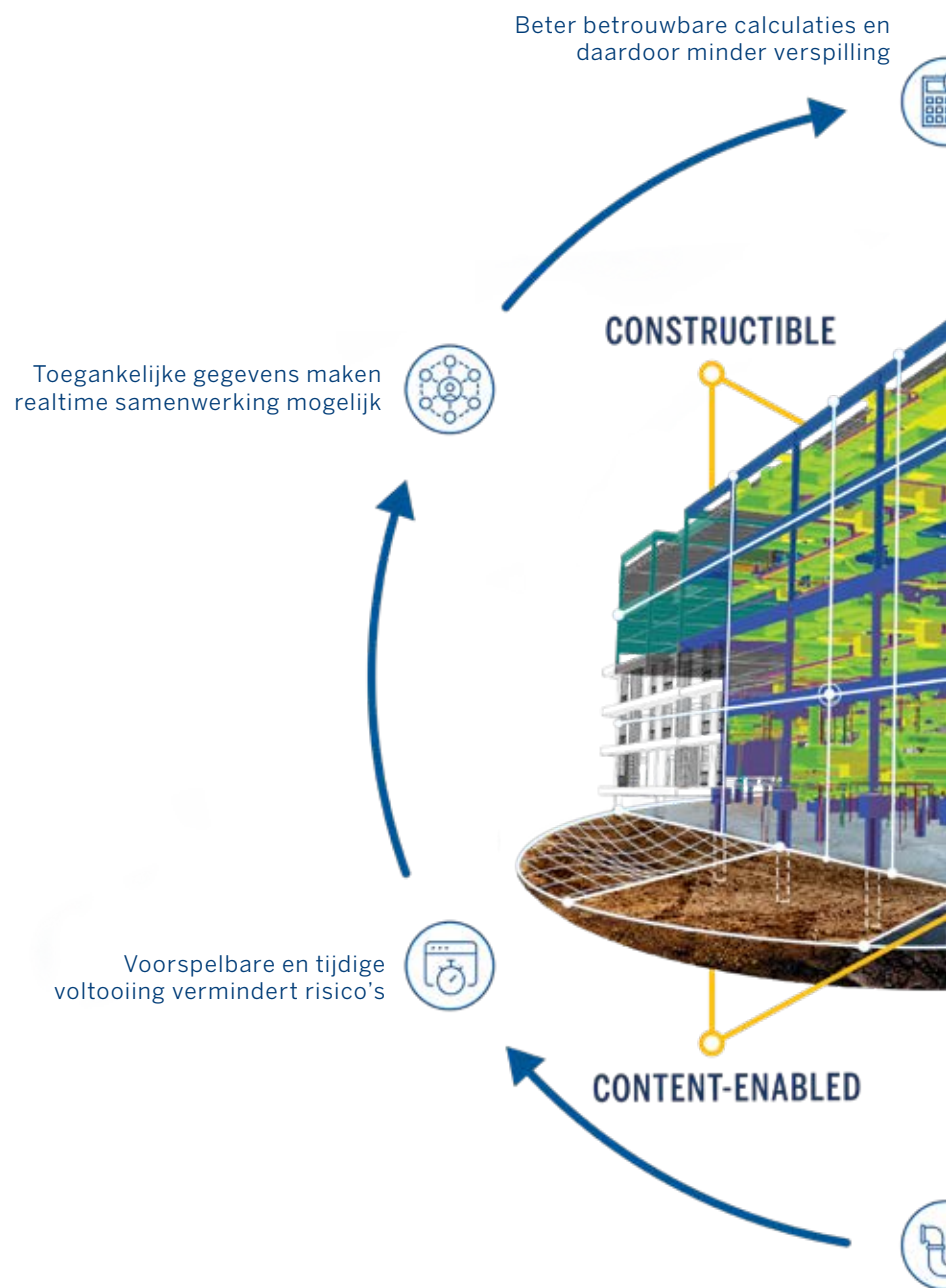
Stabicad werkt samen met Trimble robots en 3D-laserscanners om BIM met de bouwplaats te verbinden.

# Het Trimble Constructible Proces

## De toekomst van de bouw

Het Trimble Constructible Proces verlegt de grenzen van BIM. Met behulp van ontwerpgegevens en realtime samenwerking werken alle mensen, fasen en processen naadloos samen om de gehele levenscyclus van het gebouw te optimaliseren: van ontwerp en uitvoering tot ingebruikname. Zo kunt u de beloofde service op tijd en binnen budget leveren.

[stabiplan.nl/constructible](http://stabiplan.nl/constructible)



## CONNECTED

Breek informatie-silo's af en verbeter interoperabiliteit en databeheer door consistente, uiterst nauwkeurige gegevens te delen met uw teams, zowel lokaal als wereldwijd.

## CONSTRUCTIBLE

Real-time samenwerking vanaf de bouwplaats tot op kantoor en terug met behulp van actuele, aanpasbare gegevens, zodat u het beloofde digitale ontwerp op tijd en binnen het budget kunt maken.

## CONTENT-ENABLED

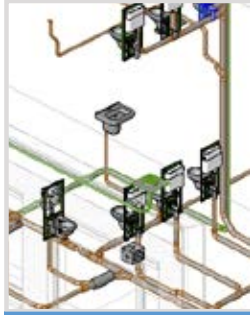
Stroomlijn uw workflows met een betrouwbare, duidelijke en herbruikbare bibliotheek met informatierijke fabrikantgegevens om de algehele integratie van productie-, installatie- en bouwprocessen te verbeteren.



# W- installatie- techniek

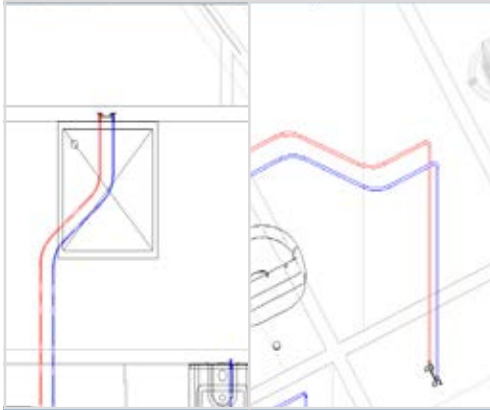


Generiek - specifiek - gedetailleerd

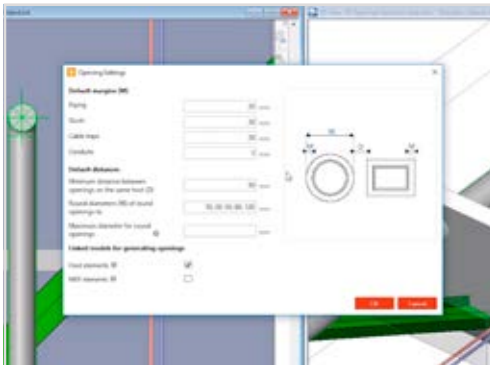


Geïntegreerd

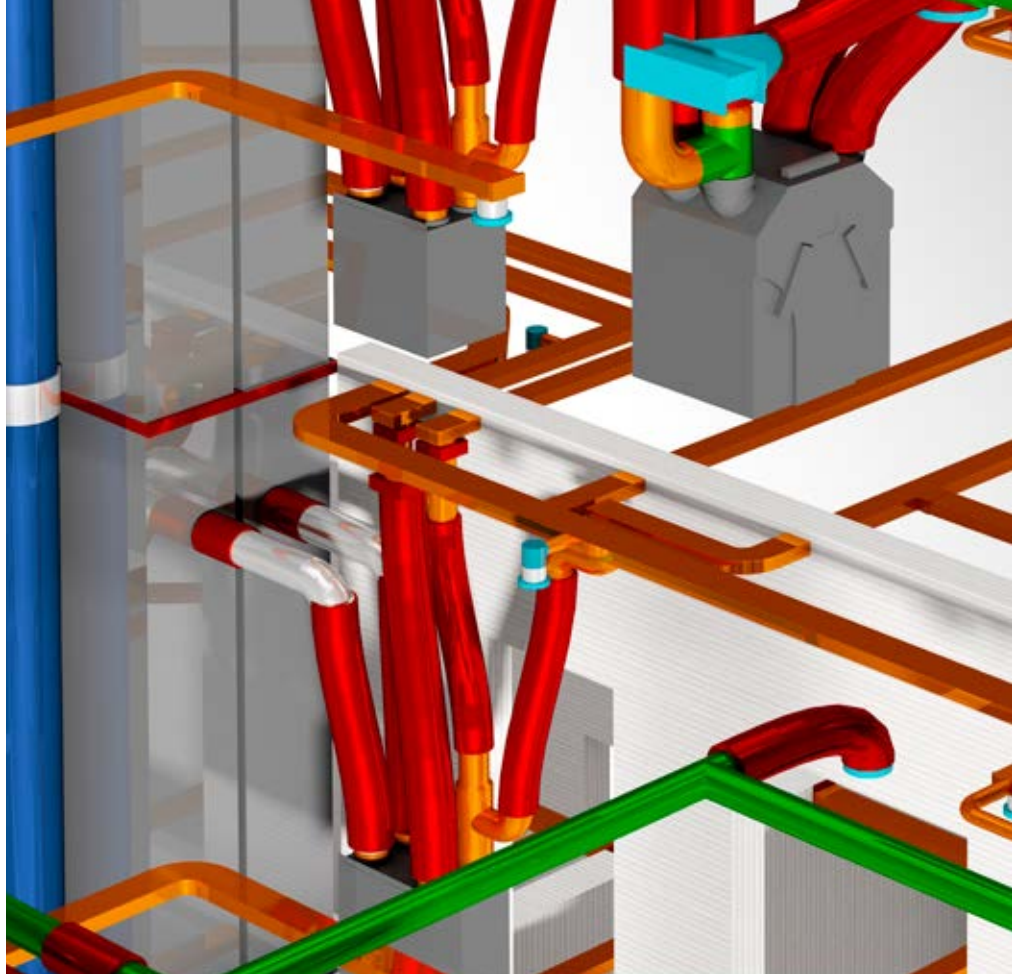
Lucht, Riolering, S



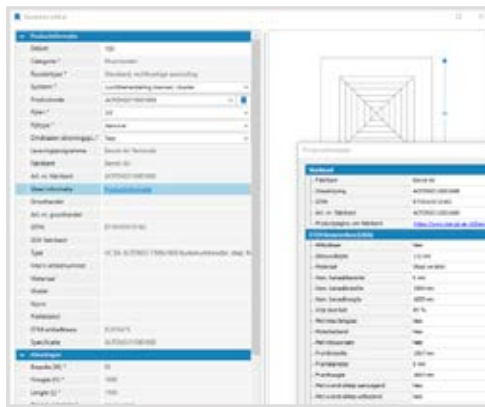
Buigbare leidingen



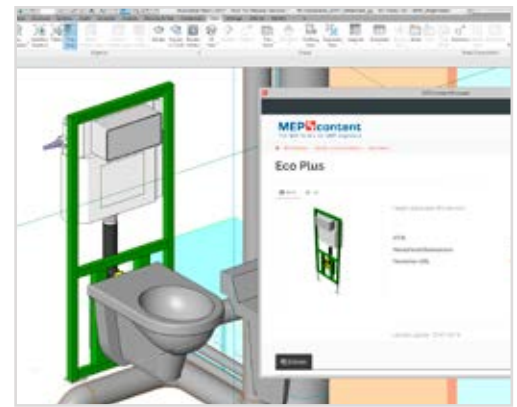
Apps



Trimble Connect

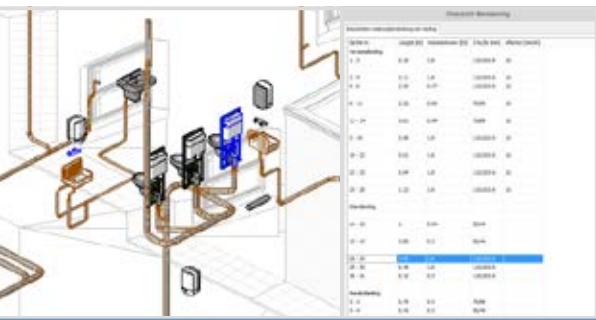


Productinformatie



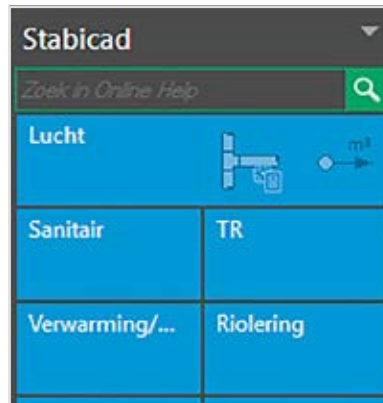
MEPcontent



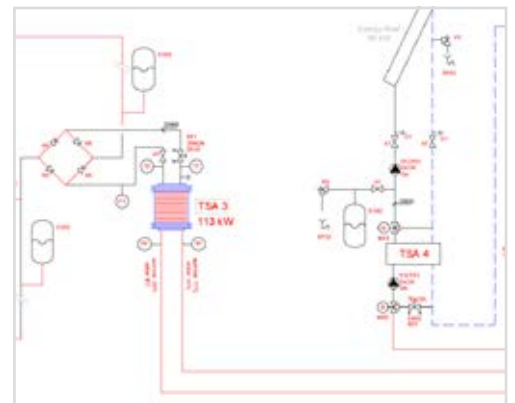


Preced berekenen

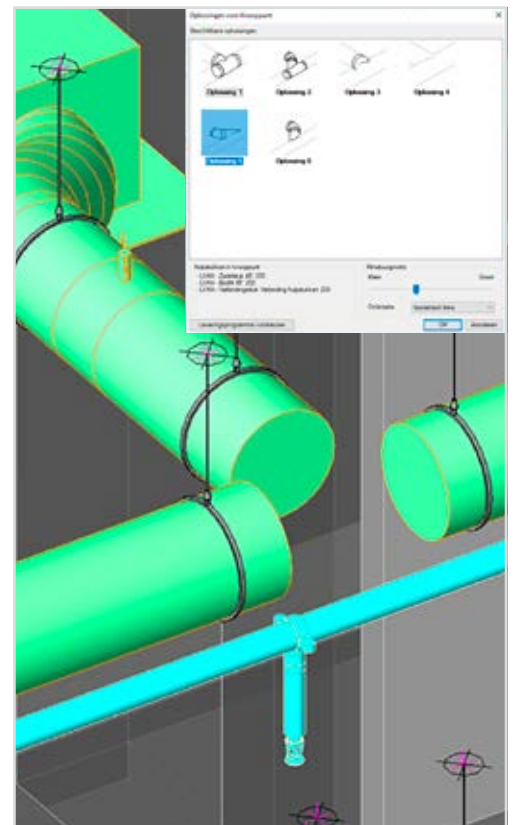
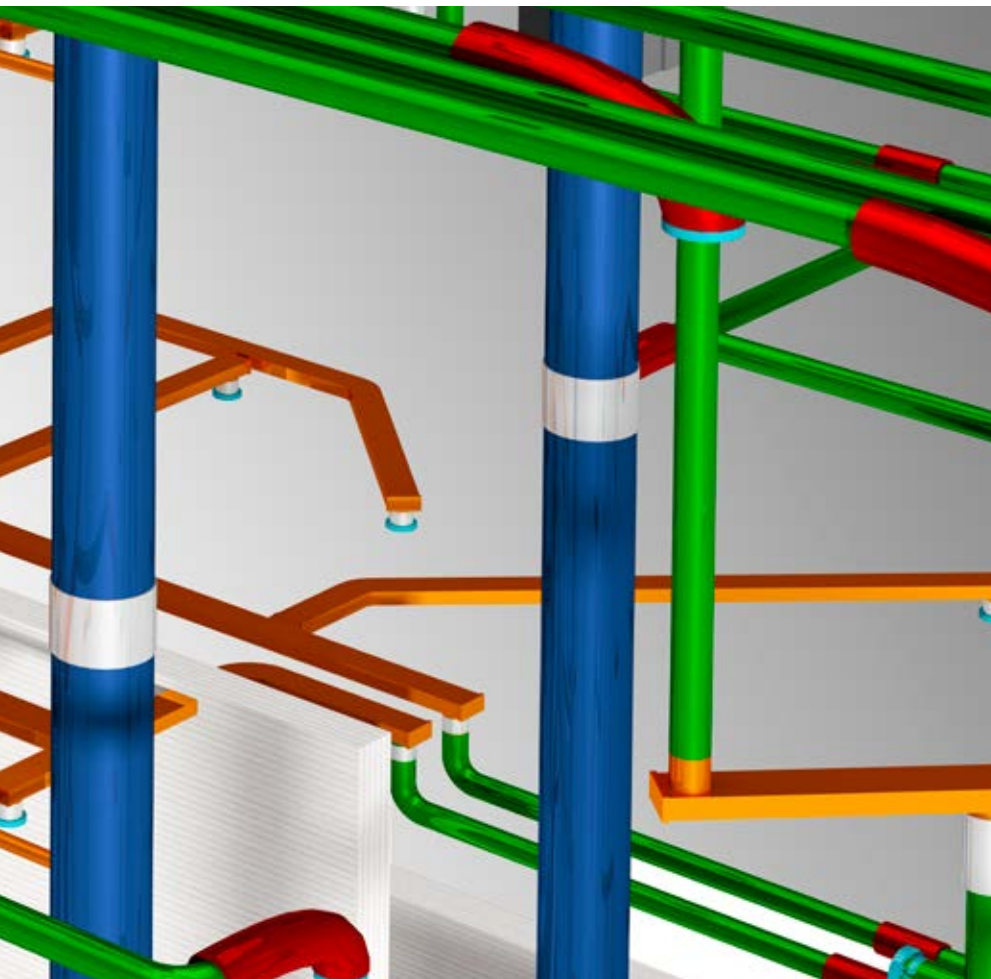
Sprinkler, Tapwater, Verwarming & Koeling



Palette Center



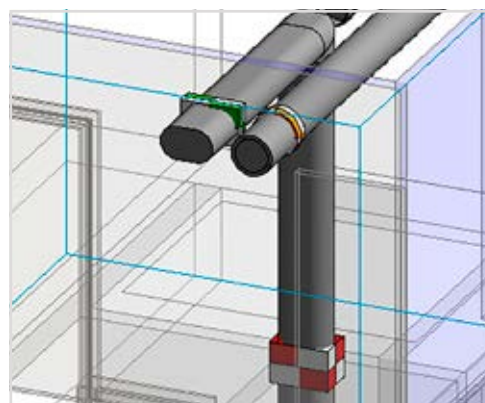
Schema-W



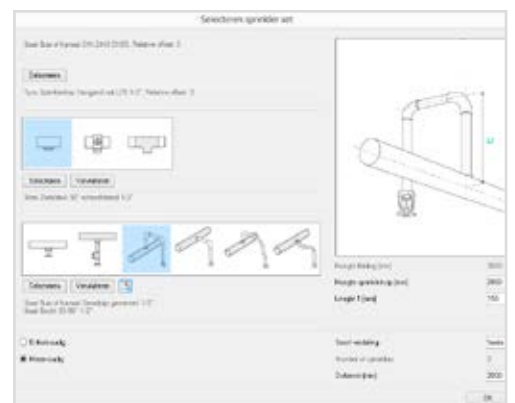
Knooppunt-oplosser



Prefab

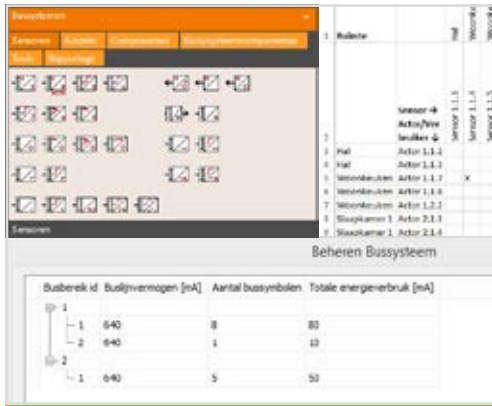
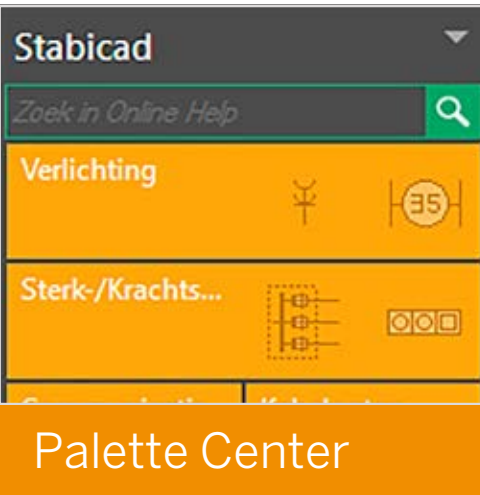


Sparingen

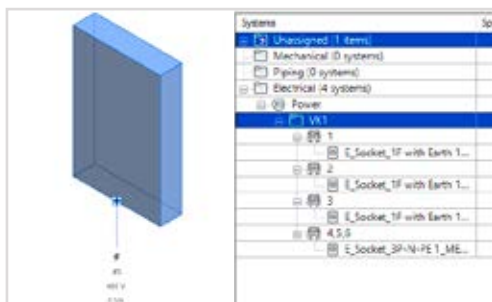
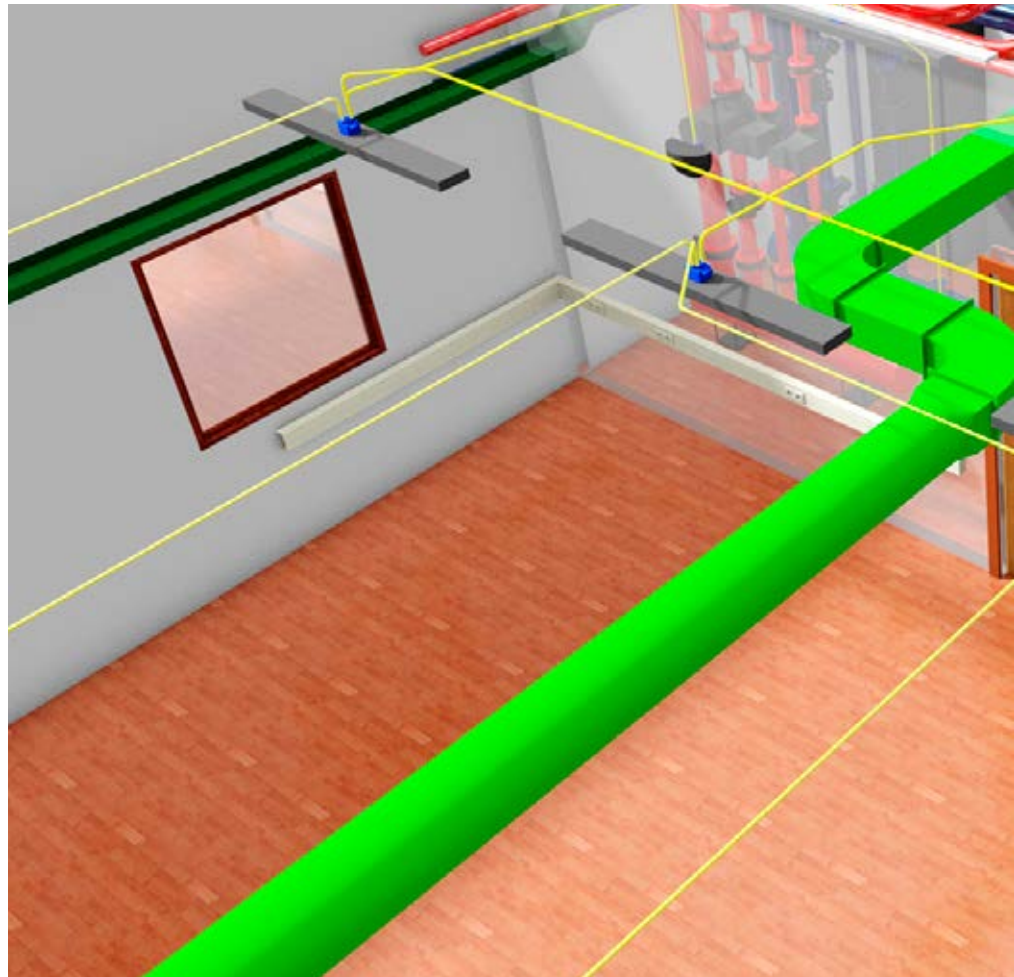


Sprinkler

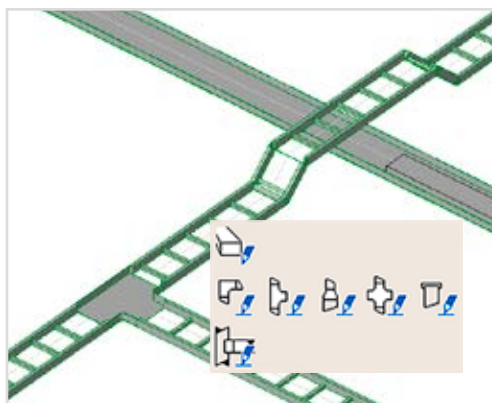
# E- installatie- techniek



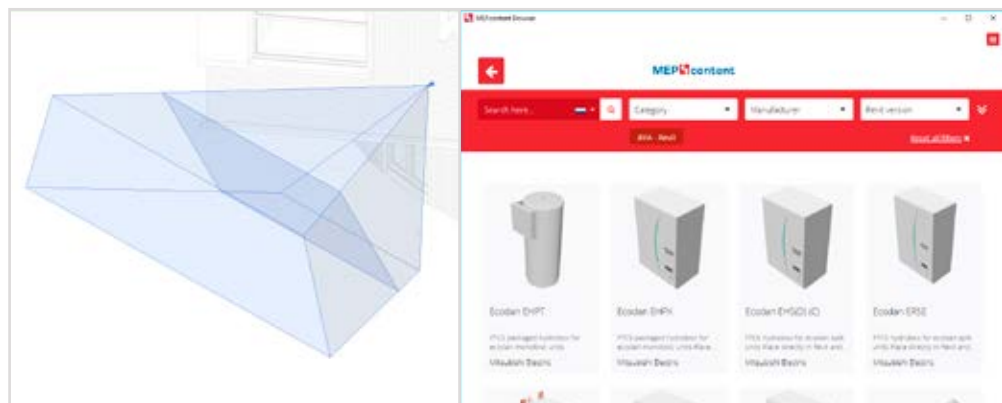
## Domotica



## Kopiëren verdeelinrichting



## Kabelgoten



## MEPcontent

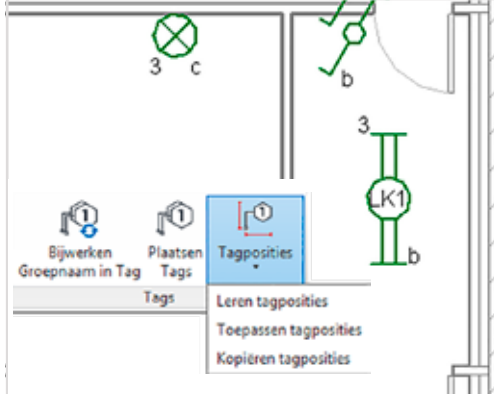


Aantal	Symbol	Omschrijving
12		Armatuur met fluorescentiebuislamp 58 W
4		Lamp
6		Schakelaar, 1-polig
2		Schakelaar, 1-polig, met thyristorregeling
4	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Genereren Symbolenlijst</p> <p>Makr. symbolenlijst van: <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">Autoren view</span></p> <p>Legend view: <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">S4F_Legend_E_Algemeen</span></p> <p><input type="checkbox"/> Inhoud aftekenen, aftekenen en aftekenen</p> <p><input type="checkbox"/> Versilde bezonde eenheden van gestructureerde view</p> <p style="text-align: right;">OK    Annuleren</p> </div>	
1		
5		

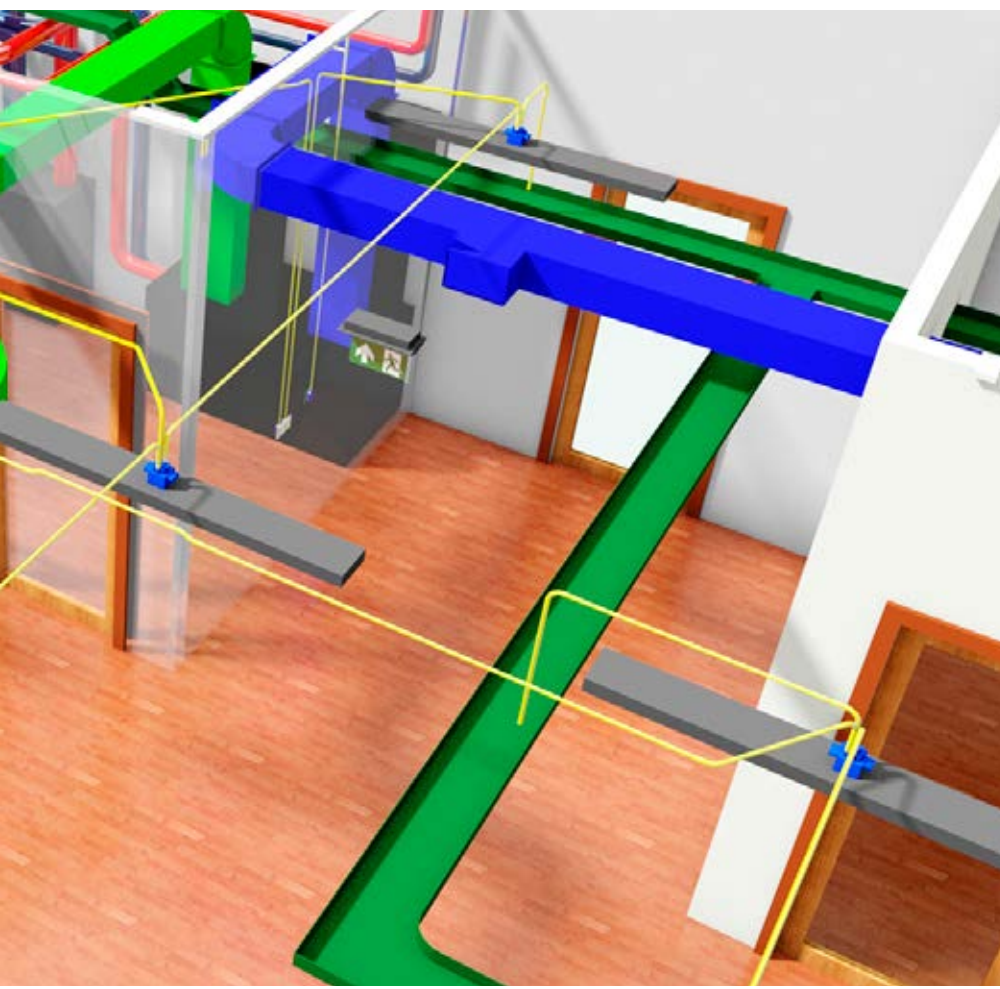
Symbolenlijst



Installatieschema

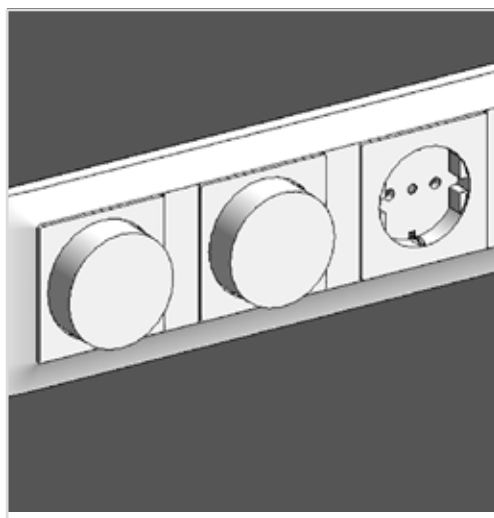


Tagtool



Obj	Naam	Verbruik	Verbruik	Verbruik	Verbruik	Verbruik	Verbruik	Verbruik	Verbruik
1	Verbruik	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Verbruik	100	100	100	100	100	100	100	100
3	Verbruik	100	100	100	100	100	100	100	100
4	Verbruik	100	100	100	100	100	100	100	100
5	Verbruik	100	100	100	100	100	100	100	100
6	Verbruik	100	100	100	100	100	100	100	100
7	Verbruik	100	100	100	100	100	100	100	100
8	Verbruik	100	100	100	100	100	100	100	100
9	Verbruik	100	100	100	100	100	100	100	100
10	Verbruik	100	100	100	100	100	100	100	100

Rekenmodule



Projectbeheer

Leuchte: PHILIPS 33T5W DXTLS-4W HPA P

Productbeeld:

Lichtverdelingcurve:

Wand 17  
Wand 18  
Wand 19

Leuchten  
Feldanordning

Projekt    Objectje    Farben    Leuch...    Aesg...

MIP-Raum 1 - 3D Ansicht    MIP-Raum 1 - Grund

12    12    12

12    12    12

1 MEP-Raum  
154.06 m²

Dialux lichtberekeningen

Family name	M_Duplex Raamplatte	M_Duplex Raamplatte	M_Duplex Raamplatte	M_Duplex Raamplatte
Basic number	51a	51a	51a	51a
Space name	Meeting Room 51a	Meeting Room 51a	Meeting Room 51a	Meeting Room 51a
Activation				

Apps



“ De rekenmodule levert veel toegevoegde waarde binnen ons ontwerp-en uitvoerings-proces. Het is prettig dat je met deze module al in een vroeg stadium een heleboel gegevens aan het model kunt meegeven.”

Bart Bij de Vaate, DWT Groep



## Productiever engineeren

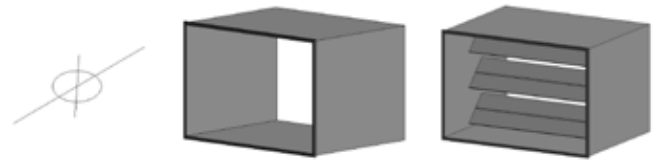
Bespaar tijd met deze krachtige tools

Met Stabicad kunnen installateurs de laatste BIM-ontwikkelingen bijhouden door betrouwbare performance en bewezen productiviteitstools. Want dat is waar de kortere doorlooptijden en hogere oplevereisen voor installatieprojecten in de huidige markt om vragen. Een tekort aan woningen, personeel, en de verduurzamingsopgave zetten de bouw onder druk. Tegelijkertijd zijn high-tech oplossingen die de zowel de woning- als utiliteitsbouw slimmer maken, volop in ontwikkeling. Grote uitdagende projecten en volop ruimte voor innovatie hebben hun invloed op de installaties, het ontwerpproces en onderhoud. Met de Stabicad 12 functionaliteit zijn MEP engineers klaar voor de eisen die deze ontwikkelingen met zich meebrengen.

## Content-Enabled

Van generiek naar fabrikantspecifiek

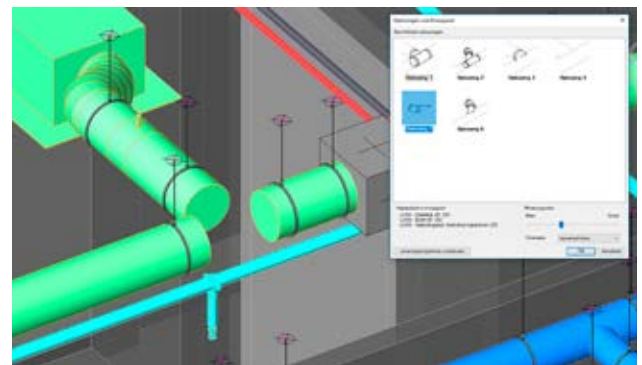
In Stabicad wijzigt u het modelniveau van generiek via specifiek naar gedetailleerd en terug. Zo verandert het informatieniveau van het model mee naarmate de uitwerkingsfase vordert. Elementen krijgen vanaf het principeschema een unieke codering, zodat gedurende de hele lifecycle van een model duidelijk is welke artikelen aanwezig zijn.



## Knooppuntoplosser

Complexe knooppunten verbinden

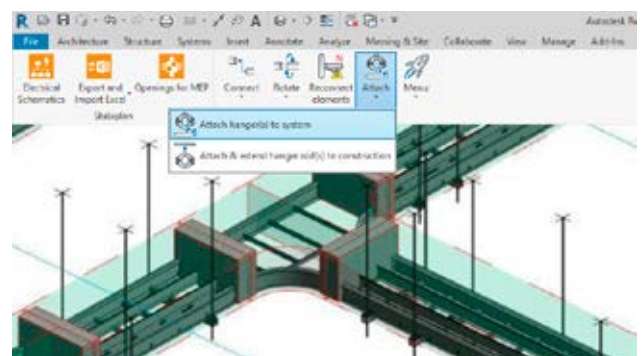
Tijdens het modelleren toont de knooppuntoplosser verschillende mogelijkheden voor het verbinden van leidingen en kanalen inclusief hulpstukken. De knooppuntoplosser gaat verder waar Revit stopt. Alle oplossingen zijn daadwerkelijk maakbaar en alle artikelinformatie in het model is juist. In 2D of 3D, één knooppunt of meerdere tegelijk, deze tool lost het op.



## Data & Apps

Productivity Tools

De Productivity Tools elimineren de overbodige stappen van standaard Revit-functies. Of u nu een hulpstuk op een leiding wilt aansluiten, hele systemen in 3D wilt draaien zonder uw huidige view te verlaten, een ontkoppeld zadelstuk opnieuw wilt aansluiten, ophangelementen aan leidingsystemen wilt bevestigen, of ophangstangen wilt verlengen; u kunt nu aanzienlijk veel tijd besparen.





## Search products

Type a keyword or number...

## Filter products

Clear

Serie Category Nominal cooling capacity Nominal heating capacity Cooling EER Heating COP Maximum sound pressure level 

## Connect products

Draw connections 

## Export products in drawing

For New Design Tool For SAP / CRM 

## Available products

**ABB**

## Series

Busch-Balance SI  
 Busch-Duro 2000 SI  
 Busch-Duro 2000 SI Line  
 Future linear  
 Perilex  
 Reflex SI  
 Reflex SI Linear

## Orientation

Horizontal 

## Number of elements

5 

## Power (VA)

200 

## Mounting height

1197 

## Hosting

Maak nu uw gratis  
 account aan op  
[mepcontent.com/start](https://mepcontent.com/start)



# MEPcontent

De grootste BIM-bibliotheek voor MEP engineers

Voor technisch perfecte modellen en tekeningen is het cruciaal om te beschikken over up-to-date 3D-content. Die voldoet aan de Extended MEP Content Standard (EMCS): regels die ervoor zorgen dat een Revit-project uniforme en juiste informatie bevat. Voor zowel E- als W-installatietechniek, voor gebruik in Revit en AutoCAD. En natuurlijk in lijn met het leveringsprogramma van de fabrikanten en leveranciers. De MEPcontent browser geeft toegang tot 600.0000 artikelen op MEPcontent.com, rechtstreeks vanuit uw project!

Stabicad gebruikers die MEPcontent subscription afsluiten, profiteren bovendien van onbeperkt toegang tot alle fabrikant-specifieke parametrische gegevens van volledige productlijnen.

## ABB Switch Range Configurator

Met de gratis ABB Switch Range Configurator voor Revit kunt u eenvoudig complete schakelseries ontwerpen, beheren en configureren, zelfs voor de grootste BIM- en MEP-projecten. Experimenteer met de verscheidenheid aan ontwerpopties en functies met de juiste annotatie om uw ontwerp in zowel 2D als 3D te stroomlijnen. Altijd up-to-date met de nieuwste ABB-productgegevens die beschikbaar zijn in Duitsland en Nederland.

## Mitsubishi Electric System Designer

De Mitsubishi Electric System Designer voor Revit en AutoCAD is de perfecte keuze om klimaatsystemen efficiënt te ontwerpen. Krijg toegang tot gelocaliseerde en actuele content en maak gebruik van de geavanceerde zoek- en filteropties om de juiste producten binnen enkele seconden te vinden. Teken de leidingen direct in uw projectomgeving om de apparatuur aan te sluiten op het klimaatsysteem.



Start met Trimble  
Connect  
[stabiplan.nl/connect](https://stabiplan.nl/connect)

# Trimble Connect

Alles en iedereen verbonden

Trimble Connect is een open samenwerkingstool die de juiste mensen op het juiste moment met de juiste gegevens verbindt. Door het delen van data in de ontwerpcontext wordt een betere besluitvorming mogelijk en neemt de productiviteit in alle projectfasen toe; van eerste ontwerp tot en met de oplevering. Trimble Connect wordt in projecten over de hele wereld gebruikt om relevante en actuele projectgegevens te analyseren, beheren en te delen. Op elk gewenst moment en vanaf elke locatie via desktop, laptop, smartphone, HoloLens of VR set.

De voordelen van Trimble Connect:

- Krijg in één oogopslag inzicht in de projectstatus
- Huidige modellen en plannen zijn altijd bij de hand
- Alle gegevens worden beveiligd opgeslagen in de cloud
- Model-gebaseerde communicatie
- Breng 2D & 3D data samen
- Krachtige 3D-omgeving met hoge capaciteit en prestaties
- Deel eenvoudig gegevens met uw projectteam
- Volg gebruikersactiviteit
- Projectgeschiedenis wordt automatisch opgeslagen
- Overall inzetbaar



# Strandhotel Cadzand-Bad: Van 3D naar BIM met Stabicad

De Zeeuwse Verwarmings Unie verzorgde alle werktuigbouwkundige installaties voor een bijzonder renovatie- en nieuwbouw combinatieproject: het Strandhotel Cadzand-Bad. Alle engineering gebeurde volledig in BIM om de opdrachtgever in een vroeg stadium inzicht te geven in de installaties en een goede coördinatie tussen constructeur en installateur te verzekeren.

Tekenaar Erwin Fermont vertelt: "Dit hotel bestaat uit een nieuwbouwgedeelte met 30 hotelkamers en 4 suites, een renovatiegedeelte met 24 hotelkamers en 6 suites en een zwembad. Het project is oorspronkelijk in 2012 in AutoCAD door ons uitgewerkt, maar in verband met de complexiteit van het gebouw en de vele hoogteverschillen in de bouwlagen later door ons in Revit uitgewerkt. Het handige van Stabicad hierbij is de mogelijkheid om een technische ruimte te modelleren met de vele families die via MEPcontent beschikbaar zijn."

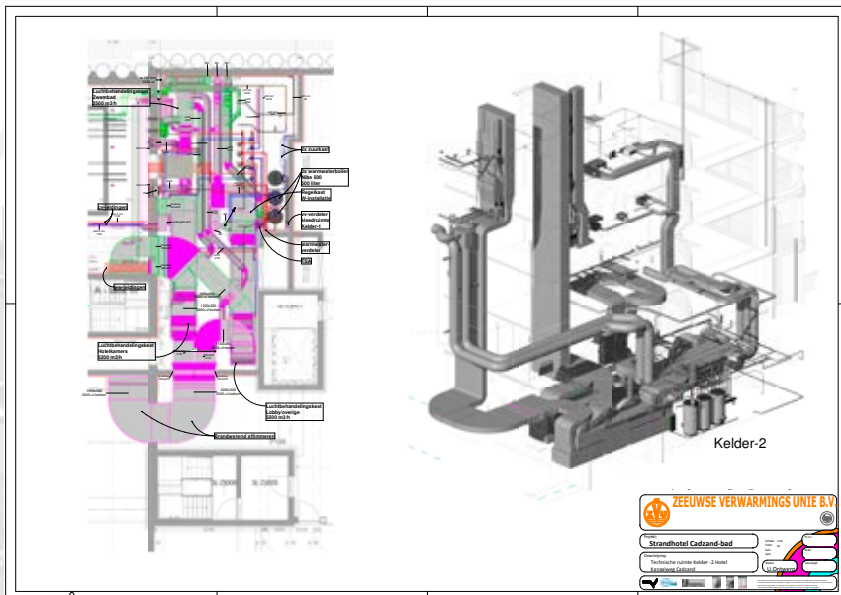
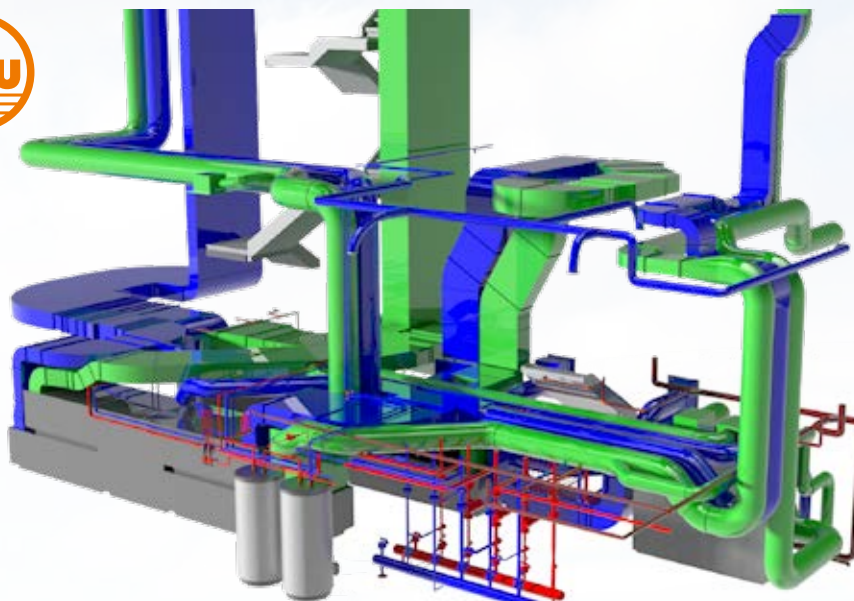
## Een maakbaar model

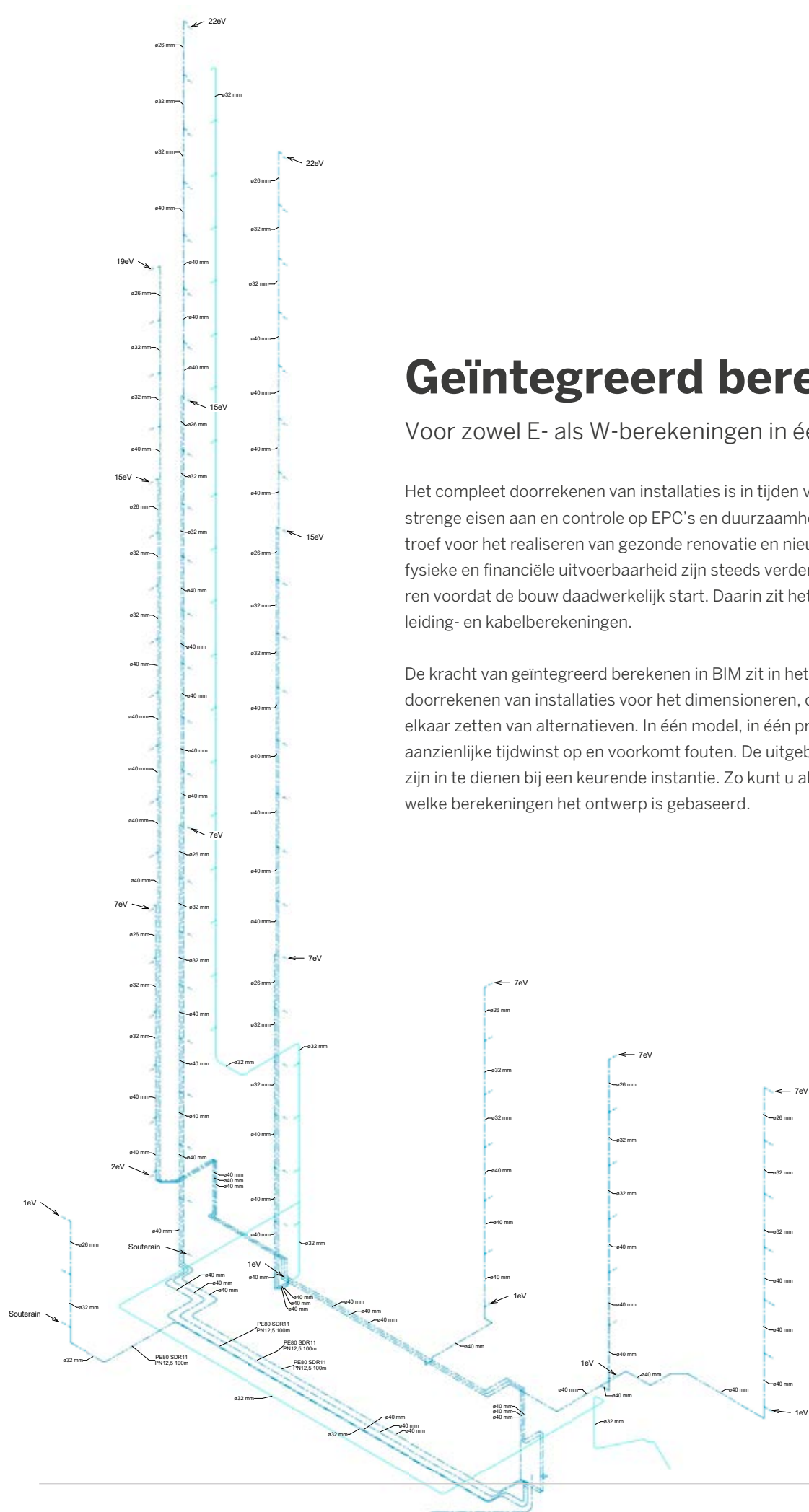
Voor een goede samenwerking in een BIM-project is content van groot belang, vertelt Erwin ten slotte: "Gebruik in de calculatiefase de beschikbare producten in de BIM-omgeving, zodat de modelleur alles met de juiste beschikbare families kan modelleren. Zo zorg je ervoor dat de artikelen in de bouw overeenkomen met het model en dat alles past."





Lees meer succesverhalen op [stabiplan.nl/bimlive](http://stabiplan.nl/bimlive)





# Geïntegreerd berekenen

Voor zowel E- als W-berekeningen in één model

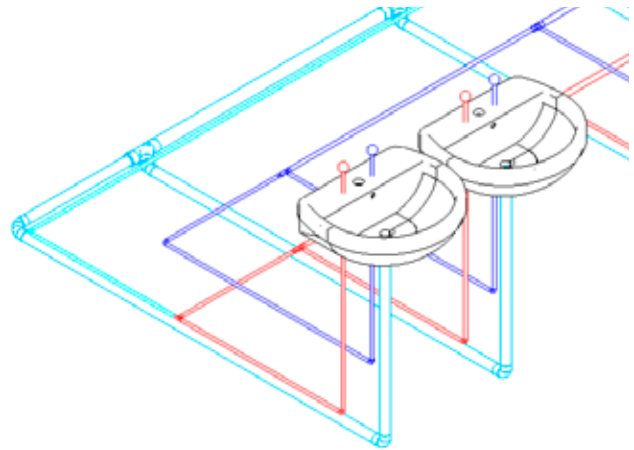
Het compleet doorrekenen van installaties is in tijden van toenemende strenge eisen aan en controle op EPC's en duurzaamheid een belangrijke troef voor het realiseren van gezonde renovatie en nieuwbouw. Technische, fysieke en financiële uitvoerbaarheid zijn steeds verdergaand te controleren voordat de bouw daadwerkelijk start. Daarin zit het belang van leiding- en kabelberekeningen.

De kracht van geïntegreerd berekenen in BIM zit in het snel en betrouwbaar doorrekenen van installaties voor het dimensioneren, controleren en naast elkaar zetten van alternatieven. In één model, in één programma. Dit levert aanzienlijke tijdwinst op en voorkomt fouten. De uitgebreide rapportages zijn in te dienen bij een keurende instantie. Zo kunt u altijd aantonen op welke berekeningen het ontwerp is gebaseerd.

## W-berekeningen

Met de Stabicad-rekenmodules

Stabicad biedt rekenfunctionaliteit voor Lucht, Sprinkler, Verwarming/Koeling, Tapwater, Gas, Riolering en Elektrotechniek. Alle E- en W-systemen in een bouwwerk kunnen dus geïntegreerd in het BIM-model berekend en gecontroleerd worden. Altijd op basis van lokale en/of Europese standaarden en normen.



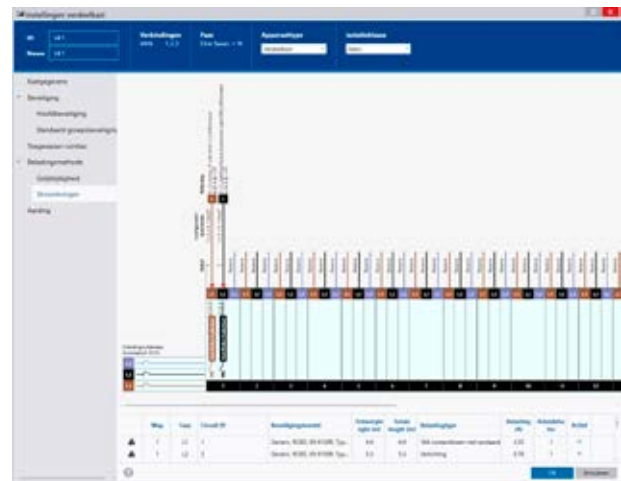
## E-berekeningen

In elke fase van het project

Ontwerp, bereken en controleer elektrotechnische installaties in één en hetzelfde programma!

Rekengegevens hoeven niet langer meer handmatig verwerkt te worden. En wijzigt er iets in het ontwerp? Dan wordt de berekening opnieuw uitgevoerd.

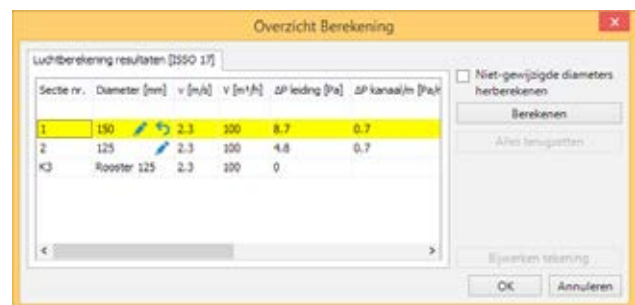
De elektrotechnische berekening staat garant voor een efficiëntere workflow, hogere kwaliteit en minder kans op faalkosten.



## Interactief berekenings-overzicht

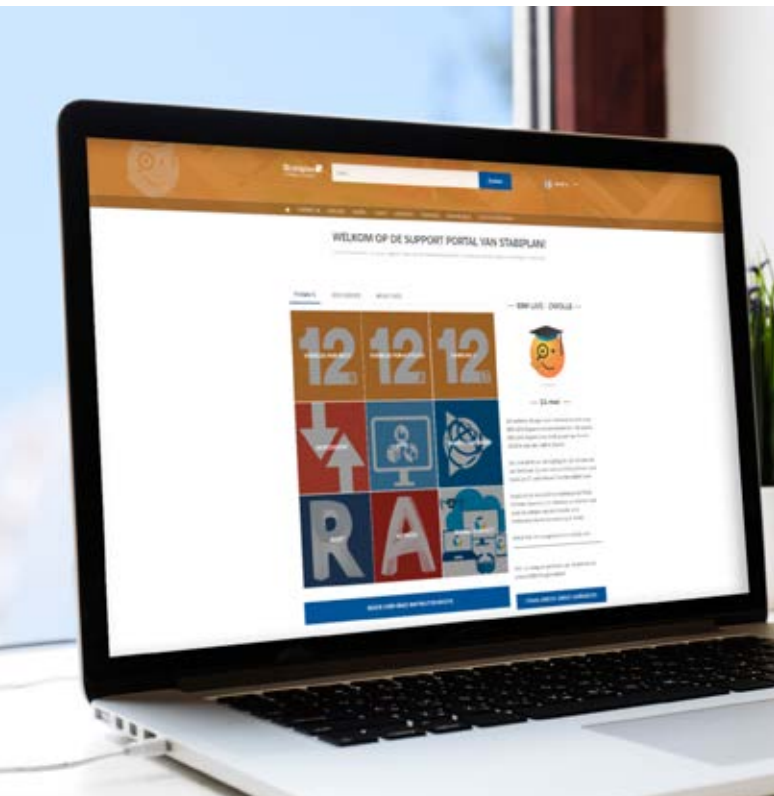
Communicatie tussen rekendata en model

Dankzij het berekeningsoverzicht ziet u meteen de rekenresultaten in uw Revit model. In dit overzicht zijn de dimensies te wijzigen en kunt u systemen doorrekenen zonder dat de nieuwe waarden direct worden weggeschreven in het model. Zo checkt u eenvoudig de resultaten en rekent u snel alternatieve systemen door om met de voorkeurs-situatie verder te modelleren.



Vind alles over de Stabicad-rekenfunctionaliteit op [stabiplan.nl/berekenen](http://stabiplan.nl/berekenen)





## BIMme

De community voor MEP engineers

BIMme is het platform waar duizenden MEP engineers kennis opdoen en ervaringen delen over BIM, Stabicad, AutoCAD, Revit en MEPcontent. U kunt er terecht met al uw vragen, stemmen op en in discussie gaan over nieuwe software features en in contact komen met andere engineers. Ook zijn hier de Stabitips, korte praktische instructiefilmpjes, te vinden. Kortom, BIMme is de nummer 1 website voor iedere MEP engineer! Wensen of ideeën over onze producten? Laat het ons weten via BIMme.

[www.bimme.com](http://www.bimme.com)



## Training center & E-learning

Leren waar en wanneer het u uitkomt

Wij leren u graag alles over goed en efficiënt gebruik van Stabicad en Autodesk producten, over BIM en de installatiebranche. Bijvoorbeeld in de vorm van E-learning voor Stabicad for Revit; deze kostenbesparende online leermethode is flexibel, gemakkelijk en effectief. Of u volgt een van onze trainingen. Op locatie of in ons eigen Autodesk Authorized Trainingscenter, altijd door gecertificeerde docenten met ervaring in de installietechniek. En ook in het middelbaar en hoger onderwijs wordt Stabicad ingezet om toekomstige engineers op te leiden.

[stabiplan.nl/training](http://stabiplan.nl/training)



Van BIM naar de bouwplaats

Stabiplan is onderdeel van de MEP divisie van Trimble Buildings. Trimble Buildings biedt technologische oplossingen voor het beheer van vastgoedportefeuilles, het optimaliseren van bouwprojecten en het stroomlijnen van werkplaatsactiviteiten. Trimble verbindt de in het kantoor gecreëerde ontwerpdata met systemen voor op de bouwplaats. Naast Stabicad, MEPcontent en MEP apps for Revit bevat Trimble's portfolio onder andere ook SketchUp, Tekla, Trimble Connect en Field solutions.

[stabiplan.nl/fieldsolutions](http://stabiplan.nl/fieldsolutions)



## Zij zijn Connected!

Een greep uit meer dan 10.000 gebruikers



unica



TBI



Strukton



ARCADIS



Trigion

heijmans



Roodenburg



Leertouwer



MEGENS

Cegelec

nijhof  
installatietechnik



loohuis

batenburg  
techniek

DWA

BINX  
SMARTILITY

G giesbers &  
van der graaf

Hoogendoorn  
leiding aan water

Breman

HEMUBO

umcg

BiFINGER



## Het BIM-model in de praktijk

Ontdek de mogelijkheden van de Trimble Hardware Solutions

## Interesse?

Neem direct contact met ons op.

 0172 65 02 65

 [info@stabiplan.nl](mailto:info@stabiplan.nl)



© 2019 Stabiplan BV - Nederland

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vervoerd of gepubliceerd worden door middel van druk, fotokopie, cd-rom, internet-pagina's of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande toestemming van Stabiplan BV. De producten van Stabiplan zijn voortdurend in ontwikkeling. Aan deze publicatie kunnen daarom geen rechten worden ontleend.

Stabicad is een gedeponeerd handelsmerk van Stabiplan BV. Alle andere merk- en productnamen zijn (gedeponeerde) handelsmerken van hun respectievelijke houders.