



# Stabicad 23.05 release

---

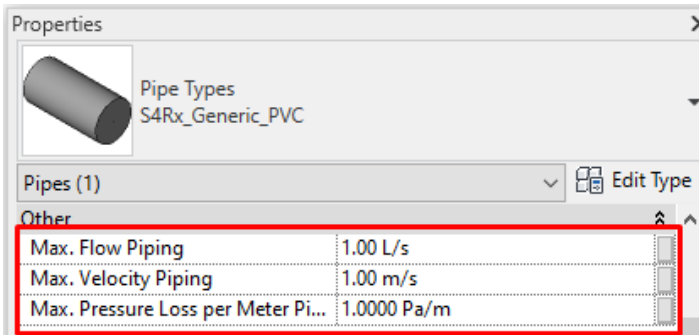
## Release Notes Benelux

## Highlights of the 23.05 release

- In Revit zijn gedeelde parameters voor sanitaire apparaten toegevoegd die in twee richtingen gekoppeld zijn aan de parameters voor werktuigbouwkundige berekeningen!
- Stabicad ondersteunt nu AutoCAD 2024!
- De uitvoerparameters voor werktuigbouwkundige berekeningen zijn bijgewerkt. Er zijn nieuwe parameters toegevoegd en bestaande parameters zijn aangepast.

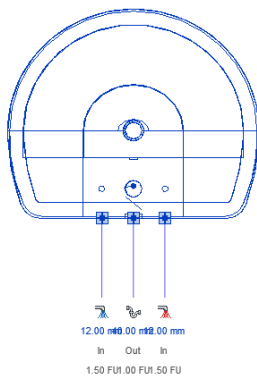
## Stabicad for Revit

- **De uitvoerparameters voor werktuigbouwkundige berekeningen zijn bijgewerkt!**



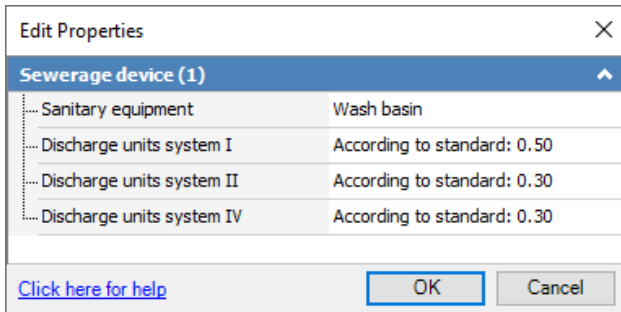
## Stabicad for Revit | W-installatietechniek

- **U kunt nu ook native Revit gebruiken om de invoerwaarden van de berekening voor sanitaire apparaten te regelen en u kunt deze parameters taggen en plannen.**  
Dit is een vervolg op de functionaliteiten die in 23.01 en 23.03 zijn uitgekomen.

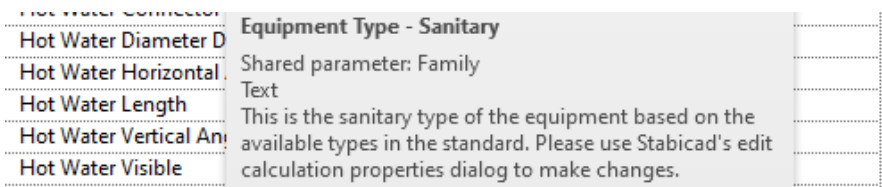


Mechanical	
Calculated Pressure Cold	0.000000 Pa
Calculated Pressure Hot	0.000000 Pa
Cold Water Connector Diameter	12.0
Cold Water Diameter Description	12
Cold Water Horizontal Angle	0.00°
Cold Water Length	10.0
Cold Water Vertical Angle	90.00°
Cold Water Visible	<input checked="" type="checkbox"/>
Description Consumer	
Discharge Units System I	0.50 L/s
Discharge Units System II	0.30 L/s
Discharge Units System IV	0.30 L/s
Draw-off Flow Rate Cold	0.15 L/s
Draw-off Flow Rate Hot	0.15 L/s
Equipment Type - Sanitary	Basin, 15mm separate taps
Equipment Type - Waste Water	Wash basin
Hot Water Connector Diameter	12.0
Hot Water Diameter Description	12
Hot Water Horizontal Angle	0.00°
Hot Water Length	10.0
Hot Water Vertical Angle	90.00°
Hot Water Visible	<input checked="" type="checkbox"/>
Loading Units High Cold	4.000000
Loading Units High Hot	4.000000
Loading Units Low Cold	1.000000
Loading Units Low Hot	1.000000
Loading Units Medium Cold	2.000000
Loading Units Medium Hot	2.000000
Maximum Operating Pressure	500000.000000 Pa
Minimum Service Pressure	100000.000000 Pa
Pressure loss Piping - Input	0.000000 Pa
Sewerage Connector Diameter	40.0
Sewerage Diameter Description	40
Sewerage Horizontal Angle	0.00°
Sewerage Length	10.0
Sewerage Vertical Angle	90.00°
Sewerage Visible	<input checked="" type="checkbox"/>
Zeta Piping - Input	0.000000
System Classification	Sanitary,Domestic Hot Water,Domestic Col...
System Type	Undefined
System Name	
System Abbreviation	
Code	

Om normen die meerdere debieten ondersteunen goed in kaart te brengen, zijn deze debieten opgesplitst in meerdere parameters. Er zijn nu bijvoorbeeld drie verschillende parameters voor de afvoereenheid in plaats van één gecombineerde parameter:



Let op: de parameters *Apparaatype - Sanitair* en *Apparaatype - Afvalwater* werken in slechts één richting: wijzigingen die zijn aangebracht in "Berekeningseigenschappen bewerken" worden zichtbaar in Revit, maar andersom niet. Dit wordt ook in een tooltip aangegeven:



Er zijn twee apparaattypeparameters voor sanitaire apparaten omdat de apparaattypeparameters die worden gebruikt bij de berekening van het leidingwater verschillen van die welke worden gebruikt bij de afvalwaterberekening.

Merk op dat deze parameters afhankelijk van de norm zijn. Dat betekent dat als u in StabiBASE een andere rekennorm voor leidingwater of afvalwater instelt, de familie een andere parameterset krijgt. Om dit te vergemakkelijken, zijn er normspecifieke families gecreëerd. Voor de sanitaire apparaten, die zowel kraanwater als afvalwaterberekeningsparameters bevatten, worden de volgende combinaties van normen ondersteund:

<p>Tapwater</p> <p>Waste water</p>	NEN 1006 (2011) - ISSO55 (2013)	NBN 806 (2000)	DTU 60.11(2013)	DIN 1998-300 (2012)	CIPHE (2002) - CIBSE Guide C (2007)	BS EN 806-3 (2006) - CIBSE Guide C (2007)	BS 8558 (2015) - CIBSE Guide C (2007)
EN 12056 (2000)							
DTU 60.11 (2013)							
DIN EN 12056-2 (2001) - DIN 1986-100 (2016)							
NTR 3216 (2012)							
BS EN 12056 (200)							

Als u een familie in een niet-ondersteunde combinatie plaatst, zal die familie niet de nieuw toegevoegde parameters bevatten (de oude familie wordt geplaatst).

■ **De outputparameters voor werktuigbouwkundige berekeningen zijn bijgewerkt!**

Deze parameters worden door Stabicaad toegevoegd na het uitvoeren van een berekening en zijn niet standaard beschikbaar in het sjabloon. Al deze parameters zijn gedeelde Revit-parameters.

Allereerst worden nieuwe gedeelde parameters na het uitvoeren van een kraanwaterberekening aan buizen toegevoegd:

8558 / 806 / CIPHE

Shared Parameter Name	Discipline	Parameter Type	Parameter group
Σ Loading units	Common	Number	Other
Σ Continuous Water Flow	Piping	Flow	Other

ISSO / NBN

Shared Parameter Name	Discipline	Parameter Type	Parameter group
Σ Tap Units	Common	Number	Other
Σ Flush Units	Common	Number	Other
Σ Continuous Water Flow	Piping	Flow	Other

DTU

Shared Parameter Name	Discipline	Parameter Type	Parameter group
Σ Coefficient	Common	Number	Other
Σ Continuous Water Flow	Piping	Flow	Other

DIN

Shared Parameter Name	Discipline	Parameter Type	Parameter group
Σ Continuous Water Flow	Piping	Flow	Other

Voorbeeld CIPHE:

Other	
Section Code	
Velocity Range (m/s)	0,746
Pressure Loss per Meter Range (Pa/m)	619,298
Max. Flow Piping	0,15 L/s
End Pressure Piping	299479,790000 Pa
Total Pressure Loss Piping	520,210000 Pa
Max. Velocity Piping	0,75 m/s
Flow Range (l/s)	0,15
Initial Pressure Piping	300000,000000 Pa
Pressure Loss	520,209933 Pa
Max. Pressure Loss per Meter Piping	619,2980 Pa/m
Σ Continuous Water Flow	0,00 L/s
Σ Loading Units	2,000000

Nieuwe parameters worden ook na het uitvoeren van een afvalwaterberekening aan buizen toegevoegd:

EN 120256 / BS EN 12056 / DTU / DIN

Shared Parameter Name	Discipline	Parameter Type	Parameter group
Σ Discharge units	Piping	Number	Other
Shared Parameter Name	Discipline	Parameter Type	Parameter group
Frequency Factor	Common	Number	Mechanical - Flow

Voorbeeld BS EN 12056:

Other	
∑ Discharge Units	0.300000
Max. Flow Piping	0.30 L/s
Section Code	
Flow Range (l/s)	0.300000
Frequency Factor	0.700000

Ook bestaande parameters zijn gewijzigd, deze staan hieronder. Let op het verschil tussen parameters *Max* en parameters *Range* (Bereik). Parameters "Max" tonen de maximale waarde van een element. (bijv. als meerdere zadels op een enkele buis worden geplaatst, dan is er voor deze bui sprake van meerdere debieten. De parameter "Max" bevat de hoogste waarde). Parameters "Range" (Bereik) zijn tekstparameters die de minimale waarde en de maximale waarde tonen met een "-" ertussen.

De discipline en het type van de bestaande parameters "Max" zijn gewijzigd om aanpassing van de eenheid mogelijk te maken. Voor buisberekeningen:

Shared Parameter Name	Discipline	Parameter Type	Parameter group
Max. Flow Piping	Piping	Flow	Other
Max. Pressure Loss per Meter Piping	Piping	Friction	Other
Max. Velocity Piping	Piping	Velocity	Other

Voor ventilatieberekening:

Shared Parameter Name	Discipline	Parameter Type	Parameter group
Max. Flow Ventilation	HVAC	Air Flow	Other
Max. Pressure Loss per Meter Ventilation	HVAC	Friction	Other
Max. Velocity Ventilation	HVAC	Velocity	Other

Wat de parameters "Max" betreft, wordt de naam veranderd om een vaste eenheid weer te geven. Ook zijn alle parameters onder de groep "Other" (Overige) gegroepeerd en hebben ze het juiste type. Voor buisberekeningen:

Shared Parameter Name	Discipline	Parameter Type	Parameter group
Flow Range (l/s)	Common	Text	Other
Pressure Loss per Meter Range (Pa/m)	Common	Text	Other
Velocity Range (m/s)	Common	Text	Other
Section Code	Common	Text	Other
End Pressure Piping	Piping	Pressure	Other
Initial Pressure Piping	Piping	Pressure	Other
Total Pressure Loss Piping	Piping	Pressure	Other

Voorbeeld verwarming/koeling buizen:

Other	
Section Code	r2
Velocity Range (m/s)	0.15
Pressure Loss per Meter Range (Pa/m)	26.11
Max. Flow Piping	0.03 L/s
End Pressure Piping	5563.710000 Pa
Total Pressure Loss Piping	-5563.710000 Pa
Max. Velocity Piping	0.15 m/s
Flow Range (l/s)	0.029286
Initial Pressure Piping	0.000000 Pa
Max. Pressure Loss per Meter Piping	26.1100 Pa/m

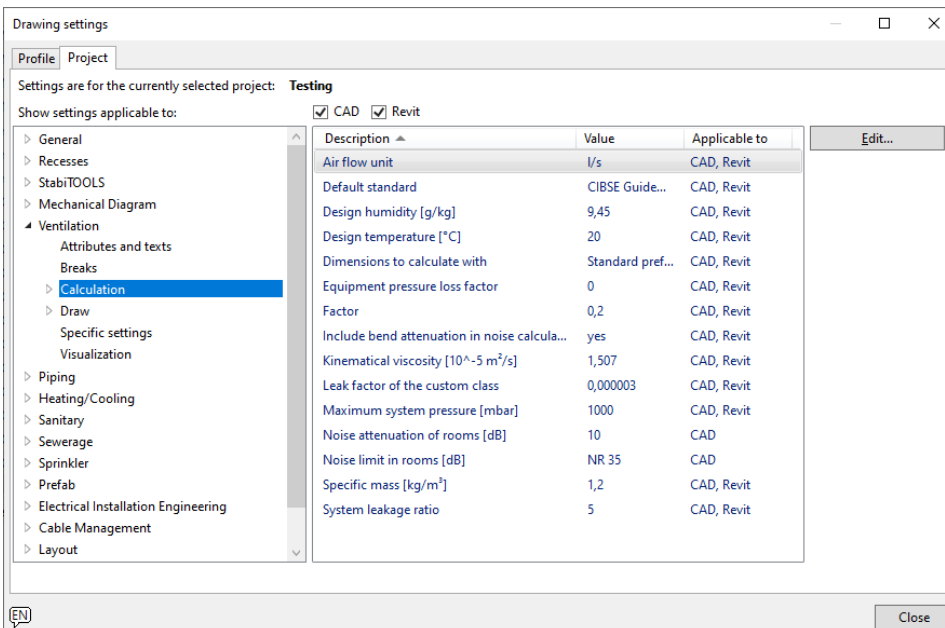
Voor ventilatieberekening:

Shared Parameter Name	Discipline	Parameter Type	Parameter group
Flow Range (m3/h)	Common	Text	Other
Flow Range (l/s)	Common	Text	Other
Pressure Loss per Meter Range (Pa/m)	Common	Text	Other
Velocity Range (m/s)	Common	Text	Other
Section Code	Common	Text	Other
End Pressure Ventilation	HVAC	Pressure	Other
Initial Pressure Ventilation	HVAC	Pressure	Other
Total Pressure Loss Ventilation	HVAC	Pressure	Other

Voorbeeld kanaal:

Other	
Flow Range (m <sup>3</sup> /h)	300
Max. Pressure Loss per Meter Ventilation	2.1900 Pa/m
Section Code	1
End Pressure Ventilation	15.160000 Pa
Max. Flow Ventilation	1080.0000 m <sup>3</sup> /h
Velocity Range (m/s)	4.8
Total Pressure Loss Ventilation	5.460000 Pa
Pressure Loss per Meter Range (Pa/m)	2.19
Max. Velocity Ventilation	169.5104 Pa/m
Initial Pressure Ventilation	20.620000 Pa

Let erop dat er, afhankelijk van de StabiBASE-instelling, door de berekening maar één parameter "Flow Range" (Debietbereik) wordt toegevoegd:



Als de Air flow-eenheid (luchtstroom) is ingesteld op l/s wordt de parameter "Range" l/s toegevoegd. Is deze ingesteld op m3/u, dan wordt de parameter "Range" m3/u toegevoegd.

Als gevolg van deze wijzigingen zijn er nieuwe tags toegevoegd en zijn er bestaande tags aangepast. Deze zijn standaard onderdeel van de template.

M_Pipe_Calculation_Tag_MEPcontent Flow = Velocity * Pressure loss per meter	0.041 L/s 0.3 m/s 122.13 Pa/m	VE_Duct_Calculation_Tag_MEPcontent Flow = Velocity * Pressure loss per meter	360 m <sup>3</sup> /h 2.3 m/s 0.72 Pa/m
M_Pipe_Max Info_Tag_UK_MEPcontent Pipe info	0.041 L/s   122.13 Pa/m 0.3 m/s   15 mm	M_Duct_Max Info_Tag_UK_MEPcontent Pipe info	360 m <sup>3</sup> /h   0.72 Pa/m 2.3 m/s   ø125
M_Pipe_Range Info Liters Sec_Tag_UK_MEPcontent Pipe info	0.041064   122.13 0.31   15 mm	M_Duct_Range Info Cubic Meter Hour_Tag_UK_MEPcontent Pipe info	100   0.72 2.3   ø125
M_Pipe_Range Info Cubic Meter Hour_Tag_UK_MEPcontent Pipe info	122.13 0.31   15 mm	M_Duct_Range Info Liters Sec_Tag_UK_MEPcontent Pipe info	100   0.72 2.3   ø125

In de template zijn tags beschikbaar voor:

- De range parameters, deze hebben een vaste eenheid
  - Er zijn 2 tags voor het debiet. Één voor l/s en één voor m<sup>3</sup>/h
- De max parameters, deze hebben een variabele eenheid afhankelijk van de Revit instellingen

Hieronder staan de tags die nieuw zijn toegevoegd/aangepast:

- M\_Pipe\_Calculation\_Tag\_MEPcontent
- VE\_Duct\_Calculation\_Tag\_MEPcontent
- M\_Duct\_Max Info\_Tag\_UK\_MEPcontent.rfa
- M\_Duct\_Range Info Cubic Meter Hour\_Tag\_UK\_MEPcontent.rfa
- M\_Duct\_Range Info Liters Sec\_Tag\_UK\_MEPcontent.rfa
- M\_Pipe\_Max Info\_Tag\_UK\_MEPcontent.rfa
- M\_Pipe\_Range Info Cubic Meter Hour\_Tag\_UK\_MEPcontent.rfa
- M\_Pipe\_Range Info Liters Sec\_Tag\_UK\_MEPcontent.rfa

Let op: Op bestaande modellen ziet u na het uitvoeren van een berekening zowel oude als nieuwe parameters. Echter worden alleen de nieuwe bijgewerkt. Bij het modelleren van een nieuwe buis of een nieuw kanaal in een bestaand model dat al oude parameters voor bestaande buizen/kanalen gebruikt, worden voor de nieuw gemodelleerde buis/het nieuw gemodelleerde kanaal de oude parameters gebruikt. Dit komt omdat die al als projectparameters voor buizen en kanalen aanwezig zijn.

In beide gevallen kunt u de oude projectparameters handmatig verwijderen.

- Er is een probleem opgelost in de functionaliteit "Eigenschappen van mechanische berekeningen toewijzen". Voorheen kon u alleen de familie-interpretatie van een ventilator toevoegen aan een element dat 1 kanaalaansluiting had. Dat is nu gecorrigeerd, zodat elke familie met 2 kanaalaansluitingen kan worden geïnterpreteerd als een ventilator) en als zodanig in de berekening kan worden gebruikt.
- Er is een probleem opgelost in de leklucht berekening die ervoor zorgde dat in sommige gevallen het resultaat in het calculatie overzicht verschilde met het resultaat in het Revit model. Dit is nu opgelost.
- Er is een probleem opgelost dat ervoor zorgde dat zadelverbindingen verbroken waren na het starten van een herdimensionerende berekening. Dit is nu opgelost.

## Stabicad for AutoCAD

### ■ We ondersteunen nu AutoCAD versie 2024!

- Met Autocad 2024 kunnen gebruikers wijzigingen zien die in de loop der tijd in de tekening zijn aangebracht en wijzigingen in een gedeelde DWG volgen.
- Gebruikers kunnen gespecificeerde blokreferenties plaatsen/vervangen door voorgestelde blokken.
- Autocad 2024 verbetert de "Markup Import" en "Market Assist" functionaliteit en maakt het gemakkelijker om markups bij te werken.
- Gebruikers kunnen tekenvensters naast elkaar of op meerdere monitoren weergeven binnen dezelfde instantie van AutoCAD.
- Gebruikers kunnen snel alle nabijgelegen metingen in een tekening weergeven, inclusief oppervlakten en omtrekken, door de muis te bewegen.
- Gebruikers kunnen CAD-tekenbladen als PDF rechtstreeks vanuit AutoCAD naar Autodesk Docs sturen.
- Gebruikers kunnen de achtergrondkleur voor 3D Visual Styles aanpassen, inclusief de parallele en perspectiefmodus.
- Gebruikers kunnen waardevolle tips en nieuwe functies krijgen via "My Insights".

Meer informatie over de 2024-versie vindt u [hier](#).