



Stabicad 23.05 release

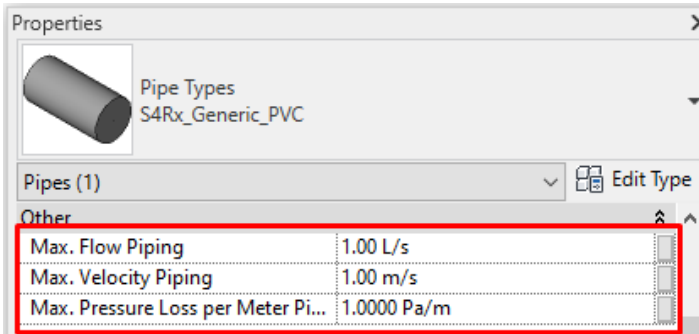
Release Notes France

Highlights de la version 23.05

- Des paramètres partagés Revit ont été ajoutés pour les équipements sanitaires qui ont un lien bidirectionnel avec les paramètres de calcul mécanique.
- Stabicad prend désormais en charge AutoCAD 2024!
- Les paramètres de calcul mécanique de sortie ont été mis à jour. De nouveaux paramètres ont été ajoutés. Des paramètres existants ont été modifiés.

Stabicad for Revit

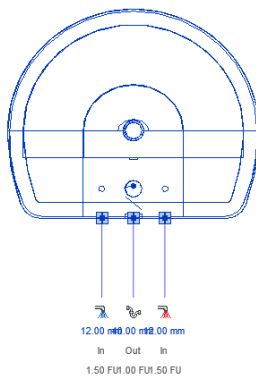
- Les paramètres de calcul de sortie pour les calculs mécaniques ont été mis à jour !



Stabicad for Revit | CVC

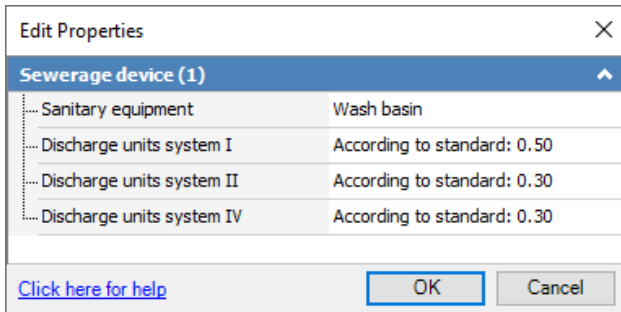
- Vous pouvez maintenant utiliser la version native de Revit pour contrôler les valeurs de saisie de calculs pour l'équipement sanitaire. Vous êtes également en mesure d'étiqueter et de planifier ces paramètres.

Il s'agit d'une optimisation de la fonctionnalité publiée dans les versions 23.01 et 23.03

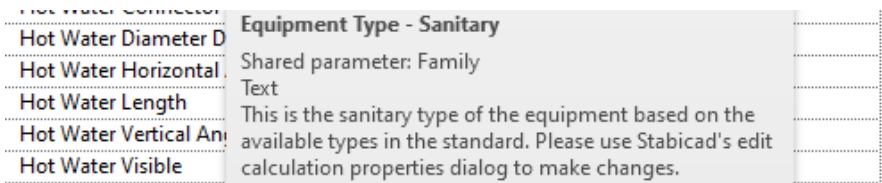


Mechanical	
Calculated Pressure Cold	0.000000 Pa
Calculated Pressure Hot	0.000000 Pa
Cold Water Connector Diameter	12.0
Cold Water Diameter Description	12
Cold Water Horizontal Angle	0.00°
Cold Water Length	10.0
Cold Water Vertical Angle	90.00°
Cold Water Visible	<input checked="" type="checkbox"/>
Description 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	

Afin d'établir un mapping correct pour les normes qui prennent en charge plusieurs débits, ces débits ont été divisés en plusieurs paramètres. Par exemple, il y a maintenant trois paramètres différents d'unité de décharge au lieu d'un seul paramètre combiné :



Notez que les paramètres « Type d'équipement - Sanitaire » et « Type d'équipement - Eaux usées » sont unidirectionnels : les changements effectués dans « Éditer les propriétés de calcul » seront uniquement reflétés dans Revit, mais pas vice versa. Cette information est également indiquée dans l'info-bulle :



Il existe deux paramètres de type d'équipement pour l'équipement sanitaire car les types d'équipement utilisés dans les calculs de l'eau potable sont différents de ceux utilisés dans les calculs des eaux usées.

Notez que ces paramètres dépendent de la norme. Cela signifie que si vous définissez une norme de calcul différente pour l'eau potable ou les eaux usées dans StabiBASE, la famille recevra un ensemble de paramètres différent. Pour faciliter cette opération, des familles spécifiques aux normes ont été créées. Pour les équipements sanitaires, qui contiennent à la fois des paramètres de calcul pour l'eau potable et les eaux usées, les combinaisons standard suivantes sont prises en charge :

Tapwater						
Waste water	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)
EN 12056 (2000)						
DTU 60.11 (2013)						
DIN EN 12056-2 (2001) - DIN 1986-100 (2016)						
NTR 3216 (2012)						
BS EN 12056 (200)						

Si vous placez une famille dans une combinaison non supportée, cette famille ne contiendra pas les nouveaux paramètres ajoutés (l'ancienne famille sera placée).

■ **Les paramètres de calcul de sortie pour les calculs mécaniques ont été mis à jour!**

Ces paramètres sont ajoutés par Stabacad après l'exécution d'un calcul. Ils ne sont pas présents par défaut dans le modèle. Tous ces paramètres sont des paramètres Revit partagés.

De nouveaux paramètres partagés seront ajoutés aux tuyaux après l'exécution d'un calcul de l'eau potable :

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

Exemple 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

De nouveaux paramètres seront également ajoutés aux tuyaux après l'exécution d'un calcul des eaux usées :

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

Exemple 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

Des paramètres existants ont été modifiés. Les modifications sont énumérées ci-dessous. Notez la différence entre les paramètres « Max. » et les paramètres « Moyenne ». Les paramètres « Max. » indiquent la valeur maximale d'un élément (par exemple, lorsque plusieurs selles de piquage sont connectées à un seul tuyau, ce tuyau aura plusieurs débits. Le paramètre « Max. » contiendra la valeur la plus élevée). Les paramètres « Moyenne » sont un paramètre textuel qui indique la valeur minimale et la valeur maximale avec un « - » entre les deux.

La discipline et le type des paramètres « Max. » existants ont été modifiés pour permettre la modification de l'unité. Pour les calculs de tuyauterie :

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

Pour le calcul de la ventilation :

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

Pour les paramètres « Moyenne », le nom a été modifié pour refléter une unité fixe. De plus, tous les paramètres sont désormais regroupés dans le groupe « Autres » et ont le type correct. Pour les calculs de tuyauterie :

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

Exemple de tuyaux de chauffage et de refroidissement :

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

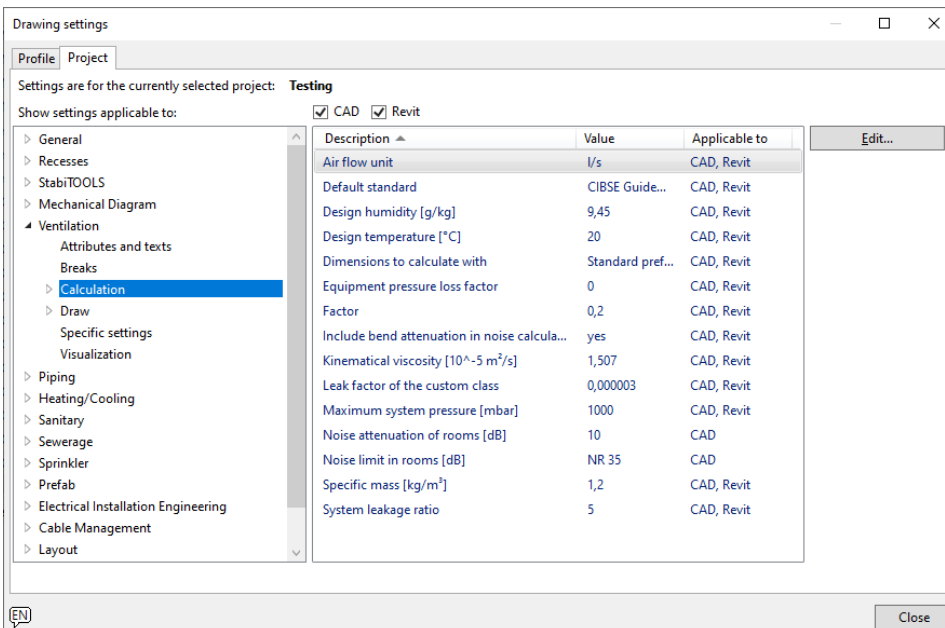
Pour le calcul de la ventilation :

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

Exemple de conduit :

Other	
Flow Range (m ³ /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 ³ /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

Notez qu'un seul paramètre « Moyenne » de débit sera ajouté par le calcul en fonction du réglage de StabiBASE :



Si l'unité de débit d'air est réglée sur l/s, le paramètre « Moyenne » l/s sera ajouté. Si elle est réglée sur m3/h, le paramètre « Moyenne » m3/h sera ajouté.

En conséquence, de nouvelles étiquettes ont été créées et des étiquettes existantes ont été mises à jour. Elles font toutes partie du modèle par défaut.

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 ³ /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 ³ /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	0.31 122.13 15 mm	M_Duct_Range Info Liters Sec_Tag_UK_MEPcontent Pipe info	100 0.72 2.3 ø125

Le modèle contient des étiquette pour:

- Les paramètres de plage, qui ont une unité fixe
 - Il y a deux étiquettes pour le débit. Une pour l/s et une pour m³/h.
- Les paramètres max, qui ont une unité variable en fonction des paramètres Revit.

Ce sont les étiquette qui ont été nouvellement introduites/modifiées :

- 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

Remarque : Sur les modèles existants, lorsqu'un nouveau calcul est effectué, vous verrez les anciens et les nouveaux paramètres. Mais seuls les nouveaux paramètres seront mis à jour à l'avenir. Lors de la modélisation d'un nouveau tuyau ou d'un nouveau conduit dans un modèle existant qui possède déjà les anciens paramètres sur les tuyaux/conduits existants, le nouveau tuyau/le nouveau conduit modélisé contiendra les anciens paramètres. Cela est dû au fait qu'ils sont déjà présents en tant que paramètres de projet pour les tuyaux et les conduits.

Dans les deux cas, vous pouvez supprimer manuellement les anciens paramètres du projet.

- Un problème a été résolu dans la fonctionnalité « Attribuer des propriétés de calcul mécanique ». Auparavant, vous ne pouviez attribuer que l'interprétation de la famille d'un « ventilateur » à un élément qui avait 1 connecteur de conduit. Ce comportement a été corrigé de sorte que toute famille avec 2 connecteurs de gaine peut être interprétée comme un « ventilateur » et utilisée dans le calcul en tant que tel.
- Un problème a été résolu pour le calcul des fuites d'air. Dans certains cas, il pouvait y avoir un décalage entre le résultat indiqué dans l'aperçu des calculs et le résultat indiqué dans le modèle Revit lorsque le calcul des fuites d'air était activé. Ce problème a été corrigé.
- Un problème a été résolu qui provoquait la déconnexion des connexions des selles et des chaussures après l'exécution d'un calcul de redimensionnement. Désormais, les selles / chaussures seront correctement connectées après le calcul.

Stabicad for AutoCAD

■ Nous prenons désormais en charge la version 2024 d'AutoCAD !

- AutoCAD 2024 permet aux utilisateurs de voir les modifications apportées au dessin au fil du temps et de suivre les modifications apportées à un DWG partagé.
- Les utilisateurs peuvent placer/remplacer des références de blocs spécifiées par des blocs suggérés.
- AutoCAD 2024 améliore les fonctionnalités « Importation des annotations » et « Market Assist » et facilite la mise à jour des annotations.
- Les utilisateurs peuvent afficher les fenêtres de dessin côte à côte ou sur plusieurs moniteurs dans la même instance d'AutoCAD.
- Les utilisateurs peuvent afficher rapidement toutes les mesures proches dans un dessin, y compris les surfaces et les périmètres, en passant la souris dessus.
- Les utilisateurs peuvent envoyer des feuilles de dessin CAO au format PDF directement depuis AutoCAD vers Autodesk Docs.
- Les utilisateurs peuvent personnaliser la couleur d'arrière-plan des styles visuels 3D, y compris le mode parallèle et le mode perspective.
- Les utilisateurs peuvent obtenir des conseils précieux et de nouvelles fonctionnalités grâce à « Mes informations ».

Plus d'informations sur la version 2024 peuvent être trouvées [ici](#).