

GEBERIT PROPLANNER 2023

MANUEL DE FORMATION

PLANIFICATION DÉTAILLÉE 3D

**KNOW
HOW**
INSTALLED

Mentions légales ProPlanner

Geberit ProPlanner 2023

Le présent manuel, ainsi que le logiciel qu'il décrit, font partie intégrante de l'accord de licence et ne peuvent être utilisés ou copiés qu'en accord avec les conditions de licence. Les informations qu'il contient sont exclusivement fournies à titre indicatif; elles peuvent être modifiées sans préavis et ne doivent pas être considérées comme un engagement de la part de Geberit Verwaltungs AG. Geberit Verwaltungs AG décline toute responsabilité et ne fournit aucune garantie quant à l'exactitude et l'exhaustivité des informations contenues dans ce manuel.

Tous les noms de sociétés cités dans les exemples servent exclusivement à des fins de démonstration. Par ailleurs, toute référence à des organisations réelles est purement fortuite, à l'exception des sociétés énumérées ci-dessous. Les sociétés et marques suivantes sont mentionnées dans ce manuel:

- Geberit et le logo Geberit sont des marques du groupe Geberit en Suisse et dans d'autres pays
- Microsoft, Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 et Excel sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays
- Autodesk® RealDWG est une marque de la société Autodesk aux Etats-Unis et dans d'autres pays
- YouTube est une marque de la société YouTube LLC aux Etats-Unis et dans d'autres pays
- Adobe Acrobat Reader est une marque de la société Adobe Systems Software Ireland Ltd. en Irlande et dans d'autres pays

© Copyright 2023, Geberit Verwaltungs AG. Tous droits réservés.

Les représentants légaux de Geberit Verwaltungs AG sont Roland Iff et Rudolf Eberhard.

Geberit Verwaltungs AG
Schachenstrasse 77
CH-8645 Jona

Téléphone: +41 55 221 6111

Fax: +41 55 221 6242

E-mail: verwaltungs.ag.ch@geberit.com

Inscription au registre du commerce: Numéro de société CH-320.3.010.425-2
(registre du commerce du canton de Saint Gall)

Numéro IDE: CHE-116.306.913

Votre société de distribution nationale compétente est accessible sur le site Web www.geberit.com ou via le lien Internet de la page de démarrage du logiciel.

SOMMAIRE

1 A propos de ce document	5
1.1 Signes et symboles	5
2 Interface utilisateur	6
2.1 Surface de dessin	7
2.2 Fenêtre Murs et parois d'installation	7
2.3 Fenêtre Importer des parois d'installation	7
2.4 Fenêtre Calque	7
2.5 Fenêtre Favoris	7
2.6 Fenêtre Cotation	7
2.7 Fenêtre Objets	8
2.8 Fenêtre Bâtiment	8
2.9 Fenêtre Liste de messages	9
2.10 Fenêtre Assistants et configurations	10
2.11 Fenêtre Elévations et vue 3D	10
2.12 Fenêtre Informations sur l'article	10
2.13 Fenêtre Projet	11
2.14 Barres d'outils	12
2.14.1 Barre d'outils générale	12
2.14.2 Barre d'outils Planification détaillée 3D	13
2.14.3 Barre d'outils de l'aperçu	14
2.15 Navigation dans les vues en plan, en élévation et 3D	14
3 Préparation	15
3.1 Créer un nouveau projet	15
3.1.1 Saisir les données de projet	16
3.1.2 Adapter les paramètres du bâtiment et de calcul	16
3.2 Adapter l'interface utilisateur	21
4 Exemples de planification Planification détaillée 3D	22
4.1 Créer la paroi d'installation avec la saisie rapide	22
4.1.1 Sélectionner une unité d'installation	22
4.1.2 Adapter les paramètres de calcul	23
4.1.3 Utiliser la saisie rapide	25
4.1.4 Poursuivre le traitement de l'exemple de planification	33
4.1.5 Définir le format du papier et l'échelle de dessin	49
4.2 Planifier une pièce complexe	53
4.2.1 Sélectionner une unité d'installation	53
4.2.2 Adapter les paramètres de calcul	54
4.2.3 Masquer le cadre de dessin	56
4.2.4 Dessiner une pièce, des portes et des fenêtres	56
4.2.5 Dessiner des parois en applique et des panneaux de séparation	64
4.2.6 Placer des objets	72
4.2.7 Coter l'exemple de planification	92
4.2.8 Définir le format du papier et l'échelle de dessin	93
4.2.9 Enregistrer l'exemple comme AutoCAD 3D	94
4.3 Recopier un local sur un plan importé	96
4.3.1 Sélectionner une unité d'installation	96
4.3.2 Masquer le cadre de dessin	96
4.3.3 Importer un plan CAD	96
4.3.4 Dessiner le local	100
4.3.5 Coller des objets	108
4.3.6 Masquer un plan CAD	109
4.4 Local avec pente de toit	110
4.4.1 Créer un local	110

4.4.2	Importer le local	111
4.4.3	Insérer une pente de toit	112
4.4.4	Ajuster une pente de toit	113
4.4.5	Afficher la pente de toit dans l'élévation	114
4.4.6	Insérer la paroi Duofix	115
4.4.7	Afficher la pente de toit dans la vue 3D	117
4.4.8	Refléter un local	118
5	Combinaisons de touches	120
5.1	Généralités	120
5.2	Planification détaillée 3D	121
6	Vue d'ensemble des exemples de planification	123
6.1	Petite salle de bains	123
6.2	Grande salle de bains	124
6.3	Local de soins	125
6.4	Niveau combles	126

1 A PROPOS DE CE DOCUMENT

Vous pouvez utiliser ce manuel au cours de votre séminaire de formation ou pour récapituler ensuite ce que vous avez appris.







Familiarisez-vous pas à pas à l'utilisation de Geberit ProPlanner en vous appuyant sur les exemples de planification.

Tour d'horizon des thèmes abordés:

- Interface utilisateur avec des barres d'outils
- Exemples de planification
- Combinaisons de touches

1.1 Signes et symboles

Les signes et symboles suivants sont utilisés dans ce manuel:

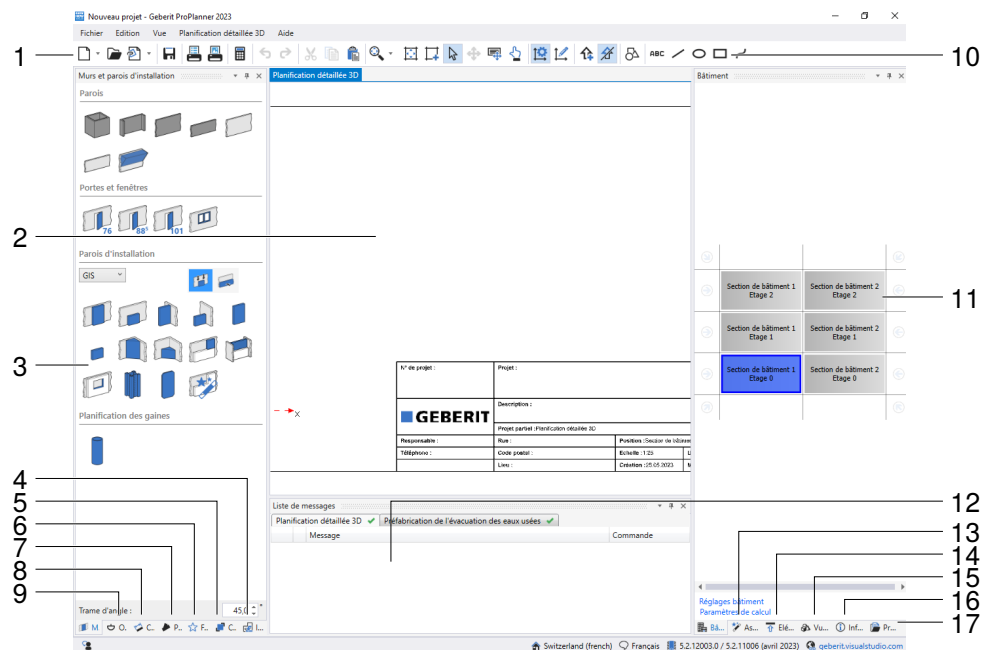
Symbole	Désignation	Signification
	Information	Référence au complément d'information disponible sur ce sujet dans l'aide ou dans un autre manuel de formation
	Conseil	Conseil permettant de simplifier ou d'améliorer la marche à suivre
	Remarque	Information de base sur une procédure
	Marche à suivre	Marche à suivre composée d'une seule opération
		Marche à suivre composée de plusieurs opérations
	Résultat	Résultat apparaissant au terme d'une opération



Vous trouverez de plus amples informations dans l'aide que vous pouvez activer en faisant appel au menu **Aide** ou à la touche **F1**.

2 INTERFACE UTILISATEUR

Une fois que vous avez créé un nouveau projet avec le projet partiel Planification détaillée 3D, la fenêtre suivante apparaît:



- 1 Barre d'outils générale (voir "Barre d'outils générale", page 12)
- 2 Surface de dessin
- 3 Fenêtre **Murs et parois d'installation**
- 4 Fenêtre **Importer parois d'installation**
- 5 Fenêtre **Calque**
- 6 Fenêtre **Favoris**
- 7 Fenêtre **Préfabrication de l'évacuation des eaux usées**
- 8 Fenêtre **Cotation**
- 9 Fenêtre **Objets**
- 10 Barre d'outils Planification détaillée 3D (voir "Barre d'outils Planification détaillée 3D", page 13)
- 11 Fenêtre **Bâtiment**
- 12 Fenêtre **Liste de messages**
- 13 Fenêtre **Assistants et configurations**
- 14 Fenêtre **Elévations**
- 15 Fenêtre **Vue 3D**
- 16 Fenêtre **Informations sur l'article**
- 17 Fenêtre **Projet**

2.1 Surface de dessin

Vous réalisez la planification de la maçonnerie et des parois d'installation (Geberit GIS, Geberit Duofix) dans la surface de dessin. Les actions suivantes sont possibles:

- importer une image ou un plan CAD
- créer des locaux et des parois
- insérer des portes et des fenêtres
- coller des objets
- modifier les locaux, les parois et les objets
- importer des parois des systèmes d'installation
- créer des parois avec la saisie rapide de la paroi d'installation

2.2 Fenêtre Murs et parois d'installation

La fenêtre **Murs et parois d'installation** contient des objets et des fonctions nécessaires à la planification de la maçonnerie et des parois d'installation avec Geberit GIS et Geberit Duofix. Il est possible de définir des modes de dessin individuels pour les objets.

2.3 Fenêtre Importer des parois d'installation

Importer et éditer des parois d'installation créées dans le module Systèmes d'installation.

2.4 Fenêtre Calque

Dans la fenêtre **Calque**, vous pouvez fixer la représentation dans la surface de dessin.

2.5 Fenêtre Favoris

La fenêtre **Favoris** contient tous les objets qui ont été enregistrés comme favoris.

2.6 Fenêtre Cotation

La planification peut être cotée suivant des styles différents.

2.7 Fenêtre Objets

La fenêtre **Objets** contient des objets sanitaires, tels que p. ex. une baignoire, un WC et d'autres objets qui permettent de planifier des systèmes de tuyauterie. Par défaut, les objets sont représentés dans la fenêtre **Objets** par des grandes icônes.

Vous pouvez choisir l'une des vues suivantes dans le menu contextuel:

- **Grands symboles**
- **Arborescence**
- **Déroulant**

2.8 Fenêtre Bâtiment

Dans la fenêtre **Bâtiment**, le bâtiment se compose d'étages, de sections de bâtiment et d'unités d'installation, et peut être étendu à souhait.

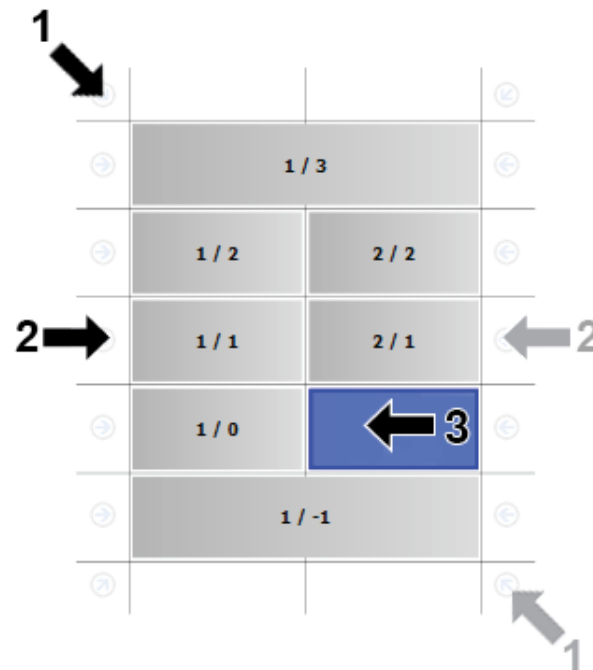
L'unité d'installation est la plus petite unité permettant d'effectuer une planification et de dresser une sortie de matériel. L'unité d'installation peut contenir un ou plusieurs locaux.

La planification de l'unité d'installation qui est marquée dans la fenêtre **Bâtiment** est représentée dans la zone de travail. Dès que des objets sont définis dans l'unité d'installation, celle-ci apparaît dans le bâtiment en bleu clair.

Vous pouvez appeler les **Réglages bâtiment** ainsi que les **Paramètres de calcul**.

Vous pouvez modifier la structure du bâtiment et ajouter ou supprimer des étages si nécessaire via le menu contextuel.

L'illustration suivante montre à quelle position il est possible de marquer les zones:



- 1 Zone pour le marquage du bâtiment
- 2 Zone pour le marquage d'un étage
- 3 Zone pour le marquage d'une unité d'installation



Pour examiner l'intérieur du bâtiment, vous pouvez zoomer sur celui-ci dans la fenêtre **Bâtiment** en faisant tourner la molette.

2.9 Fenêtre Liste de messages

Après chaque calcul, la liste de messages affiche un rapport comportant les erreurs de calcul, des avertissements et des informations dans la fenêtre **Liste de messages**. Les messages d'erreur sont affichés avec un symbole rouge et les avertissements avec un symbole jaune. Les informations ne sont pas identifiées par un symbole. Vous pouvez appeler les messages pour Planification détaillée 3D et Préfabrication de l'évacuation des eaux usées dans les différents onglets.

Les messages identiques sont affichés en groupe. Vous pouvez afficher tous les messages regroupés en cliquant sur ►.





- Cliquez sur un message d'erreur pour agrandir l'erreur et la présenter dans une couleur illustrant son niveau de gravité dans la surface de dessin.
- Il est possible de corriger les erreurs dans la liste de messages via la colonne **Commande** ou dans l'info-bulle de la surface de dessin.

2.10 Fenêtre Assistants et configurations

Vous pouvez sélectionner les fonctions suivantes dans la fenêtre **Assistants et configurations**:

- saisir les données du projet et du projet partiel
- fixer les réglages du bâtiment et de calcul
- fixer les réglages de module pour la planification détaillée 3D

2.11 Fenêtre Elévations et vue 3D

Fenêtre	Fonction
	Elévations Affiche la vue respectivement sélectionnée en élévation. Offre une vue d'ensemble des profils et cotes requis. <ul style="list-style-type: none">• Zoom: faire avancer ou reculer la molette de la souris ou enfoncer les touches W et S• Déplacer: bouger la souris en maintenant la molette enfoncée
	Vue 3D Apporte une dimension spatiale à votre planification. <ul style="list-style-type: none">• Zoom: faire avancer ou reculer la molette de la souris ou enfoncer les touches W et S• Rotation: bouger la souris en maintenant le bouton droit enfoncé• Déplacer: bouger la souris en maintenant la molette enfoncée

2.12 Fenêtre Informations sur l'article

Une fois le projet partiel calculé, vous pouvez consulter des vues, les croquis cotés et les instructions de montage pour l'article provenant de l'assortiment Geberit dans la fenêtre **Informations sur l'article**. Si disponibles, vous pouvez accéder à des tutoriels de montage filmés sur YouTube via un lien. Un accès internet est requis.

Les informations suivantes vous sont fournies:

- photographie et dessin d'un article sélectionné
- croquis cotés
- lien au catalogue de produits Geberit
- instructions et indications de montage au format PDF
- fichier ZIP avec dessin de CAD au format DWG ou DXF
- liens vers des films YouTube

2.13 Fenêtre Projet

Vous observez le projet actuellement ouvert avec ses projets partiels dans la fenêtre **Projet**.

Vous pouvez sélectionner les fonctions suivantes dans la fenêtre **Projet**:

- saisir les données du projet et du projet partiel
- ajouter, supprimer des projets partiels, etc.
- importer des projets partiels à partir d'autres projets



Pour plus de détails, reportez-vous à l'aide à la rubrique **Planification détaillée 3D > Interface utilisateur**.

2.14 Barres d'outils



2.14.1 Barre d'outils générale

Toutes les fonctions principales de Geberit ProPlanner sont accessibles dans la barre d'outils générale.
















Les boutons non actifs apparaissent en gris clair.

Bouton	Commande
	Créer un nouveau projet
	Ouvrir un projet existant
	Ajouter un projet partiel
	Enregistrer le projet
	Afficher/imprimer les listes
	Afficher/imprimer les graphiques
	Calculer le projet partiel
	Annuler la dernière opération
	Rétablir les opérations annulées
	Couper l'objet et le copier dans le presse-papiers
	Copier l'objet dans le presse-papiers
	Coller l'objet du presse-papiers
	Zoomer sur le cadre de dessin
	Agrandir le dessin
	Réduire le dessin
	Zoomer sur tous les objets
	Sélectionner la zone de zoom avec la souris

Bouton	Commande
	Adapter le cadre du dessin au dessin
	Ajouter le cadre de dessin












2.14.2 Barre d'outils Planification détaillée 3D

Le module Planification détaillée 3D intègre les fonctions suivantes:

Bouton	Commande
	Sélectionner des objets
	Déplacer l'objet
	Déplacer les textes d'information et les cotations
	Déplacer la surface de dessin
	Affecter automatiquement un point de référence
	Définir le point de référence
	Ajouter une élévation
	Afficher la flèche d'élévation
	Importer une image ou un plan CAD
ABC	Insérer les textes
	Insérer une ligne
	Insérer une ellipse
	Insérer un rectangle
	Insérer une spline

2.14.3 Barre d'outils de l'aperçu

La fenêtre **Saisie rapide** vous propose les fonctions suivantes dans l'aperçu:

Bouton	Commande
	Afficher le plan
	Afficher la face avant
	Afficher la face arrière
	Afficher le côté gauche de la paroi
	Afficher le côté droit de la paroi
	Zoomer sur tous les objets
	Agrandir la vue
	Réduire la vue
	Sélectionner des objets Il est possible de déplacer des objets marqués de l'ordre des centimètres avec les touches fléchées. Il est possible de déplacer des objets marqués de l'ordre des millimètres en enfonçant simultanément la touche CTRL .
	Déplacer la surface de dessin
	Afficher les lignes de cotes Il est possible de déplacer des lignes de cote en enfonçant le bouton de la souris.

2.15 Navigation dans les vues en plan, en élévation et 3D

Vous pouvez naviguer comme suit dans les vues en plan, élévation et 3D:

Fonction	Vue	
	Plan/élévation	Vue 3D
Agrandir ou réduire la vue	Faire glisser la molette ou enfoncer la touche W ou S .	
Déplacer la vue	Bouger la souris en maintenant la molette enfoncée.	Bouger la souris en maintenant la molette enfoncée. - ou - Bouger la souris en maintenant le bouton gauche enfoncé.
Faire pivoter la vue	—	Bouger la souris en maintenant le bouton droit enfoncé.

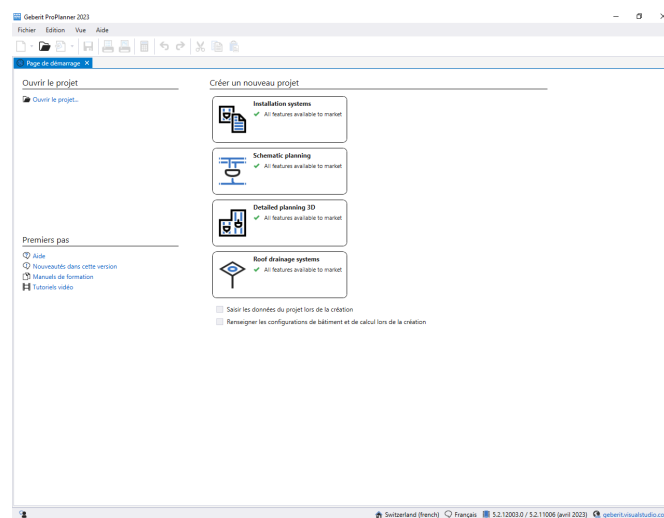
3 PRÉPARATION

Tous les exemples de ce manuel de formation doivent être créés dans un fichier Geberit ProPlanner. Créez un nouveau projet à cet effet à titre de préparation. Ajustez le bâtiment ensuite et nommez les unités d'installation.

3.1 Créer un nouveau projet

1. Démarrez Geberit ProPlanner.

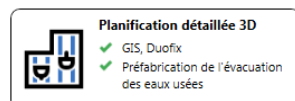
✓ La page de démarrage de Geberit ProPlanner apparaît.



2. Vérifiez que les cases **Saisir les données du projet lors de la création** et **Renseigner les configurations de bâtiment et de calcul lors de la création** sont activées.

- ☒ Saisir les données du projet lors de la création
- ☒ Renseigner les configurations de bâtiment et de calcul lors de la création

3. Créez un nouveau projet en cliquant sur le bouton pour Planification détaillée 3D.



✓ La fenêtre **Nouveau projet** apparaît.

3.1.1 Saisir les données de projet

- Entrez les informations souhaitées et validez en cliquant sur **Terminer**.
 - ✓ La fenêtre **Nouveau projet** est fermée et la fenêtre **Réglages bâtiment** apparaît.



Vous trouverez de plus amples informations sur la création de projets ou de projets partiels dans le manuel de formation **Installation et fonctions de base** et dans l'aide sous **Généralités > Projets et projets partiels**.

3.1.2 Adapter les paramètres du bâtiment et de calcul

3.1.2.1 Définir les dimensions du bâtiment

1. Dans la zone **Bâtiment**, réglez le nombre d'étages comme suit:
 - **Combles:** 0
 - **Étages supérieurs:** 4
 - **Étages en sous-sol:** 0
 - **Sections de bâtiment:** 1

2. Validez vos saisies en cliquant sur **Appliquer**.

Réglages bâtiment

Bâtiment

Combles : 0 Pce

Étages supérieurs : 4 Pce

Étages en sous-sol : 0 Pce

Sections de bâtiment : 1 Pce

Appliquer

Étage

Hauteur du local (à partir du sol fini) :

Hauteur de chape :

Épaisseur de la dalle :

Unité d'installation

Désignation :

Facteur de multiplication :

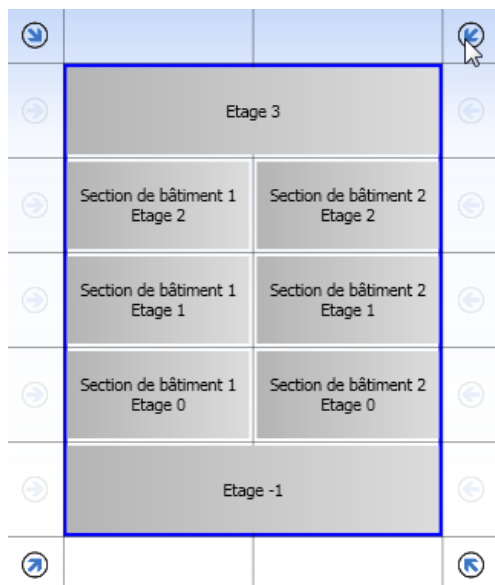
☐ En présence d'une désignation, masquer l'étiquette avec la section de bâtiment et l'étage

Fermer

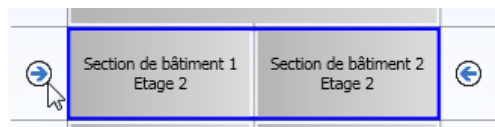
3.1.2.2 Sélectionner un bâtiment, des étages et des unités d'installation

Le bâtiment se compose d'étages, de sections de bâtiment et d'unités d'installation dans la fenêtre **Réglages bâtiment** et dans la fenêtre **Paramètres de calcul**.

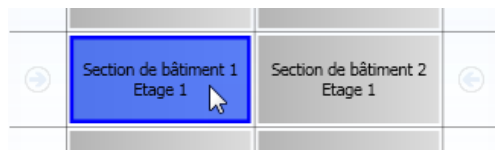
Pour sélectionner le bâtiment entier, cliquez sur l'une des flèches aux coins du bâtiment.



Pour sélectionner un étage, cliquez sur l'une des flèches à gauche ou à droite à côté de l'étage.



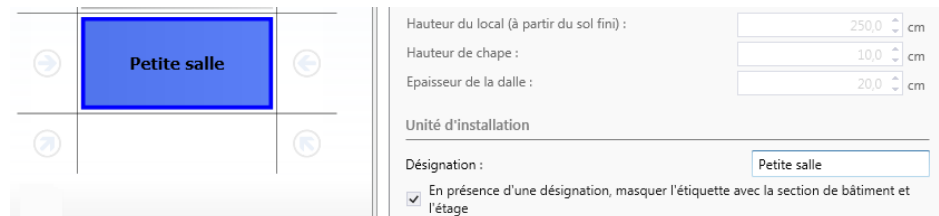
Pour sélectionner une unité d'installation, cliquez sur l'unité d'installation en question.



Vous pouvez sélectionner plusieurs unités d'installation ou étages en même temps en maintenant la touche **CTRL enfoncée simultanément.**

3.1.2.3 Nommer des unités d'installation

1. Marquez l'unité d'installation **Section de bâtiment 1 Etage 0**.
2. Dans la zone **Unité d'installation** dans le champ **Désignation**, entrez **Petite salle de bains** comme étiquette.
3. Cochez la case **En présence d'une désignation, masquer l'étiquette avec la section de bâtiment et l'étage** pour masquer l'étiquette prédéfinie.



Hauteur du local (à partir du sol fini) : 250,0 cm

Hauteur de chape : 10,0 cm

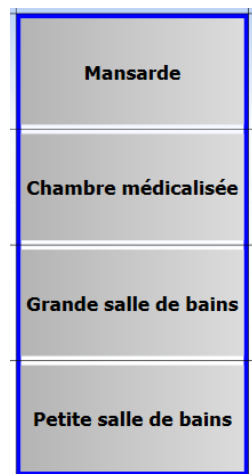
Epaisseur de la dalle : 20,0 cm

Unité d'installation

Désignation : Petite salle

☒ En présence d'une désignation, masquer l'étiquette avec la section de bâtiment et l'étage

4. Supprimez ainsi toutes les autres unités d'installation comme suit:



Mansarde

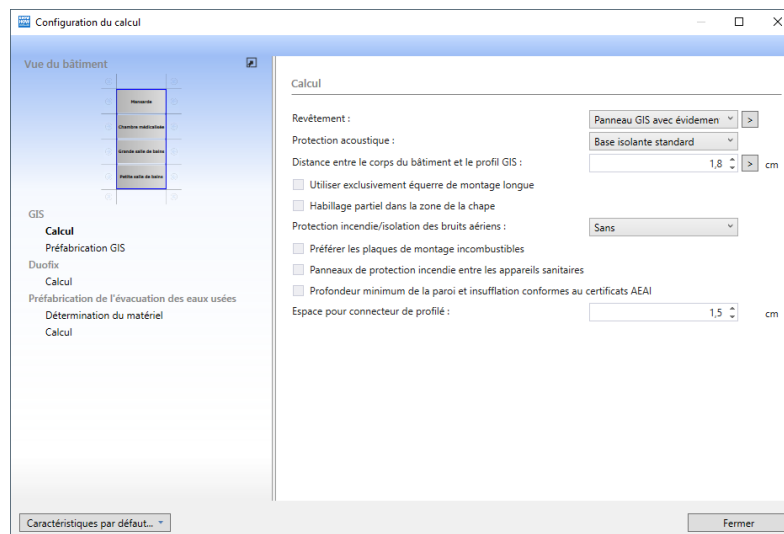
Chambre médicalisée

Grande salle de bains

Petite salle de bains

5. Cliquez sur **Fermer** pour valider les réglages.
✓ La fenêtre **Paramètres de calcul** apparaît.

3.1.2.4 Configurer les paramètres de calcul



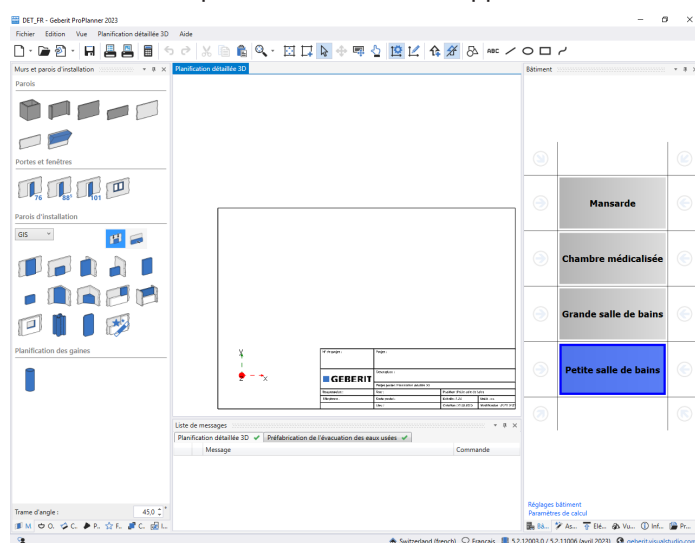
Ces réglages s'appliquent à l'ensemble du bâtiment, y compris tous les étages et unités d'installation, dans la fenêtre **Paramètres de calcul**. Si nécessaire, vous pouvez définir des propriétés divergentes pour les étages individuels et les unités d'installation. Vous devez marquer l'étage souhaité ou l'unité d'installation souhaitée et procéder aux configurations. Ce faisant, les paramètres du bâtiment ainsi que les paramètres d'autres étages et unités d'installation sont conservés.

Les réglages standard sont conservés pour ces exemples de formation, et seront ajustés si nécessaire au début pour l'unité d'installation respective.



Si vous souhaitez utiliser les paramètres pour d'autres projets partiels, vous pouvez définir les réglages par défaut via le bouton **Caractéristiques par défaut**.

- Cliquez sur **Fermer** pour valider les réglages.
- ✓ La vue de la planification détaillée apparaît.



3.2 Adapter l'interface utilisateur

Nous recommandons d'utiliser l'**Agencement des fenêtres standard 1** dans le cadre de ce manuel de formation.



Consultez le manuel de formation sous **Installation et fonctions de base** ou l'aide en ligne à la rubrique **Généralités > Agencement des fenêtres** pour savoir comment appeler cet agencement des fenêtres et le personnaliser.

4 EXEMPLES DE PLANIFICATION

PLANIFICATION DÉTAILLÉE 3D

Le module Planification détaillée 3D vous permet de planifier les parois d'installation Geberit avec des objets, comme p. ex. des lavabos, des receveurs de douche, des WC ou des baignoires. En outre, vous pouvez insérer des ouvertures comme des fenêtres et des portes. Pour cela, vous pouvez vous servir d'une vue en plan, d'une vue en élévation et d'une vue 3D. Vous pouvez dessiner des parois d'installation Geberit Duofix et Geberit GIS, et importer des fichiers image à titre de modèles.

Quatre exemples de planification vous montrent progressivement comment créer des installations avec Planification détaillée 3D. Le premier exemple illustre un montage facile composée d'une paroi d'installation et de 3 objets. Cette installation est élaborée en faisant appel à la saisie rapide de la paroi d'installation. Vous apprendrez ensuite comment coter une installation.

Le second exemple porte sur une installation complète. Il consiste à tracer les parois du local et à vous montrer comment insérer des portes et fenêtres. Plusieurs panneaux de séparation et parois en applique à hauteur du local, à hauteur partielle, à montage libre et en angle seront planifiées ensuite. Certains objets comme une baignoire et un WC seront placés en dernier.

Dans le troisième exemple de planification, vous créez une planification sur la base d'un plan de CAD importé. Vous apprendrez comment importer le plan CAD, recopier des parois et placer des objets.

Vous créez un local avec pente de toit dans le quatrième exemple de planification. À la fin de l'exemple de formation, vous créez une copie symétrique du local.

4.1 Créer la paroi d'installation avec la saisie rapide

Ce chapitre vous apprendra à :

- Créer des parois d'installation avec la saisie rapide de la paroi d'installation
- Placer un objet
- Adapter un objet
- Coter un dessin

Vous trouverez les plans de l'exemple de planification à la fin du manuel de formation (voir "Petite salle de bains", page 123).

4.1.1 Sélectionner une unité d'installation



1. Affichez la fenêtre **Bâtiment**.
2. Sélectionnez l'unité d'installation **Petite salle de bains**.



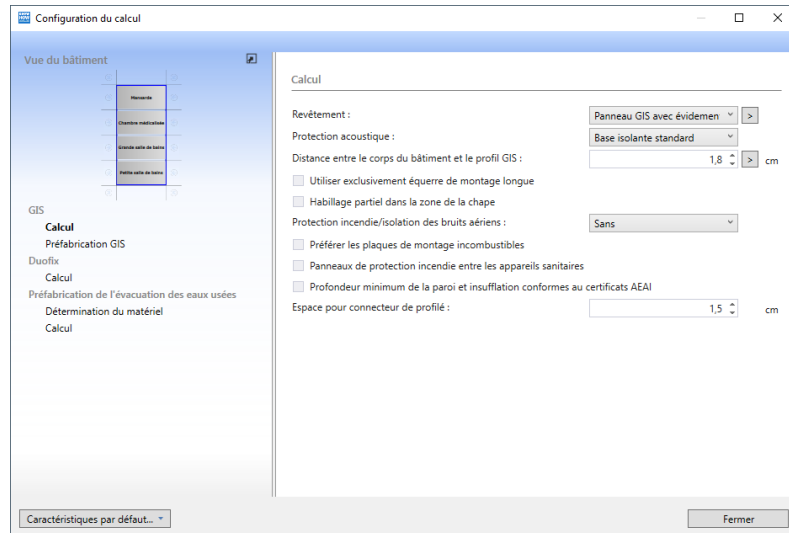
4.1.2 Adapter les paramètres de calcul

Les paramètres de calcul sont ajustés au début de la planification.

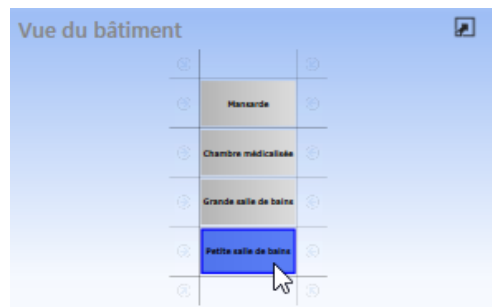


1. Dans la fenêtre **Bâtiment**, cliquez sur le lien **Paramètres de calcul**.

✓ La fenêtre **Paramètres de calcul** apparaît.



2. Dans la zone **Vue du bâtiment**, marquez l'unité d'installation **Petite salle de bains**.



Si nécessaire, vous pouvez agrandir la **Vue du bâtiment** en cliquant sur l'icône **Agrandir le bâtiment**.



3. Dans la zone **Calcul**, sélectionnez l'**Revêtement** avec **Panneau GIS** et la **Protection acoustique** avec **Base isolante standard**.

Calcul

	Revêtement :	Panneau GIS
	Protection acoustique :	Base isolante standard
	Distance entre le corps du bâtiment et le profil GIS :	1,8 cm
	<input type="checkbox"/> Utiliser exclusivement équerre de montage longue	
	<input type="checkbox"/> Habillage partiel dans la zone de la chape	
	Protection incendie/isolation des bruits aériens :	Sans
	<input type="checkbox"/> Préférer les plaques de montage incombustibles	
	<input type="checkbox"/> Panneaux de protection incendie entre les appareils sanitaires	
	<input type="checkbox"/> Profondeur minimum de la paroi et insufflation conformes au certificats AEAI	
	Espace pour connecteur de profilé :	1,5 cm

4. Sous **GIS**, cliquez sur **Préfabrication GIS**.

Configuration du calcul

Vue du bâtiment

GIS

- Calcul
- Préfabrication GIS**
- Duofix
- Calcul
- Préfabrication de l'évacuation des eaux usées

5. Dans la zone **Préfabrication GIS**, enlevez la coche de la case **Préfabriquer**.

Préfabrication GIS

	<input type="checkbox"/> Préfabriquer	
	Dimension maximale du module de paroi 1 :	260,0 cm
	Dimension maximale du module de paroi 2 :	150,0 cm

6. Cliquez sur **Fermer** pour valider les réglages.

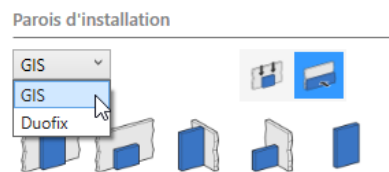
4.1.3 Utiliser la saisie rapide

Vous pouvez créer une paroi d'installation avec les outils **GIS** et **Duofix** ou la saisie rapide de paroi d'installation. La saisie rapide de la paroi d'installation vous permet de planifier une paroi d'installation avec des objets puis de l'insérer ensuite dans la surface de dessin. La méthode d'utilisation des outils **GIS** et **Duofix** est illustrée dans l'exemple de planification «Planifier un local complexe».



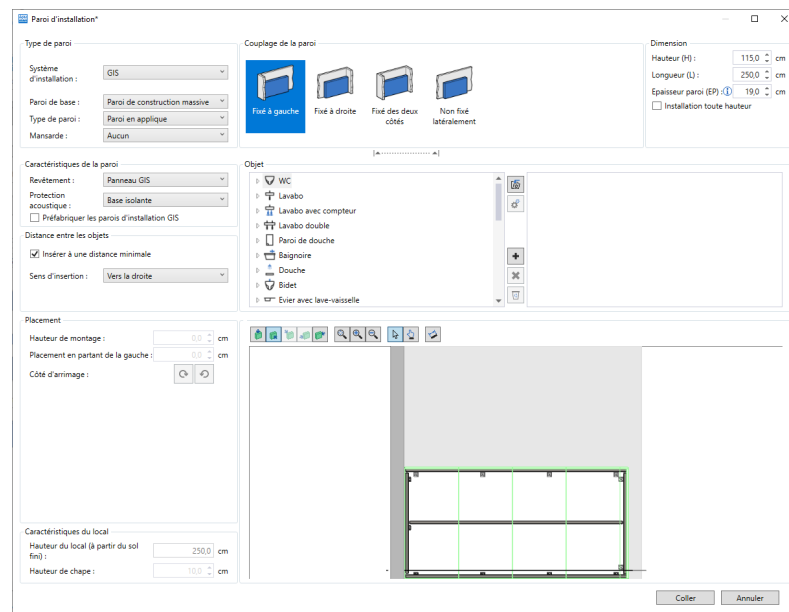
1. Affichez la fenêtre **Murs et parois d'installation**.

2. Dans la zone **Parois d'installation**, sélectionnez le système d'installation **GIS**.



3. Dans la zone **Parois d'installation**, cliquez sur **Saisie rapide de la paroi d'installation**.

✓ La fenêtre **Saisie rapide de la paroi d'installation** apparaît.

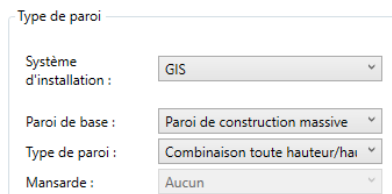


✓ La saisie rapide comprend différentes zones (type de paroi, couplage de la paroi, etc.) permettant de planifier la paroi d'installation étape par étape. La sélection d'un type de paroi détermine la représentation du couplage de la paroi et les options de saisie des dimensions. Vous devez donc toujours appliquer le principe suivant lors de la planification: **de gauche à droite et de haut en bas**. Cette procédure est illustrée par la suite.

4.1.3.1 Sélectionner le type de paroi

Les détails de la paroi d'installation sont définis dans la zone **Type de paroi**. Outre le type de paroi, vous pouvez sélectionner un système d'installation (Geberit GIS ou Geberit Duofix) et le matériau de la paroi de base (paroi massive ou de construction légère).

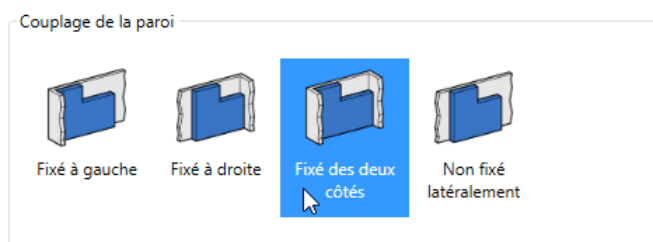
- Sélectionnez le type de paroi **Combinaison toute hauteur/hauteur partielle**.



4.1.3.2 Sélectionner un couplage de la paroi

Dans la zone **Couplage de la paroi**, vous pouvez sélectionner le mode de fixation de la paroi d'installation à la maçonnerie.

- Sélectionnez le couplage de la paroi **Fixé des deux côtés**.




4.1.3.3 Saisir les dimensions de la paroi d'installation

Dans la zone **Dimension**, vous pouvez fixer la hauteur d'une paroi à hauteur partielle ainsi que la longueur et la profondeur des parois d'installation à hauteur partielle et à hauteur du local. La hauteur totale résulte de la hauteur du local configurée dans les caractéristiques du bâtiment. Le champ apparaît en grisé.

S'il s'agit de types de paroi combinés, vous devez sélectionner en plus le côté de l'élément de paroi à hauteur du local.



Vous pouvez consulter les fiches techniques au format PDF en cliquant sur l'icône . Les fiches techniques contiennent des informations sur le dimensionnement de la paroi d'installation sélectionnée, comme p. ex. la profondeur minimale de la paroi en applique et du panneau de séparation.


L'icône d'informations n'est pas disponible dans tous les marchés.

1. Dans la zone **Dimension**, sélectionnez les dimensions suivantes pour la paroi d'installation:
 - **Hauteur (H)** de la **Paroi partielle**: 120 cm
 - **Longueur (L)** de la paroi complète: 345 cm
 - **Longueur (L)** de la **Paroi partielle**: 265 cm
 - **Épaisseur paroi (EP)**: 19 cm

2. Dans le champ **Élément de paroi à hauteur du local**, sélectionnez l'entrée **A droite**.

Dimension		Total	Paroi partielle	
Hauteur (H) :	<input type="text" value="250,0"/>	<input type="text" value="120,0"/>		cm
Longueur (L) :	<input type="text" value="345,0"/>	<input type="text" value="265,0"/>		cm
Épaisseur paroi (EP) :	<input type="text" value="19,0"/>			cm
Élément de paroi à hauteur du local : <input type="text" value="A droite"/>				



Le bouton  , situé entre les zones **Couplage de la paroi** et **Objet**, vous permet d'afficher et de masquer les zones **Type de paroi**, **Couplage de la paroi** et **Dimension**. La taille de l'aperçu de la paroi est agrandie quand les zones sont masquées.

4.1.3.4 Saisir la distance entre les objets

Dans la zone **Distance entre les objets**, vous pouvez indiquer la distance par rapport au bord de la paroi d'installation ou de l'objet. Les axes médians des objets déterminent la distance entre eux.

Si la case **Insérer à une distance minimale** est cochée, les objets sont placés selon l'écart minimal renseigné dans Geberit ProPlanner. La planification ne correspond donc pas alors aux données du lieu mais permet uniquement de déterminer le matériel. Vous pouvez choisir librement la distance tant que la case **Insérer à une distance minimale** reste désactivée.

Vous pouvez préciser si la distance de l'objet doit être mesurée à partir de la paroi gauche ou droite dans le champ **Mesuré à partir de**. Si vous activez un objet déjà positionné sur la paroi d'installation, la distance peut aussi être mesurée à partir de cet objet.

1. Enlevez la coche de la case **Insérer à une distance minimale**.
2. Dans le champ **Mesuré à partir de**, sélectionnez l'entrée **Côté paroi gauche**.
3. Pour le premier objet, indiquez 90 cm dans le champ **Distance**.

Distance entre les objets	
<input type="checkbox"/>	Insérer à une distance minimale
Mesuré à partir de :	<input type="text" value="Côté paroi gauche"/>
Distance :	<input type="text" value="90,0"/> cm

4.1.3.5 Insérer le lavabo et le WC

Les objets que vous voulez placer contre la paroi d'installation sont répertoriés dans la zone **Objet**.

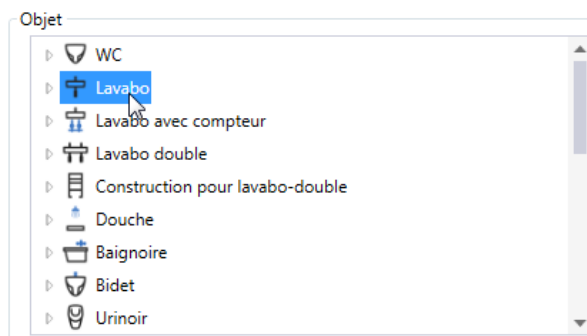
Vous insérez automatiquement l'élément standard du groupe d'objets (baignoire, bidet, lavabo, etc) en double-cliquant sur le niveau le plus haut dans l'arborescence. Le triangle ▶ en regard d'une entrée vous permet de développer l'arborescence et de sélectionner un objet précis.



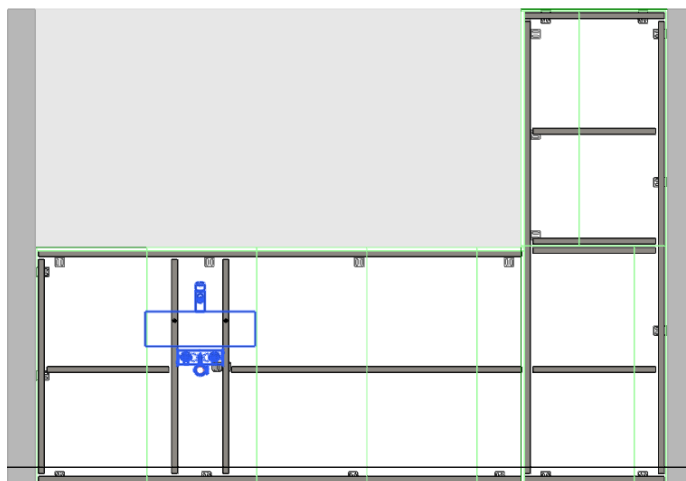
L'objet par défaut dépend du marché. Les illustrations présentées ici peuvent donc diverger de votre affichage dans Geberit ProPlanner.

Des objets standards du premier niveau sont sélectionnés respectivement pour le lavabo et le WC à la suite.

1. Marquez le **Lavabo**.

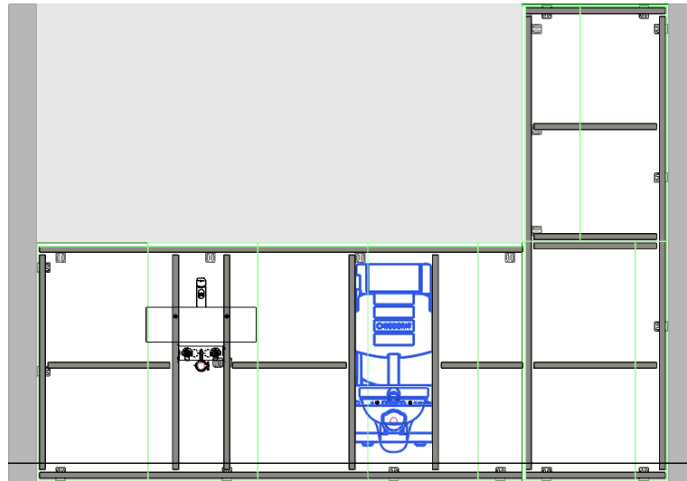


2. Cliquez sur **Insérer l'objet dans la paroi d'installation**.



3. Assurez-vous que le lavabo est marqué.
4. Dans le champ **Mesuré à partir de**, sélectionnez l'entrée **Objet choisi** pour placer le WC à côté du lavabo marqué en bleu.
5. Entrez la valeur 105 cm sous **Distance**.

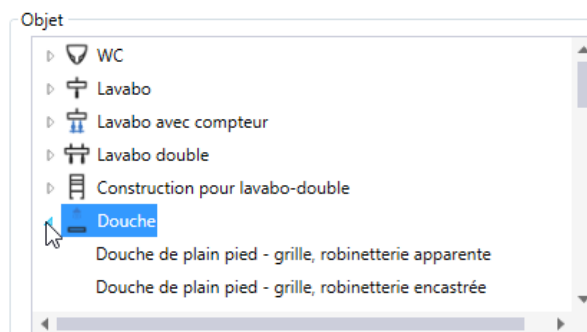
6. Dans la zone **Objet**, double-cliquez sur le **WC** pour l'ajouter à la paroi d'installation.



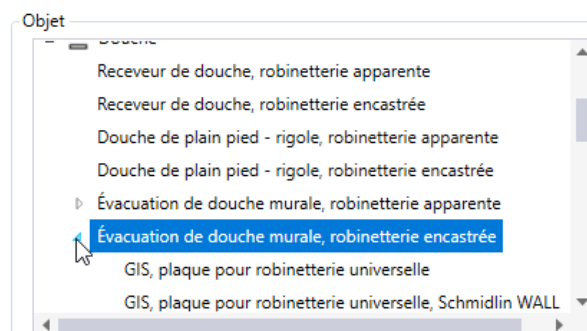
4.1.3.6 Insérer la douche

L'étape suivante consiste à insérer à la place de la douche standard un écoulement de douche.

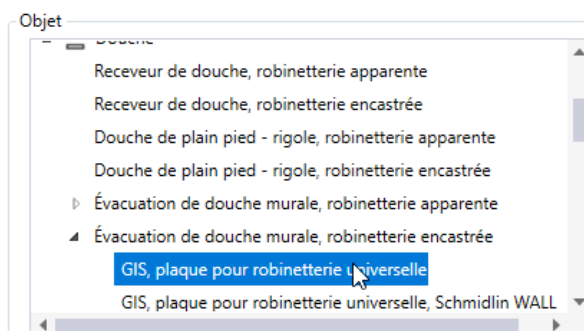
1. Dans le champ **Mesuré à partir de**, sélectionnez l'entrée **Côté paroi droit**.
2. Entrez la valeur 40 cm sous **Distance**.
3. Dans la zone **Objet**, cliquez sur le triangle ▶ à côté de la douche afin d'ouvrir l'arborescence des répertoires.



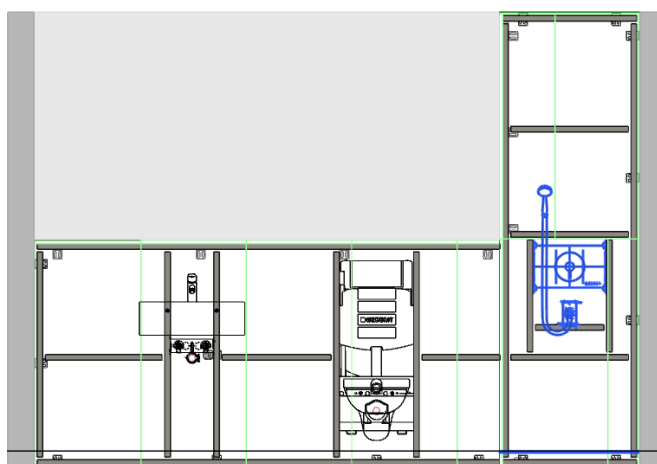
4. Ouvrez l'arborescence des répertoires sous la **Évacuation de douche murale, robinetterie encastrée**.



5. Double-cliquez sur **GIS, plaque pour robinetterie universelle**.



✓ La douche est insérée.

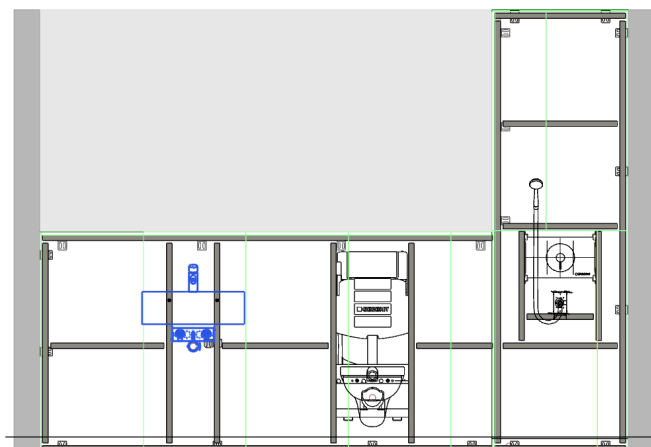


Pour plus de détails, reportez-vous à l'aide à la rubrique **Planification détaillée 3D > Saisie rapide de la paroi d'installation** et dans le manuel de formation **Systèmes d'installation**.

4.1.3.7 Ajuster le lavabo

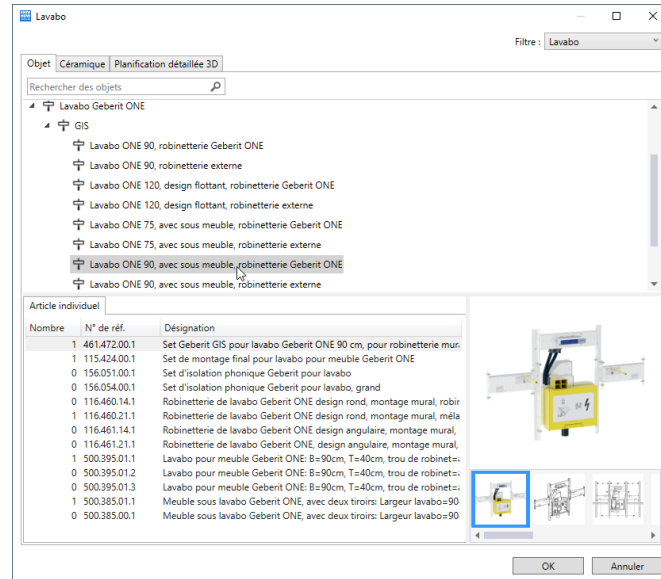
Vous pouvez modifier ultérieurement les objets insérés si nécessaire. La configuration du lavabo est ajustée à la suite.

1. Marquez le lavabo dans l'aperçu.

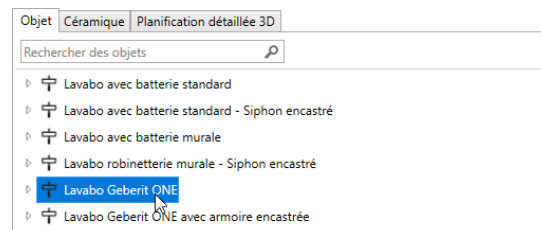


2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lavabo, puis sélectionnez **Caractéristiques** dans le menu contextuel.

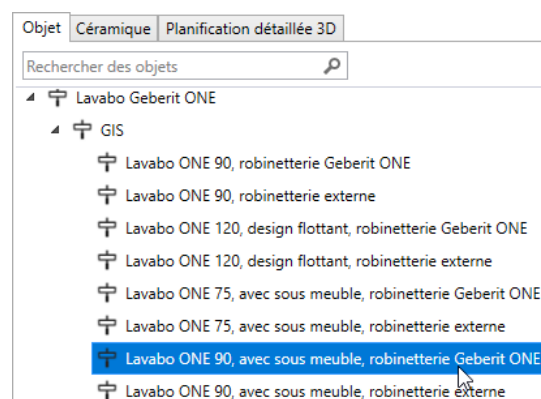
✓ La fenêtre **Lavabo** apparaît.



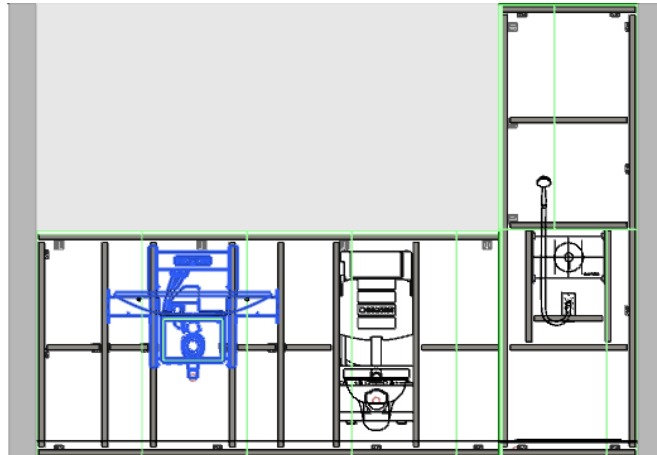
3. Dans l'onglet **Objet**, cliquez sur l'entrée **Lavabo Geberit ONE**.



4. Ouvrez l'arborescence puis sélectionnez l'entrée **Lavabo ONE 90, avec sous meuble, robinetterie Geberit ONE**.



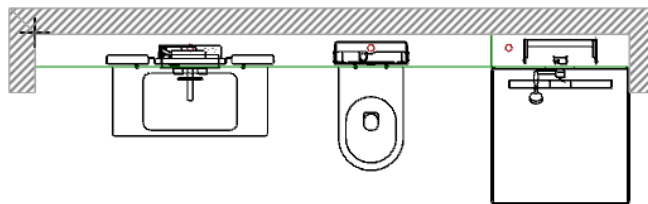
5. Cliquez sur **OK** pour valider la configuration telle qu'adaptée.



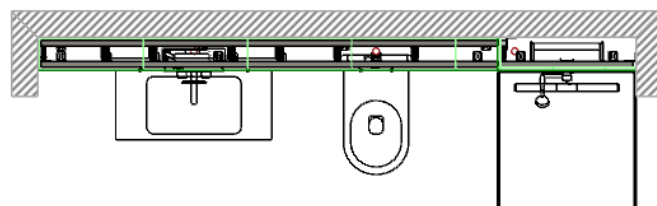
4.1.3.8 Ajouter une paroi d'installation

Une fois que vous avez placé tous les objets contre la paroi, vous pouvez insérer cette dernière dans la surface de dessin.

1. Dans la fenêtre **Saisie rapide de la paroi d'installation**, cliquez sur **Coller**.
✓ La paroi est accrochée au pointeur de la souris.



2. Pour placer la paroi, cliquez à l'endroit souhaité sur la surface de dessin.



4.1.4 Poursuivre le traitement de l'exemple de planification

Une fois la paroi d'installation planifiée et insérée au moyen de la saisie rapide de la paroi d'installation, vous vous familiariserez avec les différentes vues disponibles dans Planification détaillée 3D. Nous procéderons à des adaptations et coterons l'unité d'installation planifiée au terme de cette étape.

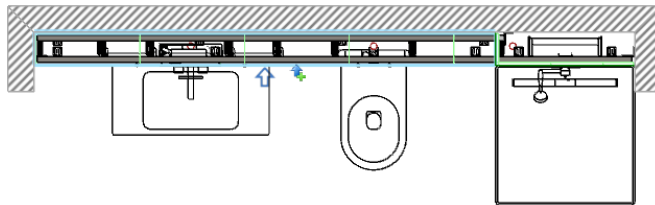
4.1.4.1 Vues dans la planification détaillée 3D

Outre le plan présenté dans la surface de dessin, il existe aussi les vues en élévation et en 3D. Pour pouvoir afficher ces deux vues, vous devez sélectionner un côté de la paroi comme élévation.

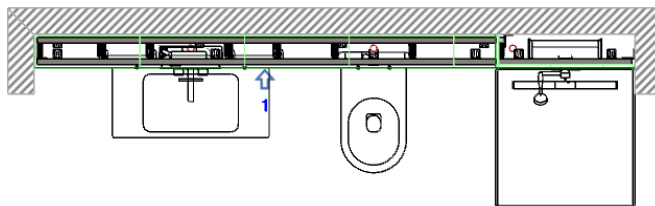
4.1.4.1.1 Ajouter une élévation



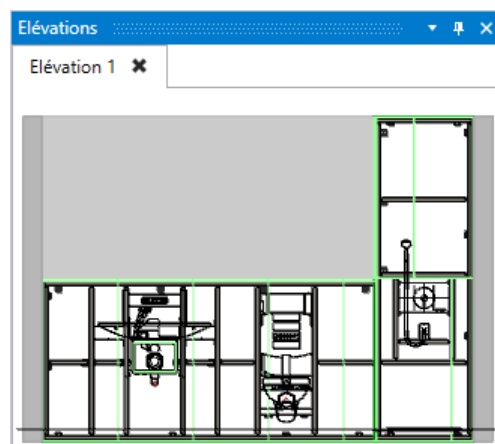
1. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Ajouter une élévation**.
2. Déplacez le pointeur de la souris sur la paroi.



3. Pour définir l'élévation, cliquez dans la surface de dessin.



✓ L'élévation apparaît dans la fenêtre **Elévations**.



- Chaque niveau d'élévation est identifié par une flèche d'élévation numérotée en plan. Vous pouvez afficher et masquer ces flèches d'élévation en cliquant dans la barre d'outils sur **Afficher les flèches d'élévation** .
- Si vous placez plusieurs élévations, chaque élévation est présentée dans un onglet séparé.
- Pour supprimer des élévations, vous pouvez cliquer dans l'onglet sur **X**.

4.1.4.1.2 Déplacer le cadre de dessin dans l'élévation

Vous pouvez déplacer le cadre du dessin si le bloc titre recouvre le dessin.



1. Marquez le cadre dans la fenêtre **Elévations** puis cliquez sur **Déplacer un objet** dans la barre d'outils.
2. Cliquez sur le point de déplacement.

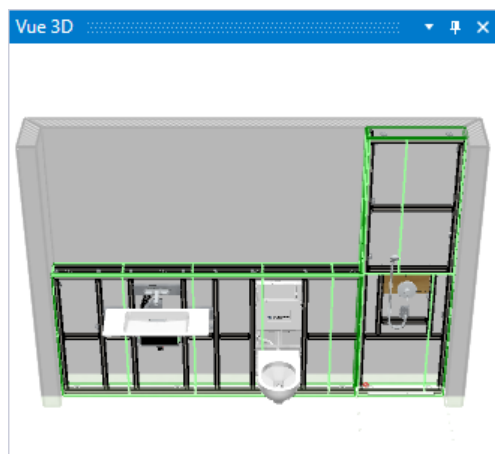


3. Déplacez le cadre de dessin avec la souris à la position de votre choix.
4. Cliquez sur la surface de dessin.

4.1.4.1.3 Sélectionner la vue 3D



1. Affichez la fenêtre **Vue 3D**.



2. Dans la **Vue 3D**, naviguez comme suit:

Mouvement	Description
Zoom	Tourner la molette de la souris vers l'avant ou l'arrière
Déplacer	Bouger la souris en maintenant la molette enfoncée
Pivoter	Bouger la souris en maintenant le bouton droit enfoncé
Amener le dessin vers l'avant	Enfoncer la touche W
Repousser le dessin vers l'arrière	Enfoncer la touche S
Déplacer le dessin vers la gauche	Enfoncer la touche A
Déplacer le dessin vers la droite	Enfoncer la touche D



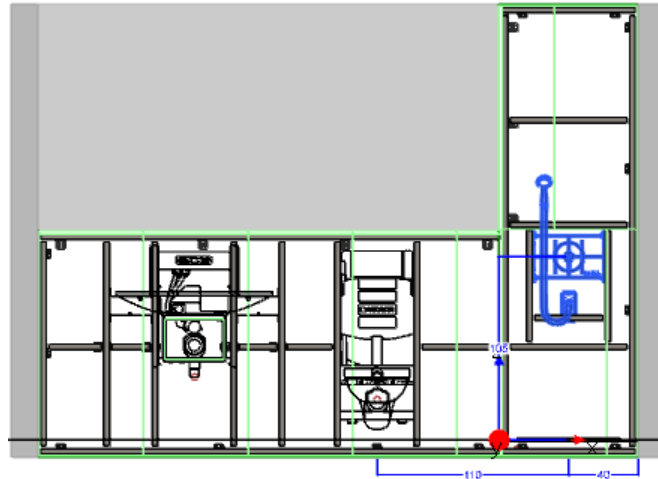
Dans la fenêtre **Calque** , vous pouvez afficher et masquer certaines pièces (le revêtement, p. ex.) dans les vues **Plan**, **Elévation** et **Vue 3D**.

4.1.4.2 Déplacer la robinetterie de la douche

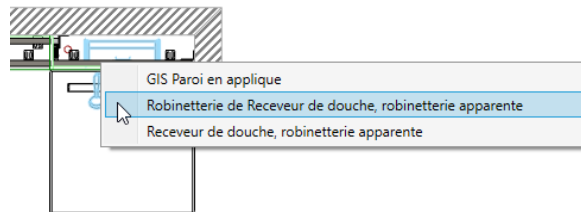
Vous pouvez modifier la hauteur de montage et le placement d'objets déjà placés. La hauteur de montage est mesurée à partir de la bordure supérieure du sol fini et le placement est mesuré à partir du côté gauche de la paroi. Au cours des étapes suivantes, la hauteur de montage et le placement de la robinetterie de la douche seront adaptés.



1. Affichez la fenêtre **Elévations**.
2. Dans l'élévation, marquez la robinetterie de la douche.



Vous pouvez marquer les objets, parois et lignes de cote qui sont superposés en utilisant la **barre d'espace**. Quand vous appuyez sur la **barre d'espace**, un menu de sélection s'affiche en-dessous du pointeur de la souris. Ce menu de sélection vous permet de sélectionner l'objet de votre choix. L'objet est ensuite marqué en bleu.



3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la robinetterie de la douche, puis sélectionnez **Placement de la robinetterie** dans le menu contextuel.
✓ La fenêtre **Placement de la robinetterie** apparaît.

- Entrez les valeurs suivantes pour déplacer la robinetterie de la douche de 8 cm vers la droite et à une hauteur de 120 cm.

Placement de la robinetterie

Déplacement vers la gauche ou vers la droite : 8,0 cm

Hauteur de montage (à partir du sol fini) : 120,0 cm

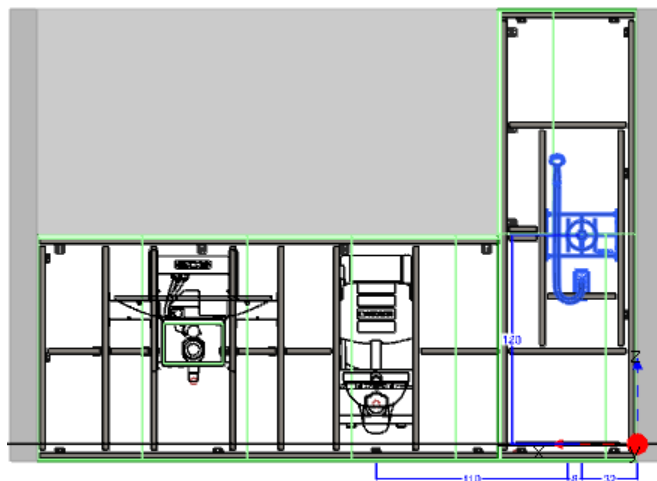
[Rétablir la valeur par défaut](#)

OK Annuler



Les valeurs négatives déplacent un objet vers la gauche et vers le bas, les valeurs positives le déplacent vers la droite et vers le haut.

- Validez en cliquant sur **OK**.
✓ La robinetterie de la douche a été déplacée.

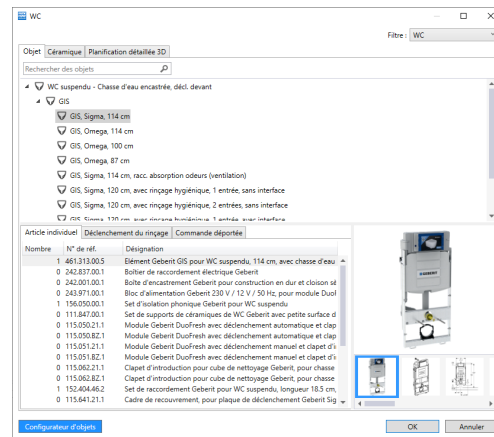


4.1.4.3 Ajuster le WC

Vous pouvez encore modifier la configuration des objets aussi après l'insertion. Vous remplacez le WC standard par un WC avec une cuvette de WC ONE Geberit assortie au lavabo à la suite. Vous sélectionnez en outre un autre déclenchement du rinçage.

1. Marquez le WC dans le plan ou dans l'élévation.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le WC, puis sélectionnez **Caractéristiques** dans le menu contextuel.

✓ La fenêtre **WC** apparaît.

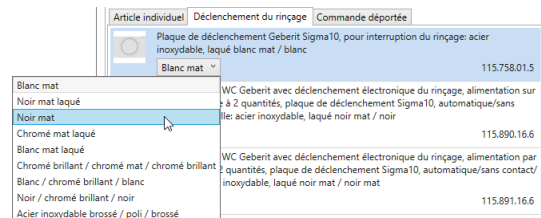


La sélection d'objets disponibles dépend du marché.

3. Dans l'onglet **Objet**, sélectionnez l'entrée **GIS Sigma, 114 cm**.

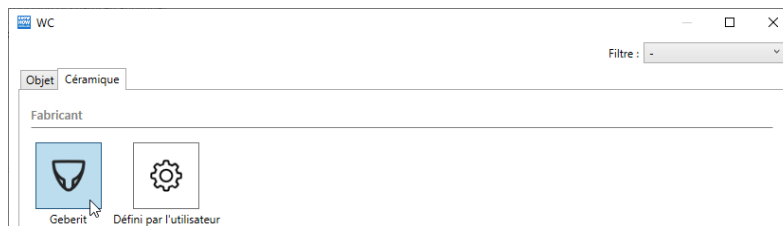


4. Affichez l'onglet **Déclenchement du rinçage** puis sélectionnez un déclenchement du rinçage.



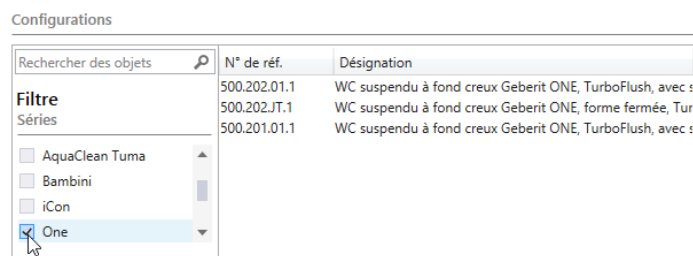
5. Affichez l'onglet **Céramique**.

6. Dans la zone **Fabricant**, cliquez sur **Geberit**.

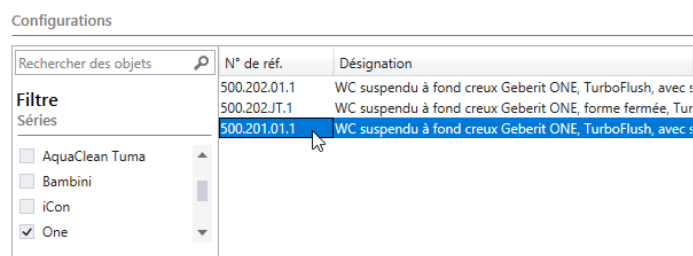


✓ Les céramiques Geberit disponibles sont affichées.

7. Dans la zone **Filtre**, cochez la case **One**.

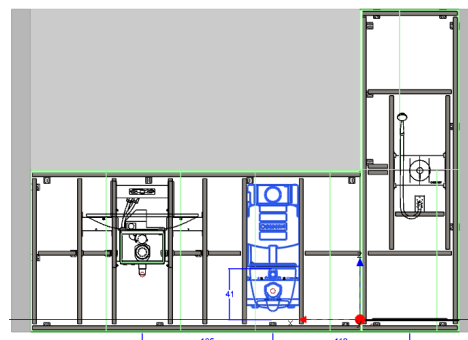
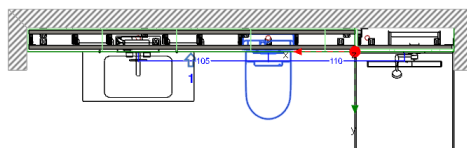


8. Sélectionnez une cuvette de WC ONE.



9. Cliquez sur **OK** pour valider les réglages.

✓ Le WC a été remplacé.



4.1.4.4 Cotation

Vous pouvez insérer manuellement les lignes de cote ou laisser Geberit ProPlanner les insérer automatiquement. La cotation de la construction est insérée dans **Plan**. La cotation de la construction est insérée automatiquement dans cet exemple de planification. Les lignes de cote sont agencées comme il convient par la suite.

La cotation de la fabrication constitue la base du montage; elle est uniquement visible en **Elévation** et dans la **Vue 3D**.

4.1.4.4.1 Masquez la flèche d'élévation

Pour améliorer la lisibilité, masquez la flèche d'élévation dans un premier temps.

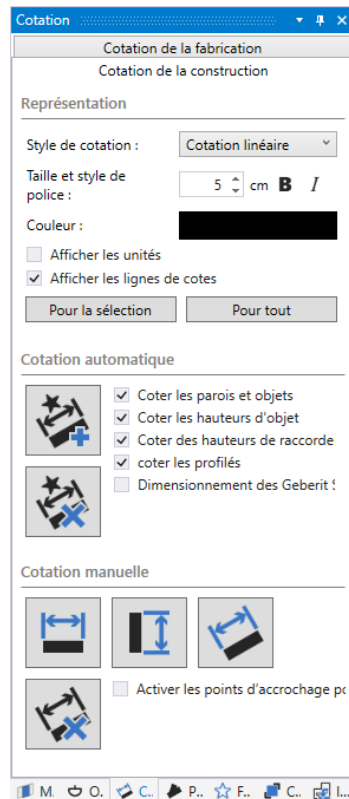


- Dans la barre d'outils, cliquez sur **Afficher les flèches d'élévation**.

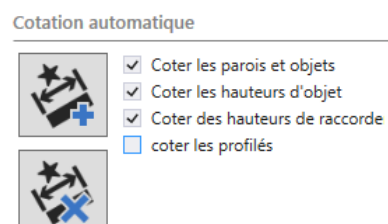
4.1.4.4.2 Insérer la cotation



1. Affichez la fenêtre **Cotation**.



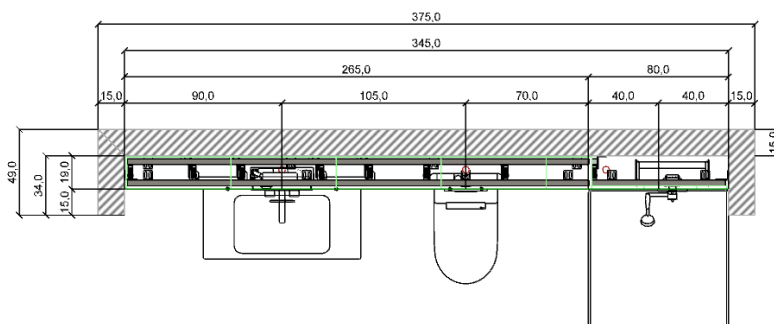
2. Vérifiez que l'onglet **Cotation de la construction** est sélectionné.
3. Cochez les cases **Coter les parois et objets**, **Coter les hauteurs d'objet** ainsi que **Coter des hauteurs de raccordement** et enlevez la coche de la case **coter les profilés**.





4. Cliquez sur le bouton **Insérer automatiquement la cotation**.

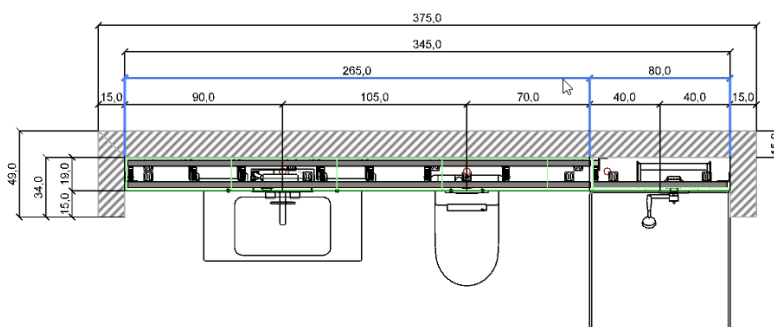
✓ La cotation de la construction a été ajoutée.



4.1.4.4.3 Effacer des lignes de cote superflues

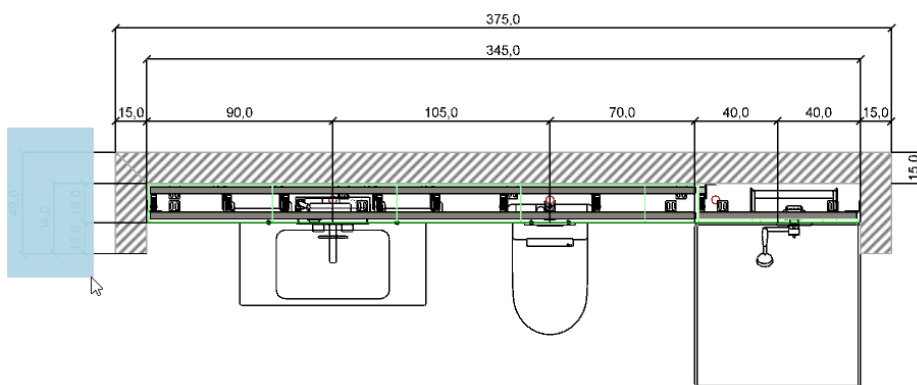
Vous allez supprimer les lignes de cote insérées automatiquement et superflues au cours de l'exercice suivant. Ce faisant, vous vous familiariserez avec différentes possibilités de sélection des objets.

1. Marquez la ligne de cote portant la cote **265**.

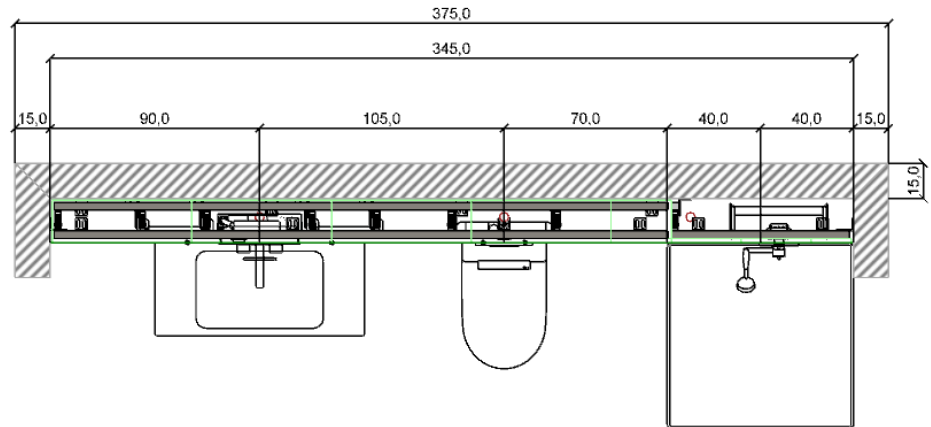


2. Appuyez sur **SUPPR (DEL)**.

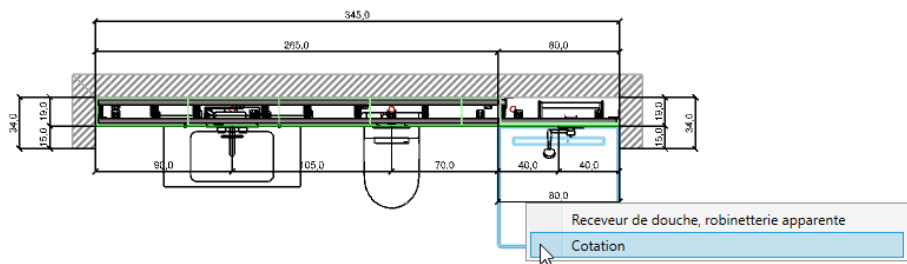
3. Tracez un cadre en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé autour des cotations verticales sur la partie gauche.



4. Appuyez sur **SUPPR (DEL)**.



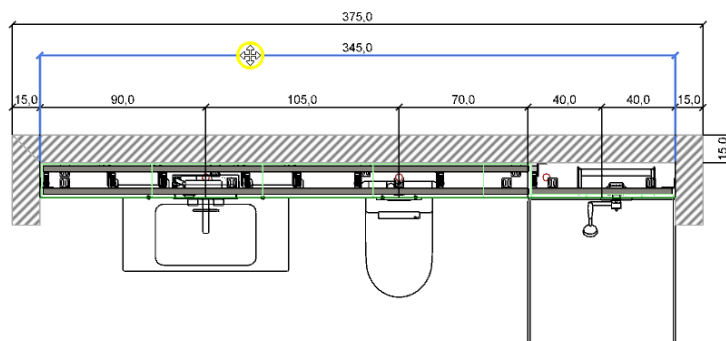
Si une ligne de cote repose sur un objet ou une paroi, vous pouvez marquer celle-ci à l'aide de la **barre d'espacement**. Quand vous appuyez sur la **barre d'espacement**, un menu de sélection s'affiche en-dessous du pointeur de la souris. Ce menu de sélection vous permet de sélectionner la ligne de cote souhaitée.



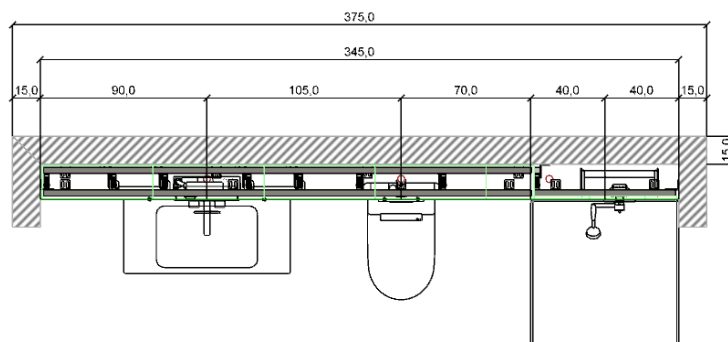
4.1.4.4 Déplacer les lignes de cote



1. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Déplacer les textes d'information et les cotations**.
2. Cliquez sur la ligne de cote affichant la cote **345** et faites-la glisser tout en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé vers le bas. Relâchez ensuite le bouton de la souris.



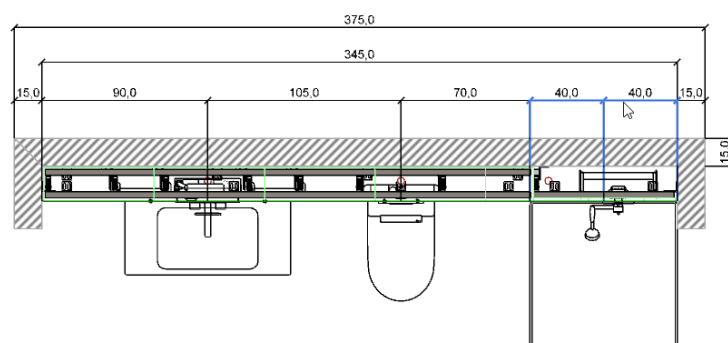
3. Déplacez ainsi également les autres chaînes de cotation suivant l'illustration et enfoncez la touche **Echap** pour quitter la fonction.



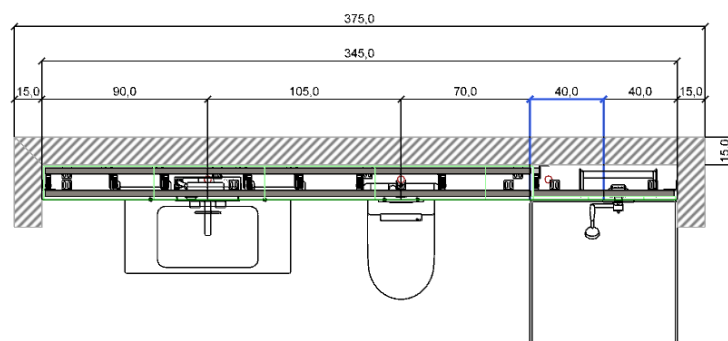
4.1.4.4.5 Subdiviser les chaînes de cotation

Les cotes sont toujours insérées sur le dessin au sein d'une chaîne. Vous pouvez subdiviser ces chaînes de cotation afin de modifier les cotes individuelles.

1. Marquez la chaîne de cotation constituée.

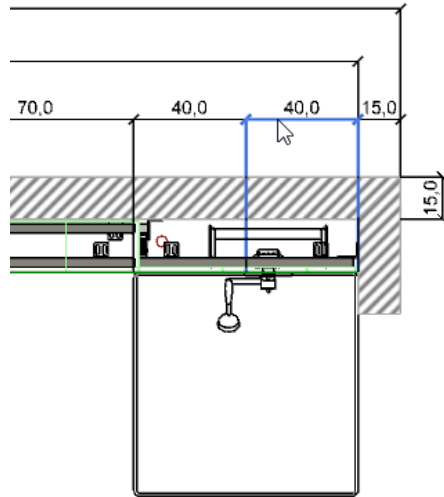


2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la chaîne de cotation, puis sélectionnez **Partager la chaîne de cotation** dans le menu contextuel.
✓ La chaîne de cotation est partagée en cotes individuelles. Vous pouvez désormais les sélectionner une par une.



4.1.4.4.6 Supprimer la ligne de cote

1. Marquez la ligne de cote de droite au niveau de la douche portant la cote **40**.



2. Appuyez sur **SUPPR (DEL)**.

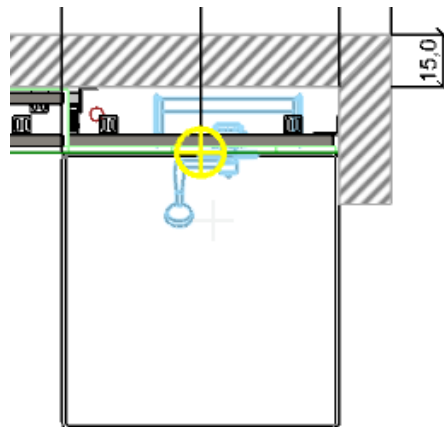
4.1.4.4.7 Tracer une ligne de cote



1. Vérifiez que l'onglet **Cotation de la construction** est sélectionné dans la fenêtre **Cotation**.

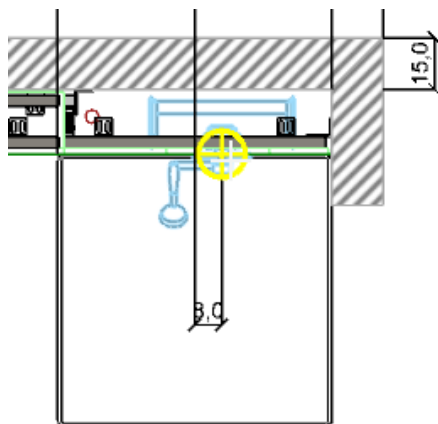


2. Cliquez sur le bouton **Insérer la cotation horizontale**.
3. Survolez le centre de la douche avec le pointeur de la souris.
✓ Le pointeur de la souris apparaît sous forme de réticule et le mode de saisie est actif.

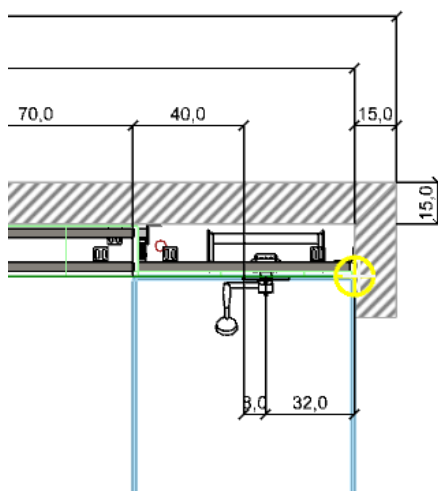


4. Cliquez dans la surface de dessin pour placer le point de départ de la ligne de cote.

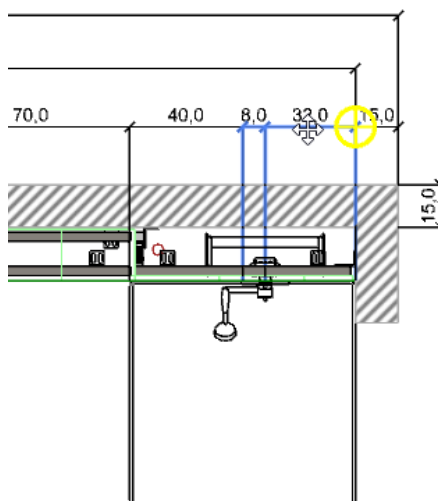
5. Déplacez le pointeur de la souris au centre de la robinetterie de la douche et cliquez sur le dessin.



6. Survolez le bord droit de la douche avec le pointeur de la souris puis cliquez sur le dessin.



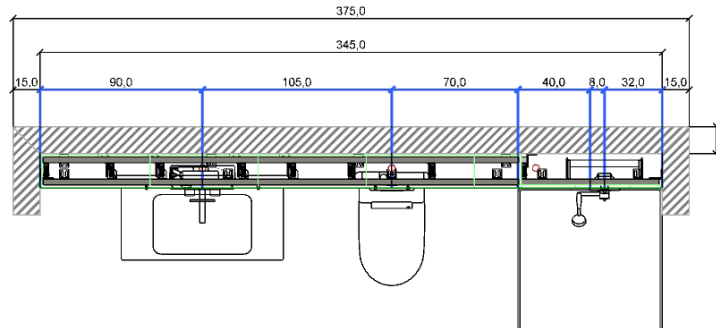
7. Appuyez sur **Echap** pour abandonner la saisie des points de cotation.
✓ La ligne de cote est accrochée au pointeur de la souris.
8. Déplacez la ligne de cote jusqu'à l'endroit voulu puis cliquez dans la surface de dessin pour placer la ligne de cote.



4.1.4.4.8 Relier les chaînes de cotation

Vous pouvez relier des cotes individuelles en une chaîne de cotation.

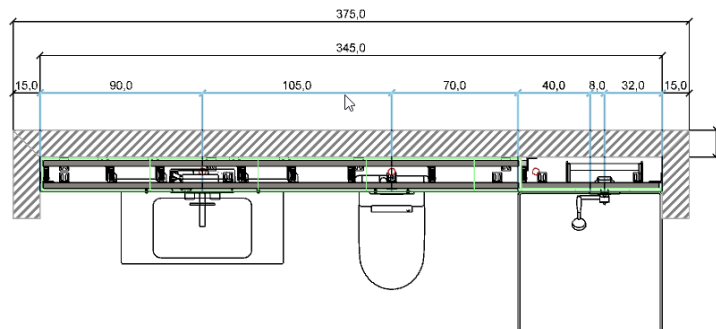
1. Marquez les cotes constituées.



Enfoncez la touche **CTRL** pour ajouter des objets à une sélection ou les en retirer.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur les cotes sélectionnées, puis sélectionnez **Relier à la chaîne de cotation**.

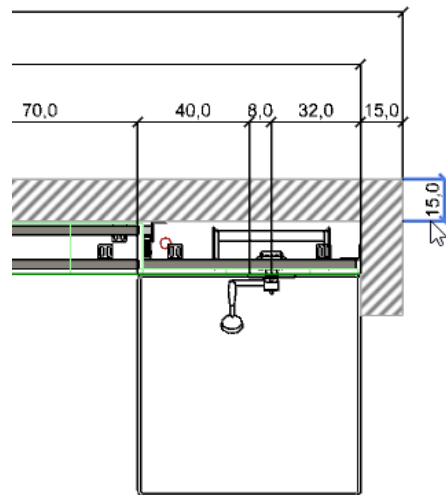
✓ Les cotes individuelles sont reliées en une chaîne de cotation.



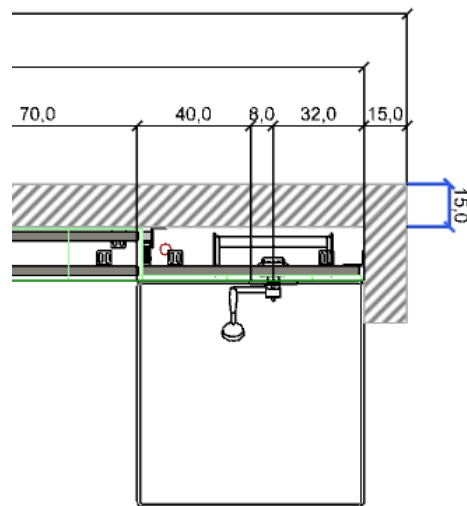
4.1.4.4.9 Positionner les chiffres de cotation

Vous pouvez positionner les chiffres de cotation au-dessus ou en dessous de la ligne de cote.

1. Marquez la ligne de cote constituée.



2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la ligne de cote marquée puis sélectionnez **Définir les cotes de l'autre côté de la ligne de cote** dans le menu contextuel.

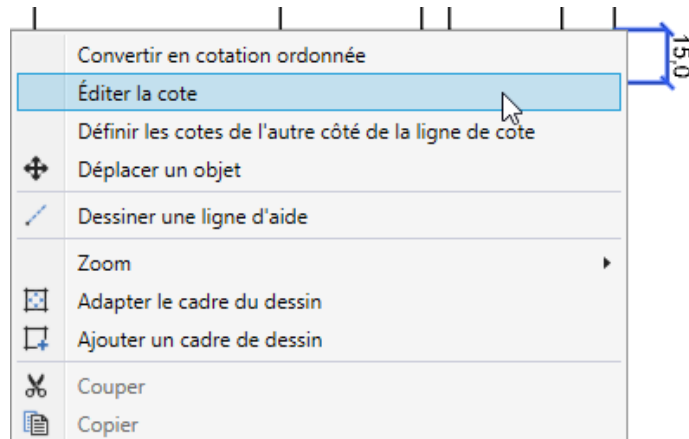


Vous trouverez de plus amples informations sur la cotation dans l'aide à la rubrique **Planification détaillée 3D > Cotation**.

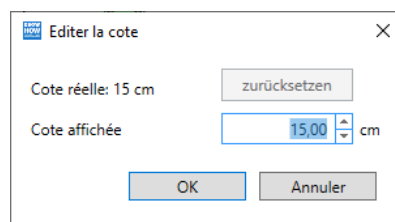
4.1.4.4.10 Adapter manuellement les cotes

Vous pouvez modifier manuellement les cotations et saisir une autre cote. Les cotes manuellement saisies sont affichées entre parenthèses.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la ligne de cote avec la cote **15,0**, puis sélectionnez **Éditer la cote** dans le menu contextuel.

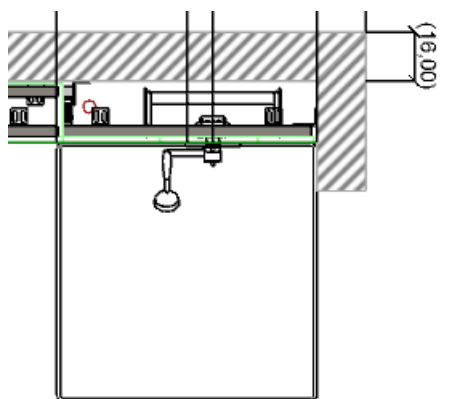


- ✓ La fenêtre **Éditer la cote** apparaît.



2. Dans le champ **Cote affichée**, entrez la valeur **16,00**.
3. Cliquez sur **OK**.

- ✓ La cote est affichée entre parenthèses.



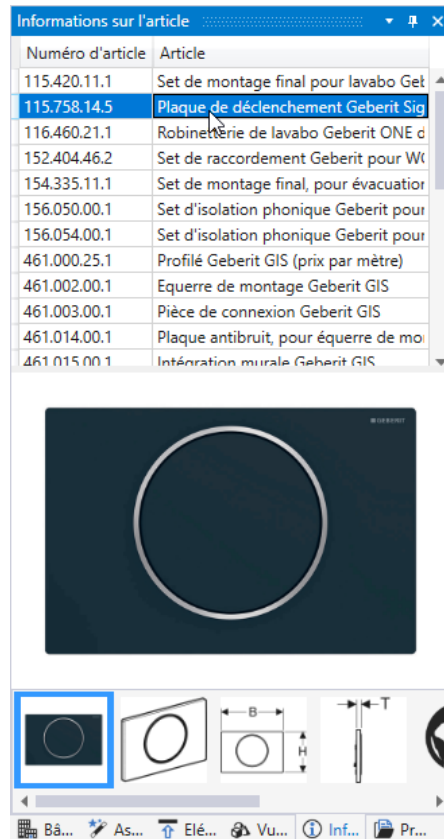
4.1.4.5 Insérer une image d'article

Pour clore le traitement, vous insérez une image de la plaque de déclenchement.

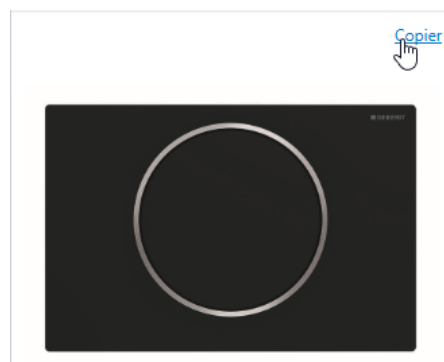


1. Affichez la fenêtre **Informations sur l'article**.

2. Marquez la plaque de déclenchement.

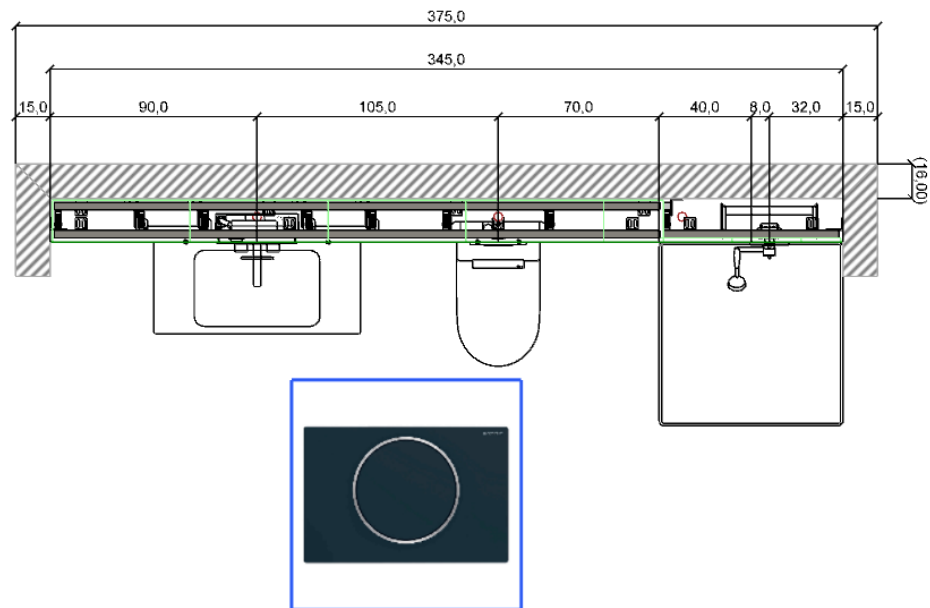


3. Positionnez le pointeur de la souris sur l'image de la plaque de déclenchement puis cliquez sur le lien **Copier**.



✓ L'image a été copiée dans le presse-papiers.

4. Collez l'image du presse-papiers dans le dessin, en utilisant la combinaison de touches **CTRL + V**.



4.1.5 Définir le format du papier et l'échelle de dessin

Une fois l'exemple de formation traité, adaptez le format du papier, l'orientation et l'échelle du dessin pour l'imprimé. Ce faisant, sélectionnez respectivement un format de papier et une orientation, qui sont pris en charge par votre imprimante.

4.1.5.1 Fixer le format du papier

1. Double-cliquez sur le bloc titre dans la surface de dessin.
✓ La fenêtre **Caractéristiques** apparaît.
2. Dans la zone **Cadre du dessin**, saisissez une désignation.
3. Enlevez la coche de la case **Utiliser les paramètres par défaut**.
4. Pour cet exemple, sélectionnez le **Format du papier DIN A4** et le format **Paysage** pour l'**Orientation**.

5. Conservez l'échelle du dessin prédéterminée.

Caractéristiques

×

Cadre du dessin

Désignation : Paroi d'installation

Format du papier

☐ Utiliser les paramètres par défaut

Format du papier : A4

29,7 × 21,0 cm

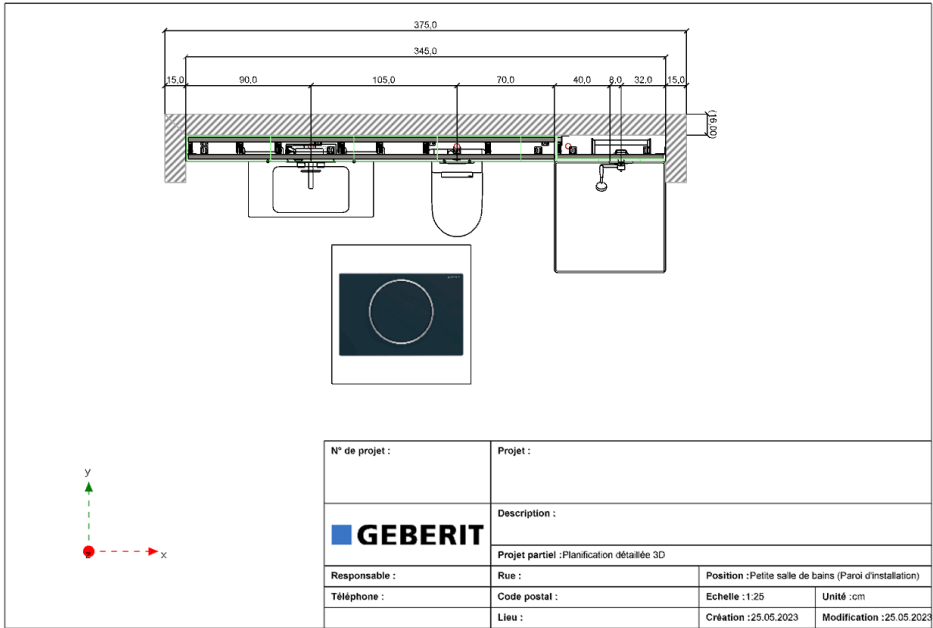
Orientation : Paysage

Marge : 1,5 cm

Echelle : 1 : 25 (7,4 x 5,2 m)

OKAnnuler

6. Cliquez sur **OK** pour valider les réglages.
- ✓ Le cadre de dessin est adapté.
 - ✓ Un vaste espace inutilisé entoure le dessin.



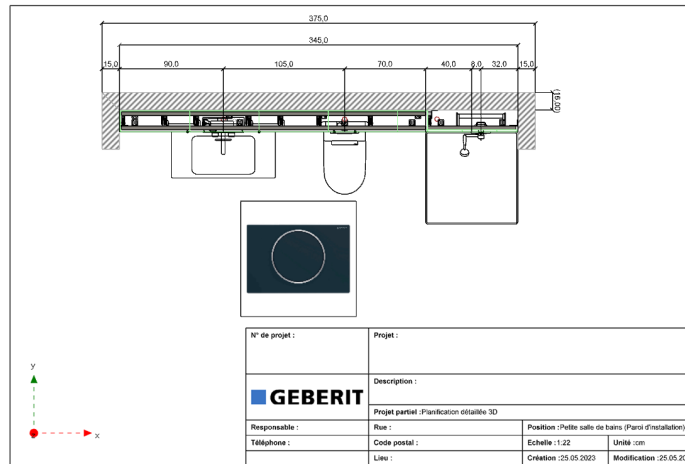
4.1.5.2 Définir l'échelle du dessin

Pour représenter le dessin le plus grand possible dans le cadre de dessin, adaptez ce dernier.



1. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Adapter le cadre du dessin**.

✓ Le cadre de dessin est fixé de telle sorte que votre planification s'affiche en remplissant tout l'espace. Ceci correspond à la plus petite échelle dans laquelle vous pouvez imprimer votre dessin sur le format de papier sélectionné.

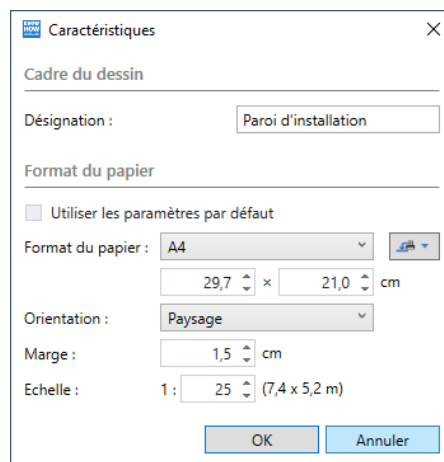


2. Double-cliquez sur le bloc titre dans la surface de dessin.

✓ La fenêtre **Caractéristiques** apparaît.

✓ Dans le champ **Echelle** apparaît l'échelle minimale, p. ex. 1:22, telle qu'elle est déterminée de façon automatique.

3. Augmentez l'échelle au rapport couramment utilisé le plus proche (p. ex. 1:25).



4. Cliquez sur **OK** pour valider les réglages.

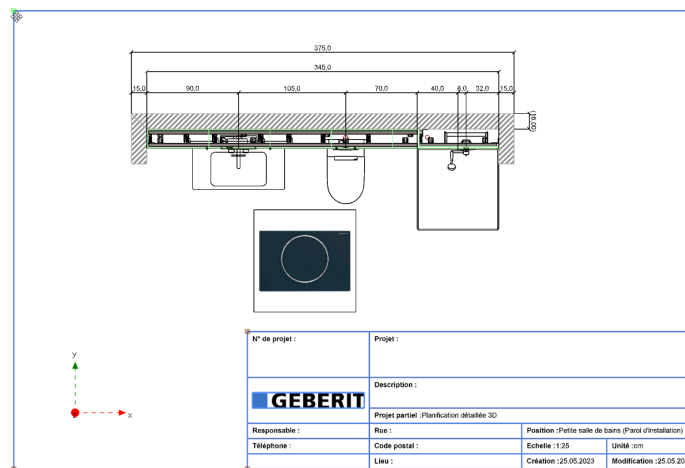
4.1.5.3 Déplacer le cadre de dessin

1. Marquez le cadre de dessin.



2. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Déplacer un objet**.

✓ Des points de déplacement apparaissent au niveau du cadre de dessin.



Vous pouvez également enfoncer la touche **M**.

3. Cliquez sur un des points de déplacement puis déplacez le cadre à la position de votre choix.



4. Cliquez dans la surface de dessin pour placer le cadre de dessin.

4.2 Planifier une pièce complexe

Ce chapitre vous apprendra à:

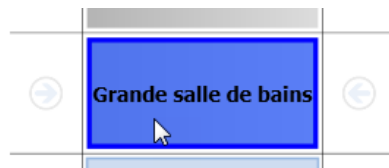
- Adapter les réglages de module
- Dessiner des pièces
- Insérer des portes et des fenêtres
- Dessiner librement un panneau de séparation
- Dessiner des parois en applique à hauteur partielle et à hauteur du local
- Insérer une structure de gaine
- Placer des objets
- Personnaliser les caractéristiques de l'objet
- Insérer une niche

Vous trouverez les plans de l'exemple de planification à la fin du manuel de formation (voir "Grande salle de bains", page 124).

4.2.1 Sélectionner une unité d'installation



1. Affichez la fenêtre **Bâtiment**.
2. Sélectionnez l'unité d'installation **Grande salle de bains**.



4.2.2 Adapter les paramètres de calcul

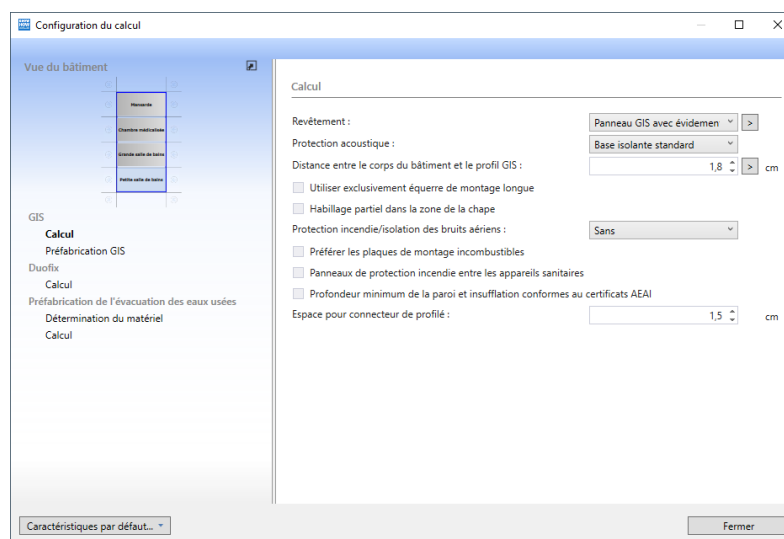
Pour économiser du temps et des coûts, vous pouvez préfabriquer des parois d'installation Geberit GIS en dehors du chantier. Ces parois seront subdivisées en segments ne dépassant pas une certaine taille et respectant les données de construction du chantier. Vous pouvez effectuer les réglages correspondants dans la fenêtre **Paramètres de calcul**.

Le revêtement ainsi que la protection acoustique sont aussi configurés en supplément.

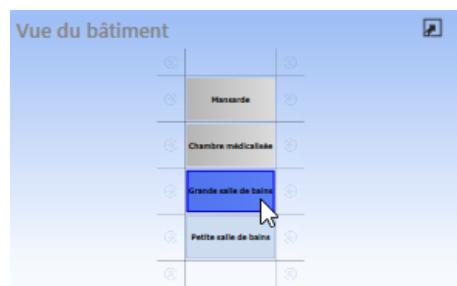


1. Dans la fenêtre **Bâtiment**, cliquez sur le lien **Paramètres de calcul**.

✓ La fenêtre **Paramètres de calcul** apparaît.



2. Dans la zone **Vue du bâtiment**, marquez l'unité d'installation **Grande salle de bains**.



Si nécessaire, vous pouvez agrandir la **Vue du bâtiment** en cliquant sur l'icône **Agrandir le bâtiment**.

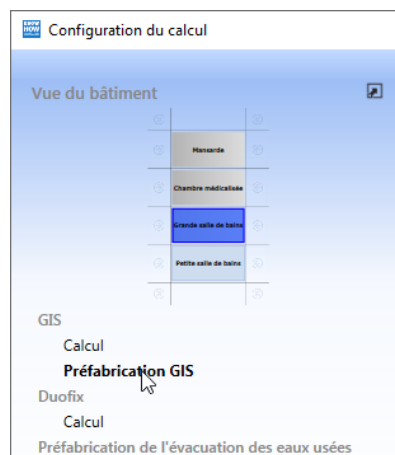


3. Dans la zone **Calcul**, sélectionnez le **Revêtement** avec **Panneau GIS** et la **Protection acoustique** avec **Base isolante standard**.

Calcul

	Revêtement :	Panneau GIS
	Protection acoustique :	Base isolante standard
	Distance entre le corps du bâtiment et le profil GIS :	1,8 cm
	<input type="checkbox"/> Utiliser exclusivement équerre de montage longue	
	<input type="checkbox"/> Habillage partiel dans la zone de la chape	
	Protection incendie/isolation des bruits aériens :	Sans
	<input type="checkbox"/> Préférer les plaques de montage incombustibles	
	<input type="checkbox"/> Panneaux de protection incendie entre les appareils sanitaires	
	<input type="checkbox"/> Profondeur minimum de la paroi et insufflation conformes au certificats AEAI	
	Espace pour connecteur de profilé :	1,5 cm

4. Sous **GIS**, cliquez sur **Préfabrication GIS**.



5. Dans la zone **Préfabrication GIS**, cochez la case **Préfabriquer**.

Préfabrication GIS

	<input checked="" type="checkbox"/> Préfabriquer	
	Dimension maximale du module de paroi 1 :	260,0 cm
	Dimension maximale du module de paroi 2 :	150,0 cm

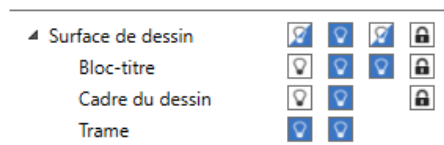
6. Cliquez sur **Fermer** pour valider les réglages.

4.2.3 Masquer le cadre de dessin

Le cadre de dessin sera masqué pour libérer de l'espace et faciliter la planification. Le cadre de dessin sera à nouveau affiché à la fin de l'exemple de planification pour adapter le format du papier et l'échelle du dessin.



1. Affichez la fenêtre **Calque**.
2. Déroulez l'entrée **Surface de dessin** en cliquant sur ►.
3. Cliquez dans la colonne **Plan** à côté du **Bloc-titre** et du **Cadre du dessin** sur l'icône représentant une ampoule, jusqu'à ce qu'elle soit représentée sur fond blanc (💡).



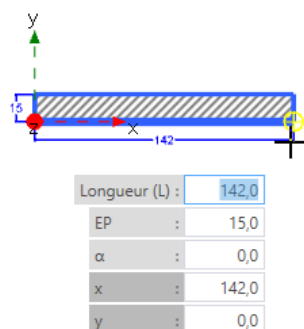
4.2.4 Dessiner une pièce, des portes et des fenêtres

Vous planifiez les pièces, les portes et les fenêtres en vous servant de la fenêtre **Murs et parois d'installation**.

4.2.4.1 Dessiner la pièce

Vous pouvez dessiner des pièces rectangulaires en saisissant des cotes ou des pièces avec des parois de construction massive et légère. Suivant le cas, optez pour une variante. Dans l'exemple ci-dessous, vous allez apprendre à dessiner une pièce en plaçant des parois de construction massive individuelles.

Lorsque vous dessinez les différentes parois, vous fixez les dimensions de la paroi à l'aide de la saisie du pointeur de la souris:



Dès que vous dessinez une paroi, vous pouvez fixer directement les dimensions suivantes dans la saisie du pointeur de la souris:

- Longueur
- Epaisseur de la paroi
- Angle
- Coordonnées x et y mesurées par rapport au point de référence

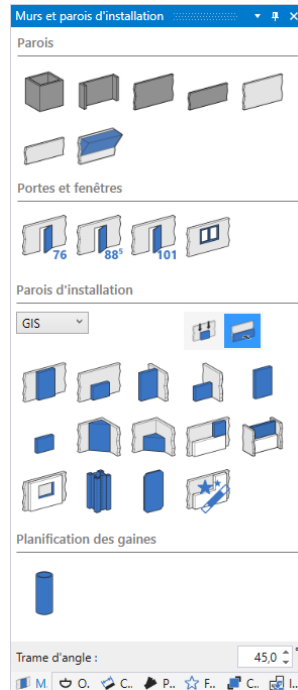
Vous pouvez déterminer la longueur de la paroi à travers la longueur ou les coordonnées x et y.

Utilisez la **touche de tabulation** pour sauter d'un champ de saisie à l'autre.



Pour plus d'informations sur le dessin de parois, reportez-vous à l'aide à la rubrique **Planification détaillée 3D > Placer et ajuster des parois > Dessiner des locaux et des parois.**

1. Veillez à ce que la fenêtre **Murs et parois d'installation** soit ouverte.



2. Dans la zone **Parois**, sélectionnez la **Paroi en construction massive à hauteur de la pièce.**
3. Déplacez le pointeur de la souris dans la surface de dessin.
✓ La saisie du pointeur de la souris apparaît à la pointe de ce dernier.
4. Dans le champ **Épaisseur de paroi (EP)**, entrez la valeur **15** cm.

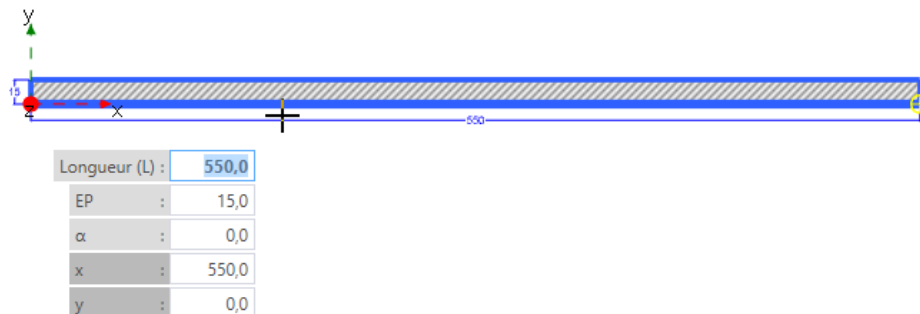


Épaisseur de paroi (EP) :	15
x :	12,0
y :	334,0

5. Cliquez dans la surface de dessin pour placer le point initial de la première paroi.
6. Déplacez le pointeur de la souris vers la droite pour indiquer le sens du premier module de paroi.

7. Dans le champ **Longueur (L)**, entrez la valeur **550** cm et validez en appuyant sur la **touche Entrée**.

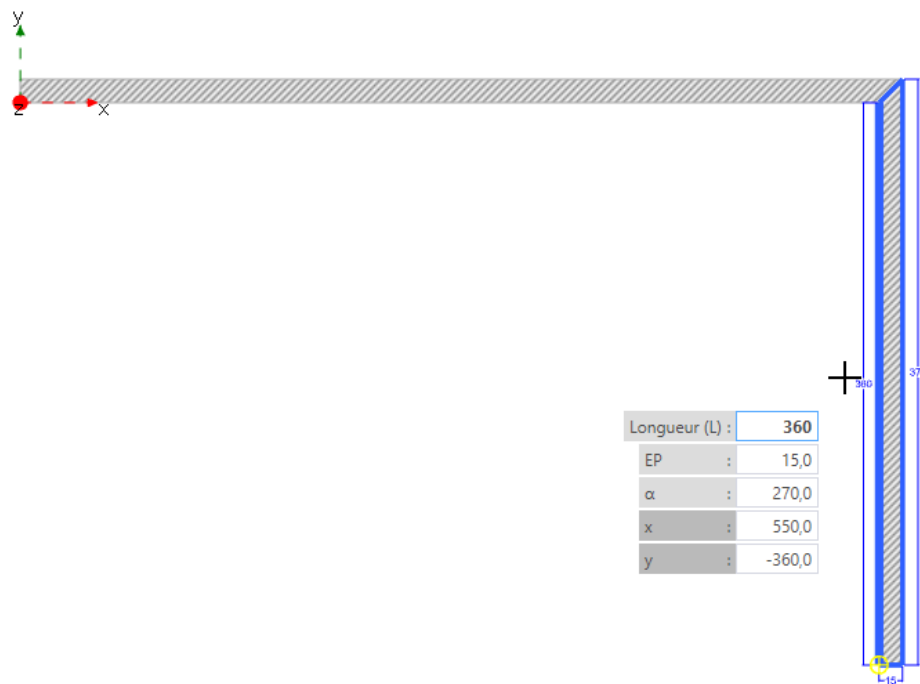
✓ Une paroi de 550 cm de long est tracée.



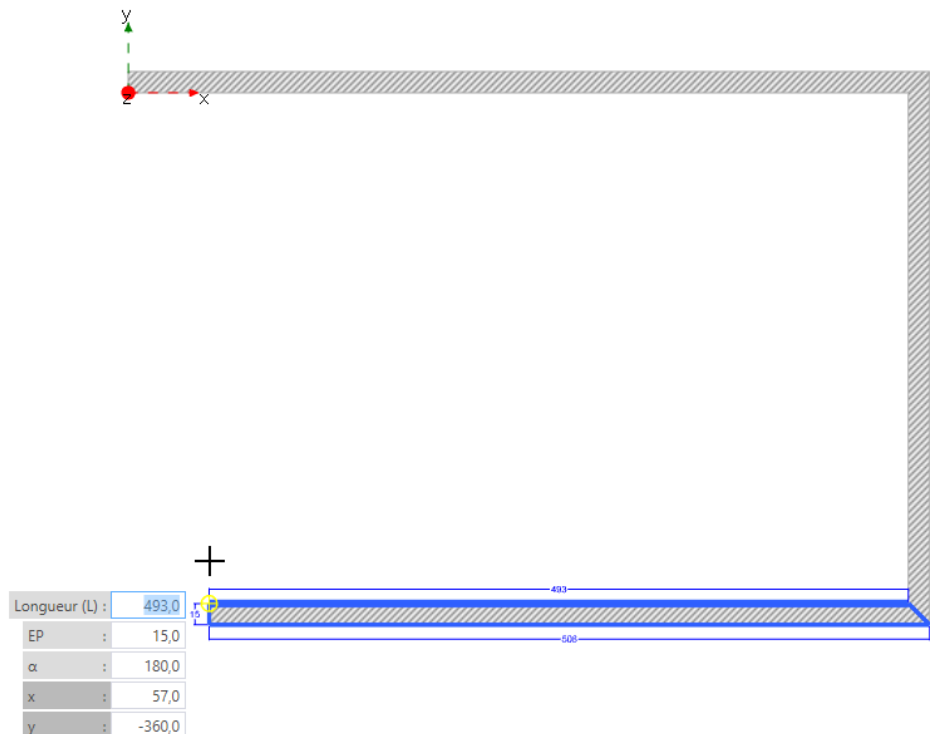
8. Déplacez le pointeur de la souris vers le bas pour indiquer le sens du prochain module de paroi.

9. Dans le champ **Longueur (L)**, entrez la valeur **360** cm et validez en appuyant sur la **touche Entrée**.

✓ Une paroi de 360 cm de long est tracée.



10. Déplacez le pointeur de la souris vers la gauche jusqu'à peu près en-dessous du point de départ du premier module de la paroi, puis cliquez sur la surface de dessin.



11. Déplacez le pointeur de la souris vers le haut puis cliquez sur le point de départ du premier module de la paroi.
✓ Le local est fermé en angle droit.



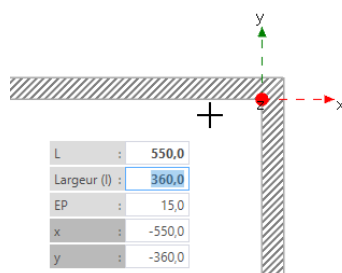
Vous pouvez également fermer le local avec une paroi oblique. Enfoncez la **touche majuscule (SHIFT)** à cet effet en cliquant sur le point de départ du premier segment de la paroi.



Vous pouvez aussi créer une pièce simple et carrée en utilisant la fonction **Local de parois en construction massive**.



Ce faisant, adaptez les dimensions du local dans la saisie du pointeur de la souris.



4.2.4.2 Point de référence

Geberit ProPlanner utilise un point de référence sur lequel les parois et les autres objets sont alignés de manière relative. Le point de référence est signalé par un point rouge et deux axes.



Par défaut, le point de référence est automatiquement attribué et repositionné indépendamment de l'objet sélectionné. Dans certains cas, il peut s'avérer plus avantageux d'affecter manuellement le point de référence pour planifier des distances.



- Dès qu'un objet est placé, la position du pointeur de la souris détermine le placement du point de référence (p. ex. arête interne ou externe d'une paroi).
- Quand vous placez le point de référence manuellement, vous pouvez orienter les axes de ce dernier à votre convenance. Pour plus de détails, reportez-vous à l'aide à la rubrique **Planification détaillée 3D > Point de référence**.

4.2.4.2.1 Affecter automatiquement un point de référence

Le point de référence est attribué automatiquement pour l'intégration des fenêtres et portes.



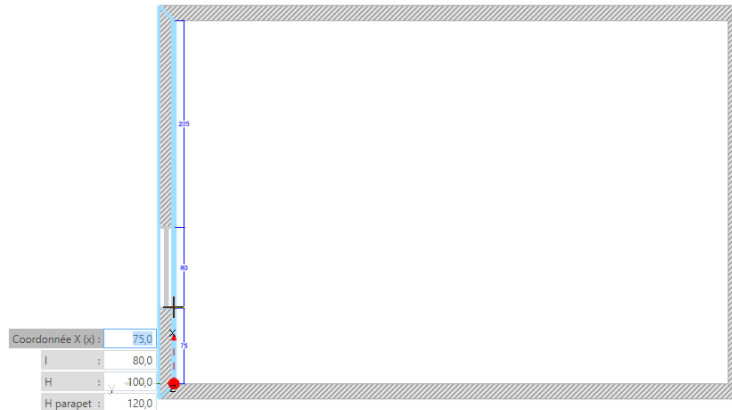
- Vérifiez que la fonction **Affecter automatiquement un point de référence** est activée.

4.2.4.3 Insérer une fenêtre

Vous pouvez insérer des fenêtres à n'importe quel endroit de la maçonnerie et ensuite personnaliser toutes leurs dimensions, comme p. ex. la largeur ou la hauteur d'appui.

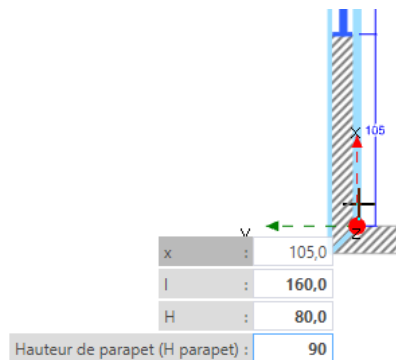


1. Dans la zone **Portes et fenêtres**, sélectionnez la **Fenêtre**.
2. Déplacez le pointeur de la souris sur la partie intérieure de la moitié inférieure de la paroi gauche. Veillez à ce que le point de référence se trouve sur la partie intérieure du local.



3. Entrez les valeurs suivantes dans la saisie du pointeur de la souris:

- **Coordonnée X (x):** 105 cm
- **Largeur (I):** 160 cm
- **Hauteur (H):** 80 cm
- **Hauteur de parapet (H parapet):** 90 cm



4. Appuyez sur la **touche Entrée** pour placer la fenêtre.



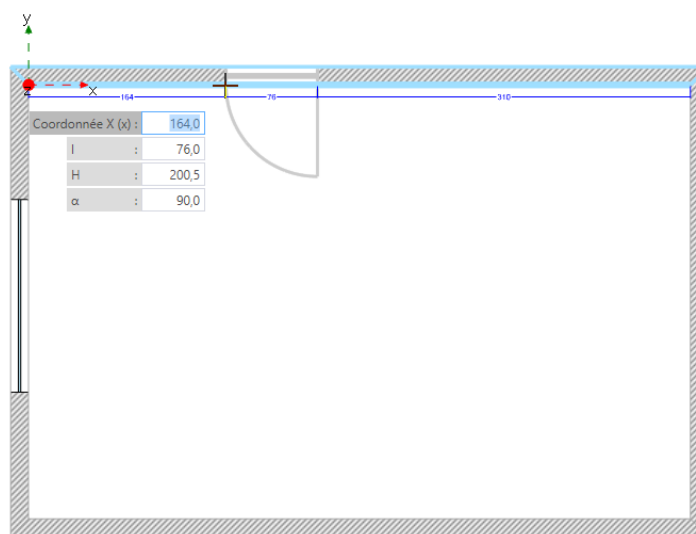
4.2.4.4 Insérer des portes

Vous pouvez insérer des portes à votre convenance et ensuite personnaliser leurs caractéristiques, comme p. ex. le côté de butée et le sens d'ouverture.

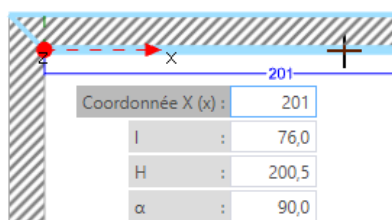
4.2.4.4.1 Insérer la première porte



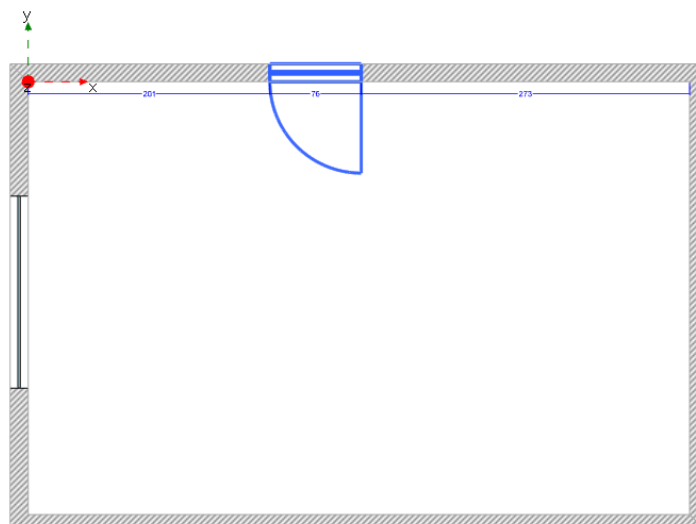
1. Dans la zone **Portes et fenêtres**, sélectionnez la **Porte (76x200,5)**.
2. Déplacez le pointeur de la souris sur la moitié gauche de la paroi supérieure, puis placez l'ouverture de la porte vers l'intérieur. Tenez compte de la position du point de référence.



3. Dans le champ de la saisie du pointeur de la souris **Coordonnée X (x)**, entrez la valeur **201** cm:



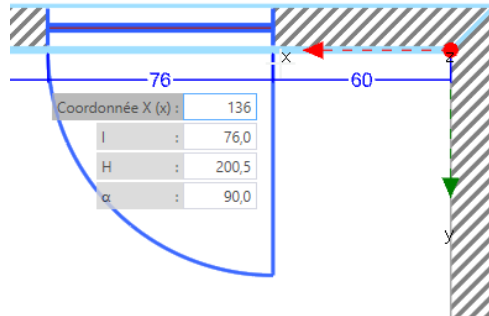
4. Appuyez sur la **touche Entrée** pour placer la porte.



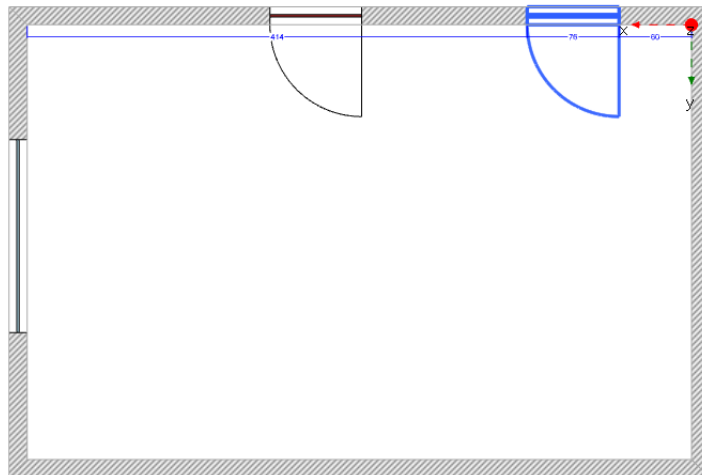
4.2.4.4.2 Insérer la seconde porte



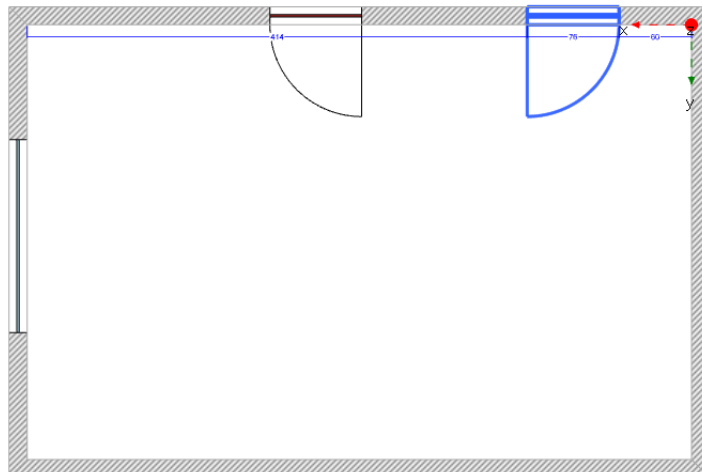
1. Dans la zone **Portes et fenêtres**, sélectionnez à nouveau la **Porte (76x200,5)**.
2. Déplacez le pointeur de la souris sur la moitié droite de la paroi supérieure, puis placez l'ouverture de la porte vers l'intérieur.
3. Dans le plan de l'exemple de planification (voir "Grande salle de bains", page 124), la cote est spécifiée jusqu'au coin gauche de la porte. Enfoncez la touche **Z** pour placer le point de mesure de la porte de la partie droite vers la partie gauche, puis saisissez la cote indiquée sur le plan.



4. Appuyez sur la **touche Entrée** pour placer la porte.



5. Marquez la porte.
6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la porte, puis sélectionnez **Changer le côté de butée** dans le menu contextuel.





4.2.5 Dessiner des parois en applique et des panneaux de séparation

Les parois d'installation sont insérées après avoir dessiné le local avec ses portes et fenêtres.

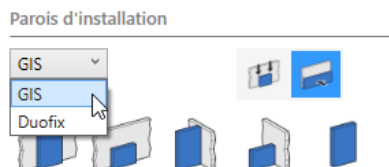
Vous pouvez planifier des parois d'installation Geberit Duofix et Geberit GIS en vous servant de la fenêtre **Murs et parois d'installation**.

Il s'agit de planifier des parois d'installation Geberit GIS dans notre exemple. La procédure est identique s'il s'agit de parois d'installation Geberit Duofix. Vous pouvez planifier des parois d'installation selon deux modes de dessin différents:

Mode de dessin	Description
	Libre <ul style="list-style-type: none"> Permet de procéder au dessin manuel (tracé de polygones) le long d'une paroi massive ou de construction légère, ou de placer une paroi libre dans la surface de dessin. La profondeur de la paroi d'installation est fixée dans la saisie du pointeur de la souris.
	Auto <ul style="list-style-type: none"> Adapte la paroi d'installation à la paroi massive ou de construction légère. La profondeur de la paroi d'installation est fixée dans la saisie du pointeur de la souris.

4.2.5.1 Ajouter une séparation de local à hauteur du local

1. Dans la zone **Parois d'installation**, sélectionnez le système d'installation **GIS**.

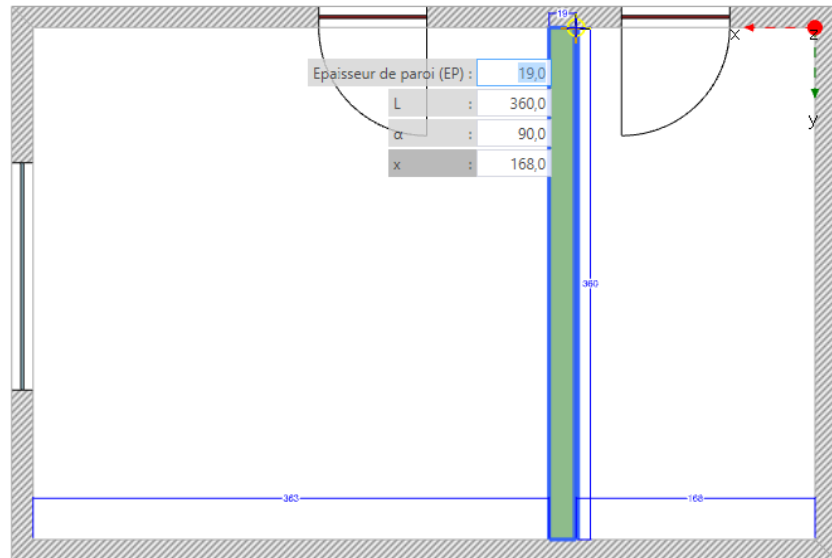


2. Marquez la séparation de local à hauteur du local.

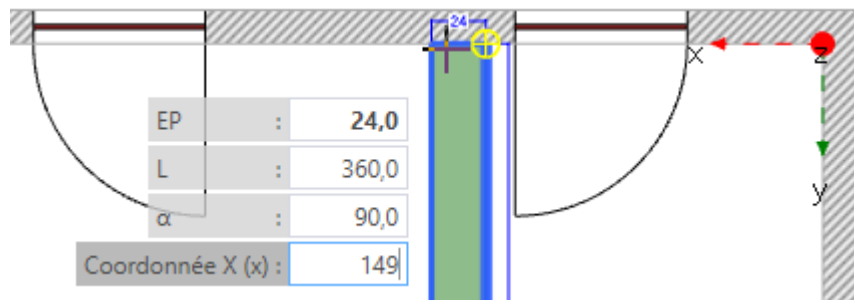


3. Sélectionnez le mode de dessin **Auto**.

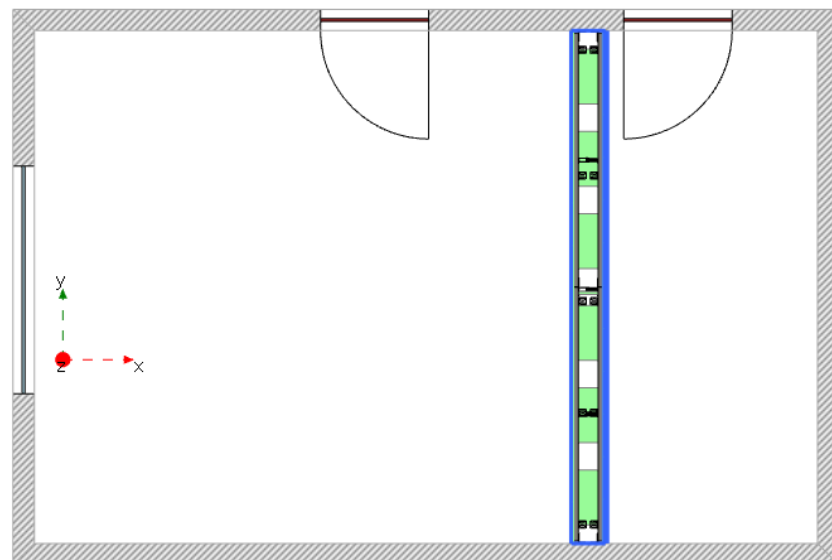
4. Déplacez la souris le long du côté supérieur interne de la paroi du local pour positionner approximativement le panneau de séparation à insérer.
✓ Un aperçu de la paroi s'affiche.



5. Dans le champ **Épaisseur de paroi (EP)** entrez la valeur **24** cm et la valeur **149** cm dans le champ **Coordonnée X (x)**.



6. Appuyez sur la **touche Entrée** pour placer la paroi.



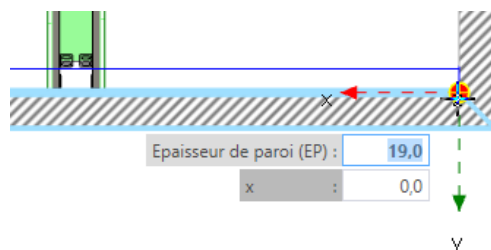
4.2.5.2 Insérer des parois en applique

Après avoir inséré le panneau de séparation, la planification se poursuit avec trois parois en applique. Deux parois en applique à hauteur du local sont insérées dans un premier temps, puis une paroi en applique à hauteur partielle est tracée sur la paroi latérale droite.

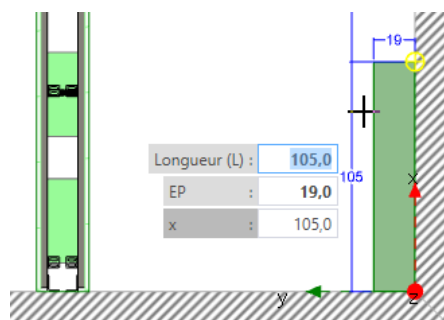
4.2.5.2.1 Insérer la première paroi en applique à hauteur du local



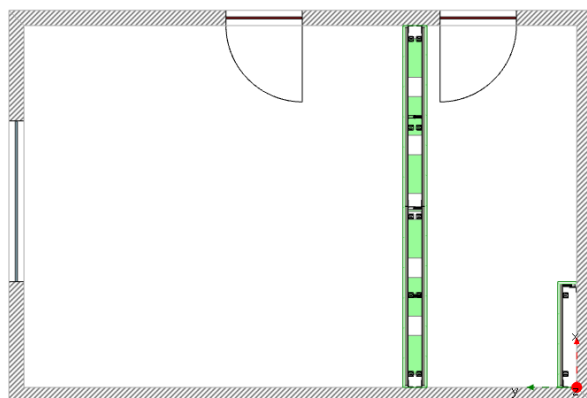
1. Dans la zone **Parois d'installation**, sélectionnez la paroi en applique à hauteur du local.
2. Sélectionnez le mode de dessin **Libre**.
3. Déplacez le pointeur de la souris dans l'angle inférieur droit du local, afin d'afficher la saisie du pointeur de la souris.
4. Dans le champ **Épaisseur de paroi (EP)**, entrez la valeur **19** cm.



5. Cliquez dans la surface de dessin pour placer le point initial de la paroi en applique à hauteur du local.
6. Déplacez le pointeur de la souris vers le haut pour indiquer le sens du prochain module de paroi.
7. Dans le champ **Longueur (L)**, entrez la valeur **105** cm.



8. Appuyez sur la touche **Entrée** pour placer la paroi en applique à hauteur du local.



4.2.5.2.2 Insérer une paroi en applique à hauteur partielle



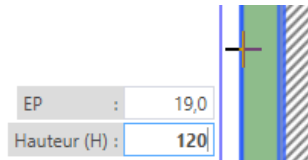
1. Dans la zone **Parois d'installation**, marquez la paroi en applique à hauteur partielle.



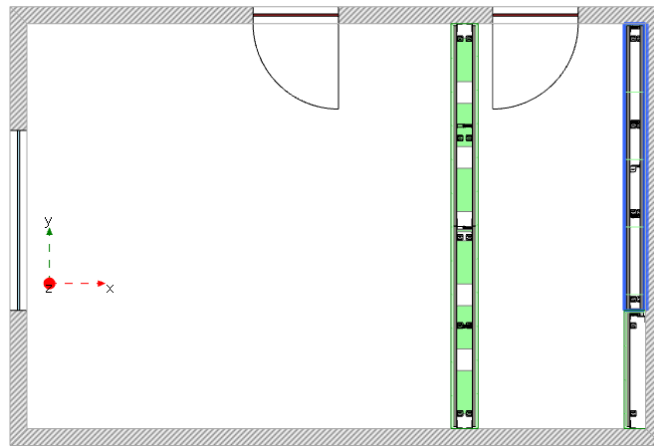
2. Sélectionnez le mode de dessin **Auto**.

3. Déplacez le pointeur de la souris à l'endroit prévu.

4. Dans le champ **Hauteur (H)**, entrez la valeur **120** cm.



5. Appuyez sur la touche **Entrée** pour placer la paroi en applique à hauteur partielle.



4.2.5.2.3 Insérer la deuxième paroi en applique à hauteur du local



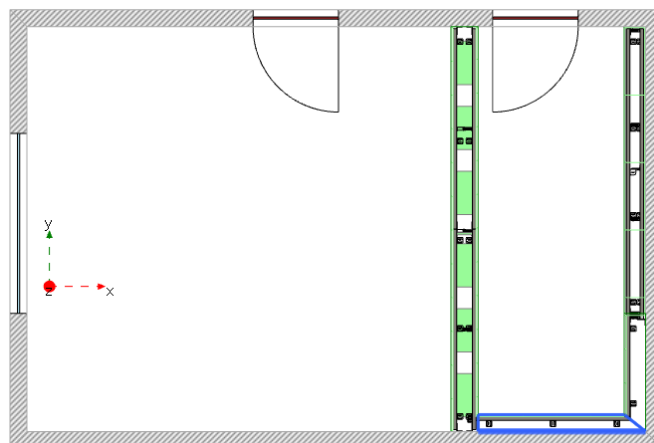
1. Dans la zone **Parois d'installation**, marquez la paroi en applique à hauteur du local.



2. Sélectionnez le mode de dessin **Auto**.

3. Déplacez le pointeur de la souris dans l'angle inférieur droit du local, afin d'afficher la saisie du pointeur de la souris.

4. Dans le champ **Épaisseur de paroi (EP)**, entrez la valeur **15** puis cliquez sur la surface de dessin pour insérer la paroi en applique.



4.2.5.2.4 Insérer une structure de gaine



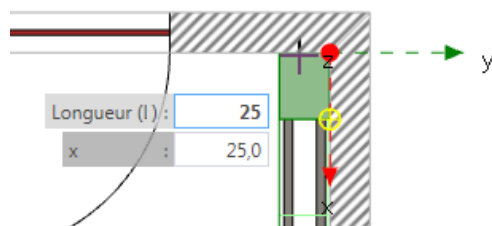
1. Dans la zone **Parois d'installation**, marquez la **Structure de gaine sur paroi en applique**.



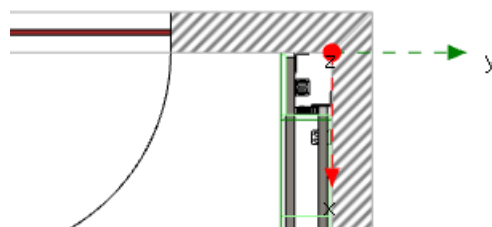
2. Sélectionnez le mode de dessin **Libre**.

3. Cliquez dans l'angle supérieur droit de la pièce pour placer le point initial pour la structure de gaine.

4. Dans le champ **Longueur (L)**, entrez la valeur **25** cm.



5. Appuyez sur la **touche Entrée** pour placer la structure de gaine.



Dès que vous observez la paroi d'installation dans l'élévation, vous identifiez les différentes constructions de profilé de la paroi en applique à hauteur du local et de la structure de gaine.

4.2.5.2.5 Insérer une paroi d'angle

Une fois les parois en applique insérées, il s'agit d'insérer la paroi d'angle.



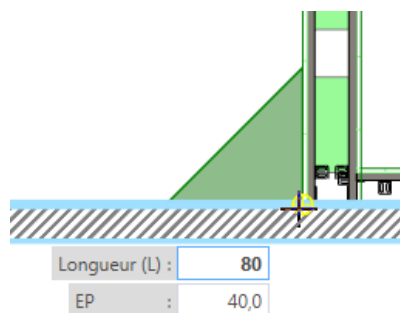
1. Dans la zone **Parois d'installation**, marquez la **Élément d'angle à toute hauteur**.



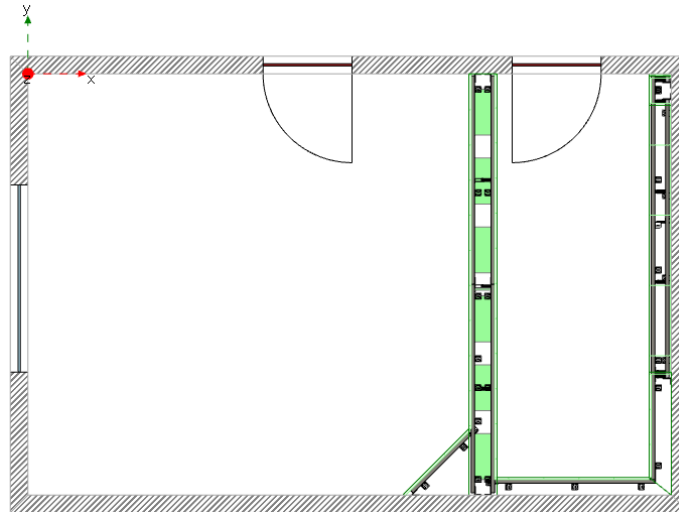
2. Sélectionnez le mode de dessin **Libre**.

3. Amenez le pointeur de la souris dans l'angle inférieur droit du grand local afin de faire apparaître un aperçu de la paroi d'angle.

4. Dans le champ **Longueur (L)**, entrez la valeur **80** cm.



5. Appuyez sur la **touche Entrée** pour placer la paroi d'angle.



6. Appuyez sur **Echap** pour quitter la fonction.

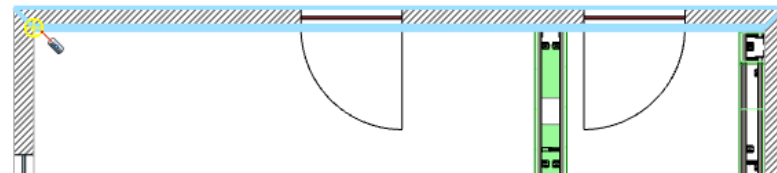
4.2.5.3 Insérer la paroi GIS à montage libre

Pour insérer une paroi GIS à montage libre pour servir de panneau de séparation, il convient de placer manuellement le point de référence dans l'angle supérieur gauche de la pièce dans un premier temps, puis d'orienter l'axe des x vers le bas.

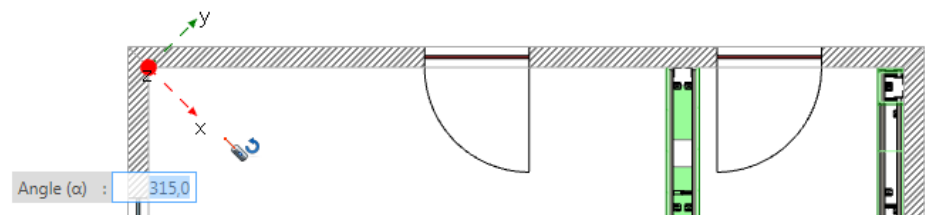
4.2.5.3.1 Placer le point de référence manuellement



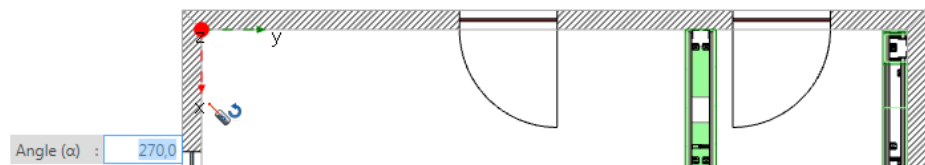
1. Activez la fonction **Définir le point de référence** dans la barre d'outils.
2. Déplacez le pointeur de la souris dans l'angle supérieur gauche du local.



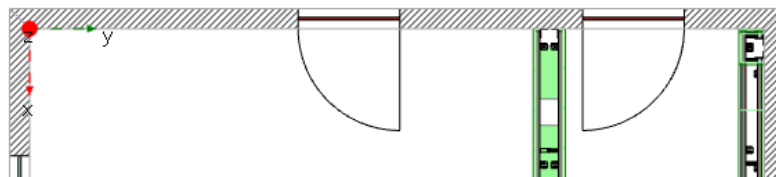
3. Cliquez pour définir le point de référence.



4. Déplacez la souris pour fixer l'alignement des axes x et y suivant l'illustration.



5. Cliquez dans la surface de dessin pour placer le point de référence.



4.2.5.3.2 Insérer la paroi GIS



1. Dans la zone **Parois d'installation**, marquez la paroi à montage libre toute hauteur.

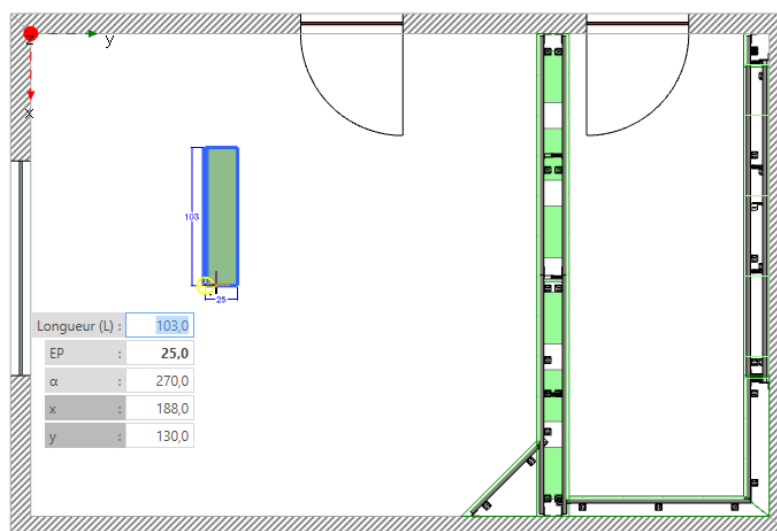


2. Sélectionnez le mode de dessin **Libre**.
3. Déplacez le pointeur de la souris dans la surface de dessin.
✓ La saisie du pointeur de la souris apparaît à la pointe de ce dernier.
4. Dans le champ **Épaisseur de paroi (EP)**, entrez la valeur **25** cm pour la valeur x pour l'horizontale **85** et la valeur y pour la verticale **130** cm.



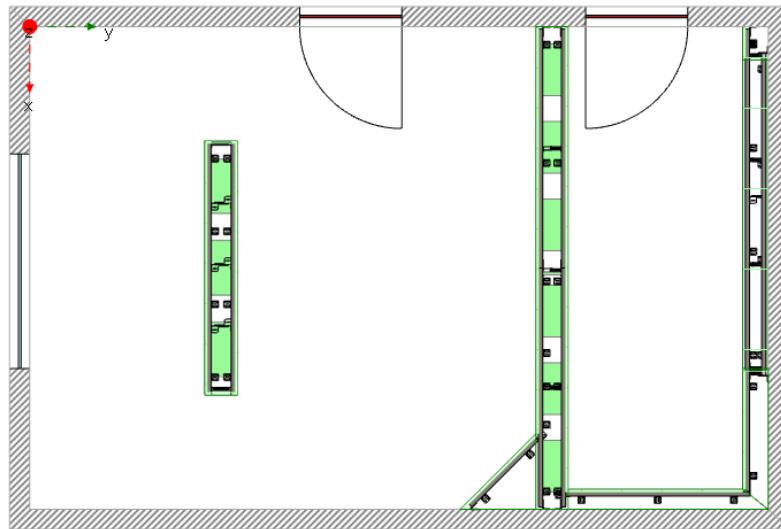
EP	:	25,0
x	:	85,0
Coordonnée Y (y)	:	130

5. Validez avec la **touche Entrée**.
✓ Le pointeur de la souris est placé conformément aux coordonnées spécifiées et le point initial du panneau de séparation est défini.
6. Déplacez la souris de façon à ce que le panneau de séparation à montage libre soit tourné vers le bas.



7. Dans le champ **Longueur (L)**, entrez la valeur **190** cm et validez en appuyant sur la **touche Entrée**.

8. Appuyez sur **Echap** pour quitter la fonction.
- ✓ La paroi est dessinée selon la longueur indiquée.



9. Activez la fonction **Affecter automatiquement un point de référence**.

4.2.5.3.3 Adapter la distance au corps de bâtiment

Pour compenser les sols, plafonds ou murs penchés, vous pouvez ajuster la distance entre le corps de bâtiment et le profilé GIS.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la paroi GIS à montage libre, puis sélectionnez **Caractéristiques**.

- ✓ La fenêtre **Paroi d'installation** apparaît.

Panorai d'installation

Caractéristiques de la paroi

Désignation :


Epaisseur paroi (EP) : ⓘ cm


Hauteur (H) : cm


Longueur (L) : cm


☒ Toute hauteur


Calcul


 Revêtement :


 Protection acoustique :


 Distance entre le corps du bâtiment et le profil GIS : > cm


 ☐ Utiliser exclusivement étréquer de montage longue


 ☐ Habillage partiel dans la zone de la chape

 Protection incendie/isolation des bruits aériens :


 ☐ Préférer les plaques de montage incombustibles


 ☐ Panneaux de protection incendie entre les appareils sanitaires


 ☐ Profondeur minimum de la paroi et insufflation conformes au certificats AEAI

 Espace pour connecter de profilé : cm

Préfabriquation GIS

 ☒ Préfabriquer

 Dimension maximale du module de paroi 1 : cm

 Dimension maximale du module de paroi 2 : cm



2. Dans la zone **Calcul** sous le réglage **Distance entre le corps du bâtiment et le profil GIS**, cliquez sur le bouton fléché.

Calcul

Revêtement :	Panneau GIS avec évi
Protection acoustique :	Base isolante standar
Distance entre le corps du bâtiment et le profil GIS :	1,8 cm
<input type="checkbox"/> Utiliser exclusivement équerre de montage	A gauche : 1,8 cm
<input type="checkbox"/> Habillage partiel dans la zone de la chaudière	A droite : 1,8 cm
Protection incendie/isolation des bruits aériens	En haut : 1,8 cm
<input type="checkbox"/> Préférer les plaques de montage incombustibles	En bas : 1,8 cm
<input type="checkbox"/> Panneaux de protection incendie entre les appareils sanitaires	

3. Dans le champ **En haut**, entrez la valeur **8 cm**.

à gauche :	1,8	cm
A droite :	1,8	cm
En haut :	8,0	cm
En bas :	1,8	cm

4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le réglage.

4.2.6 Placer des objets

Vous pouvez sélectionner les objets de votre installation dans la fenêtre **Objets**. Les objets standard seront placés dans la petite pièce de la planification dans un premier temps, et adaptés dans le cas de la douche aux prescriptions imposées par l'exemple de planification. Dans le cadre de la planification de la grande pièce, on s'appuiera sur un exemple pour illustrer les modalités de placement d'un objet spécifique à la place d'un objet standard. Vous placerez ensuite la niche dans la douche.



Pour plus de détails, reportez-vous à l'aide à la rubrique **Planification détaillée 3D > Placer et ajuster des objets**.

4.2.6.1 Insérer des objets dans une petite pièce

4.2.6.1.1 Insérer le lavabo



1. Affichez la fenêtre **Objets**.



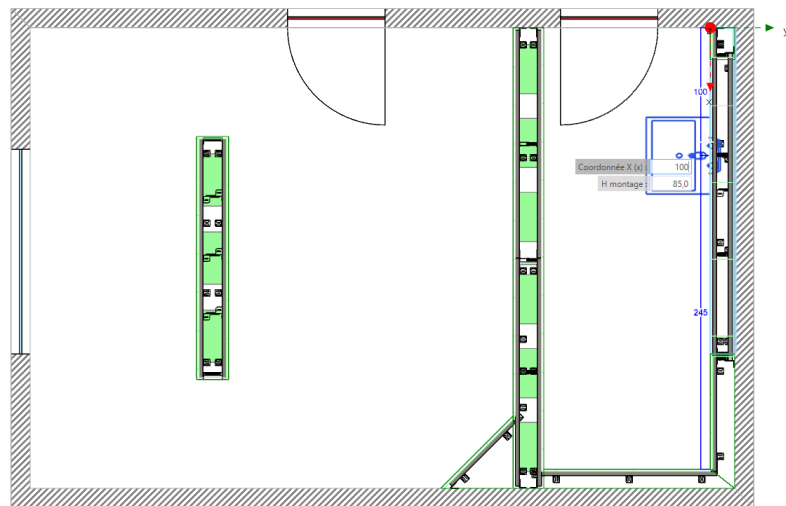
2. Sélectionnez le **lavabo**.

3. Positionnez le pointeur de la souris sur l'extrémité supérieure de la paroi en applique à hauteur partielle.

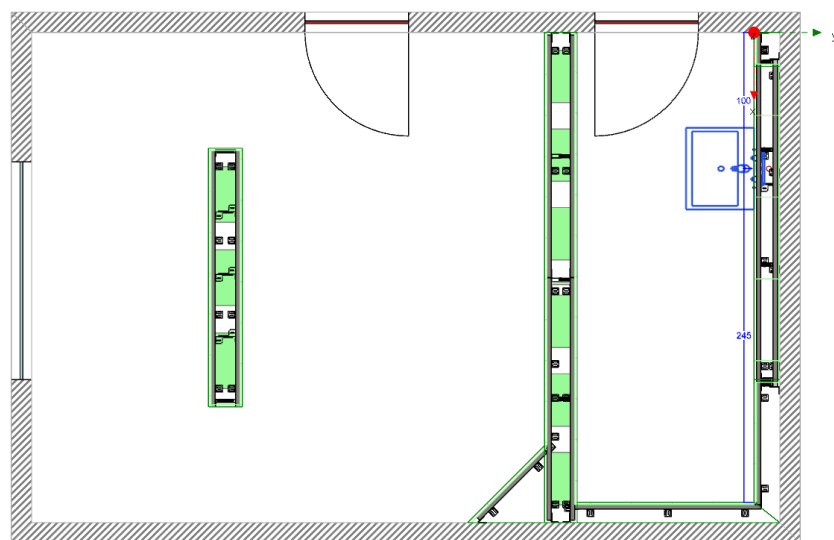
✓ Un aperçu de l'objet et la saisie du pointeur de la souris apparaissent.

✓ Le point de référence se situe sur l'extrémité supérieure de la paroi en applique à hauteur partielle.

4. Vérifiez que le point de référence est en haut et entrez la valeur **100** cm dans le champ **Coordonnée X (x)**.



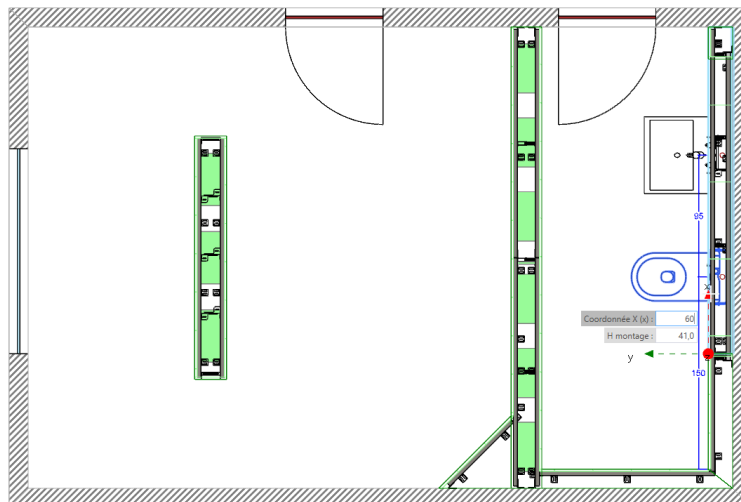
5. Appuyez sur la **touche Entrée** pour placer le lavabo.



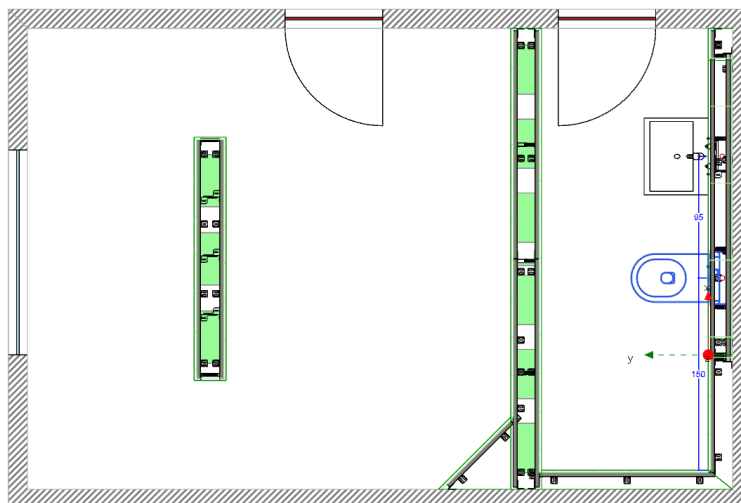
4.2.6.1.2 Insérer le WC



1. Dans la fenêtre **Objets**, sélectionnez le **WC**.
2. Déplacez le pointeur de la souris sur la paroi en applique à hauteur partielle de façon à ce que le point de référence se situe à son extrémité inférieure.
3. Dans le champ **Coordonnée X (x)**, entrez la valeur **60 cm**.



4. Appuyez sur la **touche Entrée** pour placer le WC.



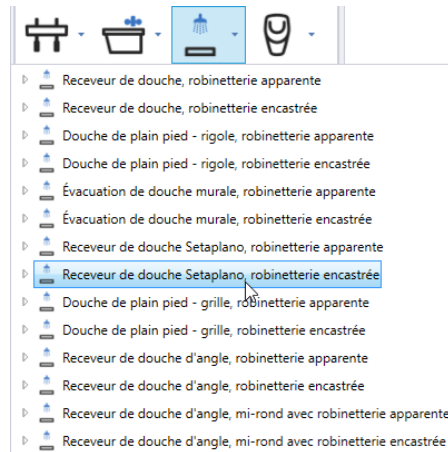
4.2.6.1.3 Insérer la douche

Lors de l'insertion des objets, Geberit ProPlanner vérifie la situation de montage respective. Les situations de montage défectueuses sont répertoriées dans la liste de messages. Dans nombre de cas de figure, Geberit ProPlanner propose une correction automatique de l'erreur.

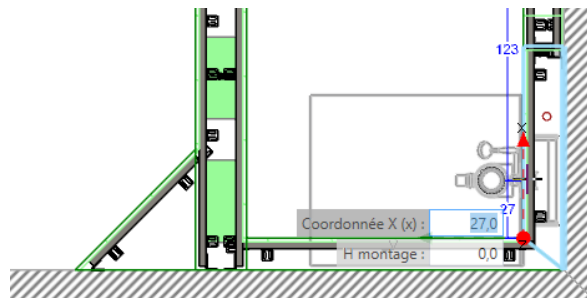
Afin de se familiariser avec cette fonction, la douche sera volontairement placée de façon défectueuse au cours de l'étape suivante.



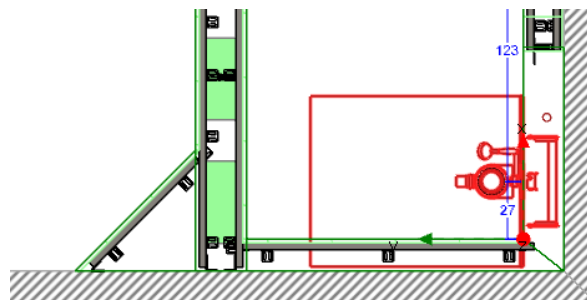
1. Dans la fenêtre **Objets**, sélectionnez un receveur de douche avec robinetterie encastrée.



2. Placez la douche avec la souris de façon à ce que la douche déborde sur le mur.

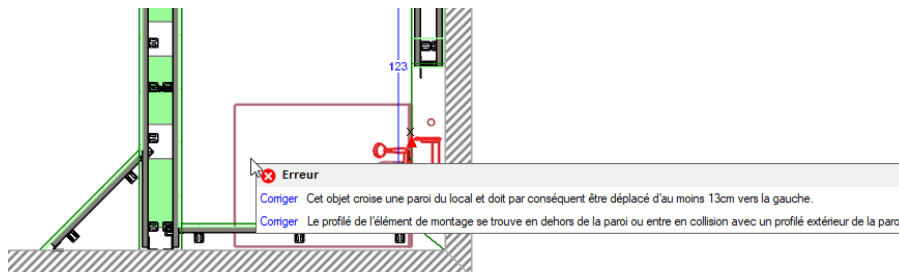


3. Cliquez dans la surface de dessin pour placer la douche.
✓ La douche apparaît en rouge dans la surface de dessin.

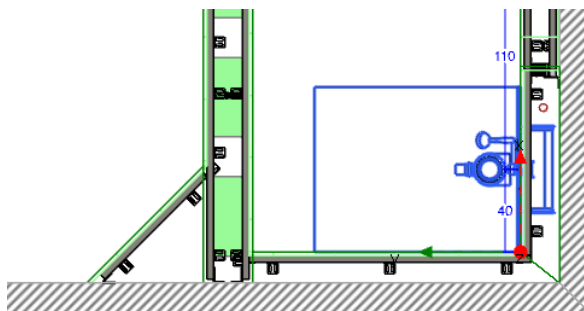


4.2.6.1.4 Corriger le placement de la douche

1. Survolez la douche signalée en rouge avec le pointeur de la souris.
✓ Un message d'erreur apparaît.

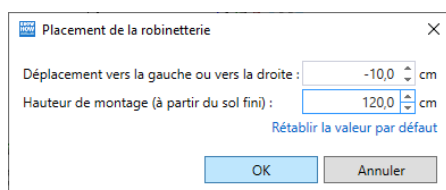


2. Dans le message d'erreur, cliquez sur le lien **Corriger** vous permet de résoudre automatiquement l'erreur.
✓ La douche a été placée à la distance correcte du mur.



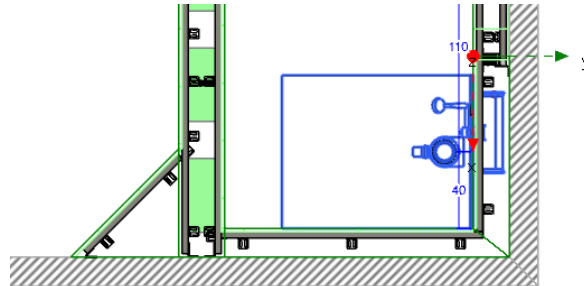
4.2.6.1.5 Déplacer la robinetterie de la douche

1. Marquez la douche.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la douche, puis sélectionnez **Placement de la robinetterie** dans le menu contextuel.
✓ La fenêtre **Placement de la robinetterie** apparaît.
3. Entrez les valeurs suivantes pour déplacer la robinetterie de la douche de 10 cm vers la gauche et à une hauteur de 120 cm.



Les valeurs négatives déplacent un objet vers la gauche et vers le bas, les valeurs positives le déplacent vers la droite et vers le haut.

4. Validez en cliquant sur **OK**.
✓ La robinetterie de la douche a été déplacée.



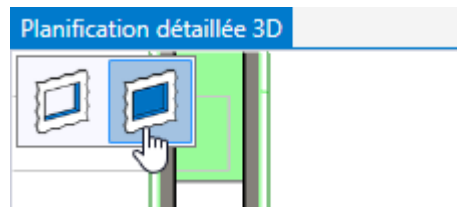
4.2.6.1.6 Insérer une niche



1. Dans la fenêtre **Murs et parois d'installation** dans la zone **Parois d'installation**, marquez la **Niche**.

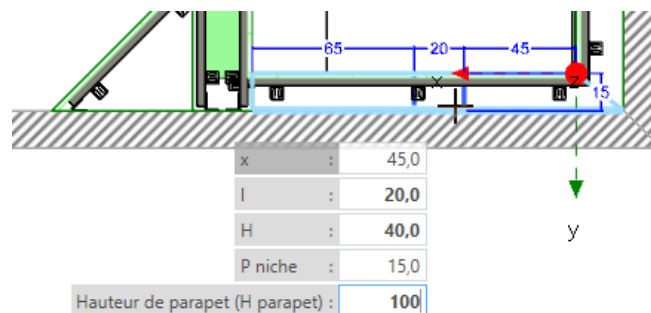


2. Dans la surface de dessin, sélectionnez en haut à gauche la **Niche avec paroi arrière**.



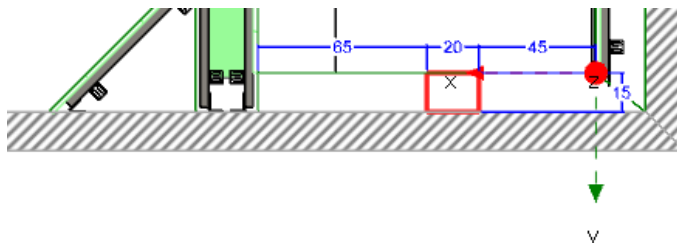
3. Déplacez le pointeur de la souris sur la paroi dans la douche pour situer le point de référence dans le coin droit.
4. Entrez les valeurs suivantes dans la saisie du pointeur de la souris:

- **Coordonnée X (x):** 45 cm
- **Largeur (l):** 20 cm
- **Hauteur (H):** 40 cm
- **P niche:** 15 cm
- **Hauteur de parapet (H parapet):** 100 cm

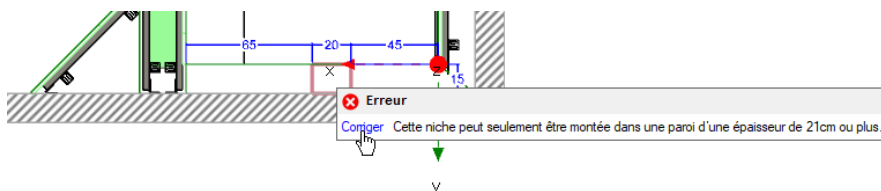


5. Appuyez sur la **touche Entrée** pour placer la niche.

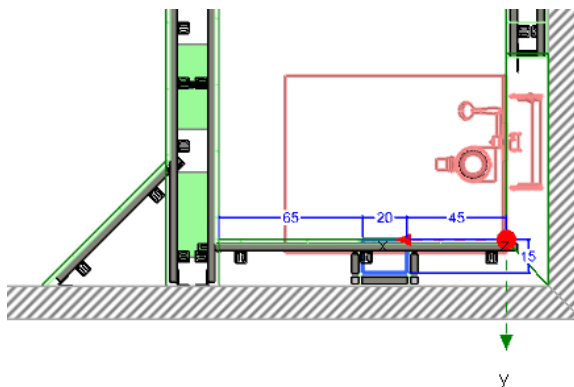
- ✓ La niche apparaît en rouge dans la surface de dessin, car les niches avec paroi arrière dans la profondeur sélectionnée ne peuvent être montées qu'avec une épaisseur de paroi d'au moins 21 cm. Cette erreur sera à nouveau résolue à la suite à l'aide de la fonction de correction automatique.



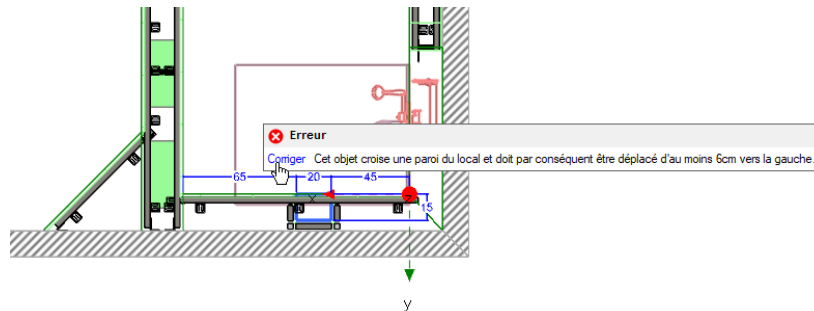
6. Survolez la niche marquée en rouge avec le pointeur de la souris puis cliquez sur le lien **Corriger** dans le message d'erreur.



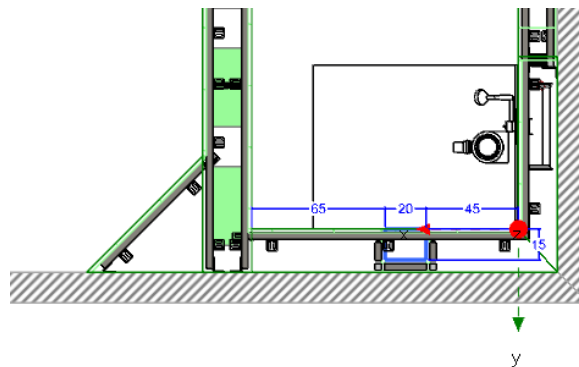
- ✓ Geberit ProPlanner corrige l'épaisseur de paroi afin de pouvoir monter la niche.
- ✓ La position de la douche produit maintenant une erreur en raison de l'épaisseur de paroi modifiée. Celle-ci peut être aussi résolue grâce à la fonction de correction automatique.



7. Survolez la douche marquée en rouge avec le pointeur de la souris puis cliquez sur le lien **Corriger** dans le message d'erreur.



- ✓ La position de la douche a été corrigée.
- ✓ Toutes les erreurs ont été résolues.




4.2.6.1.7 Insérer la plaque de base

Pour fixer des porte-serviettes, distributeurs de savon, etc., vous pouvez adapter des plaques de montage entre les profilés GIS de façon précise.

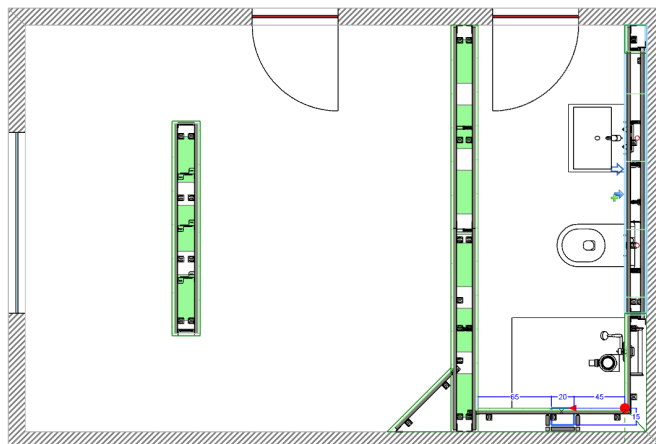
La plaque de montage est insérée dans l'élévation.



- Chaque niveau d'élévation est identifié par une flèche d'élévation numérotée en plan. Vous pouvez afficher et masquer ces flèches d'élévation en cliquant dans la barre d'outils sur **Afficher les flèches d'élévation** .
- Si vous placez plusieurs élévations, chaque élévation est présentée dans un onglet séparé.
- Pour supprimer des élévations, vous pouvez cliquer dans l'onglet sur **X**.



1. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Ajouter une élévation**.
2. Déplacez le pointeur de la souris entre le lavabo et le WC.



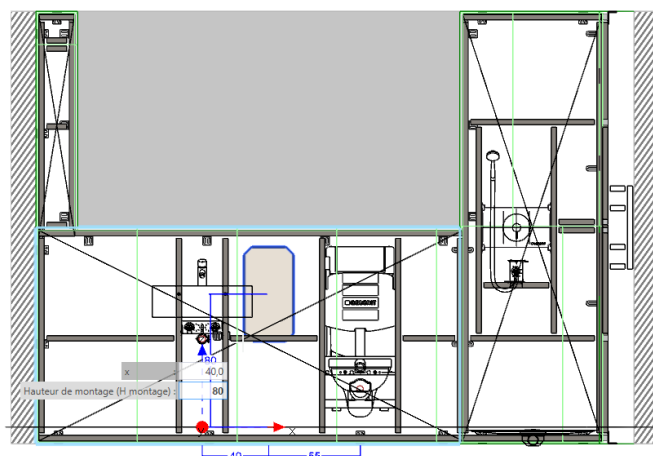
3. Cliquez dans la surface de dessin pour placer l'élévation.
✓ L'élévation apparaît dans la fenêtre **Élévations**.
4. Agrandissez la fenêtre **Élévations** et affichez-la durablement.



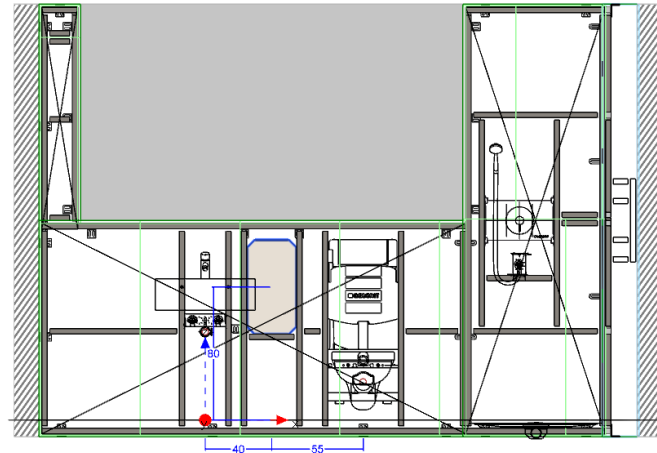
5. Affichez la fenêtre **Objets**.



6. Dans la fenêtre **Objets**, sélectionnez la **Plaque de montage**.
7. Déplacez le pointeur de la souris entre le lavabo et le WC de telle façon que le point de référence se trouve sur le lavabo.
8. Dans le champ **Coordonnée X (x)** entrez la valeur **40** cm et la valeur **80** cm dans le champ **Hauteur de montage (H montage)** dans la saisie du pointeur de la souris.



9. Appuyez sur la **touche Entrée** pour placer la plaque de montage.

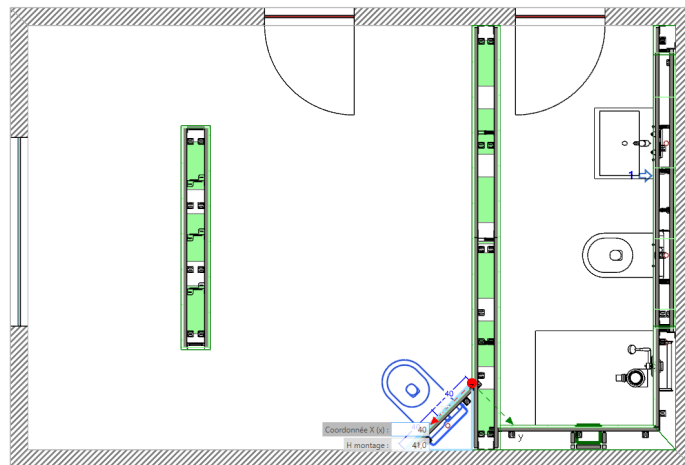


4.2.6.2 Insérer des objets dans une grande pièce

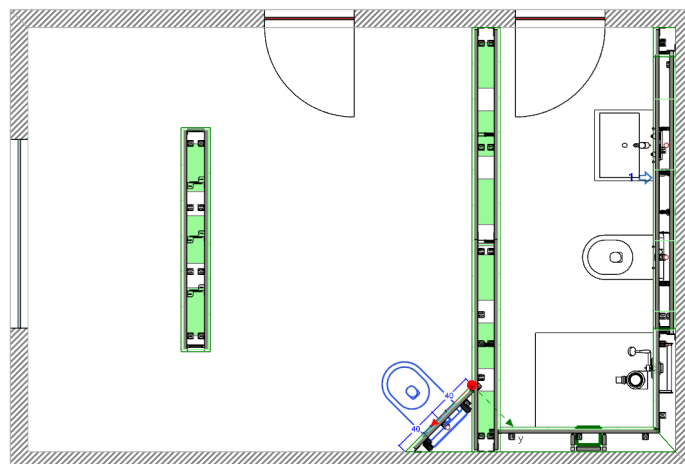
4.2.6.2.1 Insérer un WC en angle



1. Dans la fenêtre **Objets**, sélectionnez le **WC**.
2. Déplacez le pointeur de la souris sur la paroi d'angle du grand local.
3. Dans le champ **Coordonnée X (x)**, entrez la valeur **40** cm.

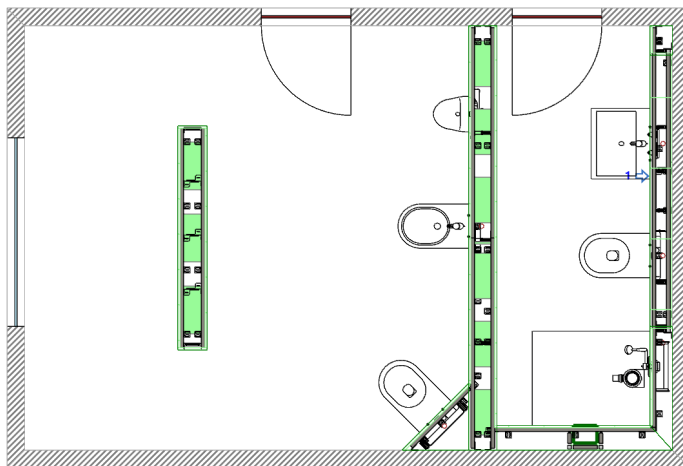


4. Validez à l'aide de la **touche Entrée** pour placer le WC.



4.2.6.2 Insérer un bidet et un urinoir

- Placez le bidet et l'urinoir selon le modèle de planification (voir "Grande salle de bains", page 124).



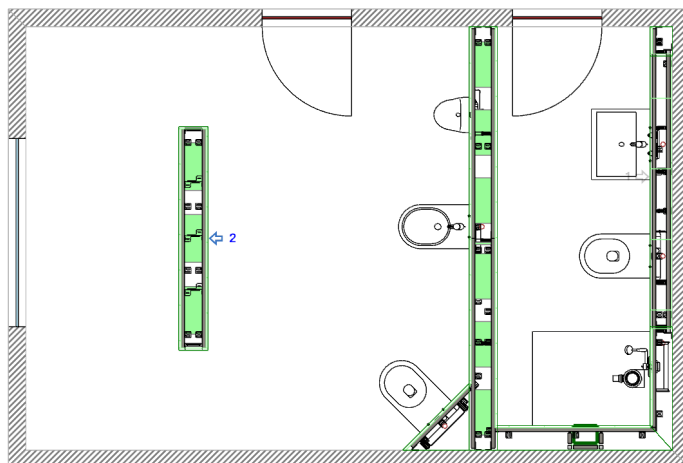
4.2.6.3 Insérer une construction de lavabo

Pour le montage d'un lavabo double, une construction de lavabo est insérée sur la paroi d'installation à montage libre dans le grand local. Les constructions de lavabo peuvent être adaptées de manière flexible et être complétées par différents éléments de construction.

4.2.6.3.1 Ajouter une élévation



- Activez la fonction **Ajouter une élévation** et placez une élévation sur la paroi d'installation à montage libre.



4.2.6.3.2 Insérer une construction de lavabo

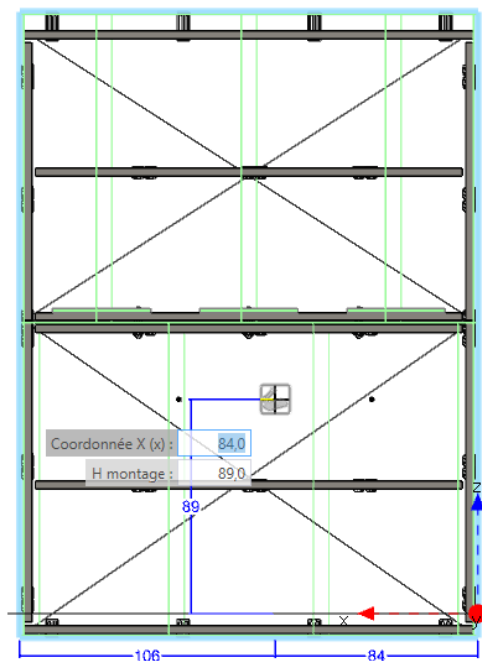


1. Dans la fenêtre **Elévations**, affichez l'**Elévation 2**.

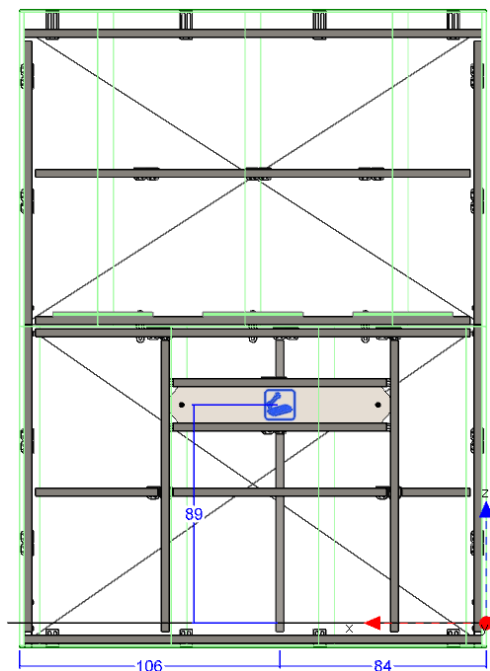


2. Dans la fenêtre **Objets**, sélectionnez la **construction de lavabo**.

3. Déplacez le pointeur de la souris sur la paroi d'installation à montage libre.

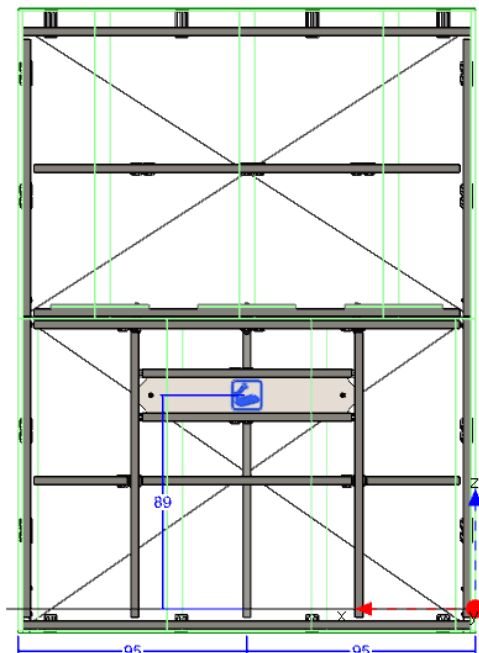


4. Appuyez sur la **touche Entrée** pour placer la construction de lavabo.



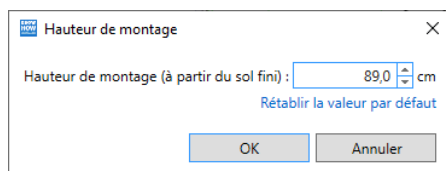
4.2.6.3.3 Adapter le placement de la construction de lavabo

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la construction de lavabo, puis sélectionnez **Placement** puis **Centré** dans le menu contextuel.
- ✓ La construction de lavabo est alignée au centre.

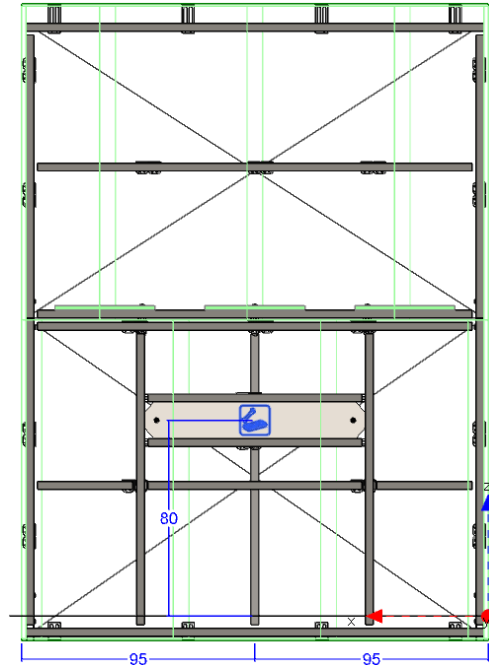


4.2.6.3.4 Adapter la hauteur de montage de la construction de lavabo

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la construction de lavabo, puis sélectionnez **Hauteur de montage** dans le menu contextuel.
- ✓ La fenêtre **Hauteur de montage** apparaît.

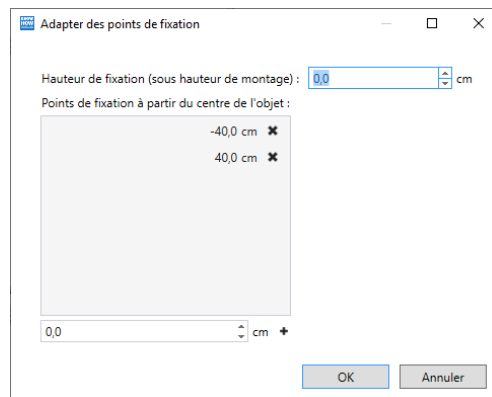


2. Dans le champ **Hauteur de montage (à partir du sol fini)**, entrez la valeur **80 cm** puis cliquez sur **OK**.
✓ La hauteur de montage de la construction de lavabo est adaptée.



4.2.6.3.5 Ajouter un point de fixation

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la construction de lavabo, puis sélectionnez **Adapter des points de fixation** dans le menu contextuel.
✓ La fenêtre **Adapter des points de fixation** apparaît.



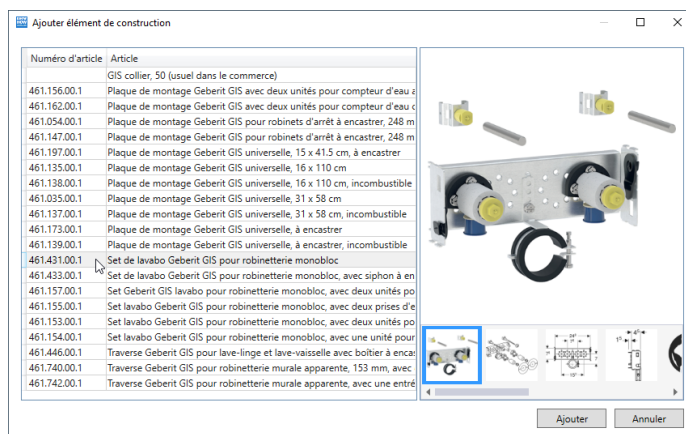
2. Laissez la valeur dans le champ de saisie sur **0,0 cm** et cliquez sur le symbole plus afin d'ajouter un point de fixation.



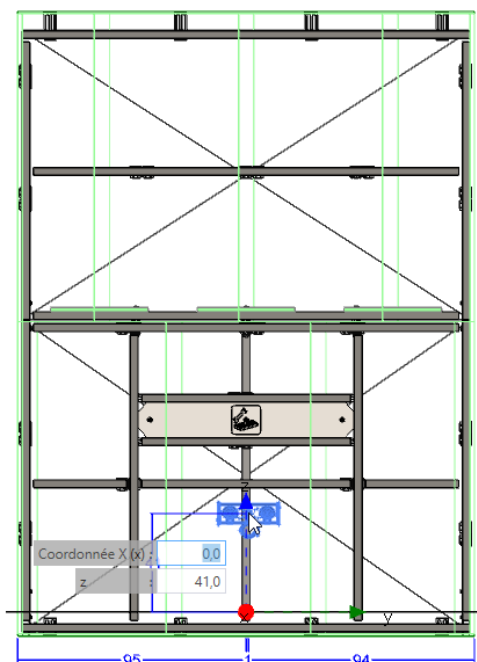
3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les configurations.

4.2.6.3.6 Ajouter un set de lavabo

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la construction de lavabo, puis sélectionnez **Ajouter élément de construction** dans le menu contextuel.
✓ La fenêtre **Ajouter élément de construction** apparaît.
2. Sélectionnez le **Set de lavabo Geberit GIS pour robinetterie monobloc**.

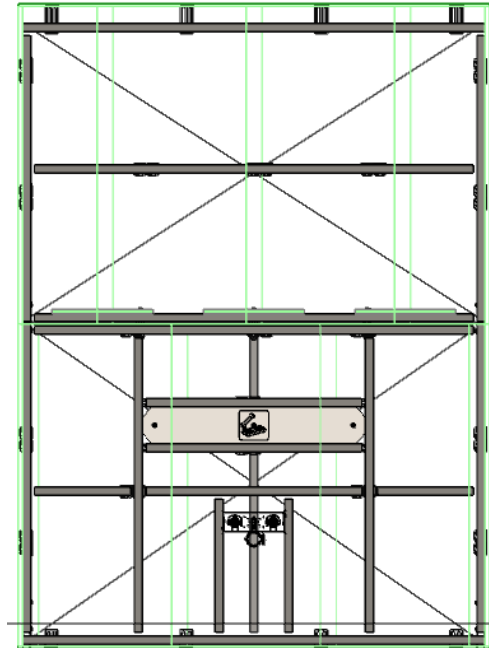


3. Cliquez sur **Ajouter**.
✓ Le set de lavabo est accroché au pointeur de la souris.
4. Positionnez le set de lavabo environ au milieu de la paroi d'installation, sous la construction de lavabo.



5. Cliquez dans la surface de dessin pour insérer le set de lavabo.

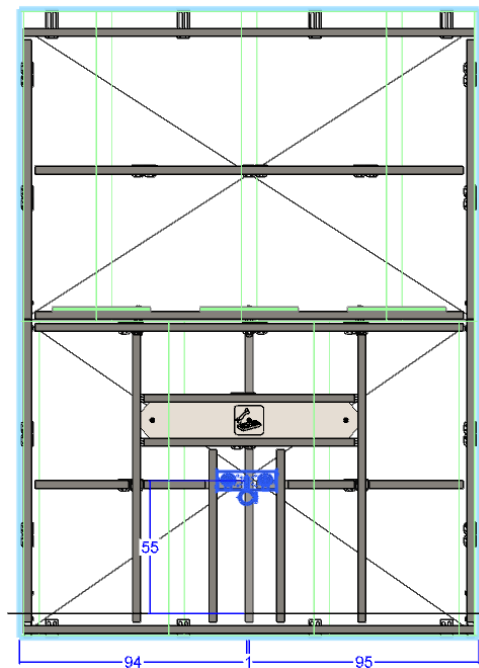
6. Appuyez sur **Echap** pour quitter la fonction.



4.2.6.3.7 Adapter la hauteur de montage du set de lavabo

Dans Geberit ProPlanner, vous pouvez déplacer les parois et les objets dans votre dessin à l'aide des touches fléchées sur le clavier. Les cotes de l'aperçu vous permettent de voir la position exacte des parois ou des objets.

1. Marquez le set de lavabo.
2. Déplacez le set de lavabo en appuyant sur les **touches fléchées** jusqu'à ce qu'il se trouve au milieu dans la paroi d'installation et à une hauteur de montage de 55 cm.

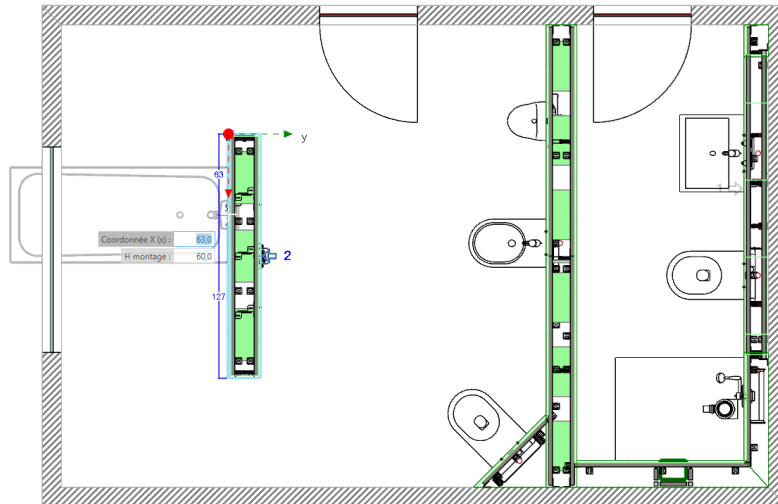


4.2.6.4 Insérer une baignoire

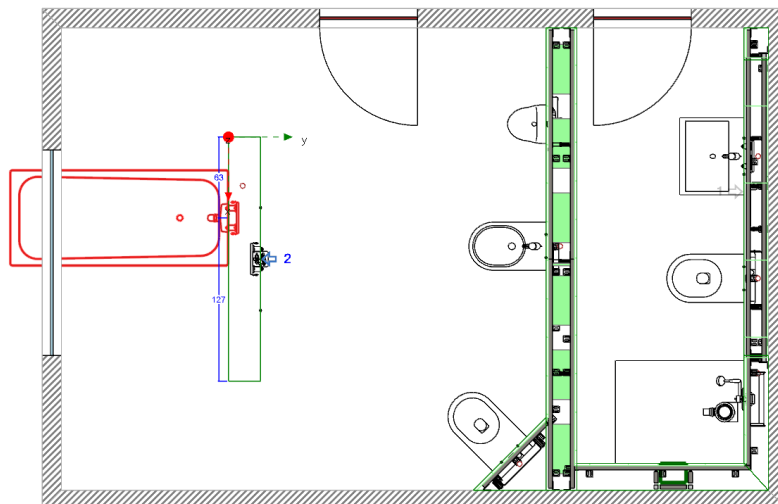
1. Basculez dans la vue en plan.



2. Dans la fenêtre **Objets**, marquez la **Baignoire**.
3. Déplacez le pointeur de la souris sur la paroi à montage libre GIS.

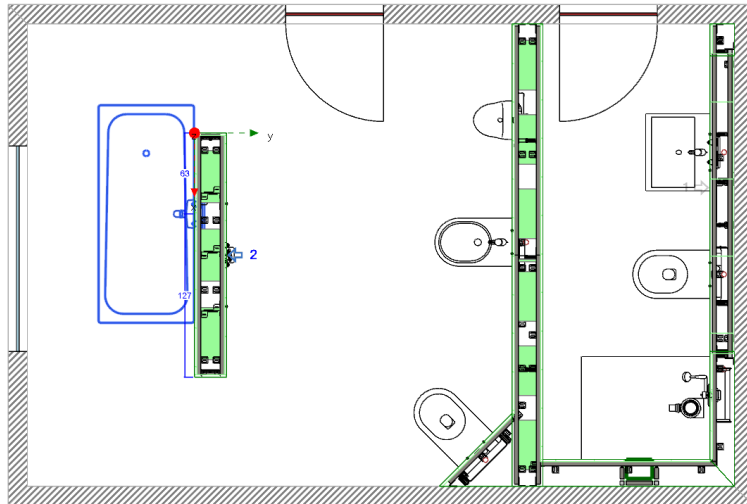


4. Cliquez dans la surface de dessin pour placer la baignoire.
✓ Comme il n'y a pas suffisamment de place pour la baignoire, celle-ci apparaît en rouge dans la surface de dessin et la liste de messages affiche un message d'erreur correspondant.



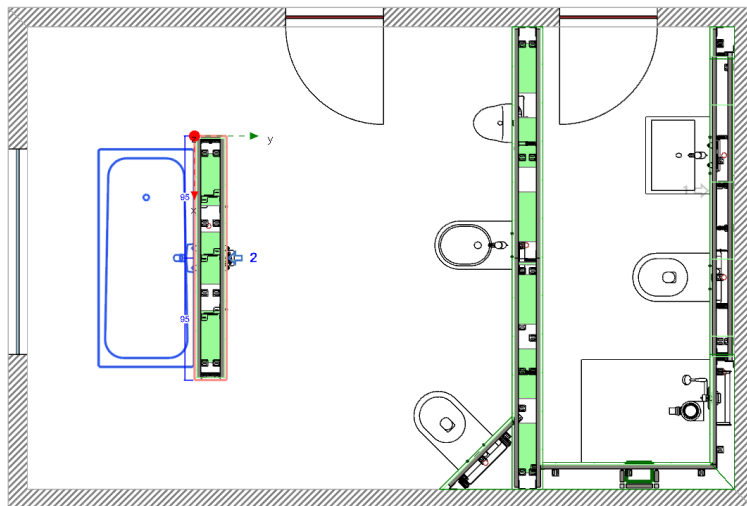
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la baignoire, puis sélectionnez **Tourner** puis **Tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre** dans le menu contextuel.

✓ La baignoire est tournée à 90° dans le sens contraire des aiguilles d'une montre puis placée contre la paroi GIS à montage libre.



6. Pour aligner la baignoire au centre de la paroi GIS à montage libre, cliquez à nouveau avec le bouton droit de la souris sur la baignoire puis sélectionnez l'entrée **Placement** dans le menu contextuel, puis **Centré**.

✓ La baignoire est alignée au centre de la paroi GIS à montage libre.

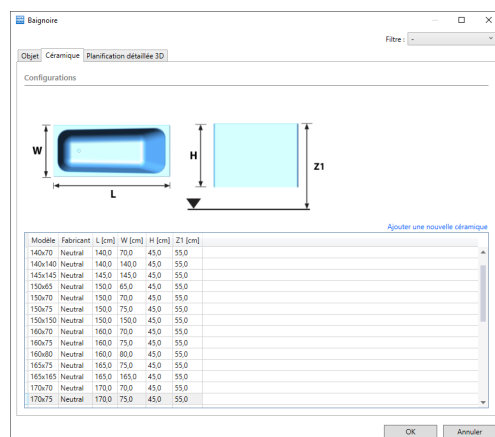


La liste des messages indique que la paroi d'installation ne peut pas être correctement calculée car deux organes d'évacuation se chevauchent. Ce message d'erreur est ensuite éliminé en déplaçant la garniture de la baignoire.

4.2.6.4.1 Modifier la taille de la baignoire

L'objet standard de la baignoire a été inséré avec les dimensions 170 x 75 cm. Il s'agit d'adapter la taille de la baignoire suivant les prescriptions de l'exemple de planification au cours de cette étape.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la baignoire, puis sélectionnez **Caractéristiques** dans le menu contextuel.
✓ La fenêtre **Baignoire** apparaît.
2. Sélectionnez l'onglet **Céramique**.



3. Sélectionnez une baignoire dans la liste avec les dimensions 190 x 80 cm.

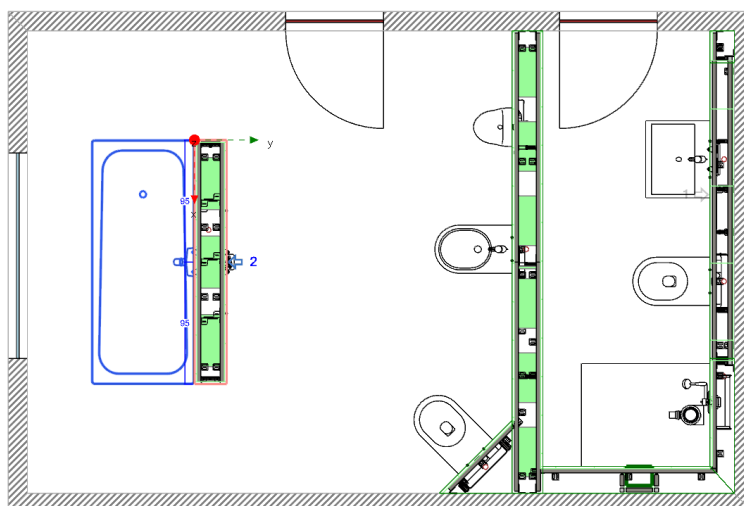
[Ajouter une nouvelle céramique](#)

Modèle	Fabricant	L [cm]	W [cm]	H [cm]	Z1 [cm]
185x105	Neutral	185,0	105,0	60,0	60,0
190x75	Neutral	190,0	75,0	60,0	60,0
190x80	Neutral	190,0	80,0	60,0	60,0
190x90	Neutral	190,0	90,0	60,0	60,0
190x100	Neutral	190,0	100,0	60,0	60,0



Vous pouvez créer une nouvelle cuvette de WC avec des dimensions définies par l'utilisateur via le lien **Ajouter une nouvelle céramique**.

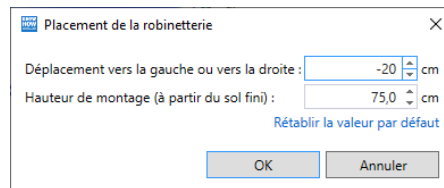
4. Validez en cliquant sur **OK**.
✓ La taille de la baignoire a été adaptée.



4.2.6.4.2 Déplacer la robinetterie de la baignoire

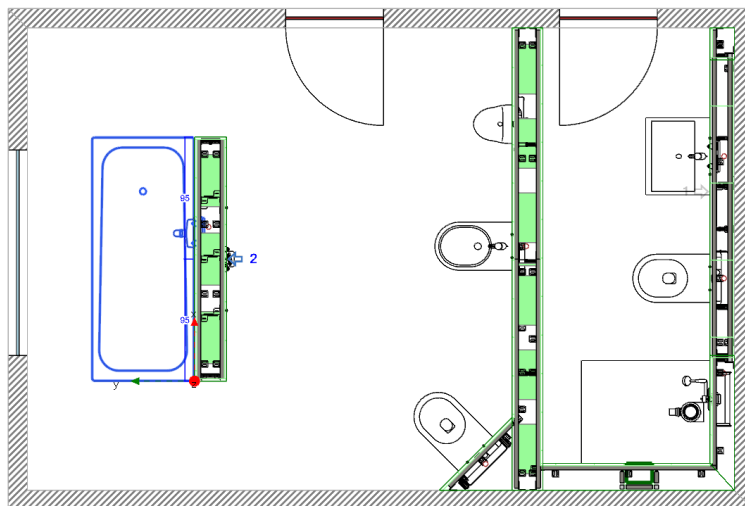
Pour éliminer le message d'erreur dans la liste des messages, la robinetterie de la baignoire est déplacée.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la baignoire, puis sélectionnez **Placement de la robinetterie** dans le menu contextuel.
✓ La fenêtre **Placement de la robinetterie** apparaît.
2. Dans le champ **Déplacement vers la gauche ou vers la droite**, saisissez la valeur **-20** cm afin de déplacer la robinetterie de la baignoire de 20 cm vers la gauche.



Les valeurs négatives déplacent un objet vers la gauche et vers le bas, les valeurs positives le déplacent vers la droite et vers le haut.

3. Validez en cliquant sur **OK**.
✓ La robinetterie de la baignoire a été déplacée.
✓ La paroi d'installation peut être calculée correctement.



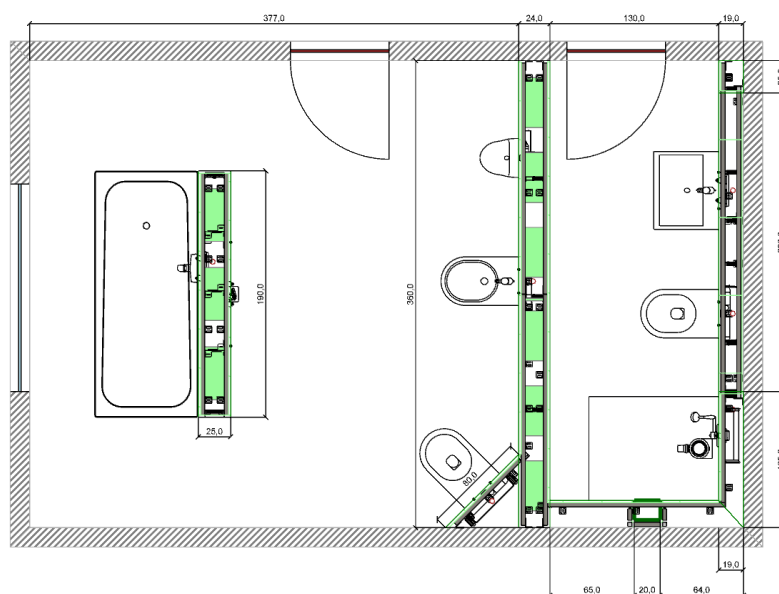
4.2.7 Coter l'exemple de planification

1. Cotez votre planification selon la marche à suivre décrite au cours du premier exemple de planification.
2. Ce faisant, utilisez les réglages suivants pour coter aussi les distances au corps du bâtiment.

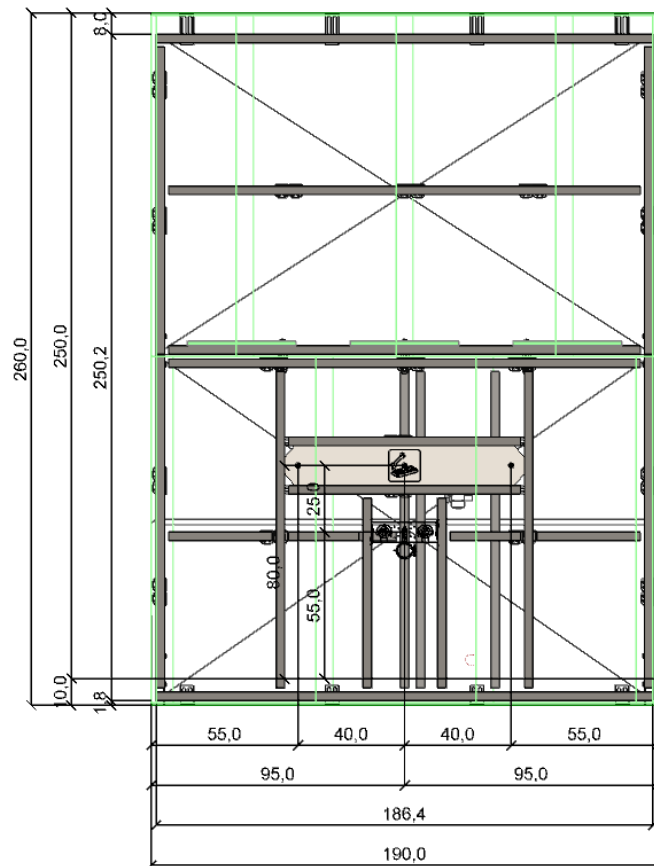
Cotation automatique



- ☒ Coter les parois et objets
- ☒ Coter les hauteurs d'objet
- ☒ Coter des hauteurs de raccorde
- ☒ coter les profilés



Dans l'**Élévation 2**, vous pouvez identifier la cotation de la distance au corps de bâtiment adaptée sur la paroi GIS à montage libre.



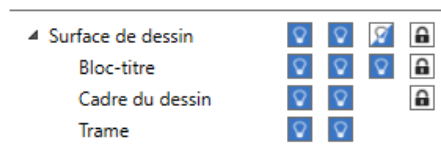
4.2.8 Définir le format du papier et l'échelle de dessin

Une fois votre planification terminée et cotée, vous pouvez la préparer en vue de l'impression. Vous devez toutefois afficher le cadre de dessin à nouveau dans un premier temps.

4.2.8.1 Afficher le cadre de dessin



1. Affichez la fenêtre **Calque**.
2. Déroulez l'entrée **Surface de dessin** en cliquant sur ►.
3. Cliquez dans la colonne **Plan** à côté du **Bloc-titre** et du **Cadre du dessin** sur l'icône représentant une ampoule, jusqu'à ce qu'elle soit représentée sur fond bleu.



4.2.8.2 Définir le format du papier et l'échelle de dessin

Définissez maintenant le format du papier et l'échelle du dessin selon la marche à suivre décrite au cours du premier exemple de planification (voir "Définir le format du papier et l'échelle de dessin", page 49).

1. Sélectionnez le **Format du papier DIN A3** et le format **Paysage** pour l'**Orientation**.



- Si votre imprimante ne prend pas en charge le **Format du papier DIN A3**, vous pouvez imprimer l'exemple de planification réparti sur plusieurs pages.
- Vous trouverez de plus amples informations sur l'impression dans le manuel de formation **Installation et fonctions de base** et dans l'aide sous **Imprimer > Imprimer le graphique**.



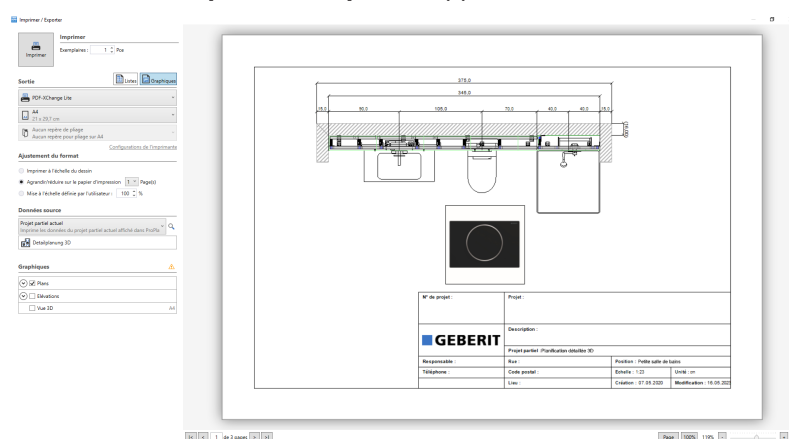
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Adapter le cadre du dessin**.
3. Augmentez ensuite l'échelle de dessin selon le rapport suivant couramment utilisé.

4.2.9 Enregistrer l'exemple comme AutoCAD 3D

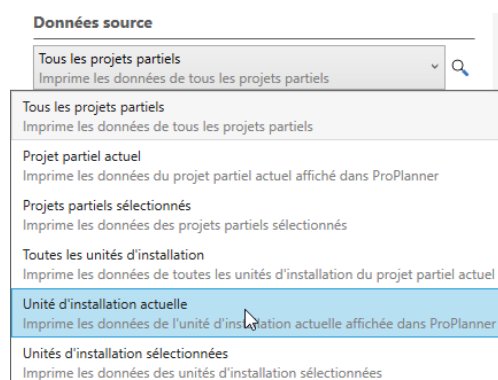
Pour finir, vous pouvez enregistrer l'exemple de planification comme fichier AutoCAD 3D, pour le modifier dans AutoCAD par ex.



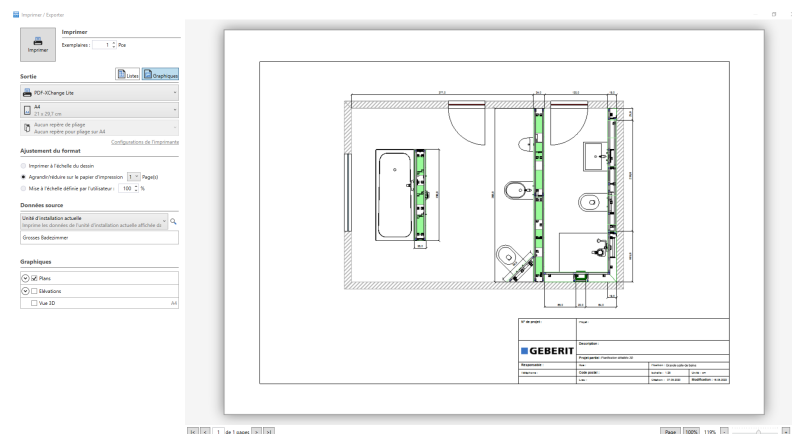
1. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Afficher/imprimer les graphiques**.
✓ La fenêtre **Imprimer / Exporter** apparaît.



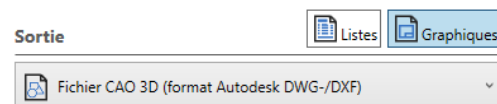
2. Dans la zone **Données source**, sélectionnez la **Unité d'installation actuelle**.



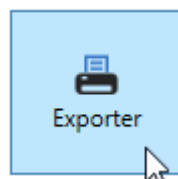
- ✓ L'aperçu de l'unité d'installation actuel s'affiche.



3. Dans la zone **Sortie**, sélectionnez l'entrée **Fichier CAO 3D (format Autodesk DWG-/DXF)**.



4. Cliquez sur **Exporter**.



4.3 Recopier un local sur un plan importé

Dans le module Planification détaillée 3D, vous pouvez importer différents fichiers image (p. ex. AutoCAD DXF/DWG, SVG, JPEG) et dessiner des planifications sur la base des graphiques et des images importées. Ceci est expliqué à la suite à l'aide d'un plan CAD réel.

Ce chapitre vous apprendra à:

- Importer un plan CAD
- Recopier un local sur un plan CAD
- Placer des objets sur la CAD

Vous trouverez les plans de l'exemple de planification à la fin du manuel de formation (voir "Local de soins", page 125).



Le plan CAD comprend plusieurs locaux. La procédure est décrite pour un local. Vous pouvez également recopier les autres locaux à titre d'exercice.

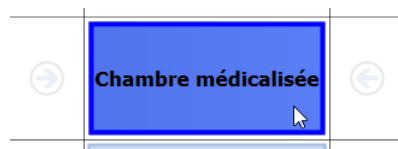


Si vous ne disposez pas du fichier de formation, vous pouvez télécharger ce dernier à l'adresse suivante: https://buildv1geberit.blob.core.windows.net/e-learning/Proplanner/Manuels_de_formation.zip.

4.3.1 Sélectionner une unité d'installation



- Dans la fenêtre **Bâtiment**, cliquez sur l'unité d'installation **Chambre médicalisée**.



4.3.2 Masquer le cadre de dessin

Pour que les lignes du cadre de dessin ne dissimulent pas des pièces du plan CAD, le cadre de dessin est masqué.

- Masquez le cadre de dessin et le bloc titre conformément à la description dans l'exemple de planification précédent (voir "Masquer le cadre de dessin", page 56).

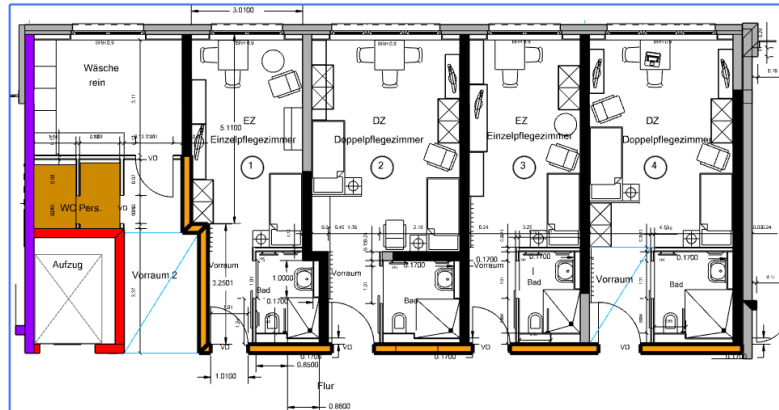
4.3.3 Importer un plan CAD

4.3.3.1 Lire un plan CAD



1. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Importer l'illustration ou le plan CAO**.
2. Dans la fenêtre **Importer l'illustration ou le plan CAO**, cliquez sur le fichier de formation **Soins.dwg**.
3. Cliquez sur **Ouvrir**.
 - ✓ Le fichier CAD est importé et accroché au pointeur de la souris.

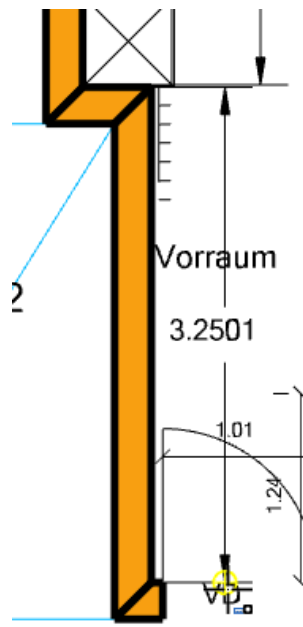
4. Cliquez dans la surface de dessin pour placer le plan CAD.



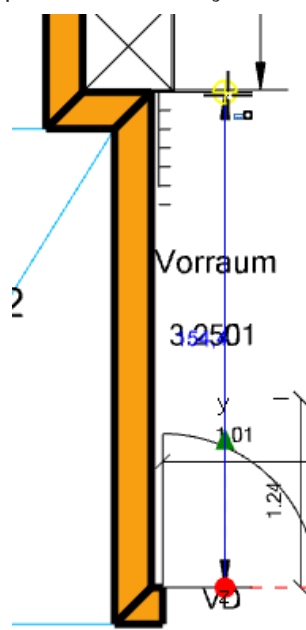
4.3.3.2 Définir l'échelle

Avant de pouvoir utiliser le plan CAD à l'échelle, vous devez fixer l'échelle du plan. Un tronçon le plus long possible et dont la longueur est connue est mesuré à cet effet.

1. Marquez le plan CAD.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le plan CAD puis sélectionnez **Mettre à l'échelle l'illustration / le plan de CAD** dans le menu contextuel.
3. Dans le plan CAD, cliquez sur le point de départ inférieur de la ligne de cote pour placer le point initial du tronçon.



4. Dans le plan CAD, cliquez sur le point final de la ligne de cote pour placer le point final du tronçon.



✓ La fenêtre **Mettre à l'échelle l'illustration / le plan de CAD** apparaît.

5. Dans le champ **Distance corrigée**, entrez la valeur **325** cm.

6. Validez en cliquant sur **OK**.



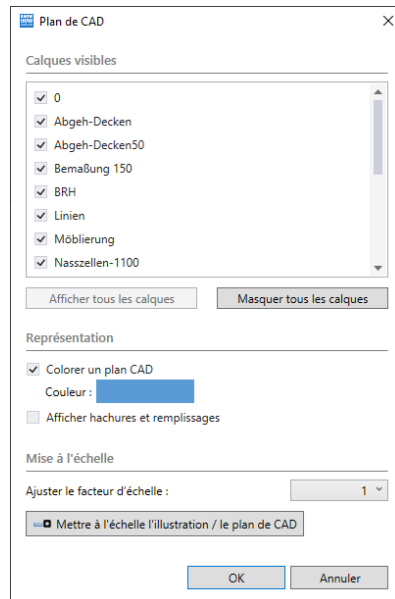
- La longueur actuelle du tronçon s'affiche au cours de la mesure.
- Vous pouvez faire un zoom en vous servant de la molette pour obtenir une meilleure vue détaillée.

4.3.3.3 Colorer un plan CAD

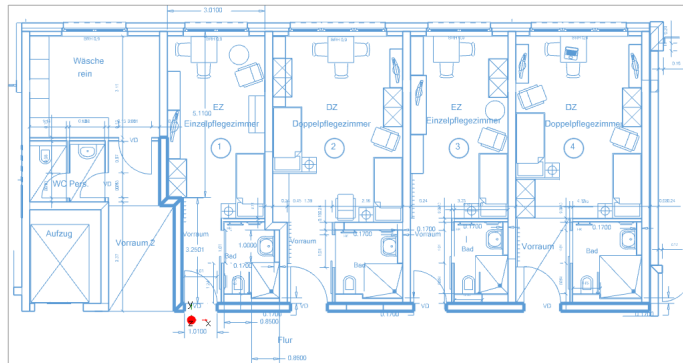
Pour pouvoir mieux identifier le plan CAD et de distinguer le plan CAD des plans ultérieurs, vous pouvez colorer le plan CAD.

1. Marquez le plan CAD.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le plan CAD puis sélectionnez **Caractéristiques** dans le menu contextuel.
✓ La fenêtre **Plan de CAD** apparaît.
3. Dans la zone **Représentation**, cochez la case **Colorer un plan CAD**.
4. Cliquez sur le bouton **Couleur** et sélectionnez une couleur.

5. Enlevez la coche de la case **Afficher hachures et remplissages**.



6. Validez en cliquant sur **OK**.

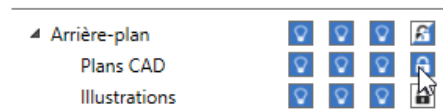


4.3.3.4 Verrouiller un plan CAD

Il est recommandé de figer le plan CAD pour les étapes suivantes. Vous pouvez ensuite dessiner des objets dans la surface de dessin sans que le plan CAD ne soit déplacé.



1. Affichez la fenêtre **Calque**.
2. Déroulez l'entrée **Arrière-plan** en cliquant sur ▾.
3. Cliquez sur l'icône représentant un cadenas à côté des **Plans CAD** jusqu'à ce qu'elle soit représentée sur fond bleu (🔒).



- ✓ Il est impossible de sélectionner le plan CAD qui ne peut pas être déplacé ni modifié par inadvertance en cours de dessin.



Pour plus d'informations concernant l'utilisation des plans CAD, reportez-vous à l'aide à la rubrique **Planification détaillée 3D > Images et plans CAD**.

4.3.4 Dessiner le local

Une fois l'échelle définie et le plan CAD fixé, vous pouvez recopier le plan.

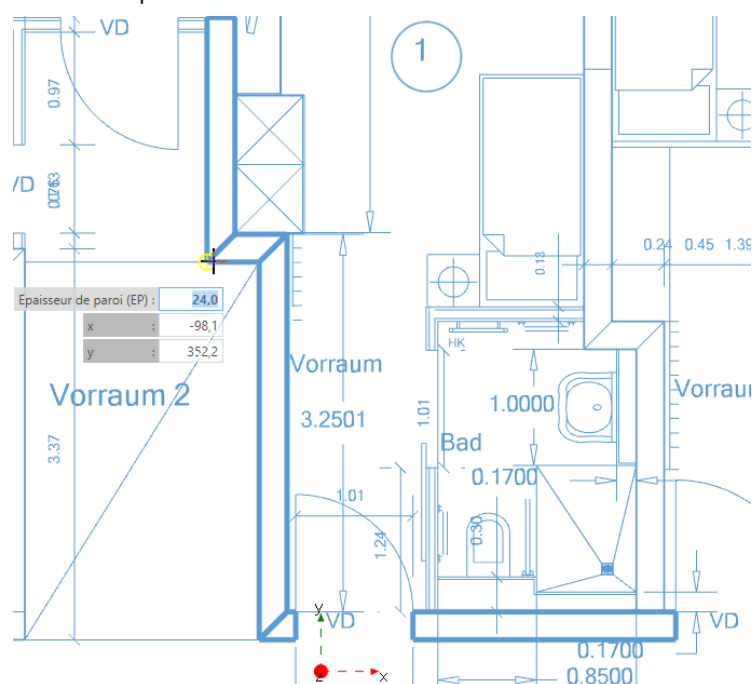
Les parois extérieures massives du local ne sont pas recopiées complètement ci-après car toutes les parois extérieures ne sont pas nécessaires pour la salle de bains.

4.3.4.1 Recopier les parois massives

Les parois extérieures du local sont dessinées comme des parois massives. Les parois de construction légère sont ensuite dessinées pour la salle de bains.

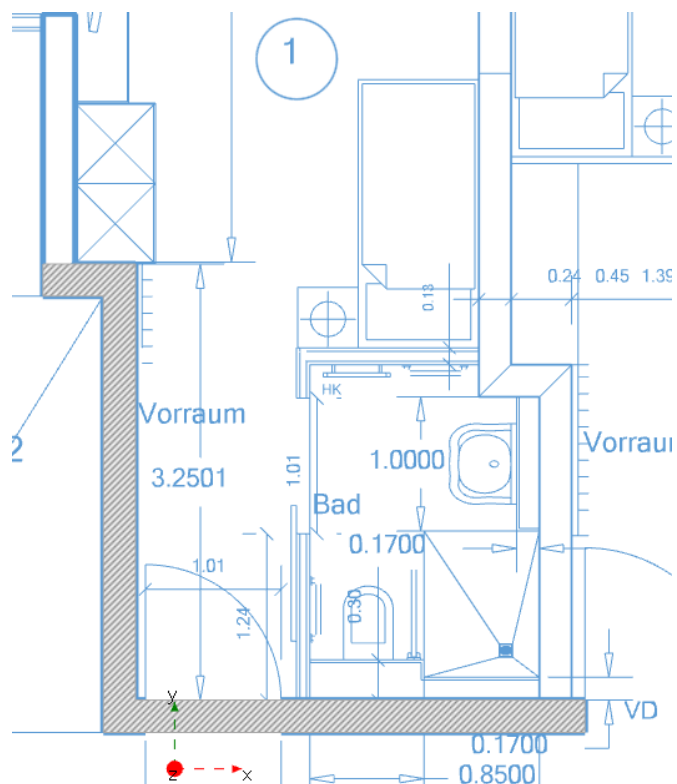


1. Dans la fenêtre **Murs et parois d'installation** dans la zone **Parois**, marquez la **Paroi en construction massive à hauteur de la pièce**.
2. Dans le champ de la saisie du pointeur de la souris **Épaisseur paroi (EP)**, entrez la valeur **24 cm**.
3. Dans le plan CAD, cliquez sur l'angle extérieur gauche pour placer le point initial de la paroi massive.

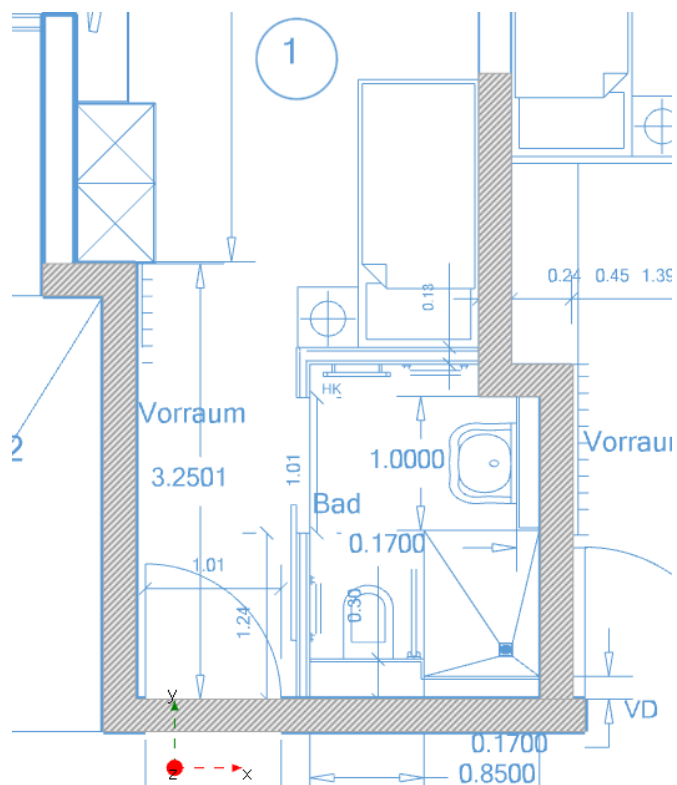


4. Contournez le local jusqu'à l'endroit représenté, en cliquant respectivement sur les points d'angle intérieurs de la paroi. Si nécessaire, appuyez sur la touche **Z** pour changer de côté de paroi.

5. Appuyez sur **Echap** pour achever le tracé de la paroi.



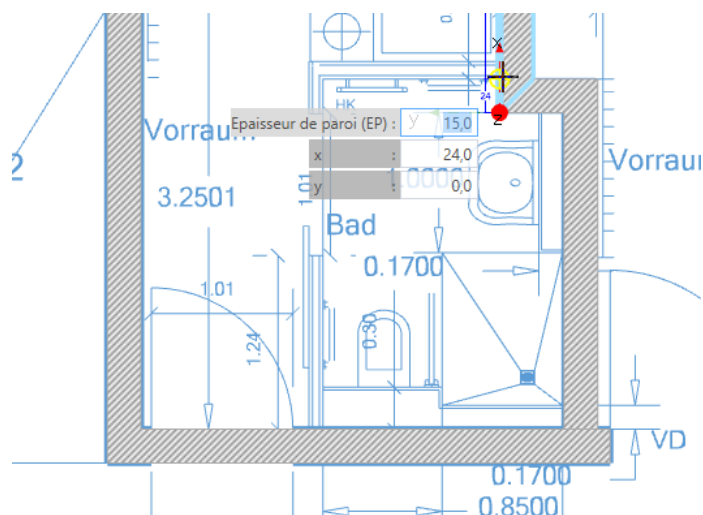
6. Dessinez de la même façon la paroi droite du local.



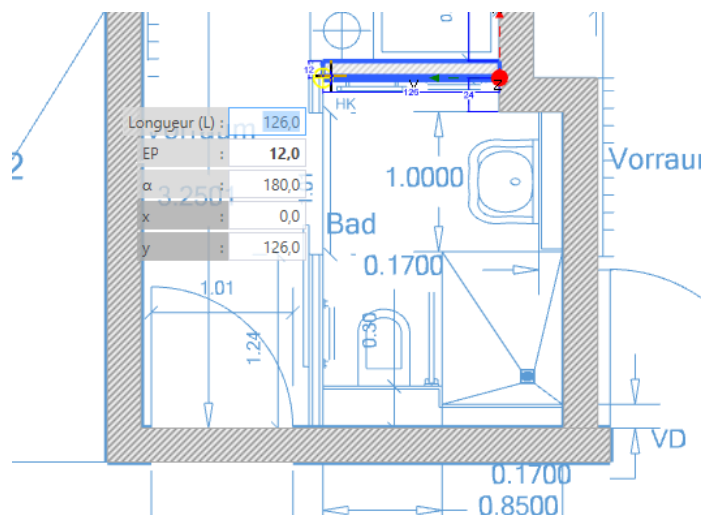
4.3.4.2 Recopier les parois de construction légère



1. Dans la fenêtre **Murs et parois d'installation** dans la zone **Parois**, marquez la **Paroi de construction légère à hauteur de la pièce**.
2. Dans le champ de la saisie du pointeur de la souris **Épaisseur paroi (EP)**, entrez la valeur **12 cm**.
3. Cliquez sur l'endroit dans le plan CAD où la paroi de construction légère rencontre la paroi massive.

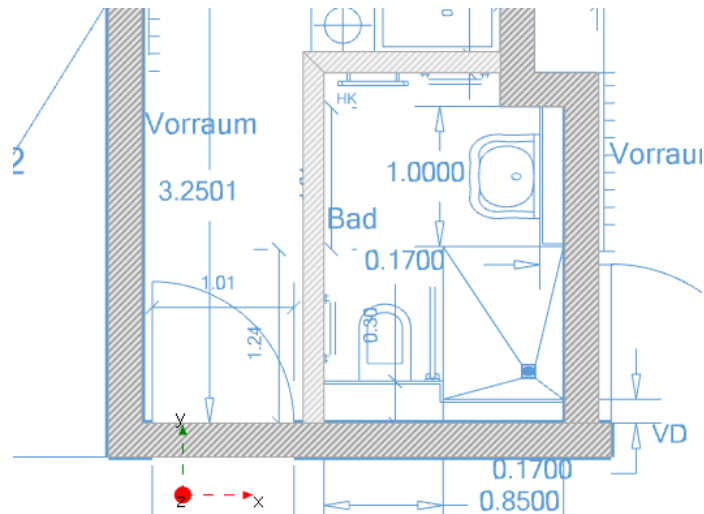


4. Déplacez le pointeur de la souris vers la gauche et appuyez sur la touche **Z** pour changer de côté de paroi.
5. Cliquez sur le point d'angle intérieur de la paroi de construction légère.



6. Étirez la paroi de construction légère jusqu'à la paroi massive et cliquez dans la surface de dessin.

7. Appuyez sur **Echap** pour quitter le mode de dessin.

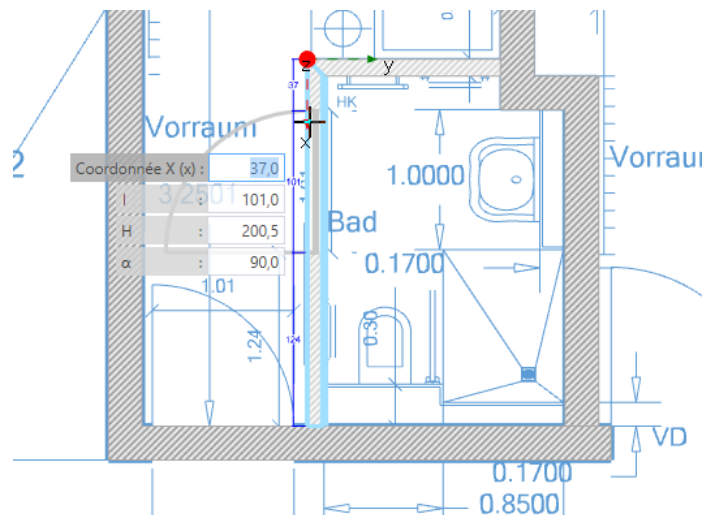


4.3.4.3 Insérer des portes

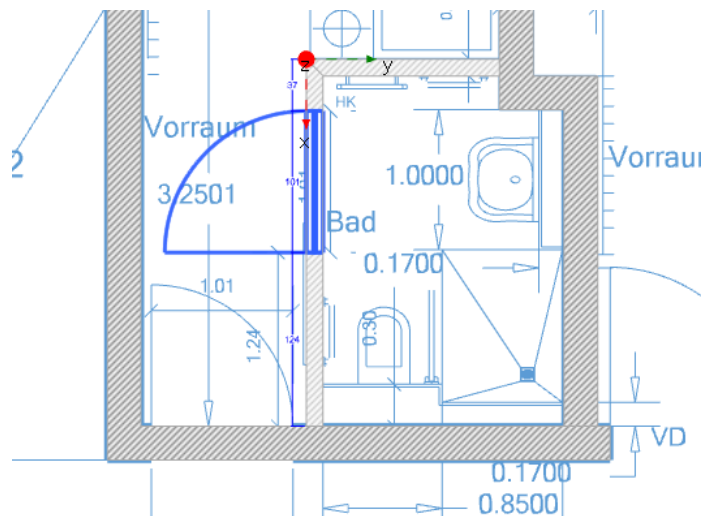
Une porte coulissante est prévue dans le plan CAD pour l'accès à la salle de bains. Insérez à la place une porte normale dans l'exemple de planification.



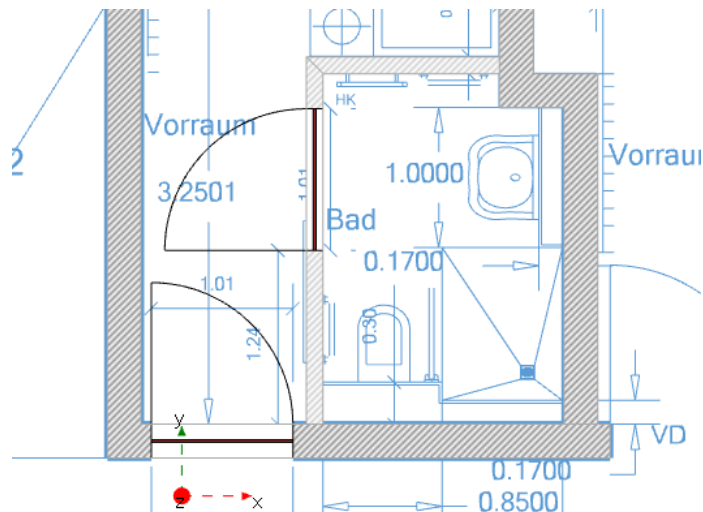
1. Dans la fenêtre **Murs et parois d'installation** dans la zone **Portes et fenêtres**, marquez la **Porte (101x200,5)**.
2. Déplacez le pointeur de la souris sur la paroi de construction légère dans le plan CAD et positionnez la porte au bon endroit.
✓ La porte est automatiquement attirée par les points d'accrochage sur le plan CAD.



3. Cliquez dans le plan CAD pour insérer la porte.



4. Insérez ainsi la seconde porte.



4.3.4.4 Insérer des parois en applique



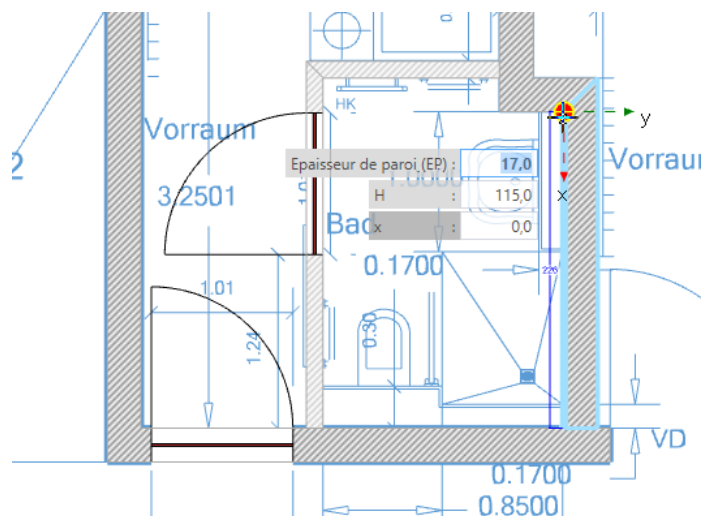
1. Sélectionnez la paroi en applique à hauteur partielle dans la fenêtre **Murs et parois d'installation**.



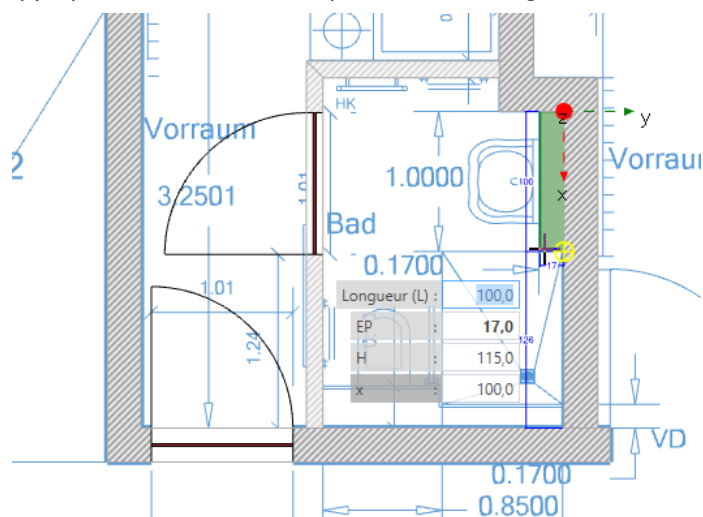
2. Sélectionnez le mode de dessin **Libre**.

3. Dans le champ de la saisie du pointeur de la souris **Épaisseur paroi (EP)**, entrez la valeur **17 cm**.

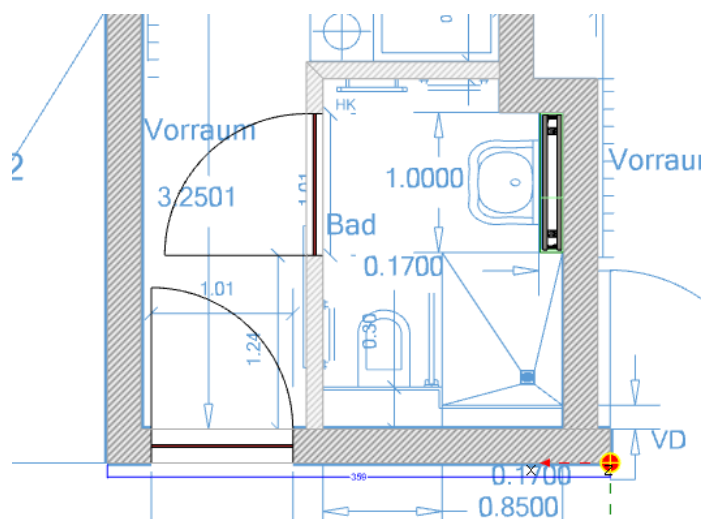
4. Dans le plan CAD, cliquez sur l'angle intérieur droit du lavabo.



5. Déplacez le pointeur de la souris vers le bas et cliquez dès que la paroi en applique s'emboîte dans le point d'accrochage.

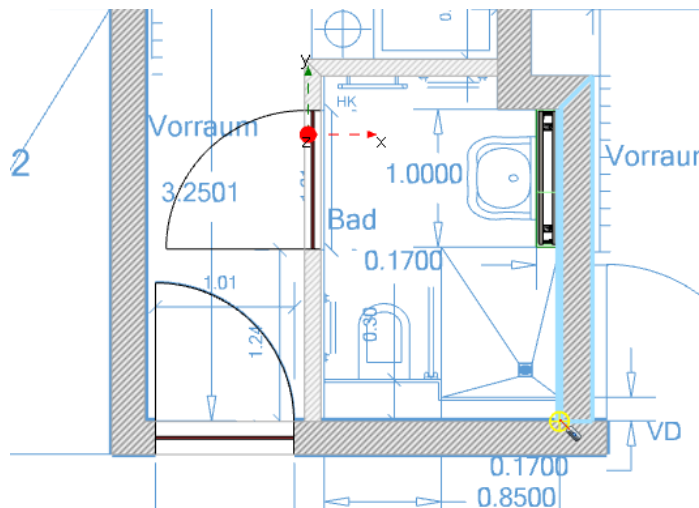


6. Appuyez sur **Echap** pour quitter le mode de dessin.

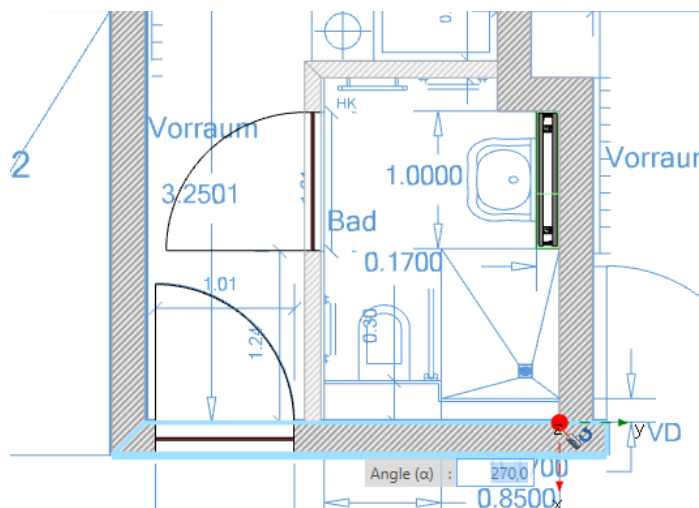




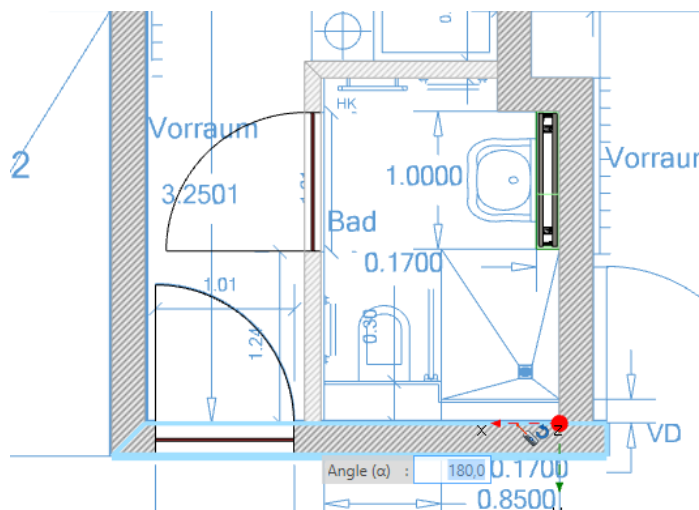
7. Activez la fonction **Définir le point de référence** dans la barre d'outils.
8. Déplacez le pointeur de la souris dans l'angle inférieur droit de la salle de bains.



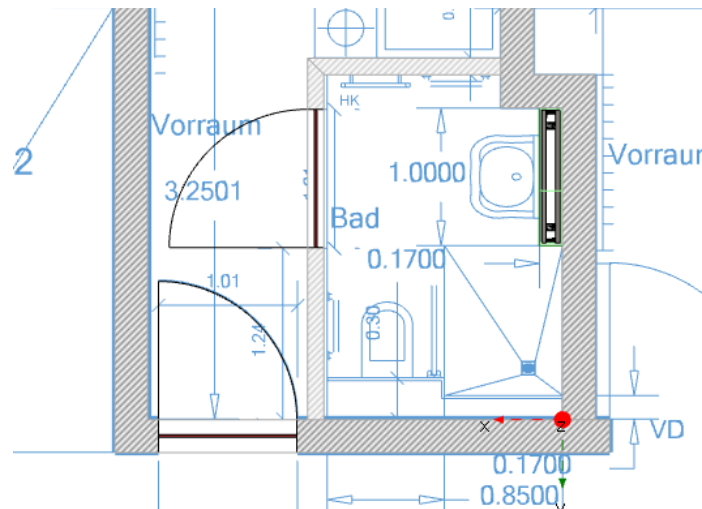
9. Cliquez pour définir le point de référence.



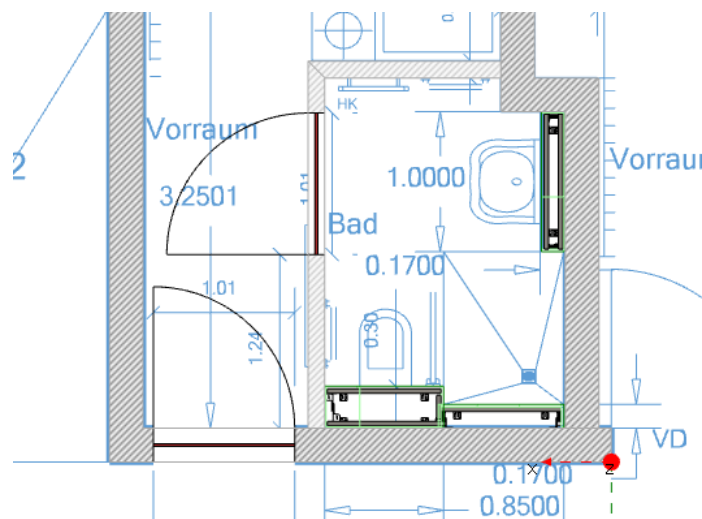
10. Déplacez la souris pour fixer l'alignement des axes x et y suivant l'illustration. L'axe x doit être placé parallèlement à la paroi massive horizontale.



11. Cliquez dans la surface de dessin pour placer le point de référence.



12. Insérer les autres parois en applique comme décrit précédemment. Utilisez pour la paroi en applique à hauteur du local de la douche une **Épaisseur paroi (EP)** de 17 cm et pour la paroi en applique à hauteur partielle du WC une **Épaisseur paroi (EP)** de 30 cm.



13. Activez la fonction **Affecter automatiquement un point de référence** dans la barre d'outils.

4.3.5 Coller des objets

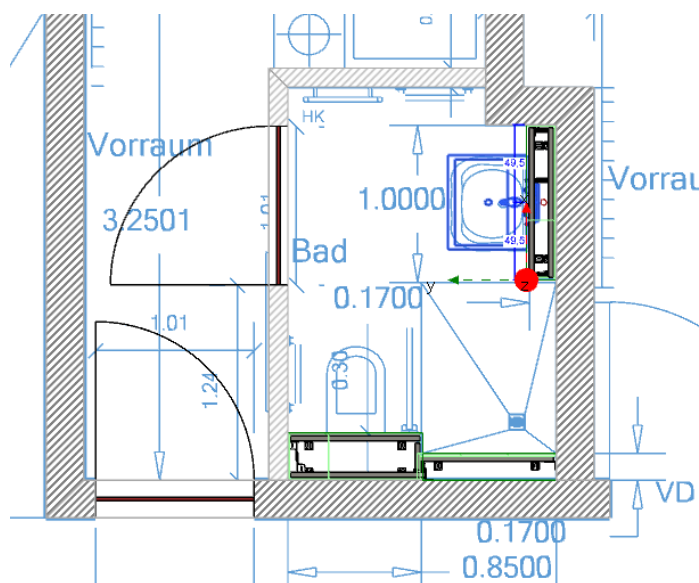


1. Sélectionnez le **lavabo** dans la fenêtre **Objets**.
2. Survolez le plan CAD avec la souris.
 - ✓ Le pointeur de la souris s'emboîte automatiquement dans les points d'accrochage sur le plan CAD.

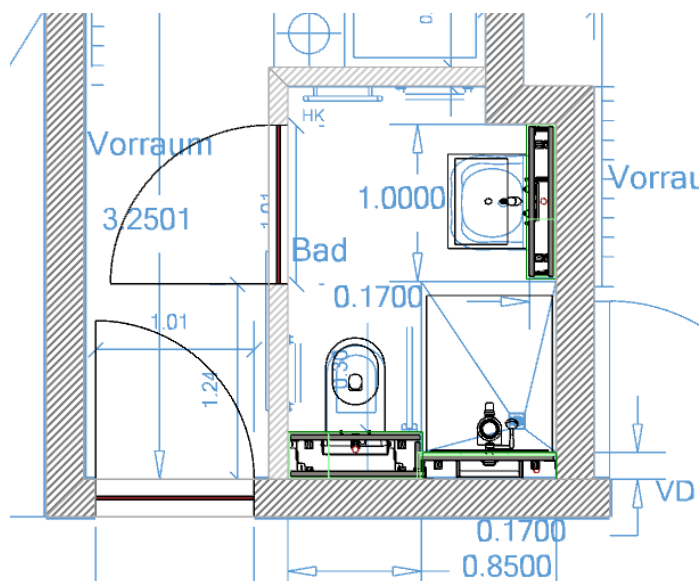


Si des objets ne sont pas attirés aux endroits souhaités dans le plan CAD, vous pouvez désactiver le mode de saisie en appuyant sur la touche **CTRL**.

3. Déplacez le lavabo au-dessus du lavabo sur le plan CAD puis cliquez sur la surface de dessin.



4. Insérez de la même manière un WC et un **Receveur de douche pour robinetterie encastrée, Geberit**.

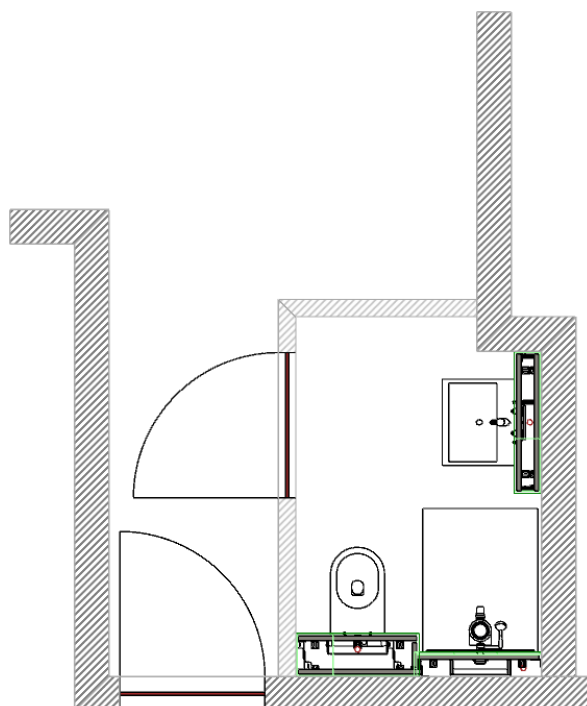


4.3.6 Masquer un plan CAD

Afin de pouvoir visualiser votre planification terminée sans plan CAD en arrière-plan, masquez ensuite le plan CAD.



1. Affichez la fenêtre **Calque**.
2. Cliquez sur l'icône représentant une ampoule à côté de l'**Arrière-plan** jusqu'à ce qu'elle soit représentée sur fond blanc (🔆).



4.4 Local avec pente de toit

Dans le quatrième exemple de formation, vous vous familiarisez avec la fonction qui vous permet de créer des plans pour des locaux avec pente de toit.

À titre de revue des éléments acquis, vous pouvez créer le local ou importer le local préparé comme projet partiel et insérer tous les objets par vous-même.

Ce chapitre vous apprendra à :

- Importer des projets partiels
- Insérer une pente de toit
- Ajuster une pente de toit
- Réfléter un local

Vous trouverez les plans de l'exemple de planification à la fin du manuel de formation (voir "Niveau combles", page 126).

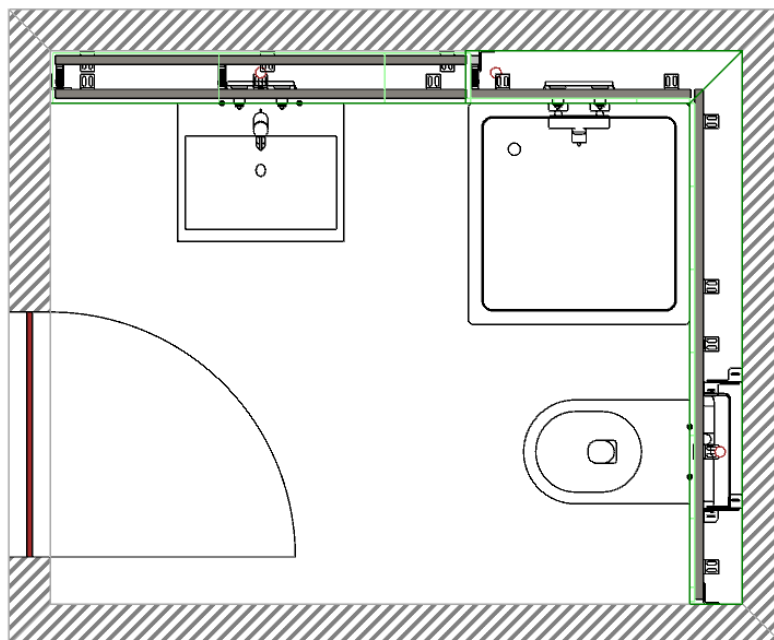
4.4.1 Créer un local



1. Dans la fenêtre **Bâtiment**, cliquez sur l'unité d'installation **Mansarde**.



2. Créez le local en fonction du plan (voir "Niveau combles", page 126).



4.4.2 Importer le local

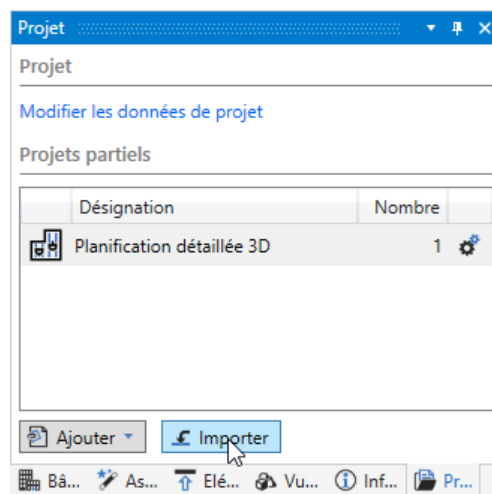
Vous pouvez importer les projets partiels déjà créés, également à partir d'autres modules, dans votre fichier de formation actuel. Vous importez un local à la suite, afin de pouvoir insérer une pente de toit ultérieurement.



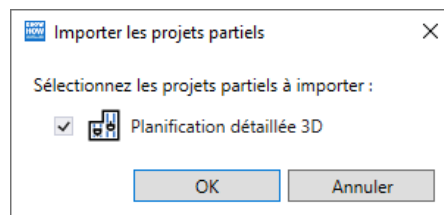
Si vous ne disposez pas du fichier de formation, vous pouvez télécharger ce dernier à l'adresse suivante: https://buildv1geberit.blob.core.windows.net/e-learning/Proplanner/Manuels_de_formation.zip.



1. Affichez la fenêtre **Projet**.
2. Cliquez sur **Importer**.

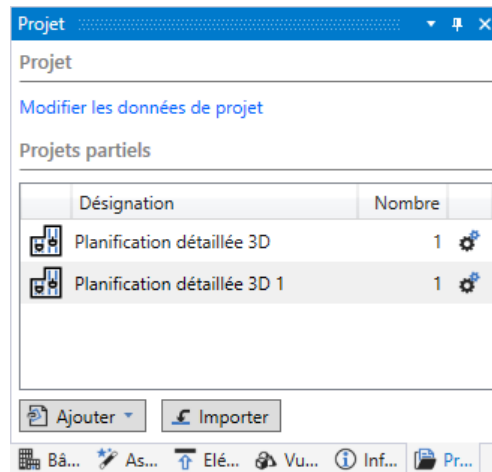


3. Sélectionnez le fichier de formation **Exemple pente de toit.gpp** puis cliquez sur **Ouvrir**.
 - ✓ La fenêtre **Importer les projets partiels** apparaît et présente tous les projets partiels qui sont contenus dans le fichier de formation.



4. Cliquez sur **OK**.

- ✓ Le fichier de formation importé apparaît comme projet partiel **Planification détaillée 3D** dans la fenêtre **Projet**.



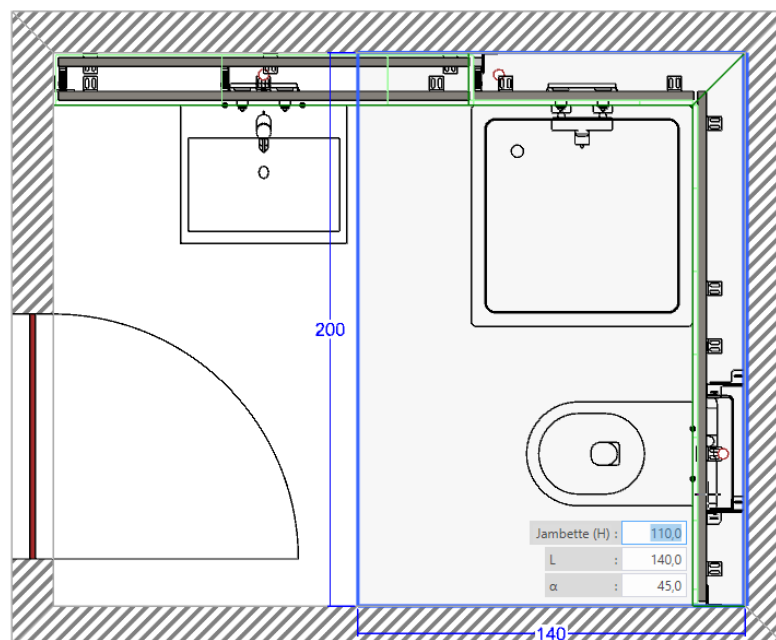
4.4.3 Insérer une pente de toit



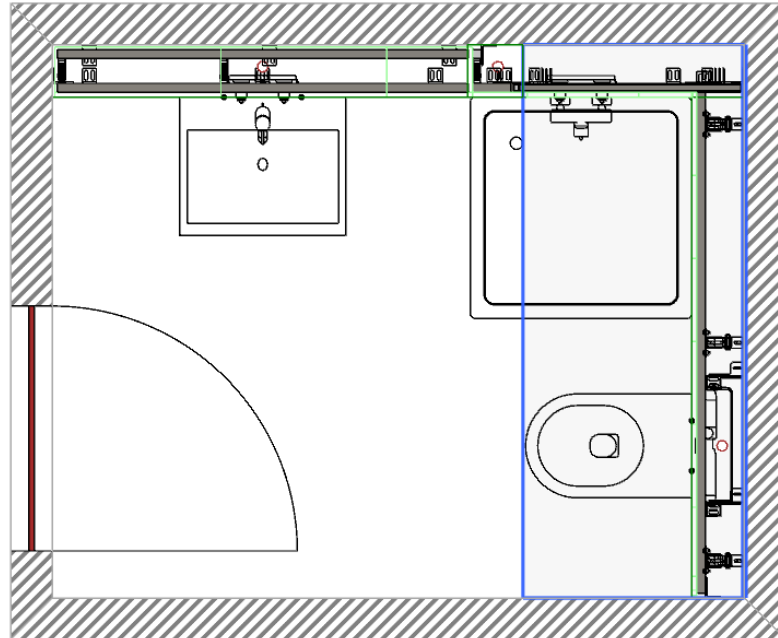
1. Affichez la fenêtre **Murs et parois d'installation**.



2. Sélectionnez la **Mansarde**.
3. Placez le pointeur de la souris sur la paroi avec le WC.
 - ✓ Un aperçu de la pente de toit et la saisie du pointeur de la souris apparaissent.



4. Dans le champ **Mi-hauteur (H)** entrez la valeur **180 cm** et la valeur **80 cm** dans le champ **Longueur (L)** dans la saisie du pointeur de la souris.
5. Validez avec la **touche Entrée**.



4.4.4 Ajuster une pente de toit

Vous adaptez l'angle de la pente de toit à la suite.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la pente de toit, puis sélectionnez **Caractéristiques**.
✓ La fenêtre **Paroi** apparaît.

×

Paroi

Type de paroi

Dimensions

Hauteur (H) :

115,0

cm

Epaisseur paroi (EP) :

15,0

cm

Longueur (L) :

200,0

cm

Mansarde

Mi-hauteur (H) :

180,0

cm

Longueur (L) :

80,0

cm

Angle (α) :

41,2

°

☒ Construction massive

OK

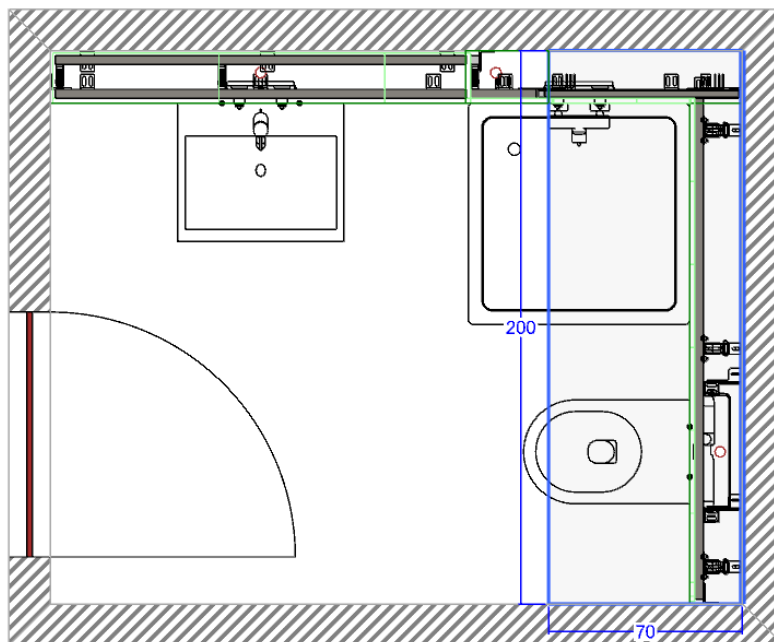
Annuler

2. Dans le champ **Angle (α)** , entrez la valeur **45** cm.

Mansarde

Mi-hauteur (H) :	<input type="text" value="180,0"/>	cm
Longueur (L) :	<input type="text" value="70,0"/>	cm
Angle (α) :	<input type="text" value="45,0"/>	°

3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le réglage.

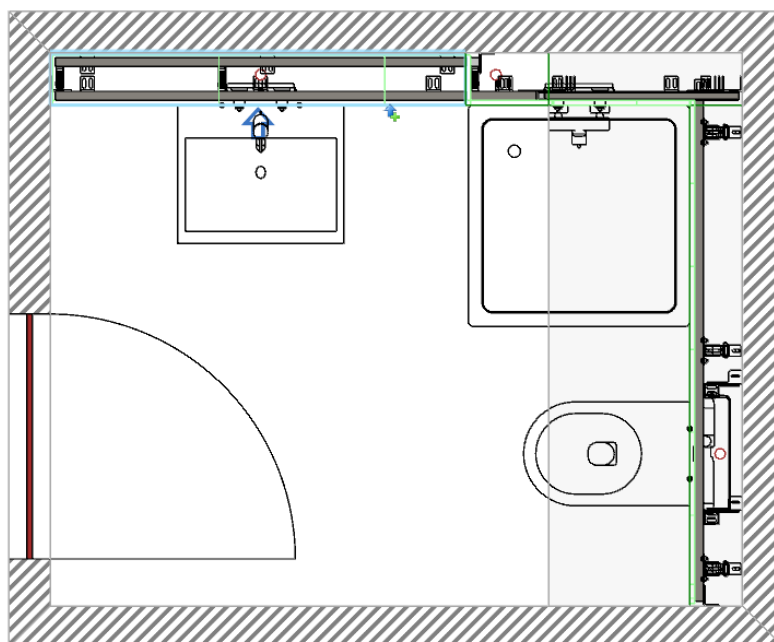


4.4.5 Afficher la pente de toit dans l'élévation

Vous pouvez visualiser la pente de toit ajustée dans l'élévation.

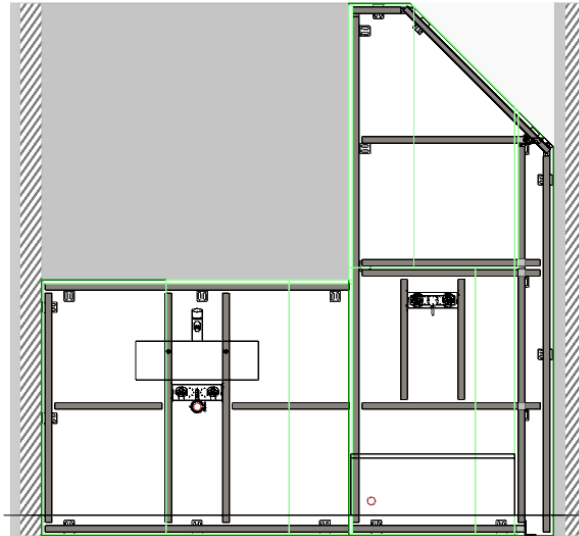


1. Insérez une élévation entre le lavabo et la douche.





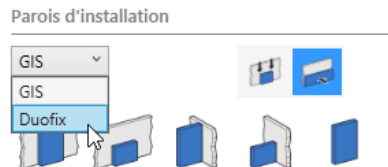
2. Affichez la fenêtre **Elévations**.



4.4.6 Insérer la paroi Duofix

Les parois d'installation peuvent être ajoutées à une pente de toit à un angle de 90°. Dans ce qui suit, vous placez une paroi à hauteur du local Geberit Duofix à un angle de 90° par rapport à la pente de toit.

1. Dans la zone **Parois d'installation** dans la fenêtre **Murs et parois d'installation**, sélectionnez le système d'installation **Duofix**.

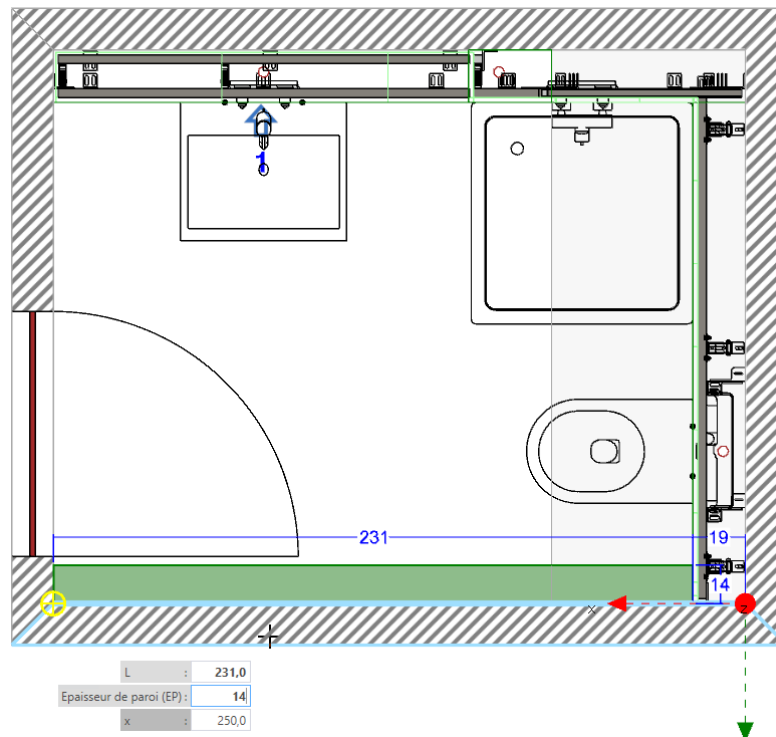


2. Dans la zone **Parois d'installation**, sélectionnez la paroi en applique à hauteur du local.

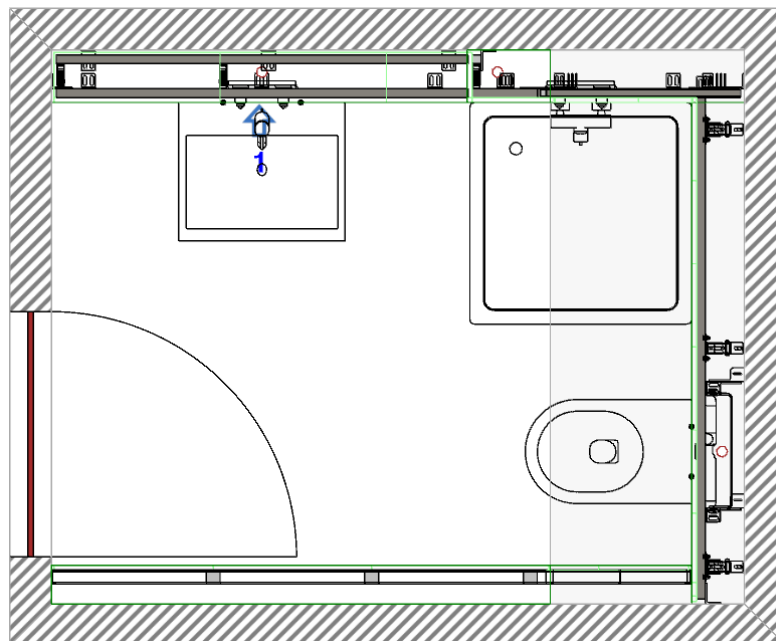


3. Sélectionnez le mode de dessin **Auto**.
4. Déplacez le pointeur de la souris dans la partie gauche du local.

5. Dans le champ de la saisie du pointeur de la souris **Épaisseur paroi (EP)**, entrez la valeur **14** cm.



6. Cliquez dans la surface de dessin pour insérer la paroi Duofix.

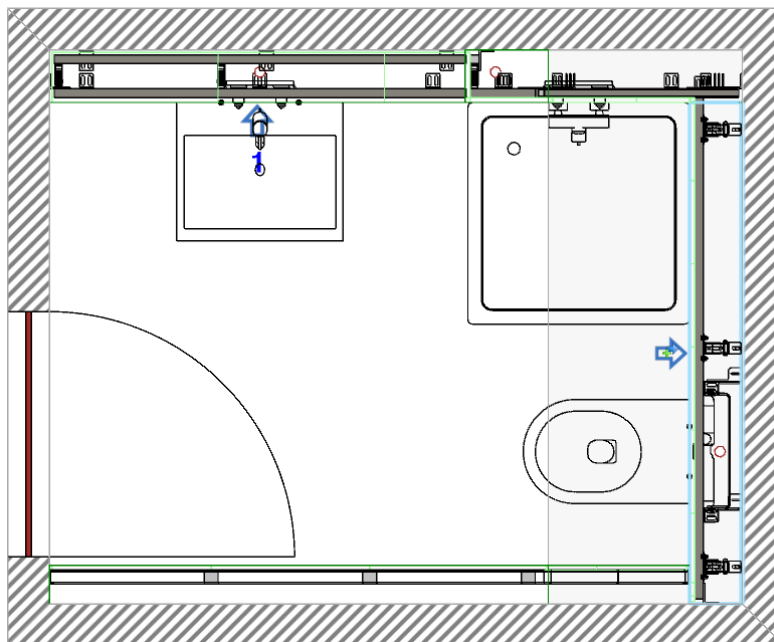


4.4.7 Afficher la pente de toit dans la vue 3D

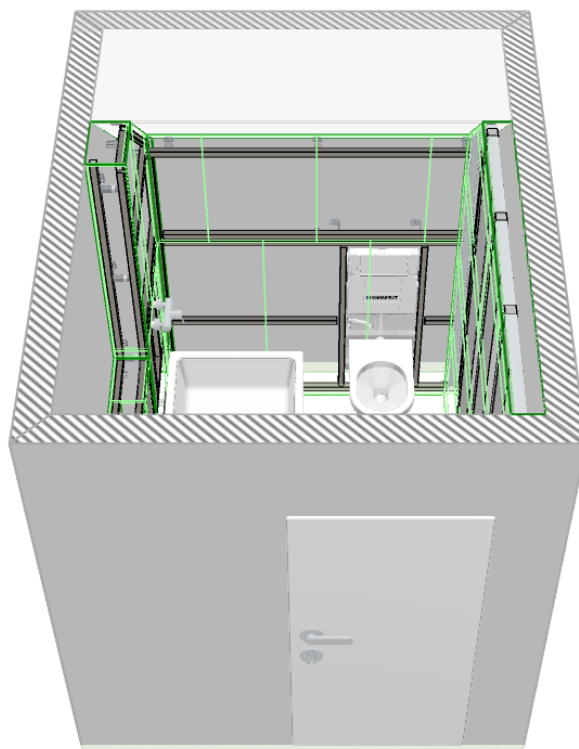
Vous pouvez visualiser la pente de toit dans la vue 3D à des fins de vérification.



1. Ajoutez une élévation sur la pente de toit.



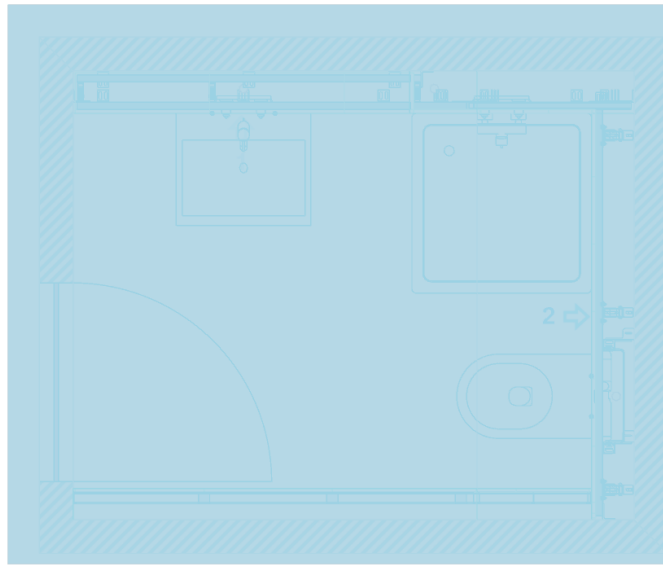
2. Affichez la fenêtre **Vue 3D**.



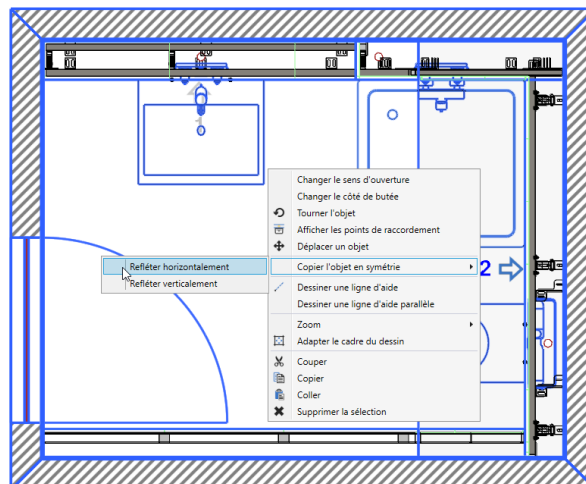
4.4.8 Refléter un local

Pour créer une copie symétrique de votre planification de manière simple, vous pouvez refléter des murs individuels avec les objets ou des locaux entiers. Dans ce qui suit, vous créez une copie symétrique du local complet, y compris tous les objets.

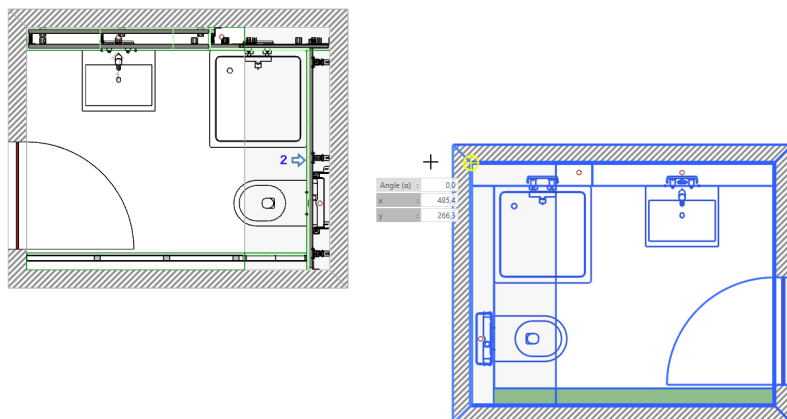
1. Etirez un cadre de sélection tout autour du local.



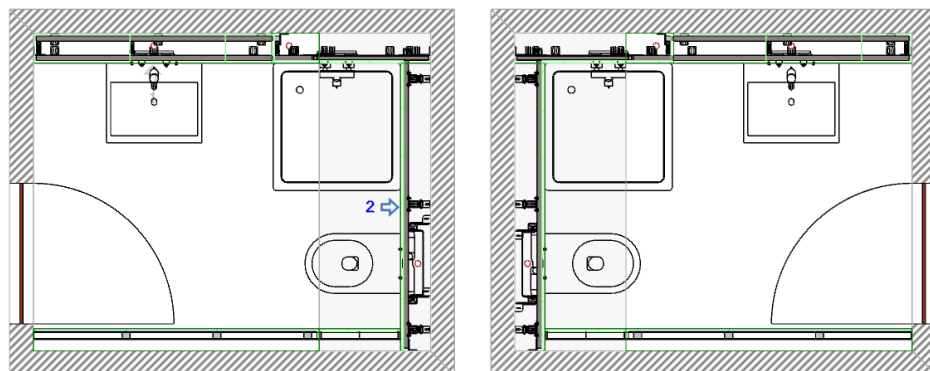
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le local marqué puis sélectionnez **Copier l'objet en symétrie > Refléter horizontalement** dans le menu contextuel.



- ✓ Le local est accroché de manière symétrique au pointeur de la souris.



3. Déplacez le pointeur de la souris à l'endroit souhaité.
4. Cliquez dans la surface de dessin pour placer le local symétrique.



5 COMBINAISONS DE TOUCHES

Vous pourrez améliorer votre performance avec Geberit ProPlanner en vous servant de combinaisons de touches. Ce faisant, des combinaisons de touches générales ainsi que des combinaisons de touches spécifiques à chaque module vous sont proposées.

Les combinaisons de touche nationales n'étant pas précisées ici, vous pouvez en faire la demande auprès du service en ligne de votre société de distribution.

Les combinaisons de touche pour les claviers utilisés en Suisse (claviers anglais) sont présentées entre parenthèses.

De plus, la combinaison de touches correspondant à chaque fonction est également présentée entre parenthèses dans les menus et les info-bulles.

5.1 Généralités

Fonction	Combinaison de touches
Généralités	
Annuler	ESC
Sélectionner et éditer	
Copier	CTRL + C
Coller	CTRL + V
Couper	CTRL + X
Tout sélectionner	CTRL + A
Sélectionner plusieurs objets	CTRL + bouton gauche de la souris
Annuler et Rétablir	
Annuler la dernière opération	CTRL + Z
Rétablir l'opération annulée	CTRL + Y
Ouvrir et enregistrer un projet	
Ouvrir le document existant	CTRL + O
Enregistrer le projet actuel	CTRL + S
Imprimer et exporter un fichier	
Imprimer/exporter fichier (listes)	CTRL + P
Imprimer/exporter fichier (graphiques)	CTRL + G
Calculer	
Calculer le projet partiel actif	F5
Calculer tous les projets partiels	CTRL + F5

Fonction	Combinaison de touches
Navigation	
Basculer dans la ligne suivante	Touche de tabulation
Basculer dans la ligne précédente	Touche majuscule (SHIFT) + touche de tabulation
Ouvrir le menu contextuel	Bouton droit de la souris
Objets	
Supprimer les objets sélectionnés	SUPPR (DEL)
Ouvrir les caractéristiques des objets marqués	Alt + touche Entrée
Aide	
Activer l'aide	F1

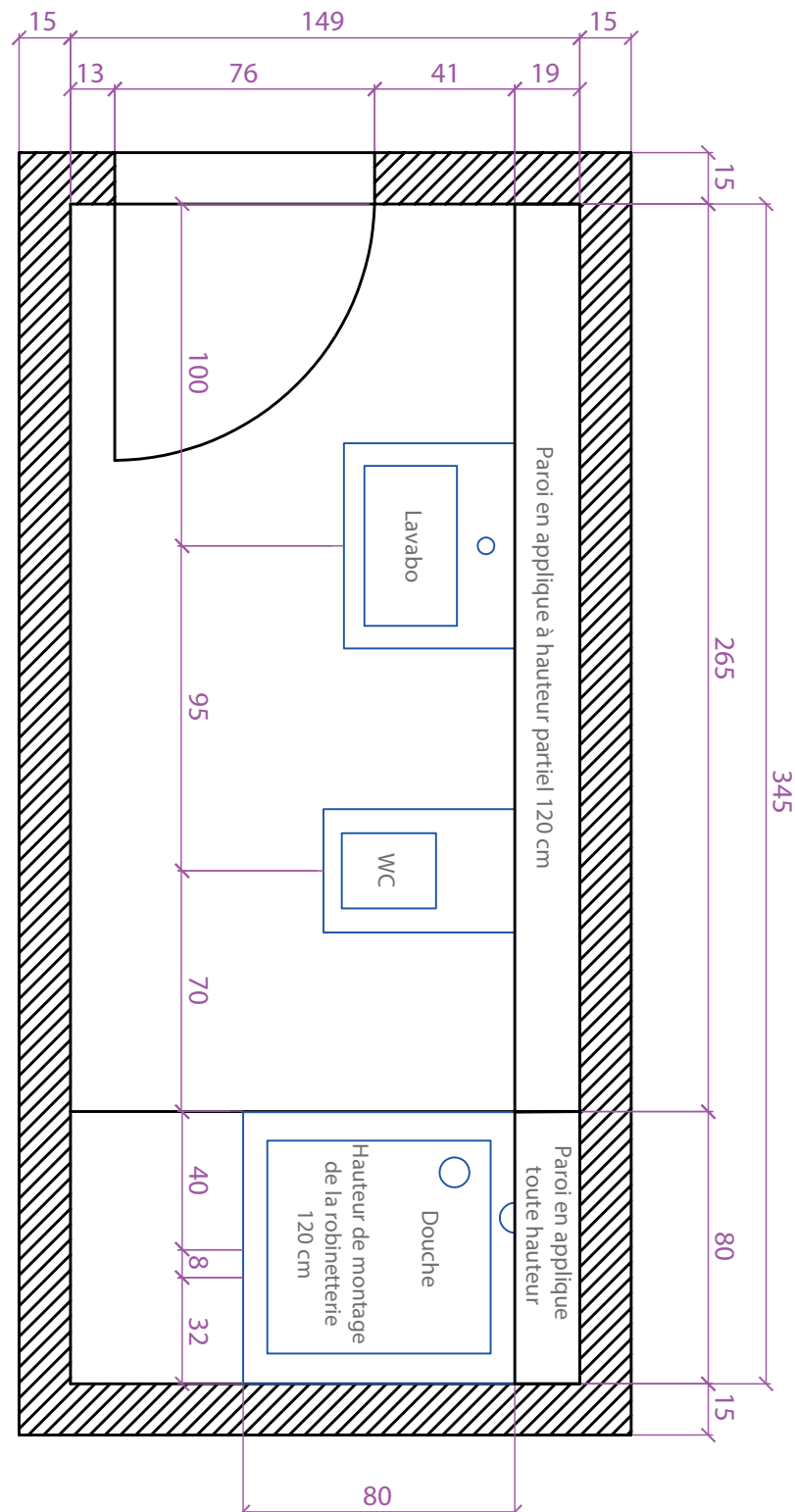
5.2 Planification détaillée 3D

Fonction	Combinaison de touches
Déplacer et faire pivoter des objets	
Déplacer l'objet marqué centimètre par centimètre	Touches fléchées
Déplacer l'objet marqué millimètre par millimètre	CTRL + touches fléchées
Supprimer les objets marqués	SUPPR (DEL) Touche Retour arrière (Backspace)
Refléter horizontalement les objets marqués	H
Refléter verticalement les objets marqués	V
Activer le mode Déplacer L'objet marqué peut être déplacé avec la souris	M
Faire pivoter le profilé GIS supplémentaire sur le plan horizontal ou vertical	R
Changer le côté d'arrimage de l'objet	Z
Afficher des objets	
Afficher les objets qui se chevauchent dans le menu de sélection	Barre d'espace
Zoomer sur tous les objets	POS1 (HOME)
Saisie du pointeur de la souris	
Basculer dans le champ de saisie suivant	Touche de tabulation
Basculer dans le champ de saisie précédent	Touche majuscule (SHIFT) + touche de tabulation

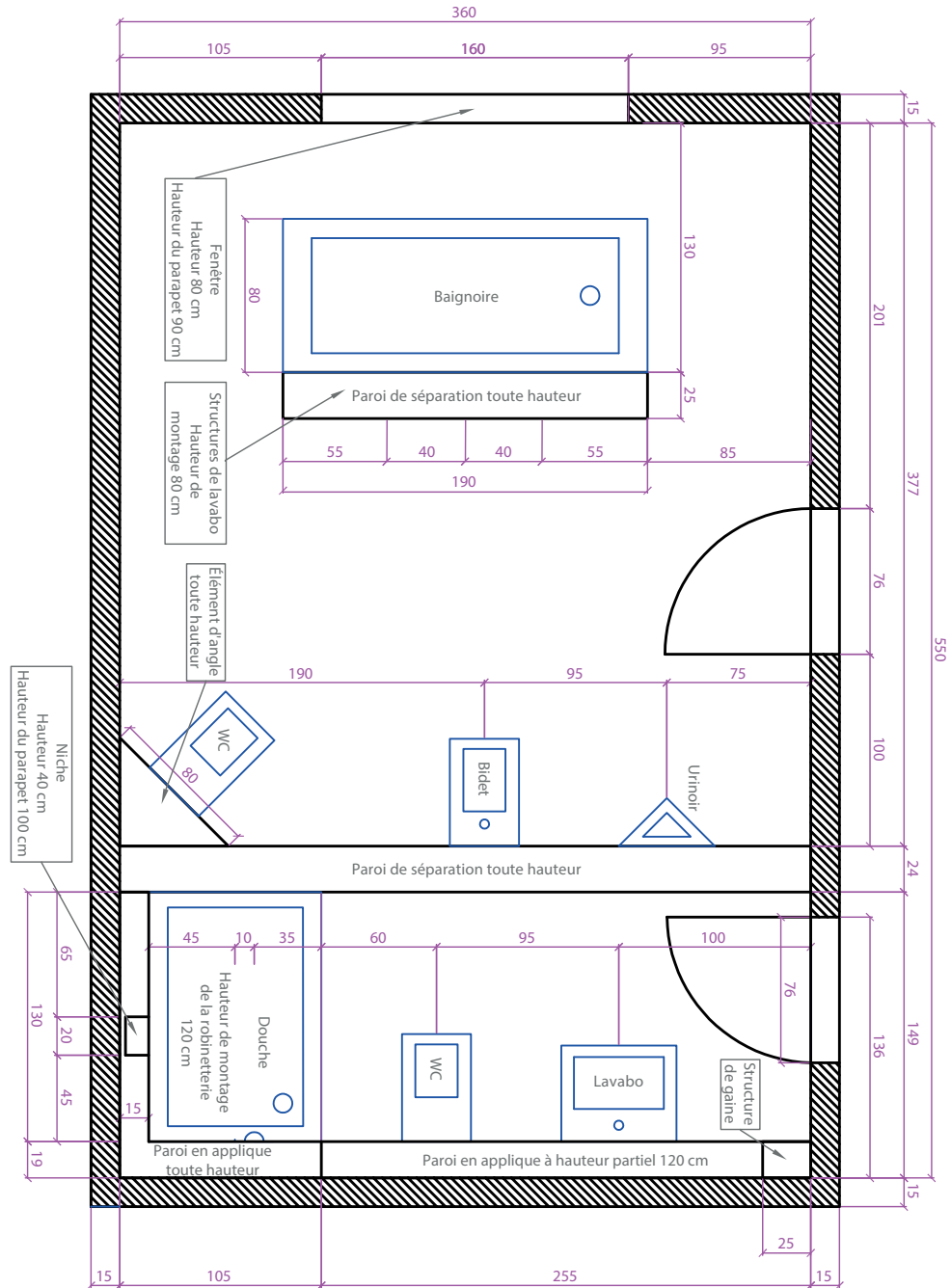
Fonction	Combinaison de touches
Surface de dessin	
Déplacer la surface de dessin	Maintenir la molette de la souris enfoncée + bouger la souris
Zoom	
Faire un zoom arrière ou avant	Tourner la molette
Faire un zoom arrière (avec Whoosh)	S
Faire un zoom arrière (sans Whoosh)	- dans le pavé numérique
Faire un zoom avant (avec Whoosh)	W
Faire un zoom avant (sans Whoosh)	+ dans le pavé numérique
Navigation dans la vue 3D	
Faire pivoter la vue	Maintenir le bouton droit de la souris enfoncé + bouger la souris
Déplacer la vue vers la gauche	A Maintenir le bouton droit de la souris enfoncé + bouger la souris vers la gauche
Déplacer la vue vers la droite	D Maintenir le bouton droit de la souris enfoncé + bouger la souris vers la droite

6 VUE D'ENSEMBLE DES EXEMPLES DE PLANIFICATION

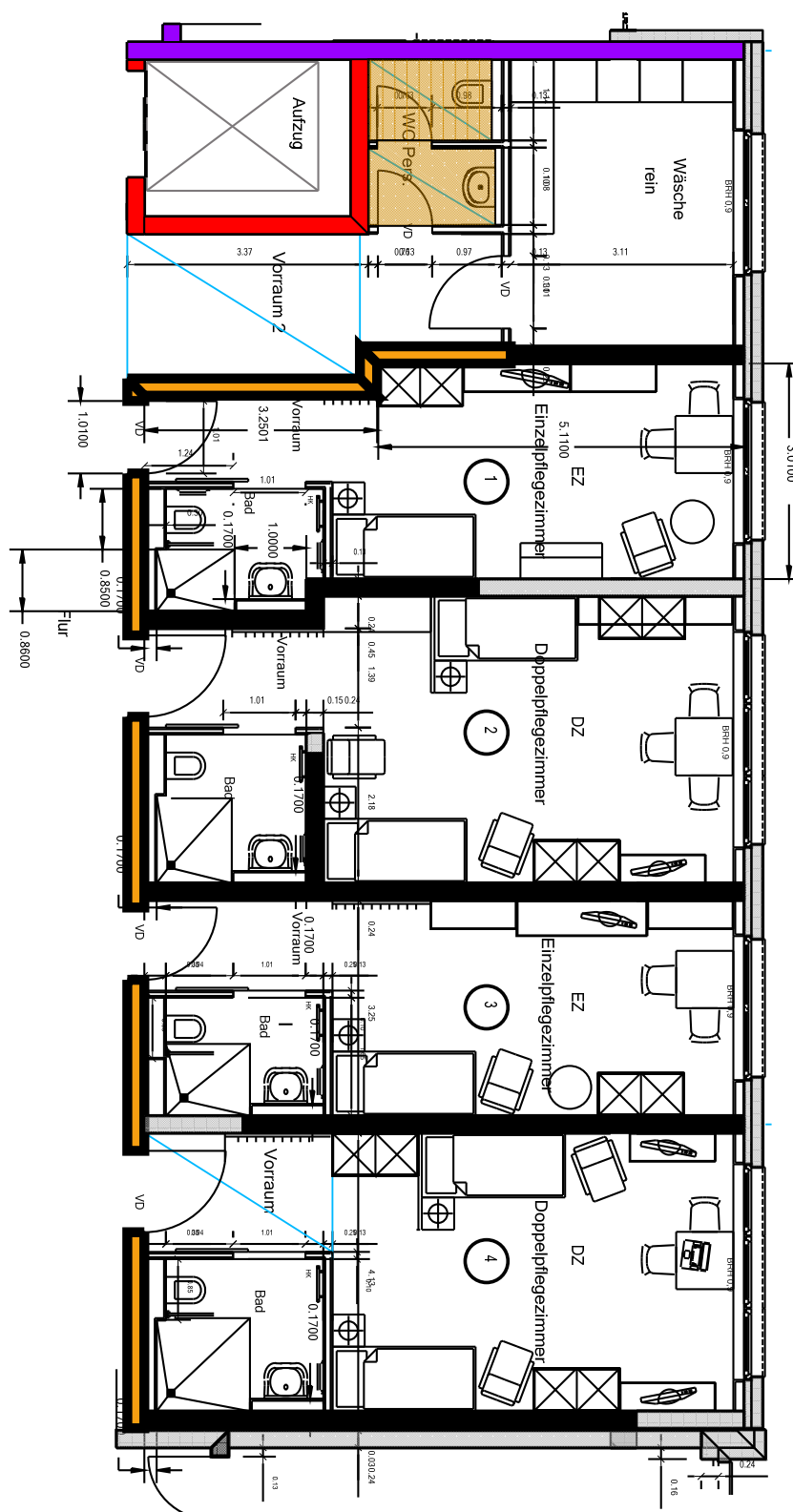
6.1 Petite salle de bains



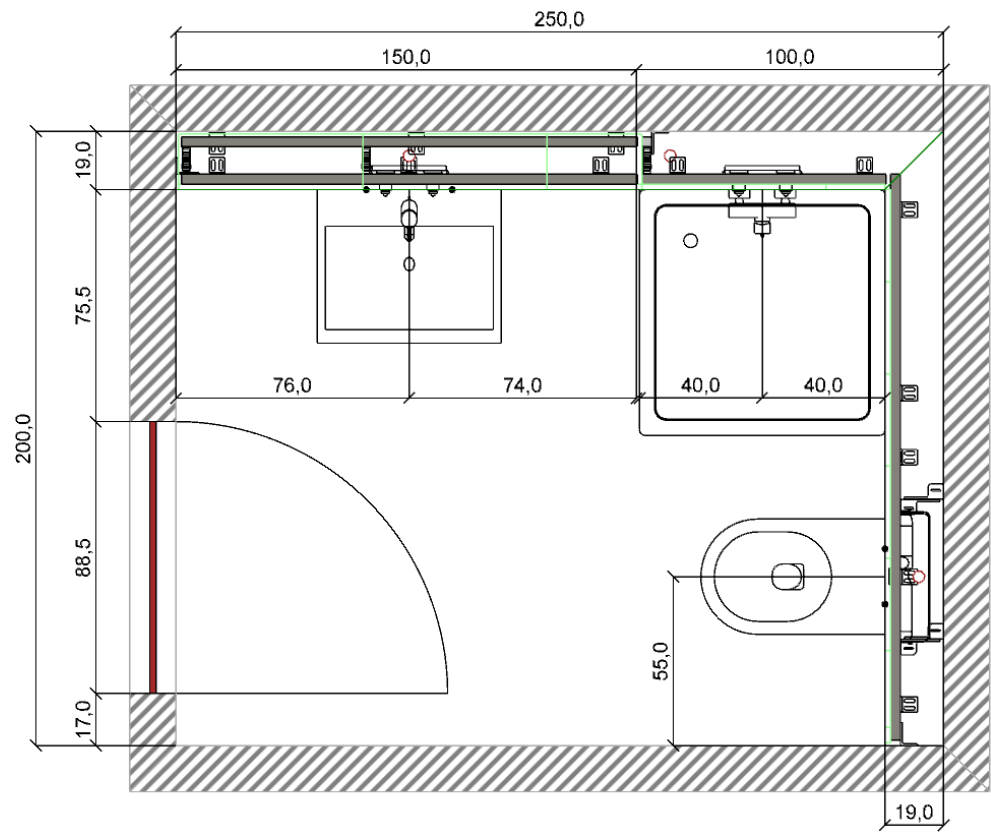
6.2 Grande salle de bains



6.3 Local de soins



6.4 Niveau combles



Allemagne:

Geberit Vertriebs GmbH

Theuerbachstraße 1
88630 Pfullendorf

Geberit Technik Telefon
T +49 7552 934 888
F +49 7552 934 866
proplanner.de@geberit.com

www.geberit.de

Suisse:

Geberit Vertriebs AG

Schachenstrasse 77
8645 Jona

ProPlanner Helpline Schweiz
T +41 55 221 6880

proplanner.ch@geberit.com

www.geberit.ch