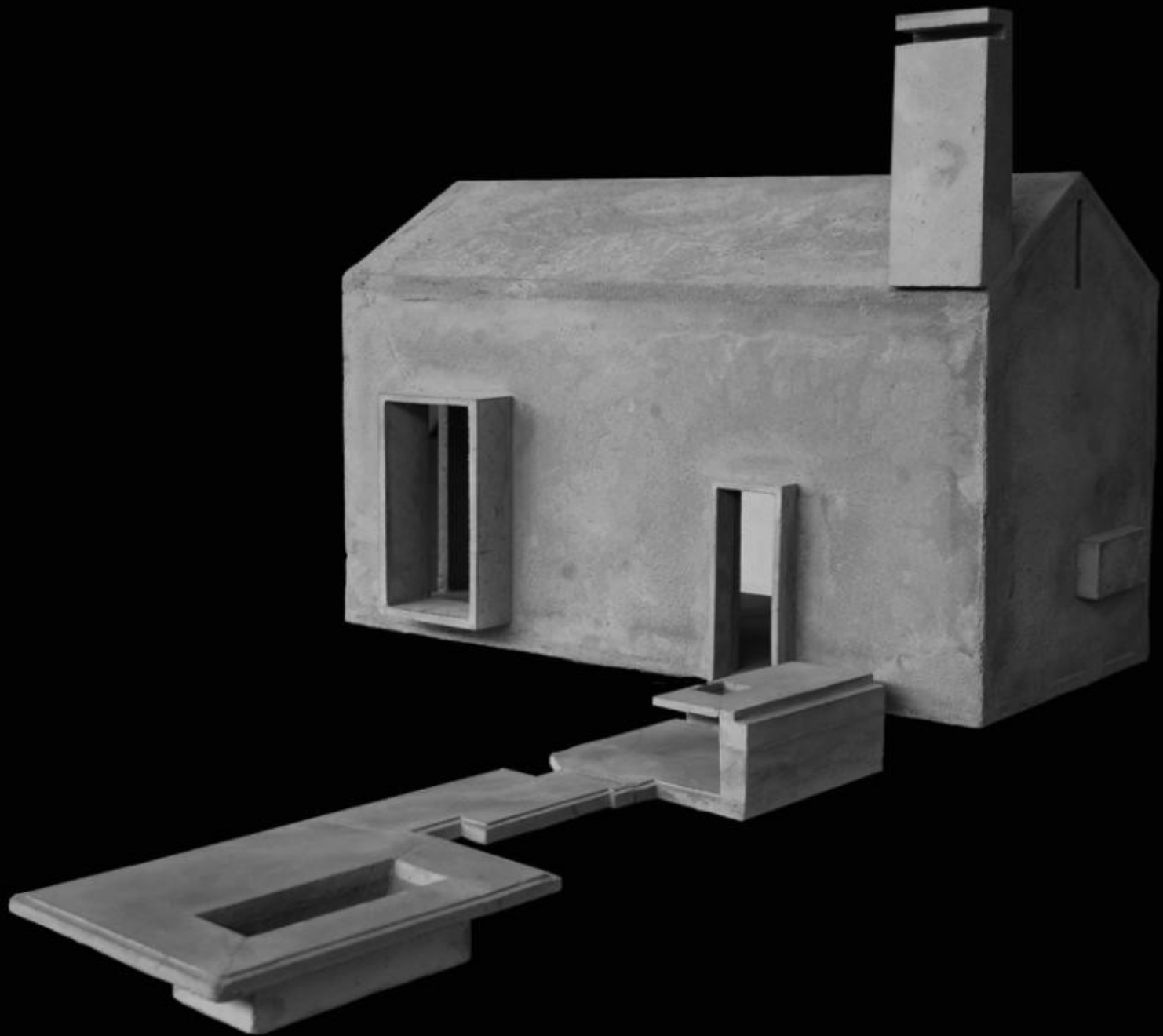


MODÉLISATION

Revit

BIM

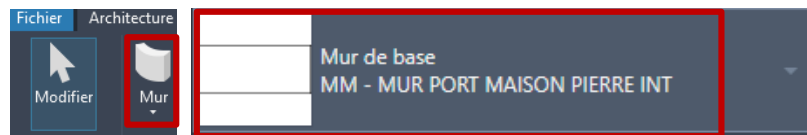


Modélisation de la partie « rénovation ».

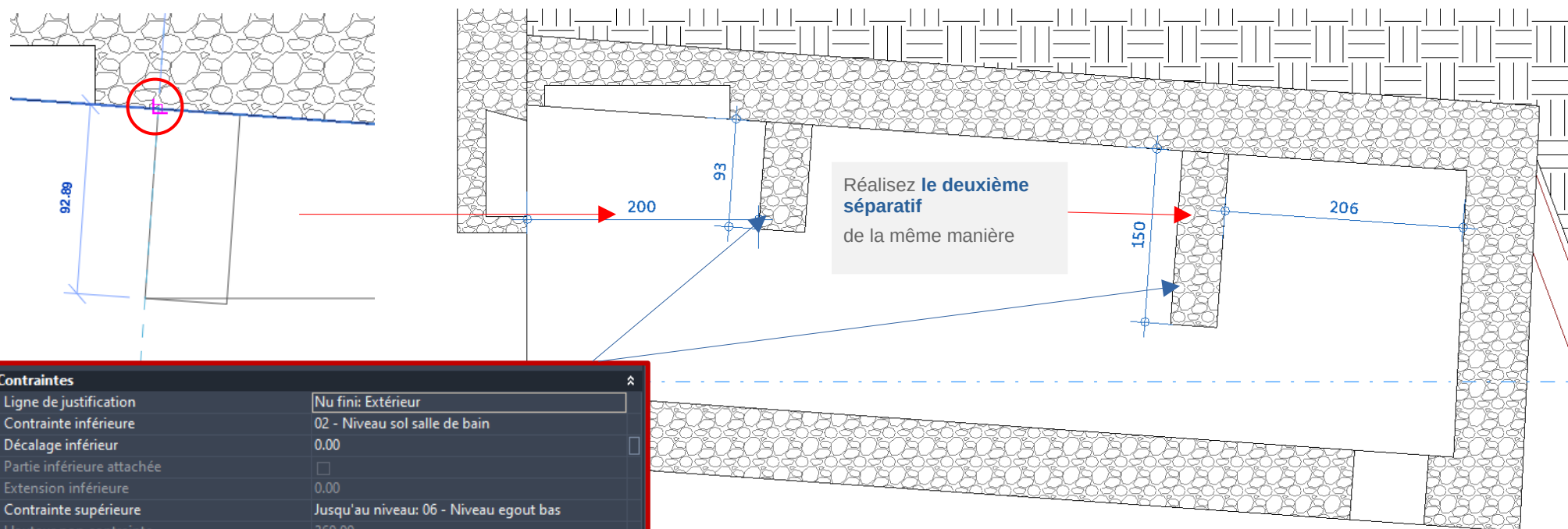
En **vue de Plan « rdc existant »**

03 - Niveau RDC EXISTANT 1800

Utilisez le type **l'outil mur** et le type « **initiales - Mur port pierre int** » pour **modéliser** les murs intérieurs **de l'existant.**



Tracez le premier mur à droite de la niche de cuisine en partant du centre de la pièce pour aller jusqu'au mur afin de trouver **l'accrochage « perpendiculaire »**. **Affinez le tracé en respectant les cotes ci-dessous**



Contraintes	
Ligne de justification	Nu fini: Extérieur
Contrainte inférieure	02 - Niveau sol salle de bain
Décalage inférieur	0.00
Partie inférieure attachée	<input type="checkbox"/>
Extension inférieure	0.00
Contrainte supérieure	Jusqu'au niveau: 06 - Niveau egout bas
Hauteur non contrainte	360.00
Décalage supérieur	0.00
Partie supérieure attachée	<input type="checkbox"/>
Extension supérieure	0.00
Limite de pièce	<input checked="" type="checkbox"/>
Lié au volume	<input type="checkbox"/>

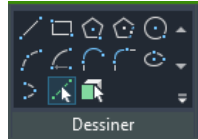
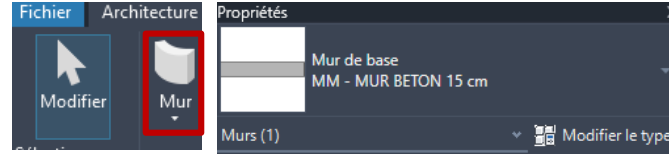
Réglez les **contraintes** des deux murs

Modélisation de la partie « rénovation ».

En vue de Plan « rdc reno »

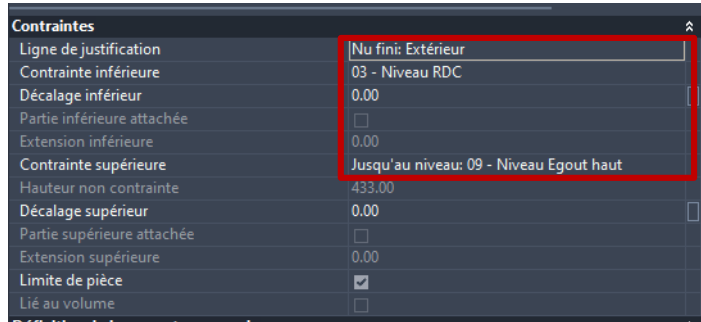


Utilisez le type « initiales » béton 15cm pour modéliser les parois intérieures de la rénovation

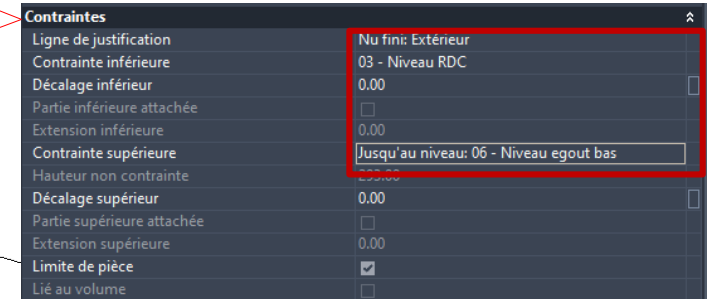
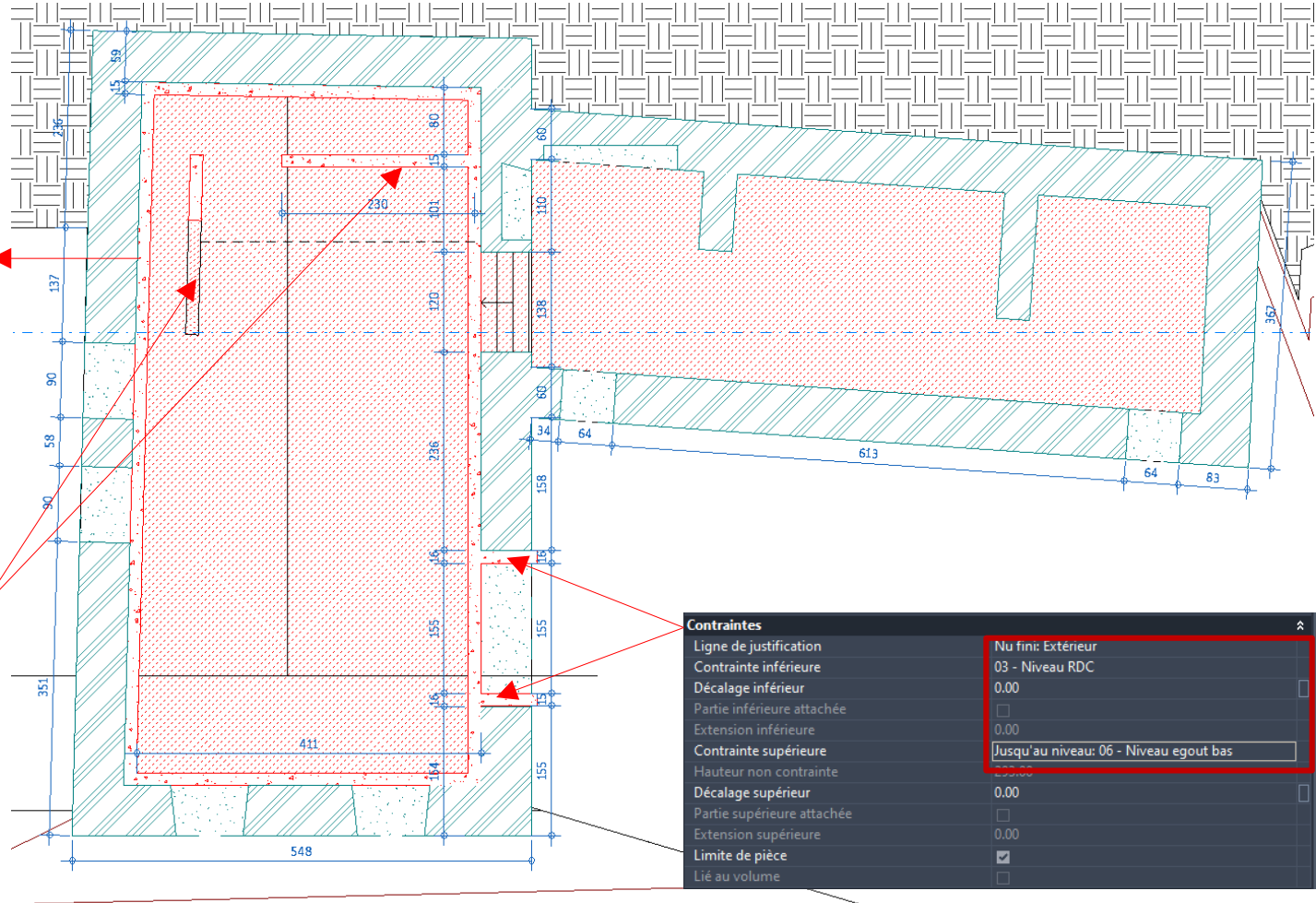
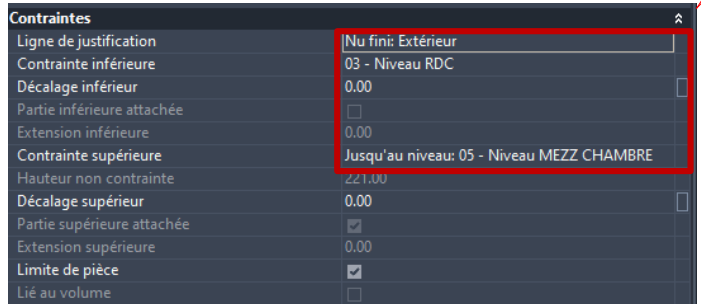


- Pensez à utiliser l'outil **CAD** détection de ligne pour faciliter le dessin.
- Pensez à vérifier la justification de murs afin de les mettre en place aisément

Réglez **les contraintes** pour les murs périphériques



Réglez **les contraintes** pour les murs intérieurs

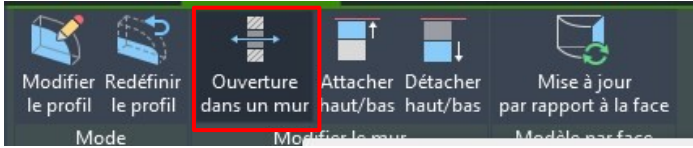


Modélisation de la partie « rénovation »

En **vue de Plan** « rdc reno »

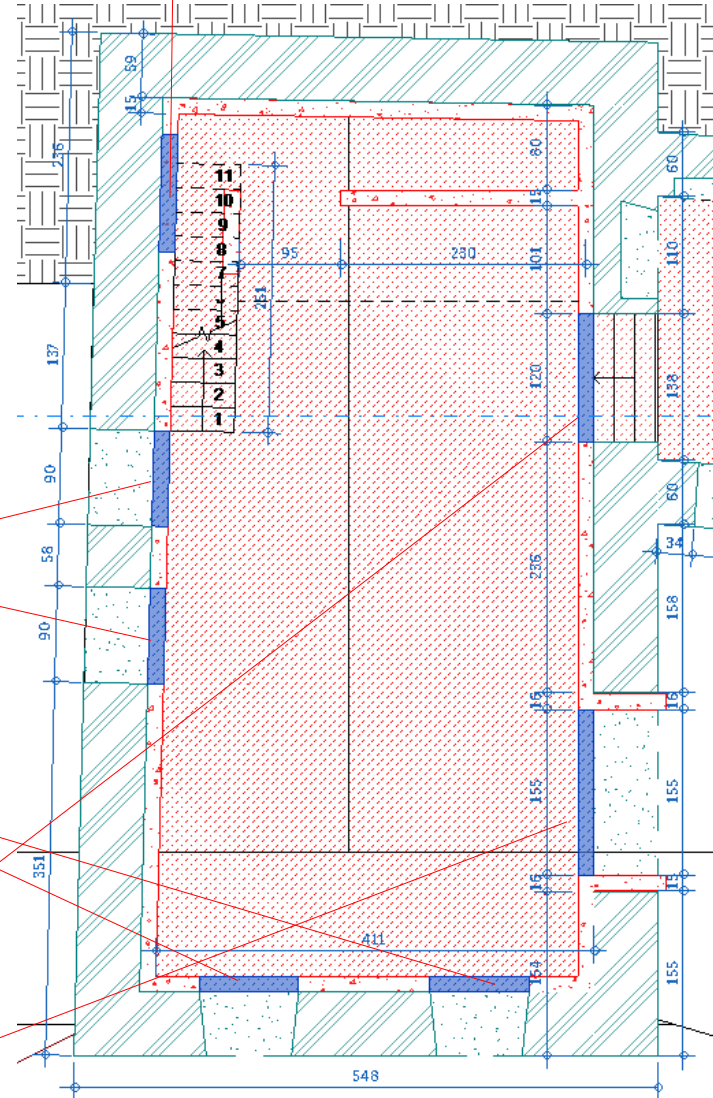
03 - Niveau RDC PROJET RENO

Sélectionnez les murs un à un et réalisez les percements dans **les murs « rénovation »**



Utilisez la fonction « **ouverture dans un mur** » après avoir sélectionné les murs « **projet** » et réglez les contraintes des ouvertures.

Contraintes	
Décalage supérieur	0.00
Décalage inférieur	0.00
Hauteur non contrainte	194.00
Contrainte inférieure	05 - Niveau MEZZ CHAMBRE
Contrainte supérieure	Sans contrainte



Contraintes	
Décalage supérieur	0.00
Décalage inférieur	0.00
Hauteur non contrainte	402.00
Contrainte inférieure	03 - Niveau RDC
Contrainte supérieure	Sans contrainte
Phase de construction	

Contraintes	
Décalage supérieur	0.00
Décalage inférieur	0.00
Hauteur non contrainte	404.00
Contrainte inférieure	03 - Niveau RDC
Contrainte supérieure	Sans contrainte
Phase de construction	

Contraintes	
Décalage supérieur	0.00
Décalage inférieur	0.00
Hauteur non contrainte	258.00
Contrainte inférieure	03 - Niveau RDC
Contrainte supérieure	Sans contrainte

Contraintes	
Décalage supérieur	0.00
Décalage inférieur	0.00
Hauteur non contrainte	293.00
Contrainte inférieure	03 - Niveau RDC
Contrainte supérieure	Sans contrainte

Modélisation de la partie « rénovation ».

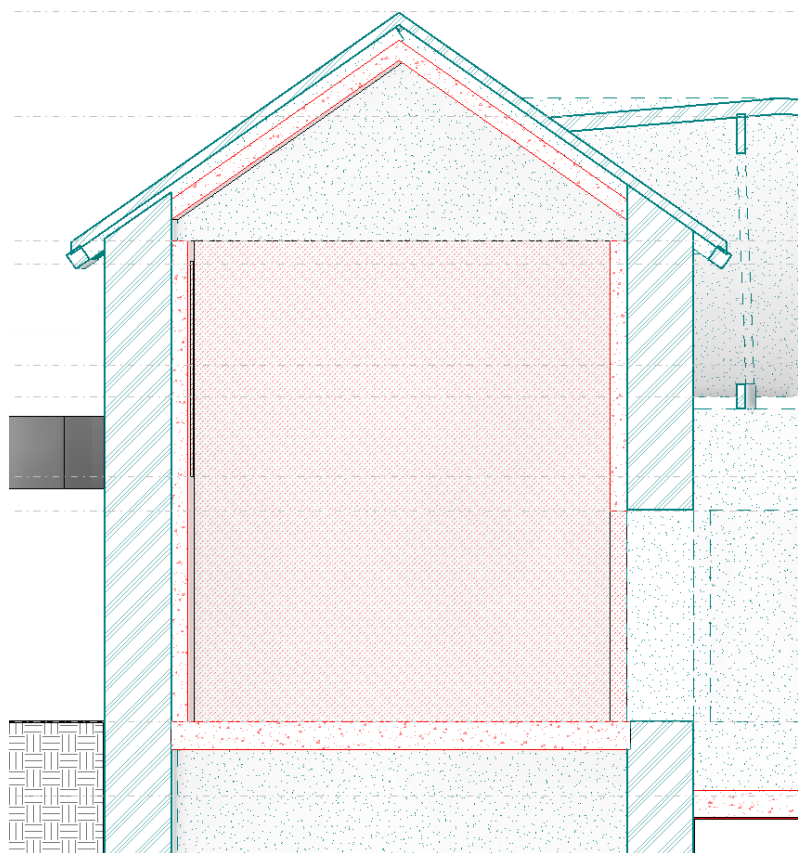
En **vue de Coupe Trans projet reno**



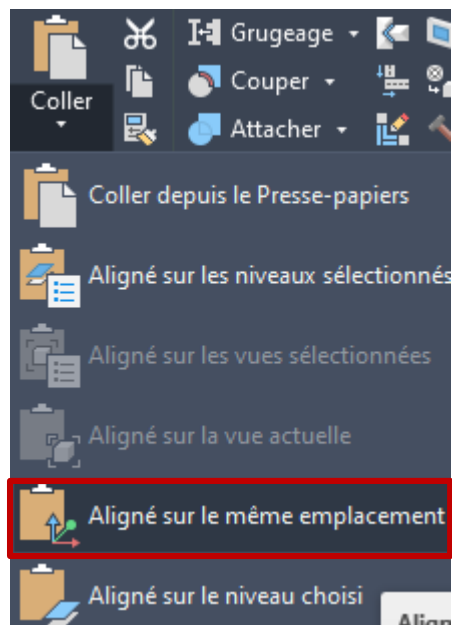
Phasée comme ci-dessous

Phase de construction	
Filtre des phases	MM - PHASE EN COURS + PASSE
Phase	MM - PROJET RENO

Sélectionnez la toiture en lauze, copiez la *via* un **CTRL+C**



Coller la en utilisant l'option
« aligné sur le même emplacement »



Modélisation de la partie « rénovation ».

Via clic droit dans l'arborescence, dupliquez un type de toiture et renommez le.
« **INITIALES TOITURE BÉTON 15CM** »

MM - TOITURE BETON 15cm

Propriétés du type

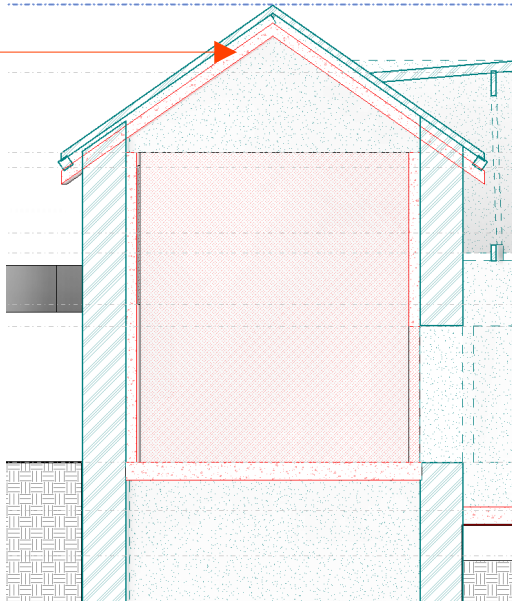
Famille: Famille système: Toit de base
Type: MM - TOITURE BETON 15cm

Modifier l'assemblage

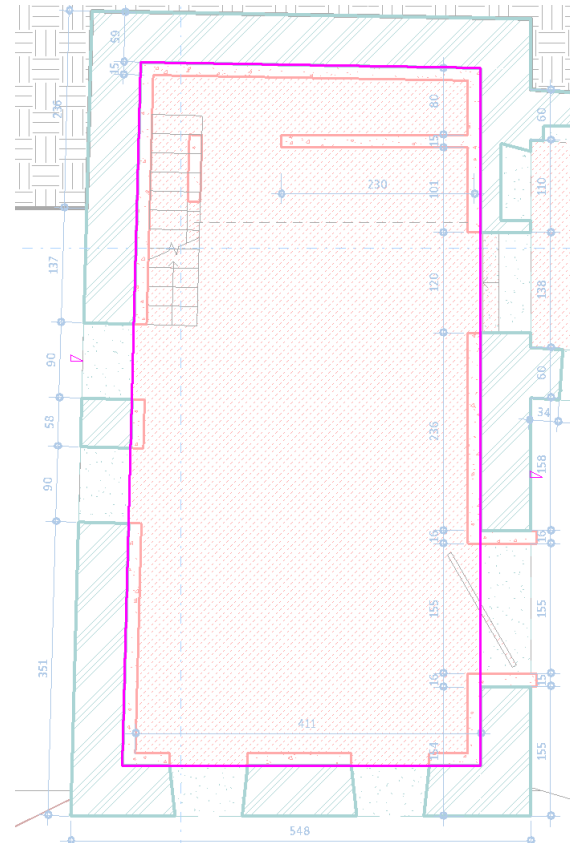
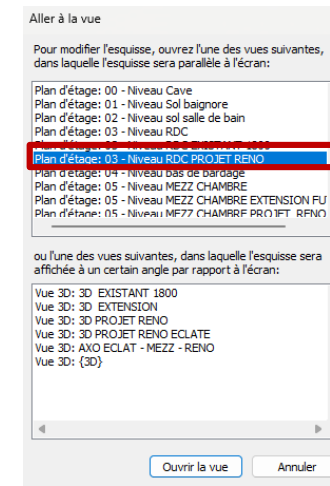
Famille: Toit de base
Type: MM - TOITURE BETON 15cm
Épaisseur totale: 15.00 (Par défaut)
Résistance (R): 0.0000 (m²·K)/W
Masse thermique: 0.00 kJ/(m²·K)

Fonction	Matériau	Épaisseur	Retournements	Variable
Limite de la couche princ	Couches au-dessus	0.00		
Porteur/Ossature [1]	MM - BETON BASE	15.00		
Limite de la couche princ	Couches en dessous	0.00		

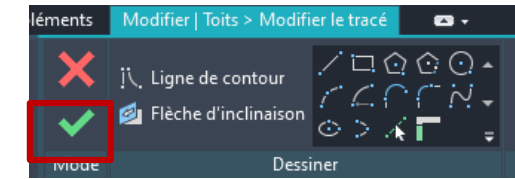
Appliquez ce type à la
toiture dupliquée



Choisissez une vue **de plan de RDC reno**
pour **ajuster le tracé** de la toiture béton



Validez le tracé



Réglez les contraintes de la nouvelle toiture

Contraintes

Niveau de base: 09 - Niveau Egout haut
Limite de pièce:
Lié au volume:
Décalage inférieur à partir du niveau: -18.00
Niveau de la coupure: Aucun(e)
Décalage de la coupure: 0.00

Construction

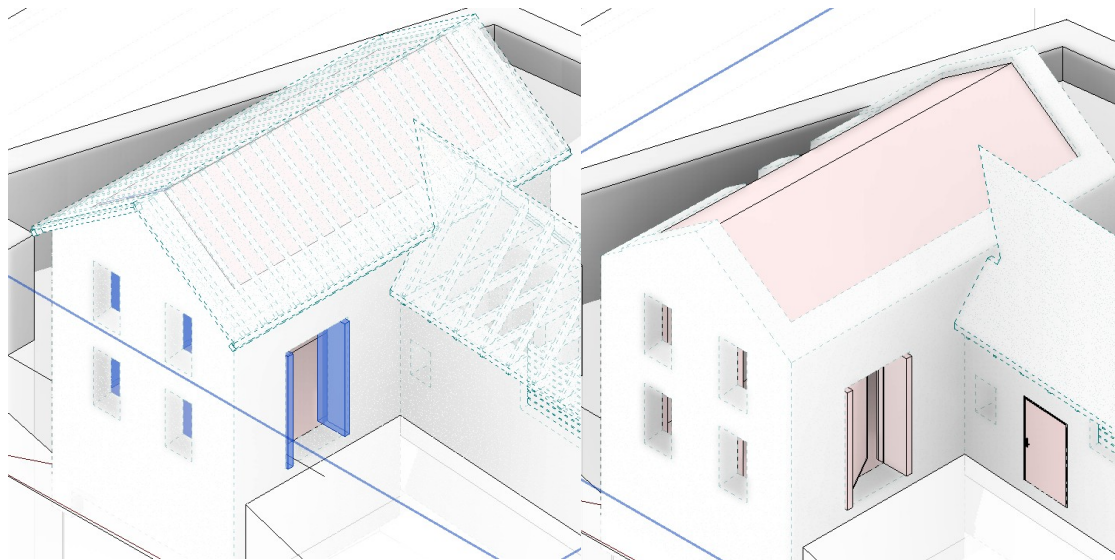
Coupe en chevron: Coupe verticale
Profondeur du bord de toiture: 0.00
Hauteur maximale de l'arrête: 625.51

Modélisation de la partie « rénovation ».

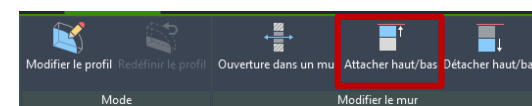
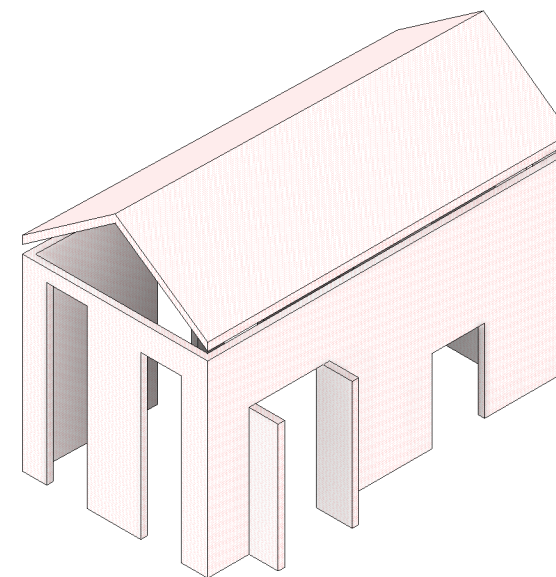
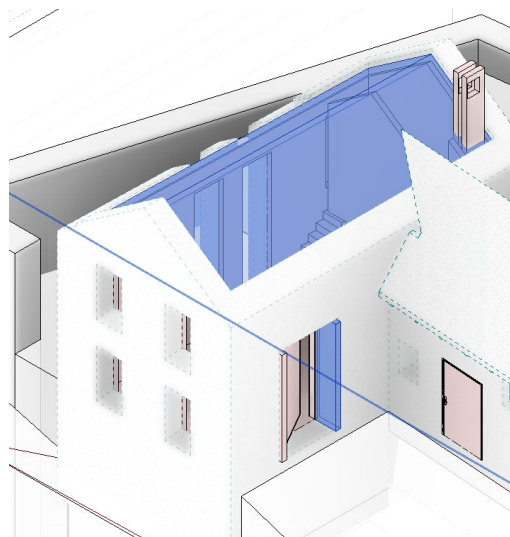
En vue de **3D projet Reno**



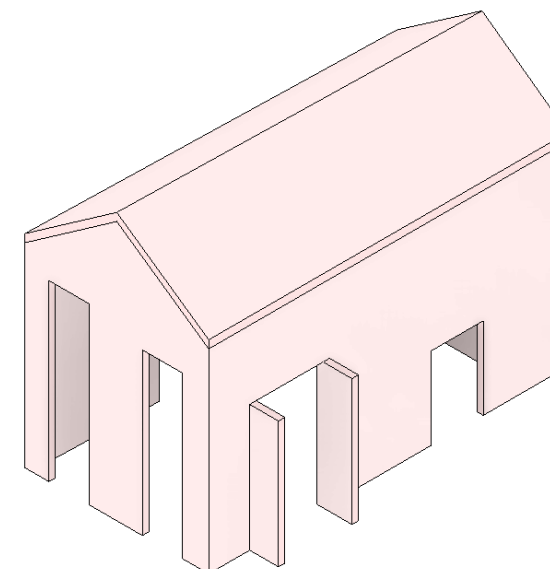
Masquez les toitures Lauze et chevron via le raccourci **HH**



Sélectionnez la **toiture béton** et un **des mur** puis via le raccourci **SA** sélectionnez les entités similaires **-isolez** via le raccourci « **HI** »



Utilisez l'option « **attacher haut/bas** » pour créer le raccordement des 4 murs périphériques et de la **toiture béton**

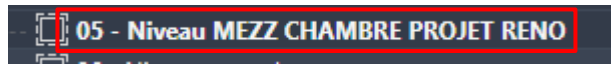
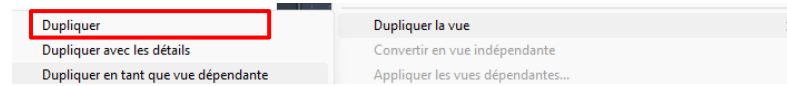




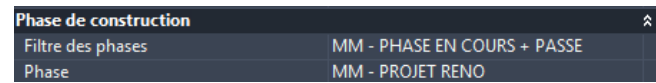
Modélisation de la partie « rénovation »

Dupliquez la vue de plan « Mezz chambre »

Et renommez la « mezz chambre projet reno »

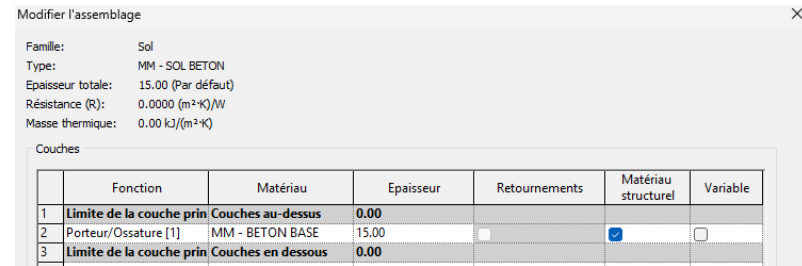


Paramétrez les phases de la vue :

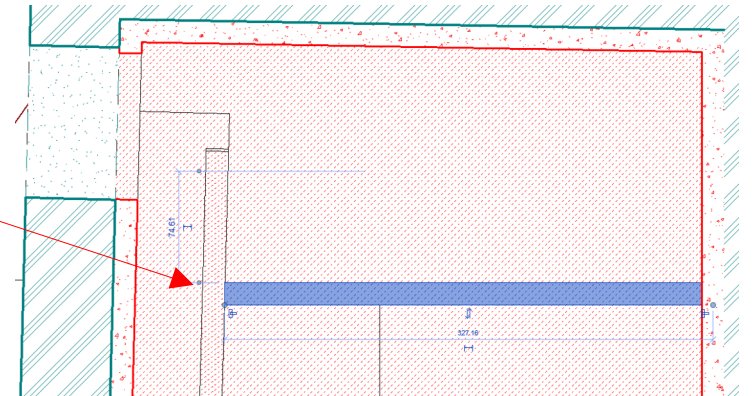
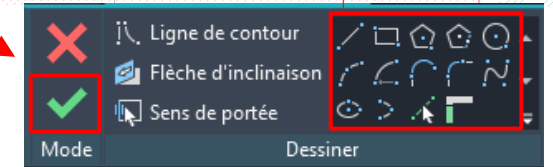
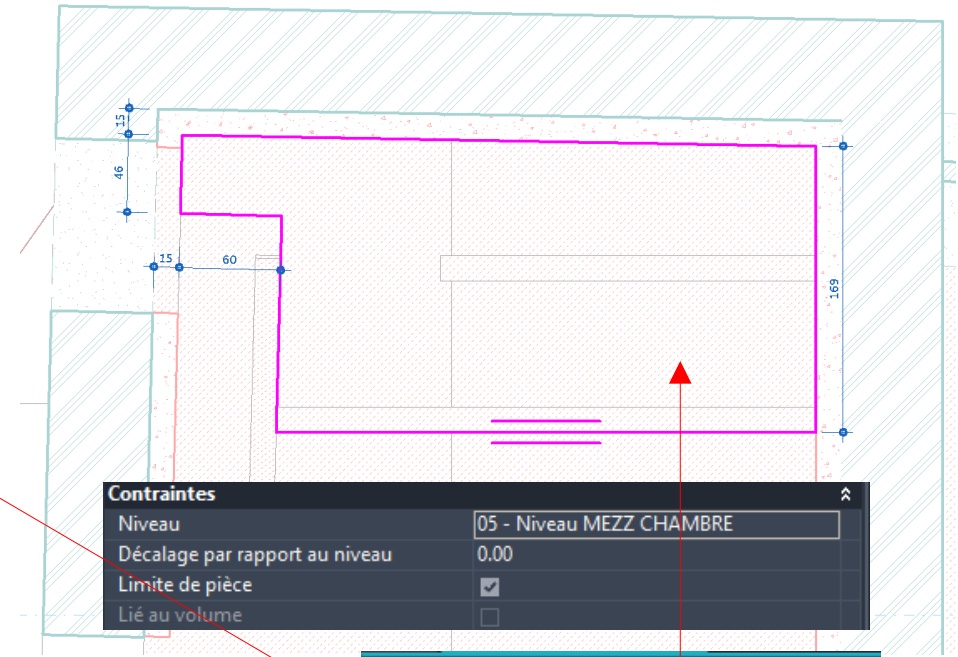
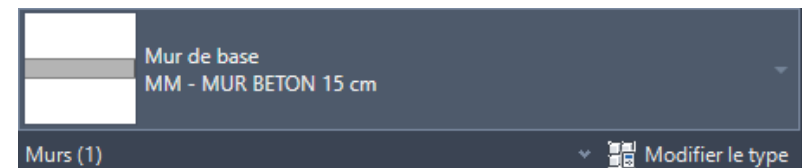


Tracez le sol de la mezzanine après avoir créé par duplication un type « INITIALES - SOL BÉTON »

ayant le même matériau que les murs « INITIALES - BÉTON BASE »



Modélisez le garde corps en utilisant le type « INITIALES Mur béton 15cm »

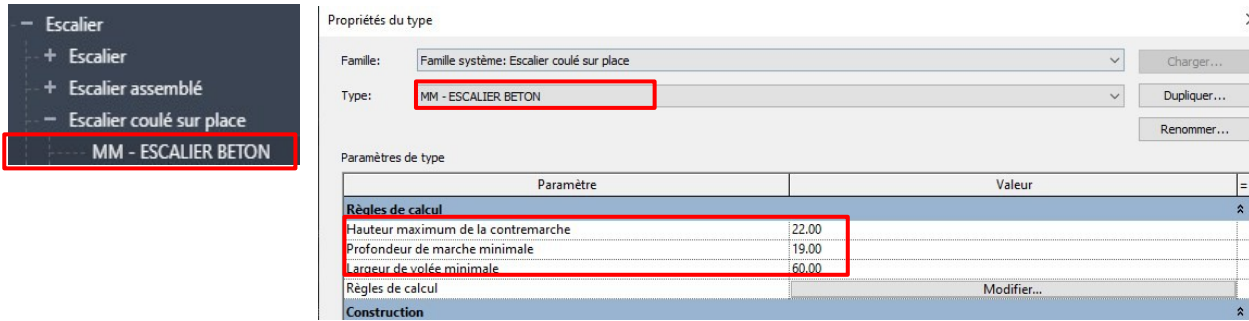


Modélisation de la partie « rénovation » .

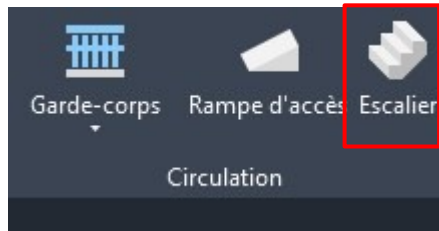
En vue de **plan de RDC existant projet reno**

03 - Niveau RDC EXISTANT PROJET RENO

Créez un type d'escalier par duplication dans l'arborescence. Nommez le « **INITIALES -ESCALIER BETON** » // Modifiez les propriétés de type comme ci-dessous



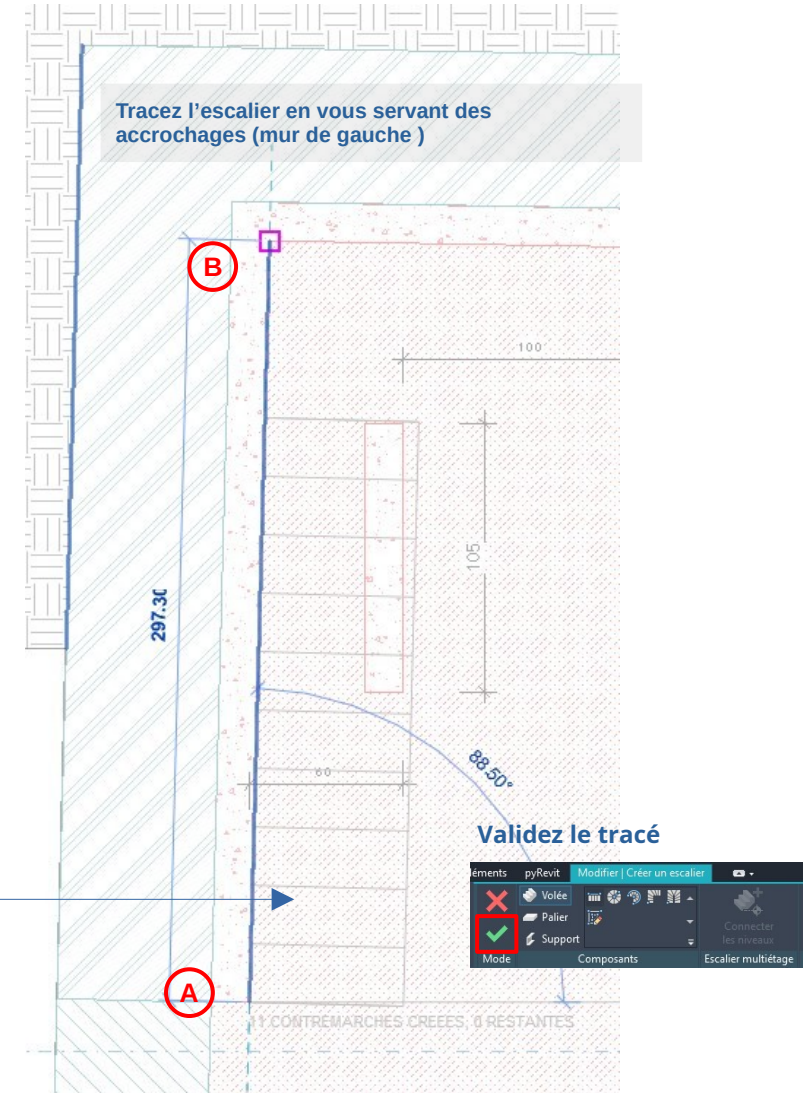
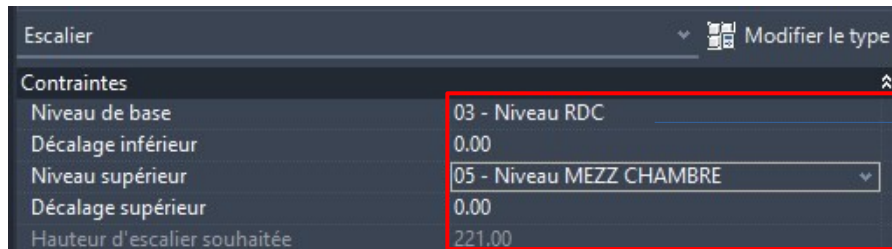
Au sein de l'**onglet architecture** utilisez l'**outil escalier**



Réglez la barre de propriété



Réglez les contraintes



Modélisation de la partie « rénovation »

Créez une **vue de coupe « coupe long projet Reno »**

MM - COUPE LONG PROJET RENO

Réglez **les phases** :

Phase de construction	
Filtre des phases	MM - PHASE EN COURS + PASSE
Phase	MM - PROJET RENO

Constatez que l'escalier **n'atteint pas le palier**
Sélectionnez la volée

Modifier l'escalier

Propriétés

Volée monobloc
Profondeur de structure 80 mm

Escalier: Volées (1)

Contraintes

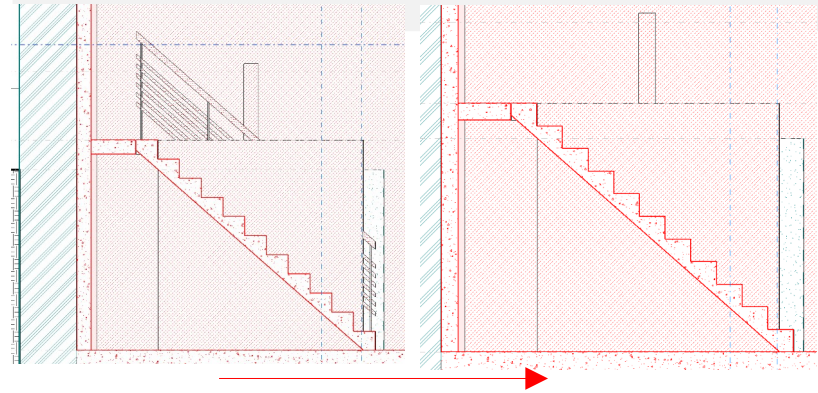
Ligne de justification	Volée: gauche
Hauteur de base relative	0.00
Hauteur maximale relative	221.00
Hauteur de la volée	221.00

Construction

Etendre la base de contremarche inférieure	0.00
Débuter avec contremarche	<input checked="" type="checkbox"/>
Finir avec contremarche	<input type="checkbox"/>

Décochez dans les **propriétés d'occurrence**
« finir avec une contremarche »
Validez le tracé de nouveau

À la création de chaque escalier Revit ajoute des gardes corps, **supprimez les**



Sélectionnez le mur précédemment dessiné et **modifiez son profil**

Modifier le profil

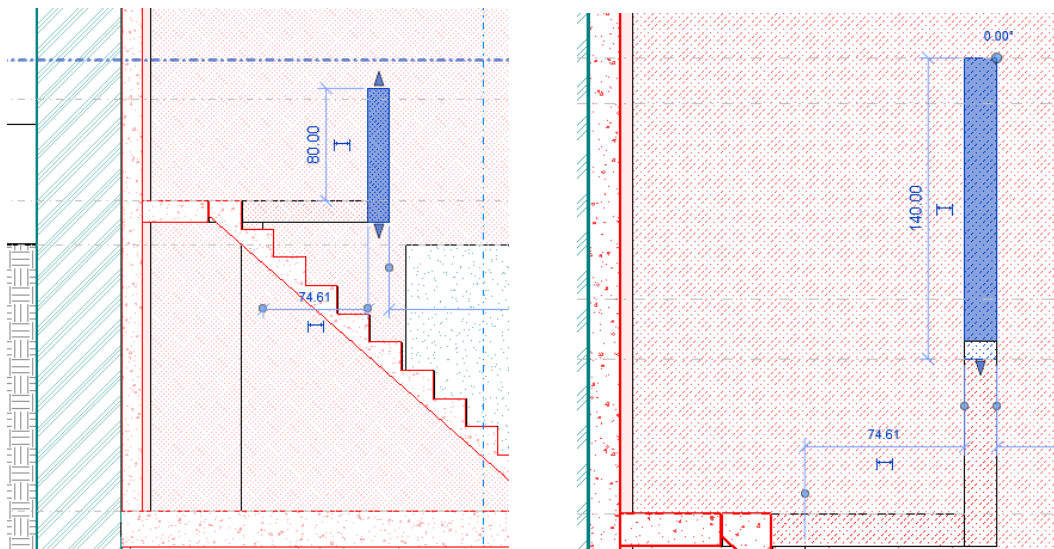
Mode Dessiner

Modélisation de la partie « rénovation »

en vue de coupe « coupe long projet Reno »

MM - COUPE LONG PROJET RENO

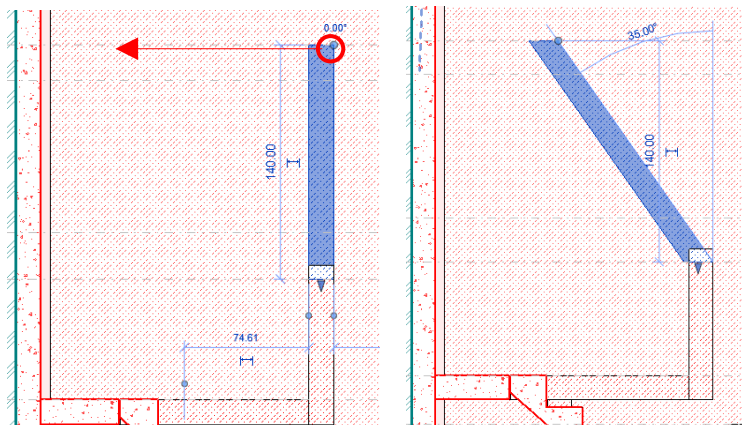
Copier le garde corps via un **CTRL+C / CTRL + V**, positionnez la copie sur la source et modifiez ces contraintes



Contraintes	
Ligne de justification	Nu fini: Extérieur
Contrainte inférieure	0b - Niveau egout bas
Décalage inférieur	0.00
Partie inférieure attachée	<input type="checkbox"/>
Extension inférieure	0.00
Contrainte supérieure	Sans contrainte
Hauteur non contrainte	140.00
Décalage supérieur	0.00
Partie supérieure attachée	<input type="checkbox"/>
Extension supérieure	0.00
Limite de pièce	<input checked="" type="checkbox"/>
Lié au volume	<input type="checkbox"/>
Définition de la coupe transversale	
Coupe transversale	Incliné
Angle par rapport à la verticale	0.00°

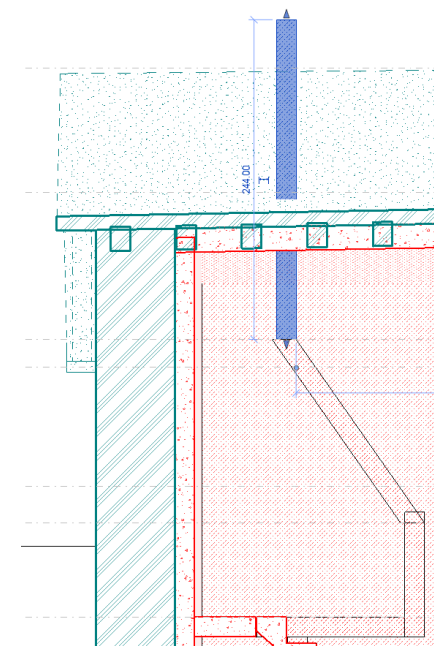
Sélectionnez la poignée apparue au sommet et via un **cliquer glissé**

décaler la sur la gauche de 35°



Copier de nouveau le garde corps via un **CTRL+C / CTRL + V**, positionnez la copie au dessus du mur incliné

Contraintes	
Ligne de justification	Nu fini: Extérieur
Contrainte inférieure	09 - Niveau Egout haut
Décalage inférieur	0.00
Partie inférieure attachée	<input type="checkbox"/>
Extension inférieure	0.00
Contrainte supérieure	Sans contrainte
Hauteur non contrainte	244.00
Décalage supérieur	0.00
Partie supérieure attachée	<input type="checkbox"/>
Extension supérieure	0.00
Limite de pièce	<input checked="" type="checkbox"/>
Lié au volume	<input type="checkbox"/>

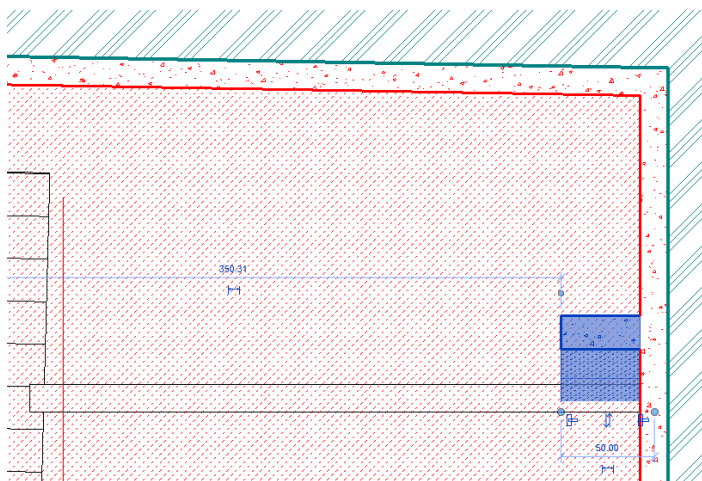


Modélisation de la partie « rénovation »

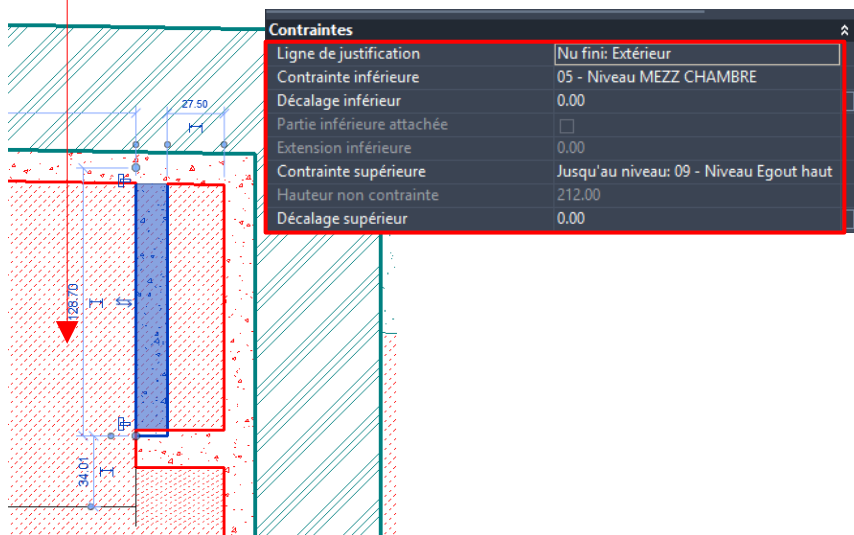
en vue de plan « mezz projet Reno »

05 - Niveau MEZZ CHAMBRE PROJET RENO

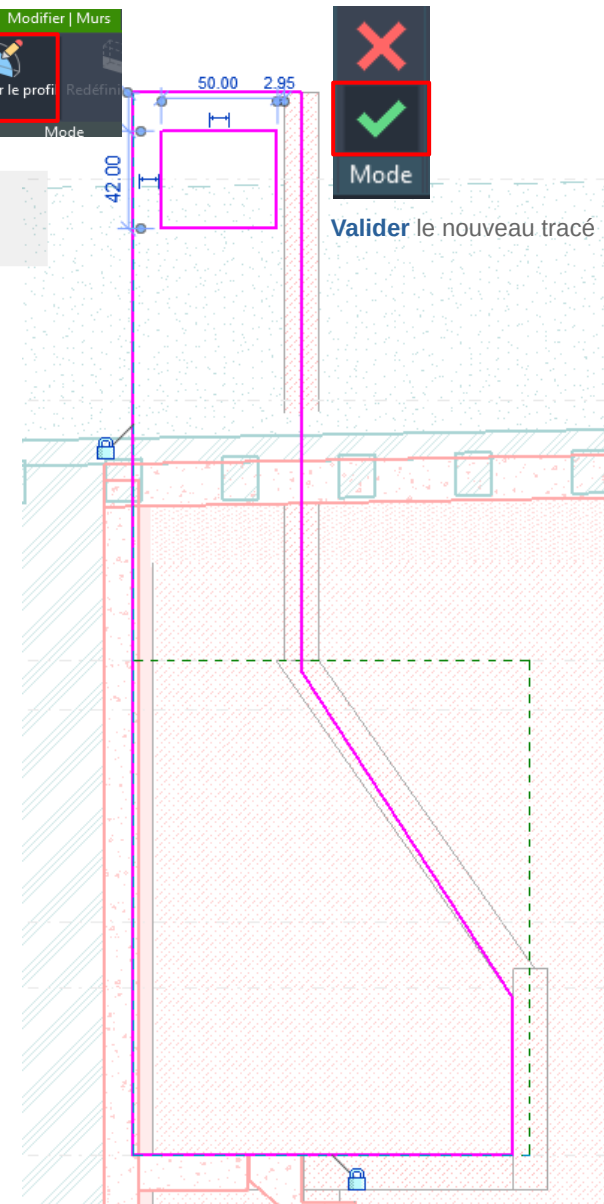
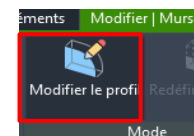
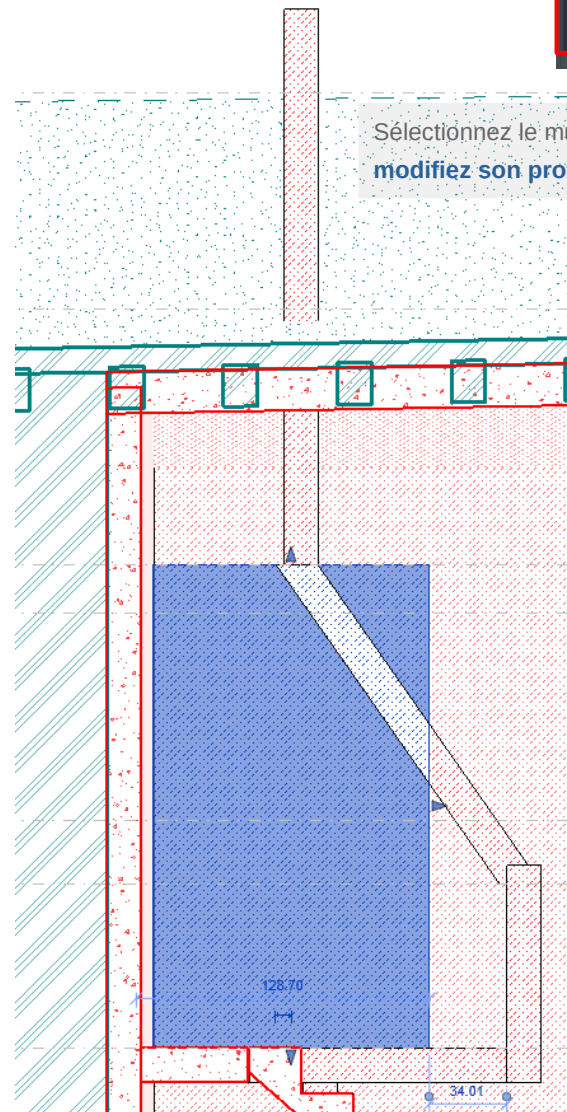
Réduisez la longueur du mur incliné



Puis tracez un nouveau mur



MM - COUPE LONG PROJET RENO



Modélisation de la partie « rénovation »

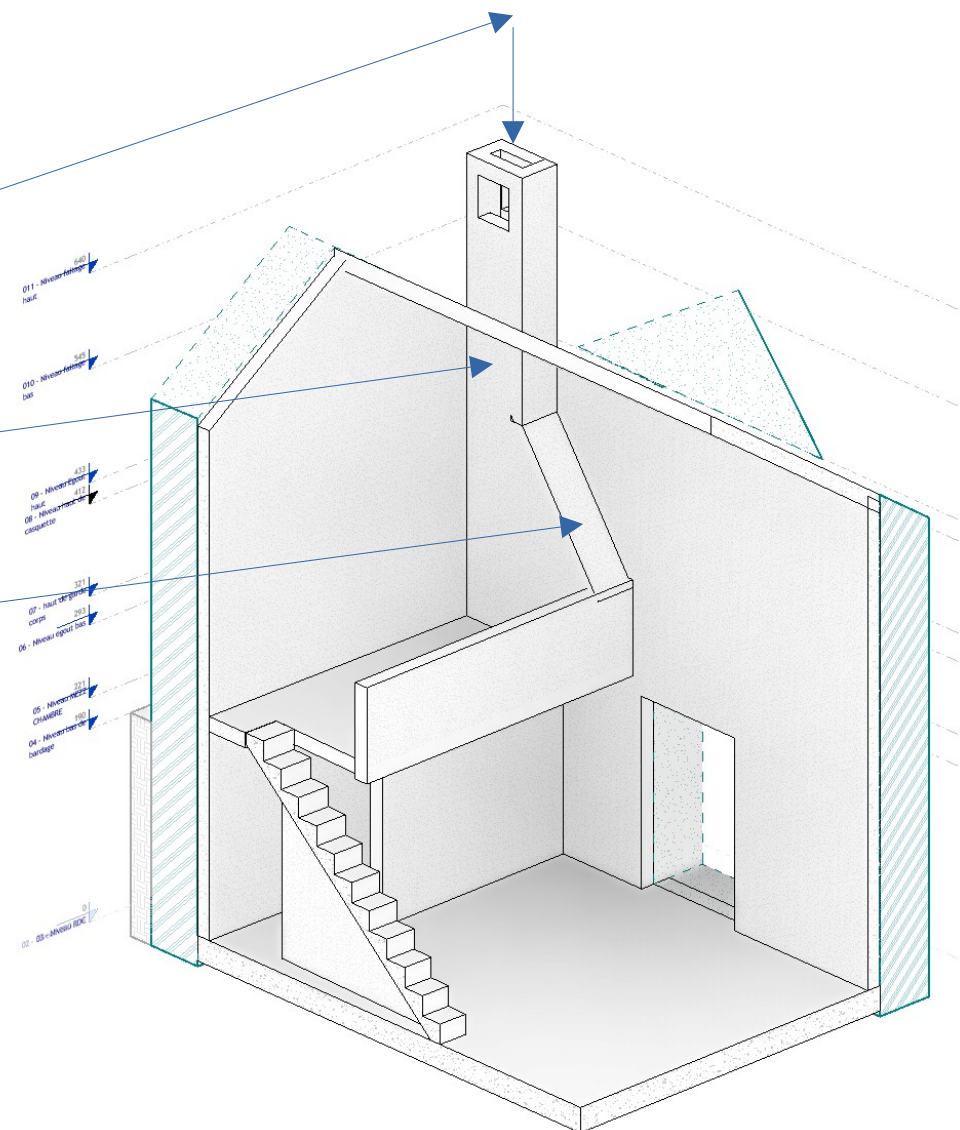
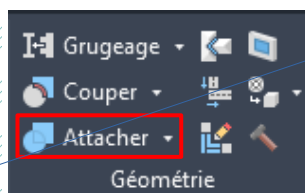
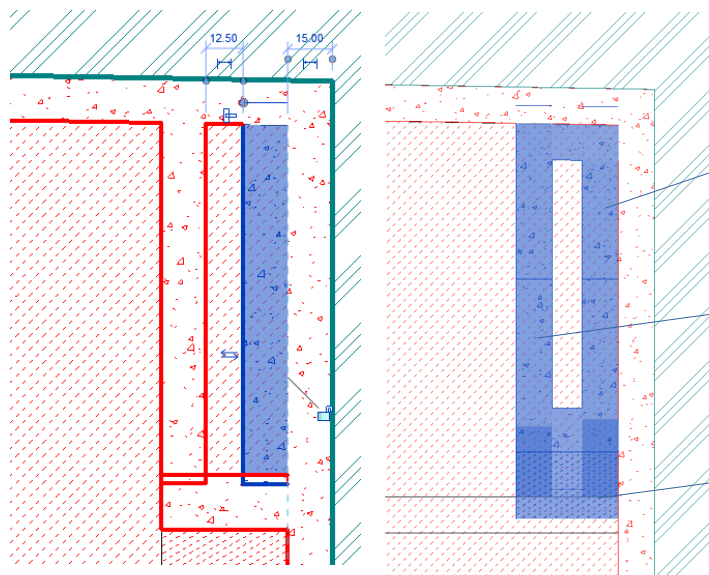
en **vue de plan** « mezz projet Reno »

05 - Niveau MEZZ CHAMBRE PROJET RENO

Via la sélection du mur puis un **cliquer glisser + CTRL** copiez le mur dont le profil est modifié.

Finissez le boisseau en ajoutant **la dernière paroi** mur

Utilisez l'**outil attacher** pour
finir le boisseau



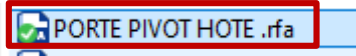
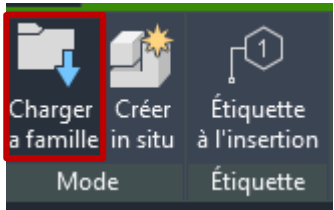


Modélisation de la partie « rénovation »

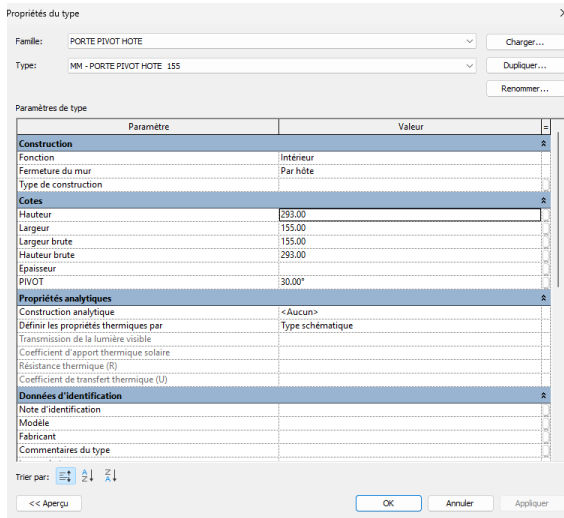
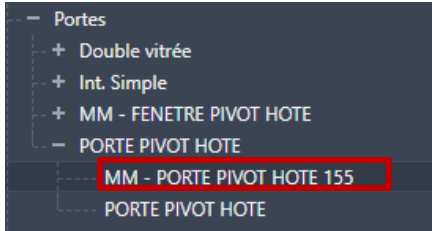
En **vue de Plan** « rdc reno »



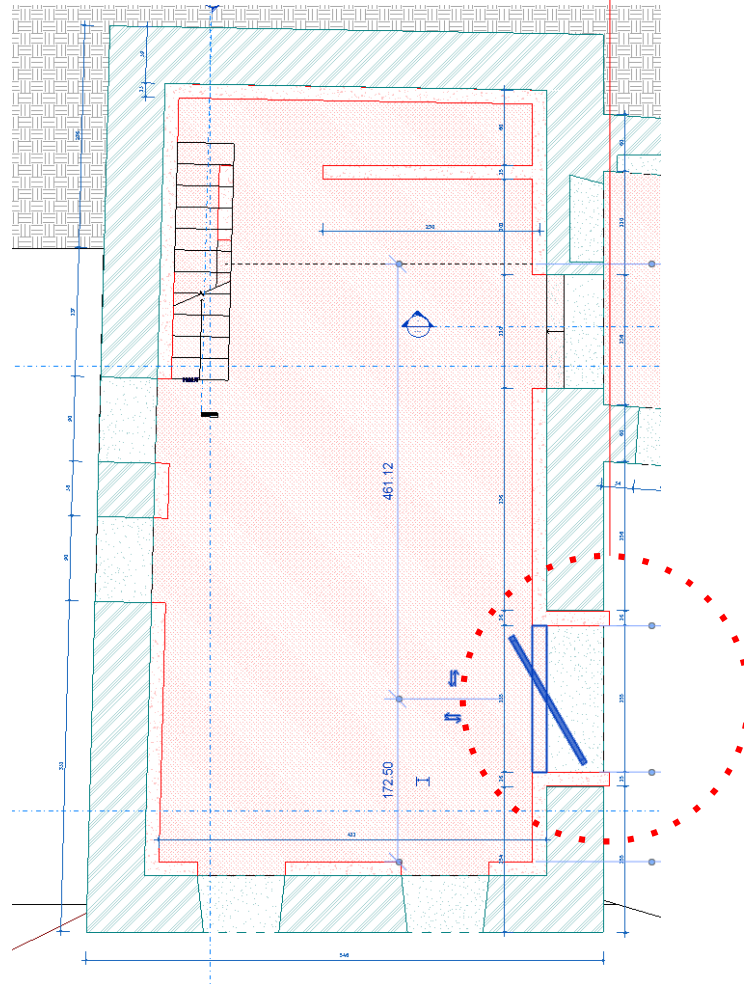
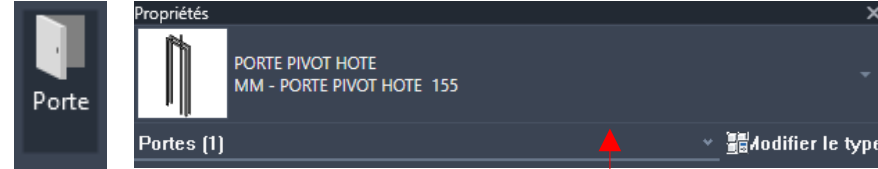
Insérez la famille **Porte pivot hôte**, se trouvant dans le **dossier partagé**



Via un clic droit dans l'arborescence projet, dupliquer la porte pivot et renommez la : « **INITIALES – PORTE PIVOT 155** » et réglez les paramètres de type comme ci-dessous :



Via l'outil porte dessinez **la porte pivot** dans l'encadrure



Modélisation de la partie « rénovation »

En **vue de Plan** « rdc projet »

03 - Niveau RDC PROJET RENO

Utilisez l'**outil Porte** pour positionner une porte dans le mur de la cuisine.

Cette porte est créée dans la phase rénovation, et va automatiquement « **percer** » le mur existant

propriétés du type

Famille: Int. Simple

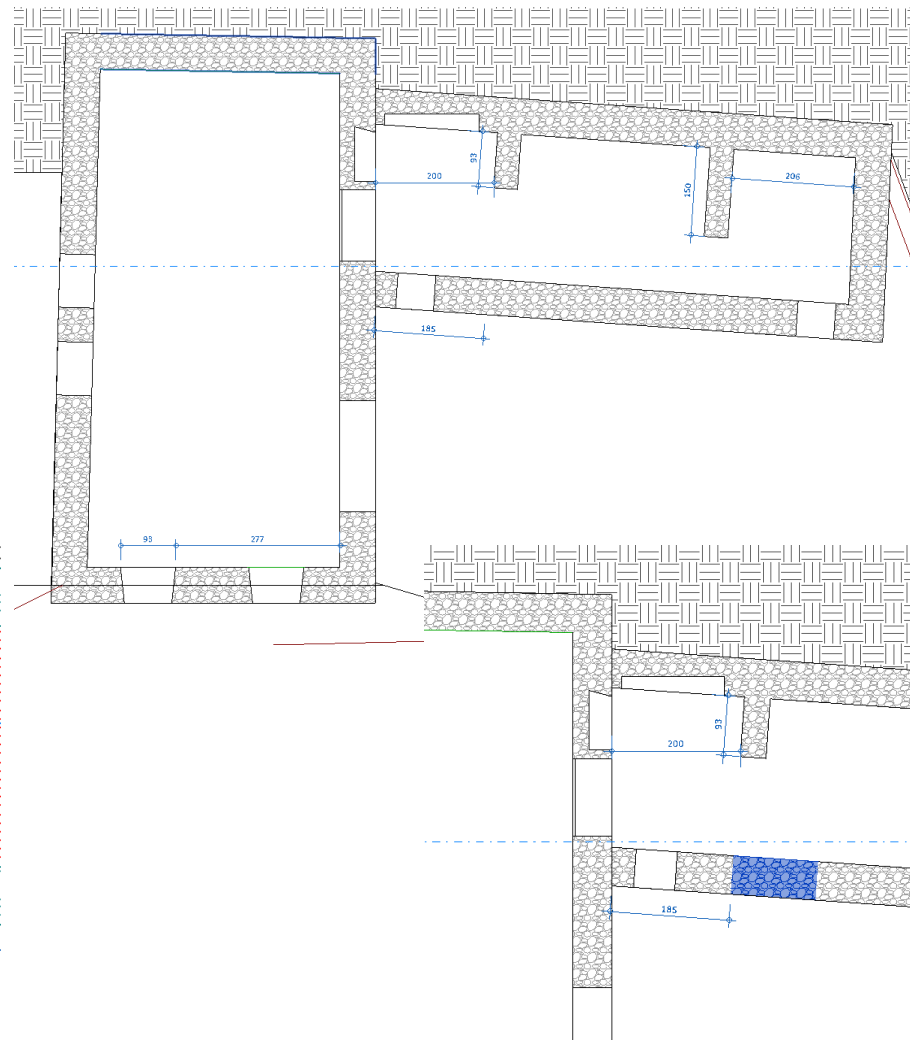
Type: **MM - porte extérieure 125**

Paramètres de type

Paramètre	Valeur
Construction	
Fermeture du mur	Par hôte
Type de construction	
Fonction	Intérieur
Matériaux et finitions	
Poignée	Finition Peinture - Blanc satiné
Panneau	Bois - Panneau de porte
Ajuster	Bois - Cadre de porte
Image	Bois - Cadre de porte
Cotes	
Hauteur	204.00
Largeur	125.00
Epaisseur	

Aligner la porte avec le mur intérieur

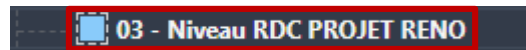
Constatez que la vue **RDC existant** ne montre pas de porte mais un « mur coupé » Phasé en **création existante**



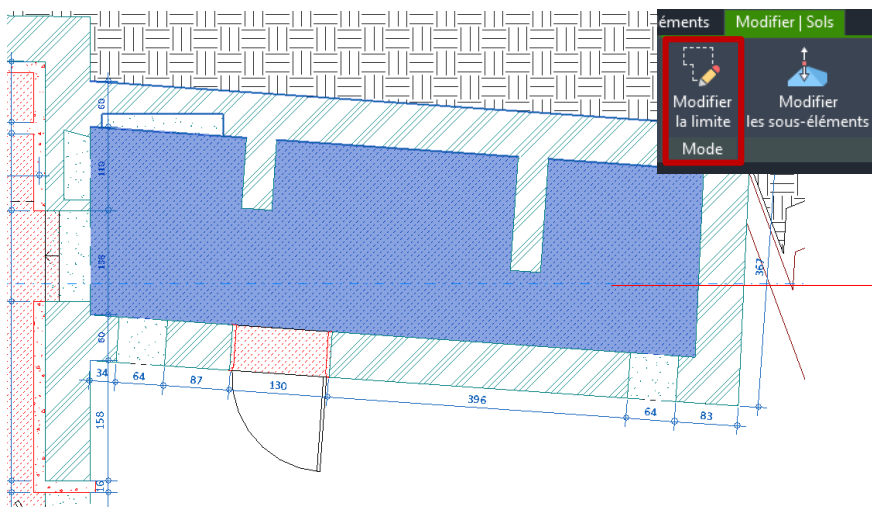


Modélisation de la partie « rénovation »

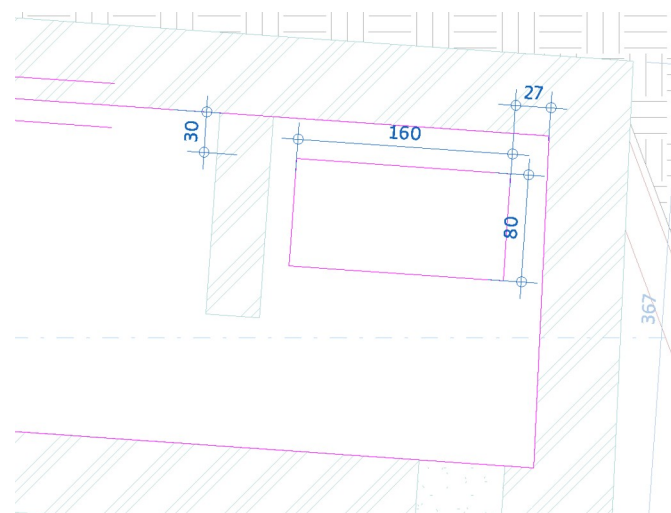
En **vue de Plan** « rdc reno »



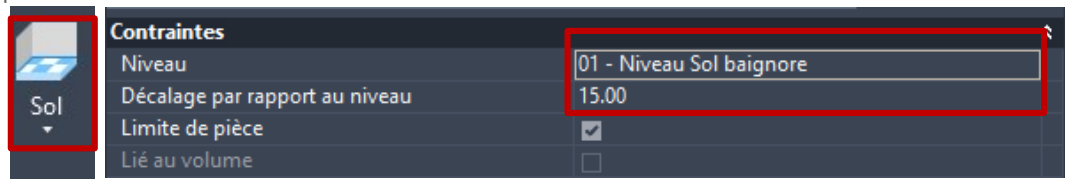
Sélectionnez le **sol** de la salle de bain



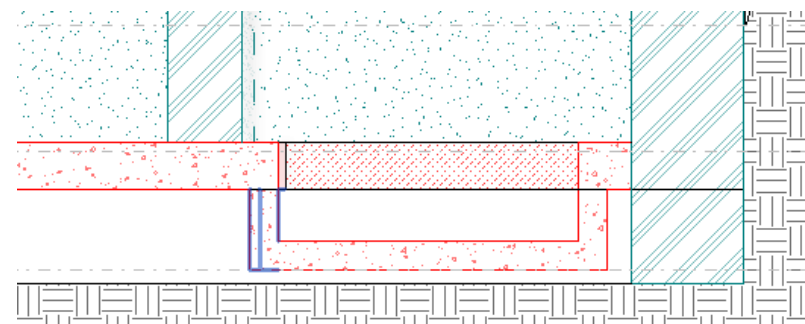
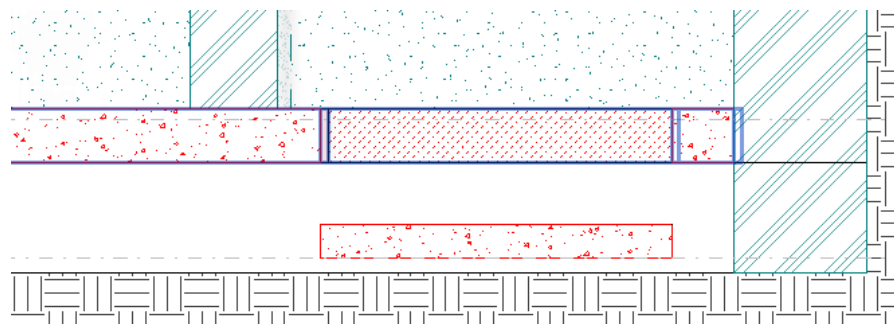
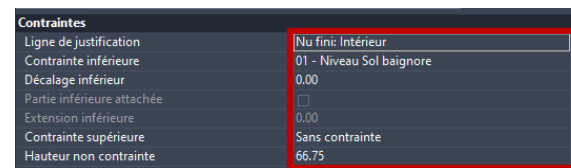
Modifier sa **limite** pour tracer la zone de bain

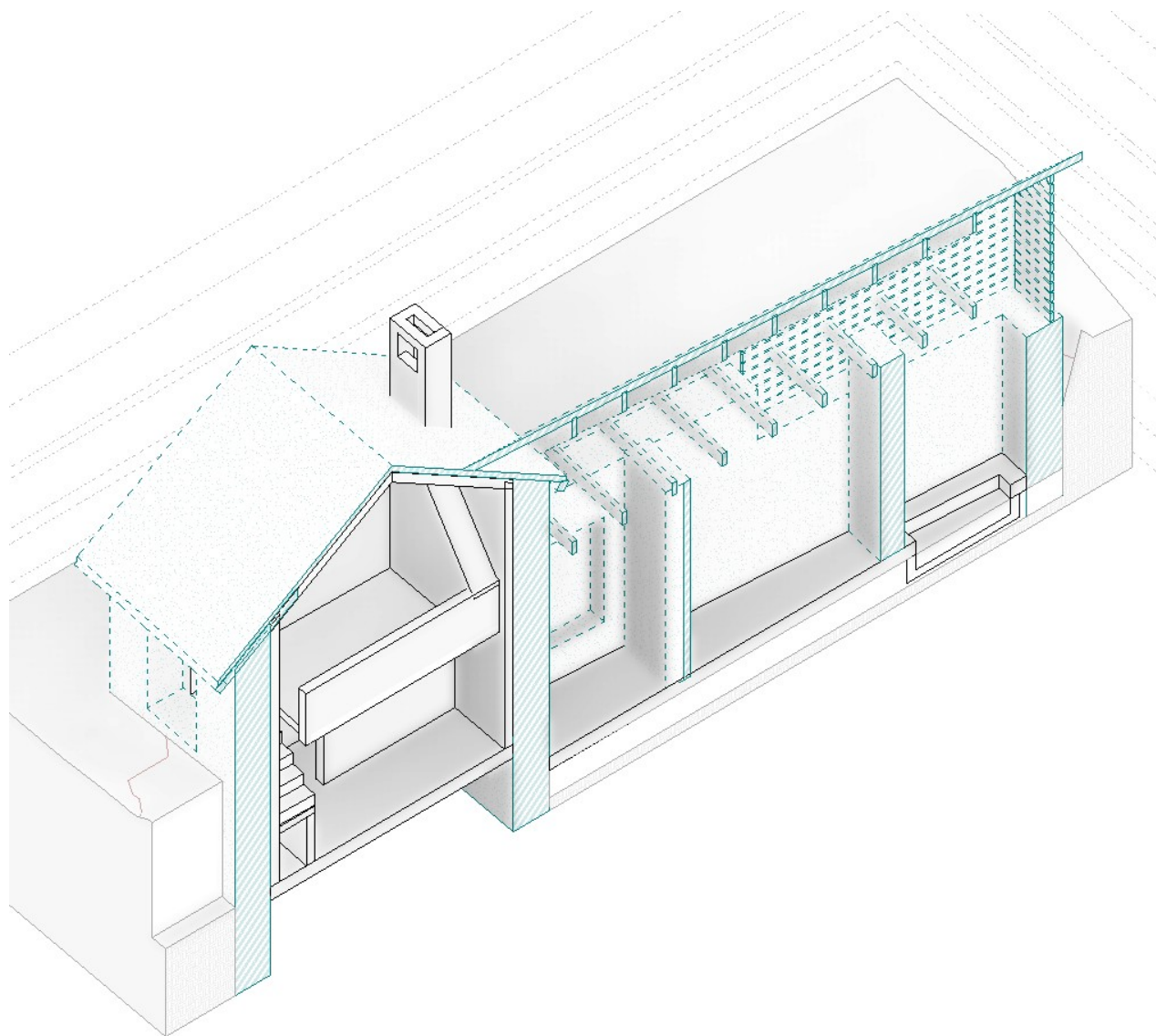


Via l'**outil sol** ajoutez le sol de la baignoire ayant la même emprise que le percement précédent



Via l'**outil mur** ajoutez les parois de côtés





**Déposez sur Moodle vos captures d'écran COMPILÉES
DANS UN PDF MULTIPAGE**

Liste des captures : (AVEC NOM DE FICHER VISIBLE)

- > l'arborescence avec le type
 - D'escalier créé
- > Les vues dupliquées dans l'arborescence _
 - Pour le RDC en phase rénovation
 - Pour le plan mezzanine phase rénovation
 - Pour les coupes phase rénovation
- > La vue de coupe trans projet rénovation CADRÉE
- > La vue de coupe long projet rénovation CADRÉE
- > Axonométries
 - les murs créés et percés isolés
 - la mezzanine isolée avec escalier
 - L'ensemble cheminée mezzanine et sol baignoire
 - L'axonométrie complète avec les percements visibles