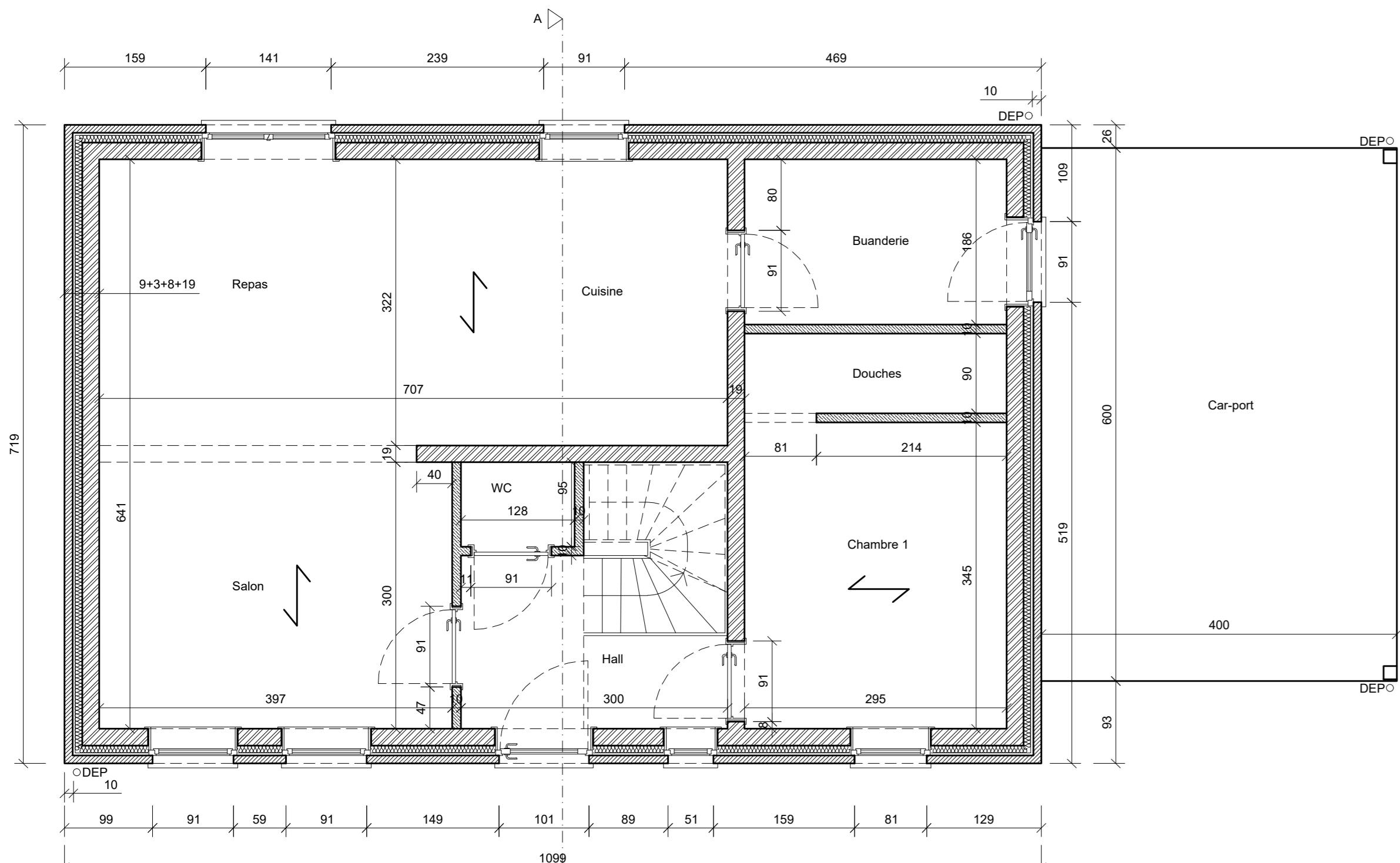
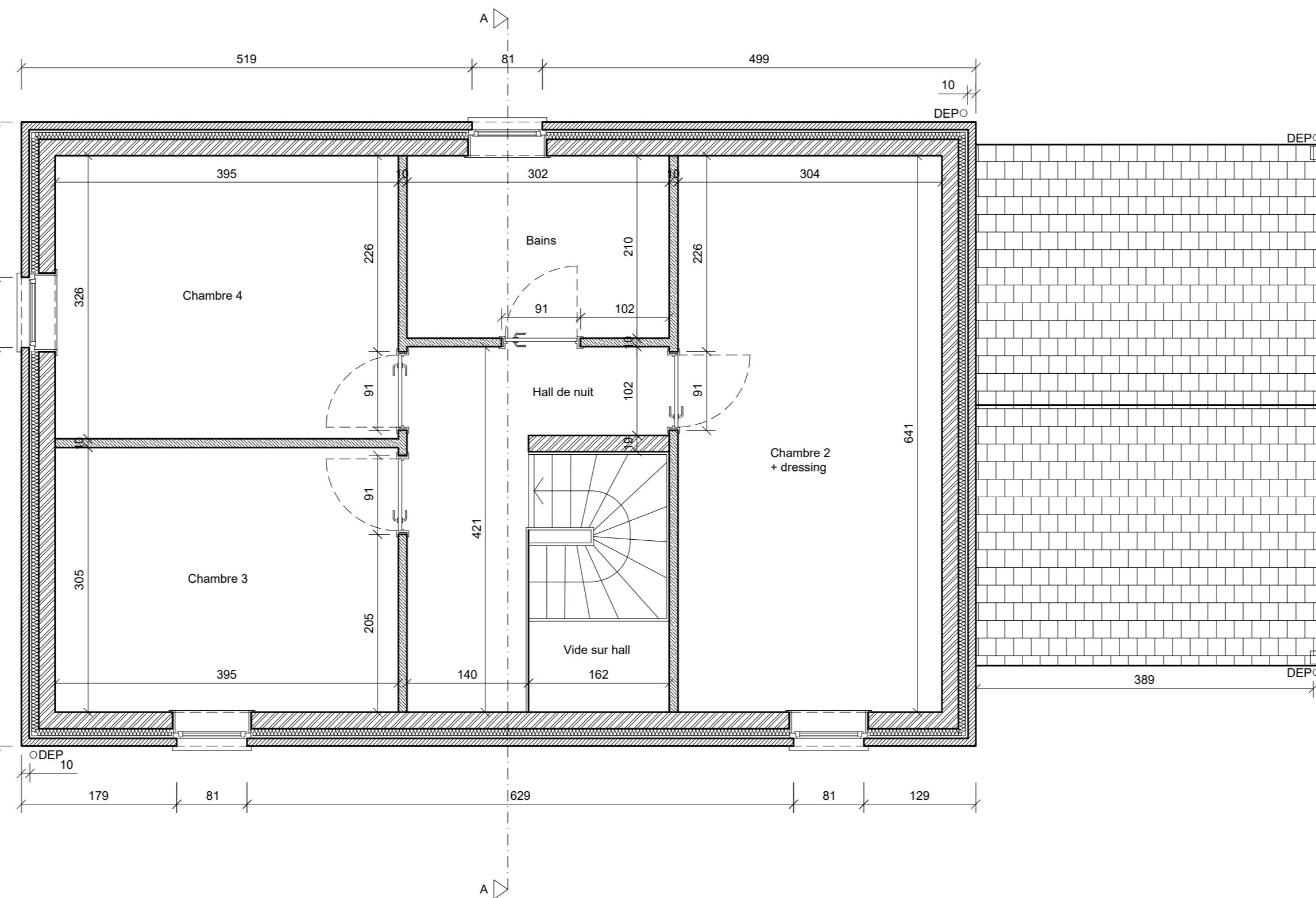


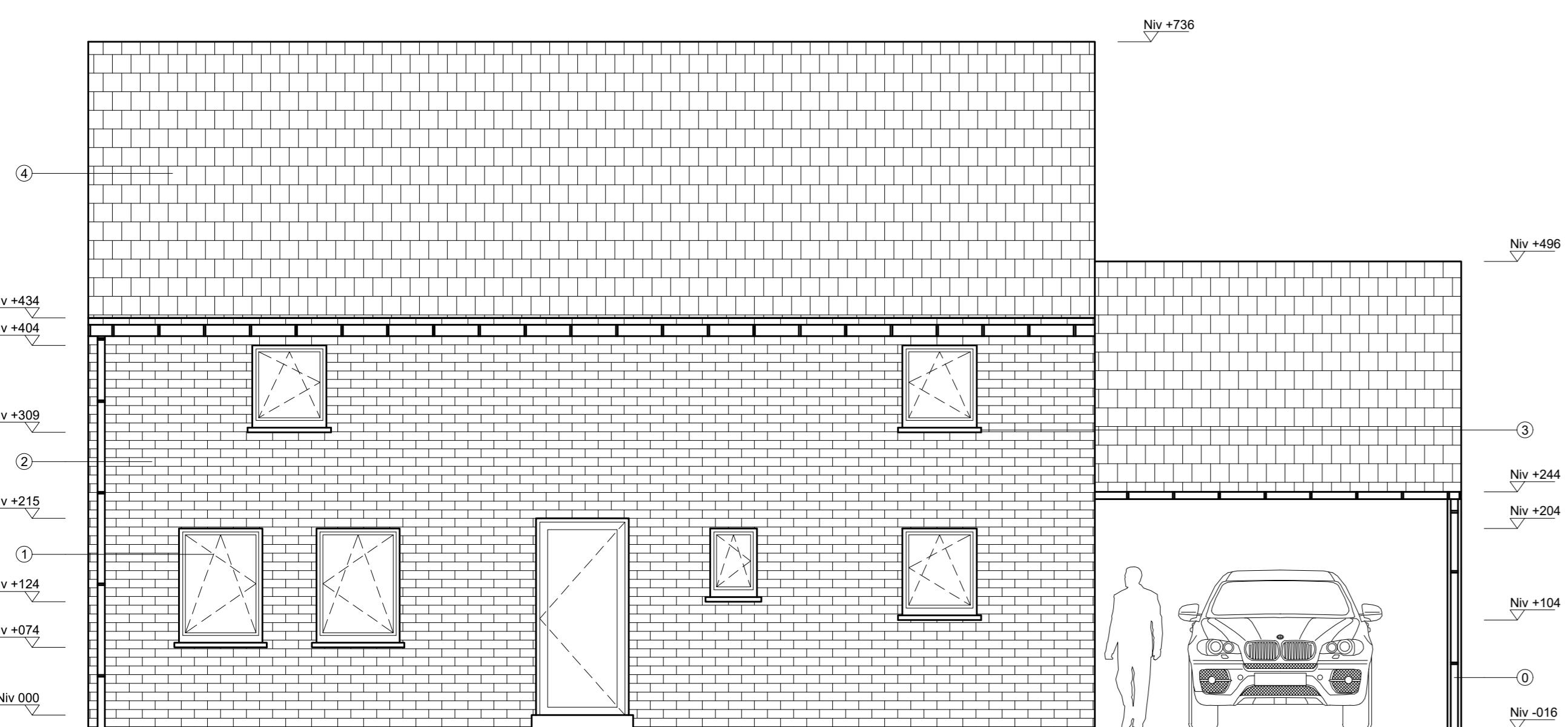
Rez-de-chaussée (Ech.:1/50)



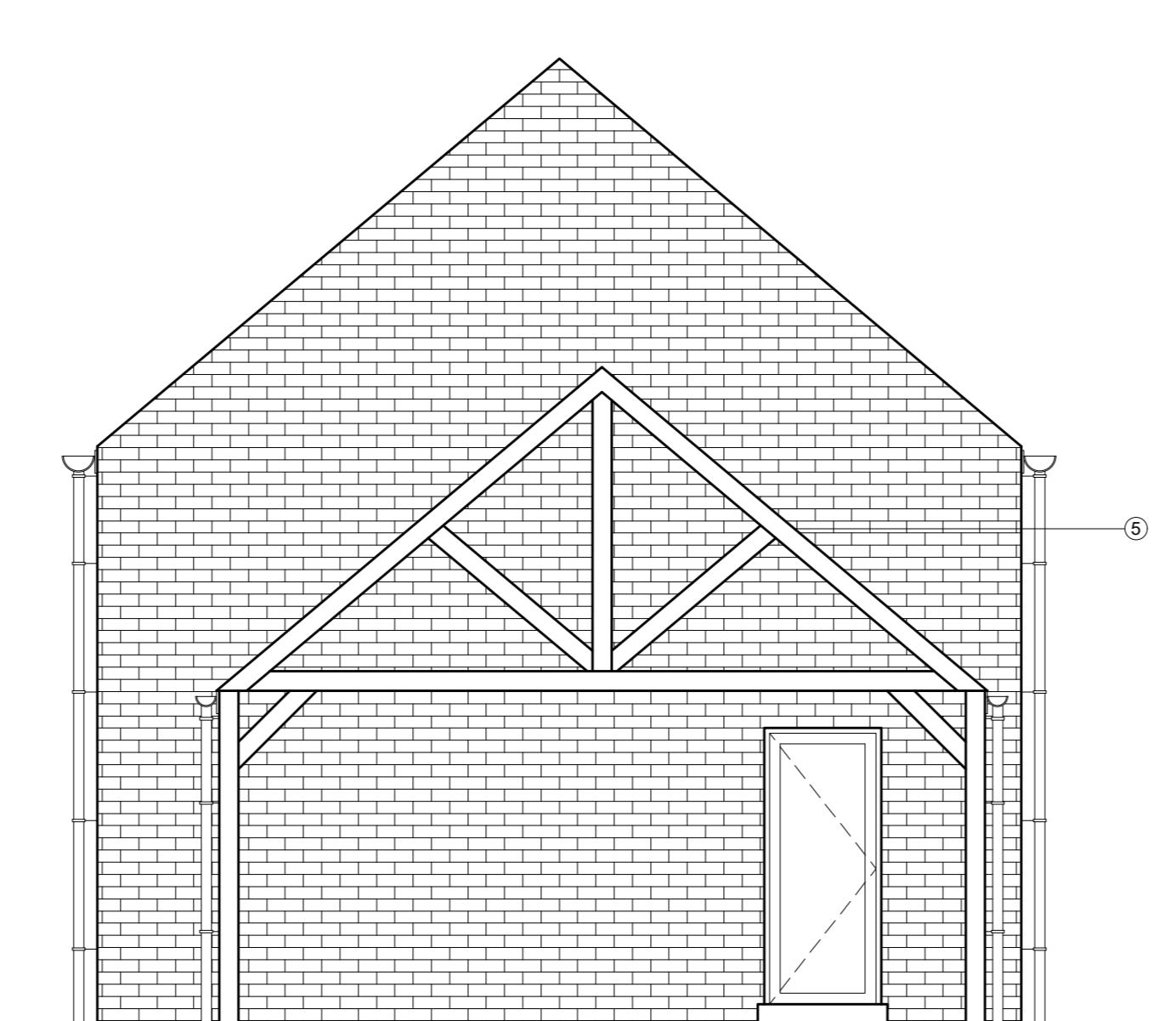
1er étage (Ech.:1/50)



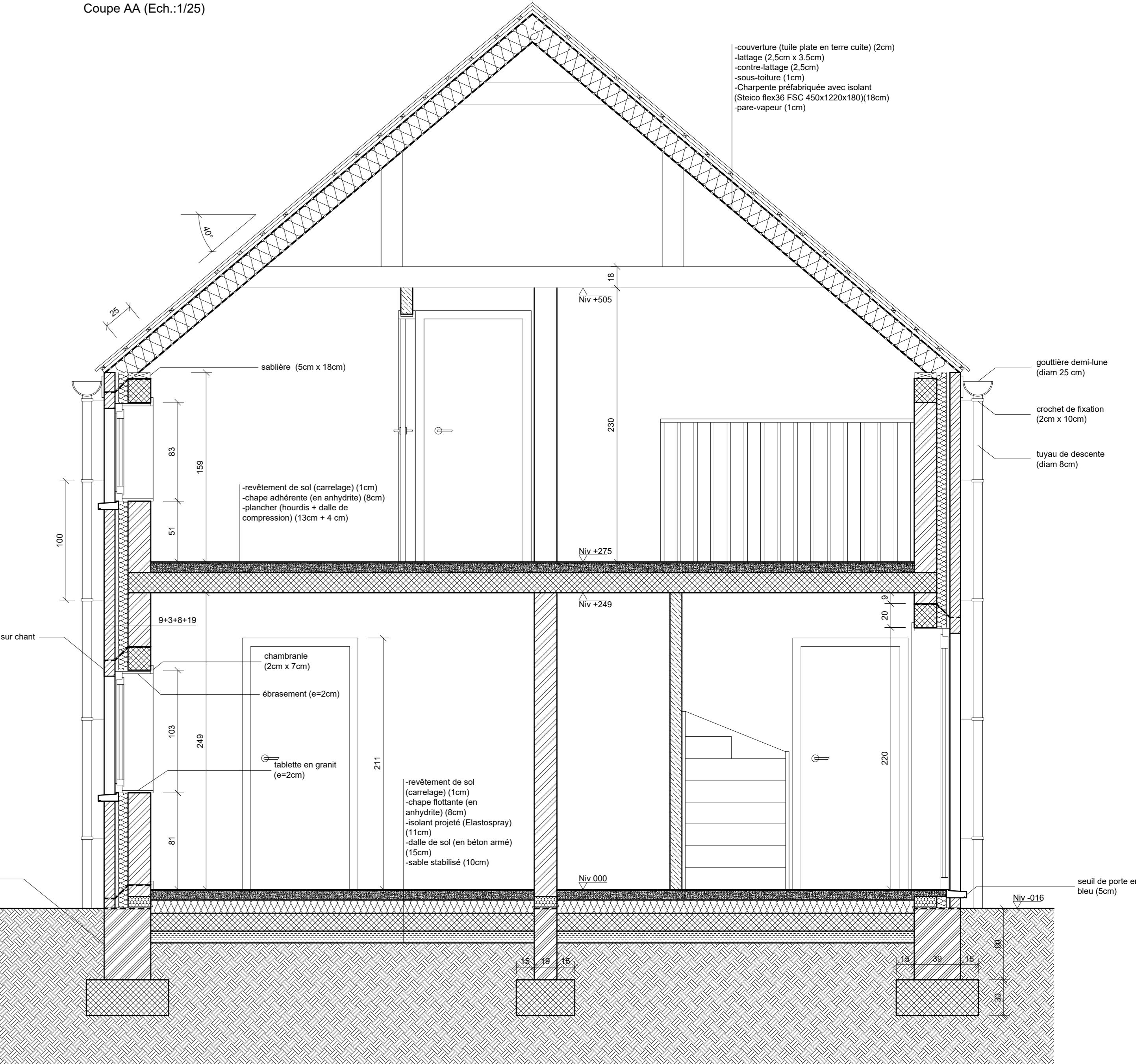
Façade avant (Ech.:1/50)



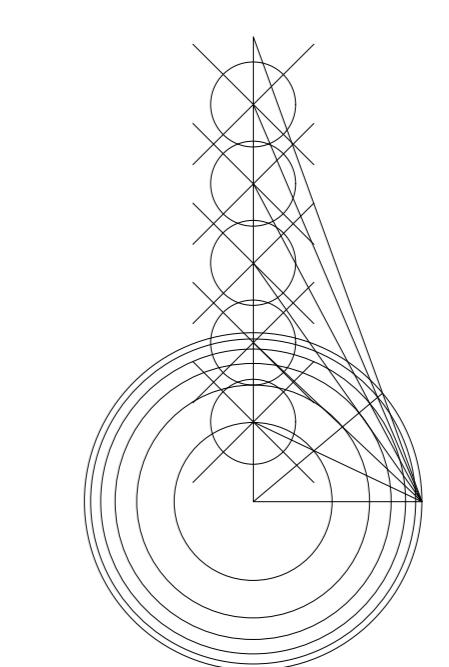
Façade latérale droite (Ech.:1/50)



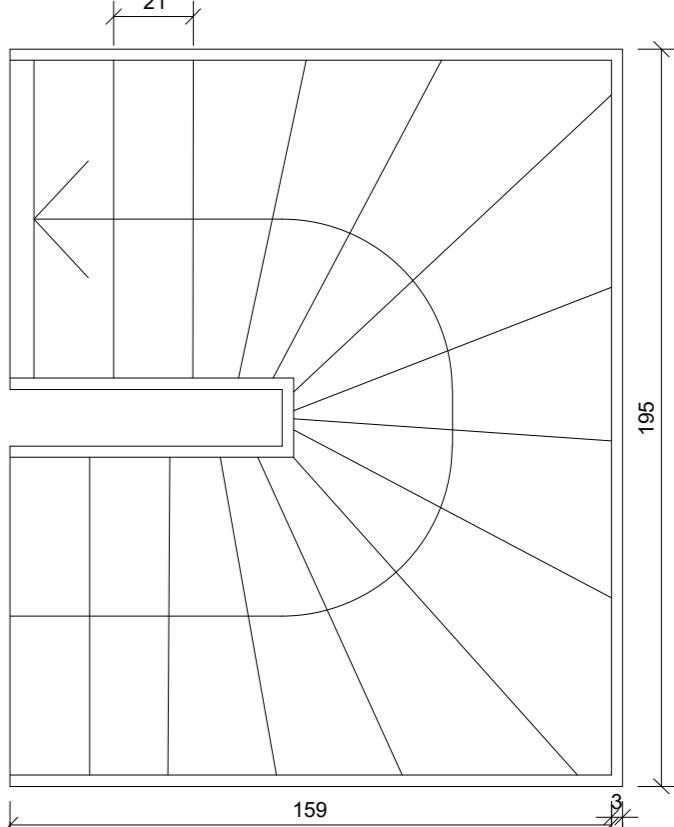
Coupe AA (Ech.:1/25)



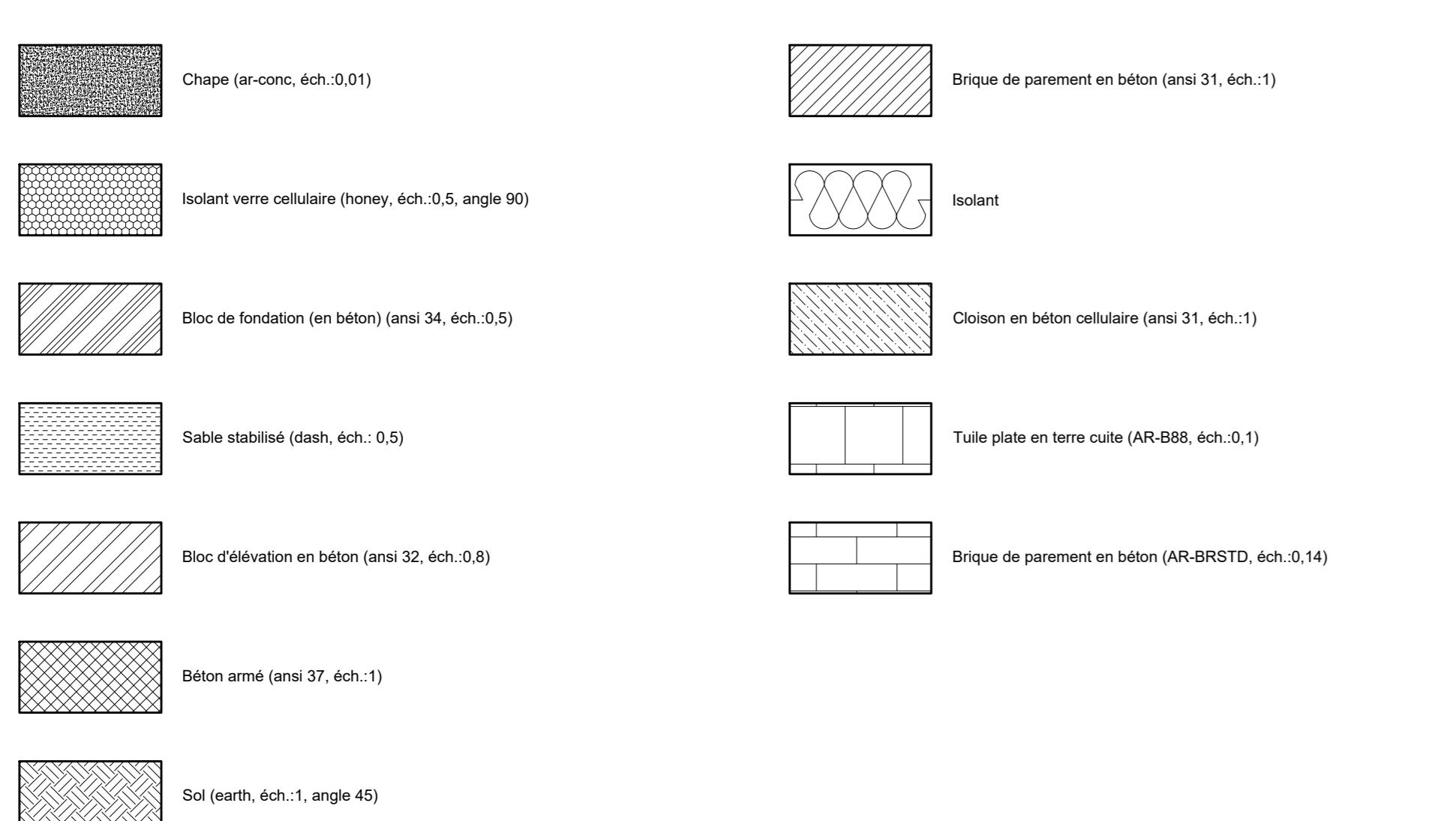
Calcul de l'escalier + son balancement (Ech.:1/20)



Longueur ligne de foulée = 295 cm + 5,3717 cm de marche pallier
Hauteur sous plafond = 260 cm
Raideur = 10 cm
Hauteur de l'escalier = 275 cm
275/15 = 15,2777 = 15 divisions en hauteur
275/15 = 18,33 (hauteur de marche)
Calcul du gain = 15 divisions = 14 grives
295 / 14 = 21,0714 cm = 21 cm grives
Vérification par la méthode de Blondel
57 x 2h + g = 63
2h + g = 2 (16,33) + 21 = 57,66 cm



Légende des matériaux (éch.:1/20)



Calcul des isolants (éch.:1/20)

0. Gouttière demi-lune (diam 25 cm) + tuyau de descente (diam 8cm)
1. Chassis oscillo-battant en PVC + double vitrage standard
2. Parement en briques béton
3. Seul en pierre bleue (2cm)
4. Tuile plate en terre cuite
5. Charpente en bois (15 cm)

Mur => Eurowall Xento (Panneau rigide Polyuréthane)
0,019 / 0,24 + 0,079166667 m
> 7,9367 cm
> 8 cm
Hypothèse: 12,96+9,1204*(1/2) = 4,69
Surface d'un vennant de toit: 4,69 x 10,99 = 51,54 m²
(pour la taille de gouttière)
Toit => Sticco (Laine de bois)
0,036 / 0,24 + 15 m
> 15 cm
Disponible en 18 cm.
Pente de toit de 40°:
Largeur de la maison/2 - 719/2=359,5
Hauteur du toit de 302.
Surface d'un vennant de toit: 4,69 x 10,99 = 51,54 m²
(pour la taille de gouttière)
Toit => Elastospray (Mousse polyuréthane rigide projetée)
0,025 / 0,24 + 0,104166667 m
> 10,4167 cm
> 11 cm
Disponible en toute taille.

Calcul de la surface de la toiture (éch.:1/20)

Surface d'un vennant de toit: 4,69 x 10,99 = 51,54 m²
(pour la taille de gouttière)
Toit => Sticco (Laine de bois)
0,036 / 0,24 + 15 m
> 15 cm
Disponible en 18 cm.
Pente de toit de 40°:
Largeur de la maison/2 - 719/2=359,5
Hauteur du toit de 302.
Surface d'un vennant de toit: 4,69 x 10,99 = 51,54 m²
(pour la taille de gouttière)
Toit => Elastospray (Mousse polyuréthane rigide projetée)
0,025 / 0,24 + 0,104166667 m
> 10,4167 cm
> 11 cm
Disponible en toute taille.