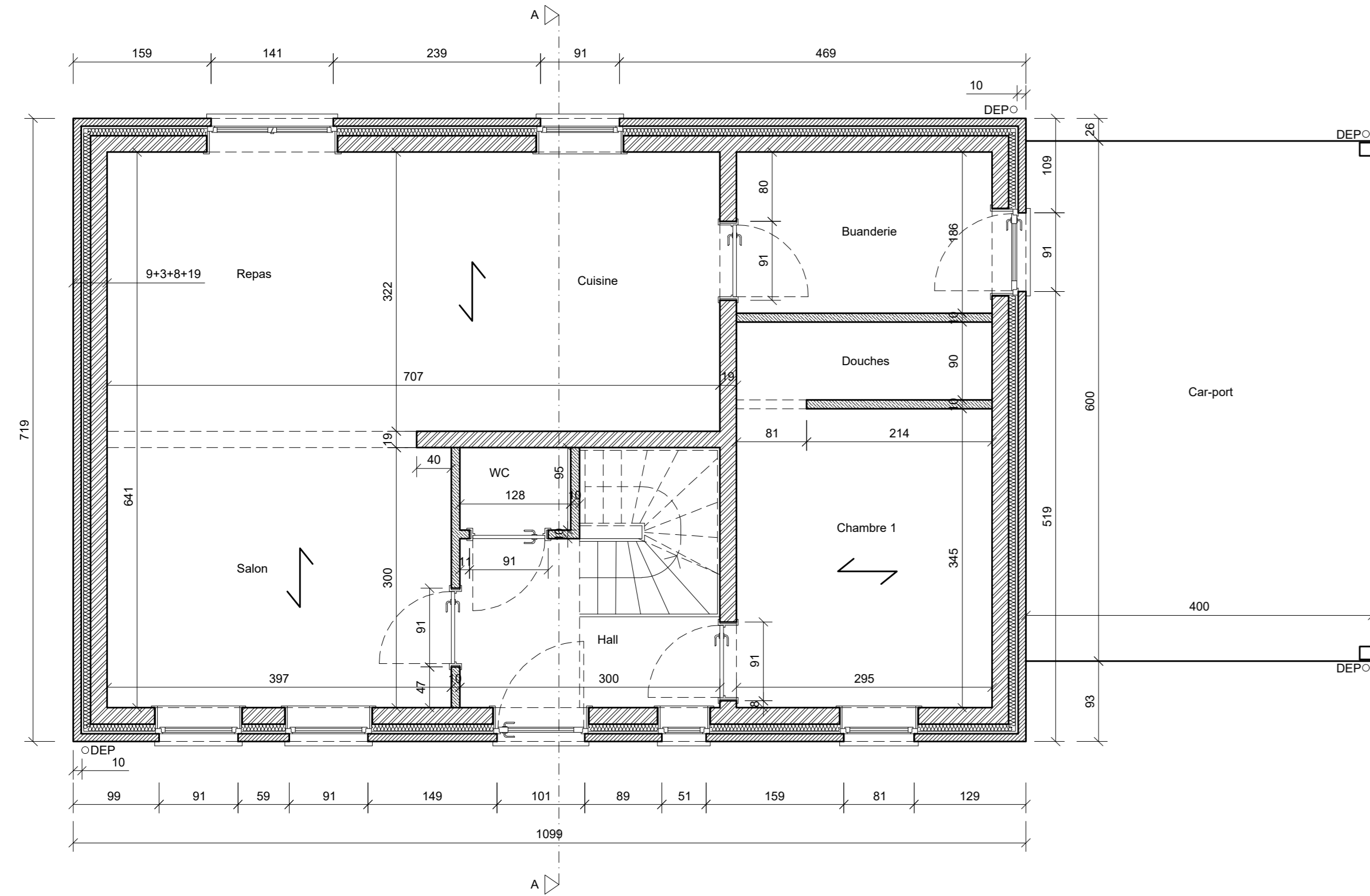
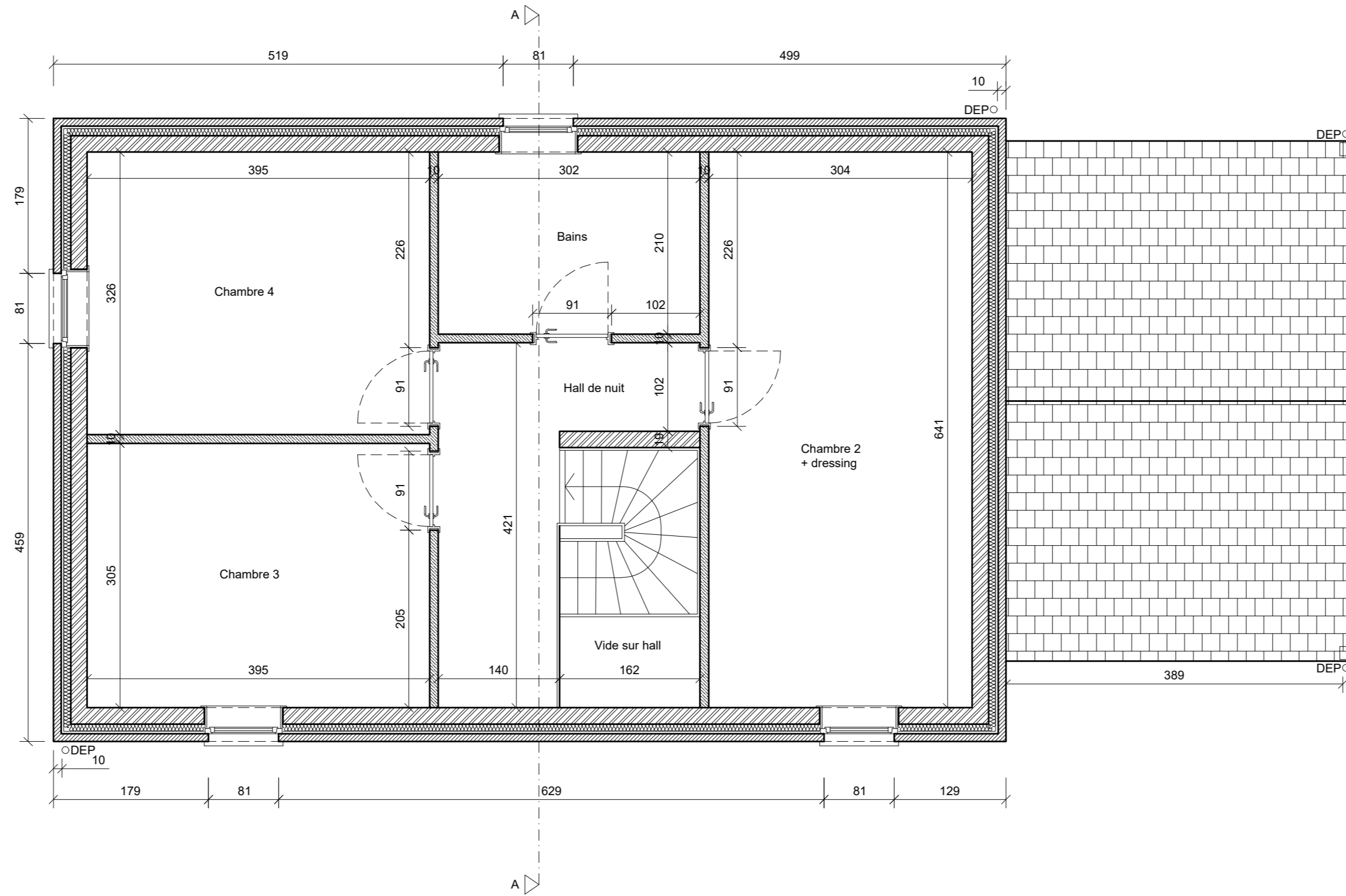


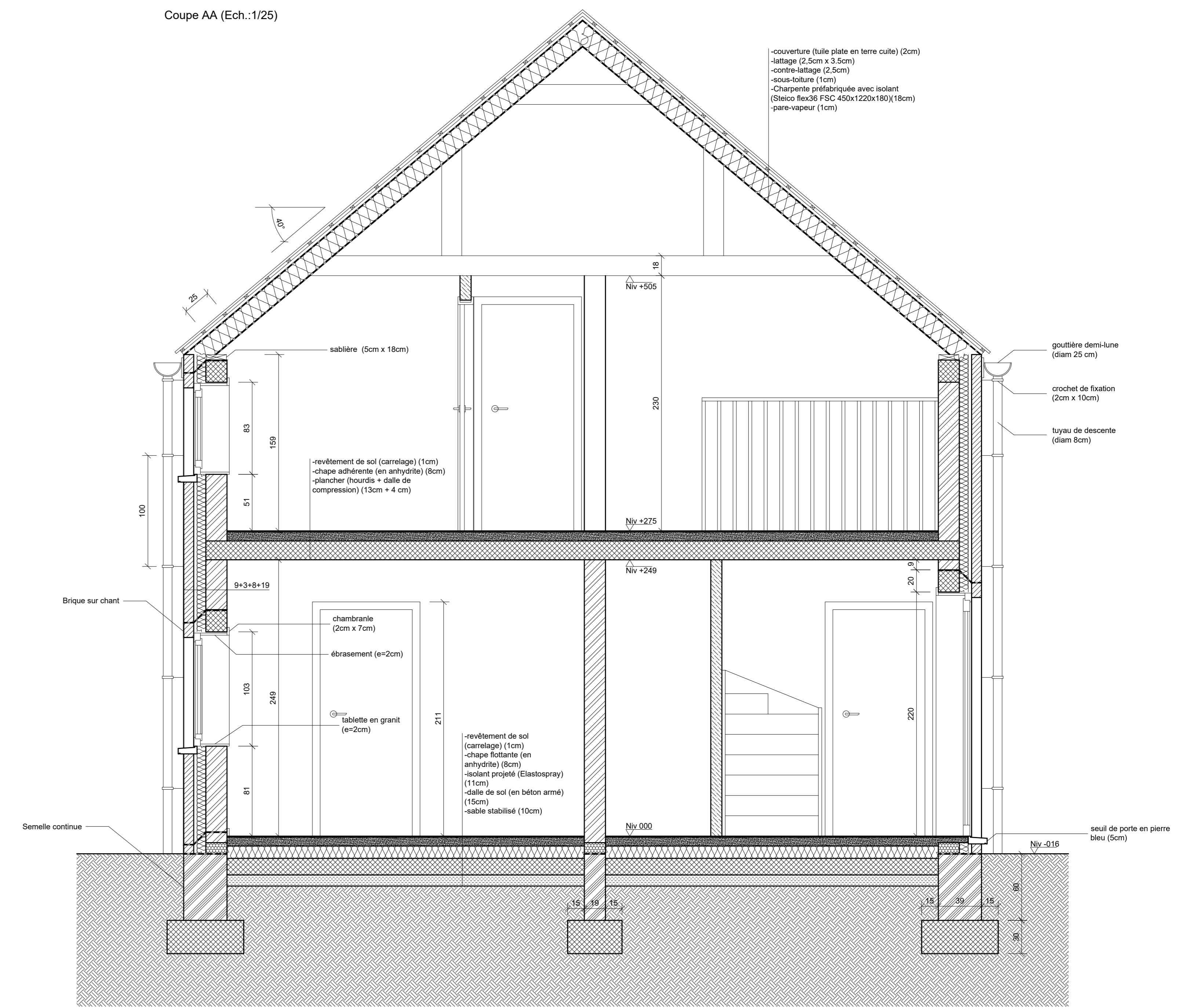
Rez-de-chaussée (Ech.:1/50)



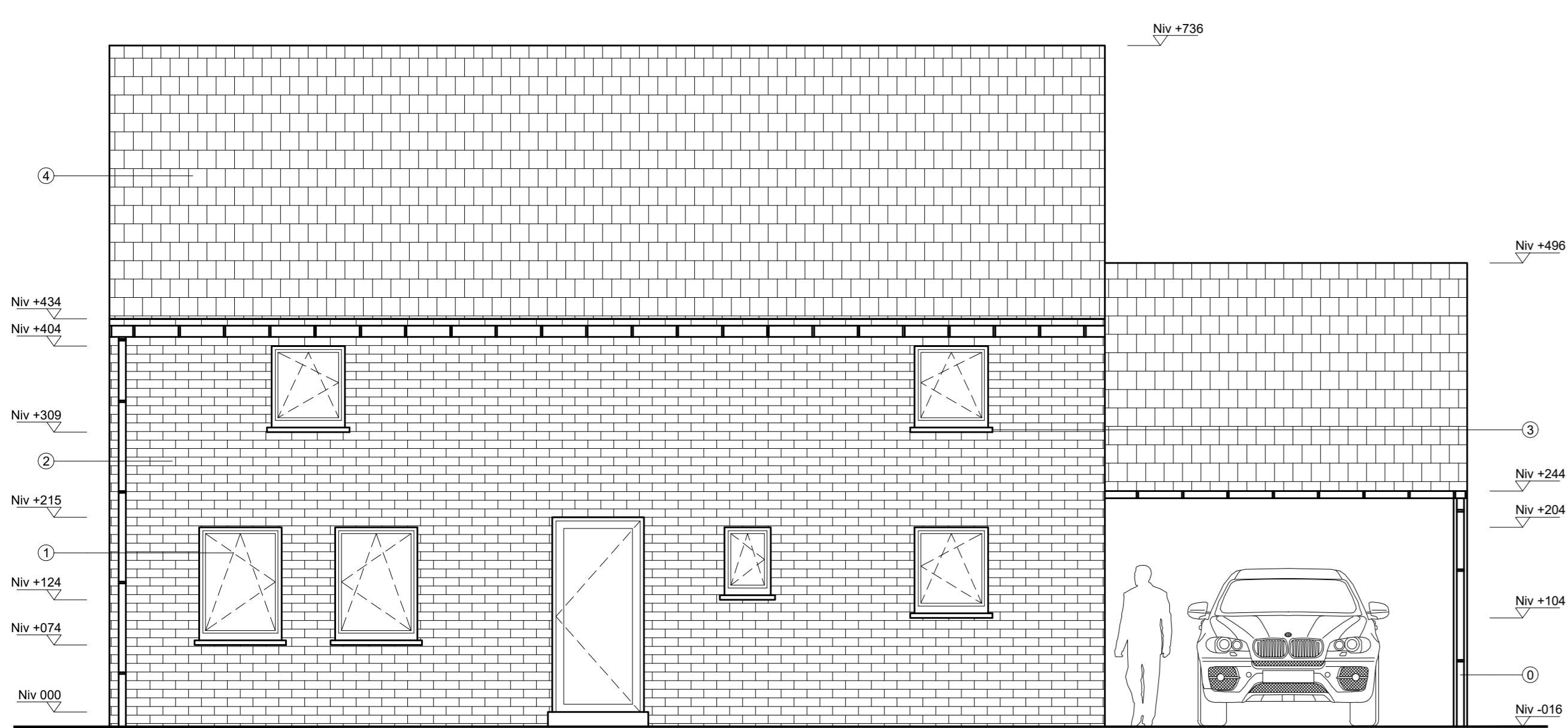
1er étage (Ech.:1/50)



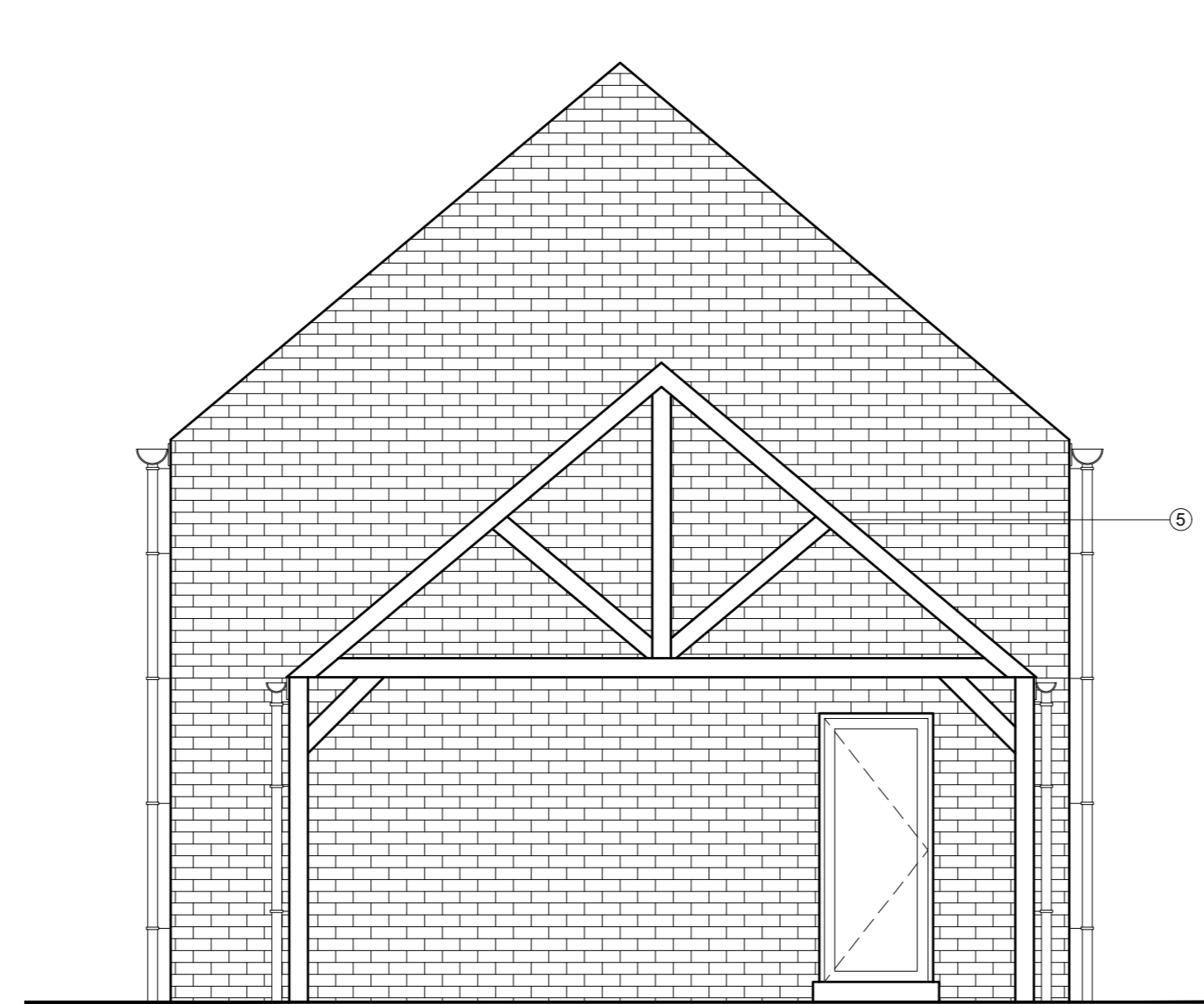
Coupe AA (Ech.:1/25)



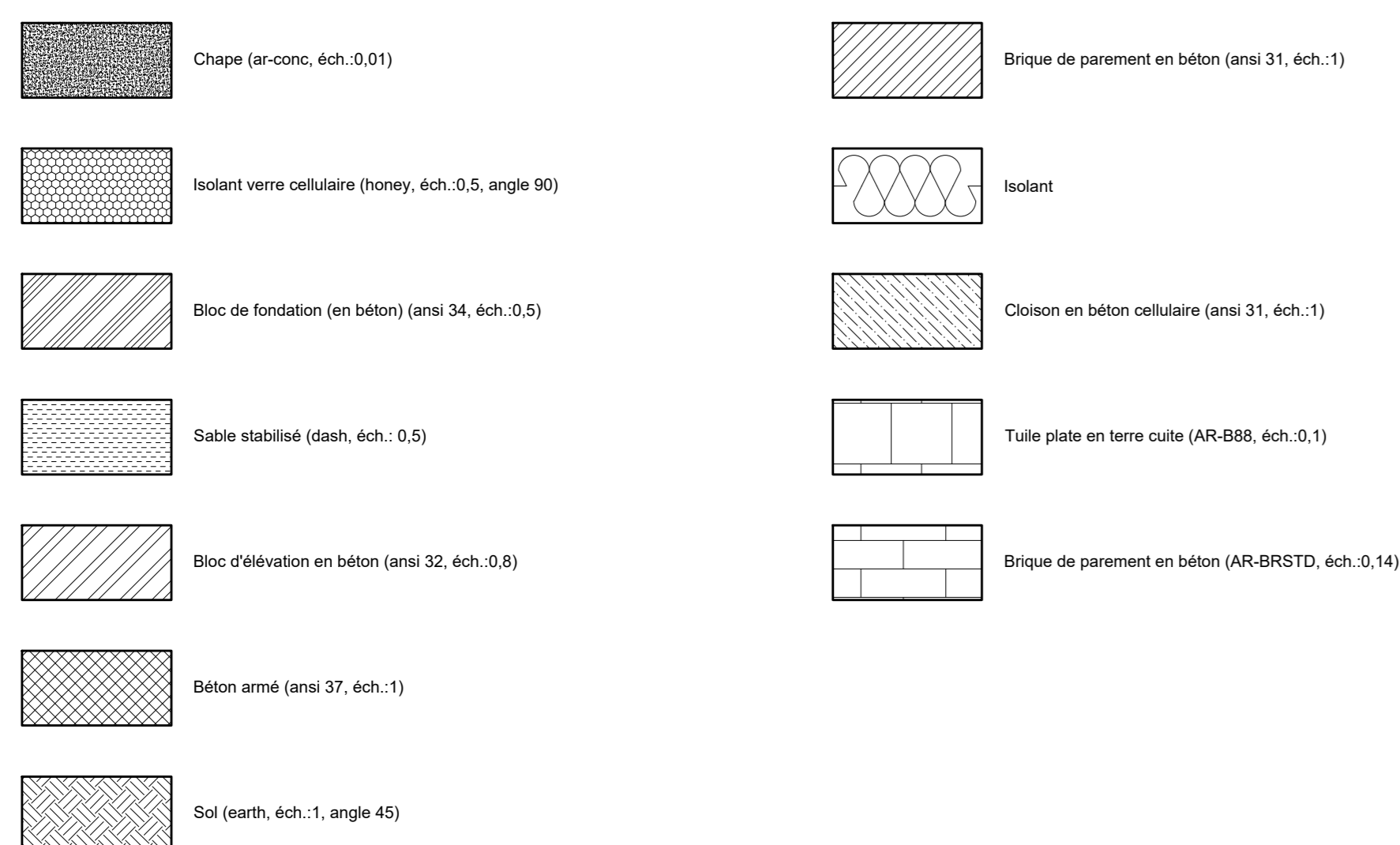
Façade avant (Ech.:1/50)



Façade latérale droite (Ech.:1/50)



Légende des matériaux (éch.:1/20)



Calcul des isolants (éch.:1/20)

Mur => Eurowall Xentiro (Panneau rigide Polyuréthane)
 $0,039 / 0,24 + 0,07916667 \text{ m}$
 => 7,9167 cm
 => 8 cm
 Disponible en 8 cm.

Toit => Steco (Laine de bois)
 $0,038 / 0,24 + 0,15 \text{ m}$
 => 15 cm
 Disponible en 18 cm.

Sol => Elastopray (Mousse polyuréthane rigide propriété)
 $0,025 / 0,24 + 0,10416667 \text{ m}$
 => 10,4167 cm
 => 11 cm
 Disponible en toute taille.

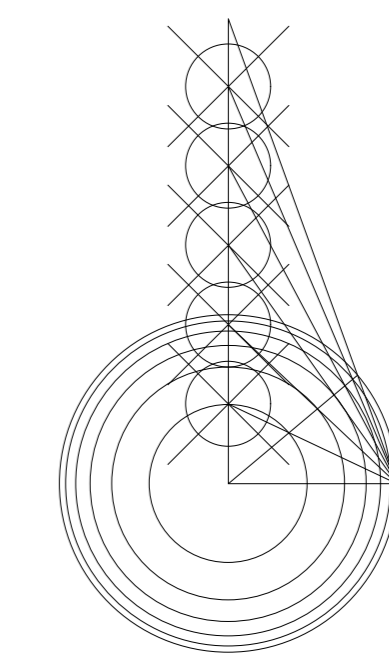
Calcul de la surface de la toiture (éch.:1/20)

Pente de toit de 40°
 Longueur de la maison / 2 : $719/2 = 359,5$
 Hauteur de toit de 302.
 Hypoténuse : $\sqrt{359,5^2 + 302^2} = 469$

Surface d'un versant de toit : $4,69 \times 10,99 = 51,34 \text{ m}^2$
 (pour la taille de gouttière)

+/- 15 m² pour le car-port.

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



Longueur ligne de foule = 295 cm + 5,3717 cm de marche palière
 Hauteur sous plafond = 250 cm
 Plancher = 25 cm
 Hauteur de l'escalier = 275 cm
 $275/16 = 17,1875$ (nombre de divisions en hauteur)
 $275/17 = 16,176$ (hauteur de marche)
 Calcul du giron : 15 divisions = 14 giron
 $295 / 14 = 21,0714 \text{ cm} = 21 \text{ cm giron}$

Vérification par la méthode de Blondel
 $2 \times 21 + 2 \times 16,176 = 74,352$
 $21 + 16,176 = 37,176$

